Stație de lucru mobilă Dell Precision M6800 Manual de utilizare



Copyright © 2015 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile din S.U.A. și de legile internaționale privind drepturile de autor și proprietatea intelectuală. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate aici pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2016 - 03

Rev. A01

Cuprins

Dell

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs	6
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului	6
Instrumente recomandate	7
Oprirea computerului	7
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs	8
2 Scoaterea și instalarea componentelor	9
Prezentarea generală a sistemului	9
Vedere din interior — partea din spateVedere din interior — partea din față	9
Scoaterea cardului Secure Digital (SD)	10
Instalarea cardului SD	
Scoaterea cardului ExpressCard	
Instalarea cardului ExpressCard	11
Scoaterea bateriei	
Instalarea bateriei	
Scoaterea cartelei micro SIM (Modul de identitate abonat)	
Instalarea cartelei micro SIM (Modul de identitate abonat)	
Scoaterea capacului bazei	
Instalarea capacului bazei	14
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)	
Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)	
Scoaterea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN) (opțional)	
Instalarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN) (opțional)	
Scoaterea unității optice	
Instalarea unității optice	
Scoaterea hard diskului din slotul unității optice	
Instalarea hard diskului din slotul unității optice	
Scoaterea Hard disk primar unității	
Instalarea Hard disk primar unității	
Scoaterea hard diskului secundar	
Instalarea hard diskului secundar	
Scoaterea bateriei rotunde	
Instalarea bateriei de tip pastilă	
Scoaterea ventilatorului procesorului	
Instalarea ventilatorului procesorului	
Scoaterea ventilatorului plăcii grafice	21
Instalarea ventilatorului plăcii grafice	
Scoaterea cadrului tastaturii	
Instalarea cadrului tastaturii	
Scoaterea tastaturii	
Instalarea tastaturii	

Instalarea portului conectorului de alimentare	50
Instalarea portului conectorului de alimentare	50
Scoaterea portului conectorului de alimentare	
Instalarea placii de sistem	
Scoaterea placil de sistem	
Instalarea capacului cu balamale	47
Demontarea capacului cu balamala	40
	40
Scoatel ea al Isal Ibullul al Ișajulul.	
	40 лл
Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)	4.3
Îndepărtarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)	
Instalarea plăcii grafice	
Scoaterea plăcii grafice	42
Instalarea radiatorului plăcii grafice	
Scoaterea radiatorului plăcii grafice	40
Instalarea procesorului	40
Scoaterea procesorului	40
Instalarea radiatorului	
Scoaterea radiatorului	
Instalarea modulului ExpressCard	
Scoaterea modulului ExpressCard	
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini	
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	
Instalarea panoului afisajului	
Scoaterea panoului afișajului	
Instalarea camerei	
Scoaterea camerei	
Instalarea cadrului afişajului	
Scoaterea cadrului afişajului	
Instalarea memoriei secundare	27
Scoaterea memoriei secundare	27
Instalarea memoriei principale	
Scoaterea memoriei principale	

5 Depanarea computerului	
Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului	
Indicatoarele luminoase de stare a bateriei	66
6 Specificatii	
Specificații tehnice	
7 Cum se poate contacta Dell	75
Cum se poate contacta Dell	75

DELL

Efectuarea de lucrări la computerul dvs.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele recomandări privind siguranța pentru a vă ajuta să protejați computerul împotriva deteriorărilor potențiale și pentru a vă ajuta să vă asigurați siguranța personală. În lipsa altor recomandări, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- · Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea procedurii de scoatere în ordine inversă.

 \mathbb{A}

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare privind siguranța și cele mai bune practici, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Numeroase reparații pot fi efectuate exclusiv de către un tehnician de service certificat. Trebuie să efectuați numai operații de depanare și reparații simple conform autorizării din documentația produsului dvs. sau conform instrucțiunilor echipei de service și asistență online sau prin telefon. Deteriorarea produsă de operațiile de service neautorizate de Dell nu este acoperită de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță furnizate împreună cu produsul.

AVERTIZARE: Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.

AVERTIZARE: Manevrați componentele și plăcile cu atenție. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de margini sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.

AVERTIZARE: Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați uniform pentru a evita îndoirea pinilor acestora. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.

NOTIFICARE: Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați pașii următori înainte de a începe lucrări în interiorul acestuia.

- 1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
- 2. Opriți computerul (consultați secțiunea Oprirea computerului).
- **3.** În cazul în care computerul este conectat la un dispozitiv de andocare (andocat), cum ar fi baza pentru suporturi media sau bateria de mare capacitate opțională, deconectați-l.

AVERTIZARE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

- 4. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
- 5. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 6. Închideți ecranul și întoarceți computerul cu fața în jos pe o suprafață de lucru plană.

NOTIFICARE: Pentru a preveni deteriorarea plăcii de sistem, trebuie să scoateți bateria principală înainte de a depana computerul.

7. Scoateți bateria principală.

- 8. Întoarceți computerul cu partea superioară orientată în sus.
- 9. Deschideți ecranul.
- 10. Apăsați pe butonul de alimentare pentru a conecta placa de sistem la împământare.

AVERTIZARE: Pentru a vă proteja împotriva șocurilor electrice, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a deschide ecranul.

AVERTIZARE: Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică de pe partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

11. Scoateți toate cardurile inteligente și ExpressCard din sloturile aferente.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Şurubelniţă mică cu vârful lat
- şurubelniţă Phillips #0;
- șurubelniță Phillips #1;
- · Știft de plastic mic

Oprirea computerului

AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, salvaţi şi închideţi toate fişierele deschise şi ieşiţi din toate programele deschise înainte să opriţi computerul.

- 1. Închideți sistemul de operare:
 - Pentru Windows 8:
 - Utilizând un dispozitiv cu capacitate tactilă:
 - a. Treceți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului, deschizând meniul Charms (Butoane) și selectați **Settings** (Setări).
 - b. Selectați 🖰 și apoi selectați Shut down (Închidere).
 - Utilizând un mouse:
 - a. Orientați indicatorul în colțul din dreapta sus al ecranului și faceți clic pe Settings (Setări).
 - b. Faceți clic pe ${}^{\circ}$ și apoi selectați Shut down (Închidere).
 - În Windows 7:
 - 1. Faceți clic pe Start 🧐
 - 2. Faceți clic pe Shut Down (Închidere).

sau

- 1. Faceți clic pe Start 🗐
- 2. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului Start ca în imaginea de mai jos și apoi pe Shut Down

(Închidere).



 Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 4 secunde pentru a le opri.



După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs.

După ce ați finalizat toate procedurile de remontare, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, plăcile și cablurile înainte de a porni computerul.



AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea computerului, utilizați numai bateria creată pentru acest computer Dell. Nu utilizați baterii create pentru alte computere Dell.

- 1. Conectați toate dispozitivele externe, cum ar fi replicatorul de porturi, bateria secundară sau baza pentru dispozitive optice, și reinstalați toate cardurile, cum ar fi un ExpressCard.
- 2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.

AVERTIZARE: Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în dispozitivul de rețea și apoi conectați-l la computer.

- 3. Remontați bateria.
- 4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
- 5. Porniți computerul.

Scoaterea și instalarea componentelor

Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.

Prezentarea generală a sistemului

Vedere din interior — partea din spate



- 1. ventilatorul sistemului;
- 3. placa WLAN;
- 5. card SSD mSATA
- 7. unitatea optică
- 9. dispozitiv de blocare a bateriei
- 11. dispozitivul de fixare a hard diskului
- 13. placa WWAN

- 2. memoria principală
- 4. baterie de tip pastilă
- 6. ventilatorul plăcii grafice
- 8. hard diskul secundar
- 10. slotul pentru cartela micro SIM
- 12. hard diskul principal

9

Vedere din interior — partea din față



Scoaterea cardului Secure Digital (SD)

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Apăsați pe cardul SD spre interior pentru a-l elibera de pe computer. Scoateți prin glisare cardul SD din computer.



Instalarea cardului SD

- 1. Glisați cardul SD în slot până când se fixează în poziție.
- 2. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cardului ExpressCard

- 1. Urmați procedurile din Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Apăsați cardul ExpressCard spre interior.
- 3. Scoateți prin glisare cardul ExpressCard din computer.

1.

3.

5.



Instalarea cardului ExpressCard

- 1. Introduceți cardul ExpressCard în slotul corespunzător până când se fixează cu clic în poziție.
- 2. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea bateriei

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Glisați dispozitivul de eliberare pentru a debloca bateria.



3. Ridicați și scoateți bateria din computer.



Instalarea bateriei

- 1. Glisați bateria în slot până când se fixează în poziție.
- 2. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cartelei micro SIM (Modul de identitate abonat)

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- 3. Scoateți cartela micro SIM din slot.



Instalarea cartelei micro SIM (Modul de identitate abonat)

- 1. Împingeți cartela micro SIM în slotul corespunzător.
- **2.** Instalați bateria.

3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea capacului bazei

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- **3.** Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei pe computer. Apăsați pe suporturile din cauciuc din partea din spate a computerului pentru a desprinde capacul bazei.



4. Ridicați și scoateți capacul bazei din computer.

D64



Instalarea capacului bazei

- 1. Glisați și așezați capacul bazei, astfel încât să se alinieze corect cu găurile pentru șuruburi din computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul bazei pe computer.
- 3. Instalați bateria.
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a scoate placa de rețea locală Wireless (WLAN) din computer:
 - a. Deconectați și scoateți din suporturile de ghidare cablurile antenei conectate la cardul WLAN.
 - b. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer.
 - c. Scoateți placa WLAN din computer.



Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

- 1. Așezați cardul WLAN în slotul corespunzător din computer.
- 2. Apăsați pe placa WLAN și strângeți șurubul pentru a fixa placa WLAN pe computer.
- **3.** Orientați cablurile de antenă prin canalul de ghidaj și conectați-le la placa WWAN.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN) (opțional)

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a scoate placa WWAN:
 - a. Deconectați și scoateți din suporturile de ghidare cablurile de antenă conectate la placa WWAN.
 - b. Scoateți șurubul care fixează placa WWAN pe computer.
 - c. Scoateți placa WWAN din computer.

NOTIFICARE: Locația plăcii WWAN poate fi diferită față de cea arătată în ilustrații.



Instalarea plăcii de rețea zonală wireless (WWAN) (opțional)

- 1. Glisați placa WWAN în slotul corespunzător.
- 2. Apăsați pe placa WWAN și strângeți șurubul pentru a fixa placa WWAN pe computer.
- 3. Orientați cablurile de antenă prin canalele de ghidaj și conectați-le la placa WWAN.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea unității optice

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Scoateți șurubul care fixează unitatea optică pe computer.



4. Desfaceți și glisați afară unitatea optică pentru a o scoate din computer.



5. Scoateți șuruburile care fixează suportul dispozitivului de blocare de unitatea optică și scoateți-l.



Instalarea unității optice

- 1. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul dispozitivul de fixare a unității de unitatea optică.
- 2. Glisați unitatea optică în slotul corespunzător și strângeți șurubul pentru a fixa unitatea optică de computer.
- 3. Instalați:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- **4.** Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea hard diskului din slotul unității optice

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:

- a. bateria
- b. capacul bazei
- 3. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul de computer. Glisați hard diskul afară din computer.



4. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul din carcasa hard diskului. Glisați și scoateți hard diskul din carcasa hard diskului.



Instalarea hard diskului din slotul unității optice

- 1. Așezați hard diskul în suportul acestuia.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul.
- 3. Introduceți hard diskul în slotul corespunzător din computer până când se fixează cu clic la locul său.
- 4. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul pe computer.
- 5. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 6. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea Hard disk primar unității

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria



- b. capacul bazei
- **3.** Scoateți șuruburile care fixează hard disk primar unitatea de computer. Glisați dispozitivul de prindere a unității hard disk primar în poziția de deblocare și trageți hard diskul afară din computer.



4. Flexați suportul hard diskului în afară, apoi scoateți hard diskul din suport.



NOTIFICARE: Pe suportul hard diskului este instalat un adaos de cauciuc pentru unitățile de hard disk de 7 mm. Acesta are scopul de a preveni vibrațiile și servește pentru o instalare corectă a unităților hard disk de 7 mm. Hard diskurile de 9 mm nu necesită un adaos de cauciuc pentru instalarea hard diskului în suportul său.

Instalarea Hard disk primar unității

- 1. Cuplați suportul unității hard disk primar pe unitatea hard disk primar .
- 2. Introduceți hard disk primar unitatea în slotul corespunzător din computer până când se fixează cu clic la locul său.
- 3. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard disk primar unitatea de computer.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea hard diskului secundar

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Scoateți șurubul care fixează hard diskul secundar în poziția sa.
- 4. Trageți clapeta în sus și scoateți hard diskul secundar din computer.





- 5. Scoateți șurubul care fixează hard diskul secundar pe suport.
- 6. Scoateți hard diskul secundar din suport.



Instalarea hard diskului secundar

- 1. Montați suportul hard diskului secundar pe hard diskul secundar.
- 2. Strângeți șuruburile care fixează suportul hard diskului secundar.
- 3. Montați hard diskul secundar în computer.
- 4. Strângeți șuruburile care fixează hard diskul secundar de computer.
- 5. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 6. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.



Scoaterea bateriei rotunde

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Deconectați cablul bateriei rotunde. Ridicați bateria rotundă și scoateți-o din computer.



Instalarea bateriei de tip pastilă

- 1. Remontați bateria rotundă în slotul corespunzător din computer.
- 2. Conectați cablul bateriei rotunde.

NOTIFICARE: Cablul bateriei rotunde nu trebuie să se extindă în afara compartimentului acestuia.

- 3. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- **4.** Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea ventilatorului procesorului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului de computer. Scoateți ventilatorul procesorului din computer.



4. Deconectați cablul ventilatorului procesorului.



Instalarea ventilatorului procesorului

1. Conectați cablul ventilatorului procesorului.

NOTIFICARE: Cablul ventilatorului procesorului nu trebuie să se extindă în afara compartimentului acestuia.

- 2. Introduceți ventilatorul procesorului în slotul său din computer.
- 3. Strângeți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului de computer.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea ventilatorului plăcii grafice

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:

- a. bateria
- b. capacul bazei
- **3.** Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul plăcii grafice pe computer. Scoateți ventilatorul plăcii grafice din computer. Deconectați cablul ventilatorului plăcii grafice.



Instalarea ventilatorului plăcii grafice

1. Conectați cablul ventilatorului plăcii grafice.

NOTIFICARE: Cablul ventilatorului plăcii grafice nu trebuie să se extindă în afara compartimentului acestuia.

- 2. Introduceți ventilatorul plăcii grafice în slotul corespunzător și strângeți șuruburile pentru a-l fixa pe computer.
- **3.** Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cadrului tastaturii

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- 3. Desprindeți cadrul tastaturii începând de jos și continuând cu marginea superioară. Scoateți cadrul tastaturii.



Instalarea cadrului tastaturii

1. Glisați cadrul tastaturii din partea din față pentru a-l alinia la poziția sa originală față de computer. Asigurați-vă că suportul din colțul din stânga a intrat la locul său.



- 2. Apăsați pe marginile cadrului tastaturii până când se fixează în poziție.
- 3. Instalați bateria.
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea tastaturii

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cadrul tastaturii
- 3. Scoateți șuruburile care fixează tastatura în computer.



4. Începând din partea inferioară a tastaturii, separați tastatura de computer și răsturnați-o.



D&L

5. Deconectați cablul de date al tastaturii de placa de sistem și scoateți tastatura.



Instalarea tastaturii

1. Conectați cablul de date al tastaturii la placa de sistem.

NOTIFICARE: Asigurați-vă că ați strâns cablul de date al tastaturii, astfel încât să fie perfect aliniat.

- 2. Apăsați și aliniați tastatura în compartimentul acesteia.
- **3.** Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura de computer.
- 4. Apăsați pe locul de intersecție a următoarelor taste pentru fixarea tastaturii de computer:
 - a. pe tastele <R> , <T> , <F> și <G>
 - b. pe tasta <9>

Déd

c. tasta <9> a tastaturii numerice



- 5. Instalați:
 - a. cadrul tastaturii
 - b. bateria
- 6. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea memoriei principale

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Desfaceți clemele care fixează modulul principal de memorie, până când acesta iese afară. Ridicați modulul principal de memorie și scoateți-l afară din computer.



Instalarea memoriei principale

- 1. Introduceți modulul principal de memorie în soclul memoriei.
- 2. Apăsați pe cleme pentru a fixa modulul principal de memorie pe placa de sistem.
- 3. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea memoriei secundare

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cadrul tastaturii
 - c. tastatură
- **3.** Scoateți șurubul care fixează protecția memoriei pe computer. Ridicați protecția memoriei și scoateți această protecție ridicândo din computer.



4. Desfaceți clemele care fixează modulul de memorie, până când acesta iese afară. Ridicați modulul de memorie și scoateți-l afară din computer.



Instalarea memoriei secundare

- 1. Introduceți modulul secundar de memorie în soclul memoriei.
- 2. Apăsați pe cleme pentru a fixa modulul de memorie pe placa de sistem.
- 3. Așezați capacul memoriei în poziția inițială din computer și strângeți șurubul care îl fixează de computer.
- 4. Instalați:
 - a. tastatură
 - b. cadrul tastaturii
 - c. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cadrului afișajului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- 3. Ridicați partea inferioară a cadrului afișajului.



4. Trageți cadrul afișajului de pe margini și de pe muchia superioară și scoateți cadrul afișajului din computer.



DEL

Instalarea cadrului afişajului

1. Glisați rama afișajului dinspre partea de jos și apăsați pe aceasta.



- 2. Împingeți pe întreaga suprafață a ramei până când aceasta se fixează pe ansamblul afișajului.
- **3.** Instalați bateria.
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea camerei

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cadrul afişajului
- 3. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a demonta camera:
 - a. Deconectați cablul camerei.
 - b. Scoateți șurubul care fixează modulul camerei pe computer
 - c. Scoateți modulul camerei din computer.



Instalarea camerei

- 1. Conectați cablul camerei.
- 2. Așezați camera în slotul corespunzător din computer.
- **3.** Strângeți șurubul pentru a fixa modulul camerei de computer.
- 4. Instalați:
 - a. cadrul afişajului
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea panoului afișajului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. cadrul afişajului
- 3. Scoateți șuruburile care fixează panoul afișajului pe ansamblul afișajului. Întoarceți panoul afișajului invers.



4. Puneți la loc banda adezivă care fixează cablul LVDS pe panoul afișajului.



5. Deconectați cablul LVDS.

DELL



6. Scoateți șuruburile care fixează suporturile afișajului pe panoul afișajului. Trageți în afară suporturile afișajului pentru a le detașa de pe panoul afișajului.



Instalarea panoului afişajului

- 1. Aliniați suporturile afișajului cu panoul afișajului.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa suporturile afișajului de ansamblul afișajului.
- **3.** Conectați cablul LVDS și lipiți banda adezivă.
- 4. Aliniați panoul afișajului în poziția sa inițială în computer.
- 5. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul afișajului pe ansamblul afișajului.
- 6. Instalați:
 - a. cadrul afişajului
 - b. bateria
- 7. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatură
 - e. unitatea optică
 - f. hard diskul principal
 - g. hard diskul secundar (dacă este disponibil)
- 3. Lipiți la loc banda adezivă care fixează cablul smart cardului de computer.



4. Deconectați cablul smart cardului din computer.



5. Scoateți șuruburile din partea inferioară a computerului.

DELI



6. Scoateți banda adezivă care fixează cablul panoului media și cablul difuzorului pe zona de sprijin pentru mâini.



7. Deconectați cablul panoului media și cablul difuzorului din plana de sistem.



DELL

8. Scoateți banda adezivă care fixează cablul de la touchpad pe zona de sprijin pentru mâini.



9. Deconectați cablul touchpadului de la placa de sistem.



10. Deconectați cablul butonului de alimentare de la placa de sistem.



11. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe computer.

DELL



12. Ridicați marginea stângă a zonei de sprijin pentru mâini. Eliberați lamelele de pe marginea stângă a zonei de sprijin pentru mâini și scoateți zona de sprijin pentru mâini din computer.



Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

1. Aliniați zona de sprijin pentru mâini la poziția originală față de computer și apăsați pe pozițiile indicate până când se fixează pe poziție.


- 2. Strângeți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe computer.
- **3.** Conectați următoarele cabluri:
 - a. buton de alimentare
 - b. touchpad
 - c. panou media
 - d. difuzorul
- 4. Lipiți banda adezivă care fixează cablul cardului de stocare, cablul difuzorului și cablul touchpadului pe zona de sprijin pentru mâini.
- 5. Strângeți șuruburile din partea inferioară a computerului.
- 6. Conectați cablul cardului de memorie și lipiți banda adezivă care îl fixează pe computer.
- 7. Instalați:
 - a. hard diskul secundar (dacă este disponibil)
 - b. hard diskul principal
 - c. unitatea optică
 - d. tastatură
 - e. cadrul tastaturii
 - f. capacul bazei
 - g. bateria
- 8. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea modulului ExpressCard

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. Card ExpressCard
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. cadrul tastaturii
 - e. tastatură
 - f. unitatea optică



- g. unitate primară și secundară de hard disk
- h. zona de sprijin pentru mâini
- 3. Decuplați:
 - a. cablul modulului ExpressCard de pe placa de sistem
 - b. cablul plăcii USH, de pe placa USH



4. Scoateți șuruburile care fixează modulul ExpressCard de computer și scoateți modulul ExpressCard.



Instalarea modulului ExpressCard

- 1. Introduceți modulul ExpressCard în compartimentul corespunzător.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul ExpressCard de computer.
- 3. Conectați:
 - a. cablul ExpressCard pe placa de sistem
 - b. cablul plăcii USH pe placa USH
- 4. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. unitate primară și secundară de hard disk
 - c. unitatea optică
 - d. tastatură
 - e. cadrul tastaturii
 - f. capacul bazei
 - g. bateria
 - h. Card ExpressCard
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea radiatorului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatură
 - e. unitatea optică
 - f. unitate primară și secundară de hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. ventilatorul procesorului
- 3. Desfaceți șuruburile prizoniere care fixează radiatorul pe placa de bază. Ridicați și scoateți radiatorul din computer.



Instalarea radiatorului

- 1. Remontați radiatorul în slotul corespunzător.
- 2. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa ansamblul radiatorului de computer.
- 3. Conectați cablul camerei la placa de sistem.
- 4. Instalați:
 - a. ventilatorul procesorului
 - b. zona de sprijin pentru mâini
 - c. unitate primară și secundară de hard disk
 - d. unitatea optică
 - e. tastatura
 - f. cadrul tastaturii
 - g. capacul bazei
 - h. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea procesorului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatura
 - e. unitatea optică
 - f. unitate primară și secundară de hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. ventilatorul procesorului
 - i. radiatorul
- 3. Rotiți dispozitivul de blocare cu camă al procesorului în sensul invers acelor de ceasornic. Scoateți procesorul din computer.



Instalarea procesorului

- 1. Aliniați canelurile de pe procesor și de pe soclu și introduceți procesorul în soclu.
- 2. Rotiți dispozitivul de blocare cu camă al procesorului în sensul acelor de ceasornic.
- 3. Instalați:
 - a. radiatorul
 - b. ventilatorul procesorului
 - c. zona de sprijin pentru mâini
 - d. unitate primară și secundară de hard disk
 - e. unitatea optică
 - f. tastatura
 - g. cadrul tastaturii
 - h. capacul bazei
 - i. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea radiatorului plăcii grafice

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatură
 - e. unitatea optică
 - f. unitate primară și secundară de hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. ventilatorul radiatorului
 - i. radiatorul

- 3. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a scoate radiatorul plăcii grafice:
 - a. Deconectați cablul LVDS [1].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează suportul cablului LVDS de placa de computer. [2]
 - c. Scoateți cablul LVDS care era fixat cu ajutorul suportului. [3]



4. Desfaceți șuruburile prizoniere care fixează radiatorul plăcii grafice de computer [1, 2, 3, 4]. Scoateți radiatorul plăcii grafice din computer.



Instalarea radiatorului plăcii grafice

- 1. Remontați radiatorul plăcii grafice în slotul corespunzător.
- 2. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa radiatorul plăcii grafice pe computer.
- **3.** Conectați și direcționați cablul LVDS.
- 4. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul cablului LVDS pe computer.
- 5. Instalați:
 - a. radiatorul
 - b. ventilatorul radiatorului
 - c. zona de sprijin pentru mâini
 - d. unitate primară și secundară de hard disk
 - e. unitatea optică
 - f. tastatură
 - g. cadrul tastaturii
 - h. capacul bazei

- i. bateria
- 6. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii grafice

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatură
 - e. unitatea optică
 - f. hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. ventilatorul plăcii grafice
 - i. radiatorul plăcii grafice
- 3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează placa grafică pe computer.
 - b. Scoateți placa grafică din computer.



Instalarea plăcii grafice

- 1. Glisați placa grafică în poziția sa inițială din computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa grafică pe computer.
- 3. Instalați:
 - a. radiatorul plăcii grafice
 - b. ventilatorul plăcii grafice
 - c. zona de sprijin pentru mâini
 - d. hard disk
 - e. unitatea optică
 - f. tastatură
 - g. cadrul tastaturii
 - h. uşa compartimentului inferior
 - i. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Îndepărtarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. cadrul tastaturii
 - e. tastatură
 - f. unitatea optică
 - g. unitate primară și secundară de hard disk
 - h. zona de sprijin pentru mâini
- 3. Parcurgeți pașii de mai jos pentru a scoate placa de intrare/ieșire:
 - a. Deconectați conectorul modulului ExpressCard din placa de intrare/ieșire(I/O).
 - b. Scoateți șurubul care fixează placa I/O pe computer.
 - c. Ridicați partea dreaptă a plăcii de intrare/ieșire pentru a desface conectorul și a o scoate din computer.



Instalarea plăcii de intrare/ieșire (I/O)

- 1. Cuplați conectorul plăcii de intrare/ieșire (I/O) și glisați placa de intrare/ieșire (I/O) în slotul corespunzător din computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de intrare/ieșire (I/O) de computer.
- 3. Cuplați conectorul modulului ExpressCard pe placa de intrare/ieșire (I/O).
- 4. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. unitate primară și secundară de hard disk
 - c. unitatea optică
 - d. tastatură
 - e. cadrul tastaturii
 - f. capacul bazei
 - g. bateria

- h. cardul SD
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea ansamblului afişajului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatură
 - e. unitatea optică
 - f. unitate primară și secundară de hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
- 3. Deconectați cablurile antenei de la cardurile wireless și direcționați-le către orificiul de ghidare.



4. Întoarceți computerul și trageți cablurile antenei prin orificiul de ghidare.



5. Întoarceți computerul și îndepărtați șuruburile din partea de jos și din spate a computerului.



6. Scoateți șurubul care fixează suportul cablului de semnal diferențial de joasă tensiune (LVDS). Scoateți suportul cablului LVDS și deconectați cablul LVDS și cablul camerei de pe placa de sistem.



7. Scoateți șuruburile care fixează ansamblul afișajului de computer. Scoateți ansamblul afișajului din computer.

DØLI



Instalarea ansamblului afişajului

- 1. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul afișajului în poziție.
- 2. Conectați camera și cablurile LVDS la conectorii corecți de pe placa de sistem.
- 3. Așezați suportul cablului LVDS pe computer și strângeți șuruburile pentru a-l fixa de computer.
- 4. Direcționați cablurile prin canalele de ghidaj.
- 5. Inserați cablurile antenei wireless prin orificiul de ghidaj de pe carcasă.
- 6. Strângeți șuruburile din partea inferioară și din spatele computerului.
- 7. Direcționați și conectați cablurile de antenă la conectorii corespunzători.
- 8. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. unitate primară și secundară de hard disk
 - c. unitatea optică
 - d. tastatură
 - e. cadrul tastaturii
 - f. capacul bazei
 - g. bateria
- 9. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Demontarea capacului cu balamale

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatura
 - e. unitatea optică

- f. unitate primară și secundară de hard disk
- g. zona de sprijin pentru mâini
- h. ansamblul afişajului
- 3. Scoateți șuruburile care fixează capacul cu balamale de computer. Scoateți capacul cu balamale din computer.



Instalarea capacului cu balamale

- 1. Așezați capacul cu balamale în poziția corespunzătoare din computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul cu balamale de computer.
- 3. Instalați:
 - a. ansamblul afişajului
 - b. zona de sprijin pentru mâini
 - c. unitate primară și secundară de hard disk
 - d. unitatea optică
 - e. tastatura
 - f. cadrul tastaturii
 - g. capacul bazei
 - h. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii de sistem

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. cardul SD
 - b. Card ExpressCard
 - c. bateria
 - d. capacul bazei
 - e. cadrul tastaturii
 - f. tastatură
 - g. unitatea optică
 - h. unitate primară și secundară de hard disk
 - i. memoria principală
 - j. memoria secundară
 - k. ventilatorul plăcii grafice
 - I. zona de sprijin pentru mâini
 - m. radiatorul
 - n. procesorul

- o. radiatorul plăcii grafice
- p. placa grafică
- q. placa de intrare/ieșire (I/O)
- r. ansamblul afişajului
- 3. Deconectați cablul ventilatorului procesorului, cablul LVDS și pe cel al bateriei rotunde din placa de sistem.



4. Deconectați cablul de conectare pentru alimentare. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem de computer și ridicați marginea inferioară a plăcii de sistem sub un unghi de 20 de grade.



5. Scoateți placa de sistem din computer.



Instalarea plăcii de sistem

- 1. Aliniați placa de sistem în poziția sa inițială în computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
- 3. Conectați următoarele cabluri:
 - a. conector de alimentare;
 - b. LVDS
 - c. baterie de tip pastilă
 - d. ventilatorul procesorului
- 4. Instalați:
 - a. placa de intrare/ieșire (I/O)
 - b. placa grafică
 - c. radiatorul plăcii grafice
 - d. procesorul
 - e. radiatorul
 - f. zona de sprijin pentru mâini
 - g. ventilatorul plăcii grafice
 - h. memoria secundară
 - i. memoria principală
 - j. unitate primară și secundară de hard disk
 - k. unitatea optică
 - l. tastatură
 - m. cadrul tastaturii
 - n. capacul bazei
 - o. bateria
 - p. Card ExpressCard
 - q. cardul SD
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea portului conectorului de alimentare

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii
 - d. tastatura
 - e. unitatea optică
 - f. unitate primară și secundară de hard disk
 - g. zona de sprijin pentru mâini
 - h. placa de intrare/ieșire (I/O)
 - i. ansamblul afişajului
- 3. Deconectați cablul conectorului de alimentare de la placa sistem și scoateți portul conectorului de alimentare din computer.



Instalarea portului conectorului de alimentare

- 1. Introduceți portul conectorului de alimentare în slotul corespunzător și conectați cablul conectorului de alimentare la placa de sistem.
- 2. Instalați:
 - a. ansamblul afişajului
 - b. placa de intrare/ieșire (I/O)
 - c. zona de sprijin pentru mâini
 - d. unitate primară și secundară de hard disk
 - e. unitatea optică
 - f. tastatura
 - g. cadrul tastaturii
 - h. capacul bazei
 - i. bateria
- 3. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii comutatorului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
 - c. cadrul tastaturii

- d. tastatura
- e. unitatea optică
- f. unitate primară și secundară de hard disk
- g. zona de sprijin pentru mâini
- **3.** Deconectați placa comutatorului de pe placa de sistem și scoateți-o din dispozitivele de blocare. Scoateți șuruburile care fixează placa comutatorului de computer și scoateți-o din computer.



Instalarea plăcii comutatorului

- 1. Aliniați placa comutatorului la poziția originală din computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa comutatorului de computer.
- 3. Conectați cablul plăcii comutatorului pe placa de sistem și fixați-l prin canalul de ghidaj.
- 4. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. unitate primară și secundară de hard disk
 - c. unitatea optică
 - d. tastatura
 - e. cadrul tastaturii
 - f. capacul bazei
 - g. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Utilitarul System Setup (Configurare sistem)

Utilitarul System Setup (Configurare sistem) vă permite să gestionați componentele hardware ale computerului și să specificați opțiunile de nivel BIOS. Din System Setup (Configurare sistem), aveți posibilitatea:

- · Să modificați setările NVRAM după ce adăugați sau eliminați componente hardware
- · Să vizualizați configurația hardware a sistemului
- · Să activați sau să dezactivați dispozitive integrate
- · Să setați praguri de gestionare a alimentării și a performanțelor
- · Să gestionați securitatea computerului

Boot Sequence (Secvență de încărcare)

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de pornire definită de utilitarul System Setup (Configurare sistem) și să încărcați sistemul direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: unitate optică sau hard disk). În timpul secvenței POST (Power-on Self Test - Testare automată la punerea sub tensiune), când apare sigla Dell, aveți posibilitatea:

- · Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta <F2>
- · Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta <F12>

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- · Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)

NOTIFICARE: XXX denotă numărul unității SATA.

- · Optical Drive (Unitate optică)
- · Diagnostics (Diagnosticare)

👔 NOTIFICARE: Dacă alegeți Diagnostics (Diagnosticare), se va afișa ecranul ePSA diagnostics (Diagnosticare ePSA).

De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

Tastele de navigare

Tabelul următor afișează tastele de navigare pentru configurarea sistemului.

NOTIFICARE: Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Tabel 1. Tastele de navigare

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
<enter></enter>	Vă permite să selectați o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau să urmăriți legătura din câmp.

Taste	Navigare
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<tab></tab>	Mută la următoarea zonă de focalizare.
	MOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.
<esc></esc>	Mută la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe <esc> în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și sistemul repornește.</esc>
<f1></f1>	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).

Opțiunile de configurare a sistemului

NOTIFICARE: În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Tabel 2. General (Generalități)

DØLL

Opțiune	Descriere
System Information	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.
	System Information
	 Memory Information (Informații despre memorie)
	 Processor information (Informații despre procesor)
	 Device Information (Informații despre dispozitiv)
Battery Information	Afișează starea de încărcare a bateriei
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Toate opțiunile de mai jos sunt activate în mod implicit.
	• Manager încărcare Windows (setare implicită)
	• UEFI: WDC WD7500BPKT-75PK4TO (setare implicită)
	De asemenea, puteți alege opțiunea Boot List (Listă de pornire). Opțiunile sunt următoarele:
	 Legacy (Moștenire)
	• UEFI (setare implicită)
Advanced Boot Options	Când vă aflați în modul de încărcare UEFI, opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație vechie) va permite memoriilor ROM opționale de generație să se încarce. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
	NOTIFICARE: Fără această opțiune, vor fi încărcate numai memoriile ROM opționale UEFI. Această opțiune este obligatorie pentru modul de încărcare de generație veche. Această opțiune nu este permisă dacă este activată opțiunea Secure Boot (Încărcare securizată).

Date/Time

Optiune

Integrated NIC

Parallel Port

Serial Port

SATA Operation

Tabel 3. System configuration (Configurarea sistemului)

memorii RUM opționale de generație veche)
Vă permite să modificați data și ora.
Descriere
Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt:
Enable UEFI Network Stack (Activare stivă de protocoale de comunicare UEFI)
 Disabled (Dezactivat);
• Enabled (Activat).

Enabled w/PXE (Activat w/PXE) (setare implicită)

Câmpul Enable Legacy Option ROMs (Activare

Vă permite să definiți și să setați modulul de operare al portului paralel pe stația de andocare. Puteți seta portul paralel la:

- · Disabled (Dezactivat);
- AT (Setare implicită)
- · PS2;

Descriere

.

· ECP.

Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la:

- · Disabled (Dezactivat);
- COM1 (setare implicită)
- COM2;
- СОМЗ;
- COM4.

NOTIFICARE: Sistemul de operare poate aloca resurse chiar dacă setarea este dezactivată.

Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt:

- Disabled (Dezactivat);
- · ATA;
- · AHCI.
- RAID On (RAID activat) (setare implicită)

NOTIFICARE: Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.

Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt:

- · SATA-0;
- · SATA-1;
- · SATA-2;
- · SATA-3;
- · SATA-4;
- · SATA-5.

Drives

Opțiune	Descriere
	ODD cu putere zero
	Setare implicită: The highlighted devices are enabled (Dispozitivele evidențiate sunt activate)
SMART Reporting	Acest câmp controlează dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). În mod implicit, această opțiune este dezactivată.
	Activare Raportare SMART
USB Configuration	Vă permite să definiți configurația USB. Opțiunile sunt:
	 Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire);
	 Enable USB 3.0 Controller (Activare controler USB 3.0)
	Enable External USB Port (Activare port USB extern);
	Setare implicită: toate opțiunile sunt activate.
USB PowerShare	Vă permite să configurați comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Opțiunea este dezactivată implicit.
	Activare USB PowerShare
Audio	Acest câmp activează sau dezactivează controlerul audio integrat.
	 Enable Audio (Activare sunet) (setare implicită)
Keyboard Illumination	Acest câmp vă permite sp alegeși modul de operare al caracteristicii iluminare tastatură.
	Disabled (Dezactivat) (setare implicită);
	Level is 25% (Nivelul este 25%)
	Level is 50% (Nivelul este 50%)
	 Level is 73 % (Nivelul este 73 %) Level is 100% (Nivelul este 100%)
Unobtrusive Mode	Când opțiunea este activată, apăsarea combinației de taste Fn+B va dezactiva toate luminile și sunetele emise de sistem. Apăsați din nou combinația de taste Fn+B pentru a relua funcționarea normală. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.
	Enable Unobtrusive Mode (Activare mod discret)
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive de pe placă. Ontiunile sunt:
	 Enable Fixed Bay (Activare compartiment fix);
	Enable Microphone (Activare microfon);
	 Enable ExpressCard (Activare ExpressCard);
\bigcirc	
Dell	55

Opțiune	Descriere
	 Enable eSATA Ports (Activare porturi eSATA);
	 Enable Camera (Activare cameră);
	 Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activare protecție hard disk la cădere liberă);
	Enable Media Card (Activare card de stocare)
	 Disable Media Card (Dezactivare card de stocare)
	Setare implicită: The highlighted devices are enabled (Dispozitivele evidențiate sunt activate)

Tabel 4. Video

Opțiune	Descriere
LCD Brightness	Vă permite să setați luminozitatea panoului când senzorul de ambient este oprit (Off).
Plăci grafice comutabile	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologiile cu plăci grafice comutabile, cum ar fi NVIDIA Optimus și AMD Power Express.
	NOTIFICARE: Opțiunea trebuie activată numai pentru Windows 7/8 pe 32/64 de biți sau pe sistemul de operare Ubuntu. Această caracteristică nu este disponibilă pentru alte sisteme de operare.
	Activare plăci grafice comutabile
	Activare interfață Display Port prin placa grafică integrată (setare implicită)
Tabel 5. Security (Securitate)	
Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).
	NOTIFICARE: Trebuie să setați parola de administrator înainte de a seta parola de sistem sau cea pentru hard disk.
	NOTIFICARE: Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.
	NOTIFICARE: Ștergerea parolei de administrator șterge automat parola de sistem și parola pentru hard disk.
	NOTIFICARE: Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.
	Setare implicită: Not set (Nesetat)
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
	NOTIFICARE: Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.
	Setare implicită: Not set (Nesetat)
Internal HDD-0 Password	Vă permite să setați să modificați sau să ștergeți parola de administrator. Setare implicită: Not set (Nesetat)
Strong Password	Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice. Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Setare parolă puternică) nu este selectată.
Password Configuration	Puteți defini lungimea parolei: min. = 4, max. = 32.

DØLL

Opțiune	Descriere
Password Bypass	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt:
	Disabled (Dezactivat) (setare implicită);
	Reboot bypass (Ocolire repornire).
Password Change	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunile pentru setarea unei parole de sistem și a unei parole pentru hard disk, când parola de administrator este setată.
	afară de cea de administrator) nu este selectată.
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să stabiliți dacă modificările opțiunii de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.
	Permite modificările comutatorului wireless
TPM Security	Această opțiune vă permite să controlați dacă TPM (Modulul de platformă de încredere) din sistem este activat și vizibil din sistemul de operare. Când este dezactivată, BIOS-ul nu va activa TPM în timpul POST. TPM va fi nefuncțional și invizibil din sistemul de operare. Când este activată, BIOS-ul va activa TPM în timpul POST astfel încât să poată fi utilizat de sistemul de operare. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
	NOTIFICARE: Dezactivarea acestei opțiuni nu modifică nicio setare pe care ați efectuat-o pentru TPM și nici nu șterge sau modifică nicio informație sau cheie pe care ați stocat-o aici. Ea, pur și simplu, dezactivează TPM, în așa fel încât să nu poată fi utilizat. Când reactivați această opțiune, TPM va funcționa exact ca înainte de dezactivare.
	NOTIFICARE: Schimbările în ceea ce privește această opțiune intră în vigoare imediat.
	TPM Security
Computrace	 Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt: Deactivate (Inactivare) (setare implicită); Disable (Dezactivare); Activate (Activare).
	NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.
CPU XD Support	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului. Setare implicită: Enable CPU XD Support (Activare compatibilitate XD procesor)
OROM Keyboard Access	 Vă permite că setați opțiunea de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt: Enable (Activare) (setare implicită); One Time Enable (Activare o singură dată); Disable (Dezactivare);
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Tabel 6. Secure Boot

Opțiune

Descriere

Secure Boot Enable

Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).

Expert Key Management

Descriere

- **Disabled** (Dezactivat) (Setare implicită)
- · Enabled (Activat).

Caracteristica de gestionare expert a cheilor permite manipularea bazelor de date cu chei de securitate PK, KEK, db și dbx.

- Expert Key Management
 - Enable Custom Mode (Activare mod personalizat) - dezactivată în mod implicit
- Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat)
 - **PK** (setare implicită)
 - KEK
 - Db
 - Dbx

Tabel 7. Performanță

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă procesul va avea activate unul sau toate nucleele. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. Această opțiune este activată în mod implicit. Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt:
	 All (Toate) (setare implicită); 1 2
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setare implicită: Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)
C States Control	Vă permite să activați sau dezactivați stările de inactivitate suplimentare ale procesorului. Vă permite să activați sau dezactivați stările de inactivitate suplimentare ale procesorului. Setare implicită: C states (Stări C) .
Limit CPUID	Acest câmp impune o limită pentru valoarea maximă pe care o va accepta funcția CPUID standard. Unele sisteme de operare nu vor finaliza instalarea atunci când funcția CPUID acceptată este mai mare de 3. În mod implicit, această opțiune este activată. Enable CPUID Limit (Activare limită CPUID)
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setare implicită: Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost)

OpțiuneDescriereHyper-Thread ControlVă permite să activați sau să dezactivați
caracteristica HyperThreading în procesor.
Setare implicită: Enabled (Activat)Rapid Start TechnologyVă permite să setați tehnologia de pornire rapidă.
Această caracteristică este activată implicit. Puteți
defini valoarea temporizatorului caracteristicii
pornire rapidă.

Tabel 8. Power Management (Gestionarea alimentării)

Dél

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Permite pornirea automată a sistemului, când adaptorul de c.a. este alimentat. Opțiunea este dezactivată.
	Activare c.a.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt:
	• Disabled (Dezactivat) (setare implicită);
	 Every Day (În fiecare zi);
	 Weekdays (În zilele lucrătoare).
	Selectare zile
Deep Sleep Control	Controlează zonele pentru care opțiunea Deep Sleep (Inactivitate completă) este activată. Opțiunile sunt:
	• Disabled (Dezactivat) (setare implicită);
	Enabled in S5 only (Activat numai în S5)
	Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru activarea computerului din modul de veghe. Opțiunea este dezactivată.
	Activare asistență reactivare USB
Wireless Radio Control	Permite controlul radioului WLAN și WWAN. Opțiunile sunt:
	Control WLAN radio (Control radio WLAN)
	Control WWAN radio (Control radio WWAN)
	Setare implicită: ambele opțiuni sunt dezactivate.
Wake on LAN/WLAN	Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprit, declanșată printr-un semnal LAN special. Revenirea din starea de inactivitate nu este afectată de această setare și trebuie să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a.
	 Disabled (Dezactivat) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primeşte un semnal de activare din LAN sau wireless LAN (setare implicită);
	 LAN or WLAN (LAN sau WLAN) — permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.
	· LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale;
	 LAN with PXE Boot (LAN cu încărcare PXE) - un pachet de activare trimis sistemului în starea S4 sau S5, care face ca sistemul să se activeze și să realizeze imediat încărcarea în PXE.
	• WLAN Only (Numai WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea computerului în starea de veghe. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

59

Opțiune	Descriere
	Block Sleep (S3) (Blocare inactivitate (S3)
Peak Shift	 Funcția Peak Shift poate fi utilizată pentru a reduce consumul de curent în perioadele de utilizare maximă din timpul zilei. Pentru fiecare zi a săptămânii listată, setați o oră de începere și o oră de terminare pentru executarea modului Peak Shift. În aceste intervale de timp, sistemul va funcționa pe baterie, chiar dacă este atașată sursa de alimentare c.a., cât timp nivelul de încărcare a bateriei rămâne deasupra pragului setat în câmpul Battery Threshold (Prag baterie). După trecerea orei de terminare specificată, sistemul va funcționa cu alimentare a.c., dacă aceasta este conectată, însă nu va realiza încărcarea bateriei. Din nou, sistemul va funcționa normal și va realiza încărcarea bateriei după specificarea orei pentru parametrul Charge Start (Începere încărcare). Această opțiune este dezactivată în mod implicit. Enable Peak Shift (Activare Peak Shift)
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune plasează toate bateriile din sistem în Advanced Battery Charge Mode (Modul de încărcare avansată a bateriei), pentru a maximiza starea de funcționare a acestora. În modul de încărcare avansată, sistemul va folosi un algoritm de încărcare standard, precum și alte tehnici pe durata perioadelor de nefuncționare, cu scopul de a maximiza starea de funcționare a bateriilor. Pe durata orelor de lucru este utilizată încărcarea expres, astfel încât bateriile sunt încărcate mai repede și sunt disponibile mai curând pentru utilizare. Pentru fiecare zi a săptămânii, specificați intervalul orar în care sistemul va fi folosit cel mai intens. Setarea parametrului Work Period (Perioadă de lucru) la 0 înseamnă că sistemul va fi folosit puțin în ziua respectivă. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Primary Battery Configuration	 Vă permite să definiți modul de efectuare a încărcării bateriei, când este conectată la c.a. Opțiunile sunt: Adaptiv Standard Charge (Încărcare standard); Express Charge (Încărcare expres); Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) Custom Charge (Încărcare personalizată) — puteți seta procentajul la care bateria trebuie să se încarce.
Battery Slice Configuration (Configurare baterie suplimentară)	 Vă permite să definiți modul de încărcare a bateriei. Opțiunile sunt: Standard Charge (Încărcare standard); Express Charge (Încărcare expres) (setare implicită).
Module Bay Battery Charge Configuration	 Standard – Realizează încărcarea completă a bateriei, la o rată standard Express Charge (Încărcare expres) - Bateria poate fi încărcată într-o perioadă mai scurtă de timp, folosindu-se tehnologia Dell de încărcare rapidă. NOTIFICARE: Este posibil ca setările referitoare la baterie să nu fie disponibile pentru toate tipurile de baterii. Pentru a activa această opțiune, trebuie dezactivat Advanced Battery Charge Mode (Modul de încărcare avansată a bateriei).

Tabel 9. POST Behavior

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați mesajele de avertizare adaptor când sunt utilizate anumite adaptoare de alimentare. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.

(D&LL

Opțiune	Descriere
	Enable Adapter Warnings (Activare avertizare adaptor)
Mouse/Touchpad	Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea de mouse și touchpad. Opțiunile sunt:
	Serial Mouse (Mouse serial);
	PS2 Mouse (Mouse PS/2)
	Touchpad/Mouse PS/2 (setare implicită);
Numlock Enable	Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată atunci când se încarcă sistemul. Această opțiune este activată implicit.
	Enable Numlock (Activare Numlock)
Fn Key Emulation	Permite potrivirea caracteristicii tastă <scroll lock=""> (blocare navigare sus/jos) de pe tastatura PS/2 cu caracteristica tastă <fn> într-o tastatură internă. Opțiunea este activată implicit.</fn></scroll>
	Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn)
MEBx Hotkey	Această opțiune specifică dacă funcția de taste rapide MEBx se activează când se încarcă sistemul.
	Activare taste rapide MEBx (setare implicită)
Fastboot	Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea:
	 Minimal – reduce durata de încărcare prin omiterea anumitor procese de inițializare hardware și de configurație pe durata încărcării.
	 Complet – parcurge integral procesele de inițializare hardware și de configurație pe durata încărcării (setare implicită).
	 Automat – permite BIOS-ului să decidă care vor fi procesele de inițializare hardware și de configurație realizate pe durata încărcării.
Extend BIOS POST Time	Această opțiune creează un decalaj suplimentar înainte de încărcare. Acest lucru permite utilizatorului să vadă mesajele de stare POST
	• 0 seconds (0 secunde) (setare implicită)
	• 5 seconds (5 secunde)
	 10 seconds (10 secunde)

Tabel 10. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.
	Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) - setare implicită.
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct
	Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Activare tehnologie de virtualizare Intel pentru I/O direct) - setare implicită
Trusted Execution	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution. Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de

Opțiune

Descriere

virtualizare pentru Intrare/leșire directă) trebuie activate pentru a utiliza această caracteristică. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Trusted Execution •

Tabel 11. Wireless

Opțiune	Descriere	
Wireless Switch	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de comutatorul wireless. Opțiunile sunt:	
	· WWAN	
	· WLAN	
	· WiGig	
	Bluetooth	
	Toate opțiunile sunt activate implicit.	
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ExpressCharge. Opțiunile sunt: • WWAN • WLAN/WiGig • Bluetooth	

Toate opțiunile sunt activate implicit.

Tabel 12. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere	
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.	
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.	

Tabel 13. System Logs

Opțiune	Descriere
BIOS events	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul.
Thermal Events	Afișează jurnalele evenimentelor termice și vă permite să ștergeți jurnalul evenimentelor termice.
Power Events	Afișează jurnalele evenimentelor referitoare la alimentare și vă permite să ștergeți jurnalul evenimentelor referitoare la alimentare.

Actualizarea sistemului BIOS

Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) la înlocuirea plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. Pentru laptopuri, asigurați-vă că bateria computerului este încărcată complet și este conectată la o priză de alimentare

- Reporniți computerul. 1.
- 2. Accesați dell.com/support.
- 3. Dacă aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:



NOTIFICARE: Pentru a localiza Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Where is my Service Tag? (Unde se află eticheta de service?)

NOTIFICARE: Dacă nu găsiți Service Tag (Eticheta de service), faceți clic pe Detect Service Tag (Detectare etichetă de service). Continuați urmând instrucțiunile de pe ecran.

- Completați câmpul Service Tag (Etichetă de service) sau Express Service Code (Cod de service expres) și faceți clic pe Submit (Remitere).
- 5. Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Product Category (Categorie produs) a computerului.
- 6. Selectați opțiunea Product Type (Tip produs) din listă.
- 7. Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina Product Support (Compatibilitate produs).
- 8. Faceți clic pe Drivers & Downloads (Drivere și descărcări).
- 9. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală Operating System (Sistem de operare), selectați BIOS.
- 10. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe Download File (Descărcare fișier).
- Selectați metoda de descărcare preferată din fereastra Please select your download method below (Selectați metoda de descărcare de mai jos); faceți clic pe Download Now (Descărcare acum).
 Apare fereastra File Download (Descărcare fișier).
- 12. Faceți clic pe Save (Salvare) pentru a salva fișierul în computer.
- **13.** Faceți clic pe **Run** (Executare) pentru a instala setările BIOS actualizate în computer. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Parola de sistem și de configurare

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

Tip parolă Descriere

Parolă de sistem Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă conecta la sistem.

Parolă de Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a face modificări la setările BIOS ale computerului. configurare

AVERTIZARE: Caracteristicile parolei oferă un nivel de securitate de bază pentru datele de pe computer.

AVERTIZARE: Orice persoană vă poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat și este lăsat nesupravegheat.

NOTIFICARE: Computerul este livrat cu caracteristica de parolă de sistem și de configurare dezactivată.

Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare

Puteți să atribuiți o **parolă de sistem** și/sau **parolă de configurare** noi sau să modificați o **parolă de sistem** și/sau **de configurare** existente numai când opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este **Unlocked** (Deblocat). Dacă Password Status (Stare parolă) este **Locked (Blocat)**, nu puteți modifica parola de sistem.

NOTIFICARE: În cazul în care conectorul jumper de parolă este dezactivat, parola de sistem și cea de configurare existente sunt șterse și nu trebuie să furnizați parola de sistem pentru a vă conecta la computer.

Pentru a accesa funcția de configurare a sistemului, apăsați pe <F2> imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul System BIOS (BIOS sistem) sau System Setup (Configurare sistem), selectați System Security (Securitate sistem) și apăsați pe <Enter>.

Apare ecranul System Security (Securitate sistem).

- În ecranul System Security (Securitate sistem), verificați ca opțiunea Password Status (Stare parolă) să fie Unlocked (Deblocat).
- Selectați System Password (Parolă de sistem), introduceți parola de sistem și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
 Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
 - O parolă poate avea maximum 32 de caractere.

Déll

- Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
- · Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
- Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Introduceți din nou parola de sistem când vi se solicită.

- **4.** Tastați parola de sistem introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
- Selectați Setup Password (Parolă de configurare), tastați parola de sistem și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
 Un mesaj vă solicită să tastați din nou parola de configurare.
- 6. Tastați parola de configurare introdusă anterior și faceți clic pe OK (OK).
- 7. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
- 8. Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările.
 - Computerul repornește.

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente

Asigurați-vă că opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este Unlocked (Deblocat) (în programul System Setup (Configurare sistem)) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și/sau de configurare existente. Nu puteți să ștergeți sau să modificați o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă **Password Status (Stare parolă)** este Locked (Blocat). Pentru a accesa configurarea sistemului, apăsați pe <F2> imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul System BIOS (BIOS sistem) sau System Setup (Configurare sistem), selectați System Security (Securitate sistem) și apăsați pe <Enter>.

Se afișează ecranul System Security (Securitate sistem).

- 2. În ecranul System Security (Securitate sistem), verificați ca opțiunea Password Status (Stare parolă) să fie Unlocked (Deblocat).
- Selectați System Password (Parolă de sistem), modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
- 4. Selectați Setup Password (Parolă de sistem), modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.



- 5. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
- Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările și a ieși din programul System Setup (Configurare sistem). Computerul reporneşte.

Diagnosticarea

Dacă întâmpinați o problemă cu computerul, executați diagnosticarea ePSA înainte de a contacta Dell pentru asistență tehnică. Scopul executării diagnosticării este de a testa componentele hardware ale computerului fără a avea nevoie de echipamente suplimentare sau de a risca pierderea datelor. Dacă nu reușiți să rezolvați problema singur, personalul de service și asistență poate utiliza rezultatele diagnosticării pentru a vă ajuta să rezolvați problema.

Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA)

Diagnosticarea ePSA (denumită și diagnosticare de sistem) execută o verificare completă a componentelor hardware. Diagnosticarea ePSA este încorporată în sistemul BIOS și este lansată de sistemul BIOS în mod intern. Diagnosticarea de sistem încorporată oferă un set de opțiuni pentru anumite grupuri de dispozitive, ceea ce vă permite:

- · Să executați teste în mod automat sau într-un mod interactiv
- Să repetați teste
- · Să afișați sau să salvați rezultatele testelor
- Să executați teste aprofundate pentru a introduce opțiuni de testare suplimentare pentru a furniza informații suplimentare despre dispozitivele defecte
- · Să vizualizați mesaje de stare care vă informează dacă testele sunt finalizate cu succes
- · Să vizualizați mesaje de eroare care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării

AVERTIZARE: Utilizați diagnosticarea de sistem numai pentru a vă testa computerul. Utilizarea acestui program cu alte computere poate să ducă la rezultate nevalide sau mesaje de eroare.

NOTIFICARE: Anumite teste pentru dispozitive specifice necesită interacțiunea utilizatorului. Asigurați-vă întotdeauna că sunteți prezent la computer când se execută testele de diagnosticare.

- 1. Porniți computerul.
- 2. În timp ce computerul pornește, apăsați pe tasta <F12> atunci când apare sigla Dell.
- 3. În ecranul meniului de încărcare, selectați opțiunea Diagnostics (Diagnosticare).

Se afișează fereastra **Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluare îmbunătățită a sistemului la preîncărcare)**, listând toate dispozitivele detectate în computer. Diagnosticarea începe să execute testele pe toate dispozitivele detectate.

- 4. Dacă doriți să executați un test de diagnosticare pe un dispozitiv specific, apăsați pe <Esc> și faceți clic pe Yes (Da) pentru a opri testul de diagnosticare.
- 5. Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe Run Tests (Executare teste).
- Dacă apar orice probleme, se afişează coduri de eroare. Notați codul de eroare și contactați Dell.

Depanarea computerului

Puteți depana computerul utilizând indicatori cum ar fi indicatoare luminoase de diagnosticare, coduri sonore și mesaje de eroare în timpul funcționării computerului.

Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului

Tabel 14. Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului

\bigcirc	Se aprinde când porniți computerul și iluminează intermitent când computerul se află într-un mod de gestionare a alimentării.
0	Se aprinde când computerul citește sau scrie date.
7	Se aprinde continuu sau iluminează intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
«Å»	Se aprinde când rețeaua wireless este activată.

LED-urile de stare dispozitiv sunt amplasate de obicei pe partea de sus sau din stânga a tastaturii. Sunt utilizate pentru afișarea conectivității și activității dispozitivelor de stocare, bateriei și dispozitivelor wireless. Pe lângă acest fapt, sunt folositoare ca instrument de diagnosticare când există o eroare de sistem.

În tabelul de mai jos se enumeră modurile de citire a codurilor LED când apar erori posibile.

LED stocare	LED alimentare	LED wireless	Descriere eroare
Intermitent	Constant	Constant	S-a produs o posibilă eroare de procesor.
Constant	Intermitent	Constant	Modulele de memorie sunt detectate, dar a apărut o eroare.
Intermitent	Intermitent	Intermitent	A survenit o eroare la placa de sistem.
Intermitent	Intermitent	Constant	S-a produs o eroare de placă grafică/video.
Intermitent	Intermitent	Stins	Sistemul a eșuat la inițializarea hard disk-ului SAU Sistemul a eșuat la inițializarea opțiunii ROM.
Intermitent	Stins	Intermitent	Controlerul USB a întâlnit o problemă la inițializare.
Constant	Intermitent	Intermitent	Nu s-a instalat/detectat niciun modul de memorie.
Intermitent	Constant	Intermitent	A survenit o eroare la ecran pe durata inițializării.
Stins	Intermitent	Intermitent	Modemul împiedică sistemul să finalizeze secvența POST.
Stins	Intermitent	Stins	Inițializarea memoriei a eșuat sau memoria nu este suportată.

Indicatoarele luminoase de stare a bateriei

În cazul în care computerul este conectat la o priză electrică, indicatorul luminos al bateriei se comportă în felul următor:

Lumină portocalie și lumină albă intermitente alternativ	Un adaptor de c.a. non-Dell neautentificat sau neacceptat este atașat la laptop.
Lumină portocalie intermitentă alternativ cu lumină albă constantă	Eroare temporară a bateriei cu adaptorul de c.a. prezent.
Lumină portocalie intermitentă constant	Eroare catastrofală a bateriei cu adaptorul de c.a. prezent.
Lumină stinsă	Baterie în modul de încărcare completă cu adaptorul de c.a. prezent.
Lumină albă aprinsă	Baterie în modul de încărcare cu adaptorul de c.a. prezent.

(D&LI

Specificații

Specificații tehnice

NOTIFICARE: Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația

computerului, faceți clic pe Start ⁽²⁾ (pictograma Start) → Ajutor și asistență, apoi selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

6

DEL

Tabel 16. System Information

Caracteristică	Specificație
Chipset sistem	Chipset Intel Express seria 8
Canale DMA	 Controler DMA avansat Două controlere DMA 8237, dispuse în cascadă Acceptă DMA LPC
Niveluri de întrerupere	 Controler întrerupere Acceptă până la opt pini de întrerupere de generație veche Acceptă semnalarea mesajelor PCI 2.3
	 Întreruperi Două controlere 8259 în cascadă cu 15 întreruperi Capacitate IO APIC integrată cu 24 de întreruperi Acceptă întreruperile magistralei de sistem a procesorului
Chip BIOS (NVRAM)	96 Mb (12 MB)

Tabel 17. Procesor

Caracteristică	Specificație
Tip procesor	 Intel Core i5 și i7 Dual Core Intel Core i7 Quad Extreme Intel Core i7 Quad Core
Memorie cache de nivel 1	memorie cache de până la 32 KB în funcție de tipul procesorului
Memorie cache de nivel 2	memorie cache de până la 256 KB în funcție de tipul procesorului
Memorie cache de nivel 3	memorie cache de până la 8 MB în funcție de tipul procesorului
Tabel 18. Memorie	

Caracteristică	Specificație
Tip	DDR3L
Viteză	1 600 și 1 866 MHz

Caracteristică	Specificație
Conectori	4 socluri SoDIMM
	 Procesoare Intel Core i5 și i7 Dual Core — două sloturi DIMM
	 Procesoare Intel Core i7 Quad Core şi i7 Quad Extreme — patru sloturi DIMM
Capacitate	1, 2, 4 și 8 GB
Memorie minimă	2 GB
Memorie maximă	 Procesoare Intel Core i5 și i7 Dual Core — 16 GB Procesoare Intel Core i7 Quad Core și i7 Quad Extreme — 32 GB

Tabel 19. Video

Caracteristică	Specificație
Tip	
M4800	Placă de extensie MXM, tip A
M6800	Placă de extensie MXM, tip B
Magistrală de date	PCIE x16, Gen3
Controler și memorie video:	
M4800	 AMD FirePro M5100, memorie VRAM GDDR5 de 2 GB NVIDIA Quadro K1100M, memorie VRAM GDDR5 de 2 GB NVIDIA Quadro K2100M, memorie VRAM GDDR5 de 2 GB
M6800	 AMD FirePro M6100, memorie VRAM GDDR5 de 2 GB Nvidia Quadro K3100M, memorie VRAM GDDR5 de 4 GB Nvidia Quadro K4100M, memorie VRAM GDDR5 de 4 GB Nvidia Quadro K5100M, memorie VRAM GDDR5 de 8 GB

Tabel 20. Audio

Caracteristică	Specificație
Integrată placă audio de înaltă definiție, cu două canale	
Tabel 21. Comunicații	
Caracteristică	Specificație
Adaptor de rețea	placă de rețea cu capacitate de 10/100/1 000 Mb/s

Wireless

• rețea de arie largă wireless internă (WWAN)

• rețea locală wireless internă (WLAN)

- acceptă Bluetooth wireless
- Suport pentru WiGig
- Bluetooth 4.0

Tabel 22. Magistrală de extensie

Caracteristică	Specificație
Tip magistrală	PCI 2.3, PCI Express 1.0 și 2.0, SATA 1.0A, 2.0 și 3.0, USB 2.0 și 3.0
Lățime magistrală	PCIe X16

Caracteristică

Chip BIOS (NVRAM)

Specificație

96 Mb (12 MB)

Tabel 23. Porturi și conectori

Caracteristică	Specificație
Audio	doi conectori pentru linie de ieșire și linie de intrare/microfon
Adaptor de rețea	un conector RJ45
USB 2.0	patru
USB 3.0	patru
eSATA\USB 2.0	unul
Video	conector VGA cu 15 pini, conector HDMI cu 19 pini, conector DisplayPort cu 20 de pini
Cititor de carduri de memorie	SD 4.0
Port de andocare	unul
Port pentru cartela micro SIM (Modul de identitate abonat)	unul
Card ExpressCard	unul
Card inteligent (opțional)	unul

Tabel 24. Afişaj

Caracteristică	M4800	M6800
Tip	 HD (1 366 x 768) FHD (1 920 x 1 080) QHD+(3 200 x 1 800) 	 HD+ (1600 x 900) FHD (1920 x 1080)
Dimensiune	15,6 inchi	17,3 inchi
Dimensiuni:		
Înălțime	210 mm (8,26 inchi)	270,60 mm (10,65 inchi)
Lățime	359,80 mm (14,16 inchi)	416,70 mm (16,40 inchi)
Diagonală	396,24 mm (15,6 inchi)	439,42 mm (17,3 inchi)
Suprafață activă (X/Y)	 HD (344,23 x 193,54 mm) FHD (344,16 x 193,59 mm) QHD+ (345,6 x 194,4 mm) 	 HD+ (382,08 x 214,92 mm) FHD (381,89 x 214,81 mm)
Rezoluție maximă	 1 920 x 1 080 de pixeli HD (1 366 x 768) FHD (1 920 x 1 080) QHD+(3 200 x 1 800) 	1 920 x 1 080 de pixeli
Luminozitate maximă	 HD (220 de niți) FHD (300 de niți) QHD+ (400 de niți) 	 HD+ (220 de niți) FHD (300 de niți)
Unghi de funcționare	între 0 (închis) și 135 °	

DØLI

Caracteristică	M4800	M6800
Rată de reîmprospătare	60 Hz	
Unghiuri de vizualizare minime:		
Pe orizontală/pe verticală	 HD (40/40/10/30) FHD (60/60/50/50) QHD+ (80/80/80/80) 	

Tabel 25. Tastatură

Caracteristică	Specificație
Număr de taste	 Statele Unite: 86 de taste Regatul Unit: 87 de taste Brazilia: 87 de taste Japonia: 90 de taste
Dispunere	QWERTY/AZERTY/Kanji
Tabel 26. Touchpad	

Caracteristică	Specificație
Suprafață activă:	
Аха Х	80 mm
Аха Ү	40,50 mm

Tabel 27. Cameră

Caracteristică	Specificație
Тір	Senzor CMOS
Rezoluție fixă	1 280 x 720 de pixeli (maximum)
Rezoluție video	1 280 x 720 de pixeli la 30 de cadre pe secundă (maximum)
Diagonală	74 de grade

Tabel 28. Depozitare

Dell

Caracteristică	Specificație
Stocare:	
Interfață de stocare	 SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3 Gb/s) SATA 3 (6 Gb/s)
Configurații unități:	
M4800	o unitate internă HDD SATA/SSD (SATA3) de 2,5 inchi + o unitate SSD mSATA (SATA2)
M6800	două unități interne HDD SATA/SSD (SATA3) de 2,5 inchi + o unitate SSD mSATA (SATA2)
Dimensiune	1 TB la 5 400 rpm, 320/500/750 GB la 7 200 rpm, unitate SED FIPS de 320 GB la 7 200 rpm; SSD SATA 3 de 128/256/512 GB, SSD SATA 3 de 256 GB

Caracteristică	Specificație
	NOTIFICARE: Mărimea hard diskului poate diferi. Pentru mai multe informații, accesați dell.com.
Unitate optică:	
Interfață	 SATA 1 (1,5 Gb/s) SATA 2 (3 Gb/s)
Configurație	acceptă module ODD și opțiunea Air Bay cu HDD SATA

Tabel 29. Bateria

Caracteristică	Specificație	
Тір	litiu ion	
Dimensiuni (6 elemente/9 elemente/9 elemente cu durată lungă de funcționare (LCL)):		
Adâncime	82,60 mm (3,25 inchi)	
Înălțime	190,65 mm (7,50 inchi)	
Lățime	20 mm (0,78 inchi)	
Greutate	 6 elemente - 345 g (0,76 lb) — (numai M4800) 9 elemente/9 elemente LCL - 535 g (1,18 lb) 	
Tensiune	11,1 V	
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/încărcare	
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	 Încărcare: între 0 și 50 °C (între 32 și 158 °F) Descărcare: între 0 și 70 °C (între 32 și 122 °F) 	
În stare de nefuncționare	între -20 și 65 °C (între 4 și 149 °F)	
Baterie rotundă	baterie litiu ion CR2032, de 3 V	

Tabel 30. Adaptor de c.a.

Caracteristică	M4800	M6800
Tensiune de alimentare	între 90 și 264 V c.a.	între 90 și 264 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	2,50 A	3,50 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	180 W	240 W
Curent de ieșire	9,23 A	12,30 A
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.	19,5 V c.c.
Dimensiuni:	180 W	240 W
Înălțime	30 mm (1,18 inchi)	25,4 mm (1 inch)
Lățime	155 mm (6,10 inchi)	200 mm (7,87 inchi)
Adâncime	76 mm (2,99 inchi)	100 mm (3,93 inchi)

Interval de temperatură:
Caracteristică	M4800	M6800
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	
În stare de nefuncționare	între –40 și 65 °C (între –40 și 149 °F)	

Tabel 31. Card inteligent fără contact

Caracteristică	Specificație
Carduri inteligente și tehnologii acceptate	 ISO14443A — 160, 212, 424 şi 848 kbps ISO14443B — 160, 212, 424 şi 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201
	NXP Desfire

Tabel 32. Dimensiuni fizice

Date fizice	M4800	M6800
Înălțime:		
Cu ecran tactil		 Partea din față: 36,1 mm (1,42 inchi)
		 Partea din spate: 40,2 mm (1,58 inchi)
Fără ecran tactil	 Partea din față: 32,9 mm (1,29 inchi) 	 Partea din față: 33,1 mm (1,30 inchi)
	 Partea din spate: 36,7 mm (1,44 inchi) 	 Partea din spate: 37,2 mm (1,46 inchi)
Lățime	376 mm (14,80 inchi)	416,70 mm (16,40 inchi)
Adâncime	256 mm (10,07 inchi)	270,60 mm (10,65 inchi)
Greutate (minimă)	2,89 kg (6,38 lb)	3,58 kg (7,89 lb)

Tabel 33. Specificații de mediu

DØLL

Caracteristică	Specificație
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 °F și 104 °F)
Depozitare	între –40 și 65 °C (între –40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă):	
În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	0,66 GRMS (între 2 și 600 Hz)
Depozitare	1,3 GRMS (între 2 și 600 Hz)
Şoc maxim:	
În stare de funcționare	140 G, 2 ms
În stare de nefuncționare	163 G, 2 ms

Caracteristică	Specificație
Altitudine:	
Depozitare	între 0 și 10 668 m (între 0 și 35 000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G1 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell



DEL

NOTIFICARE: Dacă nu dispuneți de o conexiune Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Accesați dell.com/support.

- 2. Selectați categoria de asistență.
- 3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune) din partea de jos a paginii.
- 4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.