

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service



[Calculator mini tower](#)



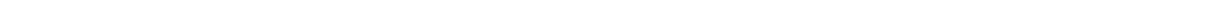
[Calculator desktop](#)



[Calculator de dimensiuni mici](#)



[Calculator de dimensiuni foarte mici](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

Funcții avansate

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Control al tehnologiei LegacySelect](#)
- [Flexibilitate](#)
- [Securitatea fizică](#)
- [Modul platformă acreditată \(TPM\)](#)
- [Programul software pentru administrarea securității](#)
- [Programul software de urmărire a calculatorului](#)
- [Despre smart card-uri și dispozitivele de citit amprente](#)
- [Tehnologia Hyperthreading și Multi-Core](#)
- [Gestionarea alimentării pentru Windows XP și Windows Vista](#)

Control al tehnologiei LegacySelect

Controlul tehnologiei LegacySelect oferă soluții legacy-full, legacy-reduced sau legacy-free pe baza platformelor comune, a imaginilor de unitate de hard-disc și a procedurilor de asistență. Controlul este asigurat către administrator prin intermediul configurării sistemului, Dell OpenManage™ IT Assistant sau integrării Dell personalizate din fabrică.

LegacySelect permite administratorilor să activeze sau să dezactiveze electronic dispozitivele media care includ conectori seriali și prin USB, un conector paralel, o unitate floppy, sloturi PCI și un mouse PS/2. Conectorii și dispozitivele media care sunt dezactivate, fac disponibile resursele. Trebuie să reporniți calculatorul pentru ca modificările să fie activate.

Flexibilitate

DASH

DASH (Arhitectură de desktop și mobilă pentru echipamentele hardware ale sistemului) este o inițiativă de administrare Desktop Management Task Force (DMTF) care standardizează interfețele de flexibilitate pentru echipamentele hardware mobile și desktop. Obiectivul arhitecturii DASH este de activa administrarea de la distanță a resurselor de calcul desktop și mobile într-un mod standard independent de starea de operare. Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu versiunile anterioare ale inițiativei DASH, inclusiv următoarele profiluri administrative:

- ┆ Base Desktop Mobile (Profil mobil desktop de bază)
- ┆ Administrarea stării de alimentare
- ┆ Controlul inițializării
- ┆ CPU
- ┆ Memoria de sistem
- ┆ Ventilator
- ┆ Sursa de alimentare
- ┆ Senzor
- ┆ Activ corporal
- ┆ Inventar de program software

 **NOTĂ:** Dacă ați ales să utilizați "Nici unul" (fără flexibilitate) sau ASF, nu veți putea beneficia de funcțiile și profilurile DASH.

Active Management Technology (Tehnologie management activ)

Intel Active Management Technology (iAMT) asigură o funcții sigure de administrare a sistemelor care reduc costurile de IT și permit o descoperire, utilizare și protecție mai bune a activele de calcul legate în rețea. Cu iAMT, calculatoarele pot fi administrate indiferent dacă sunt pornite sau nu, sau dacă sistemul de operare este suspendat.

 **NOTĂ:** iAMT poate fi configurat cu ajutorul Dell Client Manager (DCM) 2.1.1 sau a unei versiuni mai recente. Pentru informații complete asupra modului de configurare a iAMT, consultați documentația Dell Client Manager 2.1.1 (sau o versiune mai recentă) la adresa **www.dell.com/openmanage**. Pentru mai multe informații despre implementarea iAMT de la Dell, consultați *Ghidul administratorului pentru gestionarea sistemelor client* disponibil pe site-ul web de asistență Dell la adresa **support.dell.com**.

Principalele avantaje ale iAMT sunt:

- ┆ Număr redus de vizite la desktop
- ┆ Automatizarea mai multor funcții de administrare prin intermediul activării programului software pentru consola de administrare a sistemelor
- ┆ Nivel îmbunătățit de securitate

Funcții iAMT

Funcționalitate de bază

- Capacitatea de a descoperi, urmări și inventaria active în prezența sau absența sistemelor de operare. Calculatorul trebuie să aibă cablul de alimentare conectat și trebuie să fie conectat la rețea.
- Capacitatea de a porni și opri calculatorul de la distanță, oricare ar fi starea sistemului de operare.

Funcționalitate avansată

NOTĂ: Sunt necesare opțiuni de achiziționare și programe de management suplimentare pentru unele dintre următoarele funcții.

- Capacitatea de a efectua remedieri de la distanță a problemelor (1-la-1) prin intermediul redirectionării consolei pe bază de text (Serial-over-LAN) și a redirectionării IDE.
- Securitate îmbunătățită prin prezența agentului (permite detectarea agenților înlăturați) și control de acces la rețea (Întreprupător) și control al versiunii programului software

Calculatorul dumneavoastră ajută la depanarea iAMT asigurând următoarele mesaje de eroare referitoare la iAMT:

Mesaj de eroare	Descriere
SERVICE_MODE jumper: The service mode jumper is installed (Punct de scurtcircuitare Mod service: Este instalat punctul de scurtcircuitare al modului de service)	Do not populate the SERVICE_MODE jumper. (Nu populați punctul de scurtcircuitare al Modului de service) AMT nu va funcționa corespunzător. Doar producția va utiliza acest punct de scurtcircuitare.
MEMORY: Unsupported memory configuration. (MEMORIE: Configurare de memorie incompatibilă) Populate DIMM1. (Populați DIMM1)	Imposibil de lansat ME. Funcționalitatea AMT este deteriorată atunci când nu este populat DIMM1.

Administrare în afara benzii

Termenul "în afara benzii" se referă la capacitatea de a administra calculatorul în absența unui sistem de operare sau cu un sistem de operare într-o stare care nu poate fi utilizată, sau cu calculatorul stins. Singura cerință pentru administrarea unui asemenea calculator este activarea capacității AMT și cuplarea unui cablu de rețea în adaptorul de rețea integrat.

NOTĂ: Alimentarea este furnizată la DIMM-uri chiar și atunci când calculatorul este oprit.

Accesarea configurării iAMT

Interfața Management Engine BIOS Extension (MEBx) de la Intel controlează funcțiile iAMT și opțiunile de configurare pentru calculatorul dumneavoastră. MEBx este utilizată pentru:

- Pornirea sau oprirea iAMT
- Setarea modurilor iAMT
- Setarea modurilor de configurare iAMT

Pentru a vizualiza ecranul de configurare MEBx, apăsați <Ctrl><p> în timpul procesului de inițializare al calculatorului dumneavoastră atunci când îl porniți. Parola dumneavoastră MEBx implicită este **admin**.

NOTĂ: Pentru a efectua modificări asupra setărilor pentru configurare, parola MEBx implicită trebuie să fie schimbată.

Oprirea iAMT

iAMT este activat în mod implicit în firmware-ul Management Engine (ME). Cu toate acestea, puteți alege să dezactivați funcția iAMT.

Pentru a dezactiva iAMT:

- Apăsați <Ctrl-P> pentru a accesa configurarea MEBx și introduceți parola dumneavoastră.
- Selecțați **Intel® ME Configuration (Configurare Intel ME)→ Intel ME Features Control (Control al funcțiilor Intel ME)→ Manageability Feature Selection (Selectare a funcției de flexibilitate)**
- Selecțați **None** (Nici unul).
- Selecțați de două ori **Return to Previous Menu** (Revenire la meniul anterior).

Modificările sunt aplicate și calculatorul repornește.

Aprovizionare USB

iAMT poate fi aprovisionat cu ajutorul unui flash USB și a Dell Client Manager. Flash-ul USB trebuie să:

- 1 Fie formatat cu ajutorul sistemului de fișiere FAT16 fără fișiere de sistem
- 1 Conțină doar fișierul **setup.bin**

 **NOTĂ:** Flash-ul nu trebuie să pată fi folosit pentru inițializare.

Pentru a aproviziona AMT cu ajutorul unui flash USB, cuplați flash-ul USB într-un port USB înainte de a efectua inițializarea. În timpul POST, BIOS afișează un mesaj care anunță faptul că este aprovisionat calculatorul.

Alert Standard Format (Format standard de alertă)

Alert Standard Format (ASF - Format standard de alertă) este un standard de administrare DMTF care specifică tehnicile de avertizare "anterior sistemului de operare" sau "sistem de operare-absent". Standardul este conceput pentru a genera o avertizare asupra condițiilor potențiale de securitate și eroare atunci când sistemul de operare se află în modul inactiv sau calculatorul este oprit. ASF este conceput pentru a înlocui tehnicile anterioare de avertizare sistem de operare-absent.

Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu următoarele avertizări și capacități de la distanță ASF versiunile 1.03 și 2.0:

Alertă	Descriere
Chassis: Chassis Intrusion - Physical Security Violation/Chassis Intrusion - Physical Security Violation Event Cleared	Carcasa calculatorului, cu funcția de intruziune a carcasei (opțională pentru unele calculatoare) instalată și activată, a fost deschisă sau a fost anulată alerta de intruziune a carcasei.
CPU: Emergency Shutdown Event (Eveniment de oprire de urgență)	Temperatura procesorului este prea ridicată și funcționarea sursei de alimentare a fost oprită.
Cooling Device: Generic Critical Fan Failure/Generic Critical Fan Failure Cleared (Dispozitiv de răcire: defect critic generic al ventilatorului / defect critic generic al ventilatorului remediat)	Turația ventilatorului (rot/min) este în afara limitelor sau a fost rezolvată problema turației ventilatorului (rot/min).
Temperature: Generic Critical Temperature Problem/Generic Critical Temperature Problem Cleared (Temperatură: Problemă de temperatură critică generică / Problemă de temperatură critică generică rezolvată)	Temperatura calculatorului este în afara limitelor sau a fost rezolvată problema temperaturii calculatorului.
Battery Low (Baterie consumată)	Bateria calculatorului a atins o tensiune de 2,2 V sau mai mică.

ASF permite mesajelor Remote Management and Control Protocol (RMCP) să fie schimbate între o consolă de administrare de la distanță și un calculator client care se află într-o stare "anterior sistemului de operare" sau "sistem de operare-absent". Mesajele RMCP pot fi expediate pentru a da instrucțiuni unui calculator client să pornească, să se oprească sau să repornească.

Pentru informații suplimentare ASF a Dell, consultați *Ghidul de utilizare ASF* și *Ghidul administratorului ASF*, care sunt disponibile pe site-ul web de asistență Dell la adresa **support.dell.com**.

Aplicațiile Dell OpenManage™

 **NOTĂ:** Sunt disponibile aplicațiile Dell OpenManage™ și Dell™ Client Manager (DCM) pentru calculatorul dumneavoastră pentru a satisface nevoie privind administrarea ale sistemului dumneavoastră. Consultați [Dell Client Manager \(DCM\)](#) pentru informații despre DCM.

Puteți administra calculatorul dumneavoastră prin intermediul IT Assistant și Dell OpenManage Client Instrumentation (OMCI).

IT Assistant configurează, administrează și monitorizează calculatoarele și celelalte dispozitive din cadrul unei rețele corporative. IT Assistant administrează activele, configurațiile, evenimentele (alertele) și securitatea pentru calculatoarele echipate cu programe software de administrare standard în cadrul industriei. Acesta este compatibil cu instrumentația care este conformă cu standardele SNMP și CIM din industrie.

Pentru informații despre IT Assistant, consultați *Ghidul de utilizare al Dell OpenManage IT Assistant*, disponibil pe site-ul web de asistență Dell la adresa **support.dell.com**.

Dell OpenManage Client Instrumentation este un program software care permite efectuarea următoarelor acțiuni de către programele de administrare de la distanță, cum ar fi IT Assistant:

- 1 Accesarea informațiilor legate de calculatorul dumneavoastră, cum ar fi, numărul de procesoare și sistemul de operare care rulează.
- 1 Monitorizarea stării calculatorului dumneavoastră, cum ar fi, ascultarea avertismentele privind temperatura de la senzorii de temperatură sau avertismentele privind defectarea unității de hard-disc provenite de la dispozitivele de stocare.

Un calculator care are configurat Dell OpenManage Client Instrumentation pe o rețea care utilizează IT Assistant este un calculator administrat. Pentru informații despre Dell OpenManage Client Instrumentation, consultați *Ghidul de utilizare a Dell OpenManage Client Instrumentation*, disponibil pe site-ul web de asistență Dell la adresa **support.dell.com**.

Dell Client Manager (DCM)

 **NOTĂ:** Sunt disponibile ambele aplicații Dell™ Client Manager (DCM) sau Dell OpenManage™ pentru calculatorul dumneavoastră, pentru a satisface nevoie privind administrarea ale sistemului dumneavoastră. Consultați [Aplicațiile Dell OpenManage™](#) pentru informații despre produsele Dell OpenManage.

Consola Dell Client Manager (DCM)

Consola Dell Client Manager (DCM) vă permite să configurați, administrați și să monitorizați calculatoarele Dell dintr-o rețea corporativă prin intermediul unei interfețe GUI simple. Prin intermediul consolei DCM, puteți administra active, configurații, evenimente (avertismente), starea și securitatea pentru calculatoarele echipate cu programele software de administrare standard în cadrul industriei. Pentru informații despre standardele acceptate de către DCM, consultați www.altiris.com.

Pentru informații despre consola DCM, consultați www.altiris.com sau site-ul web de asistență Dell la adresa support.dell.com.

Consola DCM vă permite:

- 1. Accesarea informațiilor legate de calculatorul dumneavoastră, cum ar fi, numărul de procesoare și sistemul de operare care rulează.
- 1. Monitorizarea stării calculatorului dumneavoastră, cum ar fi, ascultarea avertismentelor privind temperatura de la senzorii de temperatură sau avertismentele privind defectarea unității de hard-disc provenite de la dispozitivele de stocare.
- 1. Modificați starea calculatorului dumneavoastră actualizând BIOS-ul acestuia, configurând setările de BIOS sau oprindu-i funcționarea de la distanță.

Cu Dell Client Manager instalat pe o consolă și programul său software de client instalat pe calculatoarele client, aveți un calculator administrat. Pentru informații despre DCM, consultați site-ul web de asistență Dell la adresa support.dell.com.

Securitatea fizică

Detectarea de intruziune a carcasei



NOTĂ: Atunci când este activată parola de administrator, trebuie să cunoașteți parola de administrator înainte de a putea reseta setarea **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă).

Această funcție (opțională pe unele calculatoare), dacă este instalată și activată, detectează faptul că a fost deschisă carcasa și îl avertizează pe utilizator. Pentru a schimba setarea **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă):

1. Accesați fereastra de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
2. Selectați **Security** (Securitate) → **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă)
3. Executați clic pentru a selecta o setare de opțiune.
4. Părăsiți fereastra și salvați configurarea sistemului.

Option Settings (Setări opțiuni)

- 1. **On** (Activat) - Dacă este deschis capacul calculatorului, setarea se schimbă în **Detected** (Detectat) și este afișat următorul mesaj de avertisment în timpul rutinei de inițializare la următoarea pornire a calculatorului:

Alertă! Capacul a fost îndepărtat anterior.

Pentru a reseta setarea **Detected** (Detectat),

- a. Intrați în configurarea sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- b. Selectați **Security** (Securitate) → **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă), după care selectați opțiunea **Clear Intrusion Warning** (Ștergere avertisment de intruziune) pentru a reseta detectorul de intruziune a carcasei. Schimbați setarea în **On** (Pornit), **On-Silent** (Pornit-silențios) sau **Disabled** (Dezactivat).



NOTĂ: Setarea implicită este **On-Silent** (Pornit-silențios).

- c. Salvați setările dumneavoastră BIOS și părăsiți fereastra de configurare a sistemului.

- 1. **On-Silent** (Pornit-silențios) (setarea implicită) - Dacă este deschis capacul calculatorului, setarea se schimbă în **Detected** (Detectat). Nu este afișat niciun mesaj de avertizare în timpul secvenței de inițializare la următoarea pornire a calculatorului.
- 1. **Off** (Dezactivat) - Nu este activată monitorizarea intruziunii și nu este afișat niciun mesaj.

Inelul de lacăt și slotul cablului de securitate

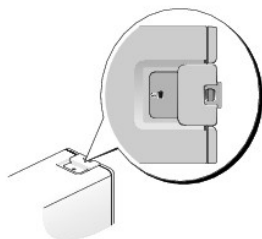
Utilizați una dintre următoarele metode pentru a vă asigura calculatorul:

- 1. Utilizați un lacăt simplu sau un lacăt și cablul de siguranță prins cu inelul de lacăt.

Un simplu lacăt împiedică deschiderea calculatorului.

Un cablu de siguranță prins în jurul unui obiect fix este utilizat împreună cu un lacăt pentru a împiedica deplasarea neautorizată a calculatorului.

- 1. Montați un dispozitiv antifurt disponibil în comerț de slotul cablului de siguranță aflat în partea superioară a calculatorului.



NOTĂ: Pe calculatorul cu factor de formă foarte mic, slotul cablului de siguranță se află în partea din spate a calculatorului (pentru mai multe informații, consultați *Ghid de configurare și referință rapidă* care este livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră).

NOTĂ: Înainte de a achiziționa un dispozitiv antifurt, asigurați-vă că acesta este compatibil cu slotul cablului de securitate de pe calculatorul dumneavoastră.

De obicei, dispozitivele antifurt includ un segment de cablu din metal răsucit cu un dispozitiv de blocare și o cheie anexate. Documentația care este livrată împreună cu dispozitivul, conține instrucțiuni pentru instalarea acestuia.

Modul platformă acreditată (TPM)

NOTĂ: Calculatoarele livrate în China nu sunt echipate cu TPM.

NOTĂ: Funcția TPM este compatibilă cu codificarea doar dacă sistemul de operare este compatibil cu TPM. Pentru mai multe informații, consultați documentația programului software TPM și fișierele de asistență care însoțesc programul software.

TPM este o funcție de securitate pe bază de echipamente hardware care poate fi utilizată pentru a crea și administra coduri de codificare generate de calculator. Atunci când este combinat cu un program software de securitate, TPM extinde rețeaua existentă și nivelul de securitate al calculatorului prin activarea funcțiilor precum capacitatea de protecție a fișierelor și corespondență e-mail protejată. Funcția TPM este activată cu ajutorul unei opțiuni de configurare a sistemului.

AVERTISMENT: Pentru a proteja datele dumneavoastră TPM și coduri de codificare, urmați procedurile privind crearea copiilor de siguranță din secțiunea *Archive and Restore* (Arhivare și restabilire) a fișierului de asistență **EMBASSY Security Center** (Centru de securitate **EMBASSY**). În cazul în care aceste copii de siguranță sunt incomplete, pierdute sau deteriorate, Dell nu vă va putea ajuta să recuperați datele codificate.

Activarea funcției TPM

1. Activarea programului software TPM:

- a. Intrați în configurarea sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- b. Selectați **Security** (Securitate) → **TPM Security** (Securitate TPM) și apăsați <Enter>.
- c. În cadrul **TPM Security** (Securitate TPM), selectați **On** (Activat).
- d. Salvați și părăsiți programul de configurare a sistemului.

2. Activarea programului de configurare TPM:

- a. Intrați în configurarea sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- b. Selectați **Security** (Securitate) → **TPM Activation** (Activare TPM) și apăsați <Enter>.
- c. În cadrul **TPM Activation** (Activare TPM), selectați **Activate** (Activare) și apăsați <Enter>.

NOTĂ: Trebuie să activați o singură dată TPM.

- d. După finalizarea acestui proces, calculatorul fie repornește automat, fie vă solicită să efectuați repornirea.

Programul software pentru administrarea securității

Programul software pentru administrarea securității este creat pentru a utiliza patru funcții diferite pentru a vă ajuta să vă protejați calculatorul:

- 1. Administrarea accesării calculatorului
- 1. Autentificarea anterioară inițializării (cu ajutorul unui dispozitiv pentru citirea amprentelor, smart card sau parolă)
- 1. Codificare

Pentru informații despre modul de utilizare al programului software și despre diferitele funcții de securitate, consultați *Ghidul de inițiere* pentru programul software:

Executați clic pe **Start** → **All Programs** (Toate programele) → **Wave Systems Corp** → **Getting Started Guide** (Ghid de inițiere).

Programul software de urmărire a calculatorului

Programul software de urmărire a calculatorului vă poate permite să localizați calculatorul dumneavoastră, în cazul în care acesta este pierdut sau furat. Programul software este opțional și poate fi achiziționat atunci când vă comandați calculatorul Dell™, sau puteți contacta reprezentantul dumneavoastră de vânzări Dell pentru informații despre această funcție de securitate.

 **NOTĂ:** Este posibil ca programul software de urmărire a calculatorului să nu fie disponibile în anumite țări.

 **NOTĂ:** Dacă programul software de urmărire a calculatorului împreună cu calculatorul dumneavoastră sunt pierdute sau furate, trebuie să contactați compania care asigură serviciul de urmărire pentru a raporta calculatorul lipsă.

Despre smart card-uri și dispozitivele de citit amprente

 **NOTĂ:** Funcțiile de card inteligent sau de cititor de amprente s-ar putea să nu fie disponibile pe calculatorul dumneavoastră.

Smart card-urile sunt dispozitive în formă de card de credit care conțin circuite integrate interne. Suprafața superioară a smart card-ului conține, de obicei, un procesor integrat montat sub suportul de contact din aur. Combinația de circuite integrate de mici dimensiuni fac din smart card-uri instrumente valoroase pentru securitate, stocarea de date și programele speciale. Utilizarea smart-card-urilor poate îmbunătăți securitatea sistemului prin combinarea a ceva ce are un utilizator (smart card) cu ceva ce doar utilizatorul ar trebui să știe (un PIN) pentru a asigura o autentificare mai sigură a utilizatorului decât numai cu parola.

Cititorul de amprente este un dispozitiv pe care îl puteți utiliza pentru a vă ajuta să păstrați siguranța calculatorului dumneavoastră Dell™. Cititorul este un senzor de bandă amplasat pe un dispozitiv periferic pentru calculatorul dumneavoastră. Atunci când glisați degetul pe suprafața cititorului, acesta utilizează amprenta dumneavoastră unică pentru a autentifica identitatea dumneavoastră de utilizator.

Tehnologia Hyperthreading și Multi-Core

Hyperthreading este o tehnologie Intel care poate spori performanțele generale ale calculatorului permițând unui procesor fizic să funcționeze ca și două procesoare logice, capabile să efectueze simultan anumite sarcini. Procesoarele multi-core conțin două sau mai multe unități de calcul fizice în interiorul unui singur grup CPU, sporind, prin urmare, eficiența de calcul și capacitatea de a executa simultan mai multe activități. Intel a implementat această tehnologie în cadrul procesoarelor sale Dual-Core și Quad-Core. Aceste procesoare au două și, respectiv, patru unități de calcul. Este recomandată utilizarea Microsoft Windows XP Service Pack 1 (SP1) sau a unei versiuni superioare sau sistemele de operare Windows Vista, care sunt optimizate pentru a profita de aceste tehnologii.

În timp ce numeroase programe pot beneficia de tehnologiile hyperthreading și multi-core, este posibil ca unele programe să nu fie optimizate pentru acestea și pot necesita o actualizare de la producătorul programului software. Contactați producătorul programului software pentru actualizări și informații despre utilizarea tehnologiilor hyperthreading sau multi-core împreună cu programele dumneavoastră software. Pentru a stabili dacă unitatea dumneavoastră de calcul utilizează tehnologia hyperthreading, verificați opțiunea de configurare a sistemului pentru hyperthreading (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)).

Gestionarea alimentării pentru Windows XP și Windows Vista

Opțiuni în Windows XP

Funcțiile de gestionare a alimentării Microsoft Windows XP pot reduce cantitatea de electricitate pe care o utilizează calculatorul dumneavoastră atunci când acesta este pornit și nu îl utilizați. Puteți reduce alimentare doar pentru monitor sau unitatea de hard-disc, sau puteți utiliza modul stand-by sau modul de hibernare pentru a reduce alimentarea la întregul calculator. Atunci când calculatorul iese dintr-un mod de economisire a alimentării, acesta revine la starea de funcționare anterioară activării modului.

 **NOTĂ:** Windows XP Professional include funcții de securitate și de conectare în rețea care nu sunt disponibile în cadrul Windows XP Home Edition. Atunci când un calculator cu Windows XP Professional este conectat la o rețea, sunt afișate diferite opțiuni legate de securitate și conectare în rețea în cadrul anumitor ferestre.

 **NOTĂ:** Procedurile pentru a activa modulele de stand-by și de hibernare pot diferi în funcție de sistemul dumneavoastră de operare.

Mod Stand-by

Modul stand-by economisește curentul electric prin oprirea funcționării afișajului și a unității de hard-disc după o perioadă de timp stabilită în prealabil, cunoscută sub denumirea de limită de timp. Atunci când calculatorul iese din modul stand-by, acesta revine la starea de funcționare anterioară activării modului stand-by.

 **AVERTISMENT:** În cazul în care alimentarea calculatorului cu curent electric este întreruptă în timpul modului stand-by, acesta ar putea pierde date.

Pentru a seta activarea modului stand-by după o perioadă definită de inactivitate:

1. Executați clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de comandă)** → **Pick a category (Alegeți o categorie)** → **Performance and Maintenance** (Performanțe și întreținere).
2. În cadrul **sau alegeți o pictogramă de Control Panel (Panou de comandă)** , executați clic pe **Power Options** (Opțiuni privind alimentarea).

Pentru a activa imediat modul stand-by fără o perioadă de inactivitate, executați clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire calculator)** → **Stand by** (Stand-by).

Pentru a părăsi modul stand-by, apăsați o tastă de pe tastatură sau deplasați mouse-ul.

Mod Hibernare

Modul de hibernare conservă energia prin copierea datelor de sistem într-o zonă rezervată de pe unitatea de hard-disc, după care opriți complet calculatorul. Atunci când calculatorul părăsește modul de hibernare, desktop-ul este restabilit în starea în care a fost înainte de a intra în modul de hibernare.

Pentru a activa modul de hibernare:

1. Executați clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de comandă)** → **Pick a category (Alegeți o categorie)** → **Performance and Maintenance** (Performanțe și întreținere).
2. În cadrul **sau alegeți o pictogramă de Control Panel (Panou de comandă)** , executați clic pe **Power Options** (Opțiuni privind alimentarea).
3. Definiți setările dumneavoastră de hibernare în tabulatorul **Power Schemes (Scheme de alimentare)**, tabulatorul **Advanced (Opțiuni avansate)** și tabulatorul **Hibernate (Hibernare)**.

Pentru a ieși din modul hibernare, apăsați butonul de alimentare. Calculatorul s-ar putea să aibă nevoie de timp pentru a ieși din modul hibernare. Din cauza faptului că tastatura și mouse-ul nu funcționează în modul de hibernare, apăsarea unei taste de pe tastatură sau deplasarea mouse-ului nu dezactivează starea de hibernare a calculatorului.

Deoarece modul de hibernare necesită un fișier special de pe unitatea dumneavoastră de hard-disc cu suficient spațiu pe disc pentru a înmagazina conținutul memoriei de calculator, Dell creează un fișier cu dimensiuni corespunzătoare pentru modul de hibernare înainte de a livra calculatorul către dumneavoastră. Dacă unitatea de hard-disc a calculatorului dumneavoastră devine deteriorată, Windows XP creează din nou, în mod automat, fișierul de hibernare.

Power Options Properties (Proprietăți ale opțiunilor privind alimentarea)

Definiți setările modului dumneavoastră de stand-by, setările modului de hibernare și alte setări privind alimentarea în fereastra **Power Options Properties** (Proprietăți ale opțiunilor privind alimentarea). Pentru a accesa fereastra **Power Options Properties** (Proprietăți ale opțiunilor privind alimentarea):

1. Executați clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de comandă)** → **Pick a category (Alegeți o categorie)** → **Performance and Maintenance** (Performanțe și întreținere).
2. În cadrul **sau alegeți o pictogramă de Control Panel (Panou de comandă)** , executați clic pe **Power Options** (Opțiuni privind alimentarea).
3. Definiți setările dumneavoastră privind alimentarea în tabulatorul **Power Schemes** (Scheme de alimentare), tabulatorul **Advanced** (Opțiuni avansate) și tabulatorul **Hibernate** (Hibernare), după cum sunt descrise în secțiunile următoare.

Tabulator Power Schemes (Scheme de alimentare)

Fiecare setare de alimentare standard este denumită schemă. Dacă doriți să selectați una dintre schemele standard Windows instalate în calculatorul dumneavoastră, alegeți o schemă din meniul derulant **Power schemes** (Scheme de alimentare). Setările pentru fiecare schemă sunt afișate în câmpurile de sub denumirea schemei. Fiecare schemă are setări diferite pentru pornirea modului stand-by, a modul de hibernare, oprirea funcționării monitorului și oprirea funcționării unității de hard-disc.



AVERTISMENT: Dacă setați limita de timp a unității de hard-disc înainte de a cea monitorului, calculatorul dumneavoastră va apărea ca și cum ar fi blocat. Pentru recuperare, apăsați pe orice tastă de pe tastatură sau executați un clic de mouse. Pentru a evita această problemă, setați întotdeauna limita de timp a monitorului înainte de cea a unității de hard-disc.

Meniul derulant **Power schemes** (Scheme de alimentare) afișează următoarele scheme:

- 1. **Always On** (Activată permanent)(implicită) - Dacă doriți să utilizați calculatorul fără a economisi energia electrică.
- 1. **Home / Office Desk** (Acasă/Birou)- Dacă doriți funcționarea calculatorului dumneavoastră de acasă sau de la birou o economisire redusă a energiei.
- 1. **Portable / Laptop** (Portabil/Laptop)- În cazul în care calculatorul dumneavoastră este unul portabil pe care îl utilizați pentru călătorii.
- 1. **Presentation** (Prezentare) - Dacă doriți funcționarea fără întrerupere a calculatorului dumneavoastră (fără a utiliza economisirea energiei).
- 1. **Minimal Power Management** (Administrare minimă a energiei) - Dacă doriți funcționarea calculatorului dumneavoastră cu o economisire minimă a curentului electric.
- 1. **Max Battery** (Nivel maxim al bateriei)- În cazul în care calculatorul dumneavoastră este portabil și funcționează pe baza bateriilor pentru perioade îndelungate de timp.

Dacă doriți să schimbați setările implicite pentru o schemă, executați clic pe meniul derulant din câmpurile **Turn off monitor** (Oprire monitor), **Turn off hard**

disks (Oprire unități de hard-disc), **System stand by** (Stand-by sistem) sau **System hibernates** (Hibernare sistem), după care selectați o limită de timp din lista afișată. Schimbarea limitei de timp pentru un câmp de schemă are drept rezultat schimbarea permanentă a setărilor implicate pentru acea schemă, cu excepția cazurilor în care executați clic pe **Save As** (Salvare ca și) și introduceți o nouă denumire pentru schema modificată.

Tabulatorul Advanced (Opțiuni avansate)

Tabulatorul **Advanced** (Opțiuni avansate) vă permite să:

- 1. Amplasați pictograma opțiunilor privind alimentarea  în bara de sarcini a Windows pentru o accesare rapidă.
- 1. Setăți calculatorul pentru a vă solicita parola Windows înainte de părăsirea modului stand-by sau a modului de hibernare de către calculatorul dumneavoastră.
- 1. Programați butonul de alimentare pentru a activa modul stand-by, activați modul de hibernare sau opriți funcționarea calculatorului.

Pentru a programa aceste funcții, executați clic pe o opțiune din meniul derulant corespunzător, după care executați clic pe **OK**.

Tabulatorul Hibernate (Hibernare)

Tabulatorul **Hibernate** (Hibernare) vă permite să activați modul de hibernare. Dacă doriți să utilizați setările de hibernare astfel cum sunt definite acestea în tabulatorul **Power Schemes** (Scheme de alimentare), executați clic pe caseta de validare **Enable hibernate support** (Activare asistență de hibernare) din tabulatorul **Hibernate** (Hibernare).

Pentru mai multe informații despre opțiunile gestionării alimentării:

1. Executați clic pe **Start** → **Help and Support** (Ajutor și asistență) → **Performance and maintenance** (Performanțe și întreținere).
2. În fereastra **Performance and maintenance** (Performanțe și întreținere), executați clic pe **Conserving power on your computer** (Economisirea energiei în cadrul calculatorului dumneavoastră).

Opțiuni în Windows Vista

Funcțiile de gestionare a alimentării Microsoft Vista pot reduce cantitatea de electricitate pe care o utilizează calculatorul dumneavoastră atunci când acesta este pornit și nu îl utilizați. Puteți reduce alimentare doar pentru monitor sau unitatea de hard-disc, sau puteți utiliza modul de inactivitate sau modul de hibernare pentru a reduce alimentarea la întregul calculator. Atunci când calculatorul iese dintr-un mod de economisire a alimentării, acesta revine la starea de funcționare anterioară activării modului.

Modul de inactivitate

Modul de inactivitate reduce consumul de energie prin oprirea afișajului și a unității de hard-disc după o perioadă predeterminată de inactivitate (o limită de timp). Atunci când calculatorul părăsește modul de inactivitate, acesta revine la aceeași stare de funcționare în care era înainte să intre în modul de inactivitate.

Pentru a accesa modul de inactivitate în Windows Vista, executați clic pe **Start** , executați clic pe săgeata din colțul dreapta jos al meniului Start, după care executați clic pe **Sleep** (Inactivitate).

Pentru a părăsi modul de inactivitate, apăsați o tastă de pe tastatură sau deplasați mouse-ul.

Mod Hibernare

Modul de hibernare conservă energia prin copierea datelor de sistem într-o zonă rezervată de pe unitatea de hard-disc, după care opriți complet calculatorul. Atunci când calculatorul părăsește modul hibernare, acesta revine la aceeași stare de funcționare în care era înainte să intre în modul de hibernare.

Pentru a accesa manual modul de hibernare în Windows Vista, executați clic pe **Start** , executați clic pe săgeata din colțul dreapta jos al meniului Start, după care executați clic pe **Hibernate** (Hibernare).

Configurarea setărilor gestionării alimentării

Puteți utiliza Windows Power Options Properties (Proprietăți ale opțiunilor privind alimentarea Windows) pentru a configura setările de gestionare a alimentării din calculatorul dumneavoastră.

Pentru a accesa Power Options Properties (Proprietăți ale opțiunilor privind alimentarea), executați clic pe **Start**  → **Control Panel** (Panou de comandă) → **System and Maintenance** (Sistem și întreținere) → **Power Options** (Opțiuni privind alimentarea).

[Înapoi la Cuprins](#)

Baterie

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Remontarea bateriei

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISMENT:** Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

O baterie rotundă menține informațiile privind configurația, data și ora calculatorului. Bateria poate dura câțiva ani.

Este posibil să fie necesară înlocuirea bateriei dacă este afișată o dată sau o oră incorectă în timpul rutinei de inițializare împreună cu un mesaj precum:

Time-of-day not set - please run the SETUP program (Nu s-a setat ora locală - executați programul SETUP)

sau

Invalid configuration information (Informații nevalabile privind configurarea) - please run SETUP program (executați programul SETUP)

sau

Strike the F1 key to continue, (Apăsati tasta F1 pentru a continua)
F2 to run the setup utility (Apăsati tasta F2 pentru a rula utilitarul de configurare)

Pentru a stabili dacă este necesară înlocuirea bateriei, introduceți din nou ora și data în fereastra de configurare a sistemului și părăsiți programul pentru a salva informațiile. Opriți funcționarea calculatorului dumneavoastră și decuplați-l de la priza de alimentare timp de câteva ore; după care, reconectați calculatorul, porniți funcționarea acestuia și accesați fereastra de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)). Dacă data și ora nu sunt corecte în fereastra de configurare a sistemului, înlocuiți bateria.

Puteți opera calculatorul fără baterie; cu toate acestea, fără o baterie, informațiile despre configurare sunt șterse în cazul în care calculatorul este pornit sau decuplat de la sursa de alimentare. În acest caz, trebuie să accesați fereastra de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) și resetați opțiunile de configurare.

 **AVERTIZARE:** O baterie nouă poate exploda dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu același tip de baterie sau cu un tip echivalent, recomandat de producător. Aruncați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

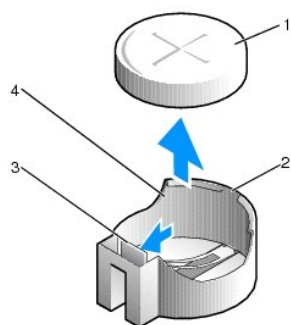
Pentru a scoate bateria:

1. Dacă nu ați făcut încă acest lucru, realizați o copie a informațiilor despre configurație, pe care le găsiți în fereastra de configurare a sistemului.
2. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
3. Scoateți capacul calculatorului.
4. Localizați soclul bateriei.

 **AVERTISMENT:** Dacă scoateți bateria din soclu cu un obiect neascuțit, aveți grijă să nu atingeți placa de sistem cu acesta. Asigurați-vă că obiectul este inserat între baterie și soclu înainte de a încerca să scoateți bateria. În caz contrar, puteți deteriora placa de sistem prin scoaterea soclului sau prin întreruperea circuitelor de pe placa de sistem.

 **AVERTISMENT:** Pentru a evita deteriorarea conectorului bateriei, trebuie să susțineți ferm conectorul în timpul scoaterii bateriei.

5. Scoateți bateria sistemului.
 - a. Susțineți conectorul bateriei apăsând ferm pe partea pozitivă a acestuia.
 - b. În timp ce susțineți conectorul bateriei, apăsați clema bateriei departe de borna pozitivă a conectorului și trageți-o din clemele de fixare înspre borna negativă a conectorului.



1	baterie sistem	2	partea pozitivă a conectorului bateriei
3	clemă a suportului de baterie	4	soclu baterie

6. Instalați noua baterie de sistem.

- Susțineți conectorul bateriei apăsând ferm pe partea pozitivă a acestuia.
- Țineți bateria cu semnul "+" orientat în sus și glisați-o sub clemele de fixare din partea pozitivă a conectorului.
- Apăsați bateria în conector până când se fixează în locaș.

7. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

8. Accesați fereastra de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) și restabiliți setările pe care le-ați înregistrat în [etapa 1](#).

9. Eliminați în od corespunzător vechea baterie în conformitate cu modul descris în instrucțiunile privind siguranța care au fost expediate împreună cu calculatorul.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Instrumente recomandate](#)
- [Înainte de efectuarea lucrărilor la calculatorul dvs](#)
- [După efectuarea lucrărilor la calculatorul dvs](#)

Acest document prezintă proceduri pentru îndepărtarea și instalarea componentelor în calculatorul dvs. În lipsa unor specificații speciale, fiecare procedură presupune că:

- l Ați realizat pașii din această secțiune.
- l Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu calculatorul.
- l La înlocuirea unei componente, ați îndepărtat deja originalul, dacă a fost instalat.

 **NOTĂ:** Culoarea calculatorului dumneavoastră și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în document.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- l Șurubelniță mică cu vârful lat
- l Șurubelniță Phillips
- l Știft mic de plastic
- l Actualizarea BIOS (consultați site-ul Web Dell Support la support.dell.com)

Înainte de efectuarea lucrărilor la calculatorul dvs

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă ajuta să vă protejați calculatorul de potențiale deteriorări și pentru a vă asigura siguranța personală.

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTISMENT:** Numai un tehnician de service autorizat are dreptul să efectueze reparații la calculatorul dumneavoastră. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dumneavoastră.

 **AVERTISMENT:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de mânerul de tragere și nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor de conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conector sunt orientați corect și aliniați.

 **AVERTISMENT:** Pentru a evita deteriorarea calculatorului, efectuați următorii pași înainte să începeți lucrul în interiorul calculatorului.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea carcasei calculatorului.
2. Opriți calculatorul (consultați [Oprirea calculatorului dvs](#)).

 **AVERTISMENT:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la calculator și apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

3. Deconectați toate cablurile de telefon sau de rețea de la calculator.
4. Deconectați calculatorul și toate dispozitivele atașate de la prizele lor electrice.
5. Țineți apăsat butonul de alimentare în timp ce sistemul este deconectat pentru a conecta placa de sistem la împământare.

 **AVERTISMENT:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul calculatorului asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a calculatorului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

Oprirea calculatorului dvs

 **AVERTISMENT:** Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișieriele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să închideți calculatorul dvs

1. Închideți sistemul de operare.
2. Asigurați-vă că sunt oprite calculatorul și toate dispozitivele atașate. Dacă calculatorul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare pentru aproximativ 4 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor la calculatorul dvs

După ce ați finalizat procedurile de înlocuire asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile, cablurile etc. înainte de a porni calculatorul.

1. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la calculatorul dvs

 **AVERTISMENT:** Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în dispozitivul de rețea, apoi conectați-l la calculator.

3. Conectați calculatorul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți calculatorul.
5. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculator desktop



Despre calculatorul dumneavoastră

[Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
[System Setup \(Configurare sistem\)](#)
[Funcții avansate](#)
[Depanarea](#)
[Obținerea asistenței](#)
[Glosar](#)

Demontarea și înlocuirea pieselor

[Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs](#)
[Scoaterea capacului calculatorului](#)
[Comutator de intruziune a carcasei](#)
[Carduri](#)
[Drives \(Unități\)](#)
[Grup radiator](#)
[Procesor](#)
[Ventilator sistem](#)
[Panoul I/O](#)
[Sursa de alimentare](#)
[Boxele](#)
[Memorie](#)
[Baterie](#)
[System Board \(Placa de sistem\)](#)
[Înlocuirea carcasei calculatorului](#)

Note, atenționări și avertismente

 **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine calculatorul.

 **AVERTISMENT:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.

 **AVERTIZARE:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un calculator Dell™ Seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
©2008-2009 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărci comerciale utilizate în cadrul acestui text: *Dell*, logo-ul *DELL*, *OptiPlex*, *TravelLite*, *OpenManage* și *StrikeZone* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel* și *SpeedStep* sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul *Windows Start* sunt mărci înregistrate sau mărci de comerț ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări; *CompuTrace* este o marcă înregistrată a Absolute Software Corp.; *Citrix* este o marcă înregistrată a Citrix Systems, Inc. și/sau a uneia sau a mai multor filiale ale sale și poate fi înregistrată în Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci al Statelor Unite și în alte țări; *Bluetooth* este o marcă deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de către Dell Inc. sub licență.; *ENERGY STAR* este o marcă înregistrată a Agenției de protecție a mediului din Statele Unite. În calitate de partener ENERGY STAR, Dell Inc. a stabilit faptul că acest produs îndeplinește directivele ENERGY STAR privind eficiența energetică.

Modele: DCTR, DCNE, DCSM și DCCY

Februarie 2009 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Carduri

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

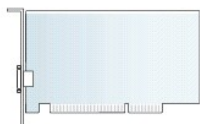
⚠️ AVERTISMENT: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

Calculatorul dumneavoastră Dell™ asigură următorii conectori pe placa de sistem pentru plăcile PCI și PCI Express:

- Doi conectori pentru plăcile PCI cu profil redus
- Un conector pentru o placă PCI Express x16 cu profil redus

🔍 NOTĂ: Calculatorul dumneavoastră Dell include doar conectori pentru plăcile PCI și PCI Express. Plăcile ISA nu sunt compatibile.

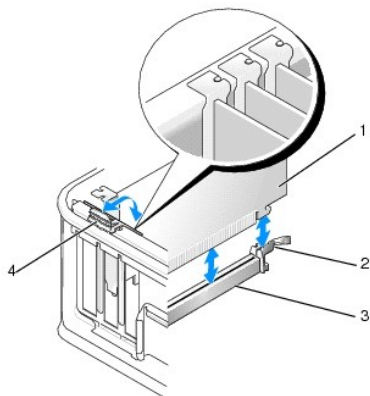
Plăci PCI



Instalarea unei plăci PCI

Dacă înlocuiți o placă, scoateți din sistemul de operare driverul curent pentru placă. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

- Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
- Ridicați ușor, până la capăt, clema de reținere de pe dispozitivul de fixare a plăcii.



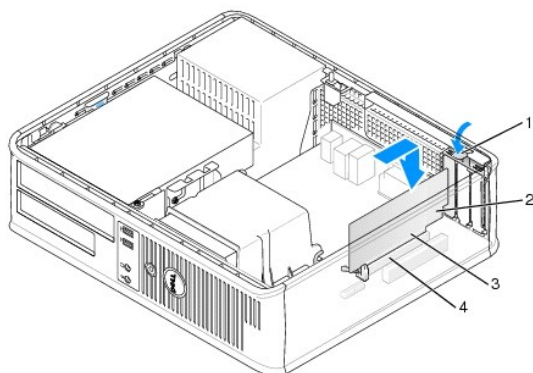
1	card	2	siguranță
3	conector pe placa de sistem	4	clemă de deblocare

- Dacă instalați o placă cu un conector de placă liber pe placa de sistem, scoateți suportul de umplere pentru a crea o deschidere în slotul gol pentru placă în partea din spate a calculatorului. După care, continuați cu [etapa 6](#).

5. Dacă instalați o placă pentru a înlocui una deja instalată în calculator, scoateți placa instalată (consultați [Scoaterea unei plăci PCI](#)).

6. Pregătiți cardul pentru instalare.

 **NOTĂ:** Consultați documentația care însoțește placa pentru informații despre configurarea plăcii, efectuarea conexiunilor interne sau personalizarea acesteia pentru calculatorul dumneavoastră.

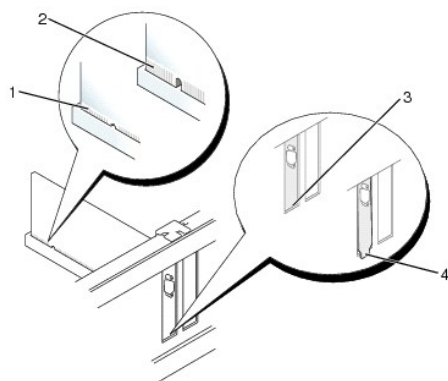


1	eliberați clema de pe dispozitivul de blocare a plăci	2	card
3	conector pe marginea cardului	4	conector card

 **AVERTIZARE:** Unele adaptoare de rețea pornesc automat calculatorul atunci când sunt conectate la o rețea. Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați un card.

7. Dacă instalați un card PCI Express x16, țineți pârghia de deblocare a lamelei de fixare la distanță de conectorul pentru card pe măsură ce introduceți noul card în slotul conector.

8. Amplasați cardul în conector și apăsați ferm în jos. Utilizând următoarea ilustrație ca pe un ghid, asigurați-vă de amplasarea corectă în slot a cardului.



1	card introdus complet	2	card care nu este introdus complet
3	consolă în slot	4	consolă prinsă în afara slotului

 **NOTĂ:** Dacă instalați un card PCI Express x16, asigurați-vă că lamela de fixare de pe pârghia de deblocare a conectorului se potrivește în fanta din capătul frontal al cardului.

9. Rotiți ușor în jos clema de deblocare pentru a muta dispozitivul de blocare a plăcii în poziția de fixare a plăcilor.

 **AVERTISMENT:** Nu direcționați cablurile cardului peste sau după carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

10. Conectați toate cablurile care trebuie atașate la card.

11. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți

funcționarea acestora.

AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

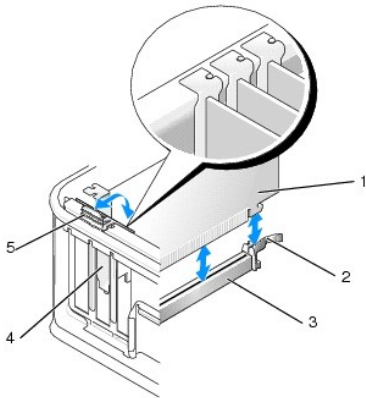
12. Dacă ați instalat un card de sunet:
- a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem)→ **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Disabled (Dezactivat)**. (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

AVERTISMENT: Dacă dezactivați adaptorul de rețea integrat, nu veți beneficia de funcția AMT.

13. Dacă ați instalat un card adaptor de rețea și doriți să închideți adaptorul integrat de rețea:
- a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem)→ **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Disabled** (Dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați cablul de rețea la conectorii cardului adaptor de rețea. Nu conectați cablul de rețea la conectorul integrat de rețea de pe panoul din spatele calculatorului.
14. Instalați toate driverele necesare pentru card conform descrierii din documentația cardului.

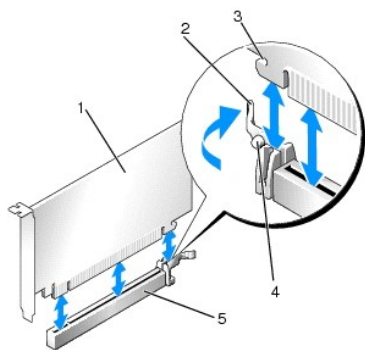
Scoaterea unei plăci PCI

- 1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- 2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
- 3. Rotiți ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii.



1	card	2	dispozitiv de blocare a plăcii
3	conector pe placa de sistem	4	introducere placă
5	clemă de deblocare		

4. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card.
5. Dacă reinstalați un card PCI Express x16, scoateți cardul instalat prin tragerea cu atenție a pârghiei de deblocare mai departe de card până când eliberați lamela de fixare din adâncitura cardului.



1	card PCI Express x16	2	clemă de deblocare
3	slot de fixare (nu toate cardurile)	4	lamelă de fixare
5	conector pentru card PCI Express x16		

6. Prindeți cardul de colțurile sale superioare și trageți-l ușor din conectorul său.

7. Dacă scoateți cardul permanent, instalați un capac în deschiderea goală a slotului pentru card.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

8. Rotiți clema de deblocare în jos pentru a fixa dispozitivul de blocare a plăcii.

AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

9. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți funcționarea acestora.

10. Dezinstalați driverul cardului. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

11. Dacă ați scos un card de sunet:

- Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Enabled** (Activat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

12. Dacă ați scos o placă de adaptor de rețea și doriți să porniți adaptorul de rețea integrat:

- Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Enabled** (Activat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați cablul de rețea la conectorul integrat de pe panoul din spatele calculatorului.

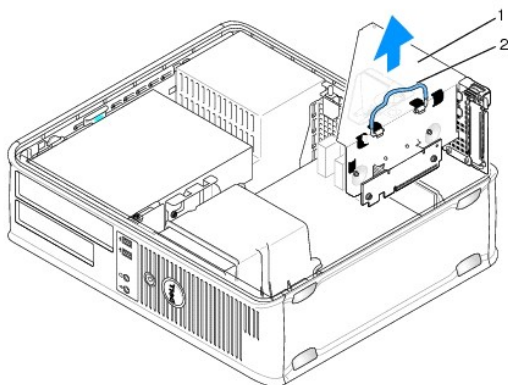
Scoaterea unei plăci PCI din extensorul exterior-carcasa de placă

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

3. Scoateți caseta pentru card de adaptare conexiune:

- Verificați toate cablurile conectate la carduri prin deschiderile panoului din spate. Deconectați cablurile care nu vor ajunge la extensorul exterior-carcasa de placă după ce sunt scoase din calculator.
- Trageți ușor de mâner și extrageți extensorul exterior-carcasa de placă din calculator.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	mâner
---	--	---	-------

4. Apăsați pe clemă pentru a ridica dispozitivul de blocare a extensorului exterior-carcasei de placă.

5. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card.

6. Prindeți cardul de colțurile sale superioare și trageți-l ușor din conectorul său.

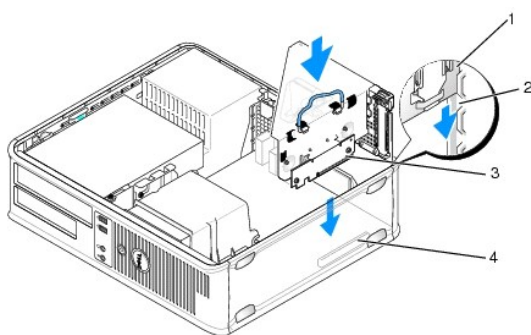
7. Dacă scoateți cardul permanent, instalați un capac în deschiderea goală a slotului pentru card.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

8. Coborâți dispozitivul de blocare a plăcii și fixați-l.

9. Reinstalați colivia pentru card de adaptare conexiune:

- Aliniați lamelele de pe partea casetei pentru card de adaptare conexiune cu sloturile de pe partea calculatorului și așezați în poziția sa, prin glisare în jos, colivia pentru card de adaptare conexiune.
- Verificați dacă plăcile de extensor exterior sunt introduse complet în conectorii de pe placa de sistem.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	sloturi
3	plăci de extensor exterior	4	conectori placă de sistem

10. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți funcționarea acestora.

11. Dezinstalați driverul cardului. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

12. Dacă ați scos un card de sunet:

- Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Enabled (Activată)**. (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau

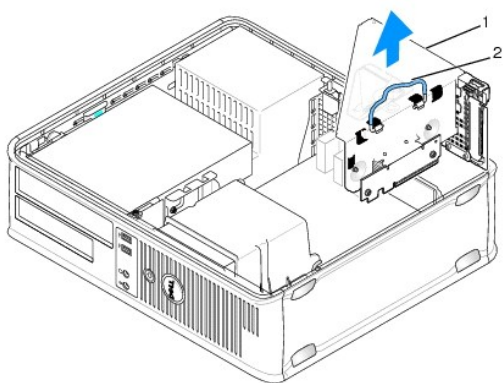
conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

13. Dacă ați scos o placă de adaptor de rețea și doriți să porniți adaptorul de rețea integrat:

- a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Enabled** (Activat). (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- b. Conectați cablul de rețea la conectorul integrat de pe panoul din spatele calculatorului.

Instalarea unei plăci PCI în extensorul exterior-carcasa de placă

1. Urmăți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Dacă este cazul, scoateți placa instalată în conectorul SLOT2 de pe placa de sistem.
4. Scoateți caseta pentru card de adaptare conexiune:
 - a. Verificați toate cablurile conectate la carduri prin deschiderile panoului din spate. Deconectați cablurile care nu vor ajunge la extensorul exterior-carcasa de placă după ce sunt scoase din calculator.
 - b. Trageți ușor de mâner și extrageți extensorul exterior-carcasa de placă din calculator.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	mâner
---	--	---	-------

5. Dacă instalați un nou card, scoateți suportul de umplere pentru a crea o deschidere în slotul gol pentru card.

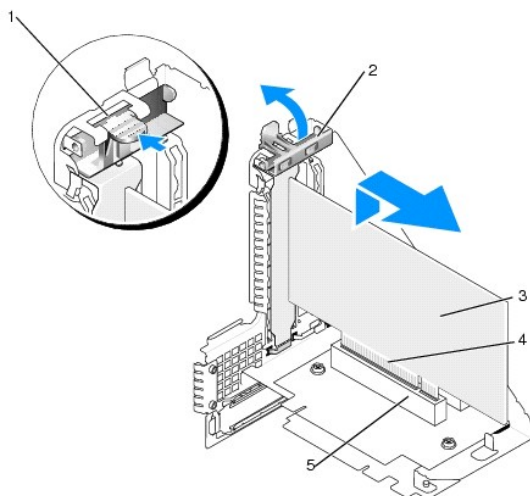
Dacă reînstați un card care este deja instalat în calculator, scoateți întâi cardul. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card. Prindeți placa de colțurile sale și trageți-o ușor din conectorul său.

 **NOTĂ:** Consultați documentația care însoțește placa pentru informații despre configurarea plăcii, efectuarea conexiunilor interne sau personalizarea acesteia pentru calculatorul dumneavoastră.

6. Pregătiți noul card pentru instalare.

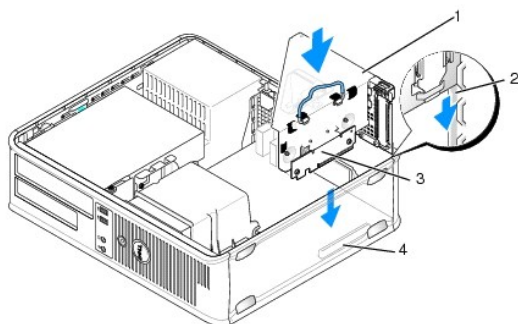
 **AVERTIZARE:** Unele adaptoare de rețea pornesc automat calculatorul atunci când sunt conectate la o rețea. Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați un card.

7. Apăsăți pe cleva de deblocare pentru a ridica dispozitivul de blocare a plăcii.



1	clemă de deblocare	2	dispozitiv de blocare a plăcii
3	card	4	conector pe marginea cardului
5	conector card		

8. Introduceți placa în mod ferm în conectorul de placă din extensorul exterior- carcasa de placă.
9. Coborâți dispozitivul de blocare a plăcii și fixați-l bine, fixând placa (plăcile) în calculator.
10. Reinstalați colivia pentru card de adaptare conexiune:
 - a. Aliniați lamelele de pe partea casetei pentru card de adaptare conexiune cu sloturile de pe partea calculatorului și așezați în poziția sa, prin glisare în jos, colivia pentru card de adaptare conexiune.
 - b. Verificați dacă plăcile de extensor exterior sunt introduse complet în conectorii de pe placa de sistem.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	sloturi
3	plăci de extensor exterior	4	conectori placă de sistem

11. Reconectați cablurile pe care le-ați scos din [etapa 4](#).
12. Conectați toate cablurile care trebuiesc atașate la card.

⚠️ AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile cardului peste sau după carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

13. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți funcționarea acestora.
14. Dacă ați instalat un card de sunet:

- a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Disabled** (Dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.
15. Dacă ați instalat un card adaptor de rețea și doriți să închideți adaptorul integrat de rețea:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Disabled** (Dezactivat). (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați cablul de rețea la conectorii cardului adaptor de rețea. Nu conectați cablul de rețea la conectorul integrat de rețea de pe panoul din spatele calculatorului.

⚠ **AVERTISMENT:** Dacă dezactivați adaptorul de rețea integrat, nu veți beneficia de funcția AMT.

16. Instalați toate driverurile necesare pentru card conform descrierii din documentația cardului.

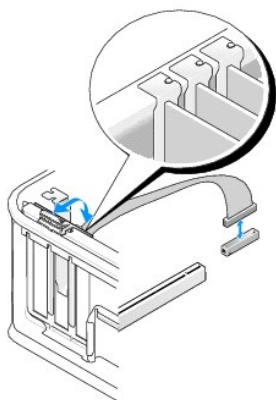
Adaptor de port serial PS/2

⚠ **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **AVERTISMENT:** Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

Instalarea unui adaptor de port serial PS/2

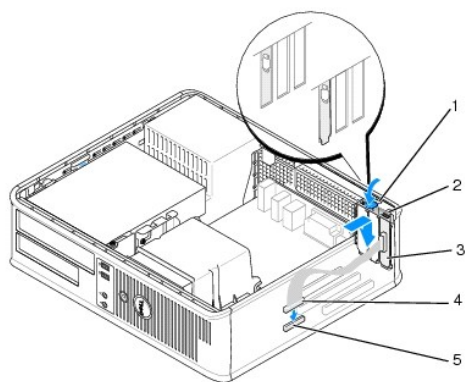
1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a cardului din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Pivotați dispozitivul de blocare până când este bine fixat în poziția de deschidere.
4. Scoateți suportul de umplere (dacă este cazul).
- 📌 **NOTĂ:** Consultați documentația care a însoțit adaptorul pentru informații asupra configurării adaptorului, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră.
5. Aliniați suportul adaptorului de port serial PS/2 în slotul de fixare și apăsați ferm. Asigurați-vă că adaptorul este fixat complet în slot.



6. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 1. Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 2. Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.

7. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.

⚠️ AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.



1	clemă de deblocare	2	dispozitiv de reținere adaptor
3	suport adaptor pentru port serial PS/2	4	conector al adaptorului de port serial
5	conector al plăcii de sistem a adaptorului de port serial (SERIAL2)		

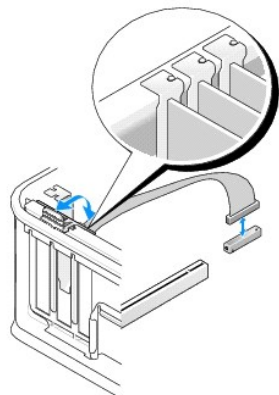
8. Conectați cablul de adaptor la conectorul de adaptor al portului serial PS/2 (SERIAL2) de pe placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#)).

🔧 NOTĂ: Consultați documentația pentru adaptorul de port serial PS/2 pentru informații despre conexiunile de cablu.

9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Scoaterea unui adaptor de port serial PS/2

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați ușor clemă de deblocare de pe dispozitivul de blocare a cardului din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Pivotați dispozitivul de blocare până când este bine fixat în poziția de deschidere.
4. Deconectați cablul pentru port serial PS/2 de la placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#)).



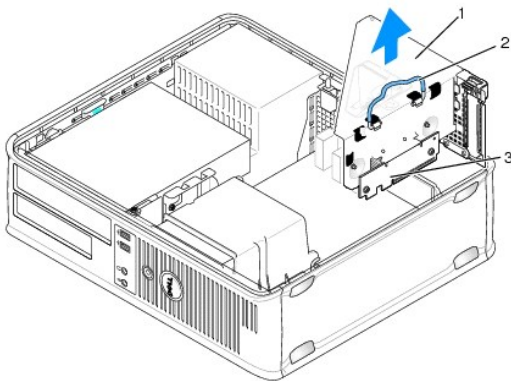
5. Eliberați suportul adaptorului de port serial PS/2 din slotul său de fixare.
6. Dacă scoateți adaptorul permanent, instalați un suport de umplere în deschiderea slotului gol pentru card.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

7. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - ▮ Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - ▮ Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
8. Fixați cardul(rile) care au rămas prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Instalarea unui adaptor de port serial PS/2 în extensorul exterior- carcasa de placă

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți caseta pentru card de adaptare conexiune:
 - a. Verificați toate cablurile conectate la carduri prin deschiderile panoului din spate. Deconectați cablurile care nu vor ajunge la extensorul exterior- carcasa de placă după ce sunt scoase din calculator.
 - b. Rotiți manual colivia pentru card de adaptare conexiune, trageți cu atenție maneta și ridicați colivia pentru card de adaptare conexiune scoțând-o din calculator.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	mâner
3	carduri de adaptare conexiune (2)		

4. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a cardului din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Pivotați dispozitivul de blocare până când este bine fixat în poziția de deschidere.
5. Dacă instalați un nou adaptor de port serial PS/2, scoateți suportul de umplere pentru a crea un spațiu liber pentru slotul plăcii.
6. Dacă înlocuiți un adaptor PS/2 care este deja instalat în calculator, scoateți adaptorul.
7. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la adaptor.

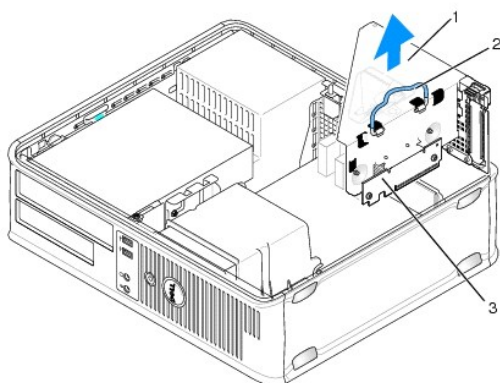
AVERTIZARE: Pentru protecție împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați carduri sau adaptoare.

8. Aliniați suportul adaptorului de port serial PS/2 în slotul de fixare și apăsați ferm. Asigurați-vă că adaptorul este fixat complet în slot.
9. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - ▮ Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.

- I Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
10. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
- ⚠️ AVERTISMENT:** Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.
11. Conectați cablul de adaptor la conectorul de adaptor al portului serial PS/2 (PS2/SERIAL2) de pe placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#)).
12. Reinstalați colivia pentru card de adaptare conexiune:
- Aliniați lamelele de pe partea casetei pentru card de adaptare conexiune cu sloturile de pe partea calculatorului și așezați în poziția sa, prin glisare în jos, colivia pentru card de adaptare conexiune.
 - Asigurați-vă că conectorii cardului de adaptare conexiune sunt introduși complet în conectorii de pe placa de sistem.
 - Rotiți manual caseta pentru card de adaptare conexiune în poziția inferioară.
13. Conectați orice cablu deconectat.
14. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
15. Instalați driver-ele necesare pentru adaptorul de port serial PS/2.

Scoaterea unui adaptor de port serial PS/2 din extensorul exterior- carcasa de placă

- Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
- Scoateți caseta pentru card de adaptare conexiune:
 - Verificați toate cablurile conectate la carduri prin deschiderile panoului din spate. Deconectați cablurile care nu vor ajunge la extensorul exterior- carcasa de placă după ce sunt scoase din calculator.
 - Rotiți manual colivia pentru card de adaptare conexiune, trageți cu atenție maneta și ridicați colivia pentru card de adaptare conexiune scoțând-o din calculator.



1	caseta pentru card de adaptare conexiune	2	mâner
3	carduri de adaptare conexiune (2)		

- Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a cardului din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Pivotați dispozitivul de blocare până când este bine fixat în poziția de deschidere.
- Deconectați cablul pentru port serial PS/2 de la placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#)).
- Prindeți suportul de adaptor de port serial PS/2 de colțurile din partea superioară și trageți-l ușor din conectorul său.
- Dacă scoateți adaptorul permanent, instalați un suport de umplere în deschiderea slotului gol pentru card.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. De asemenea, aceste console nu lasă praful și impuritățile să intre în calculator.

8. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - ı Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - ı Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
 9. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
 10. Reinstalați colivia pentru card de adaptare conexiune:
 - a. Aliniați lamelele de pe partea casetei pentru card de adaptare conexiune cu sloturile de pe partea calculatorului și așezați în poziția sa, prin glisare în jos, colivia pentru card de adaptare conexiune.
 - b. Asigurați-vă că conectorii cardului de adaptare conexiune sunt introduși complet în conectorii de pe placa de sistem.
 - c. Rotiți manual colivia pentru card de adaptare conexiune în poziția inferioară.
 11. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
 12. Dezinstalați driver-ul adaptorului. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care a fost furnizată împreună cu adaptorul.
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Procesor

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

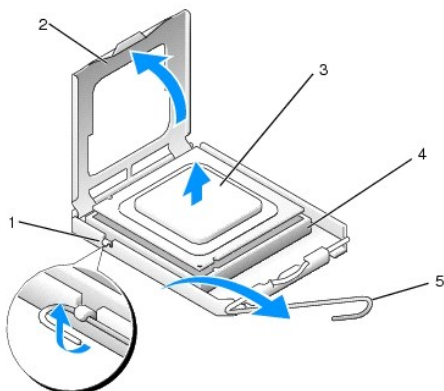
⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neovopsite de pe carcasa calculatorului.

Scoaterea procesorului

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți grupul radiator (consultați [Scoaterea grupului radiator](#)).

⚠️ AVERTISMENT: Dacă nu este necesar un radiator nou pentru procesorul nou, reutilizați ansamblul radiator original atunci când reinstalați procesorul.

4. Deschideți capacul procesorului prin glisarea pârghiei de deblocare din partea inferioară a dispozitivului de deblocare central de pe soclu. După care, trageți pârghia înapoi pentru a elibera procesorul.



1	dispozitiv de blocare capac central	2	capac procesor
3	procesor	4	soclu
5	clemă de deblocare		

⚠️ AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

5. Scoateți ușor procesorul din soclu.

Lăsați pârghia de deblocare extinsă în poziție de deblocare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru procesorul nou.

Instalarea procesorului

⚠️ AVERTISMENT: Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice neovopsite din partea din spate a calculatorului.

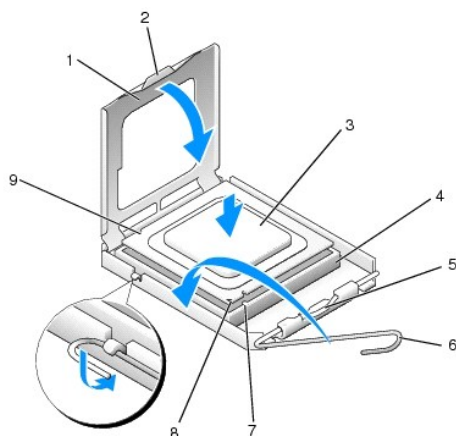
⚠️ AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Despachetați noul procesor, având grijă să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.

AVERTISMENT: Trebuie să poziționați procesorul corect în soclu pentru a evita deteriorarea permanentă a procesorului și a calculatorului atunci când porniți calculatorul.

4. În cazul în care clema de eliberare de pe soclu nu este complet extinsă, mutați-o în poziția respectivă.
5. Aliniați fantele de aliniere frontale și posterioare de pe procesor cu fantele de aliniere frontale și posterioare de pe soclu.
6. Aliniați colțurile pin 1 ale procesorului și soclului.



1	capac procesor	2	lamelă
3	procesor	4	soclu pentru procesor
5	dispozitiv de blocare capac central	6	clema de deblocare
7	fantă de aliniere frontală	8	indicator de pin-1 pentru soclu și procesor
9	fantă aliniere spate		

AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea, asigurați-vă că procesorul este aliniat corect cu soclul și nu utilizați forță excesivă atunci când instalați procesorul.

7. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.
8. Atunci când procesorul este fixat complet în soclu, închideți capacul procesorului.
Asigurați-vă că marginea de pe capacul procesorului este poziționată sub dispozitivul de blocare a capacului central de pe soclu.
9. Pivotați pârghia de deblocare a soclului spre soclu și fixați-o în poziție pentru a fixa procesorul.
10. Curățați pasta termică din partea inferioară a sistemului de răcire.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.

11. Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului.
12. Instalați grupul radiator (consultați [Instalarea grupului radiator](#)).
13. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

Comutator de intruziune a carcasei

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

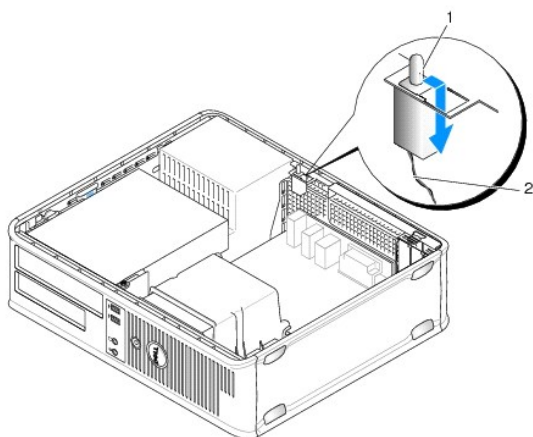
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 NOTĂ: Comutatorul de intruziune a carcasei este standard în cadrul calculatorului cu factor de formă foarte mic, însă este opțional pentru mini-tower, desktop și calculatoarele cu factor de formă mic; este posibil să nu fie prezent pe calculatorul dumneavoastră.

Scoaterea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Apăsăți mecanismul de eliberare a conectorului de cablu al comutatorului de intruziune a carcasei și trageți conectorul de cablu pentru a decupla cablul comutatorului de intruziune a carcasei din placa de sistem.
4. Glisați comutatorul de intruziune a carcasei din slotul său în suportul de metal, după care împingeți-l prin orificiul pătrat din suport pentru a scoate comutatorul și cablul său atașat din calculator.

🔧 NOTĂ: Este posibil să întâmpinați o ușoară rezistență în timp de scoateți comutatorul din slot.



1	comutator de intruziune a carcasei	2	cablu al comutatorului de intruziune a carcasei
---	------------------------------------	---	---

Remontarea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Introduceți ușor comutatorul de sub suportul de metal în orificiul pătrat al suportului, după care glisați comutatorul de intruziune a carcasei în slotul său până când acesta se fixează în poziția sa.
2. Reconectați cablul la placa de sistem.
3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Resetarea detectorului de intruziune a carcasei

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi ,

opriți calculatorul (consultați) și încercați din nou.

3. Selectați **System Setup** (Configurare sistem).

4. Selectați **Security** (Securitate)→ **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă), după care selectați opțiunea **Clear Intrusion Warning** (Ștergere avertisment de intruziune) pentru a reseta detectorul de intruziune a carcasei. Schimbați setarea în **On** (Pornit),, **On-Silent** (Pornit-silențios) sau **Disabled** (Dezactivat).

 **NOTĂ:** Setarea implicită este **On-Silent** (Pornit-silențios).

5. Salvați setările dumneavoastră BIOS și părăsiți fereastra de configurare a sistemului.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unități

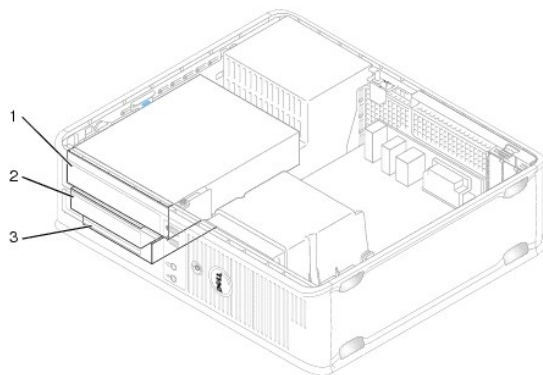
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculatorul dumneavoastră acceptă:

- ı O unitate de hard-disc serial ATA (SATA)
- ı Un compartiment pentru unitatea de 3,5 inci (pentru a accepta o unitate de floppy sau un cititor de carduri media)
- ı O unitate optică SATA

NOTĂ: Din cauza numărului limitat de compartimente pentru unități și a controlerelor din acest calculator, nu veți putea conecta simultan toate dispozitivele acceptate.

NOTĂ: Dacă veți utiliza calculatorul dumneavoastră fără o unitate optică sau un dispozitiv de 3,5 inci (unitate de floppy sau cititor de carduri media) instalate, piesa de racord corespunzătoare a compartimentului de unitate trebuie să fie instalată în locul unității. Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.



1	unitate optică	2	unitate floppy
3	unitate hard disk		

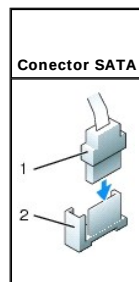
Instrucțiuni generale pentru instalarea unității

Conectorii SATA de pe placa de sistem sunt etichetați SATA0 și SATA1. Unitățile hard-disc trebuie să fie conectate la conectorii SATA cu numărul cât mai mic. Orice alt dispozitiv SATA (cum ar fi, o unitate optică) trebuie să fie conectat la conectorii SATA rămași care au un număr mai mare decât cel la care este conectată unitatea de hard-disc. De exemplu, dacă aveți o unitate de hard-disc SATA și o unitate optică SATA, conectați unitatea de hard-disc la conectorul SATA0 și conectați unitatea optică SATA la conectorul SATA1 (consultați [Componentele plăcii de sistem](#) pentru locația conectorilor SATA pe placa de sistem).

Conectarea cablurilor pentru unitate

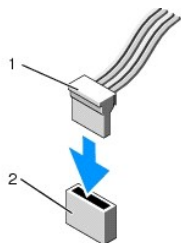
Atunci când instalați o unitate, conectați două cabluri-un cablu de alimentare în curent continuu și un cablu de interfață de date-în partea din spate a unității.

Conectorii interfeței de date



1	conector al cablului de interfață de date
2	conector al interfeței de date

Conectori ai cablului de alimentare

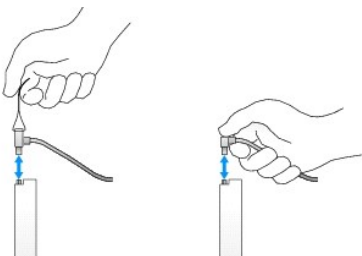


1	cablu de alimentare	2	Conector de intrare a curentului electric
---	---------------------	---	---

Conectarea și deconectarea cablurilor pentru unități

Atunci când scoateți un cablu cu ajutorul unei lamele de tragere, prindeți lamela de tragere colorată și trageți până când se decuplează conectorul.

Atunci când se conectează sau se deconectează un cablu fără o lamelă de tragere, țineți cablul de conectorul de culoare neagră de la fiecare capăt.



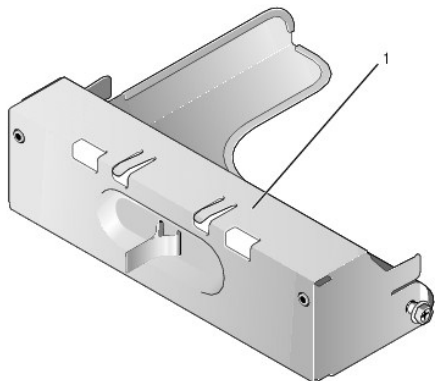
Piese de racord ale unității

Calculatorul dumneavoastră va fi livrat împreună cu o piesă de racord din plastic, cu șuruburi cu guler și cu o piesă de racord din plastic.

Scoaterea pieselor de racord de unitate

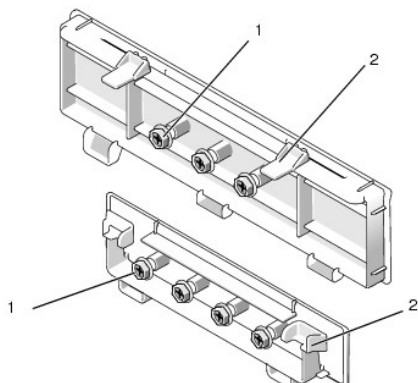
Dacă instalați o nouă unitate:

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați dispozitivul de deblocare a unității.
4. Glisați suportul de metal către partea din spate a calculatorului și ridicați.



1 piesă de racord de metal

5. Apăsați dispozitivele de eliberare de pe piesa de racord din plastic și apăsați din partea din spate pentru a scoate.



1 șuruburi cu guler 2 piesă de racord din plastic a unității

Înlocuirea pieselor de racord ale unității

Dacă scoateți o unitate și trebuie să înlocuiți piesele de racord:

1. Amplașați piesa de racord din plastic peste deschidere și apăsați lamela de introducere în jos până când piesa de racord din plastic este fixată în poziție.
2. Glisați suportul de metal înspre partea din față a calculatorului și fixați-l în poziție.
3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Unitatea optică

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

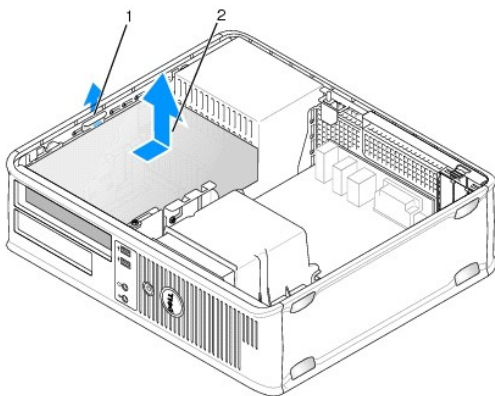
NOTĂ: Dacă veți utiliza calculatorul dumneavoastră fără o unitate optică sau un dispozitiv de 3,5 inci (unitate de floppy sau cititor de carduri media) instalate, piesa de racord corespunzătoare a compartimentului de unitate trebuie să fie instalată în locul unității. Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate. Consultați [Scoaterea pieselor de racord de unitate](#).

Scoaterea unei unități optice

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

3. Trageți în sus dispozitivul de deblocare a unității și glisați unitatea înspre partea din spate a calculatorului. Apoi, ridicați pentru a scoate unitatea din calculator.



1	dispozitiv de deblocare unitate	2	unitate optică
---	---------------------------------	---	----------------

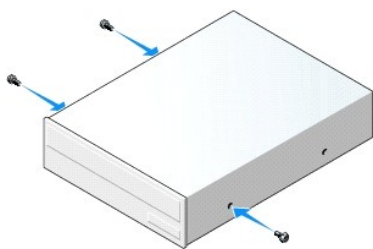
- Deconectați cablurile de alimentare și de date din partea din spate a unității.
- Dacă nu înlocuiți unitatea optică în acest moment, instalați piesa de racord a unității optice prin coborârea acesteia în compartimentul pentru unitate până când aceasta este fixată în poziție. Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.

Instalarea unei unități optice

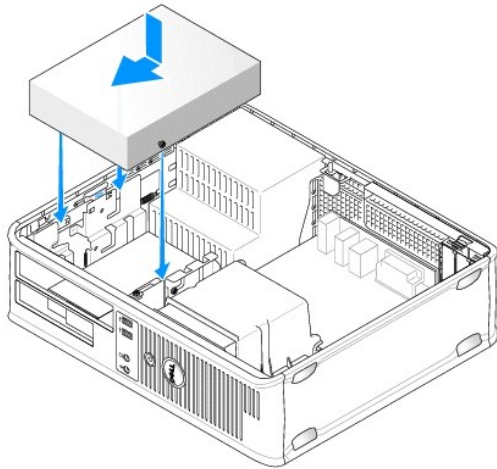
- Dezambalați unitatea și pregătiți-o pentru instalare.
Verificați documentația care a însoțit unitatea pentru a verifica faptul că unitatea este configurată pentru calculatorul dumneavoastră.
- Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- Dacă *instalați o nouă unitate*, scoateți piesele de racord ale unității, după care scoateți cele trei șuruburi cu guler (consultați [Scoaterea pieselor de racord de unitate](#)).

Dacă *înlocuiți o unitate existentă*, urmați procedurile din [Scoaterea unei unități optice](#) și scoateți cele trei șuruburi cu guler din unitatea existentă.

- Introduceți cele trei șuruburi cu guler în părțile laterale ale noii unități și strângeți-le.



- Conectați cablurile de alimentare și de date la unitate.
- Aliniați șuruburile cu umăr cu ghidajele pentru șuruburi, apoi glisați unitatea în compartiment până se fixează în poziție cu un clic.



7. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
8. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
9. Accesați programul de configurare a sistemului și selectați opțiunea de **Drive** (Unitate) corespunzătoare pentru a activa unitatea (consultați "Accesarea programului de configurare a sistemului" de la pagina 79).
10. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Unitatea floppy

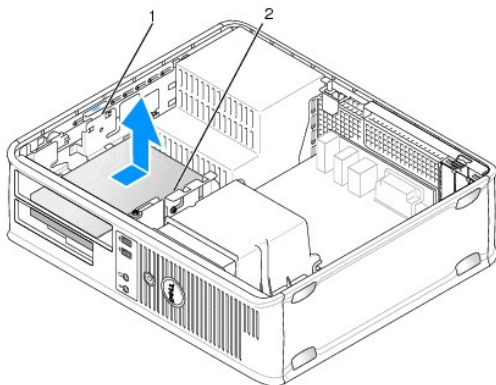
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

🔍 NOTĂ: Dacă veți utiliza calculatorul dumneavoastră fără o unitate optică sau un dispozitiv de 3,5 inci (unitate de floppy) instalate, piesa de racord corespunzătoare a compartimentului de unitate trebuie să fie instalată în locul unității. Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.

Scoaterea unei unități floppy

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
- 🔍 NOTĂ:** Deoarece pașii următori nu necesită îndepărtarea completă a unității optice, nu este necesar să deconectați cablurile conectate la unitatea optică.
3. Scoateți unitatea optică (dacă există) și așezați-o cu grijă deoparte (consultați [Scoaterea unei unități optice](#)).
- ⚠️ AVERTISMENT:** Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.
4. Trageți în sus dispozitivul de deblocare a unității de floppy și glisați unitatea înspre partea din spate a calculatorului. Apoi, ridicați pentru a scoate unitatea din calculator.

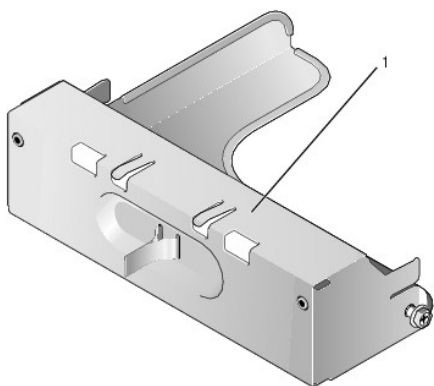


1 dispozitiv de deblocare unitate 2 unitate floppy

5. Deconectați cablurile de alimentare și de date din spatele unității floppy.
6. Dacă nu înlocuiți o unitate floppy sau un cititor de carduri media card în acest moment, instalați piesele de racord ale unității floppy (consultați [Înlocuirea pieselor de racord ale unității](#)). Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.

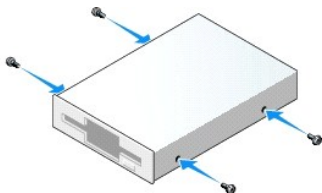
Instalarea unei unități floppy

1. Dacă instalați o nouă unitate floppy
 - a. Scoateți piesele de racord ale unității (consultați [Scoaterea pieselor de racord de unitate](#)).
 - b. Trageți pentru a scoate piesa de racord a unității floppy care trebuie să fie instalată în compartimentul de unitate.
 - c. Scoateți cele patru șuruburi cu umăr de la panoul frontal al unității.

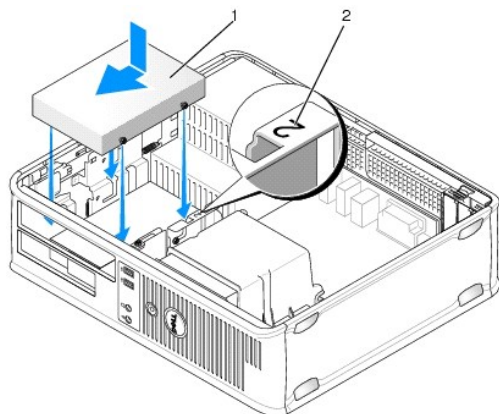


1 piesă de racord a unității

2. Dacă înlocuiți o unitate de floppy existentă:
Scoateți cele patru șuruburi cu guler din unitatea existentă sau din cititorul de carduri media.
3. Introduceți cele patru șuruburi cu guler în părțile laterale ale noii unități floppy și strângeți-le.



4. Conectați cablurile de alimentare și date la unitatea floppy.
5. Aliniați șuruburile cu umăr cu ghidajele pentru șuruburi, apoi glisați unitatea în compartiment până se fixează în poziție cu un clic.



1	cablu de alimentare	2	număr de verificare a slotului
---	---------------------	---	--------------------------------

6. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).
7. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
8. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
9. Accesați programul de configurare a sistemului și setați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) pentru a activa noua dumneavoastră unitate floppy (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
10. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Cititor de carduri media

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

NOTĂ: Dacă veți utiliza calculatorul dumneavoastră fără o unitate optică sau o unitate de 3,5 inci instalate, piesa de racord corespunzătoare a compartimentului de unitate trebuie să fie instalată în locul unității. Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.

Înlăturarea unui cititor de carduri media

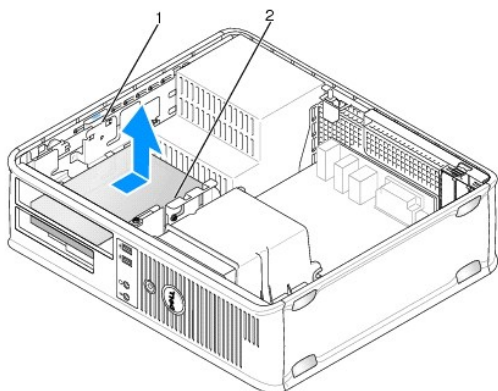
1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

NOTĂ: Deoarece pașii următori nu necesită îndepărtarea completă a unității optice, nu este necesar să deconectați cablurile conectate la unitatea optică.

3. Scoateți unitatea optică (dacă există) și așezați-o cu grijă deoparte (consultați [Scoaterea unei unități optice](#)).

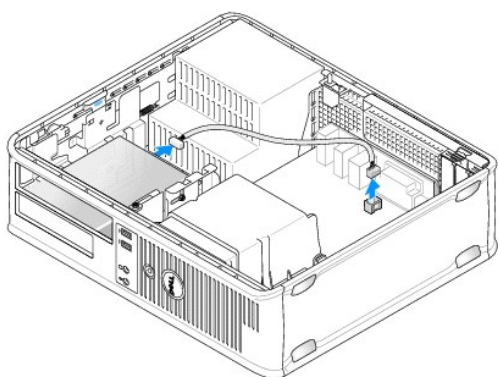
AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

4. Trageți de dispozitivul de deblocare a unității și glisați cititorul de carduri media către partea din spate a calculatorului. Apoi, ridicați pentru a scoate unitatea din calculator.



1 dispozitiv de deblocare unitate 2 cititor de carduri media

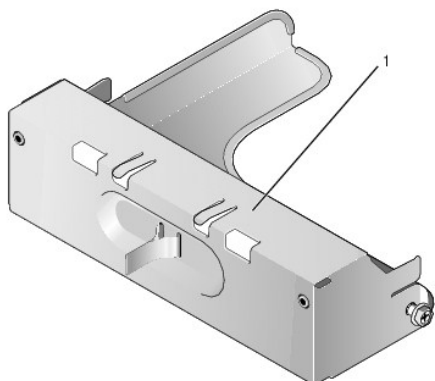
5. Deconectați cablul din partea din spate a cititorului de carduri media și de la placa de sistem.



6. Dacă nu înlocuiți cititorul de carduri media în acest moment, instalați piesa de racord a unității de 3,5 inci (consultați [Înlocuirea pieselor de racord ale unității](#)). Contactați Dell dacă aveți nevoie de o piesă de racord a compartimentului de unitate.

Instalarea unui cititor de carduri media

1. Dacă instalați o unitate nouă sau un nou cititor de carduri media:
 - a. Scoateți piesele de racord ale unității (consultați [Scoaterea pieselor de racord de unitate](#)).
 - b. Scoateți cele patru șuruburi cu umăr de la panoul frontal al unității.
 - c. Trageți pentru a scoate piesa de racord a unității de 3,5 inci, care trebuie să fie instalată în compartimentul de unitate.

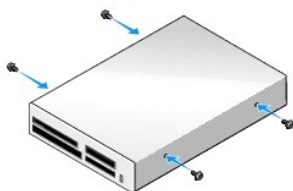


1 piesă de racord a unității

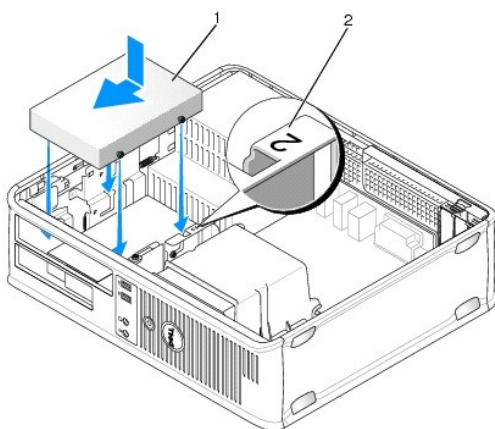
2. Dacă înlocuiți o unitate de citire de carduri media existent:

Scoateți cele patru șuruburi cu guler din cititorul de carduri media existent.

3. Introduceți cele patru șuruburi cu umăr în părțile laterale ale noului cititor de carduri media, apoi strângeți-le.

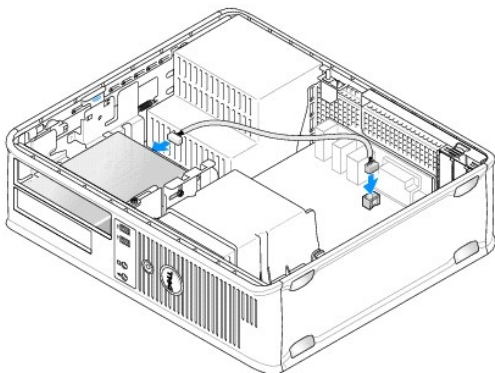


4. Aliniați șuruburile cu guler cu ghidajele pentru șuruburi, apoi glisați cititorul de carduri media în compartiment până când este bine fixat în poziție.



1 cititor de carduri media 2 număr de verificare a slotului

5. Conectați cablul cititorului de carduri media și conectorul plăcii de sistem.



6. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).

7. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.

8. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
9. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Unitatea hard disk

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priză electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

Scoaterea unei unități hard disk

⚠️ AVERTISMENT: Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.

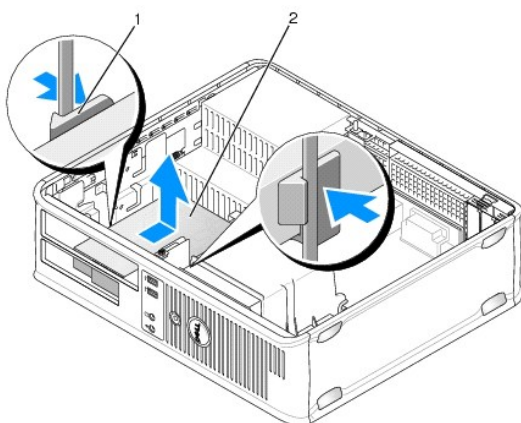
1. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.
2. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
3. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

🔍 NOTĂ: Deoarece pașii următori nu necesită îndepărtarea completă a unității optice și a unității floppy, nu este necesar să deconectați cablurile conectate la cele două unități.

4. Scoateți unitatea optică din compartiment și puneți-o cu grijă deoparte (consultați [Unitatea optică](#)).
5. Scoateți unitatea floppy din compartimentul de 3,5 inci și puneți-o cu grijă deoparte (consultați [Unitatea floppy](#)).
6. Presați cele două cleme de fixare din plastic de pe fiecare parte laterală a unității și glisați unitatea către partea din spate a calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

7. Ridicați unitatea din calculator și deconectați cablurile de alimentare cu energie și de date din unitate.



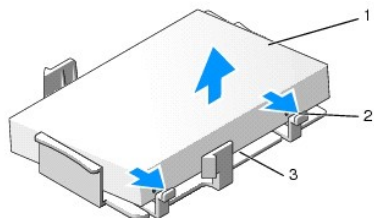
1	cleme de fixare (2)	2	unitate hard disk
---	---------------------	---	-------------------

Instalarea unei unități de hard-disc

1. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.

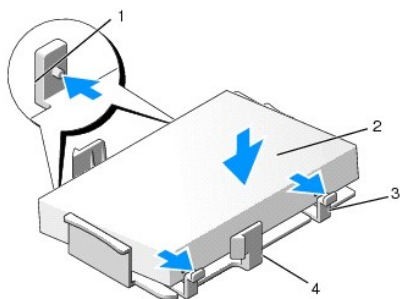
⚠ Avertisment: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

2. Dezambalați noua unitate hard disk și pregătiți-o pentru instalare.
3. Dacă noua dumneavoastră unitate de hard-disk nu are montat suportul din plastic pentru unitatea de hard-disk, scoateți suportul de pe unitatea existentă, desprinzându-l.



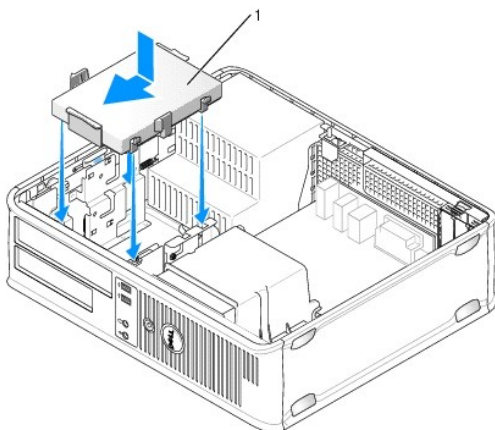
1	unitate hard disk	2	"umeri" de deblocare (2)
3	suport din plastic al unității de hard disk		

4. Montați suportul la noua unitate, fixându-l pe unitate.



1	cleme de fixare (2)	2	unitate
3	șuruburi (4)	4	suport din plastic al unității de hard disk

5. Conectați cablurile de alimentare și de date la unitate.
6. Localizați slotul corespunzător pentru unitate și glisați unitatea în compartiment până când este fixată în poziție.



1	unitate hard disk
---	-------------------

7. Înlocuiți unitate floppy și unitatea optică.
 8. Verificați toți conectorii pentru a vă asigura că aceștia sunt cablați corespunzător și sunt fixați ferm.
 9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
 10. Dacă unitatea pe care tocmai ați instalat-o este o unitate primară, introduceți un disc care poate fi folosit pentru pornire în unitatea de pornire.
 11. Porniți calculatorul.
 12. Accesați programul de configurare a sistemului și actualizați opțiunea pentru port SATA din lista de opțiuni Drives (Unități) (consultați [Accesarea programului de configurare a sistemului](#)).
 13. Părăsiți programul de configurare a sistemului și reporniți calculatorul.
 14. Realizați partiționarea și formatarea logică a unității dumneavoastră.
 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.
 15. Testați unitatea de hard-disc prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).
 16. Instalați sistemul de operare pe hard disk.
 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.
-

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilator de sistem

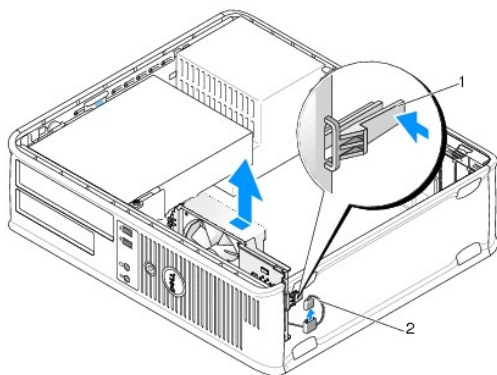
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevoșite de pe carcasa calculatorului.

Demontarea ventilatorului de sistem

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți grupul radiator (consultați [Scoaterea procesorului](#)).
4. Deconectați cablul de alimentare a ventilatorului de sistem de la placa de sistem.



1	clema de blocare	2	cablu de alimentare a ventilatorului de sistem
---	------------------	---	--

5. Trageți clema de blocare situată la baza grupului ventilator.
6. Glisați ventilatorul de sistem înspre partea din spate a calculatorului și ridicați-l pentru a scoate grupul ventilator al sistemului din calculator.

Instalarea ventilatorului de sistem

1. Pentru a instala ventilatorul de sistem, urmați în ordine inversă procedurile privind scoaterea acestuia.
2. Închideți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

Grup radiator

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

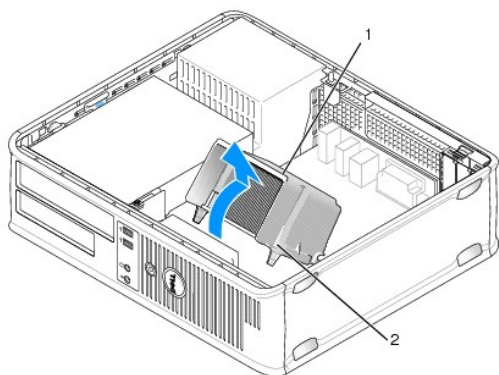
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

Scoaterea grupului radiator

1. Desfaceți șuruburile captive aflate pe părțile laterale ale grupului radiator.

⚠️ AVERTIZARE: Deși are o protecție din plastic, ansamblul sistemului de răcire poate fi foarte cald în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta are timp suficient să se răcească înainte să-l atingeți.

2. Rotiți în sus grupul radiator și scoateți grupul din calculator.
Așezați radiatorul pe partea superioară a acestuia.

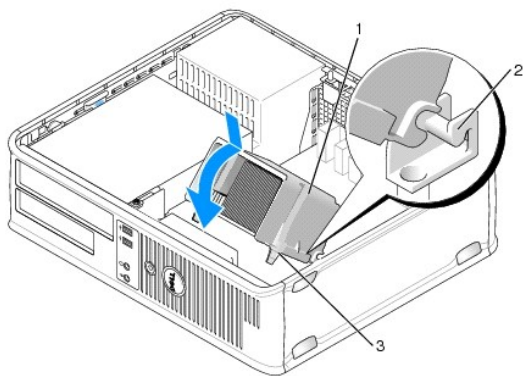


1	ansamblu radiator	2	carcasă pentru șurub prizonier (2)
---	-------------------	---	------------------------------------

Instalarea grupului radiator

1. Poziționați grupul radiator pe suportul grupului radiator.
2. Rotiți grupul radiator în jos, înspre baza calculatorului și strângeți șuruburile captive.

⚠️ AVERTISMENT: Asigurați-vă că ansamblul radiator este așezat corect și fixat.



1	ansamblu radiator	2	suport ansamblu radiator procesor
3	carcasă pentru șurub prizonier (2)		

3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

Panoul I/O

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Îndepărtarea panoului I/O

⚠ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

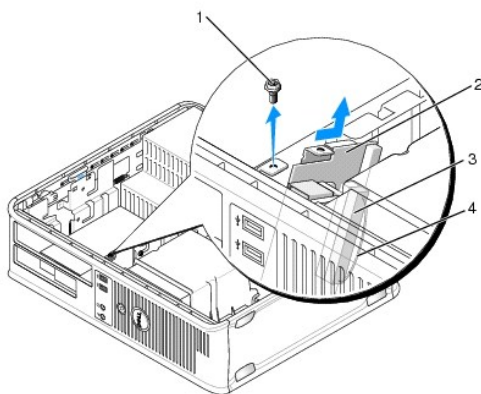
⚠ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.

🔧 NOTĂ: Rețineți amplasarea tuturor cablurilor înainte de a le decupla, astfel încât să le puteți reamplasa corect atunci când instalați noul panou I/O.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți șurubul care fixează panoul I/O de calculator.

⚠ AVERTISMENT: Atunci când glisați panoul I/O din calculator, fiți extrem de atenți. Neatenția poate avea drept rezultat deteriorarea conectorilor de cablu și a clemelor de dirijare a cablurilor.

4. Rotiți și glisați ușor panoul I/O din calculator.



1	șurub de fixare	2	panou I/O
3	conector cablu I/O	4	bucă de tragere a conectorului I/O

5. Scoateți cablul din panoul I/O prin tragerea pe clema de tragere.

Îndepărtarea panoului I/O

Pentru a înlocui panoul I/O, parcurgeți în ordine inversă procedurile de scoatere.

🔧 NOTĂ: Utilizați ghidajele de pe suportul panoului I/O pentru a ajuta la poziționarea corespunzătoare a panoului I/O și utilizați fanta de pe suportul de panou I/O pentru a asigura fixarea plăcii.

Sursa de alimentare

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Înlocuirea sursei de alimentare

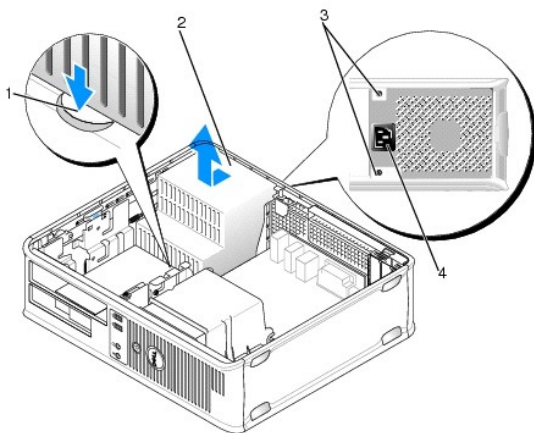
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neovopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de alimentare în curent continuu de la placa de sistem și de la unități.

Notăți traseele cablurilor de alimentare în curent continuu sub lamelele din carcasa calculatorului în timp ce le scoateți de la placa de sistem și de la unități. Trebuie să dirijați aceste cabluri în mod corect atunci când le reinstalați pentru a împiedica ciupirea sau ondularea lor.

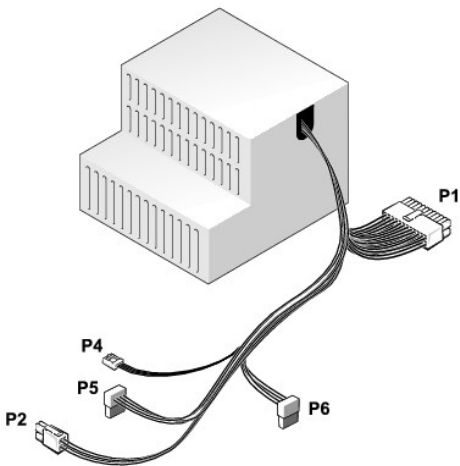
4. Scoateți cele două șuruburi care fixează sursa de alimentare de partea din spate a carcasei calculatorului
5. Scoateți unitatea optică și așezați-o deoparte cu grijă (consultați [Unitatea optică](#)).
6. Apăsăți butonul de deblocare amplasat la baza carcasei calculatorului, după care glisați sursa de alimentare înspre partea din față de carcasei calculatorului.



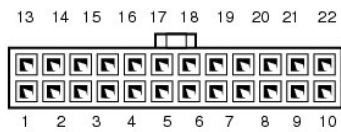
1	buton de eliberare	2	sursă de alimentare
3	șuruburi (2)	4	conector de alimentare în curent alternativ

7. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din calculator.
8. Glisați sursa de alimentare nouă în poziție.
9. Înlocuiți șuruburile care fixează sursa de alimentare în spatele carcasei calculatorului.
10. Reconectați cablurile de alimentare cu curent continuu.
11. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).
12. Conectați cablul de alimentare cu curent alternativ la conector.
13. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Conectori de alimentare cu curent continuu



Conector alimentare c.c. P1



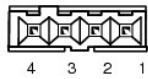
Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	COM	Negru
2	VENTILATOR	Maro
3	N/C	N/C
4	+3,3 VDC	Portocaliu
5	COM	Negru
6	COM	Negru
7	+12 VDC	Galben
8	+5 VSB	Violet
9	COM	Negru
10	+5 VDC	Roșu
11	+5 VDC	Roșu
12	+5 VDC	Roșu
13	COM	Negru
14	COM	Negru
15	+3,3 VDC	Portocaliu
16	+3,3 VDC	Portocaliu
17	POK	Gri
18	COM	Negru
19	+12 VDC	Galben
20	-12 V c.c.	Albastru
21	COM	Negru
22	PS_ON	Verde
23	+5 VDC	Roșu
24	+5 VDC	Roșu

Conector alimentare c.c. P2



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	GND	Negru
2	GND	Negru
3	+12 VDC	Galben
4	+12 VDC	Galben

Conector P4 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 22-AWG
1	+5 VDC	Roșu
2	GND	Negru
3	GND	Negru
4	+12 VDC	Galben

Conectori P5 și P6 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	+3,3 VDC	Portocaliu
2	GND	Negru
3	+5 VDC	Roșu
4	GND	Negru
5	+12 VDC	Galben

[Înapoi la Cuprins](#)

Boxele

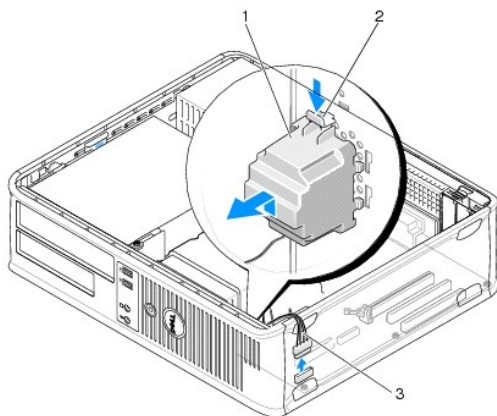
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Scoaterea unei boxe

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablul de difuzor de la conectorul INT_SPKR de pe placa de sistem.
4. Apăsăți clemă de deblocare, după care glisați difuzorul în jos și în afara carcasei calculatorului.



1	difuzor	2	clemă de deblocare
3	cablu difuzor		

5. Remontați capacul calculatorului.
6. Porniți funcționarea calculatorului.

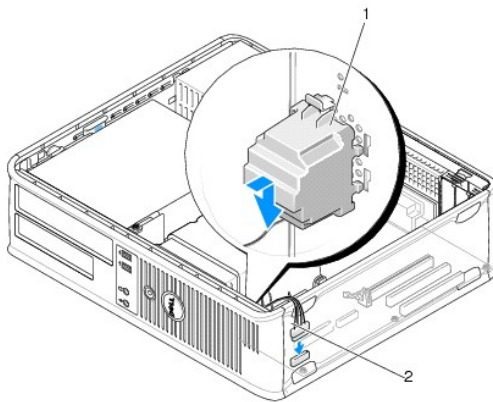
Instalarea unui difuzor

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

3. Introduceți boxa în interiorul carcasei calculatorului.



1	difuzor	2	cablu difuzor
---	---------	---	---------------

4. Conectați cablul de difuzor la placa de sistem.
5. Remontați capacul calculatorului.
6. Porniți funcționarea calculatorului.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Desktop

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Scoaterea capacului calculatorului](#)
- [Vedere din interior a calculatorului dvs](#)
- [Componentele plăcii de sistem](#)

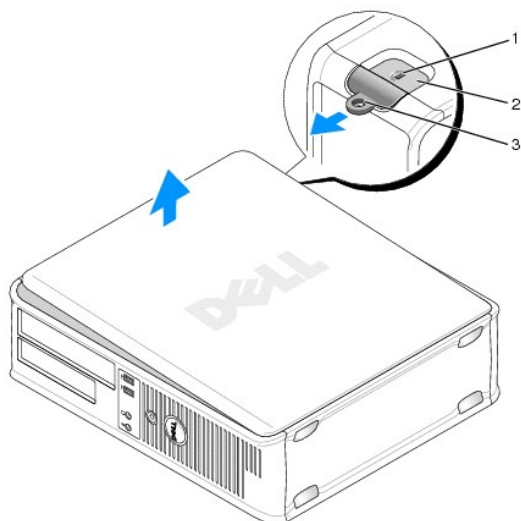
Scoaterea capacului calculatorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Dacă ați instalat un lacăt prin inelul de lacăt din panoul din spate, scoateți lacătul.
3. Localizați dispozitivul de deblocare a carcasei afișate în imagine. După care, glisați dispozitivul de deblocare înapoi pe măsură ce ridicați capacul.
4. Prindeți părțile laterale ale carcasei calculatorului și pivotați carcasa în sus utilizând clemele de balamale drept puncte de sprijin.
5. Scoateți capacul din punctele de fixare ale balamalelor și așezați-l alături pe o suprafață moale, neabrazivă.

⚠️ AVERTIZARE: Radiatoarele plăcii video se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării normale. Asigurați-vă de faptul că un ventilator de placă grafică are suficient timp pentru a se răci înainte de a-l atinge.



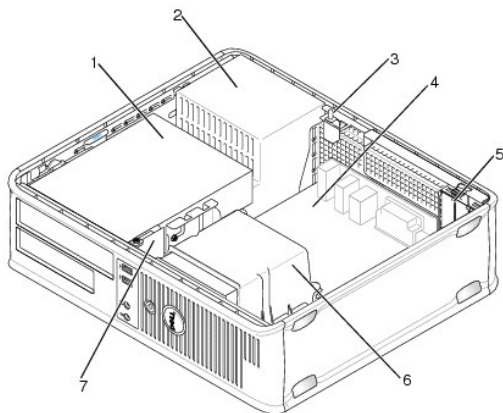
1	slot pentru cablul de securitate	2	dispozitiv de deblocare carcasă
3	inel lacăt		

Vedere din interior a calculatorului dvs

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

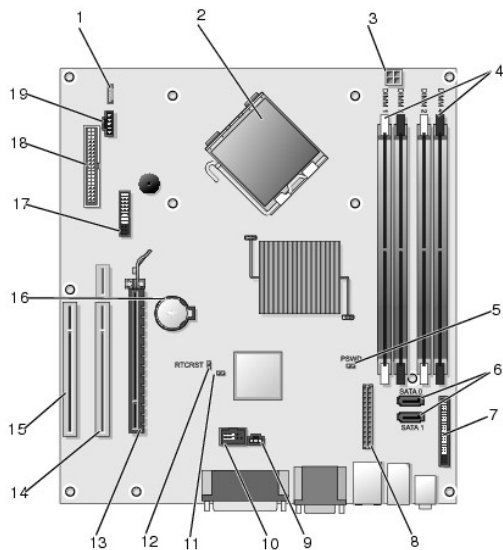
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a evita electrocutarea, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Fiți atenți atunci când deschideți capacul calculatorului pentru a vă asigura de faptul că nu deconectați în mod accidental cablurile de la placa de sistem.



1	compartimente pentru unități (cititor carduri media sau unitate floppy, unitate optică și unitate hard-disc)	2	sursă de alimentare
3	comutator opțional de intruziune a carcasei	4	placă de sistem
5	sloturi de plăci	6	ansamblu radiator
7	panou I/O față		

Componentele plăcii de sistem



1	difuzor intern (INT_SPKR)	2	conector de procesor (CPU)
3	conector de alimentare a procesorului (12VPOWER)	4	conectori pentru modulele de memorie (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 și DIMM_4)
5	punct de scurtcircuitare pentru parolă (PSWD)	6	conectori SATA (SATA1 și SATA0)
7	conector al panoului frontal (FRONTPANEL)	8	conector de alimentare (MICRO_PWR)
9	conector al comutatorului de intruziune (INTRUDER)	10	USB intern (INT_USB)
11	punte de scurtcircuitare pentru dezactivarea modului de service	12	punte de scurtcircuitare pentru resetarea RTC (RTCST)

13	conector PCI Express x16 (SLOT1)	14	conector extensor exterior (utilizează portul PCI-E/portul SLOT1 și PCI/SLOT2)
15	conector PCI (SLOT3)	16	soclu de baterie (BATTERY)
17	PS/2 sau conector serial (SERIAL2)	18	conector de floppy (DSKT)
19	conector ventilator (FAN_CPU)		

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cum poate fi contactată firma Dell

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Pentru a contacta firma Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau serviciu clienți:

1. Vizitați **support.dell.com**.
2. Verificați țara sau regiunea dvs. în meniul vertical **Choose a Country/Region** (Alegeți o Țară/Regiune) din partea de jos a paginii.
3. Faceți clic pe **Contact us** (Contactați-ne) în partea stângă a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.
5. Alegeți cea metodă de contactare a firmei Dell care este convenabilă pentru dvs.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Glosar

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Termenii din acest Glosar sunt oferți doar cu scop informativ și pot să descrie sau nu caracteristicile pe care le prezintă calculatorul dumneavoastră.

A

ACPI - interfața avansată de configurare și gestionare a energiei - O specificație de gestionare a energiei care permite sistemelor de operare Microsoft® Windows® să pună un calculator în mod oprire temporară sau hibernare pentru a conserva cantitatea de energie electrică alocată fiecărui dispozitiv atașat la calculator.

adaptor de rețea - Un circuit integrat care asigură capacități de lucru în rețea. Un calculator poate să includă un adaptor de rețea pe placa sa de sistem, sau poate să conțină un PC Card cu un adaptor pe acesta. Un adaptor de rețea mai este numit și *NIC* (controler interfață rețea).

adresă de memorie - O locație specifică în care datele sunt stocate temporar în RAM.

Adresă I/O - O adresă în RAM care este asociată cu un dispozitiv specific (cum ar fi un conector serial, conector paralel sau slot de extensie) care permite procesorului să comunice cu respectivul dispozitiv.

AGP - port grafic accelerat - Un port grafic dedicat care permite memoriei sistemului să fie utilizată pentru activități video. AGP asigură o imagine video uniformă, în culori reale prin interfața mai rapidă între circuitele video și memoria calculatorului.

AHCI - Advanced Host Controller Interface - O interfață pentru un adaptor gazdă de unitate hard disk SATA care permite driverului de stocare să activeze tehnologii cum ar fi Native Command Queuing (NCQ) și hot plug (conectare la cald).

ALS - senzor lumină ambientală - O funcție care ajută la controlul luminozității afișajului.

ASF - format standarde alertă - Un standard care definește un mecanism de raportare a alertelor hardware și software la o consolă de gestionare. ASF este proiectat să fie independent de platformă și de sistemul de operare.

B

BIOS - sistem de bază pentru intrări/ieșiri - Un program (sau utilitar) care are rolul de interfață între hardware-ul calculatorului și sistemul de operare. Dacă nu înțelegeți ce efect au aceste setări asupra calculatorului, nu le modificați. Mai este numit și *configurare sistem*.

bit - Cea mai mică unitate de date interpretată de calculator.

bps - biți pe secundă - Unitatea standard pentru măsurarea vitezei de transmisie a datelor.

BTU - unitate termică britanică - Măsurare a puterii calorice.

C

C - Celsius - O scară de măsurare a temperaturii unde 0° este punctul de îngheț iar 100° este punctul de fierbere a apei.

c.a. - curent alternativ - Forma de electricitate care alimentează calculatorul dumneavoastră atunci când introduceți cablul de alimentare al adaptorului de c.a. într-o priză electrică.

cache - Un mecanism special de stocare de viteză mare care poate fi o secțiune rezervată a memoriei principale sau un dispozitiv independent de stocare de viteză mare. Memoria cache crește eficiența multor operații ale procesorului.

cache L1 - Memorie cache principală din procesor.

cache L2 - Memorie cache secundară care se poate găsi în afara procesorului sau încorporată în arhitectura procesorului.

card de extensie - O placă electronică ce se instalează într-un slot de extensie de pe placa de sistem în unele calculatoare, extinzând capacitățile calculatorului. Ca exemplu se pot menționa plăcile video, modem și plăcile de sunet.

card inteligent - Un card care este integrat cu un procesor și un circuit de memorie. Cardurile inteligente pot fi utilizate pentru a autentifica un utilizator pe calculatoare echipate pentru carduri inteligente.

Card PC extins - Un Card PC care depășește marginea slotului Card PC atunci când este instalat.

carnet - Un document vamal internațional care facilitează importurile temporare în țări străine. Cunoscut și ca *pașaport marfă*.

CD de inițializare - Un CD pe care puteți să-l utilizați pentru a porni calculatorul. În cazul în care unitatea hard disk este deteriorată sau calculatorul este infectat cu un virus, asigurați-vă că aveți întotdeauna la dispoziție un CD sau o dischetă de inițializare. Mediul dumneavoastră de stocare *Drivers and Utilities* (sau *ResourceCD*) este un CD sau DVD care poate fi folosit pentru inițializare.

CD-R - CD înregistrabil - O versiune înregistrabilă a unui CD. Datele pot fi înregistrate o singură dată pe un CD-R. Odată înregistrate, datele nu pot fi înregistrate sau suprascrise.

CD-RW - CD re-inscripționabil - O versiune re-inscripționabilă a unui CD. Datele pot fi scrise pe un disc CD-RW și apoi șterse și scrise din nou (rescrise).

CI - circuit integrat - O tabletă semiconductoare, sau circuit integrat, pe care miliarde de componente electronice mici sunt fabricate pentru utilizare în calculator, echipament audio și video.

cititor de amprentă - Un senzor tip bandă care utilizează amprenta dumneavoastră unică pentru a autentifica identitatea dumneavoastră de utilizator și a proteja calculatorul.

COA - Certificat de Autenticitate - Codul alfa-numeric Windows localizat pe o etichetă de pe calculatorul dumneavoastră. Mai este numit și *Product Key* sau *Product ID*.

Cod de service expres - Un cod numeric localizat pe o etichetă de pe calculatorul dumneavoastră Dell™. Utilizați Codul de service expres atunci când contactați Dell pentru asistență. Serviciul Cod service expres s-ar putea să nu fie disponibil în unele țări.

combinație de taste - O comandă care vă solicită să apăsați mai multe taste în același timp.

Conector DIN - Un conector rotund cu șase pini care respectă standardele DIN (Deutsche Industrie-Norm); de obicei este utilizat pentru a conecta conectorii de cablu pentru tastatură sau mouse PS/2.

conector paralel - Un port I/E utilizat adesea pentru a conecta o imprimantă paralelă la calculator. Denumit, de asemenea, port *LPT*.

conector serial - Un port I/E utilizat adesea pentru a conecta dispozitive, cum ar fi un dispozitiv digital portabil sau o cameră digitală la calculatorul dumneavoastră.

configurare sistem - Un utilitar care servește ca o interfață între hardware-ul calculatorului și sistemul de operare. Configurarea sistemului vă permite să configurați opțiuni selectabile de utilizator în BIOS, cum ar fi data și ora sau parola sistemului. Dacă nu înțelegeți efectele setărilor asupra calculatorului, nu schimbați setările pentru acest program.

controler - Un circuit integrat care controlează transferul de date între procesor și memorie sau între procesor și dispozitive.

controler video - Circuitele de pe o placă video sau de pe placa de sistem (în calculatoare cu un controler video integrat) care oferă capacități video în combinația cu monitorul-pentru calculatorul dumneavoastră.

CRIMM - continuity rambus in-line memory module - Un modul special care nu are circuite integrate de memorie și este utilizat pentru a completa sloturi RIMM neutilizate.

cursor - Marcatorul de pe un afișaj sau ecran care arată unde va avea loc următoarea acțiune a tastaturii, touch pad-ului sau mouse-ului. Acesta este adesea o linie continuă cliptoare, un caracter subliniat sau o săgeată mică.

D

DCM - Dell Client Manager. Utilitarul Dell pentru administrarea de la distanță

DDR SDRAM - SDRAM cu debit dublu de date - Un tip de SDRAM care dublează ciclul de transfer burst al datelor, îmbunătățind performanța sistemului.

DDR2 SDRAM - SDRAM cu debit dublu de date 2 - Un tip de DDR SDRAM care utilizează o stivă de încărcare de 4 biți și alte schimbări arhitecturale pentru a crește viteza memoriei la peste 400 MHz.

DIMM - modul de memorie cu rând dublu de conexiuni - O placă electronică cu circuite integrate de memorie care se conectează la un modul de memorie de pe placa de sistem.

disc de inițializare - Un disc pe care puteți să-l utilizați pentru a porni calculatorul. În cazul în care unitatea de hard-disc este deteriorată sau calculatorul este infectat cu un virus, asigurați-vă că aveți întotdeauna la dispoziție un CD, DVD sau o dischetă de inițializare.

dispozitiv - Hardware ca unitatea de hard disk, imprimanta sau tastatura care este instalat în sau conectat la calculatorul dumneavoastră.

dispozitiv de andocare - Consultați *APR*.

DMA - acces direct la memorie - Un canal care permite anumite tipuri de transfer de date între RAM și un dispozitiv pentru a ocoli procesorul.

DMTF - Distributed Management Task Force - Un consorțiu de companii hardware și software care dezvoltă standarde de gestionare pentru mediile desktop, rețea, întreprindere și Internet distribuite.

doar în citire - Date și/sau fișiere pe care le puteți vizualiza dar nu și edita sau șterge. Un fișier poate avea stare doar în citire dacă:

- Se află pe o dischetă protejată fizic la scriere, CD, sau DVD.
- Este localizat într-o rețea sau într-un director și administratorul sistemului a alocat drepturi doar pentru numite persoane.

domeniu - Un grup de calculatoare, programe și dispozitive de pe o rețea care sunt administrate unitar cu reguli și proceduri comune pentru utilizare de către un grup specific de utilizatori. Un utilizator se conectează la domeniu pentru a obține acces la resurse.

dosar - Un termen utilizat pentru a descrie spațiul pe un disc sau pe o unitate unde fișierele sunt organizate și grupate. Fișierele dintr-un dosar pot fi vizualizate și ordonate în diferite moduri, cum ar fi alfabetic, după dată și după mărime.

DRAM - memorie dinamică cu acces aleatoriu - Memorie care stochează informații în circuite integrate care conțin condensatori.

driver - Software care permite sistemului de operare să controleze un dispozitiv cum ar fi o imprimantă. Multe dispozitive nu funcționează corect dacă driverul adecvat nu este instalat în calculator.

driver dispozitiv - Consultați *driver*.

DSL - Digital Subscriber Line - O tehnologie care oferă o conexiune constantă, cu viteză mare la Internet prin intermediul unei linii telefonice analogice.

dual-core - O tehnologie Intel® prin care două unități de calcul fizice există în interiorul unui singur pachet de procesor, prin urmare crescând eficiența calculatorului și capacitatea de a executa simultan mai multe activități.

durată de viață baterie - Durata de timp (ani) în care bateria calculatorului portabil este capabilă să fie consumată și reîncărcată.

DVD+R - DVD înregistrabil - O versiune înregistrabilă a unui DVD. Datele pot fi înregistrate o singură dată pe un DVD+R. Odată înregistrate, datele nu pot fi înregistrate sau suprascrise. Tehnologia DVD+R diferă de tehnologia DVD-R.

DVD+RW - DVD reinscriptibil - O versiune reinscriptibilă a unui DVD. Datele pot fi scrise pe un disc DVD și apoi șterse și scrise din nou (rescrise). Tehnologia DVD+RW este diferită de tehnologia DVD-RW.

DVD-R - DVD înregistrabil - O versiune înregistrabilă a unui DVD. Datele pot fi înregistrate o singură dată pe un DVD-R. Odată înregistrate, datele nu pot fi înregistrate sau suprascrise. Tehnologia DVD-R diferă de tehnologia DVD+R.

DVD-RW - DVD re-inscripționabil - O versiune re-inscripționabilă a unui DVD. Datele pot fi scrise pe un disc DVD-RW și apoi șterse și scrise din nou (rescrise). Tehnologia DVD-RW este diferită de tehnologia DVD+RW)

DVI - interfață video digitală - Un standard pentru transmisie digitală între un calculator și un afișaj video digital.

E

ECC - verificare și corectare eroare - Un tip de memorie care include circuite speciale pentru testarea preciziei datelor în timp ce acestea intră și ies din memorie.

ECP - port cu capacitate extinsă - Un conector paralel care asigură transmisia bidirecțională îmbunătățită a datelor. Similar cu EPP, ECP utilizează accesul direct la memorie pentru a transfera date și îmbunătățește de cele mai multe ori performanța.

editor de text - Un program utilizat pentru a crea și a edita fișiere care conțin doar text; de exemplu, Windows Notepad utilizează un editor de text. Editoarele de text nu oferă de obicei funcții de așezare automată a cuvintelor sau de formatare (opțiunea de subliniere, schimbare a fonturilor, și așa mai departe).

EIDE - dispozitive electronice integrate ameliorate - O versiune îmbunătățită a interfeței IDE pentru unități hard disk și unități de CD.

EMI - interferență electromagnetică - Interferență electrică produsă de radiația electromagnetică.

ENERGY STAR® - Cerințe ale Agenției de protecție a mediului în privința scăderii consumului general de energie electrică.

EPP - port paralel ameliorat - Un conector paralel care asigură transmisia bidirecțională a datelor.

ESD - descărcare electrostatică - O descărcare rapidă de electricitate statică. ESD poate deteriora circuitele integrate care se află în calculator și echipamentul de comunicație.

Etichetă service - O etichetă cu cod de bare de pe calculatorul dumneavoastră care folosește la identificarea calculatorului atunci când accesați Dell Support la **support.dell.com** sau când apelați Dell pentru serviciul clienți sau suport tehnic.

ExpressCard - Un card I/E amovibil aderând la standardul PCMCIA. Modemurile și adaptoarele de rețea sunt tipuri obișnuite de ExpressCard-uri. ExpressCard-urile suportă atât standardul PCI Express cât și USB 2.0.

F

Fahrenheit - O scară de măsurare a temperaturii unde 32° este punctul de îngheț iar 212° este punctul de fierbere a apei.

FBD - fully-buffered DIMM - Un DIMM cu circuite integrate DDR2 DRAM și un Tampon de memorie avansată (AMB) care mărește viteza de comunicare între circuitele integrate DDR2 SDRAM și sistem.

FCC - Federal Communications Commission - O agenție din S.U.A. responsabilă pentru aplicarea normelor legate de comunicații care stabilesc volumul de radiații pe care calculatoarele și alte echipamente electronice le pot emite.

fișier citește-mă - Un fișier text inclus într-un pachet software sau produs hardware. De obicei, fișierele citește-mă oferă informații de instalare și descrie îmbunătățiri sau corecții noi ale produsului care nu au fost încă documentate.

formatare - Procesul care pregătește o unitate sau un disc pentru stocarea de fișiere. Atunci când o unitate sau un disc sunt formate, informațiile existente sunt pierdute.

frecvență ceas - Frecvența, în MHz, care indică rapiditatea cu care funcționează componentele calculatorului conectate la magistrala sistemului.

FSB - front side bus - Calea de date și interfața fizică între procesor și RAM.

FTP - protocol de transfer fișiere - Un protocol Internet standard utilizat pentru a schimba fișiere între calculatoare conectate la Internet.

G

G - forță de gravitație - O unitate de măsură a greutatei și forței.

GB - giga-byte - O unitate de măsură a stocării datelor care este egală cu 1024 MB (1.073.741.824 biți). Atunci când este utilizat pentru referire la stocarea pe unitatea hard disk, este adesea rotunjit la 1.000.000.000 octeți.

GHz - gigahertz - O unitate de măsură a frecvenței care este egală cu o mie de milioane de Hz, sau o mie de MHz. Vitezele procesoarelor, magistralelor și interfețelor calculatorului sunt adesea măsurate în GHz.

GUI - interfață grafică cu utilizatorul - Software care interacționează cu utilizatorul prin intermediul meniurilor, ferestrelor și pictogramelor. Majoritatea programelor care funcționează cu sistemul de operare Windows sunt GUI.

H

HTTP - protocol de transfer hipertext - Un protocol pentru schimbul de fișiere dintre calculatoare conectate la Internet.

Hyperthreading - hyperthreading este o tehnologie Intel care poate spori performanțele generale ale calculatorului permițând unui procesor fizic să funcționeze ca și două procesoare logice, capabile să efectueze simultan anumite sarcini.

Hz - hertz - O unitate de măsură a frecvenței care este egală cu 1 ciclu pe secundă. Calculatoarele și dispozitivele electronice sunt măsurate adesea în kilohertz (kHz), megahertz (MHz), gigahertz (GHz) sau terahertz (THz).

I

I/E - intrare/ieșire - O operație sau dispozitiv care intră și extrage date din calculatorul dumneavoastră. Tastaturile și imprimantele sunt dispozitive I/E.

iAMT - Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) Utilizând capacitatea încorporată în platformă și administrarea populară a terților și aplicațiile de securitate, Intel permite IT să detecteze, repare și să protejeze mai bine activele de calcul legate în rețea.

IDE - integrated device electronics - O interfață pentru dispozitivele de stocare în masă la care controlerul este integrat în unitatea hard disk sau unitatea CD.

IEEE 1394 - Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. - O magistrală serială de înaltă performanță utilizată pentru a conecta dispozitivele compatibile IEEE 1394, cum ar fi camere digitale și playere DVD la calculator.

ieșire TV S-video - Un conector utilizat pentru a atașa un TV sau dispozitiv audio digital la calculator.

integrat - De obicei se referă la componente care sunt localizate fizici pe placa de sistem a calculatorului. Mai este numit și *încorporat*.

IrDA - Infrared Data Association - Organizația care creează standarde internaționale pentru comunicații în infraroșu.

IRQ - interrupt request - O cale electronică alocată unui dispozitiv specific astfel încât dispozitivul să poată comunica cu procesorul. Fiecărei conexiuni de dispozitiv trebuie să-i fie alocată un IRQ. Deși două dispozitive pot partaja aceeași alocare IRQ, nu puteți opera ambele dispozitive simultan.

ISP - furnizor de servicii Internet - O companie care vă permite să accesați serverul său gazdă pentru a vă conecta direct la Internet, a trimite și a primi poștă electronică și a accesa situri web. ISP vă furnizează de obicei un pachet software, un nume de utilizator și numere de telefon pentru acces contra unei taxe.

K

Kb - kilobit - O unitate de date care este egală cu 1024 biți. O unitate de măsură a capacității de memorie a circuitelor integrate.

KB - kilobyte - unitate de date care este egală cu 1024 bytes dar la care se face adesea referire ca având 1000 de bytes.

kHz - kilohertz - O unitate de măsură a frecvenței care este egală cu 1000 Hz.

L

LAN - rețea locală - O rețea de calculatoare acoperind o zonă mică. O rețea LAN este de obicei limitată la o clădire sau la câteva clădiri alăturate. Un LAN poate fi conectat la alt LAN pe orice distanță prin intermediul liniilor telefonice și undelor radio pentru a forma o rețea largă (WAN).

LCD - afișaj cu cristale lichide - Tehnologia utilizată de afișajele calculatoarelor mobile și ecranelor plate.

LED - diodă emițătoare de radiații luminoase - Componentă electronică care emite lumină pentru a indica statutul calculatorului.

locație de instalare media - O locație de instalare care suportă dispozitive precum unități optice, o a doua baterie, sau un modul Dell TravelLite™.

locație de instalare modul - Consultați *locație de instalare media*.

LPT - line print terminal - Denumirea pentru o conexiune paralelă la o imprimantă sau alt dispozitiv paralel.

M

magistrală - O cale de comunicare între componentele din calculator.

magistrală locală - O magistrală de date care asigură un debit rapid de la dispozitive către procesor.

mapare memorie - Procesul prin care calculatorul alocă adrese de memorie la locații fizice în momentul inițializării. Dispozitivele și software-ul pot identifica informații pe care procesorul le poate accesa.

Mb - megabit - O unitate de măsură a capacității circuitului integrat de memorie care este egală cu 1024 Kb.

Mbps - megabiți pe secundă - Un milion de biți pe secundă. Această unitate de măsură este utilizată de obicei pentru viteze de transmisie pentru rețele și modemi.

memorie - O zonă temporară de stocare a datelor din interiorul calculatorului. Deoarece datele din memorie nu sunt permanente, este recomandat să salvați

frecvent fişierele în timp ce lucraţi la acestea şi să salvaţi întotdeauna fişierele înainte să închideţi calculatorul. Calculatorul dumneavoastră poate conţine mai multe forme diferite de memorie, cum ar fi RAM, ROM şi memorie video. În mod frecvent, cuvântul memorie este utilizat ca sinonim pentru RAM.

memorie video - Memorie care constă din circuite integrate de memorie dedicate funcţiilor video. Memoria video este de obicei mai rapidă decât memoria sistemului. Capacitatea memoriei video instalată influenţează în principal numărul de culori pe care un program le poate afişa.

MHz - megahertz - O unitate de măsură a frecvenţei care este egală cu 1 milion de cicluri pe secundă. Vitezele procesoarelor, magistralelor şi interfeţelor calculatorului sunt adesea măsurate în MHz.

Mini PCI - Un standard pentru dispozitive periferice integrate cu accent pe comunicaţii cum sunt modemurile şi adaptoarele NIC. Un card Mini PCI este un card extern de mici dimensiuni care este din punct de vedere funcţional echivalent cu un card de extensie PCI standard.

Mini-Card - Un card de mici dimensiuni pentru periferice integrate, cum ar fi adaptoarele de comunicaţie NIC. Mini-Card este din punct de vedere funcţional echivalent cu un card de extensie PCI standard.

MO - mega-byte- O unitate de măsură a stocării datelor care este egală cu 1.048.576 bytes. 1 MB este egal cu 1024 KO. Atunci când este utilizat pentru referire la stocarea pe unitatea hard disk, este adesea rotunjit la 1.000.000 octeţi.

MO/sec - mega-bytes pe secundă - Un milion de bytes pe secundă. Această unitate de măsură este de obicei utilizată pentru ratele de transfer al datelor.

mod afişaj dublu - O setare de afişare care vă permite să utilizaţi al doilea monitor ca o extensie a afişajului dumneavoastră. Mai este numit şi *mod afişaj extins*.

mod afişaj extins - O setare de afişare care vă permite să utilizaţi al doilea monitor ca o extensie a afişajului dumneavoastră. Mai este numit şi *mod afişaj dublu*.

mod grafic - Un mod video care poate fi definit ca x pixeli pe orizontală ori y pixeli pe verticală ori z culori. Modurile grafice pot afişa o varietate nelimitată de forme şi fonturi.

mod hibernare - Un mod de gestionare a alimentării care salvează totul în memorie într-un spaţiu rezervat pe unitatea hard disk şi apoi opreşte calculatorul. Atunci când reporniţi calculatorul, informaţiile din memorie care au fost salvate pe unitatea hard disk sunt restabilite automat.

mod oprire temporară - Un mod de gestionare a alimentării care opreşte toate operaţiile inutile ale calculatorului pentru a reduce consumul de energie.

mod video - Un mod care descrie modul în care textul şi ilustraţiile sunt afişate pe un monitor. Software-ul bazat pe ilustraţii precum sistemele de operare Windows, afişează în moduri video care pot fi definite ca x pixeli pe orizontală ori y pixeli pe verticală ori z culori. Software-ul bazat pe caractere, cum sunt editoarele de text, afişează în moduri video care pot fi definite ca x coloane ori y rânduri de caractere.

modem - Un dispozitiv care permite calculatorului dumneavoastră să comunice cu alte calculatoare prin linii telefonice analogice. Trei tipuri de modemuri includ: extern, PC Card şi intern. De obicei utilizaţi modemul pentru a vă conecta la internet şi pentru a corespunda prin poştă electronică.

modul de călătorie - Un dispozitiv din plastic conceput să între în locaţia de instalare module a unui calculator portabil pentru a reduce greutatea calculatorului.

modul de memorie - O plăcuţă electronică conţinând circuit integrate de memorie, care se conectează la placa de sistem.

MP - megapixel - O unitate de măsură a rezoluţiei imaginii utilizată pentru camere digitale.

ms - milisecundă - O unitate de măsură a timpului care este egală cu o miime de secundă. Duratele de acces ale dispozitivelor de stocare sunt adesea măsurate în ms.

N

NIC - Consultaţi *adaptor de reţea*.

ns - nanosekundă - O unitate de măsură a timpului care este egală cu a miliarda parte dintr-o secundă.

NVRAM - memorie nevolatilă cu acces aleatoriu - Un tip de memorie care stochează date atunci când calculatorul este oprit sau îşi pierde sursa de alimentare externă. NVRAM este utilizată pentru menţinerea informaţiilor de configuraţie precum data, ora şi alte opţiuni de configurare a sistemului pe care le puteţi seta.

O

octet - Unitatea de date de bază utilizată de calculator. Un octet este de regulă egal cu 8 biţi.

oglindire - Dublarea datelor pe un alta calculator aflat într-o altă locaţie. Mirroring este efectuat în scopul realizării copiilor de siguranţă sau pentru a fi în imediata apropiere a utilizatorului.

P

partiţie - O zonă de stocare fizică pe o unitate hard disk care este alocată la una sau mai multe zone de stocare logică cunoscute ca unităţi logice. Fiecare partiţie poate să conţină unităţi logice multiple.

PC Card - Un card I/E amovibil aderând la standardul PCMCIA. Modemurile şi adaptoarele de reţea sunt tipuri obişnuite de PC Card-uri.

PCI - Interconexiune de componente periferice - PCI este o magistrală locală care suportă căi de date pe 32 şi 64 biţi, asigurând o cale de date de mare viteză între procesor şi dispozitive precum video, unităţi şi reţea.

PCI Express - O modificare la interfaţa PCI care măreşte rata de transfer al datelor între procesor şi dispozitivele ataşate la acesta. PCI Express poate transfera date la viteze de la 250 MO/sec până la 4 GO/sec. Dacă setul de circuite integrate PCI Express şi dispozitivul sunt capabile de viteze diferite, acestea

vor funcționa la viteza cea mai mică.

PCMCIA - Personal Computer Memory Card International Association - Organizația care stabilește standarde pentru PC Card-uri.

PIO - intrare/ieșire programată - O metodă de transfer al datelor între două dispozitive prin intermediul procesorului ca parte a căii de date.

pixel - Un singur punct de pe un ecran de afișare. Pixelii sunt aranjați în rânduri și coloane pentru a crea o imagine. O rezoluție video, precum 800 x 600, este exprimată ca număr de pixeli pe orizontală ori numărul de pixeli pe verticală.

placă de sistem - Placa electronică principală din calculator. Cunoscută, de asemenea, și sub denumirea de *placă de sistem*.

Plug-and-Play - Capacitatea calculatorului de a configura în mod automat dispozitive. Plug and Play asigură instalarea, configurarea automată și compatibilitatea cu hardware-ul existent dacă BIOS, sistemul de operare și toate dispozitivele sunt compatibile Plug and Play.

POST - autotest la inițializare - Programe de diagnosticare, încărcate automat de BIOS, care efectuează teste de bază asupra componentelor principale ale calculatorului, cum ar fi memorie, unități hard disk și video. Dacă nu sunt detectate probleme în timpul POST, calculatorul continuă inițializarea.

procesor - Un circuit integrat al calculatorului care interpretează și execută instrucțiuni de program. Uneori procesorul este numit CPU (unitate de procesare centrală).

program de configurare - Un program care este utilizat pentru a instala și a configura hardware și software. Programul **setup.exe** sau **install.exe** apare în majoritatea pachetelor software Windows. *Programul de configurare* diferă de *configurarea de sistem*.

protectori de supratensiune - Previn ca vârfurile de tensiune, cum ar fi cele care pot să apară în timpul unei furtuni electrice, să intre în calculator prin priza electrică.

Protectorii de supratensiune nu protejează împotriva fulgerelor sau împotriva căderilor de tensiune, care apar atunci când tensiunea scade mai mult de 20 la sută sub nivelul tensiunii de linie c.a. normală.

Conexiunile de rețea nu pot fi protejate cu protectori de supratensiune. Deconectați întotdeauna cablul de rețea de la conectorul de rețea în timpul furtunilor electrice.

protejat la scriere - Fișiere sau suporturi care nu pot fi modificate. Utilizați protecția la scriere atunci când doriți să protejați date împotriva modificării sau distrugerii. Pentru a proteja la scriere o dischetă de 3,5 țoli, glisați butonul acesteia de protecție la scriere în poziția deschis.

PS/2 - sistem personal/2 - Un tip de conector pentru atașarea unei tastaturi, a unui mouse sau a unei tastaturi compatibile PS/2.

PXE - mediu de execuție preinițializare - Un standard WfM (Wired for Management) care permite calculatoarelor care lucrează în rețea care nu dispun de un sistem de operare să fie configurate și pornite de la distanță.

R

radiator - O placă metalică pe unele procesoare care ajută la disiparea căldurii.

RAID - matrice redundantă de discuri independente - O metodă de a asigura redundanța datelor. Unele implementări uzuale ale RAID includ RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 și RAID 50.

RAM - memorie cu acces aleatoriu - Zona de stocare primară temporară pentru instrucțiuni de program și date. Toate informațiile stocate în RAM sunt pierdute atunci când închideți calculatorul.

rată de reîmprospătare - Frecvența, măsurată în Hz, la care liniile orizontale ale ecranului dumneavoastră sunt reîncărcate (uneori cunoscută și ca *frecvență verticală*). Cu cât mai mare este rata de reîmprospătare, cu atât mai puțin tremur video poate fi recepționat de ochiul uman.

rezoluție - Precizia și claritatea unei imagini produsă de o imprimantă sau afișată pe un monitor. Cu cât este mai mare rezoluția, cu atât este mai clară imaginea.

rezoluție video - Consultați *rezoluție*.

RFI - interferență radioelectrică - Interferența care este generată la frecvențe radio obișnuite, în intervalul de 10 kHz până la 100.000 MHz. Frecvențele radio se află la capătul inferior al spectrului de frecvențe electromagnetice și este mai probabil să prezinte interferențe decât radiațiile cu frecvență superioară, cum ar fi infraroșii și luminoase.

ROM - memorie permanentă - Memorie care stochează date și programe care nu pot fi șterse sau suprascrise de către calculator. ROM, spre deosebire de RAM, reține conținutul său după ce închideți calculatorul. Unele programe esențiale pentru funcționarea calculatorului se regăsesc pe ROM.

RPM - rotații pe minut - Numărul de rotații care au loc într-un minut. Viteza unității hard disk este adesea măsurată în rpm.

RTC - ceas de timp real - Ceas alimentat de la baterie de pe placa de sistem care ține evidența datei și orei după ce opriți calculatorul.

RTCRST - resetare ceas de timp real - O punte de scurtcircuitare de pe placa de sistem a unor calculatoare care poate fi adesea utilizată pentru probleme de depanare.

S

S/PDIF - Interfață digitală Sony/Philips - Un format de fișier pentru transfer audio care permite transferul audio de la un fișier la altul fără să fie convertit în și dintr-un format analogic, care ar putea degrada calitatea fișierului.

SAS - SCSI atașat serial - O versiune serială, mai rapidă a interfeței SCSI (spre deosebire de arhitectura paralelă SCSI originală).

SATA - ATA serial - O versiune serială mai rapidă a interfeței ATA (IDE).

ScanDisk - Un utilitar Microsoft care verifică dacă există erori în fișiere, dosare și pe suprafața unității hard disk. ScanDisk rulează adesea atunci când reporniți

calculatorul după ce acesta nu mai răspunde.

SCSI - Standard de interfață pentru sisteme mici de calculatoare - O interfață de mare viteză utilizată pentru a conecta dispozitive la un calculator, cum ar fi unități hard disk, unități de CD, imprimante și scanere. SCSI poate conecta multe dispozitive utilizând un singur controler. Fiecare dispozitiv este accesat de un număr de identificare individual pe magistrala controlerului SCSI.

scurtătură - O pictogramă care oferă acces rapid la programe, fișiere, dosare și unități utilizate frecvent. Atunci când plasați o scurtătură pe desktop-ul Windows și faceți dublu clic pe pictogramă, puteți să deschideți dosarul sau fișierul său corespunzător fără să trebuiască să-l găsiți mai întâi. Pictogramele scurtătură nu schimbă locația fișierelor. Dacă ștergeți o scurtătură, fișierul original nu este afectat. De asemenea, puteți să redenumiți o pictogramă scurtătură.

SDRAM - memorie cu acces aleatoriu dinamică sincronă - Un tip de DRAM care este sincronizată cu frecvența optimă a procesorului.

secvență de pornire - Specifică ordinea dispozitivelor de pe care calculatorul încearcă să se inițializeze.

segmentare disc - O tehnică pentru răspândirea datelor pe mai multe unități hard disk. Segmentarea discului poate crește viteza operațiilor care preiau date stocate pe disc. Calculatoarele care utilizează segmentarea discului permit în general utilizatorului să selecteze dimensiunea unității de date sau lățimea liniei.

senzor în infraroșu - Un port care vă permite să transferați date între calculator și dispozitive compatibile în infraroșu fără să utilizați o conexiune prin cablu.

SIM - Modul de identitate abonat - Un card SIM conține un microcip care criptează transmisiile de voce și date. Cardurile SIM pot fi utilizate în telefoane sau calculatoare portabile.

slot de extensie - Un conector de pe placa de sistem (în unele calculatoare) în care introduceți un card de extensie, conectându-l la magistrala sistemului.

software antivirus - Un program destinat să identifice, să izoleze și/sau să șteargă viruși de pe calculatorul dumneavoastră.

StrikeZone™ - Zonă întărită a bazei platformei care protejează unitatea de hard-disc, acționând ca un dispozitiv de amortizare atunci când un calculator este supus unui șoc rezonant sau este scăpat (indiferent dacă este pornit sau oprit calculatorul).

SVGA - matrice grafică super-video - Un standard video pentru plăci și controlere video. Rezoluțiile SVGA tipice sunt 800 x 600 și 1024 x 768.

Numărul de culori și rezoluția pe care le afișează un program depind de capacitățile monitorului, controlerul video și driverele acestuia și de cantitatea de memorie video instalată în calculator.

SXGA - matrice grafică supra-extinsă - Un standard video pentru plăci și controlere video care suportă rezoluții de până la 1280 x 1024.

SXGA - matrice grafică supra-extinsă plus - Un standard video pentru plăci și controlere video care suportă rezoluții de până la 1400 x 1050.

T

Tablou de control - Un utilitar Windows care vă permite să modificați setările sistemului de operare și hardware, cum sunt setările afișajului.

tapet - Modelul sau fotografia de fundal de pe desktop-ul Windows. Schimbați tapetul prin intermediul Tabloului de control Windows. Puteți să scanați fotografia dumneavoastră favorită și să o transformați în tapet.

TAPI - interfață de programare aplicație telefonică - Permite programelor Windows să funcționeze cu o gamă largă de dispozitive telefonice, inclusiv voce, data, fax și video.

Tehnologia wireless Bluetooth® - Un standard de tehnologie wireless pentru conectarea în rețea a dispozitivelor pe distanță scurtă (9 m [29 picioare]) care permite dispozitivelor activate să se recunoască.

timp de funcționare baterie - Durata de timp (minute sau ore) în care bateria unui calculator portabil alimentează calculatorul.

TPM - modul platformă acreditată - O funcție de securitate bazată pe hardware care atunci când este combinată cu software de securitate îmbunătățește securitatea rețelei și calculatorului prin activarea funcțiilor cum sunt protecția de fișier și poștă electronică.

U

UMA - alocare unificată a memorie - Memorie de sistem alocată dinamic pentru video.

Unitate CD-RW - O unitate care poate citi CD-uri și poate inscripționa CD-RW-uri (CD-uri re-inscripționabile) și discuri CD-R (CD-uri înregistrabile). Puteți să scrieți pe discuri CD-RW de mai multe ori, dar puteți să scrieți pe discuri CD-R o singură dată.

unitate CD-RW / DVD - O unitate, uneori denumită unitate combo, care poate citi CD-uri și DVD-uri și scrie pe discuri CD-RW (CD-uri reinscripțibile) și CD-R (CD-uri înregistrabile). Puteți să scrieți pe discuri CD-RW de mai multe ori, dar puteți să scrieți pe discuri CD-R o singură dată.

Unitate DVD+ / -RW - unitate care poate citi DVD-uri și majoritatea mediilor de stocare CD și poate inscripționa suporturi de stocare DVD+ / -RW (DVD-uri re-inscripționabile).

unitate hard disk - O unitate care citește și scrie date pe un hard disk. Termenii unitate hard și hard disk sunt utilizați adesea unul în locul celuilalt.

unitate optică - O unitate care utilizează tehnologie optică pentru a citi sau a scrie date de pe CD-uri, DVD-uri sau discuri DVD+RW. Exemple de unități optice includ unități CD, unități DVD, unități CD-RW și unități CD-RW/DVD combo.

unitate Zip - O unitate de dischetă de mare capacitate create de Iomega Corporation care utilizează dischete amovibile de 3,5 inci denumite discuri Zip. Discurile Zip sunt puțin mai mari decât discurile floppy obișnuite, având o grosime de aproximativ două ori mai mare, și pot stoca până la 100 MB de date.

UPS - sursă de alimentare neîntreruptibilă - O sursă de alimentare de siguranță utilizată atunci când alimentare electrică se întrerupe sau scade la un nivel inacceptabil de tensiune. Un UPS menține calculatorul în funcțiune pentru o durată limitată de timp atunci când nu există alimentare electrică. Sistemele UPS asigură de obicei protectori de supratensiune și, de asemenea, reglarea tensiunii. Sistemele UPS de mici dimensiuni oferă alimentare de la baterie pentru câteva minute astfel încât să vă permită să închideți calculatorul.

USB - magistrală serială universală - O interfață hardware pentru un dispozitiv cu viteză mică precum tastatură, mouse, joystick, scanner, set de boxe, imprimantă, dispozitive de bandă largă (modemuri DSL și cu cablu), dispozitive imagine sau dispozitive de stocare. Dispozitivele sunt introduse direct într-o priză cu 4 pini de pe calculatorul dumneavoastră sau într-un hub multi-port care se conectează la calculator. Dispozitivele USB pot fi conectate și deconectate în timp ce calculatorul este pornit și pot fi, de asemenea, conectate împreună în serie.

UTP - cablu torsadat neecranat - Descrie un tip de cablu utilizat în majoritatea rețelelor telefonice și în unele rețele de calculatoare. Perechi de cabluri neecranate sunt răsucite pentru a proteja împotriva interferenței electromagnetice, în locul utilizării unui înveliș metalic în jurul fiecărei perechi de cabluri pentru a proteja împotriva interferenței.

UXGA - matrice grafică ultra extinsă - Un standard video pentru plăci și controlere video care suportă rezoluții de până la 1600 x 1200.

V

V - volt - Unitatea de măsură a potențialului electric sau tensiunii electromotoare. Un V apare într-o rezistență de 1 ohm atunci când un curent de 1 amper trece prin respectiva rezistență.

virus - Un program care este proiectat să vă producă neajunsuri sau să distrugă date stocate pe calculatorul dumneavoastră. Un program virus circulă de la un calculator la altul prin intermediul unui disc infectat, software descărcat de pe Internet sau atașări la poșta electronică. Atunci când un program infectat pornește, virusul inclus în acesta pornește de asemenea.

Un tip obișnuit de virus este un virus de inițializare care este stocat în sectoarele de inițializare ale unei dischete. Dacă discheta este lăsată în unitate atunci când calculatorul este închis și apoi pornit, calculatorul este infectat atunci când citește sectoarele de inițializare ale dischetei așteptând să găsească sistemul de operare. În cazul în care calculatorul este infectat, virusul de inițializare se poate reproduce pe toate dischetele care sunt citite sau scrise în calculatorul respectiv până când virusul este eliminat.

viteză magistrală - Viteza, în MHz, care arată cât de rapid poate transfera informații o magistrală.

W

W - watt - Unitatea de măsură a puterii electrice. Un W este 1 amper de curent care trece la 1 volt.

Wh - watt-oră - O unitate de măsură utilizată de obicei pentru a arăta capacitatea aproximativă a unei baterii. De exemplu, o baterie de 66-Wh poate furniza o alimentare de 66 W timp de 1 oră sau 33 W timp de 2 ore.

WLAN - rețea locală wireless. O serie de calculatoare interconectate care comunică între ele prin unde radio utilizând puncte de acces sau distribuitoare wireless pentru a furniza acces Internet.

WWAN - rețea largă wireless. O rețea de date wireless cu viteză mare utilizând tehnologia celulară și acoperind o zonă geografică mult mai mare decât WLAN.

WXGA - matrice grafică extinsă cu aspect panoramic - Un standard video pentru plăci și controlere video care suportă rezoluții de până la 1280 x 800.

X

XGA - matrice grafică extinsă - Un standard video pentru plăci și controlere video care suportă rezoluții de până la 1024 x 768.

Z

ZIF - forță de introducere zero - Un tip de soclu sau conector care permite unui circuit integrat de calculator să fie instalat sau scos fără nicio presiune aplicată circuitului integrat sau soclului său.

Zip - Un format răspândit de compresie a datelor. Fișierele care au fost comprimate cu formatul Zip sunt denumite fișiere Zip și au de obicei extensia de fișier **.zip**. Un tip special de fișier arhivat este fișierul cu auto-extragere, care are extensia de fișier **.exe**. Puteți să dezarhivați un fișier cu auto-extragere executând dublu clic pe acesta.

zonă de notificare - Secțiunea barei de activități Windows care conține pictograme pentru asigurarea accesului rapid la programe și funcții ale calculatorului, precum ceasul, controlul volum și starea imprimării. Mai este numită și *zonă de notificare*.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Memorie

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Instalarea modului \(modulelor\) de memorie](#)
- [Scoaterea modului \(modulelor\) de memorie](#)

Puteți mări memoria calculatorului dumneavoastră instalând module de memorie pe placa de sistem.

Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu memoria DDR2. Pentru informații suplimentare privind tipul de memorie acceptat de calculatorul dumneavoastră, consultați specificațiile corespunzătoare sistemului dumneavoastră din cadrul acestui manual.

Vedere de ansamblu asupra memoriei DDR2

- Atunci când sunt instalate în pereche, modulele de memorie DDR2 trebuie să fie de același tip de aceeași capacitate și frecvență. Dacă modulele de memorie DDR2 nu sunt instalate în pereche, calculatorul va continua să funcționeze, însă cu performanțe ușor reduse. Consultați eticheta din partea dreaptă sus a colțului din stânga sus al modului pentru a stabili capacitatea modului.



NOTĂ: Instalați întotdeauna modulele de memorie DDR2 în ordinea indicată pe placa de sistem.

Configurațiile de memorie recomandate sunt:

- O pereche de module de memorie identice instalată în conectorii DIMM 1 și 2

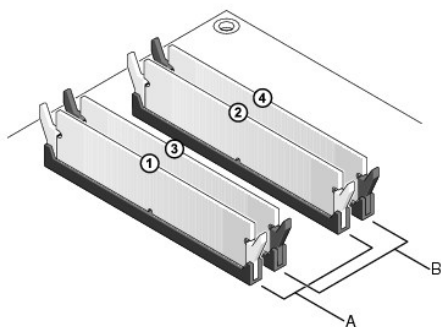
sau

- O pereche de module de memorie compatibile instalate în conectorii DIMM 1 și 2 și altă pereche compatibilă instalată în conectorii DIMM 3 și 4.

AVERTISMENT: Nu instalați module de memorie ECC.

- Dacă instalați perechi combinate de memorie PC2-5300 (DDR2 667-MHz) și PC2-6400 (DDR2 800-MHz), modulele funcționează la viteza celui mai lent modul instalat.
- Asigurați-vă că instalați un singur modul de memorie în conectorul 1 al DIMM, conectorul cel mai apropiat de procesor, înainte de a instala module în orice alt conector.

NOTĂ: Factorul de formă foarte mic este compatibil doar cu conectorii 1 și 2 ai DIMM.



A	pereche de module compatibile în conectorii 1 și 2 ai DIMM (clemele de fixare de culoare albă)	B	pereche de module de memorie compatibile în conectorii 3 și 4 ai DIMM (clemele de fixare de culoare neagră)
---	--	---	---

AVERTISMENT: Dacă scoateți modulele de memorie inițiale din calculator în timpul unui upgrade al memoriei, păstrați-le separat de orice alte module deținute, chiar dacă ați achiziționat modulele noi de la Dell. Dacă este posibil, nu utilizați împreună un modul de memorie inițial cu un modul de memorie nou. În caz contrar, calculatorul dvs. s-ar putea să nu pornească corect. Trebuie să instalați modulele dumneavoastră de memorie inițiale în pereche în conectorii DIMM 1 și 2 sau în conectorii DIMM 3 și 4.

NOTĂ: Modulele de memorie achiziționate de la Dell fac obiectul garanției calculatorului dumneavoastră.

Adresarea configurațiilor de memorie

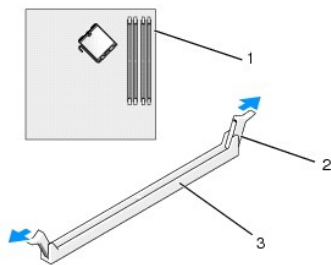
Dacă utilizați un sistem de operare pe 32 biți, cum ar fi Microsoft® Windows® Vista®, calculatorul dumneavoastră va fi compatibil cu o memorie de maxim 4 GB. Dacă utilizați un sistem de operare pe 64 biți, calculatorul dumneavoastră va susține o memorie de maxim 8 GB (DIMM-uri de 2 GB în fiecare dintre cele patru sloturi).

Instalarea modului (modulelor) de memorie

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

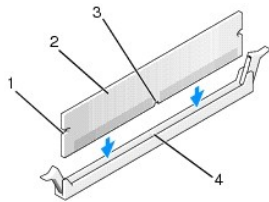
AVERTISMENT: Pentru a evita descărcarea electrostatică și deteriorarea componentelor interne, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți capacul calculatorului (consultați Scoaterea capacului calculatorului pentru calculatorul dumneavoastră).
3. Apăsați în afară clemele de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie.



1	conectorul de memorie cel mai apropiat de procesor	2	cleme de fixare (2)
3	conector de memorie		

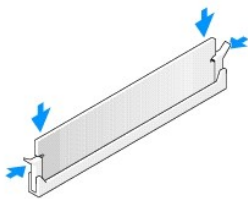
4. Aliniați canelura din partea inferioară a modului cu protuberanța din conector.



1	decupaje (2)	2	modul de memorie
3	fantă	4	protuberanță

AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea modului de memorie, apăsați modulul în conector cu aceeași forță la ambele capete.

5. Introduceți modulul în conector până când modulul se fixează în poziție.
Dacă introduceți modulul corect, clemele de fixare se fixează în locașurile de la fiecare capăt al modului.



6. Reinstalați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, conectați mai întâi cablul în portul de rețea sau dispozitiv și apoi conectați-l la calculator.

7. Conectați calculatorul și dispozitivele la prize lor electrice și porniți-le.
8. Dacă apare un mesaj care anunță că dimensiunea memoriei s-a schimbat, apăsați pe <F1> pentru a continua.
9. Conectați-vă la calculatorul dvs.
10. Faceți clic dreapta pe pictograma **My Computer (Calculatorul meu)** pe desktopul Windows și executați clic pe **Properties (Proprietăți)**.
11. Faceți clic pe fila **General**.
12. Pentru a verifica dacă memoria este instalată corect, verificați cantitatea de memorie (RAM) prezentată.

Scoaterea modului (modulelor) de memorie

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Pentru a evita descărcarea electrostatică și deteriorarea componentelor interne, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită de pe carcasa calculatorului.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți capacul calculatorului (consultați "Scoaterea capacului calculatorului" pentru calculatorul dumneavoastră).
3. Apăsați în afară clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie.
4. Prinde-ți modulul și extrageți-l.

Dacă modulul este dificil de scos, mișcați-l cu grijă înainte și înapoi pentru a-l scoate din conector.

[Înapoi la Cuprins](#)

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculator mini tower



Despre calculatorul dumneavoastră
[Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
[System Setup \(Configurare sistem\)](#)
[Funcții avansate](#)
[Depanarea](#)
[Obținerea asistenței](#)
[Glosar](#)

Demontarea și înlocuirea pieselor
[Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
[Scoaterea capacului calculatorului](#)
[Comutator de intruziune a carcasei](#)
[Carduri](#)
[Drives \(Unități\)](#)
[Radiator și procesor](#)
[Ventilator sistem](#)
[Panoul I/O](#)
[Sursa de alimentare](#)
[Boxele](#)
[Memorie](#)
[Baterie](#)
[System Board \(Placa de sistem\)](#)
[Înlocuirea carcasei calculatorului](#)

Note, atenționări și avertismente

 **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine calculatorul.

 **AVERTISMENT:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.

 **AVERTIZARE:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un calculator Dell™ Seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
©2008-2009 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărci comerciale utilizate în cadrul acestui text: *Dell*, logo-ul *DELL*, *OptiPlex*, *TravelLite*, *OpenManage* și *StrikeZone* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel* și *SpeedStep* sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul *Windows Start* sunt mărci înregistrate sau mărci de comerț ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări; *CompuTrace* este o marcă înregistrată a Absolute Software Corp.; *Citrix* este o marcă înregistrată a Citrix Systems, Inc. și/sau a uneia sau a mai multor filiale ale sale și poate fi înregistrată în Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci al Statelor Unite și în alte țări; *Bluetooth* este o marcă deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de către Dell Inc. sub licență.; *ENERGY STAR* este o marcă înregistrată a Agenției de protecție a mediului din Statele Unite. În calitate de partener ENERGY STAR, Dell Inc. a stabilit faptul că acest produs îndeplinește directivele ENERGY STAR privind eficiența energetică.

Modele: DCTR, DCNE, DCSM și DCCY

Februarie 2009 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Plăci

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

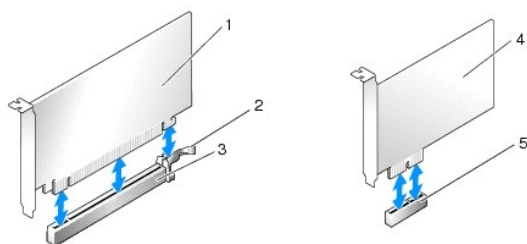
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

🔧 NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de placă goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică să acumuleze praful și murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

Calculatorul dumneavoastră Dell™ este compatibil cu un adaptor de port serial PS/2 și asigură următorii conectori pentru plăcile PCI și PCI Express:

- ▮ Două sloturi placă PCI
- ▮ Un slot pentru 16 plăci PCI Express
- ▮ Un slot pentru 1 placă PCI Express



1	placă PCI Express x16	2	clemă de fixare (doar pentru plăcile PCI Express)
3	slot placă PCI Express x16	4	placă PCI Express x1
5	slot placă PCI Express x1		

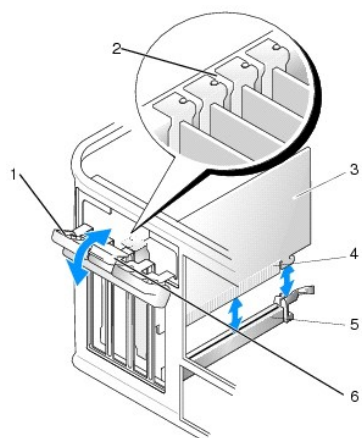
Instalarea unei plăci PCI sau PCI Express

🔧 NOTĂ: Calculatorul dumneavoastră Dell utilizează doar sloturi PCI și PCI Express.

🔧 NOTĂ: Adaptorul de port serial pentru calculatorul dumneavoastră mini-tower include doi conectori PS/2.

Dacă reînstalați o placă, dezinstalați mai întâi driverul plăcii existente. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Împingeți ușor clemă de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Dispozitivul va rămâne în poziția deschisă.



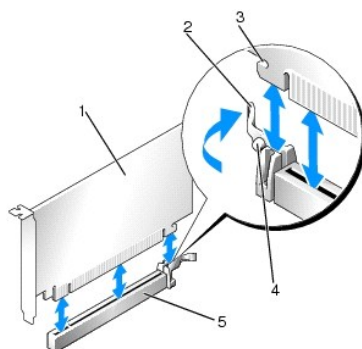
1	dispozitiv de reținere placă	2	ghidaj de aliniere
3	placă	4	conector pe marginea plăcii
5	conector placă	6	clemă de deblocare

4. Dacă instalați o nouă placă, scoateți suportul de umplere pentru a crea o deschidere în slotul gol pentru placă.
5. Dacă reinstalați o placă care este deja instalată în calculator, scoateți întâi placa. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la placă.
6. În cazul în care placa dumneavoastră include o bară de reținere a plăcii, scoateți bara. Trageți cu atenție lamela de fixare, prindeți placa de colțurile sale superioare, apoi eliberați-l din conector.
7. Pregătiți noua placă pentru instalare.

⚠️ AVERTIZARE: Unele adaptoare de rețea pornesc automat calculatorul atunci când sunt conectate la o rețea. Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați o placă.

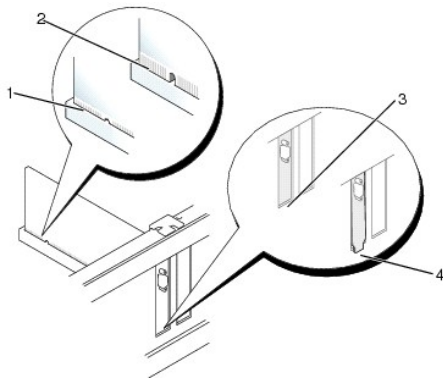
📄 NOTĂ: Consultați documentația care a însoțit placa pentru informații asupra configurării plăcii, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră..

8. Dacă instalați placa în conectorul de placă x16, poziționați placa astfel încât slotul de instalare să fie aliniat cu clemă de fixare, apoi trageți cu atenție clemă de fixare.



1	placă PCI Express x16	2	pârghie
3	slot de fixare (nu toate plăcile)	4	lamelă de fixare
5	conector pentru placă PCI Express x16		

9. Amplasați placa în conector și apăsați ferm în jos. Asigurați-vă de fixarea completă a plăcii.



1	placă introdusă complet	2	placă nu este introdusă complet
3	consolă în slot	4	consolă prinsă în afara slotului

10. Înainte de a coborî mecanismul de reținere a plăcii, asigurați-vă că:

- Părțile superioare ale tuturor plăcilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
- Fanta din partea superioară a plăcii sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.

11. Fixați placa (plăcile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.

⚠ AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile plăcii peste sau în spatele plăcilor. Cablurile direcționate peste plăci pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

12. Conectați toate cablurile care trebuie atașate la placă.

Consultați documentația plăcii pentru informații despre conexiunile cablului plăcii.

13. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți funcționarea acestora.

14. Dacă ați instalat o placă de sunet:

- a. Accesați programul de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Disabled** (Dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii plăcii de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

⚠ AVERTISMENT: Dacă dezactivați adaptorul de rețea integrat, nu veți avea funcția Active Management Technology (AMT).

15. Dacă ați instalat un card adaptor de rețea și doriți să închideți adaptorul integrat de rețea:

- a. Accesați programul de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Disabled** (Dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).

⚠ AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

- b. Conectați cablul de rețea la conectorii cardului adaptor de rețea. Nu conectați cablul de rețea la conectorul integrat de rețea de pe panoul din spatele calculatorului.

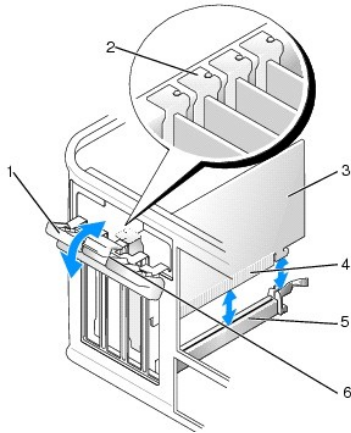
16. Instalați toate driverele necesare pentru card conform descrierii din documentația cardului.

Înlăturarea unei plăci PCI sau PCI Express

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

3. Împingeți ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Dispozitivul va rămâne în poziția deschisă.



1	dispozitiv de reținere placă	2	ghidaj de aliniere
3	placă	4	conector pe marginea plăcii
5	conector placă	6	clemă de deblocare

4. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la placă.

5. Dacă scoateți placa permanent, instalați un capac în deschiderea goală a slotului pentru placă.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de placă goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică să acumuleze praful și murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

6. Înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcsei calculatorului](#)), reconectați calculatorul și dispozitivele la sursele de curent, după care porniți funcționarea acestora.

7. Dezinstalați driverul plăcii. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

8. Dacă ați scos o placă de sunet:

- Accesați programul de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Enabled** (Activat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați dispozitivele audio externe la conectorii plăcii de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

9. Dacă ați scos o placă de adaptor de rețea și doriți să porniți adaptorul de rețea integrat:

- Accesați programul de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Enabled** (Activat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați cablul de rețea la conectorul integrat de pe panoul din spatele calculatorului.

Adaptor de port serial PS/2

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice asupra componentelor din interiorul calculatorului dumneavoastră, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

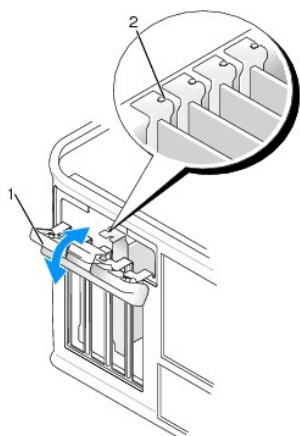
Instalarea unui adaptor de port serial PS/2

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

3. Împingeți ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Dispozitivul va rămâne în

poziția deschisă.

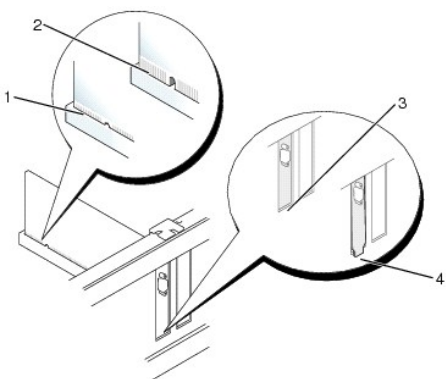


1	dispozitiv de reținere placă	2	ghidaj de aliniere
---	------------------------------	---	--------------------

4. Scoateți suportul de umplere (dacă este cazul).

NOTĂ: Consultați documentația care a însoțit adaptorul de port serial PS/2 pentru informații asupra configurării adaptorului, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră.

5. Aliniați suportul adaptorului de port serial PS/2 în slotul de fixare și apăsați ferm. Asigurați-vă că adaptorul este fixat complet în slot.



1	placă introdusă complet	2	placa nu este introdusă complet
3	consolă în slot	4	consolă prinsă în afara slotului

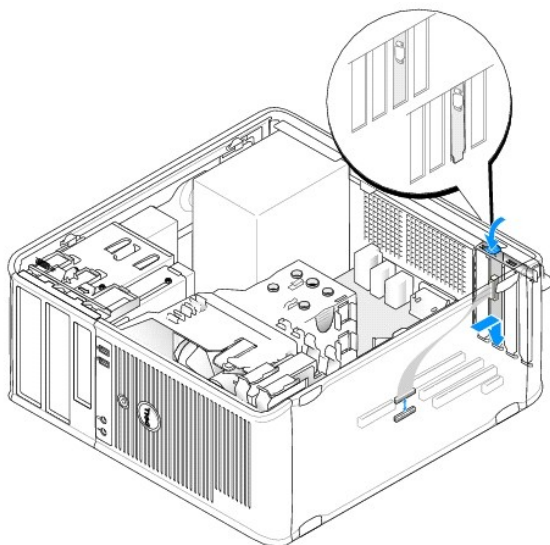
6. Înainte de a închide mecanismul de reținere a plăcii, asigurați-vă că:

- Părțile superioare ale tuturor adaptoarelor și suporturilor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
- Fanta din partea superioară a adaptorului sau a suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.

7. Închideți dispozitivul de blocare a plăcii și apăsați ușor până când este bine fixat.

AVERTISMENT: Nu amplasați cabluri peste plăcile instalate. Cablurile direcționate peste plăci pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

8. Conectați cablul de adaptor la conectorul de adaptor al portului serial (SERIAL2) de pe placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#) pentru locațiile conectorilor).

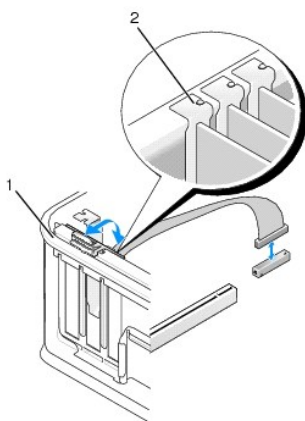


NOTĂ: Consultați documentația pentru adaptorul de port serial PS/2 pentru informații despre conexiunile de cablu.

9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Scoaterea unui adaptor de port serial PS/2

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Împingeți ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Dispozitivul va rămâne în poziția deschisă.



1	dispozitiv de reținere placă	2	ghidaj de aliniere
---	------------------------------	---	--------------------

4. Deconectați cablul pentru portul serial PS/2 de la placa de sistem (consultați [Componentele plăcii de sistem](#)).
5. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile externe conectate la adaptor.
6. Eliberați suportul adaptorului de port serial PS/2 din slotul său de fixare.
7. Dacă scoateți adaptorul permanent, instalați un suport de umplere în deschiderea slotului gol pentru placă.



NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de placă goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. De asemenea, suporturile împiedică să acumuleze praful și murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

8. Înainte de a închide mecanismul de reținere a plăcii, asigurați-vă că:
 - ▮ Părțile superioare ale tuturor plăcilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - ▮ Fanta din partea superioară a plăcii sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
9. Fixați placa (plăcile) prin închiderea dispozitivului de reținere placă și prin fixarea în poziție.
10. Remontați capacul calculatorului (consultați [înlucuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Radiator și procesor

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

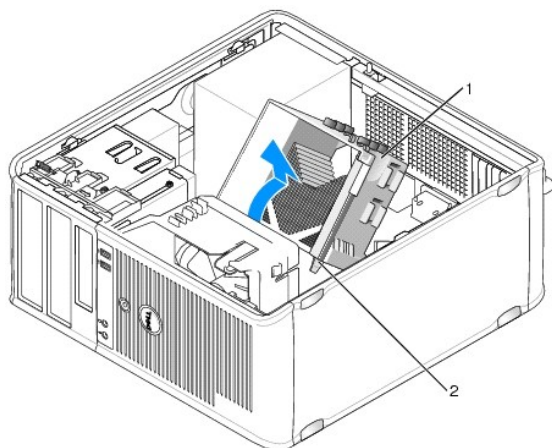
⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neovopsite de pe carcasa calculatorului.

Scoaterea procesorului

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

⚠️ AVERTIZARE: Deși are o protecție din plastic, ansamblul sistemului de răcire poate fi foarte cald în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta are timp suficient să se răcească înainte să-l atingeți.

3. Desfaceți șuruburile captive aflate pe părțile laterale ale grupului radiator.
4. Rotiți grupul radiator în sus și scoateți-l din calculator.
Așezați radiatorul jos pe partea superioară, cu pasta de transfer termic în sus.

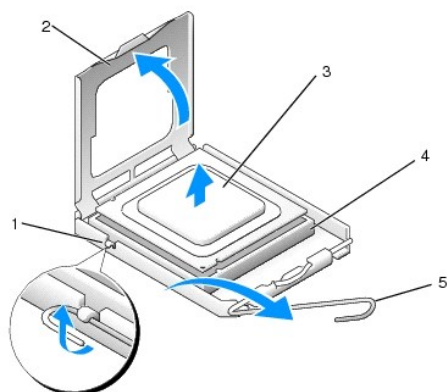


1	ansamblu radiator	2	carcase de șurub captiv (2)
---	-------------------	---	-----------------------------

⚠️ AVERTISMENT: Dacă nu este necesar un nou grup radiator pentru noul procesor, reutilizați grupul radiator inițial atunci când remontați procesorul.

5. Deschideți carcasa procesorului prin glisarea pârghiei de deblocare din partea inferioară a dispozitivului de deblocare central de pe soclu. După care, trageți pârghia înapoi pentru a elibera procesorul.

⚠️ AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.



1	dispozitiv de blocare capac central	2	capac procesor	3	procesor
4	soclu	5	cleamă de deblocare		

6. Scoateți ușor procesorul din soclu.

Lăsați pârghia de deblocare extinsă în poziție de deblocare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru procesorul nou.

Instalarea procesorului

AVERTISMENT: Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite din partea din spate a calculatorului.

AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

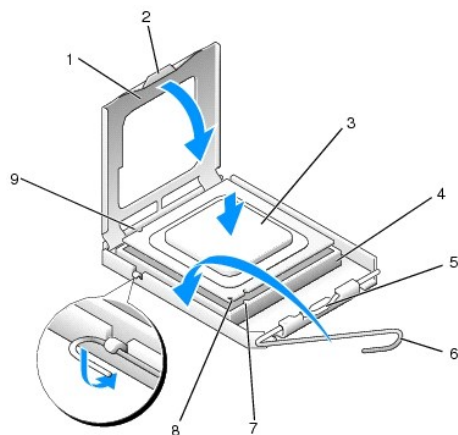
3. Despachetați noul procesor, având grijă să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.

NOTĂ: Trebuie să poziționați procesorul corect în soclu pentru a evita deteriorarea permanentă a procesorului și a calculatorului atunci când porniți calculatorul.

4. În cazul în care clema de eliberare de pe soclu nu este complet extinsă, mutați-o în poziția respectivă.

5. Aliniați fantele de aliniere frontale și posterioare de pe procesor cu fantele de aliniere frontale și posterioare de pe soclu.

6. Aliniați colțurile pin 1 ale procesorului și soclului.



1	capac procesor	2	lamelă	3	procesor
---	----------------	---	--------	---	----------

4	soclu pentru procesor	5	dispozitiv de blocare capac central	6	clemă de deblocare
7	fantă de aliniere frontală	8	indicator de pin-1 pentru soclu și procesor	9	fantă aliniere spate

AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea, asigurați-vă că procesorul este aliniat corect cu soclul și nu utilizați forță excesivă atunci când instalați procesorul.

7. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.

8. Atunci când procesorul este fixat complet în soclu, închideți capacul procesorului.

Asigurați-vă că marginea de pe capacul procesorului este poziționată sub dispozitivul de blocare a capacului central de pe soclu.

9. Pivotați pârghia de deblocare a soclului spre soclu și fixați-o în poziție pentru a fixa procesorul.

10. Curățați pasta termică din partea inferioară a sistemului de răcire.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.

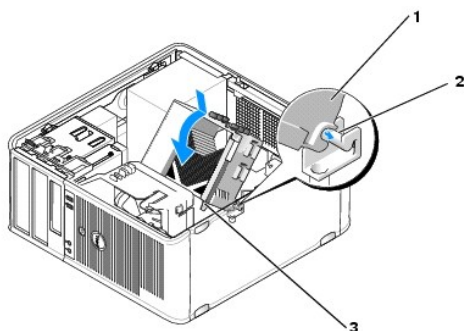
11. Aplicați pasta termic nouă pe partea superioară a procesorului.

12. Instalați grupul radiator.

a. Poziționați grupul radiator pe suportul grupului radiator.

b. Rotiți grupul radiator în jos, înspre baza calculatorului și strângeți șuruburile captive.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că ansamblul radiator este așezat corect și fixat.



1	ansamblu radiator	2	suport ansamblu radiator procesor
3	carcasă pentru șurub prizonier (2)		

13. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Comutator de intruziune a carcasei

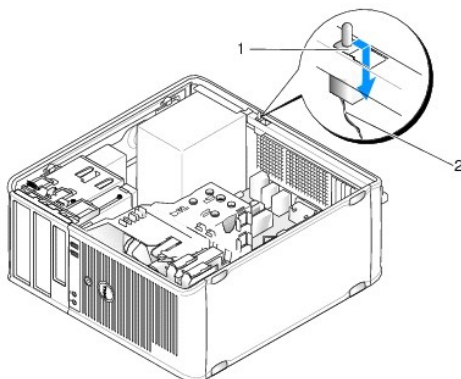
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablul comutatorului de intruziune a carcasei din placa de sistem utilizând două degete pentru a strânge mecanismul de eliberare aflat pe partea laterală a conectorului, în timp ce trageți pentru a deconecta conectorul cablu.
4. Glisați comutatorul de intruziune a carcasei din slotul său în suportul de metal, după care împingeți-l prin orificiul pătrat din suport pentru a scoate comutatorul și cablul său atașat din calculator.

🔧 NOTĂ: Este posibil să întâmpinați o ușoară rezistență în timp de scoateți comutatorul din slot.



1	comutator de intruziune a carcasei	2	cablu al comutatorului de intruziune a carcasei
---	------------------------------------	---	---

Înlocuirea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Introduceți ușor comutatorul de sub suportul de metal în orificiul pătrat al suportului, după care glisați comutatorul de intruziune a carcasei în slotul său până când simțiți că acesta se fixează în poziția sa.
2. Reconectați cablul comutatorului de intruziune a carcasei la placa de sistem.
3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Resetarea detectorului de intruziune a carcasei

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți calculatorul (consultați) și încercați din nou.

3. Selectați opțiunea **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă), după care apăsați tasta de săgeată stânga sau dreapta pentru a selecta **Reset** (Resetare). Schimbați setarea în **On** (Pornit), **On-Silent** (Pornit-silent) sau **Disabled** (Dezactivat).

 **NOTĂ:** Setarea implicită este **On-Silent** (Pornit-silențios).

4. Salvați setările dumneavoastră BIOS și părăsiți configurarea sistemului.

[Înapoi la Cuprins](#)

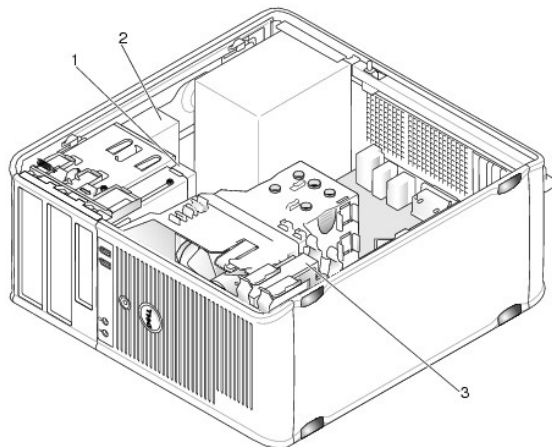
[Înapoi la Cuprins](#)

Unități

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculatorul dumneavoastră acceptă:

- 1 Două unități de hard-disc SATA (ATA serial)
- 1 O unitate floppy de 3,5 inchi sau un cititor de carduri media
- 1 Două unități optice SATA



1	unitate floppy de 3,5 inci sau cititor de carduri media	2	unitate optică
3	unitate hard disk		

Instrucțiuni generale pentru instalarea unității

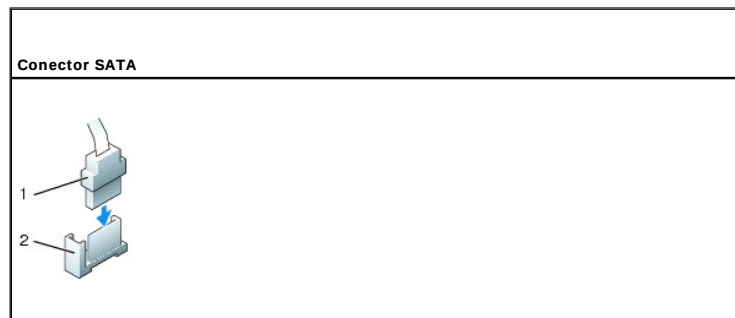
Conectorii SATA de pe placa de sistem sunt etichetați SATA0, SATA1, SATA2 și SATA3.

Unitățile de hard-disc trebuie să fie conectate la conectorii SATA cu numere cât mai mici, în timp ce oricare alte dispozitive SATA (cum ar fi, o unitate optică) trebuie să fie conectate la conectorii SATA rămași, care au un număr mai mare decât cel la care este (sunt) conectată (conectate) unitatea (unitățile) de hard-disc. De exemplu, dacă aveți două unități de hard-disc SATA și o unitate optică SATA, conectați cele două unități de hard-disc la conectorii SATA0 și SATA1, și conectați unitatea optică SATA la conectorul SATA2. Consultați [Componentele plăcii de sistem](#) pentru locația conectorilor SATA pe placa de sistem.

Conectarea cablurilor de unitate

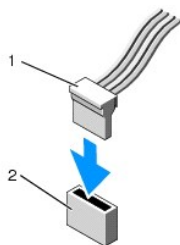
Atunci când instalați o unitate, conectați două cabluri-un cablu de alimentare în curent continuu și un cablu de interfață de date-în partea din spate a unității.

Conectorii interfeței de date



1	conector al cablului interfeței de date	2	conector al interfeței de date
---	---	---	--------------------------------

Conectori ai cablului de alimentare

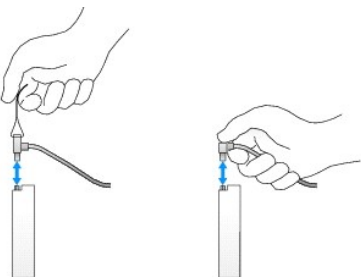


1	cablu de alimentare	2	conector de intrare a curentului electric
---	---------------------	---	---

Conectarea și deconectarea cablurilor pentru unități

Atunci când scoateți un cablu cu ajutorul unei lamele de tragere, prindeți lamela de tragere colorată și trageți până când se decuplează conectorul.

Atunci când se conectează sau se deconectează un cablu fără o lamelă de tragere, țineți cablul de conectorul de culoare neagră de la fiecare capăt.



Unitatea hard disk

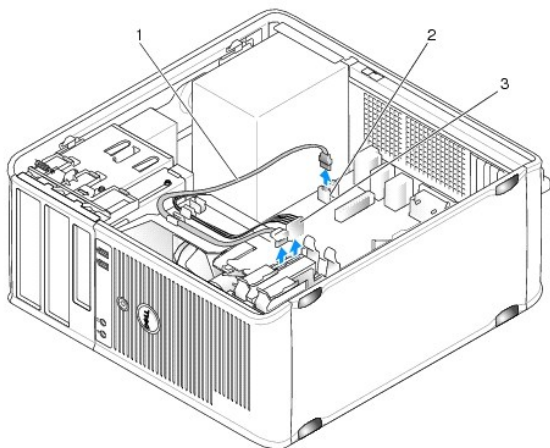
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongiu.

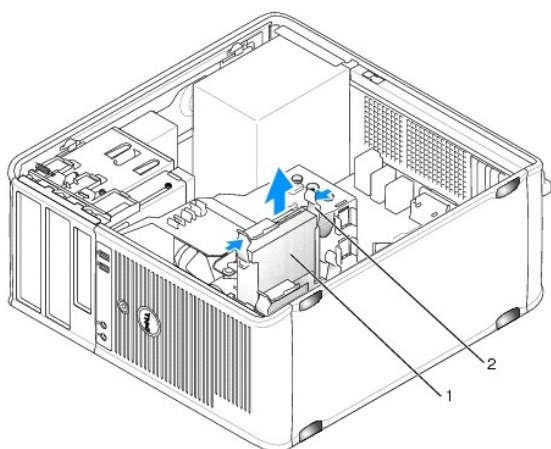
Scoaterea unei unități hard disk

1. Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.
2. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.
3. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
4. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
5. Deconectați cablurile de alimentare și date de la unitatea de hard-disk și de la placa de sistem.



1	cablu de date	2	conector al plăcii de sistem a unității de hard-disc
3	cablu de alimentare		

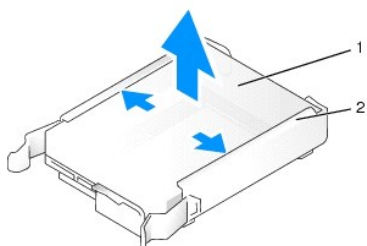
6. Apăsați clemele de deblocare de culoare albastră aflate în părțile laterale ale unității de hard-disc și glisați unitatea în sus și înafara calculatorului.



1	unitate hard disk	2	"umeri" de deblocare (2)
---	-------------------	---	--------------------------

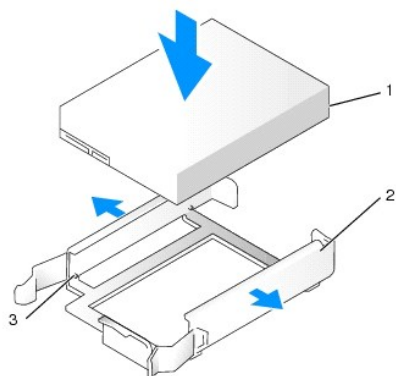
Instalarea unei unități de hard-disc

1. Dezamblați noua unitate hard disk și pregătiți-o pentru instalare.
2. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.
3. Dacă noua dumneavoastră unitate de hard-disc nu are montat suportul din plastic pentru unitatea de hard-disc, scoateți suportul de pe unitatea existentă, desprinzându-l.



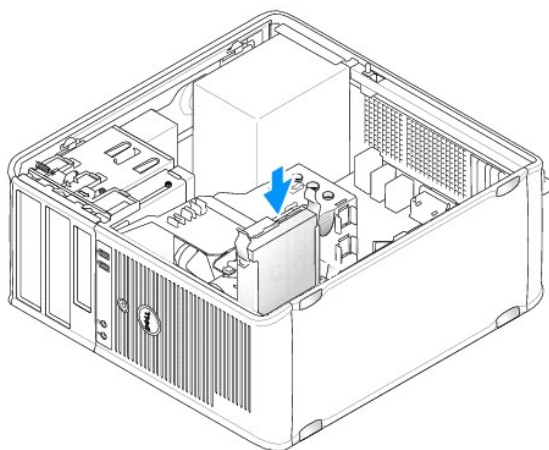
1	unitate hard disk	2	suport pentru unitatea de hard-disc
---	-------------------	---	-------------------------------------

4. Depărtați ușor părțile laterale ale suportului de unitate și glisați unitatea de hard-disc în suport, aliniind unitatea cu pinii suportului, până când unitatea este bine fixată în poziție.



1	unitate hard disk	2	suport pentru unitatea de hard-disc
3	pinii		

5. Glisați cu atenție unitatea de hard-disc în compartimentul de unitate până când aceasta este bine fixată.



6. Conectați cablurile de alimentare și de date la unitate.
7. Asigurați-vă că este bine fixat cablul de date la conectorul de pe placa de sistem.

AVERTISMENT: Conectați întotdeauna cablul de date la conectorul SATA0 de pe placa de sistem, sau la conectorul SATA1, dacă aveți deja o unitate de hard-disc conectată la conectorul SATA0 și instalați o a doua unitate de hard-disc.

8. Verificați toți conectorii pentru a vă asigura că aceștia sunt cablați corespunzător și sunt fixați ferm.
9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
10. Introduceți un suport care poate fi folosit pentru inițializare și accesați programul de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) și actualizați opțiunea de port SATA din lista de opțiuni Drives (Unități).
11. Părăsiți programul de configurare a sistemului și reporniți calculatorul.
12. Realizați partiționarea și formatarea logică a unității dumneavoastră.
Consultați documentația pentru instrucțiuni privind sistemul dumneavoastră de operare.
13. Testați unitatea de hard-disc prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

14. Dacă unitatea pe care tocmai ați instalat-o este o unitate primară, instalați sistemul dumneavoastră de operare pe unitatea de hard-disc. Dacă unitatea pe care tocmai ați instalat-o este o unitate primară, introduceți un disc care poate fi folosit pentru pornire în unitatea de pornire. Consultați documentația care însoțește unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărui software necesar funcționării unității.

Adăugarea unei unități de hard-disc secundare.

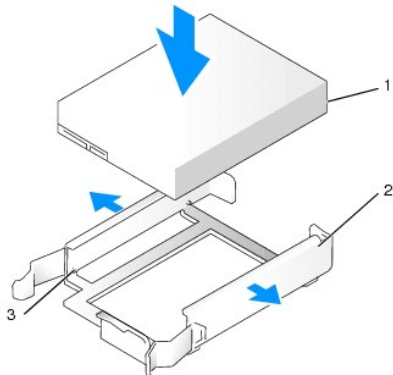
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

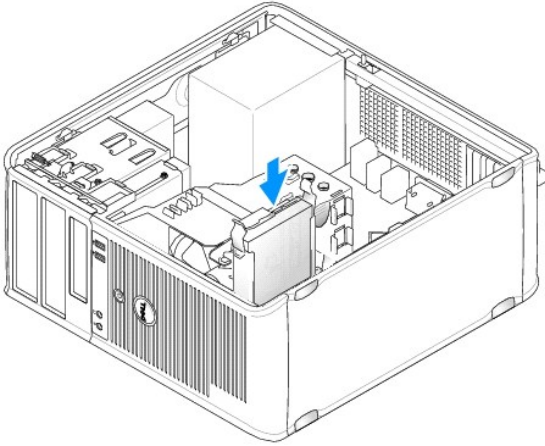
⚠️ AVERTISMENT: Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.

1. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.
2. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
3. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
4. Scoateți suportul din plastic al unității de hard-disc din interiorul compartimentului unității de hard-disc prin strângerea clemelor de deblocare și tragerea ușoară a suportului în sus și în afara compartimentului.
5. Depărtați ușor părțile laterale ale suportului de unitate și glisați unitatea de hard-disc în suport, aliniind unitatea cu pinii suportului, până când unitatea este bine fixată în poziție.

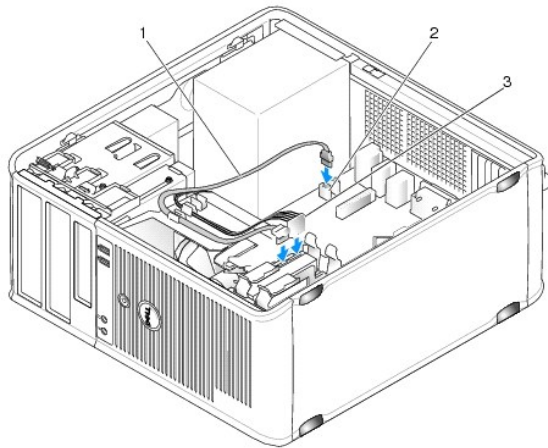


1	unitate hard disk	2	suport pentru unitate hard disk	3	pinii
---	-------------------	---	---------------------------------	---	-------

6. Glisați cu atenție noua unitate de hard-disc în compartiment până când aceasta este bine fixată.
7. Conectați cablul de alimentare la unitate.



8. Localizați un conector SATA neutilizat pe placa de sistem și conectați un cablu de date la acest conector și la cea de-a doua unitate de hard-disc.



1	cablu de date	2	conector al plăcii de sistem a unității de hard-disc
3	cablu de alimentare		

9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
10. Accesați programul de configurare a sistemului (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)) și actualizați opțiunea pentru port SATA din lista de opțiuni Drives (Unități).
11. Părăsiți programul de configurare a sistemului și reporniți calculatorul.
12. Realizați partiționarea și formatarea logică a unității dumneavoastră.
Consultați documentația pentru instrucțiuni privind sistemul dumneavoastră de operare.
13. Testați unitatea de hard-disc prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).
14. Dacă unitatea pe care tocmai ați instalat-o este o unitate primară, instalați sistemul dumneavoastră de operare pe unitatea de hard-disc.

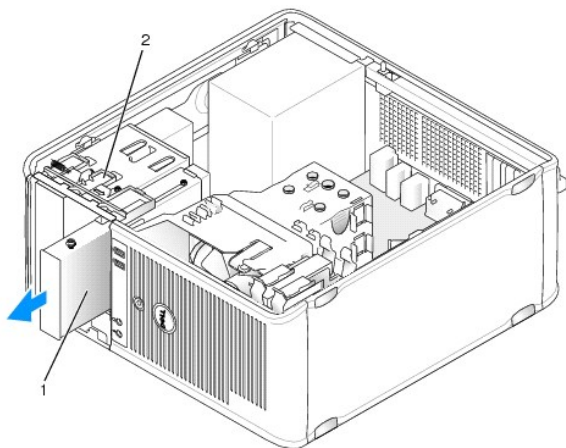
Unitatea floppy

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capul calculatorului.

Scoaterea unității floppy

1. Porniți calculatorul și accesați programul de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)). Utilizați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) pentru a dezactiva unitatea floppy.
2. Urmăți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
3. Îndepărtați capul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
4. Scoateți panoul de unitate prin glisarea dispozitivului de blocare a unității în jos pentru a deschide panoul, după care scoateți-o din balamale.
5. Deconectați cablurile de alimentare și de date din partea din spate a unității floppy și a plăcii de sistem.

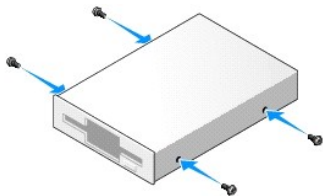


1	unitate floppy	2	dispozitiv de deblocare unitate
---	----------------	---	---------------------------------

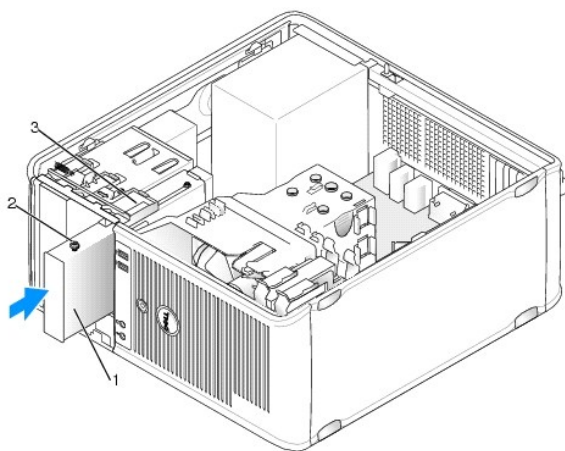
6. Prindeți maneta glisantă a plăcii și glisați-o înspre partea inferioară a calculatorului până când panoul unității se deschide; în timp ce țineți maneta în poziție, glisați unitatea din calculator.

Instalarea unității floppy

1. Dacă înlocuiți o unitate floppy, scoateți șuruburile cu guler din unitatea existentă și fixați șuruburile la unitatea nouă.
2. Dacă instalați o nouă unitate floppy, scoateți piesa de racord a panoului unității pentru compartimentul unității de 3,5 inci, scoateți șuruburile cu guler din interiorul piesei racord a panoului unității și montați șuruburile la noua unitate.

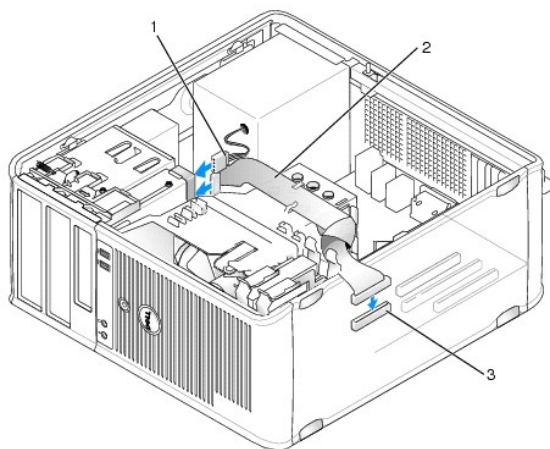


3. Aliniați șuruburile cu guler de pe unitatea floppy cu sloturile șuruburilor cu guler, după care glisați-o ușor în compartiment până când este bine fixată.



1	unitate floppy	2	șuruburi cu guler (4)
3	sloturi ale șuruburilor cu guler (2)		

4. Atașați cablurile de alimentare și de date la unitatea floppy sau la placa de sistem.



1	cablu de alimentare	2	cablu de date
3	conector unitate floppy (DSKT)		

5. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
6. Accesați programul de configurare a sistemului (configurați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)) și utilizați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) pentru a activa noua dumneavoastră unitate floppy.
7. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Cititor de carduri media

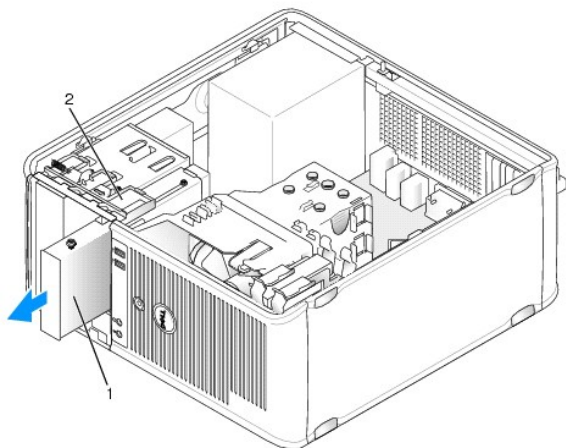
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

Scoaterea cititorului de carduri media

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți panoul de unitate prin glisarea dispozitivului de blocare a unității în jos pentru a deschide panoul, după care scoateți-o din balamale.
4. Deconectați cablul din spatele cititorului de carduri media.



1	cititor de carduri media	2	dispozitiv de deblocare unitate
---	--------------------------	---	---------------------------------

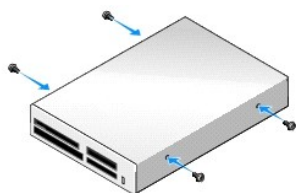
5. Prindeți maneta glisantă a plăcii și glisați-o înspre partea inferioară a calculatorului până când panoul unității se deschide; în timp ce țineți maneta în poziție, glisați cititorul de carduri media din calculator.

Instalarea cititorului de carduri media

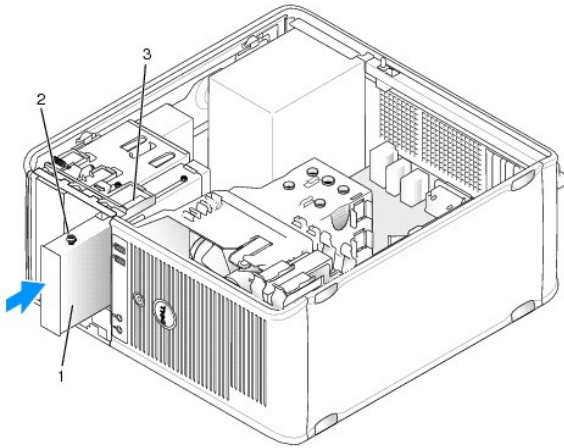
1. Dacă înlocuiți un cititor de carduri media, scoateți șuruburile cu umăr din unitatea existentă și fixați șuruburile la noul cititor de carduri media.

NOTĂ: Dacă înlocuiți o unitate floppy existentă cu un cititor de carduri media, asigurați-vă că dezactivați unitatea floppy înainte de a instala cititorul de carduri media. Porniți calculatorul și accesați programul de configurare a sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)). Utilizați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) pentru a dezactiva unitatea floppy. Urmați instrucțiunile din [Scoaterea unității floppy](#).

2. Dacă instalați un nou cititor de carduri media, scoateți piesa de racord a panoului unității pentru compartimentul unității de 3,5 inci, scoateți șuruburile cu guler din interiorul piesei racord a panoului unității și montați șuruburile la noua unitate.

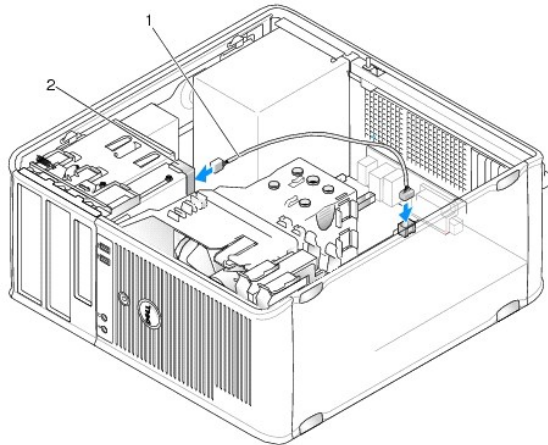


3. Aliniați șuruburile cu guler de pe cititorul de carduri media cu sloturile șuruburilor cu guler, după care glisați-l ușor în compartiment până când este bine fixat.



1	cititor de carduri media	2	șuruburi cu guler (4)
3	sloturi ale șuruburilor cu guler (2)		

4. Cuplați cablul la cititorul de carduri media și la placa de sistem.



1	cablu de date/alimentare	2	cititor de carduri media
---	--------------------------	---	--------------------------

5. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
6. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Unitatea optică

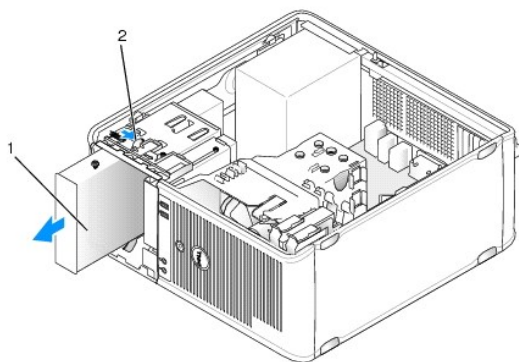
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a înlocui capacul.

Scoaterea unei unități optice

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de alimentare și de date din partea din spate a unității și a plăcii de sistem.

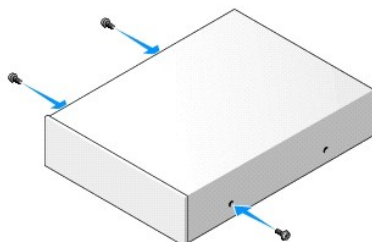
4. Prindeți maneta glisantă a plăcii și glisați-o în jos când panoul unității se deschide; în timp ce țineți maneta în jos, glisați unitatea din calculator.



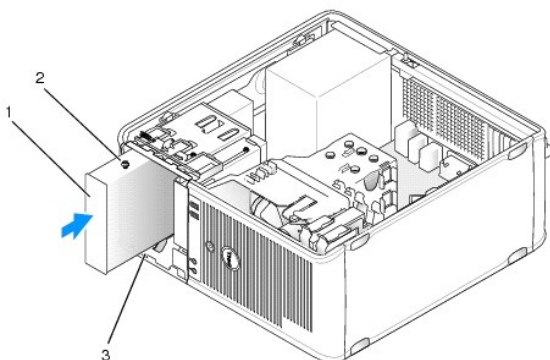
1	unitate optică	2	dispozitiv de deblocare unitate
---	----------------	---	---------------------------------

Instalarea unei unități optice

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Dacă înlocuiți o unitate optică, scoateți șuruburile cu guler din unitatea existentă și fixați șuruburile la unitatea nouă.
4. Dacă instalați o nouă unitate optică, scoateți piesa de racord a panoului unității, scoateți șuruburile cu guler din interiorul piesei racord a panoului unității și montați șuruburile la noua unitate.



5. Verificați documentația care a însoțit unitatea pentru a verifica faptul că unitatea este configurată pentru calculatorul dumneavoastră.
6. Aliniați șuruburile cu guler de pe unitatea optică cu sloturile șuruburilor cu guler, după care glisați unitatea în compartiment până când este bine fixată.

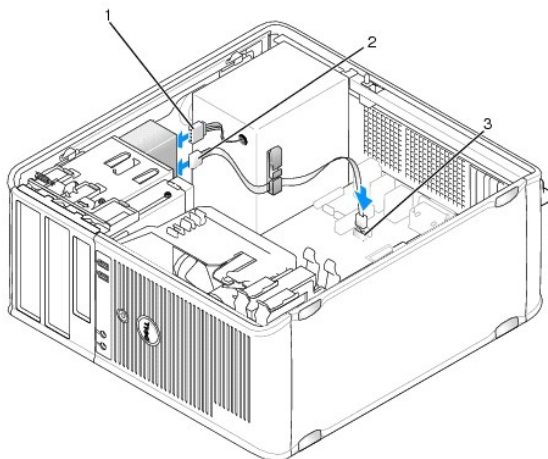


1	unitate optică	2	șuruburi cu guler (3)
---	----------------	---	-----------------------

3	sloturi ale șuruburilor cu guler (2)		
---	--------------------------------------	--	--

7. Conectați cablurile de alimentare și de date la unitate și la placa de sistem.

AVERTISMENT: Conectați întotdeauna cablul unității optice SATA la un conector SATA de placă de sistem care este etichetat cu un număr superior celui conectat la oricare unitate de hard-disc instalată în calculatorul dumneavoastră.



1	cablu de alimentare	2	cablu de date
3	conector al unității optice SATA		

8. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
10. Actualizați informațiile dumneavoastră despre configurare în programul de configurare a sistemului prin setarea opțiunii **Drive** (Unitate) corespunzătoare din cadrul **Drives** (Unități) (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
11. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

Panoul I/O

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Îndepărtarea panoului I/O

⚠ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

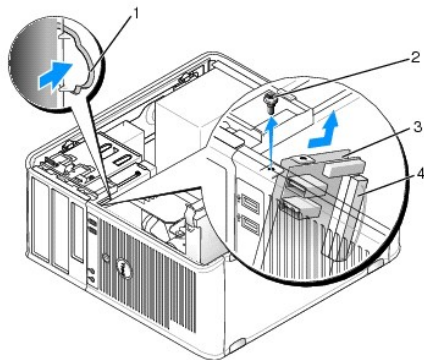
⚠ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.

🔧 NOTĂ: Rețineți amplasarea cablurilor pe măsură ce le scoateți astfel încât să le puteți reamplasa corect atunci când instalați noul panou I/O.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

⚠ AVERTISMENT: Atunci când glisați panoul I/O din calculator, fiți extrem de atenți. Neatenția poate avea drept rezultat deteriorarea conectorilor de cablu și a clemelor de dirijare a cablurilor.

3. Scoateți șurubul care asigură panoul I/O. Apăsăți butonul de eliberare pentru a glisa placa din partea frontală a calculatorului.
4. Deconectați toate cablurile din panoul I/O și scoateți panoul din calculator.



1	buton de eliberare panou I/O	2	șurub de fixare
3	panou I/O	4	conector cablu I/O

Îndepărtarea panoului I/O

1. Pentru a înlocui panoul I/O, parcurgeți în ordine inversă procedura de scoatere.

🔧 NOTĂ: Utilizați ghidurile de pe suportul panoului I/O pentru a ajuta la poziționarea corespunzătoare a panoului I/O și utilizați fanta de pe suportul de panou I/O pentru a asigura fixarea panoului.

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursă de alimentare

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Înlocuirea sursei de alimentare

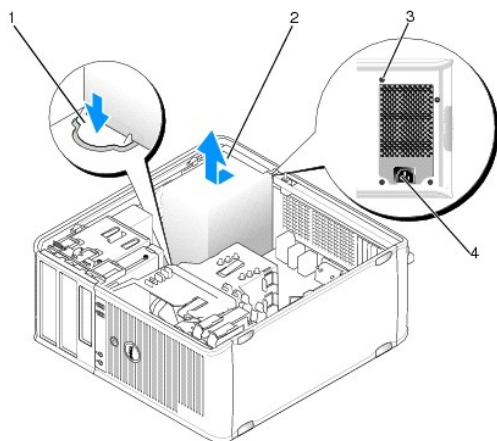
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neovopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de alimentare în curent continuu de la placa de sistem și de la unități.

Notă: traseele cablurilor de alimentare în curent continuu sub lamelele din carcasa calculatorului în timp ce le scoateți de la placa de sistem și de la unități. Trebuie să dirijați aceste cabluri în mod corect atunci când le reinstalați pentru a împiedica ciupirea sau ondularea lor.

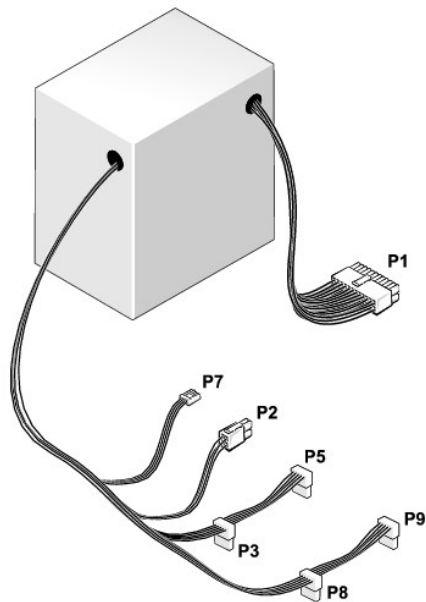
4. Scoateți cele patru șuruburi care fixează sursa de alimentare de partea din spate a carcasei calculatorului.
5. Apăsăți butonul de deblocare situat la baza carcasei calculatorului.



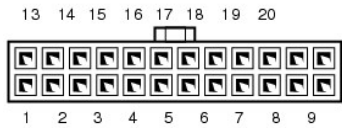
1	buton de eliberare	2	sursă de alimentare
3	șuruburi (4)	4	conector de alimentare în curent alternativ

6. Glisați sursa de alimentare înspre partea din față a calculatorului cu aproximativ 1 inch.
7. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din calculator.
8. Glisați sursa de alimentare nouă în poziție.
9. Înlocuiți șuruburile care fixează sursa de alimentare în spatele carcasei calculatorului.
10. Reconectați cablurile de alimentare cu curent continuu la sursa de alimentare.
11. Conectați cablul de alimentare cu curent alternativ la conectorul de alimentare cu curent alternativ.
12. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Conectori de alimentare cu curent continuu



Conector alimentare c.c. P1



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	+3,3 VDC	Portocaliu
2	+3,3 VDC	Portocaliu
3	GND	Negru
4	+5 VDC	Roșu
5	GND	Negru
6	+5 VDC	Roșu
7	GND	Negru
8	PS_PWRGOOD	Gri
9	P5AUX	Violet
10	V_12P0_DIG	Alb
11	V_12P0_DIG	Alb
12	+3,3 VDC	Portocaliu
13	+3,3 VDC/SE*	Portocaliu
14	-12 V c.c.	Albastru
15	GND	Negru
16	PWR_PS_ON	Verde
17	GND	Negru
18	GND	Negru
19	GND	Negru
20	Neconectat	Neconectat
21	+5 VDC	Roșu
22	+5 VDC	Roșu
23	+5 VDC	Roșu

24	GND	Negru
----	-----	-------

Conector alimentare c.c. P2



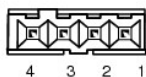
Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	GND	Negru
2	GND	Negru
3	+12 VADC	Galben
4	+12 VADC	Galben

Conectorii P3, P5, P8 și P9 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	+3,3 VDC	Portocaliu
2	GND	Negru
3	+5 VDC	Roșu
4	GND	Negru
5	+12 VBDC	Alb

Conector P7 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 22-AWG
1	+5 VDC	Roșu
2	GND	Negru
3	GND	Negru
4	+12 VDC	Galben

[Înapoi la Cuprins](#)

Boxele

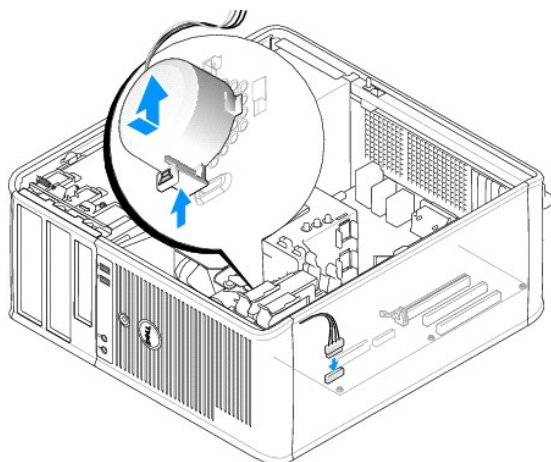
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Demontarea difuzorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de la placa de sistem.
4. Scoateți boxa din carcasa calculatorului.



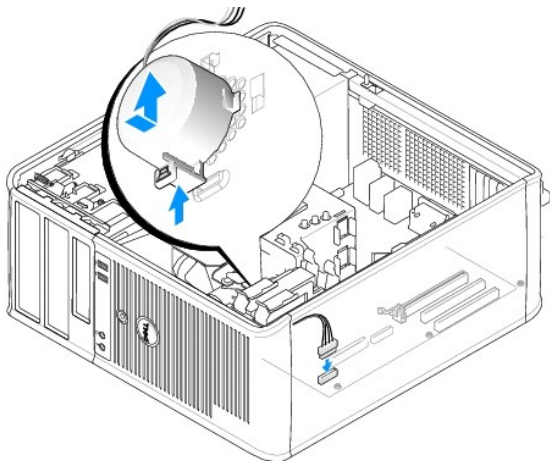
5. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
6. Porniți calculatorul.

Instalarea difuzorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Introduceți boxa în interiorul carcasei calculatorului.



4. Conectați cablurile la placa de sistem.
5. Remontați capacul calculatorului.
6. Porniți calculatorul.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilator sistem

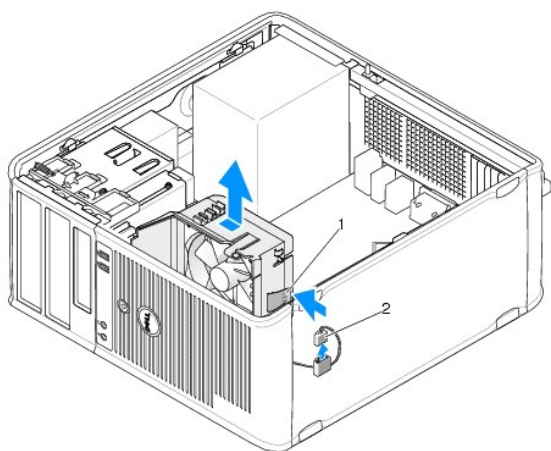
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevoșite de pe carcasa calculatorului.

Demontarea ventilatorului de sistem

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți ansamblul radiator (consultați [Scoaterea procesorului](#)).
4. Deconectați cablurile de alimentare și date de la unitatea hard disk.
5. Deconectați cablul de alimentare a ventilatorului de sistem de pe placa de sistem.



1	clemă de reținere	2	cablu de alimentare ventilator de sistem
---	-------------------	---	--

6. Trageți clemă de reținere de la baza ansamblului de ventilator.
7. Apăsăți clemă de reținere de lângă ansamblul hard disk-ului.
8. Glisați ventilatorul de sistem către partea din spate a calculatorului pentru a demonta ansamblul de ventilator sistem din calculator.

Montarea ventilatorului de sistem

1. Pentru a monta ventilatorul de sistem, parcurgeți în ordine inversă procedura de demontare.
2. Închideți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Mini Tower

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Scoaterea capacului calculatorului](#)
- [Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
- [Componentele plăcii de sistem](#)

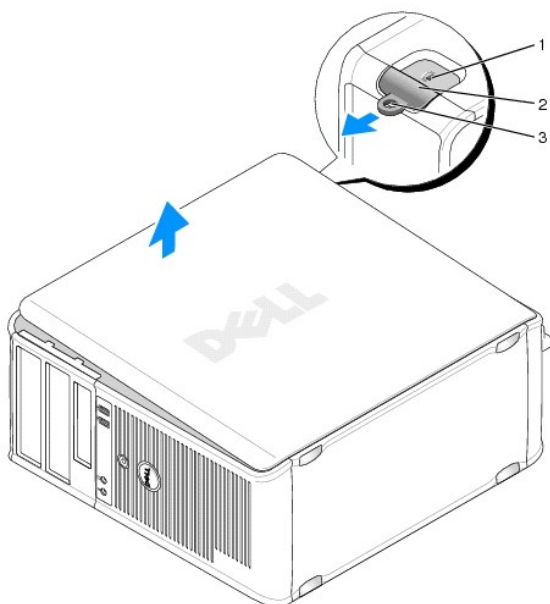
Scoaterea capacului calculatorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Dacă ați instalat un lacăt prin inelul de lacăt din panoul din spate, scoateți lacătul.
3. Localizați dispozitivul de deblocare a carcasei afișate în imagine. După care, trageți dispozitivul de deblocare înapoi pe măsură ce ridicați capacul.
4. Prindeți părțile laterale ale carcasei calculatorului și pivotați carcasa în sus utilizând balamalele inferioare drept puncte de sprijin.
5. Scoateți capacul din punctele de fixare ale balamalelor și așezați-l alături pe o suprafață moale, neabrazivă.

⚠️ AVERTIZARE: Radiatoarele plăcii video se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că radiatorul are timp suficient să se răcească înainte să-l atingeți.



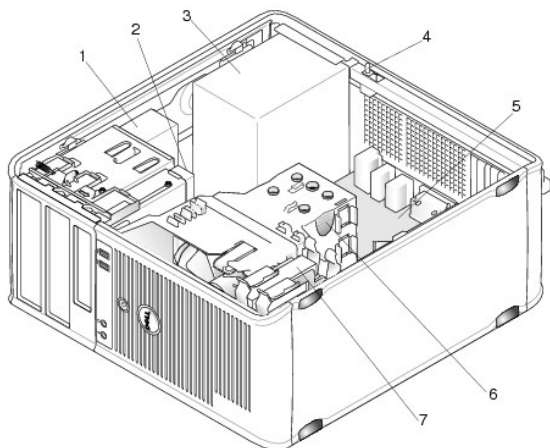
1	slot pentru cablul de securitate	2	dispozitiv de deblocare carcasă
3	inel lacăt		

Interiorul calculatorului dumneavoastră

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

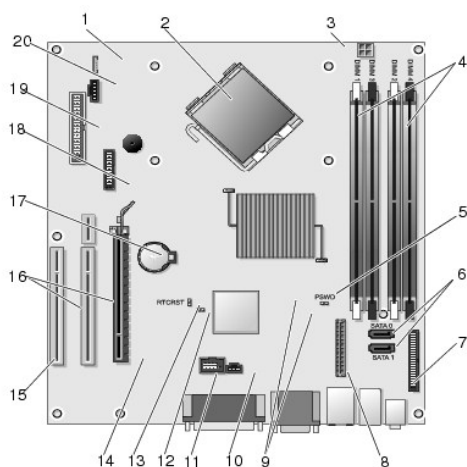
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a evita electrocutarea, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Fiți atenți atunci când deschideți capacul calculatorului pentru a vă asigura de faptul că nu deconectați în mod accidental cablurile de la placa de sistem.



1	unitate optică	2	hard disk
3	sursă de alimentare	4	comutator de intruziune carcasă opțional
5	placă de sistem	6	ansamblu radiator
7	unitate hard disk		

Componentele plăcii de sistem



1	difuzor intern (INT_SPKR)	2	conector de procesor (CPU)
3	conector de alimentare a procesorului (12VPOWER)	4	conectori pentru modulele de memorie (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	jumper pentru parolă (PSWD)	6	conectori unitate SATA (SATA0 și SATA1)
7	conector al panoului frontal (FRONTANEL)	8	conector de alimentare (POWER)
9	conectori unitate SATA (SATA2 și SATA3)	10	conector al comutatorului de intruziune (INTRUDER)
11	USB intern (INT_USB)	12	jumper pentru dezactivarea modului de service
13	jumper pentru resetarea RTC (RTCST)	14	conector PCI Express x16 (SLOT1)

15	conector PCI Express x1 (SLOT4)	16	conector PCI (SLOT2, SLOT3)
17	soclu de baterie (BATTERY)	18	PS/2 sau conector serial (SERIAL2)
19	conector pentru unitate floppy (DSKT)	20	ventilator (FAN_CPU)

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Înlocuirea carcasei calculatorului

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Mini tower, desktop, și factor de formă mic](#)
- [Factor de formă foarte mic](#)



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.



AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

Mini tower, desktop, și factor de formă mic

1. Asigurați-vă că toate cablurile sunt conectate și pliați cablurile astfel încât să nu le atingeți în timpul procedurii de reinstalare.

Trageți cablurile de alimentare către dumneavoastră pentru ca acestea să nu fie prinse sub unități.

2. Asigurați-vă că în calculator nu rămân scule sau piese în plus.

3. Pentru a înlocui carcasa:

- a. Aliniați partea inferioară a carcasei cu punctele de fixare ale balamalelor amplasate de-a lungul marginii inferioare a calculatorului.
- b. Utilizând punctele de fixare pentru sprijinire, rotiți carcasa în jos pentru a o închide.
- c. Fixați capacul în poziție prin tragerea dispozitivului de deblocare a carcasei, după care eliberarea dispozitivului de blocare atunci când carcasa este poziționată corespunzător.
- d. Asigurați-vă de faptul că este bine poziționată carcasa înainte de a deplasa calculatorul.



AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

4. Montați suportul pentru calculator (dacă este cazul). Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu suportul.

5. Conectați calculatorul și dispozitivele la prize lor electrice și porniți-le.

După ce scoateți și înlocuiți carcasa, detectorul de intruziune a carcasei (opțional la unele calculatoare), dacă este instalat și activat, cauzează apariția următorului mesaj pe ecran la următoarea pornire a calculatorului:

ALERT! (Alertă!) Cover was previously removed. (Capacul a fost scos anterior.)

6. Resetați detectorul de intruziune a carcasei în [System Setup \(Configurare sistem\)](#) schimbând **Chassis Intrusion** (Intruziunea de carcasă) la **On** (Pornit) sau **On-Silent** (Pornit-silentios).



NOTĂ: Dacă o parolă de administrator a fost alocată de către o altă persoană, contactați administratorul rețelei dumneavoastră pentru informații despre resetarea detectorului de intruziune a carcasei.

Factor de formă foarte mic

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)



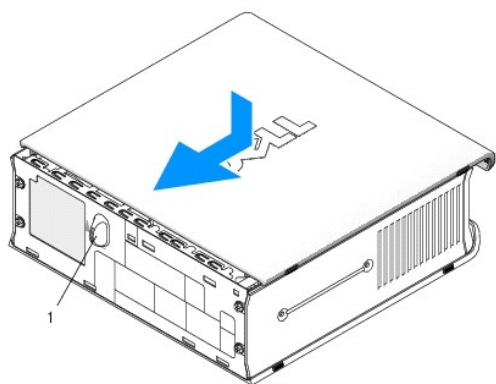
AVERTISMENT: Înainte de a atinge ceva din calculatorul dumneavoastră, împământați-vă atingând o suprafață metalică nevopsită. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică dăunătoare componentelor interne.

2. Dacă este cazul, scoateți izolația cablului (consultați [Demontarea capacului de cablu](#)).

3. Înlocuiți carcasa calculatorului:

- a. Înclinând ușor carcasa, aliniați-o cu banda de fixare din partea din spate a sistemului.
- b. Glisați înapoi carcasa calculatorului până când aceasta este bine fixată.

⚠ AVERTIZARE: Radiatoarele plăcii video se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării normale. Asigurați-vă de faptul că un ventilator de placă grafică are suficient timp pentru a se răci înainte de a-l atinge.



1 buton de eliberare

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Carduri

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevoșite de pe carcasa calculatorului.

🔧 NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

Calculatorul dumneavoastră Dell™ este compatibil cu un adaptor de port serial PS/2 și asigură următorii conectori pentru plăcile PCI și PCI Express:

- ↳ [Un slot pentru placă cu profil redus](#)
- ↳ [Un slot pentru placă PCI Express x16 cu profil redus](#)

🔧 NOTĂ: Calculatorul dumneavoastră Dell utilizează doar sloturi PCI și PCI Express. Plăcile ISA nu sunt compatibile.

Plăci PCI

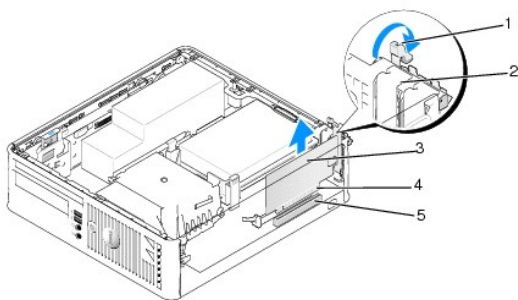


Instalarea unei plăci PCI

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

🔧 NOTĂ: Pentru locațiile plăcilor PCI, consultați [Componentele Plăcii de sistem](#).

3. Ridicați ușor clemă de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior și deschideți dispozitivul de blocare.



1	clemă de deblocare	2	dispozitiv de reținere card
3	card	4	conector pe marginea cardului
5	conector card		

4. Dacă instalați o nouă placă, scoateți suportul de umplere pentru a crea o deschidere în slotul gol pentru placă. După care, continuați cu [etapa 6](#).
5. Dacă reinstalați un card care este deja instalat în calculator, scoateți întâi cardul. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card. După

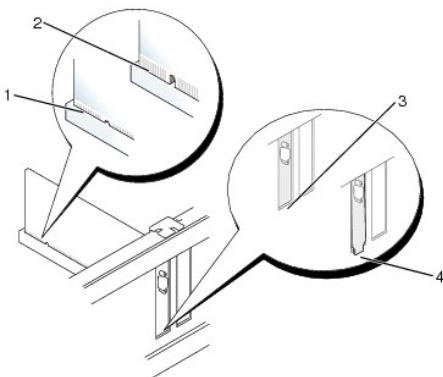
care, continuați cu [etapa 6](#).

6. Pregătiți cardul pentru instalare.

⚠️ AVERTIZARE: Unele adaptoare de rețea pornesc automat calculatorul atunci când sunt conectate la o rețea. Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați un card.

🔍 NOTĂ: Consultați documentația care a însoțit placa pentru informații asupra configurării plăcii, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră.

7. Amplasați cardul în conector și apăsați ferm în jos. Asigurați-vă de fixarea completă a cardului.



1	card introdus complet	2	card care nu este introdus complet
3	consolă în slot	4	consolă prinsă în afara slotului

8. Înainte de a închide dispozitivul de blocare a plăcii, asigurați-vă că:

- Părțile superioare ale tuturor plăcilor și suporturilor de umplere sunt aliniate cu ghidajul de aliniere
- Fanta din partea superioară a cardului sau consola de umplere se potrivește în jurul ghidului de aliniere

9. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.

⚠️ AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

10. Conectați toate cablurile care trebuiesc atașate la card.

11. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

🔍 NOTĂ: Consultați documentația care a fost livrată împreună cu cardul, privind conexiunile de cablu ale plăcii.

12. Dacă ați instalat un card de sunet:

- Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Disabled** (dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
- Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Dacă dezactivați adaptorul de rețea integrat, nu veți beneficia de funcția AMT.

13. Dacă ați instalat un card adaptor de rețea și doriți să închideți adaptorul integrat de rețea:

- Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Disabled** (Dezactivat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

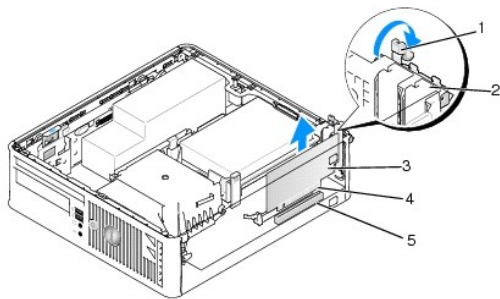
- Conectați cablul de rețea la conectorii cardului adaptor de rețea. Nu conectați cablul de rețea la conectorul integrat de rețea de pe panoul din spatele calculatorului.

14. Instalați toate driverele necesare pentru card conform descrierii din documentația cardului.

Scoaterea unei plăci PCI

- 1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- 2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
-  **NOTĂ:** Pentru locațiile plăcilor PCI, consultați [Componentele Plăcii de sistem](#).

- 3. Ridicați ușor clemă de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior și deschideți dispozitivul de blocare.
- 4. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card.
- 5. Prindeți cardul de colțurile sale superioare și trageți-l ușor din conectorul său.



1	clemă de deblocare	2	dispozitiv de reținere card
3	placă PCI	4	conector pe marginea cardului
5	conector card		

- 6. Dacă scoateți cardul permanent, instalați un capac în deschiderea goală a slotului pentru card.
-  **NOTĂ:** Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.
- 7. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.

 **AVERTISMENT:** Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

- 8. Fixați cardul(rile) care au rămas prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
- 9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
- 10. Dezinstalați driverul cardului. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.
- 11. Dacă ați scos un card de sunet:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem)→ **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Enabled** (Activat)(consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.
- 12. Dacă ați scos o placă de adaptor de rețea și doriți să porniți adaptorul de rețea integrat:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem)→ **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Enabled** (Activat) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați cablul de rețea la conectorul integrat de pe panoul din spatele calculatorului.

Plăci PCI Express și DVI

Calculatorul dumneavoastră este compatibil cu o placă PCI Express x16 cu profil redus.

Dacă înlocuiți o placă PCI Express cu un alt tip de placă PCI Express, scoateți driver-ul pentru placa curentă din sistemul de operare. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.

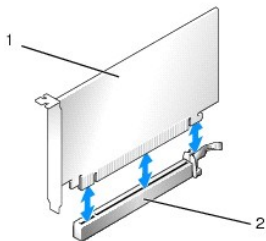
Instalarea unei plăci PCI Express x16 sau a unei plăci DVI

- 1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- 2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
-  **NOTĂ:** Pentru locațiile plăcilor PCI, consultați [Componentele Plăcii de sistem](#).
- 3. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior și deschideți dispozitivul de blocare.
- 4. Dacă instalați o nouă placă PCI Express x16 sau o placă DVI, scoateți suportul de umplere pentru a crea o deschidere de slot.
- 5. Dacă înlocuiți o placă PCI Express x16 sau o placă DVI, scoateți placa (consultați [Scoaterea unei plăci PCI Express x16 sau a unei plăci DVI](#)). Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card.
- 6. Pregătiți cardul pentru instalare.

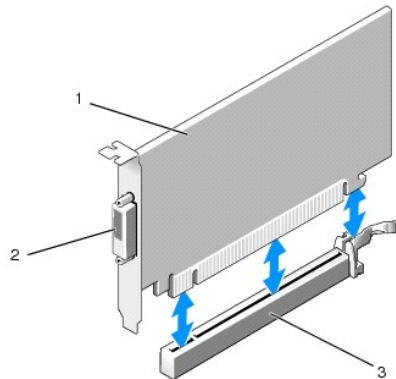
 **AVERTIZARE:** Unele adaptoare de rețea pornesc automat calculatorul atunci când sunt conectate la o rețea. Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, asigurați-vă că ați deconectat calculatorul de la priza electrică înainte să instalați un card.

 **NOTĂ:** Consultați documentația care a însoțit placa pentru informații asupra configurării plăcii, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră.

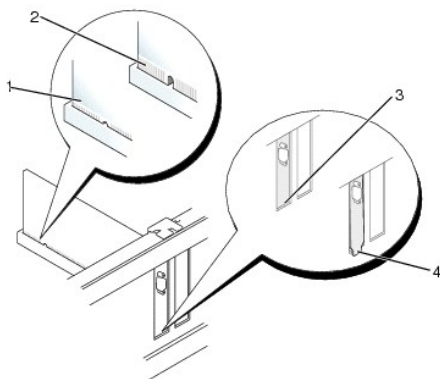
- 7. Amplasați placa în conector și apăsați ferm în jos. Asigurați-vă de fixarea completă a plăcii.



1	placă PCI Express x16	2	conector pentru placă PCI Express x16
---	-----------------------	---	---------------------------------------



1	placă PCI Express x16 DVI	2	conector de placă DVI
3	conector pentru placă PCI Express x16		



1	placă introdus complet	2	placa nu este introdus complet
3	consolă în slot	4	consolă prinsă în afara slotului

AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

8. Conectați toate cablurile care trebuie atașate la card.
9. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - ı Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - ı Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
10. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
11. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

NOTĂ: Consultați documentația cardului pentru informații despre conexiunile cablului cardului.

12. Dacă ați instalat o placă de sunet:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Disabled** (Dezactivat). (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.

AVERTISMENT: Dacă dezactivați adaptorul de rețea integrat, nu veți beneficia de funcția AMT.

13. Dacă ați instalat un card adaptor de rețea și doriți să închideți adaptorul integrat de rețea:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Disabled** (Dezactivat). (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).

AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

- b. Conectați cablul de rețea la conectorii cardului adaptor de rețea. Nu conectați cablul de rețea la conectorul integrat de rețea de pe panoul din spatele calculatorului.
14. Instalați toate driverele necesare pentru card conform descrierii din documentația cardului.

Scoaterea unei plăci PCI Express x16 sau a unei plăci DVI

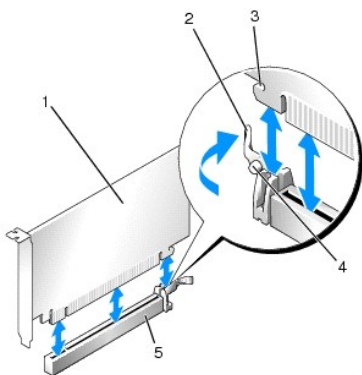
1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior și deschideți dispozitivul de blocare.

4. Dacă este necesar, deconectați toate cablurile conectate la card.
5. Apăsați pârghia cu degetul mare până când eliberați clema de fixare.

Dacă scoateți o placă PCI Express x16, mergeți la [etapa 6](#).

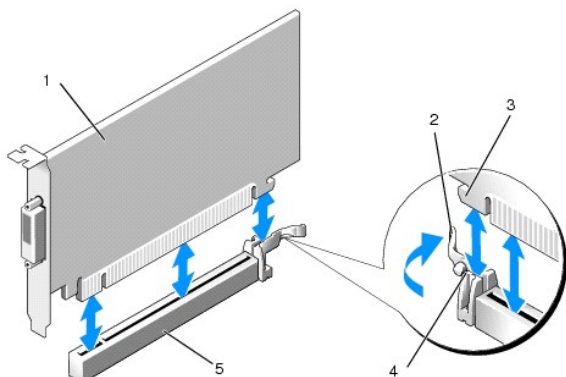
Dacă scoateți o placă DVI, mergeți la [etapa 7](#).

6. În timp ce apăsați pârghia, trageți placa în sus și din conectorul de placă.



1	card PCI Express x16	2	pârghie
3	slot de fixare (nu toate cardurile)	4	lamelă de fixare
5	conector pentru card PCI Express x16		

7. În timp ce apăsați pârghia, trageți de clema de desfacere în sus și scoateți placa din conectorul de placă.



1	placă PCI Express x16 DVI	2	pârghie
3	slot de fixare	4	lamelă de fixare
5	conector pentru card PCI Express x16		

8. Dacă scoateți cardul permanent, instalați un capac în deschiderea goală a slotului pentru card.

NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

9. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
10. Fixați cardul(rile) care au rămas prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.

AVERTISMENT: Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.

11. Remontați capacul calculatorului (consultați [înlucuirea carcasei calculatorului](#)).
12. Dezinstalați driverul cardului. Pentru instrucțiuni, consultați documentația care este furnizată împreună cu placa.
13. Dacă ați scos un card de sunet:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Miscellaneous Devices** (Diverse dispozitive) și schimbați setarea **Audio** în **Enabled (Activată)**. (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați dispozitivele audio externe la conectorii cardului de sunet. Nu conectați dispozitivele audio externe la microfon, difuzor/căști sau conectorii pentru intrare audio de pe panoul din spatele calculatorului.
14. Dacă ați scos o placă de adaptor de rețea și doriți să porniți adaptorul de rețea integrat:
 - a. Accesați fereastra de configurare a sistemului, selectați **System Configuration** (Configurare sistem) → **Integrated NIC** (NIC integrat) și schimbați setarea în **Enabled** (Activată). (Consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
 - b. Conectați cablul de rețea la conectorul integrat de pe panoul din spatele calculatorului.

Adaptor de port serial PS/2

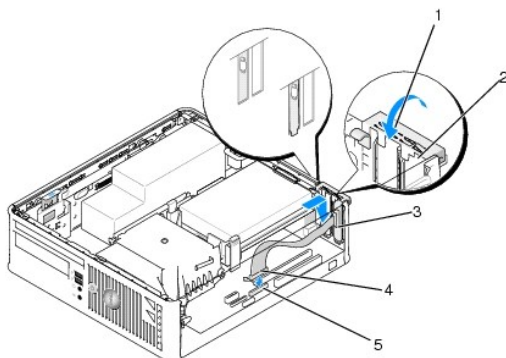
Instalarea unui adaptor de port serial PS/2

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a plăcii din interior și deschideți dispozitivul de blocare.
4. Scoateți suportul de umplere (dacă este cazul).

 **NOTĂ:** Consultați documentația care a însoțit adaptorul pentru informații asupra configurării adaptorului, efectuării conexiunilor interne sau personalizării acestuia pentru calculatorul dumneavoastră.

5. Aliniați suportul adaptorului de port serial PS/2 în slotul de fixare și apăsați ferm. Asigurați-vă că adaptorul este fixat complet în slot.
6. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
7. Fixați cardul(rile) prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.

 **AVERTISMENT:** Nu direcționați cablurile cardului peste carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului calculatorului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.



1	clemă de deblocare	2	dispozitiv de reținere adaptor
3	suport al adaptorului de port serial	4	conector al adaptorului de port serial
5	conector al plăcii de sistem a adaptorului de port serial (PS2/SERIAL2)		

8. Conectați cablul de adaptor la conectorul de adaptor al portului serial (PS2/SERIAL2) de pe placa de sistem (consultați [Componentele Plăcii de sistem](#)).



NOTĂ: Consultați documentația pentru adaptorul de port serial PS/2 pentru informații despre conexiunile de cablu.

9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Scoaterea unui adaptor de port serial PS/2

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Ridicați ușor clema de deblocare de pe dispozitivul de blocare a cardului din interior pentru a deschide dispozitivul de blocare. Pivotați dispozitivul de blocare până când este bine fixat în poziția de deschidere.
4. Deconectați cablul pentru port serial PS/2 de la placa de sistem (consultați [Componentele Plăcii de sistem](#)).
5. Eliberați suportul adaptorului de port serial PS/2 din slotul său de fixare.
6. Dacă scoateți adaptorul permanent, instalați un suport de umplere în deschiderea slotului gol pentru card.



NOTĂ: Instalarea consolelor de umplere peste deschiderile sloturilor de card goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a calculatorului. Suporturile împiedică acumularea prafului și a murdăriei în calculator și mențin fluxul de aer care răcește calculatorul dumneavoastră.

7. Înainte de a închide mecanismul de reținere a cardului, asigurați-vă că:
 - ı Părțile superioare ale tuturor cardurilor și consolelor de umplere sunt la nivel cu bara de aliniere.
 - ı Fanta din partea superioară a cardului sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
8. Fixați cardul(rile) care au rămas prin închiderea dispozitivului de reținere card și prin fixarea în poziție.
9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Radiator și procesor

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

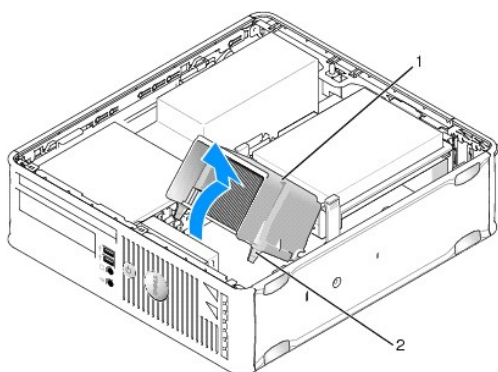
⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevodite de pe carcasa calculatorului.

Scoaterea procesorului

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

⚠️ AVERTIZARE: Deși are o protecție din plastic, ansamblul sistemului de răcire poate fi foarte cald în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta are timp suficient să se răcească înainte să-l atingeți.

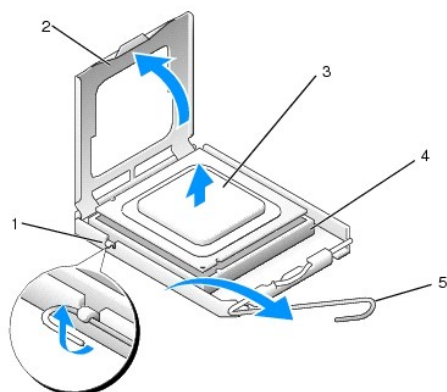
3. Scoateți unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).
4. Desfaceți șuruburile captive aflate pe părțile laterale ale grupului radiator.
5. Deconectați cablul de date al unității floppy din placa de sistem și eliberați-l din clema de fixare de pe radiator (consultați [Unitatea floppy](#)).
6. Rotiți în sus grupul radiator și scoateți grupul din calculator.
Așezați radiatorul jos pe partea superioară, cu pasta de transfer termic în sus.



1	ansamblu radiator	2	șuruburi captive în carcasă (2)
---	-------------------	---	---------------------------------

⚠️ AVERTISMENT: Dacă nu este necesar un radiator nou pentru procesorul nou, reutilizați ansamblul radiator original atunci când reinstalați procesorul.

7. Deschideți capacul procesorului prin glisarea pârghiei de deblocare din partea inferioară a dispozitivului de deblocare central de pe soclu. După care, trageți pârghia înapoi pentru a elibera procesorul.



1	dispozitiv de blocare capac central	2	capac procesor
3	procesor	4	soclu
5	clemă de deblocare		

AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

8. Scoateți ușor procesorul din soclu.

Lăsați pârghia de deblocare extinsă în poziție de deblocare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru procesorul nou.

Instalarea procesorului

AVERTISMENT: Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite din partea din spate a calculatorului.

AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

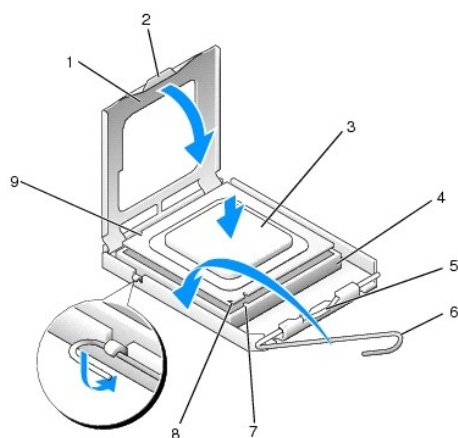
3. Dacă instalați un nou procesor, despachetați noul procesor, fiind atent să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.

AVERTISMENT: Trebuie să poziționați procesorul corect în soclu pentru a evita deteriorarea permanentă a procesorului și a calculatorului atunci când porniți calculatorul.

4. În cazul în care clemă de eliberare de pe soclu nu este complet extinsă, mutați-o în poziția respectivă.

5. Aliniați fantele de aliniere frontale și posterioare de pe procesor cu fantele de aliniere frontale și posterioare de pe soclu.

6. Aliniați colțurile pin 1 ale procesorului și soclului.



1	capac procesor	2	lamelă
3	procesor	4	soclu pentru procesor
5	dispozitiv de blocare capac central	6	cleamă de deblocare
7	fantă de aliniere frontală	8	indicator de pin-1 pentru soclu și procesor
9	fantă aliniere spate		

AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea, asigurați-vă că procesorul este aliniat corect cu soclul și nu utilizați forță excesivă atunci când instalați procesorul.

7. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.

8. Atunci când procesorul este fixat complet în soclu, închideți capacul procesorului.

Asigurați-vă că marginea de pe capacul procesorului este poziționată sub dispozitivul de blocare a capacului central de pe soclu.

9. Pivotați pârghia de deblocare a soclului spre soclu și fixați-o în poziție pentru a fixa procesorul.

10. Curățați pasta termică din partea inferioară a sistemului de răcire.

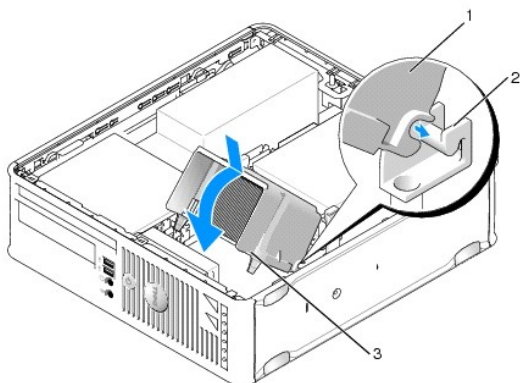
AVERTISMENT: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.

11. Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului.

12. Instalați grupul radiator:

- Poziționați grupul radiator pe suportul grupului radiator.
- Rotiți grupul radiator în jos, înspre baza calculatorului și strângeți șuruburile captive.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că grupul radiator este poziționat și fixat în mod corespunzător.



1	ansamblu radiator	2	suport ansamblu radiator procesor
3	șurub captive în carcasă (2)		

13. Direcționați cablul unității floppy prin clema de fixare de pe radiator și conectați-l la placa de sistem.

14. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).

15. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Comutator de intruziune a carcasei

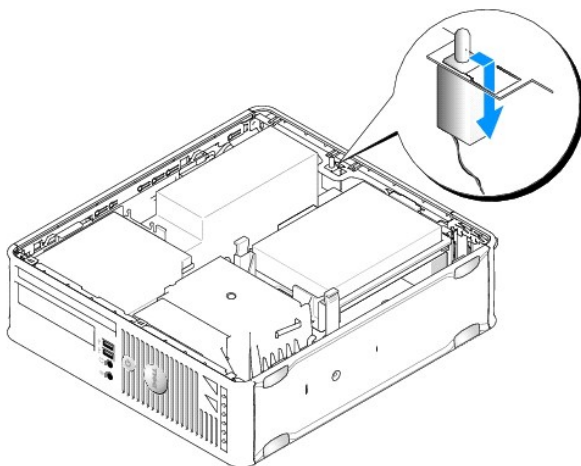
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Scoaterea unei unități hard disk](#)).
4. Deconectați cablul comutatorului de intruziune a carcasei din placa de sistem utilizând două degete pentru a strânge mecanismul de eliberare aflat pe partea laterală a conectorului, în timp ce trageți pentru a deconecta conectorul cablu.
5. Glisați comutatorul de intruziune a carcasei din slotul său în suportul de metal, după care împingeți-l prin orificiul pătrat din suport pentru a scoate comutatorul și cablul său atașat din calculator.

🔧 NOTĂ: Este posibil să întâmpinați o ușoară rezistență în timp ce scoateți comutatorul din slot.



Înlocuirea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Introduceți ușor comutatorul de sub suportul de metal în orificiul pătrat al suportului, după care glisați comutatorul de intruziune a carcasei în slotul său până când acesta se fixează în poziția sa.
2. Reconectați cablul la placa de sistem.
3. Remontați unitatea hard disk (consultați [Instalarea unei unități de hard-disk](#)).
4. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
5. Dacă utilizați un suport pentru calculator, conectați-l la calculator.

Resetarea detectorului de intruziune a carcasei

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi , opriți calculatorul (consultați) și încercați din nou.

3. Selectați **System Setup** (Configurare sistem).
4. Selectați **Security** (Securitate)→ **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă), după care selectați opțiunea **Clear Intrusion Warning** (Ștergere avertisment de intruziune) pentru a reseta detectorul de intruziune a carcasei. Schimbați setarea în **On** (Pornit), **On-Silent** (Pornit-silențios) sau **Disabled** (Dezactivat).

 **NOTĂ:** Setarea implicită este **On-Silent** (Pornit-silențios).

5. Salvați setările dumneavoastră BIOS și părăsiți configurarea sistemului.

[Înapoi la Cuprins](#)

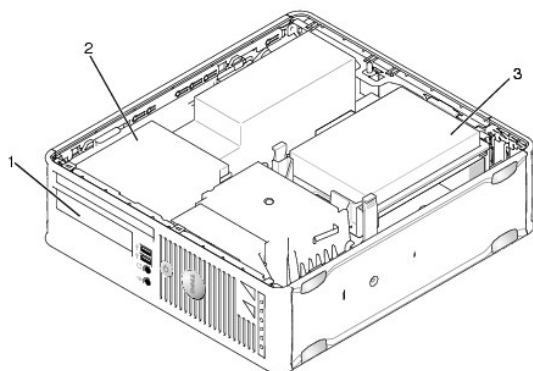
[Înapoi la Cuprins](#)

Unități

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculatorul dumneavoastră acceptă:

- 1 O unitate de hard-disc SATA (ATA serial)
- 1 O unitate floppy ultraplată sau un cititor de carduri media
- 1 O unitate optică ultraplată SATA



1	compartiment de unitate de 3,5 inci pentru o unitate de floppy opțională sau un cititor de carduri media	2	unitate optică ultraplată
3	unitate hard disk		

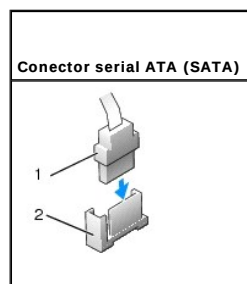
Instrucțiuni generale pentru instalare

Conectorii SATA de pe placa de sistem sunt etichetați SATA0 și SATA1. Unitățile de hard-disc trebuie să fie conectate la SATA0, în timp ce oricare alt dispozitiv SATA (cum ar fi o unitate optică) trebuie să fie conectat la SATA1. De exemplu, dacă aveți o unitate de hard-disc SATA și o unitate optică SATA, conectați unitatea de hard-disc la SATA0 și conectați unitatea optică SATA la conectorul SATA1. Consultați [Componentele Plăcii de sistem](#) pentru locația conectorilor SATA pe placa de sistem.

Conectarea cablurilor pentru unități

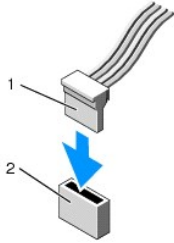
Atunci când instalați o unitate, conectați două cabluri (un cablu de alimentare cu curent continuu și un cablu al interfeței de date) în partea din spate a unității.

Conectorii interfeței de date



1	conector al cablului interfeței de date	2	conector al interfeței de date
---	---	---	--------------------------------

Conectori ai cablului de alimentare

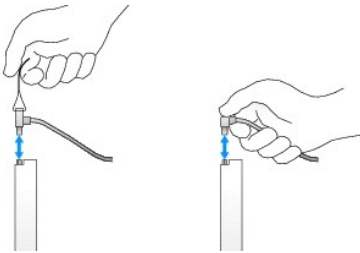


1	cablu de alimentare	2	conector de intrare a curentului electric
---	---------------------	---	---

Conectarea și deconectarea cablurilor pentru unități

Atunci când scoateți un cablu cu ajutorul unei lamele de tragere, prindeți lamela de tragere colorată și trageți până când se decuplează conectorul.

Atunci când se conectează sau se deconectează un cablu de date SATA, țineți cablul de conectorul de culoare neagră de la fiecare capăt.



Unitatea hard disk

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

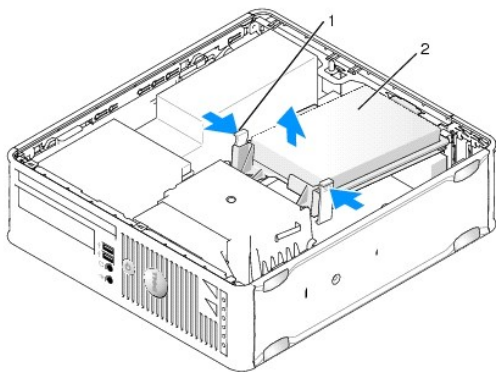
Scoaterea unei unități hard disk

⚠️ AVERTISMENT: Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.

1. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.
2. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
3. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

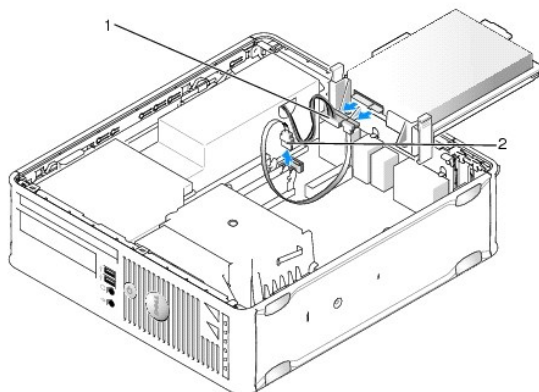
⚠️ AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

4. Apăsați pe cele două cleme de fixare de culoare albastră aflate în părțile laterale ale unității și ridicați unitatea și amplasați-o la distanță față de calculator, fiind atenți să nu trageți cablurile care au rămas cuplate la aceasta.



1 cleme de fixare (2) 2 unitate hard disk

5. Deconectați cablul de alimentare și date de la unitatea de hard-disc.
6. Deconectați cablul de date de la placa de sistem.
7. Deconectați cablul ventilatorului unității de hard-disc de la placa de sistem și așezați deoparte unitatea de hard-disc.



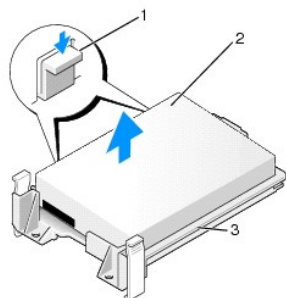
1 cablu de alimentare 2 cablu de date

Instalarea unei unități de hard-disc

1. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dvs.

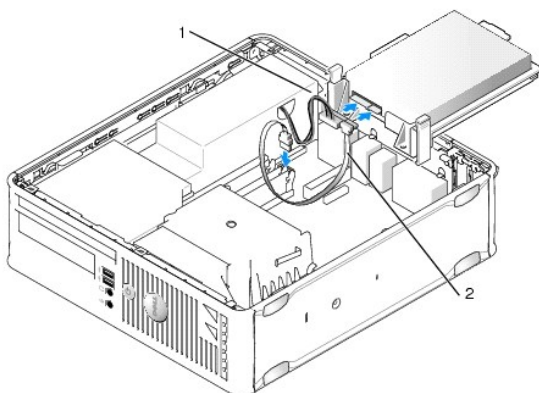
⚠ Avertisment: Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

2. Dezambalați noua unitate hard disk și pregătiți-o pentru instalare.
3. Dacă noua dumneavoastră unitate de hard-disc nu are montat suportul din plastic pentru unitate, scoateți suportul de pe unitatea existentă, desprinzându-l.



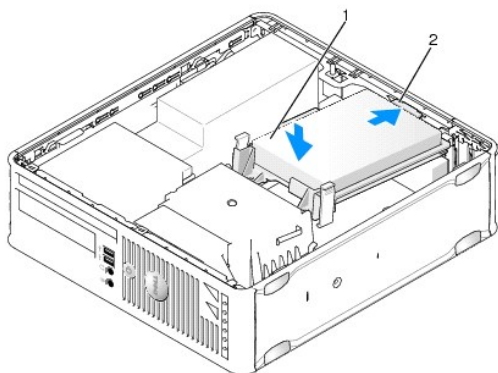
1	"umeri" de deblocare (2)	2	unitate hard disk
3	suport pentru unitatea de hard-disc		

4. Conectați cablul unității de hard-disc la placa de sistem.
5. Conectați cablurile de alimentare și date la unitatea hard disk.
6. Conectați cablul de date la placa de sistem.



1	cablu de alimentare	2	cablu de date
---	---------------------	---	---------------

7. Verificați toți conectorii pentru a vă asigura că aceștia sunt cablați corespunzător și sunt fixați ferm.
8. Aliniați lamela de fixare a unității de hard-disc cu carcasa și poziționați ușor unitatea până când aceasta se fixează în locul său.



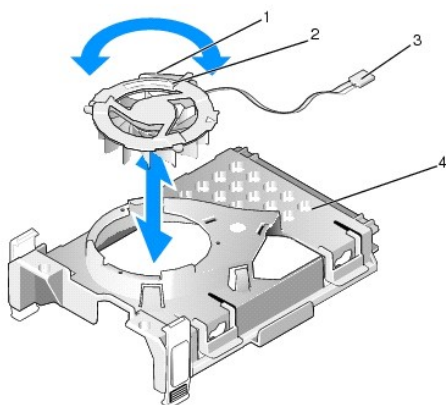
1	unitate hard disk	2	lamelă de fixare a unității de hard-disc
---	-------------------	---	--

9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

10. Dacă unitatea pe care tocmai ați instalat-o este o unitate primară, introduceți un mediu de stocare care poate fi folosit pentru pornire în unitatea de pornire.
 11. Porniți calculatorul.
 12. Accesați programul de configurare a sistemului și actualizați opțiunea de port SATA din cadrul listei de opțiuni **Drives** (Unități) (consultați [Accesarea programului de configurare a sistemului](#)).
 13. Părăsiți programul de configurare a sistemului și reporniți calculatorul.
 14. Realizați partiționarea și formatarea logică a unității dumneavoastră.
-  **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.
15. Testați unitatea de hard-disc prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).
 16. Instalați sistemul de operare pe hard disk.
-  **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.

Înlocuirea unui ventilator de hard-disc

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Scoaterea unei unități hard disk](#)).
4. Poziționați invers unitatea de hard-disc, astfel încât ventilatorul să fie vizibil în partea inferioară a suportului de unitate.
5. Pentru a scoate ventilatorul unității de hard-disc:
 - a. Ridicați clema de deblocare de pe panoul din spate al ventilatorului.
 - b. Rotiți ventilatorul în direcția opusă direcției indicate de săgeata situată pe panoul din spate al ventilatorului.
 - c. Ridicați pentru a scoate ventilatorul și panoul din spate al acestuia din suportul unității de hard-disc.



1	clema de deblocare a ventilatorului	2	săgeata de pe panoul din spate al ventilatorului
3	cablu de alimentare	4	suport pentru unitate hard disk

6. Pentru a înlocui ventilatorul unității de hard-disc:
 - a. Aliniați triunghiul de pe panoul din spate al ventilatorului cu triunghiul de pe panoul din spate al suportului unității de hard-disc.
 - b. Rotiți ventilatorul în direcția săgeții de pe panoul din spate al ventilatorului.
7. Instalați unitatea de hard-disc (consultați [Instalarea unei unități de hard-disc](#)).
8. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Unitatea optică

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

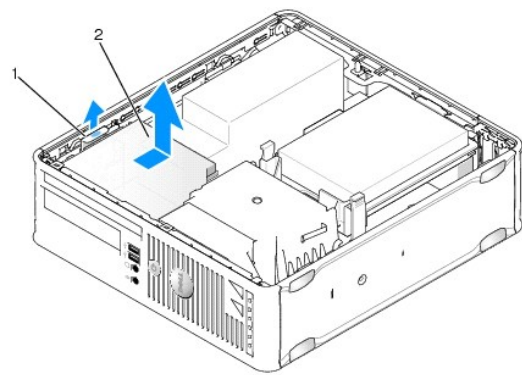
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

Scoaterea unei unități optice

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

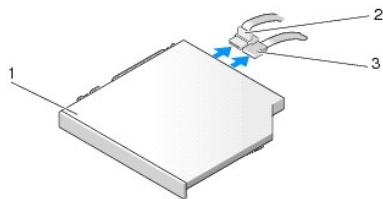
⚠️ AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

3. Trageți dispozitivul de deblocare a unității și glisați unitatea înspre partea din spate a calculatorului. Apoi, ridicați pentru a scoate unitatea din calculator.



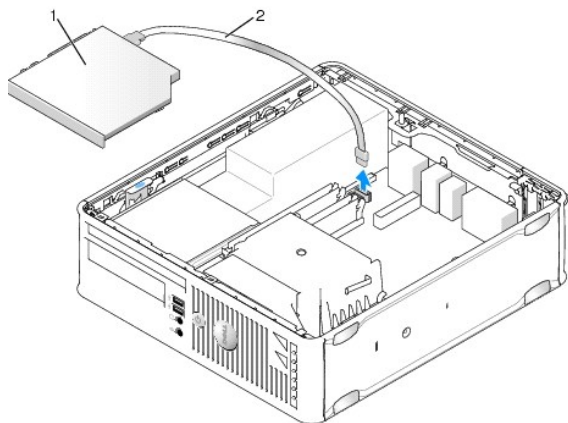
1	dispozitiv de deblocare unitate	2	unitate optică
---	---------------------------------	---	----------------

4. Deconectați cablurile de alimentare și de date din partea din spate a unității.



1	unitate optică	2	cablu de date
3	cablu de alimentare		

5. Deconectați cablul de date de la placa de sistem.

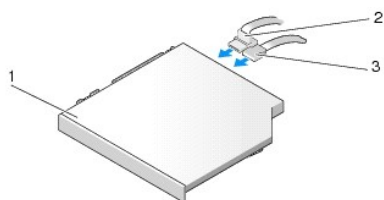


1	unitate optică	2	cablu de date
---	----------------	---	---------------

6. Scoateți unitatea și înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

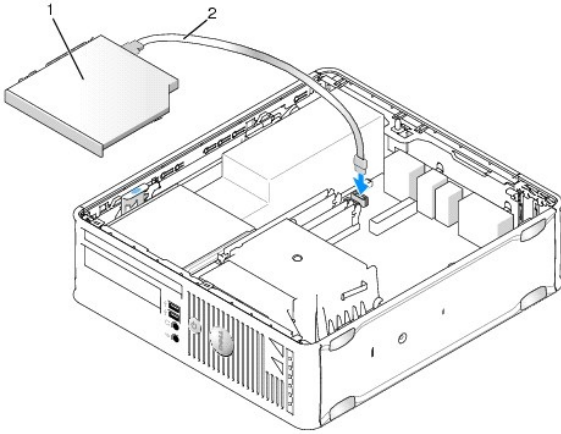
Instalarea unei unități optice

1. Dezamblați unitatea și pregătiți-o pentru instalare.
2. Verificați documentația care a însoțit unitatea pentru a verifica faptul că unitatea este configurată pentru calculatorul dumneavoastră.
3. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
4. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
5. Conectați cablurile de alimentare și de date la unitate.



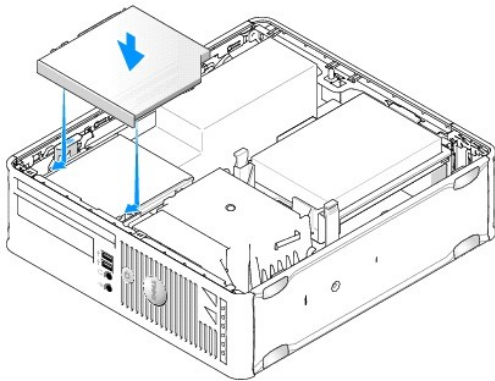
1	unitate optică	2	cablu de date
3	cablu de alimentare		

6. Conectați cablul de date la placa de sistem.



1	unitate optică	2	cablu de date
---	----------------	---	---------------

7. Poziționați ușor unitatea până când aceasta este bine fixată.



8. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați un flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
9. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
10. Consultați documentația care însoțește unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărui software necesar funcționării unității.
11. Accesați programul de configurare a sistemului și selectați opțiunea **Drive** (Unitate) corespunzătoare (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
12. Verificați dacă calculatorul funcționează corect prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Unitatea floppy

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

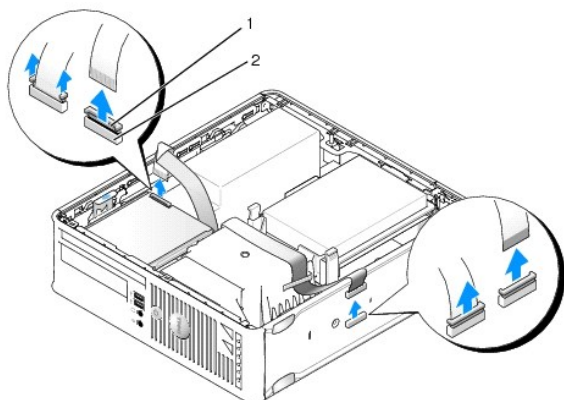
Scoaterea unei unități floppy

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).

3. Scoateți unitatea optică și așezați-o deoparte cu grijă (consultați [Unitatea optică](#)).

⚠ AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

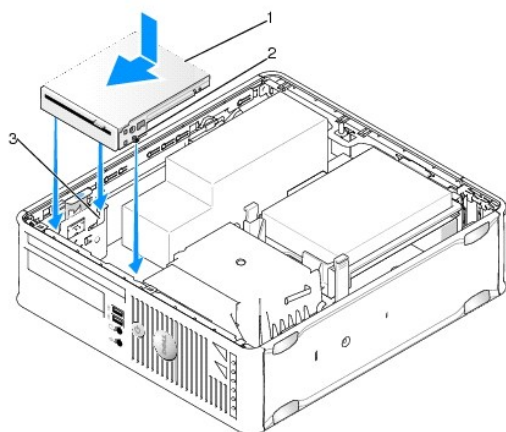
4. Trageți clemă de deblocare a cablului pentru a deconecta cablul de date din placa de sistem.
5. Trageți dispozitivul de deblocare a unității și glisați unitatea floppy înspre partea din spate a calculatorului. După care, ridicați pentru a scoate unitatea.
6. Ridicați ușor cablul de date de la conectorul marginal al cablului de date al unității floppy.



1	clemă de deblocare a cablului	2	conector marginal al cablului de date
---	-------------------------------	---	---------------------------------------

7. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

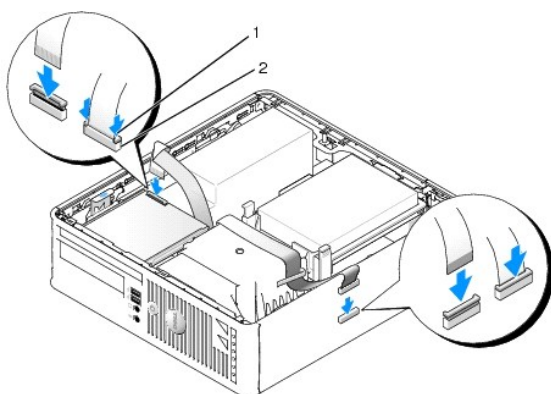
Instalarea unei unități floppy



1	unitate floppy	2	șuruburi (3)
3	sloturi de suport (3)		

1. Dacă:
- Instalați o nouă unitate floppy, scoateți piesa de racord a panoului unității.
 - Înlocuiți o unitate, scoateți unitatea floppy (consultați [Scoaterea unei unități floppy](#)).
2. Aliniați șuruburile de pe unitate cu sloturile de suport din calculator și poziționați ușor unitatea până când aceasta este bine fixată.
3. Introduceți cablul de date în clemă de deblocare a cablului de pe unitatea floppy și apăsați pe clemă până când aceasta emite un declic pentru a se fixa în poziție.

4. Introduceceți cablul de date în conectorul de pe placa de sistem.



1	clemă de deblocare a cablului	2	conector marginal al cablului de date a unității floppy
---	-------------------------------	---	---

5. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).
 6. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
 7. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
 8. Accesați programul de configurare a sistemului și utilizați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) pentru a activa noua dumneavoastră unitate floppy (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
- Consultați documentația care însoțește unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărui software necesar funcționării unității.
9. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Cititor de carduri media

AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

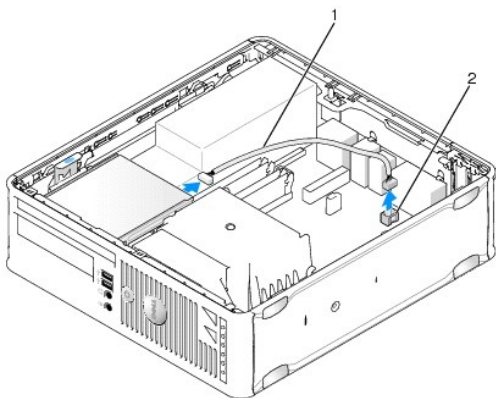
AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

Scoaterea unui cititor de carduri media

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Așezați calculatorul pe partea laterală astfel încât placa de sistem să se afle în partea inferioară în interiorul calculatorului.
3. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
4. Scoateți unitatea optică și așezați-o deoparte cu grijă (consultați [Unitatea optică](#)).

AVERTISMENT: Nu trageți unitatea afară din calculator cu ajutorul cablurilor unității. Dacă trageți de cabluri puteți deteriora cablurile și conectorii cablurilor.

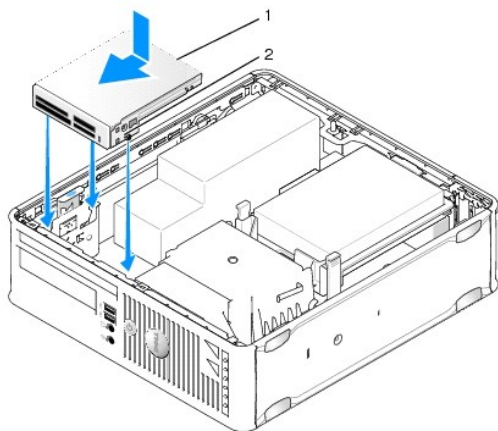
5. Scoateți cablul de la conectorul cititorului de carduri media.
6. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Scoaterea unei unități hard disk](#)).
7. Deconectați cititorul de carduri media de la placa de sistem.



1	cablul al cititorului de carduri media	2	Conector INT_USB pe placa de sistem
---	--	---	-------------------------------------

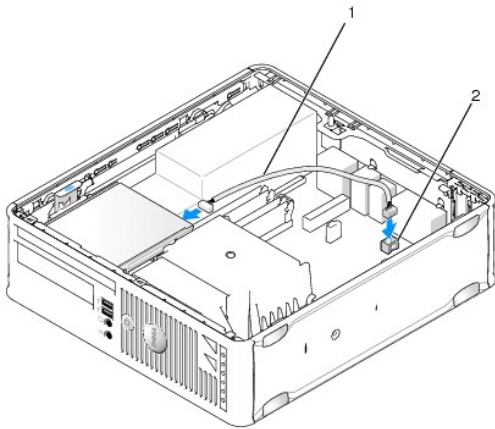
8. Trageți dispozitivul de deblocare a unității și glisați cititorul de carduri media către spatele calculatorului. După care, ridicați pentru a scoate cititorul de carduri media din calculator.
9. Remontați unitatea hard disk (consultați [Instalarea unei unități de hard-disk](#)).
10. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Instalarea unui cititor de carduri media



1	cititor de carduri media	2	șuruburi (3)
---	--------------------------	---	--------------

1. Dacă înlocuiți un cititor de carduri media, scoateți cititorul de carduri media instalat (consultați [Scoaterea unui cititor de carduri media](#)) și treceți la [etapa 3](#).
2. Dacă instalați un nou cititor de carduri media, efectuați următoarele etape înainte de a continua cu [etapa 3](#):
 - a. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
 - b. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
 - c. Așezați calculatorul pe partea laterală astfel încât placa de sistem să se afle în partea inferioară în interiorul calculatorului.
 - d. Scoaterea piesei de racord a panoului unității
3. Aliniați șuruburile de pe cititorul de carduri media cu sloturile de suport din calculator și poziționați ușor unitatea până când aceasta este bine fixată.
4. Conectați cablul în conectorii cititorului de carduri media și conectorul INT_USB pe placa de rețea.



1	cablul de date al cititorului de carduri media	2	Conector INT_USB pe placa de sistem
---	--	---	-------------------------------------

5. Reinstalați unitatea optică (consultați [Unitatea optică](#)).
6. Verificați toate conexiunile cablurilor și pliați cablurile astfel încât să asigurați flux de aer pentru ventilator și orificiile de răcire.
7. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
8. Consultați documentația care însoțește unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărui software necesar funcționării unității.
9. Verificați funcționarea corespunzătoare a calculatorului dumneavoastră prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

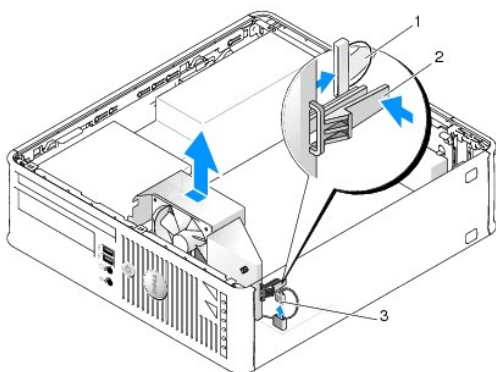
Ventilatorul sistemului

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontarea ventilatorului de sistem

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți grupul radiator și procesorul (consultați [Scoaterea procesorului](#)).
4. Scoateți placa de sistem (consultați [Scoaterea plăcii de sistem](#)).
5. Deconectați cablul lămpilor de diagnosticare de la grupul ventilator.
6. Apăsăți clemă care fixează ventilatorul de carcasa calculatorului și distanțați ventilatorul de carcasa calculatorului.
7. Ridicați și scoateți ventilatorul sistemului din calculator.



1	cablu al lămpilor de diagnosticare	2	clemă de blocare
3	cablu de alimentare a ventilatorului de sistem		

Instalarea ventilatorului de sistem

Pentru a remonta ventilatorul, urmați în ordine inversă procedurile privind scoaterea acestuia.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Panoul I/O

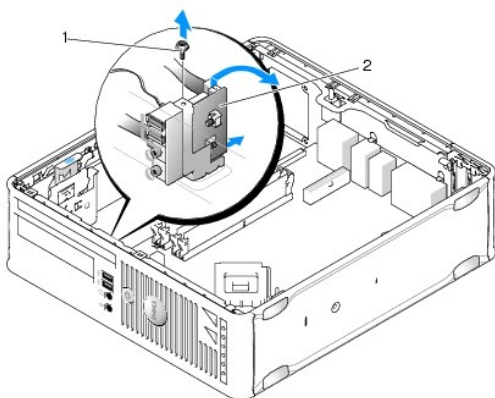
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Îndepărtarea panoului I/O

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți unitatea optică și unitatea floppy din compartimentele de unitate, dacă acestea sunt instalate (consultați [Unități](#)).
4. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Scoaterea unei unități hard disk](#)).
5. Scoateți ansamblul radiator de procesor (consultați [Radiator și procesor](#)).
6. Scoateți baza radiatorului deșurubând cele două șuruburi care fixează baza radiatorului pe placa de sistem.
7. Demontați ventilatorul sistemului (consultați [Demontarea ventilatorului de sistem](#)).
8. Deconectați cablul de senzor aer de la carcasa calculatorului apăsând clemele de eliberare de pe fiecare parte a senzorului de aer.
9. Din interiorul capacului calculatorului, demontați șurubul de montare care fixează panoul I/O la calculator.



1	șurub	2	panou I/O
---	-------	---	-----------

10. Utilizând o șurubelniță cu cap plat, mică, trageți ușor suportul panoului I/O pentru a elibera clemele circulare din cele două orificii de fixare în carcasă.
11. Demontați panoul I/O din calculator.

Îndepărtarea panoului I/O

Pentru a remonta panoul I/O, parcurgeți în ordine inversă procedura de demontare.

📌 NOTĂ: Utilizați ghidurile de pe suportul panoului I/O pentru a ajuta la poziționarea corespunzătoare a panoului I/O și utilizați fanta de pe suportul de panou I/O pentru a asigura fixarea panoului.

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursa de alimentare

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Înlocuirea sursei de alimentare

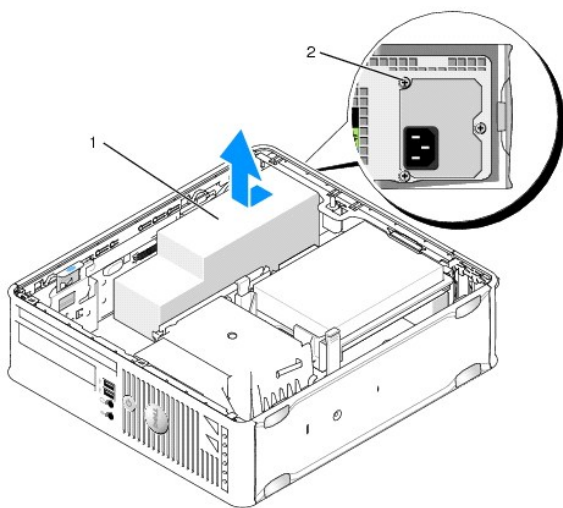
⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neovsitate de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Dacă este instalată, scoateți unitatea optică (consultați [Scoaterea unei unități optice](#)).
4. Dacă este instalată, scoateți unitatea floppy sau cititorul de carduri media (consultați [Unitatea floppy](#)).
5. Deconectați cablurile de alimentare în curent continuu de la placa de sistem și de la unități.

📌 NOTĂ: Rețineți traseele cablurilor de alimentare în curent continuu aflate sub clemele de fixare ale carcasei calculatorului în timp ce le scoateți de la placa de sistem și de la unități. Trebuie să dirijați aceste cabluri în mod corect atunci când le înlocuiți, pentru a împiedica ciupirea sau ondularea lor.

6. Scoateți cele trei șuruburi care fixează sursa de alimentare de carcasa calculatorului.



1	sursă de alimentare	2	șuruburi de fixare (3)
---	---------------------	---	------------------------

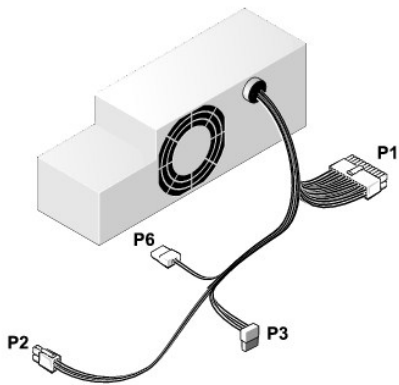
7. Glisați sursa de alimentare înspre partea din față a calculatorului (aproximativ 1 inch).
8. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din calculator.
9. Glisați noua sursă de alimentare în poziție.
10. Înlocuiți șuruburile care fixează sursa de alimentare în spatele carcasei calculatorului.
11. Reconectați cablurile de alimentare cu curent continuu la placa de sistem și la unități (consultați [Componentele Plăcii de sistem](#) pentru locațiile conectorilor).
12. Înlocuiți unitatea floppy sau cititorul de carduri media (consultați [Instalarea unei unități floppy](#)).

13. Reinstalați unitatea optică (consultați [Instalarea unei unități optice](#)).
14. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
15. Conectați cablul de alimentare cu curent alternativ la conectorul de alimentare cu curent alternativ a sursei de alimentare.

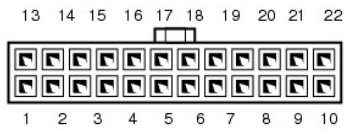
AVERTISMENT: Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

16. Conectați calculatorul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

Conectori de alimentare cu curent continuu



Conector alimentare c.c. P1



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	COM	Negru
2	VENTILATOR	Maro
3	N/C	N/C
4	+3,3 VDC	Portocaliu
5	COM	Negru
6	COM	Negru
7	+12 VDC	Galben
8	+5 VSB	Violet
9	COM	Negru
10	+5 VDC	Roșu
11	+5 VDC	Roșu
12	+5 VDC	Roșu
13	COM	Negru
14	COM	Negru
15	+3,3 VDC	Portocaliu
16	+3,3 VDC	Portocaliu
17	POK	Gri
18	COM	Negru
19	+12 VDC	Galben

20	-12 V c.c.	Albastru
21	COM	Negru
22	PS_ON	Verde
23	+5 VDC	Roșu
24	+5 VDC	Roșu

Conector alimentare c.c. P2



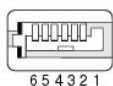
Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	GND	Negru
2	GND	Negru
3	+12 VDC	Galben
4	+12 VDC	Galben

Conectori P3 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 18-AWG
1	+3,3 VDC	Portocaliu
2	GND	Negru
3	+5 VDC	Roșu
4	GND	Negru
5	+12 VDC	Galben

Conectori P6 de alimentare cu curent continuu



Număr pin	Nume semnal	Cablu 24-AWG
1	Neconectat	Neconectat
2	+5 VDC	Roșu
3	+5 VDC	Roșu
4	Neconectat	Neconectat
5	GND	Negru
6	GND	Negru

[Înapoi la Cuprins](#)

Boxele

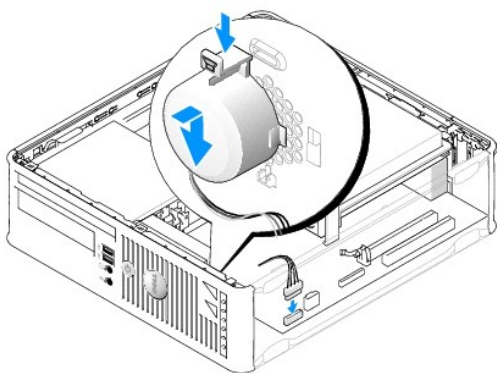
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevodite de pe carcasa calculatorului.

Instalarea unui difuzor

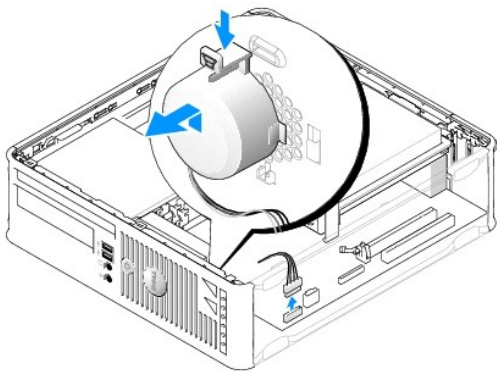
1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Introduceți boxa în interiorul carcasei calculatorului.



4. Conectați cablurile la placa de sistem.
5. Remontați capacul calculatorului.
6. Porniți funcționarea calculatorului.

Scoaterea unei boxe

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de la placa de sistem.
4. Scoateți boxa din carcasa calculatorului.



5. Remontați capacul calculatorului.

6. Porniți funcționarea calculatorului.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Factor de formă mică

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

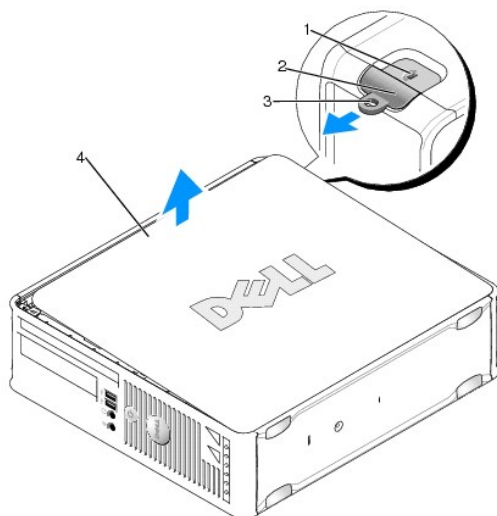
- [Scoaterea capacului calculatorului](#)
- [Interiorul calculatorului](#)
- [Componentele Plăcii de sistem](#)

Scoaterea capacului calculatorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Dacă ați instalat un lacăt prin inelul de lacăt din panoul din spate, scoateți lacătul.
3. Glisați dispozitivul de deblocare în timp ce ridicați capacul.



1	slot pentru cablul de securitate	2	dispozitiv de deblocare carcasă
3	inel lacăt	4	capacul calculatorului

4. Pivotați capacul cu ajutorul balamalelor din partea inferioară sub formă de puncte de sprijin.
5. Scoateți capacul din punctele de fixare ale balamalelor și așezați-l alături pe o suprafață moale, neabrazivă.

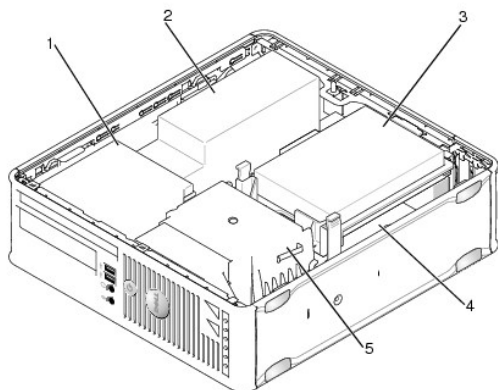
⚠️ AVERTIZARE: Radiatoarele plăcii video se pot încălzi foarte tare în timpul funcționării normale. Asigurați-vă de faptul că un ventilator de placă grafică are suficient timp pentru a se răci înainte de a-l atinge.

Interiorul calculatorului

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

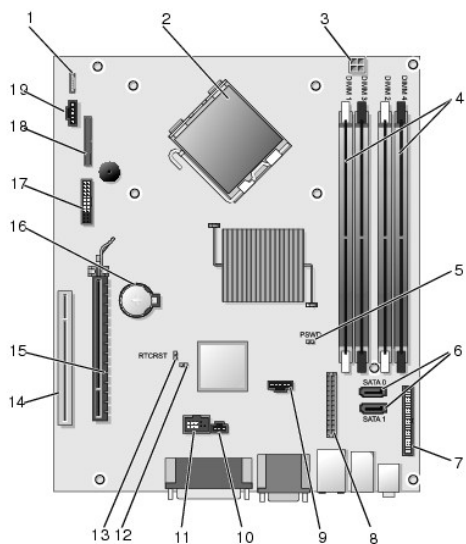
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a evita electrocutarea, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a scoate capacul calculatorului.

⚠️ AVERTISMENT: Fiți atenți atunci când deschideți capacul calculatorului pentru a vă asigura de faptul că nu deconectați în mod accidental cablurile de la placa de sistem.



1	unități (CD/DVD, floppy și cititor de carduri media)	2	sursă de alimentare
3	unitate hard disk	4	placă de sistem
5	ansamblu radiator		

Componentele Plăcii de sistem



1	conector al difuzoarelor interne (INT_SPKR)	2	conector de procesor (CPU)
3	conector de alimentare a procesorului (12VPOWER)	4	conectori pentru modulele de memorie (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	jumper pentru parolă (PSWD)	6	conectori SATA (SATA0 și SATA1)
7	conector al panoului frontal (FRONT_PANEL)	8	conector de alimentare (MICRO_PWR)
9	conector ventilator (FAN_HDD)	10	conector al comutatorului de intruziune (INTRUDER)
11	conector intern USB (INT_USB)	12	punte de scurtcircuitare pentru dezactivarea modului de service
13	punte de scurtcircuitare	14	conector PCI (SLOT2)

	pentru resetarea RTC (RTCRST)		
15	conector PCI Express x16 (SLOT1)	16	soclu de baterie (BATTERY)
17	PS/2 sau conector serial (SERIAL2)	18	conector pentru unitate floppy (DSKT2)
19	conector ventilator (FAN_CPU)		

[Înapoi la Cuprins](#)

Manual de service Dell™ OptiPlex™ 760

Calculator de dimensiuni mici



Despre calculatorul dumneavoastră
[Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
[System Setup \(Configurare sistem\)](#)
[Funcții avansate](#)
[Depanarea](#)
[Obținerea asistentei](#)
[Glosar](#)

Demontarea și înlocuirea pieselor
[Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs](#)
[Scoaterea capacului calculatorului](#)
[Comutator de intruziune a carcasei](#)
[Carduri](#)
[Drives \(Unități\)](#)
[Radiator și procesor](#)
[Ventilator sistem](#)
[Panoul I/O](#)
[Sursa de alimentare](#)
[Boxele](#)
[Memorie](#)
[Baterie](#)
[System Board \(Placă de sistem\)](#)
[Înlocuirea carcasei calculatorului](#)

Note, atenționări și avertismente

NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine calculatorul.

AVERTISMENT: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.

AVERTIZARE: Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un calculator Dell™ Seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
©2008-2009 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărci comerciale utilizate în cadrul acestui text: *Dell*, logo-ul *DELL*, *OptiPlex*, *TravelLite*, *OpenManage* și *StrikeZone* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel* și *SpeedStep* sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul *Windows Start* sunt mărci înregistrate sau mărci de comerț ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări; *Computrace* este o marcă înregistrată a Absolute Software Corp. ; *Citrix* este o marcă înregistrată a Citrix Systems, Inc. și/sau a uneia sau a mai multor filiale ale sale și poate fi înregistrată în Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci al Statelor Unite și în alte țări; *Bluetooth* este o marcă deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de către Dell Inc. sub licență.; *ENERGY STAR* este o marcă înregistrată a Agenției de protecție a mediului din Statele Unite. În calitate de partener ENERGY STAR, Dell Inc. a stabilit faptul că acest produs îndeplinește directivele ENERGY STAR privind eficiența energetică.

Modele: DCTR, DCNE, DCSM și DCCY

Februarie 2009 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Scoaterea plăcii de sistem](#)
- [Reinstalarea plăcii de sistem](#)



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți capacul calculatorului.



AVERTISMENT: Înainte de a atinge orice componentă din interiorul calculatorului, asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a calculatorului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică dăunătoare componentelor interne.

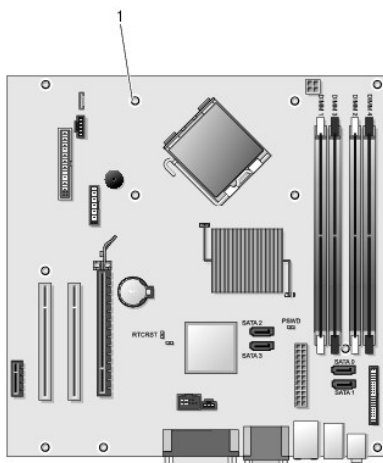
3. Scoateți componentele care restricționează accesul la placa de sistem (unitate [unități] optică [optice], unitate floppy, unitate de hard-disc, suport al unității de hard-disc, panou I/O (dacă este cazul).



NOTĂ: Dacă utilizați un calculator cu dimensiuni foarte mici, trebuie să scoateți glisiera și ventilatorul plăcii de sistem (consultați [Scoaterea ventilatoarelor sistemului](#)).

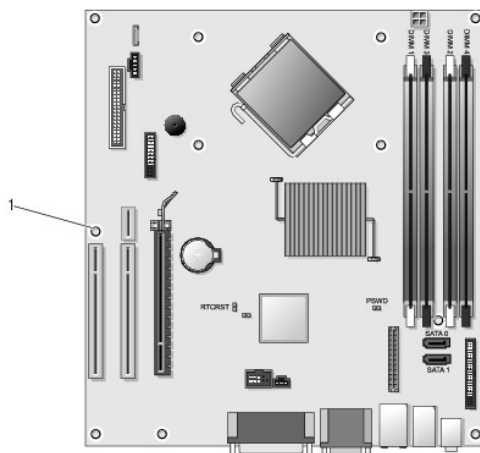
4. Scoateți procesorul și ansamblul radiatorului:
 - l Mini-tower: consultați [Radiator și procesor](#)
 - l Desktop: consultați [Procesor](#)
 - l Factor de formă foarte mic: consultați [Radiator și procesor](#)
 - l Factor de formă mic [Radiator și procesor](#)
5. Deconectați toate cablurile de pe placa de sistem.
6. Scoateți șuruburile din placa de sistem.
 - l Mini-tower: consultați [Șuruburi ale plăcii de sistem mini-tower](#)
 - l Desktop: consultați [Șuruburi ale plăcii de sistem desktop](#)
 - l Factor de formă foarte mic: consultați [Șuruburi ale plăcii de sistem cu factor de formă mic](#)
 - l Factor de formă mic [Șuruburi ale plăcii de sistem cu factor de formă foarte mic](#)
7. Glisați ansamblul plăcii de sistem înspre partea din față a calculatorului, după care ridicați și scoateți placa.
8. Dacă înlocuiți placa de sistem, amplasați ansamblul plăcii de sistem pe care tocmai ați scos-o lângă placa de sistem nouă pentru a vă asigura că este identică.

Șuruburi ale plăcii de sistem mini-tower



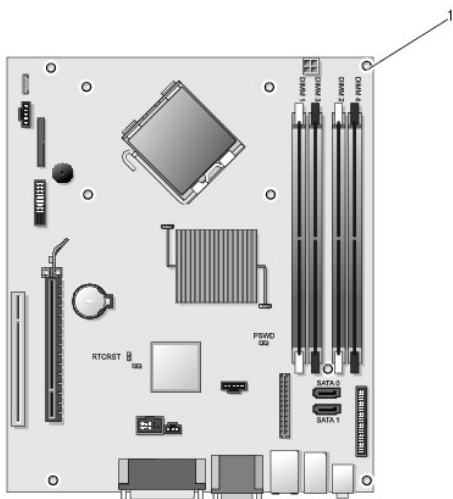
1 șuruburi (9)

Șuruburi ale plăcii de sistem desktop



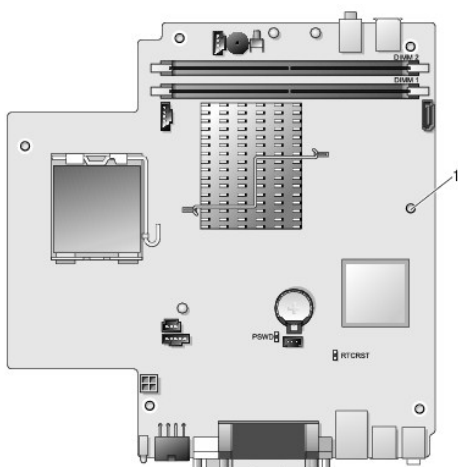
1 șuruburi (9)

Șuruburi ale plăcii de sistem cu factor de formă mic



1 șuruburi (9)

Șuruburi ale plăcii de sistem cu factor de formă foarte mic



1 șuruburi (10)

Reinstalarea plăcii de sistem

NOTĂ: Placa de sistem este expediată în modul de fabricare. Utilizatorul sau furnizorul de servicii trebuie să selecteze opțiunea de flexibilitate înainte de a o inițializa pentru prima dată. Consultați [Flexibilitate](#) despre cum să selectați modul de flexibilitate.

1. Aliniați ușor placa în carcasă și glisați-o înspre partea din spate a calculatorului.
2. Înlocuiți șuruburile de pe placa de sistem.
3. Înlocuiți orice componente și cabluri pe care le-ați scos din placa de sistem.
4. Reconectați toate cablurile la conectorii acestora aflați în partea din spate a calculatorului.
5. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

System Setup (Configurare sistem)

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea programului configurare a sistemului](#)
- [Opțiuni de configurare sistem](#)
- [Boot Sequence \(Secvență de pornire\)](#)
- [Pornire de pe un dispozitiv USB](#)
- [Protecție prin parolă](#)
- [Setări jumperi](#)
- [Ștergerea parolelor uitate](#)
- [Ștergerea setărilor CMOS](#)
- [Activarea Citrix® Provisioning Server \(Dell\) cu configurare IP static Client](#)

Prezentare generală

Utilizați System Setup (Configurare sistem) după cum urmează:

- ┆ Pentru a schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, modificați sau înlăturați hardware din calculatorul dvs.
- ┆ Pentru a selecta sau a modifica o opțiune selectabilă de către utilizator precum parola de utilizator
- ┆ Pentru a citi capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de unitate hard disk instalată

Înainte de a utiliza System Setup (Configurare sistem), este recomandat să notați informațiile din ecranul System Setup (Configurare sistem) pentru referință ulterioară.



AVERTISMENT: Dacă nu sunteți un expert în utilizarea calculatorului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot afecta buna funcționare a calculatorului dvs.

Accesarea programului configurare a sistemului

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. După afișarea logo-ului DELL™, trebuie să așteptați să fie afișată solicitarea de a apăsa tasta F2.
3. Când apare solicitarea F12, apăsați <F12> imediat. Se afișează **Boot Menu** (Meniu pornire).
4. Apăsați tastele săgeată sus și jos pentru a selecta **System Setup** (Configurare sistem) și apoi apăsați <Enter>.



NOTĂ: Solicitarea F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea foarte rapid, prin urmare este indicat să fiți atenți pentru a putea apăsa la timp tasta <F12>. Este inutil să apăsați tasta <F12> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran.

5. Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți calculatorul și încercați din nou.

Ecranul System Setup (Configurare sistem)

Ecranul System Setup (Configurare sistem) afișează informații despre configurații actuale sau modificabile pentru calculatorul dumneavoastră. Informațiile de pe ecran sunt împărțite în două zone: meniul și fereastra principală.

Options List (Lista de opțiuni) - Apare în partea stângă a ferestrei de configurare sistem. Acest câmp este o listă verticală care conține caracteristicile definitorii pentru configurația calculatorului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, reducerea consumului de energie și caracteristicile de securitate.	Option Field (Câmp opțiuni) - Acest câmp conține informații despre fiecare opțiune. În acest câmp puteți să vizualizați setările curente și să efectuați modificări la setările dvs. Utilizați tasta Tab și tastele săgeată Up/Down (Sus/Jos) de pe tastatura dvs., pentru a naviga, sau executați clic cu mouse-ul.
--	---

Opțiuni de configurare sistem



NOTĂ: În funcție de calculatorul dvs. și de dispozitivele instalate, este posibil ca elementele prezentate în această secțiune să nu apară, sau să nu apară exact așa cum sunt prezentate.



AVERTIZARE: eSATA va funcționa doar dacă SATA Operation mode (Mod de operare SATA) în System Setup (Configurare sistem) (BIOS) este setat la IRRT sau AHCI. Dacă este setat la ATA, funcționalitatea eSATA se pierde, deși conectorul poate fi utilizat în continuare ca port USB.

Generalități	
System Board (Placa de sistem)	Afișează următoarele informații: - Informații sistem: Afișează BIOS Info (Informații BIOS), System Info, (Informații sistem) și Service Tag (Etichetă service). - Informații memorie: Afișează Installed Memory (Memorie instalată), Usable Memory, (Memorie utilizabilă) Memory Speed, Memory Channel Mode, (Frecvență memorie, Mod canal memorie) și Memory Technology (Tehnologie memorie). - Informații procesor: Afișează Processor Type (Tip procesor), Processor Speed (Frecvență procesor), Processor Bus Speed (Frecvență bus procesor), Processor L2 cache (Cache L2 procesor), Processor ID (ID procesor). - Informații PCI: Afișează sloturile disponibile pe placa de sistem.
Date/Time (Data/Ora)	Afișează data și ora sistemului. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.
Boot Sequence (Secvență de pornire)	Specifică ordinea în care calculatorul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă.

Unități	
Diskette drive (Unitatea floppy)	Identifică și definește unitatea floppy atașată la conectorul FLOPPY de pe placa de sistem ca: Dezactivată USB Internal (Internă) (implicit) Read Only (Doar citire)
SATA Operation (Operare SATA)	Configurează modul de operare al controlerului de hard disk integrat la: AHCI (implicit) ATA Legacy
S.M.A.R.T Reporting (Raportare S.M.A.R.T)	Activează sau dezactivează erorile de unitate integrată pentru a fi raportate în timpul pornirii sistemului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Drives (Unități)	Activează sau dezactivează unitățile SATA sau ATA conectate la placa de sistem.

Configurarea sistemului	
Integrated NIC (NIC integrat)	Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta controlerul NIC integrat la: Enable (Activat) (implicit) Disable (Dezactivat) Enable with PXE (Activat cu PXE) Enable with ImageSever (Activat cu ImageSever)
USB Controller (Controler USB)	Activează sau dezactivează controlerul USB integrat. Puteți seta controlerul USB integrat la: Enable (Activat) (implicit) Disable (Dezactivat) No boot (Fără inițializare)
Parallel Port (Port paralel)	Identifică și definește setările de port paralel. Puteți seta portul paralel la: Disable (Dezactivat) AT PS/2 (implicit) EPP ECP No DMA ECP DMA 1 ECP DMA 3
Parallel Port Address (Adresă de port paralel)	Setează adresa I/O de bază a portului paralel integrat.
Serial Port #1 (Port Serial #1)	Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la: Disable (Dezactivat) Auto (implicit) COM1 COM3 NOTĂ: Auto, setarea implicită, configurează automat un conector la o anumită destinație (COM1 sau COM3).
Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)	Activează sau dezactivează următoarele dispozitive onboard: Front USB (Panou frontal USB) Rear Dual USB (USB dual spate) Rear Quad USB (USB quad spate) Sloturi PCI Audio

Video	
Primary Video (Semnal Video primar)	Specifică un controler video primar atunci când două controlere video sunt prezente pe calculator. - Auto (implicit) - Onboard / PEG

Performanțe	
Multi Core Support (Suport Multi Core)	Specifică dacă vor fi activate unul sau toate nucleele procesorului. NOTĂ: Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.
Intel® SpeedStep™	Activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Limit CPUID Value (Valoare CPUID limită)	Activează sau dezactivează limita CPUID. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
HDD Acoustic Mode (Mod acustic HDD)	Setează viteza și nivelul de zgomot al hard disk-ului la: - Bypass (implicit) - Quiet (Silentios) - Suggested (Sugerat) - Performanțe

Virtualization Support (Suport virtualizare)	
VT for Direct I/O (VT pentru I/O Direct)	Activează sau dezactivează Virtual Machine Monitor (VMM), pentru a utiliza sau nu capabilitățile de hardware suplimentar oferite de tehnologia Intel Virtualization pentru I/O direct

Security (Securitate)	
Administrative Password (Parolă administrativă)	Oferă acces limitat la programul de configurare sistem al calculatorului în același mod în care accesul la sistem poate fi restricționat cu opțiunea System Password (Parolă de sistem). Această opțiune nu este setată în mod implicit.
System Password (Parolă de sistem)	Afișează starea curentă a funcției de securitate parolă de sistem și permite alocarea și verificarea unei noi parole de sistem. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Password Changes (Modificări parolă)	Permite sau nu modificarea de către utilizator a parolei de sistem fără o parolă administrativă. Această opțiune este activată în mod implicit.
TPM Security (Securitate TPM)	Activează sau dezactivează funcția de securitate modul de platformă acreditată (TPM). Puteți seta funcția de securitate TPM la: - Deactivate (Dezactivare) (implicit) - Activate (Activare) - Clear (Ștergere) NOTĂ: Când funcția de securitate TPM este setată la Clear (Ștergere) programul de configurare sistem șterge informațiile de utilizator stocate în TPM.
CPU XD Support (Suport CPU XD)	Activează sau dezactivează modul de dezactivare execuție pentru procesor. Această opțiune este activată în mod implicit.
Computrace®	activează sau dezactivează serviciul Computrace® opțional destinat administrării activelor. Puteți seta această opțiune la: - Deactivate (Dezactivare) (implicit) - Disable (Dezactivat) - Activate (Activare)
SATA-0 Password (Parolă SATA-0)	Afișează starea curentă a parolei setate pentru hard disk-ul conectat la conectorul SATA-0 de pe placa de sistem. De asemenea, puteți seta o nouă parolă. Această opțiune nu este setată în mod implicit. NOTĂ: Programul de configurare sistem afișează o parolă pentru fiecare unitate de hard disk conectată la placa dvs. de sistem.

Gestionare alimentare

AC Recovery (Recuperare CA)	Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la: - Power Off (Oprit) (implicit) - Power On (Pornit) - Last State (Ultima stare)
Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)	Setează o oră pentru pornirea automată a calculatorului. Ora este păstrată în formatul standard cu 12h (ore:minute:secunde). Modificați timpul de pornire tastând valorile în câmpurile AM/PM și de oră. NOTĂ: Această funcție nu operează dacă opriți calculatorul de la întrerupătorul unui prelungitor cu protecție la supratensiuni sau dacă setați Auto Power On (Pornire automată) la disabled (dezactivată).
Low Power Mode (Mod consum redus)	Activează sau dezactivează modul de consum redus Această opțiune este dezactivată în mod implicit. NOTĂ: Când modul de consum redus, placa de rețea integrată este dezactivată.
Remote Wakeup (Pornire de la distanță)	Permite pornirea sistemului atunci când un controler de interfață de rețea recepționează un semnal de pornire. Puteți seta funcția Remote Wakeup (Pornire de la distanță) la: - Disable (Dezactivată) (implicit) - Enable (Activată) - Enable with Boot NIC (Activată cu Boot NIC)
Suspend Mode (Mod suspendare)	Setează modul de suspendare al gestionării alimentării la: - S1 - S3 (implicit)
Fan Control Override (Supracomandă turație ventilator)	Controlează turația ventilatorului de sistem. NOTĂ: Când această opțiune este activată, ventilatorul rulează la turație maximă.

Întreținere	
Service Tag (Etichetă de service)	Afișează Service Tag (Etichetă de service) a calculatorului dumneavoastră.
Asset Tag (Etichetă activ)	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages (Mesaje SERR)	Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Această opțiune este activată în mod implicit. Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).

Server imagine	
Lookup Method (Metodă de căutare)	Specifică modul în care ImageServer caută adresa de server.. - Static IP (IP static) - DNS NOTĂ: Trebuie să setați Integrated NIC (NIC integrat) la Enable (Activat) cu ImageServer pentru a putea seta Lookup Method (Metodă de căutare).
ImageServer IP (IP ImageServer - Server imagine)	Specifică adresa IP statică primară a ImageServer cu care comunică software-ul de client. Adresa IP implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Trebuie să setați Integrated NIC (NIC integrat) la Enable (Activat) cu ImageServer pentru a putea seta ImageServer IP (IP ImageServer).
ImageServer Port (Port ImageServer)	Specifică portul IP primar al ImageServer cu care comunică software-ul de client. Portul IP implicit este 06910.
Client DHCP (DHCP client)	Specifică modul în care clientul obține adresa IP. - Static IP (IP static) - DHCP (implicit)

Client IP (IP client)	Specifică adresa IP statică a clientului Adresa IP implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Pentru a seta Client IP (IP client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)
Client SubnetMask (Mască de subrețea client)	Specifică masca de subrețea pentru client Setarea implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Pentru a seta Client SubnetMask (Mască de subrețea client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)
Client Gateway (Poartă client)	Specifică adresa IP poartă pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Pentru a seta Client SubnetMask (Mască de subrețea client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)
License Status (Stare licență)	Afișează starea curentă a licenței.

Comportament POST	
Fast Boot (Inițiere rapidă)	Când această opțiune este activată (în mod implicit), calculatorul dvs. pornește mult mai rapid deoarece omite anumite configurări și teste.
NumLock LED (LED NumLock)	Activează sau dezactivează funcția NumLock la pornirea calculatorului. Când este activată (implicit), această opțiune activează funcțiile numerice și matematice indicate în partea superioară a fiecărei taste. Când este dezactivată, această opțiune activează funcțiile de control cursor etichetate în partea inferioară a fiecărei taste.
POST Hotkeys (Taste fierbinți POST)	Vă permite să specificați tastele funcționale afișate pe ecran la pornirea calculatorului. - Enable F2 = Setup (Activare F2 = Configurare) (activare implicită) - Enable F12 = Boot menu (Activare F12 = Meniu de inițiere) (activare implicită)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Activează sau dezactivează raportarea de erori de tastatură la pornirea calculatorului. Această opțiune este activată în mod implicit.

Jurnale de sistem	
BIOS Events (Evenimente de BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să: - Clear Log (Ștergeți jurnalul) - Mark all Entries (Marcați toate intrările)

Boot Sequence (Secvență de pornire)

Această funcție vă permite să modificați secvența de pornire pentru dispozitive.

Option Settings (Setări opțiuni)

- Onboard USB Floppy Drive - (Unitate floppy USB onboard) - Calculatorul încearcă să pornească de pe unitatea floppy.
- Onboard SATA HARD Drive - (Unitate hard disk SATA onboard) - Calculatorul încearcă să pornească de pe hard disk.
- USB Device (Unitate USB) - Calculatorul încearcă să pornească de pe un dispozitiv amovibil, cum ar fi o tastă USB.
- CD/DVD - Calculatorul încearcă să pornească de pe unitatea de CD.

Modificarea secvenței de pornire pentru pornirea curentă

Puteți să utilizați această funcție pentru a porni din nou calculatorul de pe un dispozitiv USB precum o unitate floppy, o cheie de memorie sau o unitate optică.

- Dacă porniți de pe un dispozitiv USB, conectați dispozitivul USB la un conector USB.
- Porniți (sau reporniți) calculatorul.
- Când apare F12 = Boot Menu (Meniu de inițiere) în colțul din dreapta sus al ecranului, apăsați pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows; apoi opriți calculatorul și încercați din nou.

4. Apare **Boot Menu (Meniu de pornire)**, listând toate dispozitivele de pornire disponibile.
5. Utilizați tastele săgeată pentru a selecta dispozitivul adecvat (doar pentru următoarea pornire).

 **NOTĂ:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că un dispozitiv poate fi inițializat, verificați documentația dispozitivului.

Schimbarea secvenței de pornire pentru porniri ulterioare

1. Intrați în System Setup (Configurare sistem) (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
2. Executați clic pentru a extinde **SystemBoard** (Placă de sistem) și apoi clic pe **Boot Sequence** (Secvență de pornire).
3. Evidențiați dispozitivul corespunzător din lista de dispozitive din dreapta și apoi executați clic pe săgețile sus - jos pentru a muta elementul pe care doriți să-l modificați.
4. Executați clic pe **Apply** (Aplică) pentru a salva modificările și apoi clic pe **Exit** (Ieșire) pentru a ieși din System Setup (Configurare sistem) și a relua procesul de pornire.

Pornire de pe un dispozitiv USB

 **NOTĂ:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că de pe dispozitivul dvs. se poate porni, verificați documentația dispozitivului.

Cheie de memorie

1. Introduceți cheia de memorie într-un port USB și reporniți calculatorul.
2. Când apare F12 = Boot Menu (Meniu de pornire) în colțul din dreapta sus al ecranului, apăsați pe <F12>.
BIOS-ul detectează dispozitivul și adaugă opțiunea de dispozitiv USB la meniul de pornire.
3. Din meniul de pornire, selectați numărul care apare lângă dispozitivul USB.
Calculatorul este pornit de pe dispozitivul USB.

Unitatea floppy

1. În configurarea de sistem, setați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) la **USB**.
2. Salvați și ieșiți din configurarea de sistem.
3. Conectați unitatea floppy USB, introduceți o dischetă floppy de pornire și reporniți calculatorul.

Protecție prin parolă

 **AVERTISMENT:** Deși parolele asigură o anumită securitate a datelor pe calculatorul dumneavoastră, acestea nu sunt inviolabile. În cazul în care datele dumneavoastră necesită un nivel suplimentar de securitate, este responsabilitatea dumneavoastră să obțineți forme adiționale de protecție, cum ar fi programe de criptare a datelor.

Parolă de sistem

 **AVERTISMENT:** În cazul în care lăsați calculatorul în operare fără a fi alocat o parolă de sistem, sau dacă lăsați calculatorul deblocat astfel încât o altă persoană poate dezactiva parola prin modificarea setărilor de jumper, oricine va putea accesa datele stocate pe hard disk-ul dumneavoastră.

Option Settings (Setări opțiuni)

Nu puteți modifica sau introduce o nouă parolă de sistem dacă una dintre următoarele două opțiuni este afișată:

- ▮ **Set** (Setare) - Este alocată o parolă de sistem.
- ▮ **Disabled** (Dezactivată) - Parola de sistem este dezactivată printr-o setare de jumper pe placa de sistem.

Puteți alocă o parolă de sistem doar dacă este afișată una dintre următoarele opțiuni:

- ▮ **Not Set** (Nu este setată) - Nu este alocată nicio parolă de sistem iar jumperul de parolă de pe placa de sistem este în poziția activat (setare implicită)

Alocarea unei parole de sistem

Pentru a ieși fără a alocă o parolă de sistem, apăsați <Esc> în orice moment (înainte de a apăsa butonul **OK** în pasul 4).

1. Intrați în configurarea de sistem (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
2. Selectați **System Password** (Parolă sistem), și verificați dacă **Password Status** (Stare parolă) este setată la **Not Set** (Nu este setată)
3. Introduceți noua parolă de sistem.

Puteți utiliza maximum 32 de caractere. Pentru a șterge un caracter la introducerea parolei, apăsați <Backspace>. Parola depinde de tipul caracterelor introduse.

Anumite combinații de taste nu sunt valide. Dacă introduceți una dintre aceste combinații invalide, difuzorul emite un semnal sonor.

Pe măsură ce apăsați fiecare tastă de caracter (sau bara de spațiu pentru a introduce un spațiu gol), apare o nouă locație de caracter.

4. Introduceți noua parolă din nou, pentru confirmare, și apăsați butonul **OK**.

Setarea de parolă se modifică la **Set** (Setată).

Introducerea parolei dvs. de sistem

Când porniți sau restartați calculatorul, se va afișa următorul mesaj pe ecran.

Dacă **Password Status** (Stare parolă) este setată la **Locked** (Blocat):

Type the password and press <Enter> (Introduceți parola și apăsați <Enter>).

Dacă ați alocat o parolă de administrator, calculatorul acceptă parola dumneavoastră de administrator ca parolă de sistem alternativă.

Dacă introduceți o parolă de sistem incorectă sau incompletă, pe ecran se va afișa următorul mesaj:

** Incorrect password (Parolă incorectă). **

Dacă introduceți din nou o parolă de sistem incorectă sau incompletă, același mesaj se va afișa pe ecran. La următoarele introduceri incorecte sau incomplete ale parolei de sistem, calculatorul va afișa următorul mesaj:

** Incorrect password (Parolă incorectă). **
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Număr de introduceri incorecte ale parolei: 3)
System halted! Must power down. (Sistem blocat! Calculatorul trebuie oprit.)

Chiar și după ce calculatorul dumneavoastră este oprit și apoi repornit, mesajul anterior se va afișa de fiecare dată când introduceți o parolă de sistem incorectă sau incompletă.



NOTĂ: Puteți utiliza **Password Status** (Stare parolă) împreună cu **System Password** (Parolă de sistem) și **Admin Password** (Parolă administrator) pentru o protecție sporită a calculatorului dumneavoastră împotriva modificărilor neautorizate.

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem existente

1. Intrați în configurarea de sistem (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
2. Mergeți la **Security** (Securitate) → **System Password** (Parolă de sistem) și apăsați <Enter>.
3. Când se solicită acest lucru, introduceți parola de sistem..
4. Apăsați <Enter> de două ori pentru a șterge parola de sistem existentă. Setarea de parolă se modifică la **Not Set** (Nu este setată).

Dacă se afișează **Not Set** (Nu este setată), parola de sistem este ștearsă. Dacă nu se afișează **Not Set** (Nu este setată), apăsați <Alt> pentru a restarta calculatorul și repetați pașii 3 - 4.

5. Pentru a alocă o nouă parolă urmați procedul din [Alocarea unei parole de sistem](#).

6. Ieșiți din configurarea de sistem.

Parolă de administrator)

Option Settings (Setări opțiuni)

Nu puteți modifica sau introduce o nouă parolă de administrator dacă una dintre următoarele două opțiuni este afișată:

- 1 **Set** (Setată) - O parolă de administrator este alocată.
- 1 **Disabled** (Dezactivată) - Parola de administrator este dezactivată printr-o setare de jumper pe placa de sistem.

Puteți alocă o parolă de administrator doar dacă este afișată una dintre următoarele opțiuni:

- 1 **Not Set** (Nu este setată) - Nu este alocată nicio parolă de administrator iar jumperul de parolă de pe placa de sistem este în poziția activat (setare implicită)

Alocarea unei parole de administrator

Parola de administrator poate fi aceeași cu parola de sistem.



NOTĂ: Dacă cele două parole sunt diferite, parola de administrator poate fi utilizată ca parolă de sistem alternativă. Cu toate acestea, parola de sistem nu poate fi utilizată în locul parolei de administrator.

1. Intrați în configurarea de sistem (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) și verificați dacă **Admin Password** (Parolă de administrator) este setată la **Not Set (Nu este setată)**.
2. Selectați **Admin Password** (Parolă de administrator) și apăsați <Enter>.

3. Introduceți noua parolă de administrator.

Puteți utiliza maximum 32 de caractere. Pentru a șterge un caracter la introducerea parolei, apăsați <Backspace>. Parola depinde de tipul caracterelor introduse.

Anumite combinații de taste nu sunt valide. Dacă introduceți una dintre aceste combinații invalide, difuzorul emite un semnal sonor.

Pe măsură ce apăsați fiecare tastă de caracter (sau bara de spațiu pentru a introduce un spațiu gol), apare o nouă locație de caracter.

4. Introduceți noua parolă din nou, pentru confirmare, și apăsați butonul **OK**. Setarea de parolă se modifică la **Set** (Setată).
5. Ieșiți din configurarea de sistem.

O modificare a **Admin Password** (Parolă de administrator) devine efectivă imediat (nu este necesară restartarea calculatorului).

Operarea calculatorului dumneavoastră cu o parolă de administrator activată

Când intrați în configurarea de sistem, opțiunea **Admin Password** (Parolă de administrator) este evidențiată, solicitându-vă introducerea parolei.

În cazul în care nu introduceți parola corectă, calculatorul vă permite să vizualizați, dar nu și să modificați opțiunile de configurare sistem.



NOTĂ: Puteți utiliza **Password Status** (Stare parolă) împreună cu **Admin Password** (Parolă de administrator) pentru a proteja parola de sistem împotriva modificărilor neautorizate.

Ștergerea sau modificarea unei parole de administrator existente

Pentru a modifica o parolă de administrator existentă, trebuie să cunoașteți parola de administrator.

1. Intrați în configurarea de sistem (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)).
2. Introduceți parola de administrator la afișarea mesajului de solicitare.
3. Evidențiați **Admin Password** (Parolă de administrator) și apăsați tastele săgeată stânga sau dreapta pentru a șterge o parolă de administrator existentă.

Setarea de parolă se modifică la **Not Set** (Nu este setată).

Pentru a alocă o nouă parolă de administrator, efectuați pașii din [Alocarea unei parole de administrator](#).

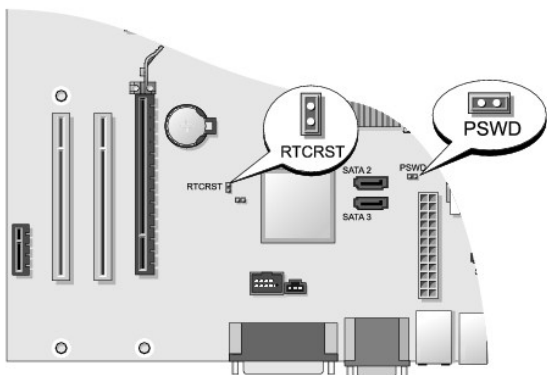
4. Ieșiți din configurarea de sistem.

Dezactivarea parolei în cazul în care ați uitat-o și setarea unei noi parole

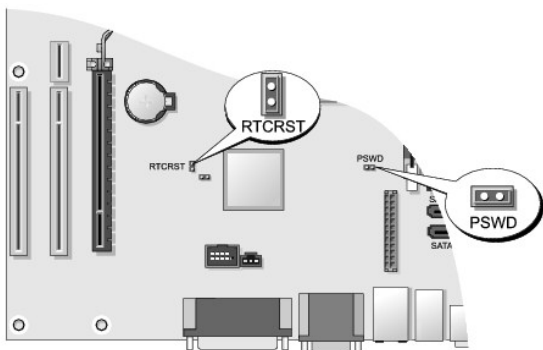
Pentru a reseta sistemul și/sau parolele de administrator, consultați [Stergerea parolelor uitate](#).

Setări jumperi

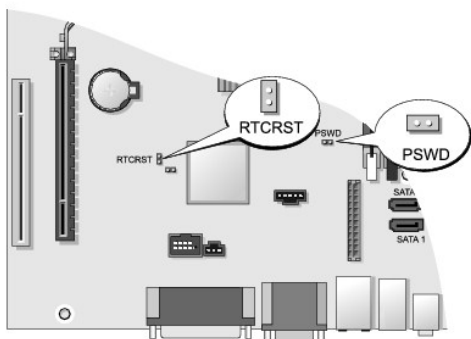
Mini Tower



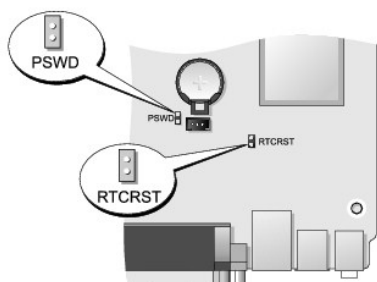
Desktop



Small Form Factor



Factor de formă extrem de mic



Jumper	Setare	Descriere
PSWD		Funcțiile de parolă sunt activate (setare implicită).
		Funcțiile de parolă sunt dezactivate.
RTCRST		Ceasul cu afișare în timp real nu a fost resetat.
		Ceasul cu afișare în timp real este resetat (setare temporară jumper).
 cu jumper		 fără jumper

Ștergerea parolelor uitate

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Acest proces șterge atât parola de sistem, cât și parola de administrator.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți capacul calculatorului.
3. Localizați jumperul de parolă cu 2 pini (PSWD) de pe placa de sistem, și scoateți jumperul pentru a șterge parola. Consultați [Protecție prin parolă](#).

4. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
5. Conectați calculatorul și monitorul la prizele electrice și porniți-le.
6. După ce ecranul desktop Microsoft® Windows® se afișează, opriți calculatorul.
7. Opriți monitorul și decuplați-l de la priză.
8. Deconectați cablul de alimentare a calculatorului de la priză și apăsați butonul de pornire pentru a lega la masă placa de sistem.
9. Deschideți capacul calculatorului.
10. Localizați jumperul de parolă cu 2 pini de pe placa de sistem, și atașați jumperul pentru a reactiva funcția de parolă.
11. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

 **AVERTISMENT:** Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

12. Conectați calculatorul și dispozitivele la prize lor electrice și porniți-le.

 **NOTĂ:** Acest procedeu activează funcția de parolă. Când intrați în configurarea de sistem (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)), apar ambele opțiuni de parolă de administrator și parolă de sistem cu setarea **Not Set** (Nu este setată) - ceea ce înseamnă că funcția de parolă este activată dar nu a fost alocată nicio parolă.

13. Alocăți o nouă parolă de sistem și/sau administrator.

Ștergerea setărilor CMOS

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți capacul calculatorului.
3. Resetați setările CMOS curente:
 - a. Localizați jumperii de parolă (PSWD) și CMOS (RTCRST) pe placa de sistem (consultați [Protecție prin parolă](#)).
 - b. Scoateți jumperii din pinii de pe placă.
 - c. Introduceți jumperul de parolă pe pinii RTCRST și așteptați aproximativ 5 secunde.
 - d. Scoateți jumperul de pe pinii RTCRST și amplasați jumperul înapoi pe pinii de parolă.
4. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

 **AVERTISMENT:** Pentru a conecta un cablu de rețea, introduceți mai întâi cablul în conectorul de perete al rețelei, apoi conectați-l la calculator.

5. Conectați calculatorul și dispozitivele la prize lor electrice și porniți-le.

Activarea Citrix® Provisioning Server (Dell) cu configurare IP static Client

Într-un mediu securizat, în care nu există un serviciu DHCP pentru a aloca adrese IP clienților și pentru a permite clienților pornirea calculatorului de pe Provisioning Server, se vor programa manual adrese IP static pentru clienții respectivi în BIOS-ul de sistem:

1. În timpul pornirii, apăsați <F2> pentru a deschide System Setup (Configurare sistem).
2. Selectați **ImageSever** din lista de opțiuni de pornire.
3. Setăți **Client DHCP** (DHCP client) la **Static IP (IP static)**.
4. Selectați **Accept** (Acceptare) în fereastra care se deschide solicitându-vă confirmarea modificării opțiunii Client DHCP (DHCP client).

5. Setați **Client IP** (IP client) cu adresa IP dorită. Adresa implicită este 255.255.255.255.
 6. Setați **Client Subnet Mask** (Mască de subrețea client) la adresa alocată clientului. Adresa implicită este 255.255.255.255.
 7. Setați **Client Gateway** (Poartă client) la adresa alocată clientului. Adresa implicită este 255.255.255.255.
 8. Modificați **Lookup Method** (Metodă de căutare) la **Static IP** (IP static).
 9. Setați **ImageServer IP** (IP ImageServer) cu adresa IP primară a Provisioning Server. Adresa implicită este 255.255.255.255.
 10. Salvați setările și restartați sistemul.
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Depanarea

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Instrumente](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [Rezolvarea problemelor](#)
- [Serviciul de actualizare tehnică Dell](#)

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a deschide capacul.

Instrumente

Ledurile de alimentare

Ledul butonului de alimentare localizat în partea frontală a calculatorului se aprinde și clipește sau luminează continuu pentru a indica diferite stări:

- I Dacă lumina de alimentare luminează verde și calculatorul nu răspunde, consultați [Luminile de diagnosticare](#).
- I Dacă lumina luminează verde intermitent, calculatorul este în modul standby. Apăsăți o tastă de pe tastatură, deplasați mouse-ul sau apăsați pe butonul de alimentare pentru a relua funcționarea normală.
- I Dacă ledul de alimentare este stins, calculatorul este oprit, sau nu este alimentat cu energie.
 - o Introduceți din nou cablul de alimentare, atât în conectorul de alimentare de pe partea din spate a calculatorului, cât și în priza electrică.
 - o În cazul în care calculatorul este conectat la un cablu de alimentare multiplă, asigurați-vă că acesta este introdus într-o priză electrică și că este pornit.
 - o Evitați folosirea cablurilor de alimentare multiplă, a prelungitoarelor de alimentare și a altor dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a calculatorului.
 - o Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.
 - o Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de sistem. Verificați următoarele:
 - o Mini-tower - [Componentele plăcii de sistem](#)
 - o Desktop - [Componentele plăcii de sistem](#)
 - o Factor de formă mică - [Componentele Plăcii de sistem](#)
 - o Factor de formă foarte mică - [Componentele plăcii de sistem](#)
- I Dacă lumina de alimentare clipește galben, calculatorul este alimentat cu energie electrică, dar este posibil să existe o problemă de alimentare internă.
 - o Asigurați-vă că este setat comutatorul de selectare a tensiunii pentru a corespunde cu alimentarea c.a. din locația dvs., dacă este cazul.
 - o Asigurați-vă de conectarea corectă a cablului de alimentare a procesorului la placa de sistem. Verificați următoarele:
 - o Mini-tower - [Componentele plăcii de sistem](#)
 - o Desktop - [Componentele plăcii de sistem](#)
 - o Factor de formă mică - [Componentele Plăcii de sistem](#)
 - o Factor de formă foarte mică - [Componentele plăcii de sistem](#)
- I Dacă ledul de alimentare luminează continuu galben, este posibil ca un dispozitiv să nu funcționeze corect sau să fie instalat incorect.
 - o Înlăturați și reinstalați modulele de memorie (consultați [Memorie](#)).
 - o Scoateți și apoi reinstalați orice plăci. Verificați următoarele:
 - o Mini-tower - [Plăci](#)
 - o Desktop - [Carduri](#)
 - o Factor de formă mică - [Carduri](#)
- I Eliminați interferențele. Unele cauze posibile de interferență sunt:
 - o Cablurile de prelungire pentru alimentare, tastatură și mouse
 - o Prea multe dispozitive pe un cablu de alimentare multiplă
 - o Mai multe cabluri de alimentare multiplă conectate la aceeași priză electrică

Luminile de diagnosticare

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Pentru asistență în depanarea unei probleme, calculatorul are patru leduri etichetate cu 1, 2, 3 și 4 pe panoul frontal.

 **NOTĂ:** Dacă utilizați un calculator cu factor de formă foarte mic, lămpile de diagnosticare sunt prezente pe panoul din partea din spate. Pentru informații suplimentare, consultați *Ghid de configurare și referință rapidă* care este livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră.

Atunci când calculatorul pornește în mod normal, ledurile clipeșc și apoi se sting. În cazul în care calculatorul funcționează defectuos, bazați-vă pe starea ledurilor pentru a identifica problema.

 **NOTĂ:** După ce calculatorul finalizează operația POST (autotest la inițializare), toate cele patru leduri se sting înainte de inițializarea sistemului de operare.

Coduri luminoase de diagnosticare în timpul executării rutinei POST

Schema de lumini	Descrierea problemei	Rezolvare sugerată
  Oprită	Calculatorul este oprit sau nu este alimentat.	- Introduceți din nou cablul de alimentare, atât în conectorul de alimentare de pe partea din spate a calculatorului, cât și în priza electrică. - Evitați folosirea cablurilor de alimentare multiplă, a prelungitoarelor de alimentare și a altor dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a calculatorului. - Asigurați-vă că toate cablurile de alimentare multiplă care sunt utilizate sunt introduse într-o priză electrică și sunt pornite. - Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă. - Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de sistem.
  Oprită	S-a înregistrat o eventuală eroare de procesor.	- Deconectați calculatorul. Așteptați un minut până când calculatorul nu mai este alimentat. Conectați calculatorul la o priză electrică funcțională și apăsați pe butonul de alimentare. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Galben intermitent	S-a înregistrat o eventuală eroare la nivelul plăcii de bază, al sursei de alimentare sau al perifericelor.	- Închideți calculatorul, dar nu îl deconectați de la sursa de alimentare. Apăsați și lung butonul pentru testarea alimentării din partea din spate a sursei de alimentare. Dacă luminează lampa de diagnosticare a sursei de alimentare aflată lângă comutator, este posibil ca problema să fie cauzată de placa dumneavoastră de sistem. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell). Dacă nu luminează lampa de diagnosticare a sursei de alimentare aflată lângă comutator, deconectați toate dispozitivele periferice interne și externe, după care apăsați lung butonul de testare a sursei de alimentare. Dacă lampa se aprinde, este posibil ca problema să provină de la un dispozitiv periferic. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell). - Dacă lampa de diagnosticare a sursei de alimentare nu luminează încă, deconectați sursa de alimentare de la placa de sistem, după care apăsați lung butonul sursei de alimentare. Dacă se aprinde lampa, este posibil să existe o problemă cu placa de sistem. Dacă lampa de diagnosticare a sursei de alimentare tot nu luminează încă, este probabil ca problema să provină de la sursa de alimentare. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Galben continuu	Nu s-a detectat niciun procesor.	- Reinstalați procesorul și reporniți sistemul. Dacă sistemul dumneavoastră de calcul nu inițializează, verificați dacă soclul procesorului este deteriorat. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
 	Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a înregistrat o eroare de memorie.	Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.

Galben continuu		Dacă instalați un singur modul de memorie, încercați să îl mutați în alt conector DIMM și reporniți calculatorul. 1 Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în calculatorul dumneavoastră. 1 Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	S-a înregistrat o eroare de procesor sau de placă de bază.	1 Înlocuiți procesorul cu un procesor care știți că funcționează bine. Dacă sistemul dumneavoastră de calcul nu inițializează, verificați dacă soclul procesorului este deteriorat. 1 Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	Sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.	1 Componentele hardware ale calculatorului funcționează normal, dar sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	S-a înregistrat o eventuală eroare de procesor.	1 Scoateți toate plăcile din sloturile PCI și PCI-E și reporniți calculatorul. Dacă sistemul de calcul inițializează, adăugați plăcile pe rând până când identificați placa defectă. 1 Dacă problema persistă, este posibil ca placa de sistem să fie defectă. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	Conectorul de alimentare nu este instalat corespunzător.	1 Reinstalați conectorul de alimentare 2x2 de pe sursa de alimentare. 1 În cazul în care calculatorul nu inițializează, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	S-a înregistrat o eventuală eroare de card periferic sau de placă de bază.	1 Scoateți toate plăcile din sloturile PCI și PCI-E și reporniți calculatorul. Dacă sistemul de calcul inițializează, adăugați plăcile pe rând până când identificați placa defectă. 1 Dacă problema persistă, este posibil ca placa de sistem să fie defectă. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	S-a înregistrat o eventuală eroare de procesor.	1 Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți calculatorul. Dacă sistemul de calcul inițializează, adăugați dispozitivele periferice pe rând până când îl identificați pe cel defect. Cum poate fi contactată firma Dell. 1 Dacă problema persistă, este posibil ca placa de sistem să fie defectă. Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Galben continuu	S-a înregistrat o eventuală eroare de baterie rotundă.	1 Scoateți bateria rotundă timp de un minut, reinstalați bateria și reporniți calculatorul. 1 Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
     Albastru Verde	Calculatorul se află în stare normală de funcționare. Indicatorii luminoși de diagnosticare nu rămân aprinși după ce sistemul de operare al calculatorului s-a încărcat.	1 Asigurați-vă că afișajul este conectat și pornit. 1 Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
   	S-a produs o posibilă eroare de procesor.	1 Reinstalați procesorul (consultați Informații despre procesor pentru calculatorul dumneavoastră). 1 Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).

 Albastru Verde		
  Albastru Verde	Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de memorie.	- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul (consultați Memorie). Reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. - Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională, de același tip, în calculatorul dvs. (consultați Memorie). - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Albastru Verde	S-a înregistrat o eventuală eroare de placă grafică.	- Reinstalați plăcile grafice instalate (consultați secțiunea „Carduri” pentru calculatorul dumneavoastră). - Dacă este disponibilă, instalați o placă grafică funcțională în calculatorul dumneavoastră. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Albastru Verde	S-a înregistrat o eventuală eroare de unitate floppy sau de hard disk.	Reinstalați toate cablurile de alimentare și de date.
  Albastru Verde	S-a înregistrat o eventuală eroare de USB.	Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.
  Albastru Verde	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați Scoaterea modului (modulelor) de memorie), apoi reinstalați un modul (consultați Instalarea modului (modulelor) de memorie) și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. - Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională, de același tip, în calculatorul dvs. (consultați Memorie). - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Albastru Verde	Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.	- Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor. - Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este compatibilă cu calculatorul dumneavoastră (consultați Ghid de configurare și referință rapidă care este livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră). - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Albastru Verde	S-a înregistrat o eventuală eroare de card de extensie.	- Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând un card de extensie (nu o placă grafică) și repornind calculatorul (consultați secțiunea „Carduri” pentru calculatorul dumneavoastră). - Dacă problema persistă, reinstalați cardul scos, apoi scoateți alt card și reporniți calculatorul. - Repetăți acest proces pentru toate cardurile de extensie instalate. În cazul în care calculatorul pornește normal, depanați ultimul card dezinstalat de pe calculatorul dumneavoastră pentru a rezolva conflictele de resurse. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
  Albastru Verde	S-a înregistrat o altă eroare.	- Asigurați-vă că toate cablurile pentru hard disk și pentru unitatea optică sunt corect conectate la placa de sistem (consultați secțiunea „Componente ale plăcii de sistem” pentru calculatorul dumneavoastră). - Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare care indică o problemă legată de un dispozitiv (cum ar fi unitatea floppy sau hard disk-ul), verificați dispozitivul pentru a vă asigura că funcționează corespunzător. - Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (cum ar fi o unitate floppy sau o unitate optică), verificați configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe calculatorul dumneavoastră. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).

 Luminează intermitent în culoarea verde	Calculatorul este în modul stare de veghe.	Apăsați o tastă de pe tastatură, deplasați mouse-ul sau apăsați pe butonul de alimentare pentru a relua funcționarea normală.
---	---	--

Lampă de diagnosticare a sursei de alimentare

Lampa de diagnosticare a sursei de alimentare, situată în partea din spate a calculatorului, lângă conectorul de alimentare. Lampa luminează continuu sau deloc pentru a indica diferite stări:

- Stins - Indică faptul că nu este disponibilă alimentarea pentru sursă sau sursa de alimentare nu funcționează.
- Lumină verde - Indică disponibilitatea alimentării pentru sursa de alimentare.

Coduri sonore

Calculatorul dvs. poate emite o serie de sunete în timpul pornirii dacă monitorul nu poate afișa erori sau probleme. De exemplu, un cod sonor posibil poate consta din trei sunete scurte, repetate, care indică detectarea de către calculatorul a unei posibile erori a plăcii de sistem.

În cazul în care calculatorul dvs. emite o serie de sunete în timpul pornirii:

- Rețineți codul sonor.
- Executați programul Dell Diagnostics pentru a identifica problema. (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Cod	Cauză
2 sunete scurte, 1 sunet lung	Eroare sumă de verificare BIOS
1 sunet lung, 3 sunete scurte, 2 sunete scurte	Eroare de memorie
1 sunet scurt	Este apăsată tasta F12

Cod (sunete scurte repetate)	Descriere	Rezolvare sugerată
1	Eroare sumă de verificare BIOS. Posibilă eroare a plăcii de sistem.	Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
2	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. Consultați Memorie. - Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în calculatorul dumneavoastră. Consultați Memorie. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
3	Posibilă eroare a plăcii de sistem.	Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
4	Eroare de citire/scriere RAM.	- Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor. Consultați Memorie. - Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de calculatorul dvs. Consultați Memorie. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
5	Eroare ceas în timp real. Posibilă eroare la baterie sau la placa de sistem.	- Înlocuiți bateria. Consultați Remontarea bateriei. - Dacă problema persistă, contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).
6	Eroare test video BIOS.	Contactați Dell (consultați Cum poate fi contactată firma Dell).

Mesaje de sistem

 **NOTĂ:** Dacă mesajul pe care l-ați primit nu este listat în tabel, consultați documentația sistemului de operare sau a programului care era executat atunci când mesajul a fost afișat.

Alertă! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Alertă! Încercările anterioare de pornire a acestui sistem au eșuat la punctul de control [nnnn]. Pentru ajutor în rezolvarea acestei probleme, vă rugăm să notați acest punct de control și să contactați Asistența tehnică Dell) — Calculatorul nu a reușit să finalizeze rutina de pornire de trei ori consecutiv cu aceeași eroare (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#) pentru asistență).

Eroare sumă de verificare CMOS — Eroare posibilă a plăcii de sistem sau baterie RTC slabă. Înlocuiți bateria (consultați [Baterie](#) sau consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#) pentru asistență).

Eroare ventilator CPU — Eroare la ventilatorul CPU. Înlocuiți ventilatorul CPU. Verificați următoarele:

- 1 Mini-tower - [Radiator și procesor](#)
- 1 Desktop - [Grup radiator](#)
- 1 Factor de formă mică - [Radiator și procesor](#)
- 1 Factor de formă foarte mică - [Radiator și procesor](#)

Floppy diskette seek failure (Eroare căutare dischetă) — S-ar putea ca un cablu să fie desprins sau informațiile de configurație a calculatorului s-ar putea să nu corespundă configurației hardware. Verificați conexiunile cablului (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#) pentru asistență).

Diskette read failure (Eroare citire dischetă) — Discheta ar putea fi defectă sau un cablu ar putea fi desprins. Înlocuiți discheta sau verificați dacă există o conexiune de cablu desprinsă.

Eroare la citirea hard diskului — Posibilă eroare de hard-disc în timpul testului de inițializare (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#) pentru asistență).

Eroare tastatură —

Eroare tastatură sau cablu tastatură desprins (consultați [Probleme cu tastatura](#)).

Niciun dispozitiv de pornire disponibil — Sistemul nu poate detecta un dispozitiv sau o partiție care să poată fi utilizate pentru pornire.

- o Dacă unitatea de dischetă este dispozitivul de pornire, asigurați-vă că sunt conectate cablurile și că în unitate se află o dischetă care să poată fi utilizată pentru pornire.
- o Dacă unitatea hard disk este dispozitivul de pornire, asigurați-vă de conectarea cablurilor și de faptul că unitatea este instalată corect și partiționată ca dispozitiv de pornire.
- o Accesați fereastra de configurare a sistemului și asigurați-vă că informațiile referitoare la secvența de pornire sunt corecte (consultați [System Setup \(Configurare sistem\)](#)).

Nicio întrerupere de tact al temporizatorului — Un circuit integrat de pe placa de sistem poate să funcționeze defectuos sau eroare placă de bază (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#) pentru asistență).

Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem) — Înlocuiți discheta cu o dischetă care dispune de un sistem de operare care să poată fi utilizat la pornire sau scoateți discheta și reporniți calculatorul.

Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire) — Introduceți o dischetă care poate fi utilizată pentru pornire și reporniți calculatorul.

MENȚIUNE - SISTEMUL DE MONITORIZARE AUTOMATĂ a hard diskului a raportat că un parametru a depășit intervalul de funcționare normal. Dell vă recomandă să efectuați regulat copii de siguranță la datele dvs. Un parametru în afara intervalului poate să indice, sau nu, o posibilă problemă a hard diskului. —

Eroare S.M.A.R.T, posibilă defecțiune HDD. Această funcție poate fi activată sau dezactivată din programul de configurare a sistemului.

Hardware Troubleshooter (Depanator hardware)

Dacă un dispozitiv, fie nu este detectat în timpul configurării sistemului de operare, fie este detectat, dar este configurat incorect, puteți utiliza Hardware Troubleshooter pentru a rezolva incompatibilitatea.

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** → **Help and Support (Ajutor și asistență)**.
2. Tastați hardware troubleshooter în câmpul de căutare și apăsați pe <Enter> pentru a porni căutarea.
3. În secțiunea **Fix a Problem (Rezolvare probleme)**, faceți clic pe **Hardware Troubleshooter**.

4. În lista **Hardware Troubleshooter**, selectați opțiunea care descrie cel mai bine problema și faceți clic pe **Next (Următorul)** pentru a urma pașii de depanare rămași.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe butonul Start din Windows Vista  și faceți clic pe **Ajutor și Asistență**.
2. Tastați hardware troubleshooter în câmpul de căutare și apăsați pe <Enter> pentru a porni căutarea.
3. În rezultatele căutării, selectați opțiunea care descrie cel mai bine problema și urmați pașii de depanare rămași.

Dell Diagnostics

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Când se utilizează Dell Diagnostics

Dacă întâmpinați o problemă cu calculatorul, efectuați verificările din [Rezolvarea problemelor](#), apoi executați Dell Diagnostics înainte de a contacta Dell pentru asistență.

Porniți Dell Diagnostics de pe unitatea hard disk sau de pe suportul optic *Drivers and Utilities (Drivele și utilitare)* furnizat împreună cu calculatorul.

 **NOTĂ:** Suportul optic *Drivers and Utilities (Drivele și utilitare)* este opțional și este posibil să nu fie livrat împreună cu calculatorul.

 **NOTĂ:** Dell Diagnostics funcționează doar pe calculatoarele Dell.

Pornirea Dell Diagnostics de pe hard disk

Înainte de a executa Dell Diagnostics, accesați configurația sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) pentru a revizui informațiile de configurație a calculatorului dumneavoastră și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în configurația sistemului și este activ.

Dell Diagnostics este localizat pe o partiție utilitară de diagnosticare separată, de pe unitatea hard disk.

 **NOTĂ:** În cazul în care calculatorul dumneavoastră nu afișează o imagine pe ecran, contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

1. Asigurați-vă de conectarea calculatorului la o priză electrică despre care se știe că funcționează corect.
2. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
3. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

 **NOTĂ:** Poate apărea o eroare de tastatură când o tastă este menținută apăsată pentru perioade mai mari de timp. Pentru a evita posibilele erori de tastatură, apăsați și eliberați <F12> la intervale regulate, pentru a deschide meniul Boot Device (Dispozitiv de pornire).

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows, apoi închideți calculatorul și încercați din nou.

4. Utilizați tastele săgeată sus și jos pentru a selecta **Diagnostics (Diagnosticare)** din meniul de pornire, apoi apăsați <Enter>.

 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj atenționând că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, executați Dell Diagnostics de pe suportul optic *Drivers and Utilities (Drivele și utilitare)* (consultați [Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities](#)).

5. Apăsați pe orice tastă pentru a porni Dell Diagnostics de pe partiția utilitară de diagnosticare aflată pe unitatea hard disk.
6. Apăsați pe <Tab> pentru a selecta **Test System (Testare sistem)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dvs. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la meniul anterior.

7. În meniul principal Dell Diagnostics, faceți clic stânga cu mouse-ul sau apăsați pe <Tab>, apoi pe <Enter> pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați (consultați [Meniul principal Dell Diagnostics](#)).

 **NOTĂ:** Notați toate codurile de eroare și toate descrierile problemelor exact așa cum apar și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- După ce toate testele au fost finalizate, închideți fereastra de testare pentru a reveni la Main Menu Dell Diagnostics (Meniul principal Dell Diagnostics).
- Închideți fereastra meniului principal pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni calculatorul.

Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities

Înainte de a executa Dell Diagnostics, intrați în configurația sistemului (consultați [Accesarea programului configurare a sistemului](#)) pentru a revizui informațiile de configurație a calculatorului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în configurația sistemului și este activ.

- Introduceți suportul optic *Drivers and Utilities (Drive și utilitare)* în unitatea optică.
- Reporniți calculatorul.
- Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

 **NOTĂ:** Poate apărea o eroare de tastatură când o tastă este menținută apăsată pentru perioade mai mari de timp. Pentru a evita posibilele erori de tastatură, apăsați și eliberați <F12> la intervale regulate, pentru a deschide **Boot Device Menu** (Dispozitiv de pornire).

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows, apoi închideți calculatorul și încercați din nou.

- Când apare lista dispozitivelor de pornire, utilizați tastele săgeată sus sau jos pentru a evidenția **CD / DVD / CD-RW Drive (Unitate CD / DVD / CD-RW)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Utilizarea meniului unic de pornire schimbă secvența de pornire doar pentru pornirea curentă. La pornirea următoare, calculatorul pornește conform secvenței de pornire specificate în configurația sistemului.

- Apăsați pe orice tastă pentru a confirma că doriți să porniți de pe CD/DVD.

Dacă așteptați prea mult și apare deja logo-ul sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows, apoi închideți calculatorul și încercați din nou.

- Tastați 1 pentru **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Executare Dell Diagnostics pe 32 de biți)**.

- În meniul **Dell Diagnostics**, tastați 1 pentru a selecta **Dell 32-bit Diagnostics for Resource CD (graphical user interface) (Diagnosticare Dell pe 32 de biți pentru CD de resurse (interfață grafică pentru utilizator))**.

- Apăsați pe <Tab> pentru a selecta **Test System (Testare sistem)**, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dvs. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la meniul anterior.

- În meniul principal Dell Diagnostics, faceți clic stânga cu mouse-ul sau apăsați pe <Tab>, apoi pe <Enter> pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați (consultați [Meniul principal Dell Diagnostics](#)).

 **NOTĂ:** Notați toate codurile de eroare și toate descrierile problemelor exact așa cum apar și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- După ce toate testele au fost finalizate, închideți fereastra de testare pentru a reveni la Main Menu Dell Diagnostics (Meniul principal Dell Diagnostics).
- Închideți fereastra meniului principal pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni calculatorul.
- Scoateți suportul optic *Drivers and Utilities (Drive și utilitare)* din unitatea optică.

Meniul principal Dell Diagnostics

După ce se încarcă Dell Diagnostics, apare următorul meniul:

Option (Opțiune)	Function (Funcție)
Test Memory (Testare memorie)	Run the stand-alone memory test (Execută testul de memorie autonom)
Test System (Testare sistem)	Run system diagnostics (Execută diagnosticarea sistemului)
Exit (Ieșire)	Exit the diagnostics (Ieșire din programul de diagnosticare)

Apăsați pe <Tab> pentru a selecta testul pe care doriți să-l executați, apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Este recomandat să selectați **Test System (Testare sistem)** pentru a executa un test complet pe calculatorul dvs. Selectarea opțiunii **Test Memory (Testare memorie)** inițiază testul de memorie extins, a cărui finalizare poate dura până la treizeci de minute sau mai mult. După finalizarea testului, înregistrați rezultatele testului, apoi apăsați pe orice tastă pentru a reveni la acest meniu.

După ce ați selectat **Test System (Testare sistem)**, apare următorul meniu:

Option (Opțiune)	Function (Funcție)
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează o testare rapidă a dispozitivelor din sistem. Aceasta poate dura de obicei de la 10 până la 20 de minute. NOTĂ: Testarea rapidă nu necesită nicio intervenție din partea dvs. Executați mai întâi Express Test (Testare rapidă), pentru a crește posibilitatea de urmărire rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor din sistem. Aceasta poate dura de obicei o oră sau mai mult. NOTĂ: Testarea extinsă necesită aportul dvs. periodic, pentru a răspunde la anumite întrebări.
Custom Test (Testare personalizată)	Este utilizată pentru a testa un anumit dispozitiv sau pentru a personaliza testele care trebuie executate.
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Această opțiune vă permite să selectați testele pe baza unui simptom al problemei cu care vă confrunțați. Această opțiune listează cele mai obișnuite simptome.

 **NOTĂ:** Este recomandabil să selectați **Extended Test (Testare extinsă)**, pentru a efectua o verificare mai amănunțită a dispozitivelor din calculator.

Pentru orice problemă întâlnită în timpul unei testări, este afișat un mesaj care conține un cod de eroare și o descriere a problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemelor exact așa cum apar și urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă nu puteți rezolva problema, contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

 **NOTĂ:** Când contactați asistența tehnică Dell, trebuie să aveți la îndemână eticheta de service. Eticheta de service a calculatorului este localizată în partea superioară a fiecărui ecran de testare.

Următoarele file oferă informații suplimentare pentru executarea testelor din opțiunea Custom Test (Testare personalizată) sau Symptom Tree (Arbore de simptome):

Tab (Filă)	Function (Funcție)
Results (Rezultate)	Afișează rezultatele testului și toate stările de eroare întâlnite.
Errors (Erori)	Afișează stările de eroare întâlnite, codurile de eroare și descrierea problemei.
Help (Ajutor)	Descrie testul și toate cerințele pentru executarea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware a dispozitivului selectat. Dell Diagnostics obține informații de configurație pentru toate dispozitivele din configurația sistemului, din memorie și de la diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul stâng al ecranului. NOTĂ: Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe calculator sau toate dispozitivele atașate la calculator.
Parameters (Parametri)	Vă permit să personalizați testul, dacă este aplicabil, prin modificarea setărilor testului.

Rezolvarea problemelor

Urmați aceste sfaturi atunci când depanați calculatorul:

- 1 Dacă ați adăugat sau ați înlăturat o componentă înainte ca problema să apară, revizuiți procedurile de instalare și asigurați-vă că respectiva componentă este instalată corect.
- 1 Dacă un dispozitiv periferic nu funcționează, asigurați-vă că dispozitivul este conectat corect.
- 1 Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare, notați mesajul cu exactitate. Acest mesaj poate ajuta personalul de asistență să diagnosticheze și să rezolve problema(ele).
- 1 Dacă apare un mesaj de eroare într-un program, consultați documentația programului.

 **NOTĂ:** Procedurile din acest document au fost scrise pentru vizualizarea implicită Windows, astfel încât s-ar putea să nu se aplice dacă setați calculatorul Dell™ la vizualizarea Windows Classic.

Probleme de baterie

 **AVERTIZARE:** Există pericolul de explozie al unei baterii noi dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu același tip de baterie sau cu un tip echivalent, recomandat de producător. Eliminați bateriile uzate la deșeuri conform instrucțiunilor producătorului.

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Înlocuirea bateriei —

Dacă trebuie să resetați în mod repetat informațiile referitoare la oră și dată după pornirea calculatorului sau dacă o oră sau o dată incorectă este afișată în timpul pornirii, înlocuiți bateria (consultați "Înlocuirea bateriei"). Dacă nici bateria nouă nu funcționează corect, contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

Probleme de unitate

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Asigurați-vă că Microsoft® Windows® recunoaște unitatea —

Windows XP:

- 1 Faceți clic pe **Start și faceți clic pe My Computer (Computerul meu)**.

Windows Vista™:

- 1 Faceți clic pe butonul Start din Windows Vista  și faceți clic pe **Computer**.

Dacă unitatea nu este listată, efectuați o scanare completă cu software-ul antivirus pentru a căuta și a elimina virușii. Virușii pot uneori împiedica recunoașterea unității în Windows.

Testați unitatea —

- 1 Introduceți alt disc pentru a elimina posibilitatea ca unitatea inițială să fie defectă.
- 1 Introduceți o dischetă care poate fi utilizată pentru inițializare și reporniți calculatorul.

Devirusați unitatea sau discul —

Consultați *Ghidul tehnologic Dell™* pentru mai multe informații despre curățarea calculatorului dumneavoastră.

Verificați conexiunile cablului

Executați Hardware Troubleshooter (depanatorul hardware) —

Consultați [Hardware Troubleshooter \(Depanator hardware\)](#) de la pagina 83.

Executați Dell Diagnostics —

Consultați [Dell Diagnostics](#).

Probleme cu unitatea optică

 **NOTĂ:** Vibrația unității optice la viteză mare este normală și poate cauza zgomot, ceea ce nu indică un defect în unitate sau suport.

 **NOTĂ:** Datorită diferitelor regiuni din lume și a formatelor de disc diferite, nu toate DVD-urile funcționează în toate unitățile DVD.

Reglarea controlului volumului din Windows —

- 1 Faceți clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului.
- 1 Asigurați-vă că volumul este ridicat făcând clic pe cursor și glisându-l în sus.
- 1 Asigurați-vă că sunetul nu este oprit făcând clic pe toate casetele care sunt bifate.

Verificarea difuzoarelor și a subwoofer-ului —

Consultați [Probleme de sunet și boxe](#).

Probleme de scriere pe o unitate optică

Închideți alte programe —

Unitatea optică trebuie să primească un flux constant de date în timpul procesului de scriere. Dacă fluxul este întrerupt, apare o eroare. Încercați să închideți toate programele înainte de a scrie pe suportul optic.

Dezactivați modul stare de veghe în Windows înainte de a inscripționa un disc —

Căutați cuvântul cheie *stand-by* în Windows **Ajutor și asistență** pentru informații despre modulele de gestionare a alimentării.

Probleme cu unitatea hard disk

Executați verificarea discului —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** și faceți clic pe **My Computer (Computerul meu)**.
2. Faceți clic dreapta pe **Local Disk C: (Disc local C:)**.
3. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)** → **Tools (Instrumente)** → **Check Now (Verifică acum)**.
4. Faceți clic pe **Scan for and attempt recovery of bad sectors (Scanare și încercare de recuperare a sectoarelor defecte)** și faceți clic pe **Start**.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  și faceți clic pe **Computer**.
2. Faceți clic dreapta pe **Local Disk C: (Disc local C:)**.
3. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)** → **Tools (Instrumente)** → **Check Now (Verifică acum)**.

Este posibil să apară fereastra **User Account Control (Control cont utilizator)**. Dacă sunteți administrator pe calculator, faceți clic pe **Continue (Continuare)**; în caz contrar, contactați administratorul pentru a continua acțiunea dorită.

4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Mesaje de eroare



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Dacă mesajul de eroare nu apare în listă, consultați documentația pentru sistemul de operare sau programul care era executat atunci când a apărut mesajul.

Un nume de fișier nu poate conține niciunul dintre următoarele caractere: \ / : * ? " < > | — Nu utilizați aceste caractere în numele de fișiere.

Un fișier .DLL necesar nu a fost găsit — Din programul pe care încercați să-l deschideți lipsește un fișier esențial. Pentru a elimina și apoi a reinstala programul:

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de control)** → **Add or Remove Programs (Adăugare sau eliminare programe)** → **Programs and Features (Programe și caracteristici)**.
2. Selectați programul pe care doriți să-l eliminați.
3. Faceți clic pe **Uninstall (Dezinstalare)**.
4. Consultați documentația programului pentru instrucțiuni de instalare.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  ? **Control Panel (Panou de control)** → **Programs (Program)** → **Programs and Features (Programe și caracteristici)**.
2. Selectați programul pe care doriți să-l eliminați.
3. Faceți clic pe **Uninstall (Dezinstalare)**.
4. Consultați documentația programului pentru instrucțiuni de instalare.

litera unității : \ nu poate fi accesată. Dispozitivul nu este pregătit — Unitatea nu poate citi discul. Introduceți un disc în unitate și încercați din nou.

Introduceți un suport care poate fi folosit pentru pornire — Introduceți o dischetă, un CD sau un DVD care pot fi folosite pentru pornire.

Non-system disk error (Eroare disc care nu conține fișiere sistem) — Scoateți discheta din unitatea floppy și reporniți calculatorul.

Memorie sau resurse insuficiente. Închideți unele programe și încercați din nou — Închideți toate ferestrele și deschideți programul pe care doriți să-l utilizați. În unele cazuri, va trebui să reporniți calculatorul pentru a restabili resursele calculatorului. În acest caz, executați mai întâi programul pe care doriți să-l utilizați.

Sistemul de operare nu este găsit — Contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

Probleme cu dispozitivul IEEE 1394



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.



NOTĂ: Calculatorul dvs. acceptă doar standardul IEEE 1394a.

Asigurați-vă că respectivul cablu pentru dispozitivul IEEE 1394 este introdus corect în dispozitiv și în conectorul de pe calculator

Asigurați-vă că dispozitivul IEEE 1394 este activat în configurația sistemului — Consultați [Opțiuni de configurare sistem](#).

Asigurați-vă că dispozitivul IEEE 1394 este recunoscut de Windows —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** și faceți clic pe **Control Panel** (Panou de control).
2. În **Pick a Category** (Alegeți o categorie), faceți clic pe **Performance and Maintenance** (Performanță și întreținere) → **System** (Sistem) → **System Properties** (Proprietăți sistem) → **Hardware** → **Device Manager** (Manager dispozitive).

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel (Panou de control)** → **Hardware and Sound (Hardware și sunet)**.
2. Faceți clic pe **Device Manager** (Manager dispozitive).

Dacă dispozitivul dvs. IEEE 1394 apare în listă, Windows recunoaște dispozitivul.

Dacă aveți probleme cu un dispozitiv IEEE 1394 care este furnizat de Dell —

Contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

Dacă aveți probleme cu un dispozitiv IEEE 1394 care nu este furnizat de Dell — Contactați fabricantul dispozitivului IEEE 1394.

Probleme cu tastatura



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Verificați cablul tastaturii —

- 1. Asigurați-vă că acesta este conectat corect la calculator.
- 1. Închideți calculatorul (consultați [Înainte de efectuarea lucrărilor la calculatorul dvs.](#)), reconectați cablul pentru tastatură conform indicației din diagrama de configurare pentru calculator, apoi reporniți calculatorul.
- 1. Asigurați-vă că nu este deteriorat sau ros, cablul și verificați conectorii cablului pentru a vedea dacă există pini îndoiți sau rupți. Îndreptați toți pini îndoiți.
- 1. Înlăturați toate cablurile de prelungire pentru tastatură și conectați tastatura direct la calculator.

Testați tastatura — Conectați la calculator o tastatură care funcționează corect, apoi încercați să utilizați tastatura.

Executați Hardware Troubleshooter (depanatorul hardware) —

Consultați [Hardware Troubleshooter \(Depanator hardware\)](#).

Blocări și probleme de software



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Calculatorul nu pornește

Verificați luminile de diagnosticare —

Consultați [Luminile de diagnosticare](#).

Asigurați-vă de conectarea sigură a cablului de alimentare la calculator și la priza electrică

Calculatorul nu mai răspunde



AVERTISMENT: Este posibil să pierdeți date dacă nu reușiți să efectuați o închidere a sistemului de operare.

Oprii calculatorul. — Dacă nu reușiți să obțineți un răspuns prin apăsarea unei taste pe tastatură sau prin deplasarea mouse-ului, țineți apăsat butonul de alimentare pentru cel puțin 8 până la 10 secunde (până când calculatorul se oprește) și apoi reporniți calculatorul.

Un program nu mai răspunde

Închideți programul —

1. Apăsați pe <Ctrl><Shift><Esc> simultan pentru a accesa Task Manager (Managerul de activități).
2. Faceți clic pe fila **Applications (Aplicații)**.
3. Faceți clic pentru a selecta programul care nu mai răspunde.
4. Faceți clic pe **End Task (Închidere activitate)**.

Un program se blochează în mod repetat



NOTĂ: Cele mai multe programe software includ instrucțiuni de instalare în documentația lor sau pe o dischetă, pe un CD sau pe un DVD.

Verificați documentația programului. —

Dacă este necesar, dezinstalați și apoi reinstalați programul.

Un program este conceput pentru un sistem de operare Windows anterior

Executați Program Compatibility Wizard (Expertul compatibilitate programe) —

Windows XP:

Expertul compatibilitate programe configurează un program astfel încât să fie executat într-un mediu similar cu mediile sistemelor diferite de Windows XP.

1. Faceți clic pe **Start**→ **All Programs (Toate programele)**→ **Accessories (Accesorii)**→ **Program Compatibility Wizard (Expert compatibilitate programe)**→ **Next (Următorul)**.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

Windows Vista:

Expertul compatibilitate programe configurează un program astfel încât să fie executat într-un mediu similar cu mediile sistemelor diferite de Windows Vista.

1. Faceți clic pe  → **Control Panel (Panou de control)** → **Programs (Program)** → **Use an older program with this version of Windows (Utilizare program mai vechi cu această versiune de Windows)**.
2. În ecranul de bun venit, faceți clic pe **Next (Următorul)**.
3. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Apare un ecran albastru

Opriti calculatorul. — Dacă nu reușiți să obțineți un răspuns prin apăsarea unei taste pe tastatură sau prin deplasarea mouse-ului, țineți apăsat butonul de alimentare pentru cel puțin 8 până la 10 secunde (până când calculatorul se oprește) și apoi reporniți calculatorul.

Alte probleme de software

Verificați documentația software-ului sau contactați producătorul pentru informații de depanare —

- 1 Asigurați-vă că programul este compatibil cu sistemul de operare instalat pe calculatorul dvs.
- 1 Asigurați-vă de îndeplinirea cerințelor minime de hardware pentru executarea programului. Consultați documentația programului pentru informații.
- 1 Asigurați-vă că programul este instalat și configurat corect.
- 1 Verificați dacă driverul dispozitivului intră în conflict cu programul.
- 1 Dacă este necesar, dezinstalați și apoi reinstalați programul.

Realizați imediat o copie de siguranță a fișierelor

Utilizați un program de scanare a virusilor pentru a verifica unitatea hard disk, dischetele, CD-urile sau DVD-urile.

Salvați și închideți toate fișierele sau programele deschise și închideți calculatorul prin intermediul meniului Start

Probleme de memorie

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Dacă primiți un mesaj de memorie insuficientă —

- 1 Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise pe care nu le utilizați pentru a vedea dacă aceasta rezolvă problema.
- 1 Consultați documentația software-ului pentru cerințele minime de memorie. Dacă este necesar, instalați memorie suplimentară (consultați [Instalarea modului \(modulelor\) de memorie](#)).
- 1 Reinstalați modulele de memorie (see [Memorie](#)) pentru a vă asigura de comunicarea corectă a calculatorului cu memoria.
- 1 Executați Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Dacă întâmpinați alte probleme de memorie —

- 1 Reinstalați modulele de memorie (see [Memorie](#)) pentru a vă asigura de comunicarea corectă a calculatorului cu memoria.
- 1 Asigurați-vă că urmați instrucțiunile de instalare a memoriei (consultați [Instalarea modului \(modulelor\) de memorie](#)).
- 1 Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de calculatorul dvs. Pentru mai multe informații despre tipul de memorie acceptat de calculatorul dvs., consultați [Memorie](#).
- 1 Executați Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

Probleme de mouse

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Verificați cablul mouse-ului —

- 1 Asigurați-vă că nu este deteriorat sau ros, cablul și verificați conectorii cablului pentru a vedea dacă există pini îndoiți sau rupti. Îndreptați toți pini îndoiți.
- 1 Înlăturați toate cablurile de prelungire pentru mouse și conectați mouse-ul direct la calculator.
- 1 Verificați dacă cablul mouse-ului este conectat așa cum este indicat în diagrama de configurare a calculatorului dvs.

Reporniți calculatorul —

1. Apăsați simultan pe <Ctrl><Esc> pentru a afișa meniul **Start**.
2. Apăsați pe <u>, apăsați pe tastele săgeată sus și jos pentru a evidenția **Shut down (Închidere)** sau **Turn Off (Oprire)** și apoi apăsați pe <Enter>.
3. După ce calculatorul se oprește, reconectați cablul mouse-ului după cum este indicat în diagrama de configurare.
4. Porniți calculatorul.

Testați mouse-ul — Conectați la calculator un mouse care funcționează corect, apoi încercați să utilizați mouse-ul.

Verificați setările mouse-ului —

Windows XP

1. Faceți clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de control)** → **Mouse (Mouse)**.
2. Reglați setările așa cum doriți.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel (Panou de control)** → **Hardware and Sound (Hardware și sunet)** → **Mouse (Mouse)**.
2. Reglați setările așa cum doriți.

Reinstalați driverul mouse-ului

Executați Hardware Troubleshooter (depanatorul hardware) — Consultați [Hardware Troubleshooter \(Depanator hardware\)](#).

Probleme de rețea



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Verificați conectorul cablului de rețea — Asigurați-vă că acest cablul de rețea este bine introdus în conectorul de rețea din spatele calculatorului și în priza de rețea.

Verificați luminile de rețea din spatele calculatorului — Dacă lumina de integritate a legăturii este oprită, nu există comunicație de rețea. Înlocuiți cablul de rețea.

Reporniți calculatorul și conectați-vă din nou la rețea

Verificați setările de rețea — Contactați administratorul de rețea sau persoana care a configurat rețeaua pentru a verifica dacă setările rețelei sunt corecte și dacă rețeaua funcționează.

Executați Hardware Troubleshooter (depanatorul hardware) — Consultați [Hardware Troubleshooter \(Depanator hardware\)](#).

Probleme de alimentare



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Dacă ledul de alimentare luminează albastru și calculatorul nu răspunde, consultați . — Consultați [Luminile de diagnosticare](#).

Dacă lumina de alimentare luminează verde intermitent — Calculatorul este în modul stare de veghe. Apăsați o tastă de pe tastatură, deplasați mouse-ul sau apăsați pe butonul de alimentare pentru a relua funcționarea normală.

Dacă lumina de alimentare este stinsă — Calculatorul fie este oprit, fie nu primește alimentare.

- 1. Introduceți din nou cablul de alimentare, atât în conectorul de alimentare de pe partea din spate a calculatorului, cât și în priza electrică.
- 1. Evitați folosirea cablurilor de alimentare multiplă, a prelungitoarelor de alimentare și a altor dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a calculatorului.
- 1. Asigurați-vă că toate cablurile de alimentare multiplă care sunt utilizate sunt introduse într-o priză electrică și sunt pornite.
- 1. Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.
- 1. Asigurați-vă că cablul de alimentare principal și cablul de pe panoul frontal sunt conectate strâns la placa de sistem (consultați secțiunea "Componente ale plăcii de sistem" pentru calculatorul dumneavoastră).

Dacă ledul de alimentare luminează galben intermitent — Calculatorul primește alimentare electrică, dar poate exista o problemă internă de alimentare.

- 1 Asigurați-vă de setarea comutatorului de selectare a tensiunii pentru a corespunde cu alimentarea c.a. din locația dvs. (dacă este cazul).
- 1 Asigurați-vă că toate componentele și cablurile sunt corect instalate și strâns conectate la placa de sistem (consultați secțiunea "Componente ale plăcii de sistem" pentru calculatorul dumneavoastră).

Dacă lumina de alimentare este continuu galbenă — Un dispozitiv s-ar putea să funcționeze defectuos sau să fie instalat incorect.

- 1 Asigurați-vă că cablul de alimentare al procesorului este conectat strâns pe conectorul de alimentare a plăcii de sistem (POWER2) (consultați secțiunea "Componente ale plăcii de sistem" sau *Manualul de întreținere* pentru calculatorul dumneavoastră).
- 1 Înălțurați și reinstalați toate modulele de memorie (consultați [Memorie](#)).
- 1 Scoateți, după care reinstalați plăcile de expansiune, inclusiv plăcile video (consultați secțiunea "Scoaterea plăcilor PCI și PCI Express" pentru calculatorul dumneavoastră).

Eliminați interferența — Unele cauze posibile de interferență sunt:

- 1 Cablurile de prelungire pentru alimentare, tastatură și mouse
- 1 Prea multe dispozitive conectate la același cablu de alimentare multiplă
- 1 Mai multe cabluri de alimentare multiplă conectate la aceeași priză electrică

Probleme cu imprimanta



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.



NOTĂ: Dacă aveți nevoie de asistență tehnică pentru imprimanta dvs., contactați producătorul imprimantei.

Verificați documentația imprimantei — Consultați documentația imprimantei pentru informații de configurare și depanare.

Asigurați-vă că imprimanta este pornită

Verificați conexiunile cablului de imprimantă —

- 1 Consultați documentația imprimantei pentru informații despre conectarea cablului.
- 1 Asigurați-vă de conectarea corectă a cablurilor imprimantei la aceasta și la calculator.

Testați priza electrică — Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.

Verificați dacă imprimanta este recunoscută de Windows —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control panel (Panou de control)** → **Printers and Other Hardware (Imprimante și alte dispozitive hardware)** → View installed printers or fax printers (Vizualizare imprimante sau alte imprimante fax instalate).
2. Dacă imprimanta apare în listă, faceți clic dreapta pe pictograma imprimantei.
3. Faceți clic pe **Properties (Proprietăți)** → **Ports (Porturi)**. Pentru o imprimantă paralelă, asigurați-vă că setarea **Print to the following port(s) (Se imprimă la următoarele porturi)**: este **LPT1 (Port de imprimantă)**. Pentru o imprimantă USB, asigurați-vă că setarea **Print to the following port(s) (Se imprimă la următoarele porturi)**: este **USB**.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel (Panou de control)** → **Hardware and Sound (Hardware și sunet)** → **Printer (Imprimantă)**.
2. Dacă imprimanta apare în listă, faceți clic dreapta pe pictograma imprimantei.
3. Faceți clic pe **Proprietăți și faceți clic pe Porturi**.
4. Reglați setările după cum este necesar.

Reinstalați driverul imprimantei —

Consultați documentația imprimantei pentru informații privind reinstalarea driverului acesteia.

Probleme de scanare

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

 **NOTĂ:** Dacă aveți nevoie de asistență tehnică pentru scanerul dvs., contactați producătorul scanerului.

Verificați documentația scanerului — Consultați documentația scanerului pentru informații de configurare și depanare.

Deblocați scanerul — Asigurați-vă că scanerul dvs. este deblocat (dacă scanerul are un buton de blocare).

Reporniți calculatorul și încercați scanerul din nou

Verificați conexiunile cablului —

- 1. Consultați documentația scanerului pentru informații privind conexiunile cablurilor.
- 1. Asigurați-vă de conectarea corectă a cablurilor scanerului la acesta și la calculator.

Verificați dacă scanerul este recunoscut de Microsoft Windows —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control panel (Panou de control)** → **Printers and Other Hardware (Imprimante și alte dispozitive hardware)** → **Scanners and cameras (Scanere și camere)**.
2. Dacă scanerul apare în listă, înseamnă că Windows recunoaște scanerul.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel (Panou de control)** → **Hardware and Sound (Hardware și sunet)** → **Scanners and Cameras (Scanere și camere)**.
2. Dacă scanerul apare în listă, înseamnă că Windows recunoaște scanerul.

Reinstalați driverul scanerului — Consultați documentația scanerului pentru instrucțiuni.

Probleme de sunet și boxe

 **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Nu există sunet în boxe

 **NOTĂ:** Controlul volumului la player-ele MP3 și alte playere media poate anula setarea volumului Windows. Verificați întotdeauna pentru a vă asigura că volumul playere-lor media nu a fost micșorat sau oprit.

Verificați conexiunile cablului boxelor — Asigurați-vă că boxe sunt conectate după cum este indicat în schema de instalare livrată împreună cu boxe. Dacă ați achiziționat o placă de sunet, asigurați-vă că boxe sunt conectate la placă.

Asigurați-vă că subwoofer-ul și boxe sunt pornite — Consultați schema de instalare furnizată împreună cu boxe. Dacă boxe au comenzi de volum, reglați volumul, joasele sau înaltele pentru a elimina distorsiunea.

Reglarea controlului volumului din Windows — Faceți clic sau dublu clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului. Asigurați-vă că volumul nu este la nivel minim și că sunetul nu este oprit..

Deconectați căștile de la conectorul pentru căști — Sunetul din boxe este dezactivat automat atunci când căștile sunt conectate la conectorul de căști de pe panoul frontal al calculatorului.

Testați priza electrică — Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.

Eliminați interferențele posibile — Opriți ventilatoarele, luminile fluorescente sau lămpile cu halogen din apropiere pentru a verifica interferența.

Rulați diagnosticarea boxelor

Reinstalați driverul de sunet

Executați Hardware Troubleshooter (depanatorul hardware) — Consultați [Hardware Troubleshooter \(Depanator hardware\)](#).

Nu există sunet în căști

Verificați conexiunea cablului căștilor — Verificați dacă cablul pentru căști este bine introdus în conectorul pentru căști (pentru mai multe informații, consultați *Ghid de configurare și referință rapidă* care este livrat împreună cu calculatorul dumneavoastră).

Reglarea controlului volumului din Windows — Faceți clic sau dublu clic pe pictograma difuzorului din colțul din dreapta jos al ecranului. Asigurați-vă că volumul nu este la nivel minim și că sunetul nu este oprit..

Probleme video și de monitor



AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.



AVERTISMENT: În cazul în care calculatorul are instalată o placă grafică PCI, scoaterea plăcii nu este necesară atunci când instalați plăci grafice suplimentare; totuși, placa este necesară pentru scopuri de depanare. Dacă scoateți placa, depozitați-o într-o locație sigură. Pentru informații asupra plăcii grafice, accesați support.dell.com.

Ecranul este negru



NOTĂ: Pentru proceduri de depanare, consultați documentația monitorului.

Ecranul este dificil de citit

Verificați conexiunea cablului monitorului —

- 1 Asigurați-vă că cablul monitorului este conectat la placa grafică corectă (pentru configurații cu placă grafică duală).
- 1 Dacă folosiți adaptorul opțional DVI-spre-VGA, asigurați-vă că adaptorul este corect atașat la placa grafică și la monitor.
- 1 Verificați dacă cablul monitorului este conectat așa cum este indicat în diagrama de configurare a calculatorului dvs.
- 1 Înlăturați toate cablurile de prelungire pentru video și conectați monitorul direct la calculator.
- 1 Schimbați între ele cablurile de alimentare a calculatorului și a monitorului pentru a determina dacă este defect cablul de alimentare al monitorului.
- 1 Verificați dacă la conectorii există pini îndoiți sau ruși (este normal pentru conectorii de cablu monitor să aibă pini lipsă).

Verificați ledul de alimentare de pe monitor —

- 1 Dacă ledul de alimentare este aprins sau clipește, monitorul este alimentat.
- 1 Dacă ledul de alimentare este stins, apăsați ferm butonul pentru a vă asigura că monitorul este pornit.
- 1 Dacă ledul de alimentare clipește, apăsați o tastă de pe tastatură sau deplasați mouse-ul pentru a relua funcționarea normală.

Testați priza electrică — Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.

Verificați luminile de diagnosticare —

Consultați [Luminile de diagnosticare](#).

Verificați setările monitorului — Consultați documentația monitorului pentru instrucțiuni în vederea reglării contrastului și a luminozității, demagnetizarea (degaussing) monitorului și rularea autotestului monitor.

Îndepărtați subwoofer-ul de monitor — Dacă sistemul dumneavoastră de boxe include un subwoofer, asigurați-vă că subwooferul este poziționat la cel puțin 60 de centimetri (2 picioare) distanță de monitor.

Îndepărtați monitorul de sursele de alimentare externe — Ventilatoarele, luminile fluorescente, lămpile cu halogen și alte dispozitive electrice pot face ca imaginea ecranului să fie *tremurată*. Opriti dispozitivele din apropiere pentru a verifica dacă există interferență.

Rotiți monitorul pentru a elimina lumina puternică a soarelui și posibila interferență

Reglați setările de afișare Windows —

Windows XP:

1. Faceți clic pe **Start** → **Control Panel (Panou de control)** → **Appearance and Themes (Aspect și teme)**.
2. Faceți clic pe zona pe care doriți să o modificați sau faceți clic pe pictograma **Display (Afișaj)**.
3. Încercați diferite setări pentru **Color quality (Calitate culoare)** și **Screen resolution (Rezoluție ecran)**.

Windows Vista:

1. Faceți clic pe **Start**  → **Control Panel (Panou de control)** → **Hardware and Sound (Hardware și sunet)** → **Personalization (Personalizare)** → **Display Settings (Setări afișaj)**.
2. Reglați **Resolution (Rezoluție)** și **Colors settings (Setări culori)** așa cum doriți.

Calitatea imaginii 3D este slabă

Verificați conexiunea cablului de alimentare a plăcii grafice — Asigurați-vă că cablul de alimentare pentru placa (plăcile) grafică (-e) este corect atașat la placă.

Verificați setările monitorului — Consultați documentația monitorului pentru instrucțiuni în vederea reglării contrastului și a luminozității, demagnetizarea (degaussing) monitorului și rularea autotestului monitor.

Afișajul este lizibil doar parțial

Conectați un monitor extern —

1. Închideți calculatorul și conectați un monitor extern la calculator.
2. Porniți calculatorul și monitorul și reglați comenzile de luminozitate și contrast ale monitorului.

Dacă monitorul extern funcționează, afișajul calculatorului sau controlerul video ar putea fi defecte. Contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

Serviciul de actualizare tehnică Dell

Serviciul de actualizare tehnică Dell asigură notificare proactivă prin e-mail cu privire la actualizările de software și hardware pentru calculatorul dumneavoastră. Serviciul este gratuit și poate fi personalizat în ceea ce privește conținutul, formatul și frecvența cu care primiți notificări.

Pentru a vă abona la serviciul de actualizare tehnică Dell, accesați **[support.dell.com / technicalupdate](https://support.dell.com/technicalupdate)**.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Compartiment de modul

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Puteți instala un dispozitiv Dell™ detașabil cum ar fi o unitate floppy, o unitate optică, sau o a doua unitate de hard-disc în compartimentul de modul. De asemenea, puteți instala un dispozitiv airbay (dispozitiv pentru spațiu gol) în compartiment dacă nu doriți să instalați o unitate.

Calculatorul dumneavoastră Dell este expediat fie cu o unitate optică, fie cu un dispozitiv airbay (dispozitiv pentru spațiu gol) instalat în compartimentul de modul. Dispozitivul airbay este fixat în compartimentul de modul doar cu ajutorul unui șurub de siguranță. Puteți fixa o unitate optică în compartimentul de modul utilizând două metode:

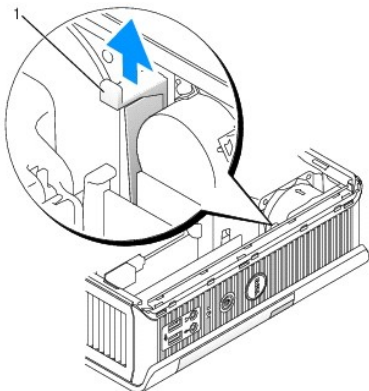
- 1 Comutator de blocare (accesat prin îndepărtarea carcasei calculatorului)
- 1 Șurub de siguranță (ambalat separat)

Consultați [Fixarea unui dispozitiv în compartimentul de modul](#) pentru mai multe informații despre fixarea unui dispozitiv în calculatorul dumneavoastră.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru a împiedica deteriorarea dispozitivelor, depozitați-le într-un loc sigur, uscat, atunci când acestea nu sunt instalate în calculator. Evitați apăsarea acestora sau plasarea de obiecte grele pe ele.

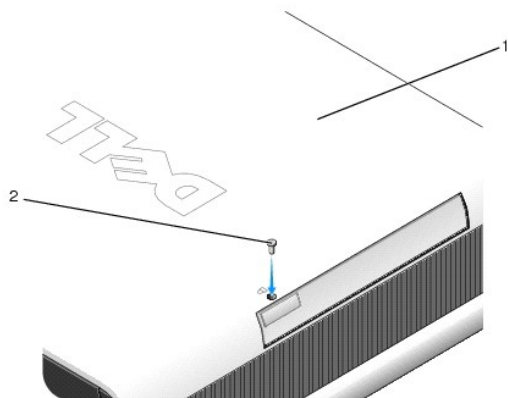
Scoaterea și instalarea unui dispozitiv atunci când funcționarea calculatorului dumneavoastră este oprită

1. În cazul în care compartimentul de modul conține un dispozitiv blocat cu ajutorul comutatorului de blocare:
 - a. Scoateți capacul (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#))
 - b. Ridicați comutatorul de blocare a modului în poziția deblocată.



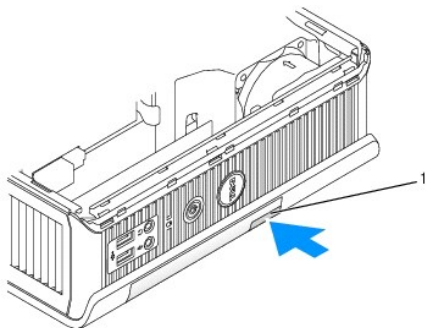
1 comutator de blocare a modului

2. În cazul în care compartimentul de modul conține un dispozitiv airbay, desfaceți șurubul de siguranță și trageți dispozitivul airbay din compartimentul de modul și treceți la [etapa 5](#).



1 baza calculatorului 2 șurub de protecție

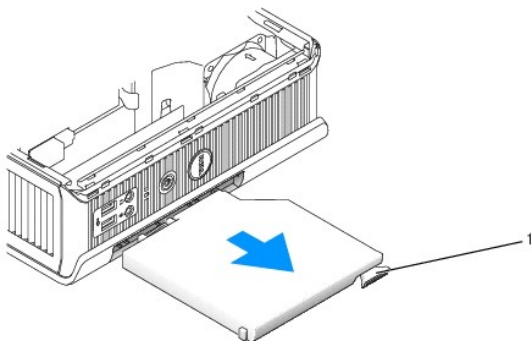
3. Apăsați dispozitivul de deblocare a dispozitivului astfel încât dispozitivul de deblocare să fie dezactivat.



1 dispozitiv de deblocare unitate

⚠ AVERTISMENT: Nu amplasați obiecte grele pe calculator. Dacă faceți acest lucru, carcasa se poate îndoi și poate cauza eliminarea dificilă a dispozitivului de modul.

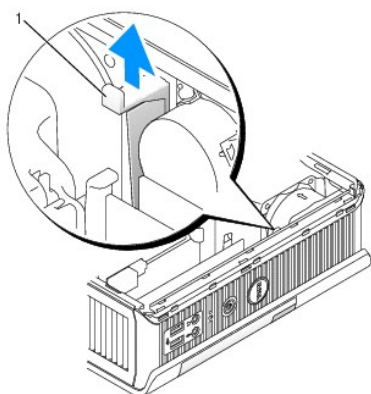
4. Trageți dispozitivul de dispozitivul de eliberare pentru a scoate dispozitivul din compartimentul de modul.



1 dispozitiv de deblocare

5. Glisați noul dispozitiv în compartimentul de modul.
6. Dacă doriți, puteți bloca boul dispozitiv în compartimentul de modul prin deplasarea comutatorului de blocare a modului în poziția blocată (trebuie să îndepărtați capacul calculatorului pentru a utiliza comutatorul de blocare).
7. Dacă ați scos capacul pentru a bloca dispozitivul în compartimentul de modul, înlocuiți capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Scoaterea și instalarea unui dispozitiv în timpul funcționării calculatorului dumneavoastră



1	baza calculatorului	2	șurub de protecție
---	---------------------	---	--------------------

NOTĂ: Este posibil ca instalarea și scoaterea unui dispozitiv în timpul funcționării calculatorului să nu poată fi aplicată în cadrul tuturor modurilor de operare SATA. Pentru a activa această funcție, setați **SATA Operation** (Operare SATA) la **AHCI** sau **RAID Operation** (Operare RAID) în programul de configurare a sistemului.

Microsoft® Windows®

1. Pentru a scoate un dispozitiv instalat în compartimentul de modul, executați dublu clic pe pictograma **Safely Remove Hardware** (Eliminarea în siguranță a unui dispozitiv hardware) de pe bara de operații.
2. În lista dispozitivelor afișată pe ecranul dumneavoastră, executați clic pe dispozitivul pe care doriți să-l eliminați.

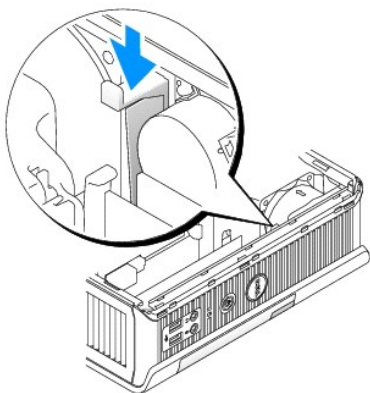
NOTĂ: Nu puteți elimina un dispozitiv dacă este pornit calculatorul și dacă dispozitivul este blocat în compartimentul de modul. Trebuie să închideți calculatorul și să urmați etapele din [Scoaterea și instalarea unui dispozitiv atunci când funcționarea calculatorului dumneavoastră este oprită](#) pentru a scoate un dispozitiv blocat.

AVERTISMENT: Nu amplasați obiecte grele pe calculator. Dacă faceți acest lucru, carcasa se poate îndoi și poate cauza eliminarea dificilă a dispozitivului de modul.

3. Atunci când un mesaj de calculator indică faptul că puteți scoate dispozitivul, scoateți dispozitivul din compartimentul de modul.
4. Glisați noul dispozitiv în compartimentul de modul.

Fixarea unui dispozitiv în compartimentul de modul

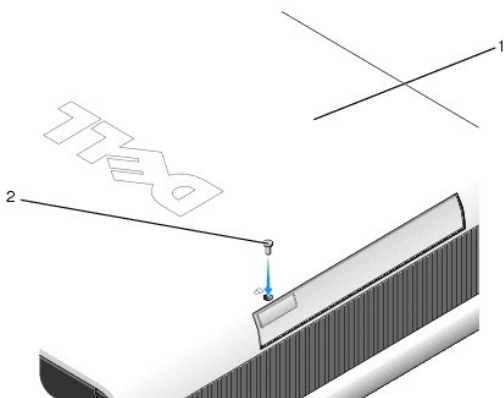
1. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
2. Apăsăți ușor comutatorul de blocare a modului până când acesta este bine fixat.



3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

Modulul nu poate fi scos din calculator decât dacă ridicați comutatorul de blocare a modului în poziția de deblocare.

4. De asemenea, puteți fixa un dispozitiv în compartimentul de modul cu ajutorul unui șurub de siguranță (împachetat separat), accesat din partea inferioară a calculatorului.



1	baza calculatorului	2	șurub de protecție
---	---------------------	---	--------------------

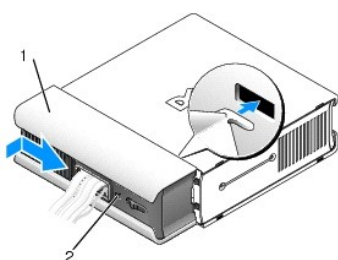
[Înapoi la Cuprins](#)

Capac pentru cabluri (Opțional)

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Atașarea capacului de cablu

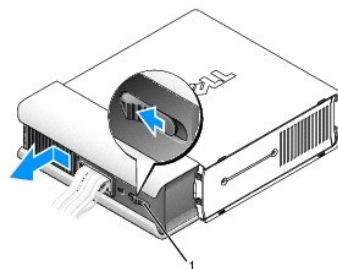
1. Asigurați-vă că toate cablurile dispozitivelor externe sunt introduse prin orificiu în capacul de cablu.
2. Conectați toate cablurile dispozitivelor la conectorii din spatele calculatorului.
3. Țineți baza capacului pentru cabluri pentru a alinia clemele cu sloturile de pe panoul din partea din spate a calculatorului.
4. Introduceți clemele în sloturi și glisați capacul pentru a alinia capetele capacului cu capetele carcasei (consultați imaginea) până când capacul pentru cabluri este bine fixat.
5. Montați un dispozitiv de siguranță în slotul cablului de securitate (opțional).



1	capac de cablu	2	slot pentru cablul de securitate
---	----------------	---	----------------------------------

Demontarea capacului de cablu

1. Dacă un dispozitiv de siguranță este montat în slotul cablului de securitate, demontați dispozitivul.



1	buton de eliberare
---	--------------------

2. Glisați butonul de eliberare, apucați capacul de cablu și glisați capacul în lateral, în modul indicat, până când acesta se oprește și ridicați capacul de cablu.

[Înapoi la Cuprins](#)

Radiator și procesor

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

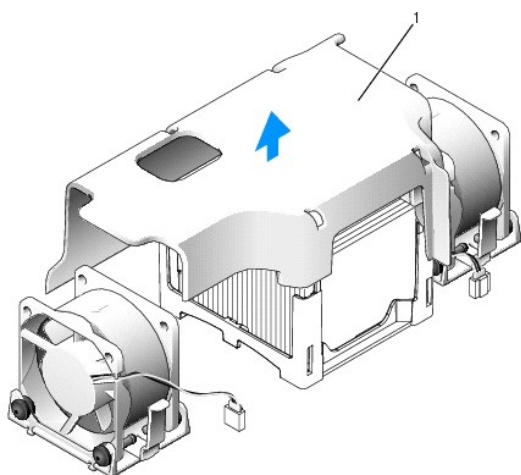
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna calculatorul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.

⚠️ AVERTISMENT: Când înlocuiți procesorul, nu atingeți partea de dedesubt a noului procesor.

⚠️ AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

Demontarea procesorului

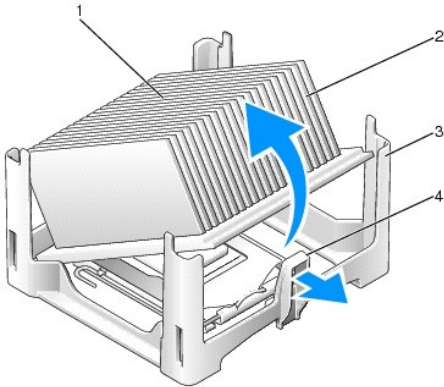
1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți carcasa ventilatorului prin ridicarea carcasei și îndepărtarea din acestea din calculator.



1 carcasa ventilatorului

⚠️ AVERTIZARE: Radiatorul se poate încălzi extrem de tare. Asigurați-vă de faptul că radiatorul are suficient timp pentru a se răci înainte de a-l atinge.

4. Scoateți radiatorul:
 - a. Trageți pârghia de eliberare de pe baza de fixare departe de radiator până când radiatorul este eliberat.

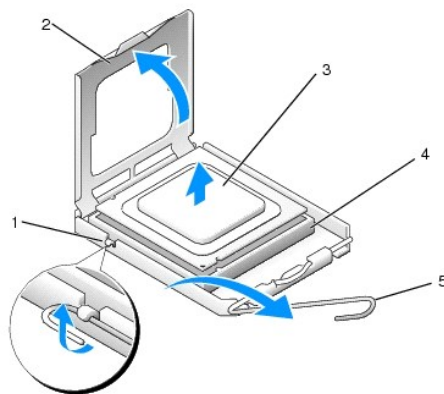


1	partea superioară a radiatorului	2	radiator
3	bază de fixare	4	clemă de deblocare

- b. Ridicați ușor radiatorul de pe procesor.
- c. Așezați radiatorul jos pe partea superioară, cu pasta de transfer termic în sus.

AVERTISMENT: Dacă nu este necesar un radiator nou pentru procesorul nou, reutilizați ansamblul radiator original atunci când reinstalați procesorul.

5. Deschideți carcasa procesorului prin glisarea pârghiei de deblocare din partea inferioară a dispozitivului de deblocare central de pe soclu. După care, trageți pârghia înapoi pentru a elibera procesorul.



1	dispozitiv de blocare capac central	2	capac procesor
3	procesor	4	soclu
5	clemă de deblocare		

AVERTISMENT: Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite din partea din spate a calculatorului.

AVERTISMENT: Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

6. Scoateți ușor procesorul din soclu.
7. Lăsați pârghia de deblocare extinsă în poziție de deblocare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru procesorul nou.

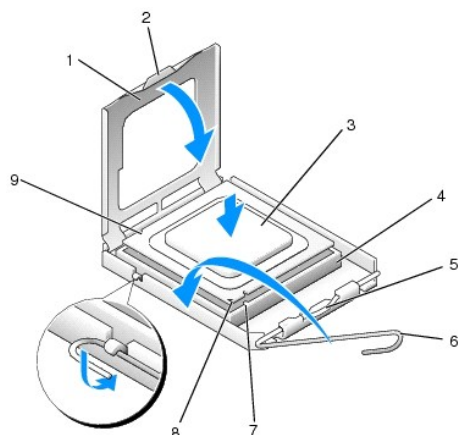
Instalarea procesorului

1. Dezambalați noul procesor, fiind atent să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.
2. Dacă clemă de eliberare de pe soclu nu este complet extinsă, mutați-o în poziția respectivă.

3. Aliniați fantele de aliniere frontale și posterioare de pe procesor cu fantele de aliniere frontale și posterioare de pe soclu.
4. Aliniați colțurile pin 1 ale procesorului și soclului.

AVERTISMENT: Pentru a evita deteriorarea, asigurați-vă că procesorul este aliniat corect cu soclul și nu utilizați forță excesivă atunci când instalați procesorul.

5. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.
6. Atunci când procesorul este complet poziționat pe soclu, pivotați pârghia de deblocare înapoi către soclu până când aceasta este bine fixată pentru a stabiliza procesorul.



1	capac procesor	2	lamelă
3	procesor	4	soclu pentru procesor
5	dispozitiv de blocare capac central	6	clemă de deblocare
7	fantă de aliniere frontală	8	indicator de pin-1 pentru soclu și procesor
9	fantă aliniere spate		

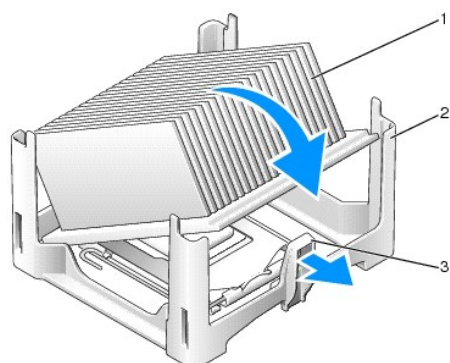
Dacă instalați un kit de înlocuire a procesorului de la Dell, returnați procesorul la Dell în același ambalaj în care a fost expediat kit-ul dumneavoastră de înlocuire.

AVERTISMENT: Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite din partea din spate a calculatorului.

7. Curățați pasta termică din partea inferioară a sistemului de răcire.

AVERTISMENT: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.

8. Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului.
9. Amplasați un capăt al radiatorului sun clemă de pe baza de fixare în partea opusă pârgiei de deblocare.



1	radiator	2	bază de fixare
3	clemă de deblocare		

10. Coborâți radiatorul pe procesor într-un unghi de 45 de grade astfel încât un capăt al radiatorului să fie bine fixat sub clema opusă clemei de deblocare de pe baza de fixare.
11. Remontați carcasa.
12. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
13. Înlocuiți izolația cablului, dacă este uzată (consultați [Atașarea capacului de cablu](#)).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Comutator de intruziune a carcasei

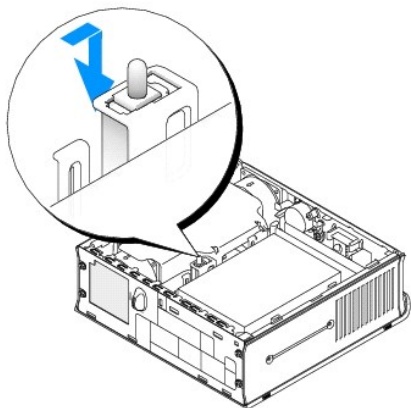
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablul comutatorului de intruziune a carcasei din placa de sistem utilizând două degete pentru a strânge mecanismul de eliberare aflat pe partea laterală a conectorului, în timp ce trageți pentru a deconecta conectorul cablu.
4. Glisați comutatorul de intruziune a carcasei din slotul său în suportul de metal, după care împingeți-l prin orificiul pătrat din suport pentru a scoate comutatorul și cablul său atașat din calculator.

🔧 NOTĂ: Este posibil să întâmpinați o ușoară rezistență în timp de scoateți comutatorul din slot.



Înlocuirea comutatorului de intruziune a carcasei

1. Introduceți ușor comutatorul de sub suportul de metal în orificiul pătrat al suportului, după care glisați comutatorul de intruziune a carcasei în slotul său până când simțiți că acesta se fixează în poziția sa.
2. Reconectați cablul la placa de sistem.
3. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
4. Dacă utilizați un suport pentru calculator, conectați-l la calculator.

Resetarea detectorului de intruziune a carcasei

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft® Windows®. Apoi, opriți calculatorul (consultați) și încercați din nou.

3. Selectați **System Setup** (Configurare sistem).
4. Selectați **Security** (Securitate) → **Chassis Intrusion** (Intruziune carcasă), după care selectați opțiunea **Clear Intrusion Warning** (Ștergere avertisment de

intruziune) pentru a reseta detectorul de intruziune a carcasei. Schimbați setarea în **On** (Pornit), **On-Silent** (Pornit-silențios) sau **Disabled** (Dezactivat).

 **NOTĂ:** Setarea implicită este **On-Silent** (Pornit-silențios).

5. Salvați setările și părăsiți **System Setup** (Configurare sistem).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unități

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculatorul dumneavoastră acceptă:

- 1 O unitate de hard-disc SATA (ATA serial)
- 1 O unitate optică opțională Dell cu modul D, o a doua unitate de hard-disc sau o unitate floppy în compartimentul de modul (consultați [Compartiment de modul](#) pentru informații despre instalarea și scoaterea dispozitivelor din compartimentul de modul).

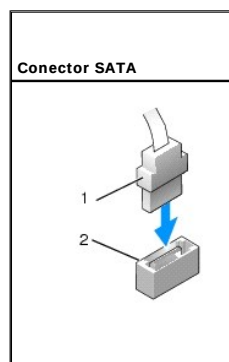
Instrucțiuni generale pentru instalare

NOTĂ: Pentru informații privind instalarea unităților de modul D, consultați documentația care a fost livrată împreună cu dispozitivul dumneavoastră opțional.

Conectarea cablurilor pentru unități

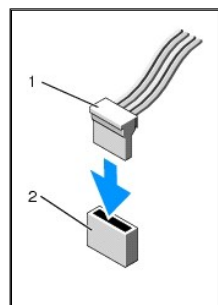
Atunci când instalați o unitate, conectați două cabluri-un cablu de alimentare în curent continuu și un cablu de interfață de date-în partea din spate a unității.

Conectorii interfeței de date



1	conector al cablului interfeței de date	2	conector al interfeței de date
---	---	---	--------------------------------

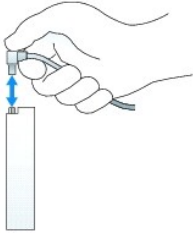
Conectori ai cablului de alimentare



1	cablu de alimentare	2	conector de intrare a curentului electric
---	---------------------	---	---

Conectarea și deconectarea cablurilor pentru unități

Atunci când se conectează sau se deconectează un cablu de date SATA, țineți cablul de conectorul de culoare neagră de la fiecare capăt. Atunci când scoateți un cablu cu ajutorul unei lamele de tragere, prindeți lamela de tragere colorată și trageți până când se decuplează conectorul.

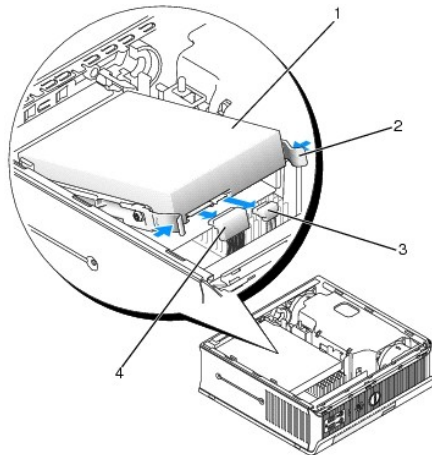


Unitatea hard disk

- ⚠️ AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠️ AVERTIZARE:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna calculatorul de la sursa de alimentare înainte de a scoate unitatea de hard-disk.
- ⚠️ AVERTISMENT:** Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.
- ⚠️ AVERTISMENT:** Pentru a evita deteriorarea unității, nu o așezați pe o suprafață dură. În schimb, așezați unitatea pe o suprafață care o va amortiza suficient, precum un material spongios.

Îndepărtarea unității hard disk

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Deconectați cablurile de alimentare și date de la unitatea hard disk.
4. Apăsăți șinele din plastic ale unității și glisați ușor unitatea înainte.
5. Rotiți unitatea de hard-disk în sus și în afara calculatorului.

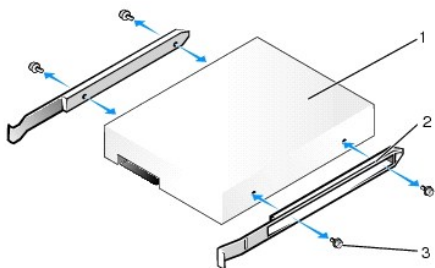


1	unitate hard disk	2	șine de unitate (2)
3	conector al cablului de date	4	conector cablu de alimentare

Instalarea unei unități de hard-disk

1. Urmați procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)

2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Dacă instalați o unitate nouă, în loc să înlocuiți o unitate deja instalată:
 - a. Verificați documentația unității pentru a verifica dacă aceasta este configurată pentru calculatorul dumneavoastră.
 - b. Montați șinele din plastic ale unității - localizate în interiorul carcasei - de noua unitate și treceți la [etapa 6](#).



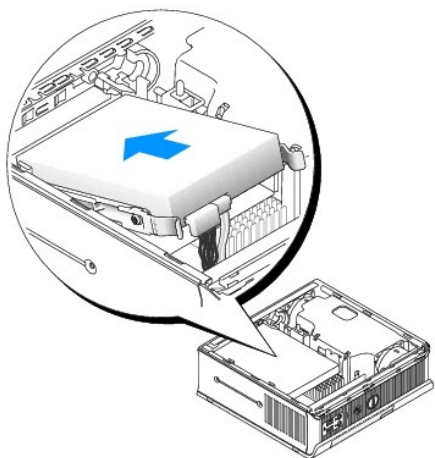
1	unitate	2	șine de unitate (2)
3	șuruburi (4)		

⚠️ AVERTISMENT: Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.

4. Scoateți unitatea de hard-disk instalată (consultați [Îndepărtarea unității hard disk](#)).
5. Scoateți cele patru șuruburi care fixează șinele unității de unitatea de hard-disk existentă și montați șinele de unitate la noua unitate de hard-disk.

⚠️ AVERTISMENT: Conectorii de date ATA serială și de alimentare sunt blocați pentru introducerea corectă; adică, o fantă sau un pin lipsă pe un conector se potrivește cu o protuberanță sau un orificiu astupat pe celălalt conector. Atunci când conectați cabluri la o unitate, asigurați-vă că aceștia sunt orientați corespunzător înainte de a monta cablurile la unitate.

6. Glisați unitatea de hard-disk în suportul pentru unitatea de hard-disk.
7. Montați cablurile de date și de alimentare la conectorii unității de hard-disk, asigurându-vă că sunt orientați în mod corespunzător conectorii înainte de a-i conecta.



8. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
9. Înlocuiți izolația cablului, dacă este uzată.
10. Consultați documentația care însoțește unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărui software necesar funcționării unității.
11. Reporniți calculatorul.
12. Partiționați și formatați logic unitatea dumneavoastră înainte de a trece la pasul următor.

Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.

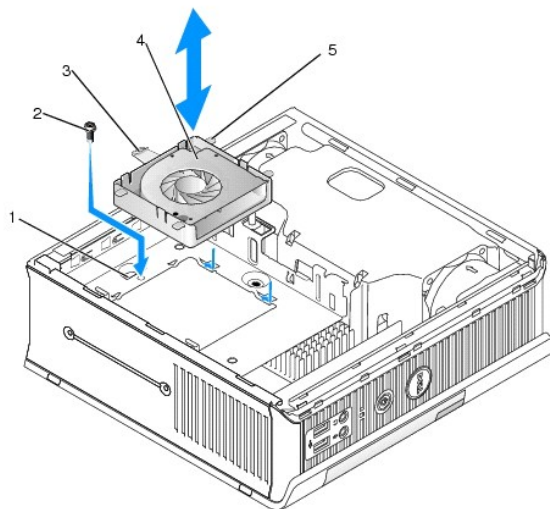
13. Testați unitatea de hard-disc prin rularea Dell Diagnostics (consultați [Dell Diagnostics](#)).

14. Instalați sistemul de operare pe hard disk.

Pentru instrucțiuni, consultați documentația livrată cu sistemul de operare.

Scoaterea ventilatorului unității de hard-disc

1. Urmați instrucțiunile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți unitatea de hard disk (consultați [Îndepărtarea unității hard disk](#)).
4. Scoateți șurubul care fixează clemă de deblocare a ventilatorului de suportul unității de hard-disc.
5. Apăsăți clemă de deblocare a ventilatorului, după care glisați ventilatorul înspre partea din față a calculatorului, astfel încât clemele sale laterale să fie libere în sloturile corespunzătoare din suportul unității de hard-disc.
6. Ridicați ușor pentru a scoate ventilatorul din suportul unității de hard-disc.
7. Deconectați cablul de ventilator de la conectorul FAN_HDD de pe placa de sistem.



1	suport pentru unitatea de hard-disc	2	șurub
3	clemă de deblocare a ventilatorului	4	ventilator
5	clemă laterală		

Înlocuirea ventilatorului unității de hard-disc

1. Conectați cablul ventilatorului unității de hard-disc la conectorul FAN_HDD de pe placa de sistem.
2. Aliniați clemă de deblocare și cele patru cleme laterale de pe ventilator cu cele cinci sloturi corespunzătoare de pe suportul unității de hard-disc.
3. Glisați clemă de deblocare aflată sub carcasa metalică și care îi acoperă slotul, după care glisați ventilatorul înspre partea din spate a calculatorului.
4. Înlouciți șurubul care fixează clemă de deblocare a ventilatorului de suportul unității de hard-disc.
5. Remontați unitatea hard disk (consultați [Instalarea unei unități de hard-disc](#)).
6. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).

7. Înlocuiți izolația cablului, dacă este uzată.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilatoare de sistem

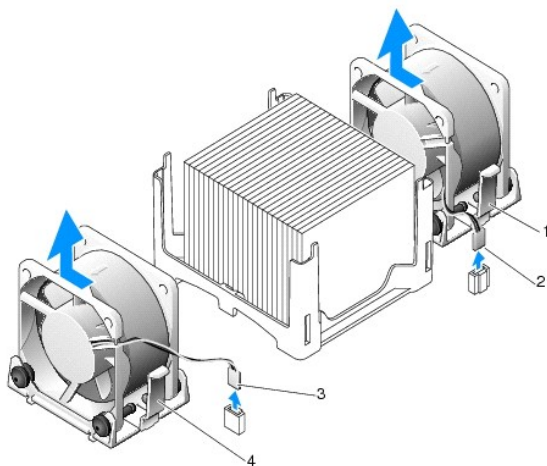
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

Scoaterea ventilatoarelor sistemului

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Scoateți carcasa ventilatorului prin ridicarea carcasei și îndepărtarea din acestea din calculator.
4. Cu fața înspre partea din spate a calculatorului, scoateți cele patru șuruburi care fixează glisiera plăcii de sistem de carcasa calculatorului.
5. Glisați glisiera plăcii de sistem înspre partea din spate a calculatorului și extrageți-o din carcasa calculatorului.
6. Deconectați cablurile ventilatorului de la placa de sistem.
7. Pentru a scoate ventilatorul frontal, apăsați clemă de eliberare a ventilatorului și glisați ventilatorul dinspre modulele de memorie.



1	clemă de deblocare a ventilatorului din partea din spate	2	cablu de alimentare a ventilatorului din partea din spate
3	clemă de deblocare a ventilatorului din partea din față	4	cablu de alimentare a ventilatorului din partea din față

8. Pentru a scoate ventilatorul din partea din spate, apăsați clemă de deblocare a ventilatorului și glisați ventilatorul dintre unități.

Instalarea ventilatoarelor de sistem

1. Pentru a remonta ventilatorul, urmați în ordine inversă procedurile privind scoaterea acestuia.
2. Remontați capacul calculatorului (consultați [Înlocuirea carcasei calculatorului](#)).
3. Porniți calculatorul.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la pagina Cuprins](#)

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 760

● [Butonul de alimentare](#)

Butonul de alimentare

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare privind cele mai bune practici de siguranță, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea butonului de alimentare

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Lucrul cu computerul](#).
2. Scoateți carcasa computerului (consultați [Scoaterea carcasei computerului](#)).
3. Strângeți cu grijă lamelele care fixează butonul de alimentare pe partea frontală a șasiului și trageți-l în afara panoului frontal al șasiului.
4. Ridicați butonul de alimentare până când lamela de aliniere din partea inferioară a butonului de alimentare se află în afara șasiului și scoateți butonul de alimentare din șasiu.

Remontarea butonului de alimentare

1. Aliniați lamela din partea inferioară a butonului de alimentare cu slotul corespunzător din partea frontală a șasiului și împingeți lamela în slot.
 2. Strângeți cu grijă lamelele de pe butonul de alimentare și împingeți butonul în șasiu până când lamelele se fixează în poziție.
 3. Remontați carcasa computerului (consultați [Remontarea carcasei computerului](#)).
-

[Înapoi la pagina Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Boxele

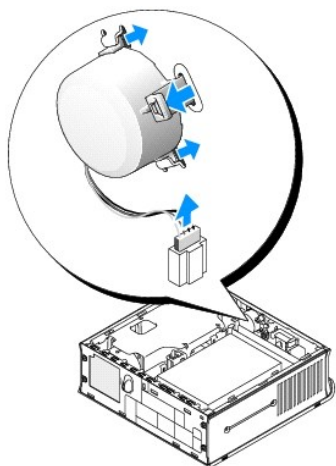
Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

Scoaterea unei boxe

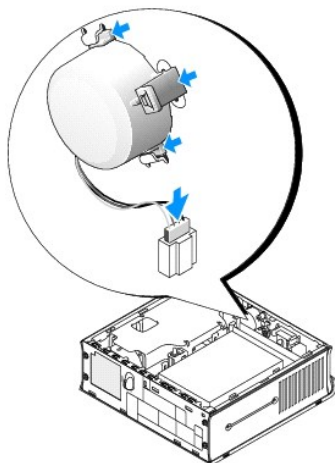
1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Apăsăți spre înapoi dispozitivul de eliberare a difuzorului astfel încât să puteți glisa difuzorul în sus.
4. Eliberați difuzorul din clemele de eliberare din carcasă.
5. Deconectați cablul de difuzor de la conectorul INT_SPEAKER cDeconectați cablul de difuzor de la conectorul și puneți difuzorul la o parte.



6. Remontați capacul calculatorului.
7. Porniți calculatorul.

Montarea unui difuzor

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Scoateți carcasa calculatorului dumneavoastră (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
3. Conectați cablul de difuzor la conectorul INT_SPEAKER de pe placa de sistem.
4. Introduceți boxa în interiorul carcasei calculatorului.



5. Remontați capacul calculatorului.

6. Porniți calculatorul.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Factor de formă foarte mic

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

- [Scoaterea capacului calculatorului](#)
- [Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
- [Componentele plăcii de sistem](#)
- [Emblema Dell](#)

⚠ **AVERTISMENT:** Nu amplasați monitorul pe calculator. Utilizați un suport de monitor.



⚠ **AVERTISMENT:** Atunci când vă instalați calculatorul, fixați toate cablurile în spre partea din spate a spațiului dumneavoastră de lucru, pentru a preveni tragerea, încălcirea sau călcarea pe acestea.

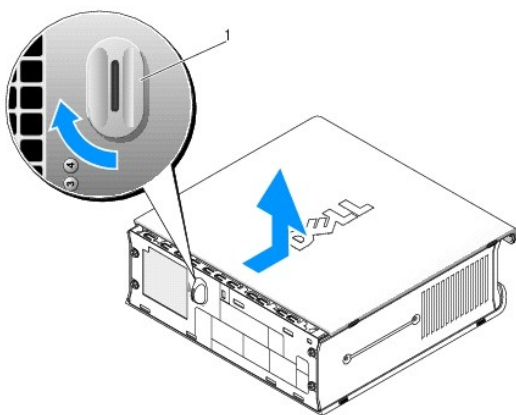
📌 **NOTĂ:** Dacă doriți să vă orientați calculatorul sub un birou sau pe o suprafață plană, utilizați suportul mural opțional. Pentru a comanda acest suport, contactați Dell (consultați [Cum poate fi contactată firma Dell](#)).

Scoaterea capacului calculatorului

⚠ **AVERTIZARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ **AVERTISMENT:** Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite de pe carcasa calculatorului.

1. Urmăriți procedurile din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
2. Dacă este cazul, scoateți izolația cablului, (consultați [Capac pentru cabluri \(Optional\)](#)).
3. Scoateți capacul calculatorului:
 - a. Rotiți butonul de eliberare a capacului în direcția acelor de ceasornic.



1 buton de eliberare

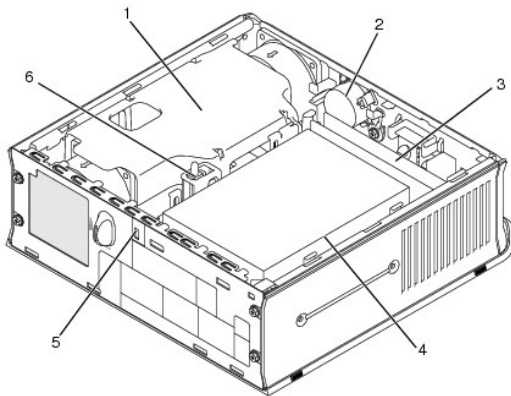
- b. Glisați capacul calculatorului în față cu 1 cm sau până când acesta se oprește, după care ridicați capacul.

Interiorul calculatorului dumneavoastră

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

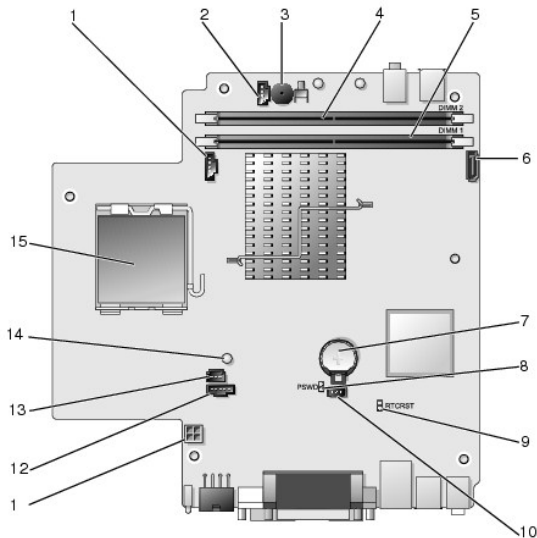
⚠️ AVERTIZARE: Pentru a evita electrocutarea, deconectați întotdeauna calculatorul de la adaptorul de curent alternativ, înainte de a scoate capacul.

⚠️ AVERTISMENT: Pentru prevenirea deteriorărilor statice la componentele din interiorul calculatorului, descărcați electricitatea statică din corpul dumneavoastră înainte de a atinge orice componentă electronică a calculatorului. Puteți face acest lucru prin atingerea unei suprafețe metalice neopsoite de pe carcasa calculatorului.



1	carcasa ventilatorului/grupul radiator	2	difuzor (opțional)
3	module de memorie (2)	4	unitate hard disk
5	slot pentru cablul de securitate	6	comutator de intruziune a carcasei

Componentele plăcii de sistem



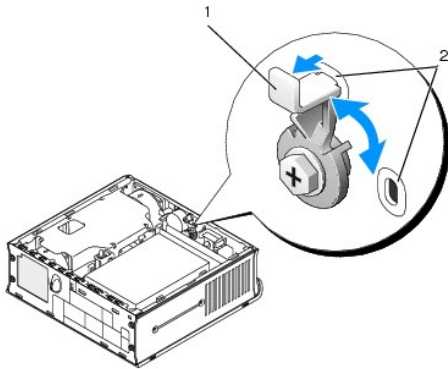
1	conector de ventilator (FAN_FRONT)	2	conector al difuzorului intern (INT_SPKR)
3	difuzor pe placa de sistem (BEEP)	4	conector de memorie canal B (DIMM_2)
5	conector de memorie canal A (DIMM_1)	6	conector cablu de date SATA (SATA0)
7	baterie (BATT)	8	punct de scurtcircuitare pentru parolă (PSWD)
9	ștergere punct de scurtcircuitare CMOS (RTCST)	10	conector de ventilator al unității de hard-disc (FAN_HDD)
11	conector de alimentare al unității de hard-disc (SATA_PWR)	12	conector de ventilator (FAN_REAR)
13	conector al comutatorului de intruziune (INTRUDER)	14	lampă de alimentare (AUX_Power_LED)

Emblema Dell

⚠️ AVERTIZARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările, la adresa: www.dell.com/regulatory_compliance.

Emblema Dell situată pe partea frontală a calculatorului dumneavoastră poate fi rotită. Pentru a roti emblema:

1. Îndepărtați capacul calculatorului (consultați [Scoaterea capacului calculatorului](#)).
2. Trageți clema de deblocare departe de carcasă și rotiți emblema în poziția dorită.
3. Asigurați-vă că clema de fixare este bine fixată în fantă.



1	clema de deblocare în slot	2	sloturi (2)
---	----------------------------	---	-------------

[Înapoi la Cuprins](#)

Dell™ OptiPlex™ 760 Manual de service

Calculator cu factor de formă foarte mic



Despre calculatorul dumneavoastră
[Interiorul calculatorului dumneavoastră](#)
[System Setup \(Configurare sistem\)](#)
[Funcții avansate](#)
[Depanarea](#)
[Obținerea asistentei](#)
[Glosar](#)

Demontarea și înlocuirea pieselor
[Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
[Scoaterea capacului calculatorului](#)
[Capac pentru cabluri](#)
[Comutator de intruziune a carcasei](#)
[Drives \(Unități\)](#)
[Compartiment de modul](#)
[Radiatori și procesor](#)
[Ventilatoare de sistem](#)
[Boxele](#)
[Memorie](#)
[Baterie](#)
[System Board \(Placă de sistem\)](#)
[Înlocuirea carcasei calculatorului](#)

Note, atenționări și avertismente

NOTĂ: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine calculatorul.

AVERTISMENT: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.

AVERTIZARE: Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Dacă ați achiziționat un calculator Dell™ Seria n, orice referințe din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
©2008-2009 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărci comerciale utilizate în cadrul acestui text: *Dell*, logo-ul *DELL*, *OptiPlex*, *TravelLite*, *OpenManage* și *StrikeZone* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *Intel* și *SpeedStep* sunt mărci înregistrate ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și *butonul Windows Start* sunt mărci înregistrate sau mărci de comerț ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări; *CompuTrace* este o marcă înregistrată a Absolute Software Corp.; *Citrix* este o marcă înregistrată a Citrix Systems, Inc. și/sau a uneia sau a mai multor filiale ale sale și poate fi înregistrată în Oficiul de Stat pentru invenții și Mărci al Statelor Unite și în alte țări; *Bluetooth* este o marcă deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de către Dell Inc. sub licență; *ENERGY STAR* este o marcă înregistrată a Agenției de protecție a mediului din Statele Unite. În calitate de partener ENERGY STAR, Dell Inc. a stabilit faptul că acest produs îndeplinește directivele ENERGY STAR privind eficiența energetică.

Modele: DCTR, DCNE, DCSM și DCCY

Februarie 2009 Rev. A01

[Înapoi la Cuprins](#)