Dell Latitude E5440 Manual de utilizare



Reglementare de Model: P44G Reglementare de Tip: P44G001

Notes, Cautions, and Warnings

NOTIFICARE: A NOTE indicates important information that helps you make better use of your computer.

AVERTIZARE: A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

AVERTISMENT: A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

Copyright © 2014 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.

2014 -11

Rev. A02

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs	5
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului	5
Oprirea computerului	6
După efectuarea unor operații în interiorul computerului dvs	7
2 Scoaterea și instalarea componentelor	8
Instrumente recomandate	8
Prezentarea generală a sistemului	9
Scoaterea bateriei	10
Instalarea bateriei	
Scoaterea cardului SD	
Instalarea cardului SD	
Scoaterea cardului ExpressCard	
Instalarea cardului ExpressCard	
Scoaterea cartelei SIM	
Instalarea cartelei SIM	12
Scoaterea cadrului ecranului	
Instalarea cadrului afişajului	
Scoaterea panoului afişajului	
Instalarea panoului afişajului	
Scoaterea camerei	14
Instalarea camerei	15
Scoaterea cadrului tastaturii	15
Instalarea cadrului tastaturii	
Scoaterea tastaturii	
Instalarea tastaturii	
Scoaterea capacului bazei	
Instalarea capacului bazei	
Scoaterea unității optice	
Instalarea unității optice	
Scoaterea hard diskului	20
Instalarea hard diskului	
Scoaterea modulului de memorie	
Instalarea modulului de memorie	21
Scoaterea plăcii WLAN	22
Instalarea plăcii WLAN	22
Scoaterea bateriei de tip pastilă	22
Instalarea bateriei de tip pastilă	

 Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare Ştergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente 4 Diagnosticarea Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA) Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului Indicatoarele luminoase de stare a bateriei 5 Specificații 	
 Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem şi de configurare Atribuirea unei parole de sistem şi a unei parole de configurare Ştergerea sau modificarea unei parole de sistem şi/sau de configurare existente 4 Diagnosticarea Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA) Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului 	E
 Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare Ştergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente 1 Diagnosticarea Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA) Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului. 	
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente 1 Diagnosticarea Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA)	
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente 1 Diagnosticarea	
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare Ştergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente	
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare	2
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS Parola de sistem și de configurare	
Opțiunile de configurare a sistemului Actualizarea sistemului BIOS	
Opțiunile de configurare a sistemului	
Tastete de havigare	
Tastele de navigare	
Boot Sequence (Secvență de încărcare)	
3 Utilitarul System Setup (Configurare sistem)	
Instalarea plăcii indicatoarelor luminoase de stare	
Scoaterea plăcii indicatoarelor luminoase de stare	
Instalarea difuzoarelor	
Scoaterea difuzoarelor	
Instalarea conectorului de alimentare	
Scoaterea conectorului de alimentare	
Instalarea plăcii I/O (dreapta)	
Scoaterea plăcii I/O (dreapta)	
Instalarea plăcii I/O (stânga)	
Scoaterea plăcii I/O (stânga)	
Instalarea radiatorului	
Scoaterea radiatorului	
Instalarea plăcii de sistem	
Scoaterea plăcii de sistem	
Instalarea ventilatorului sistemului	
Scoaterea ventilatorului sistemului	
Instalarea carcasei ExpressCard	
Îndepărtarea carcasei ExpressCard	
Instalarea ansamblului afişajului	
Scoaterea ansamblului afişajului	
Instalarea zonei de sprijin pentru mâini	
Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	
Instalarea balamalei afişajului Scoaterea zonei de sprijin pentru mâini	

1

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.

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.

Δ

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.

Oprirea computerului

AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise înainte să opriți 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 \bigcirc 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).



2. 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.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Şurubelniţă mică cu vârful lat
- şurubelniţă Phillips #0;
- şurubelniţă Phillips #1;
- Ştift de plastic mic

Prezentarea generală a sistemului



Figura 1. Vedere din interior — partea din spate

- 1. hard disk cu capac izolator
- 3. modulul de memorie;
- 5. placa WLAN;

- 2. baterie de tip pastilă
- 4. unitatea optică



Figura 2. Vedere din interior — partea din față

- 1. conector de alimentare;
- 3. ventilatorul sistemului;
- 5. boxele
- 7. placa de sistem

- 2. placă I/O (stânga)
- 4. Carcasa ExpressCard
- 6. placa indicatoarelor luminoase de stare
- 8. placă I/O (dreapta)

Scoaterea bateriei

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Efectuați următorii pași:
 - a. Glisați dispozitivele de eliberare a bateriei în poziția deblocat.
 - b. Împingeți 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 cardului SD

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Apăsați pe cardul SD pentru a-l elibera din computer.
- **3.** Glisați cardul SD pentru a-l scoate din computer.



Instalarea cardului SD

- 1. Împingeți cardul SD în slot până când acesta se fixează la locul său.
- 2. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cardului ExpressCard

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Efectuați următorii pași:
 - a. Apăsați pe cardul ExpressCard pentru a-l elibera din computer [1].
 - b. Scoateți prin glisare cardul ExpressCard din computer [2].



Instalarea cardului ExpressCard

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

Scoaterea cartelei SIM

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- 3. Apăsați și eliberați cartela SIM localizată pe peretele bateriei.
- 4. Scoateți prin glisare cartela SIM din computer.



NOTIFICARE: În slotul SIM din computer pot fi introduse numai cartele micro-SIM.

Instalarea cartelei SIM

- **1.** Introduceți cartela SIM în slot.
- 2. Instalați bateria.
- 3. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea cadrului ecranului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți bateria.
- **3.** Efectuați următorii pași:
 - a. Ridicați partea inferioară a cadrului afișajului.
 - b. Continuați cu muchiile laterale și superioară ale cadrului afișajului.



4. Demontați cadrul afișajului de pe computer.

Instalarea cadrului afişajului

- 1. Aşezaţi cadrul afişajului pe ansamblul afişajului.
- 2. Începând din colțul superior, apăsați pe cadrul afișajului și continuați pe toată lungimea cadrului până când acesta se fixează pe ansamblul afișajului.
- 3. Instalați bateria.
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea panoului afişajului

- 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 și apoi răsturnați panoul.



4. Efectuați următorii pași:

- a. Îndepărtați banda mylar și deconectați cablul de semnalizare diferențială cu joasă tensiune (LVDS) de la spatele panoului afișajului.
- b. Scoateți panoul afișajului din ansamblul afișajului.



Instalarea panoului afişajului

- **1.** Aşezaţi panoul afişajului pe ansamblul afişajului.
- 2. Aliniați panoului afișajului în poziția inițială.
- 3. Conectați cablul de semnal diferențial de joasă tensiune (LVSD) la panoul afișajului și atașați banda.
- 4. Răsturnați panoul afișajului și strângeți șuruburile care fixează panoul afișajului.
- 5. Instalați:
 - a. cadrul afişajului
 - b. bateria
- 6. 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. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șurubul care fixează modulul de cameră și microfon.
 - b. Deconectați cablul camerei.
 - c. Ridicați și scoateți modulul camerei și microfonului.



Instalarea camerei

- **1.** Așezați modul de cameră și microfon în locul său.
- 2. Conectați cablul camerei.
- 3. Strângeți șurubul care fixează modulul de cameră și microfon.
- 4. Instalați:
 - a. cadrul afişajului
 - b. bateria
- 5. 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. Efectuați următorii pași:
 - a. Desprindeți părțile laterale și superioară ale cadrului tastaturii.
 - b. Ridicați și scoateți cadrul tastaturii de pe computer.



Instalarea cadrului tastaturii

- 1. Aliniați cadrul tastaturii în compartimentul corespunzător.
- 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 de pe partea posterioară a computerului și întoarceți computerul.



4. Scoateți șuruburile care fixează tastatura [1] și ridicați tastatura din computer [2] și [3].



5. Deconectați cablul tastaturii și scoateți tastatura din computer.



Instalarea tastaturii

- **1.** Conectați cablul tastaturii la tastatură.
- 2. Glisați tastatura în compartimentul său până când toate lamelele din metal se potrivesc în poziție.
- **3.** Apăsați în jos pe tastatură în partea stângă și în cea dreaptă pentru a vă asigura că toate dispozitivele de prindere sunt cuplate complet la computer.
- 4. Strângeți șuruburile pentru a fixa tastatura pe ansamblul zonei de sprijin pentru mâini.
- 5. Montați șuruburile pe partea posterioară a computerului.
- 6. Instalați:
 - a. cadrul tastaturii

- b. bateria
- 7. 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. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează capacul bazei.
 - b. Glisați capacul bazei către partea din față a sistemului și scoateți-l din computer.



Instalarea capacului bazei

- 1. Glisați capacul bazei în slot până când se fixează în poziție.
- 2. Montați șuruburile care fixează capacul bazei pe computer.
- 3. Instalați bateria.
- 4. 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. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șurubul care fixează unitatea optică pe computer.
 - b. Împingeți unitatea optică pentru a o scoate din computer.



- 4. După ce scoateți suportul unității optice, parcurgeți pașii următori:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice [1].
 - b. Scoateți suportul unității optice de pe unitatea optică [2].





- 5. Desfaceți clemele cadrului unității optice pentru a separa cadrul acesteia de unitatea optică.
- **6.** Scoateți cadrul unității optice.

Instalarea unității optice

- 1. Cuplați clemele cadrului unității optice pentru a-l atașa la unitatea optică.
- 2. Montați suportul unității optice.
- 3. Strângeți șuruburile care fixează suportul unității optice.
- 4. Introduceți unitatea optică în computer.
- 5. Strângeți șurubul pentru a fixa unitatea optică în locul său.
- 6. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 7. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea hard diskului

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează suportul hard diskului în poziție.
 - b. Glisați prin tragere hard diskul pentru a-l scoate din conectorii săi.





4. Scoateți capacul izolator al hard diskului de pe hard disk.



Instalarea hard diskului

1. Cuplați capacul izolator cu hard diskul.



- 2. Aşezaţi hard diskul în conectorul său.
- 3. Aşezaţi suportul hard diskului pe hard disk şi strângeţi şuruburile pentru a fixa suportul în locul său.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea modulului de memorie

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Desprindeți clemele de reținere de pe modulul de memorie până când acesta sare din poziție.
- 4. Ridicați modulul de memorie și scoateți-l din computer.



Instalarea modulului de memorie

- 1. Introduceți memoria în soclul memoriei.
- 2. Apăsați pe cleme pentru a fixa modulul 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 plăcii WLAN

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Deconectați cablurile antenelor de la cardul WLAN.
 - b. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe computer.
 - c. Scoateți placa WLAN din slotul său de pe placa de sistem.





Instalarea plăcii WLAN

- 1. Introduceți placa WLAN în conectorul său de pe placa de sistem.
- 2. Conectați cablurile de antenă la conectorii corespunzători marcați pe placa WLAN.
- 3. Strângeți șurubul care fixează placa WLAN de computer.
- 4. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea bateriei de tip pastilă

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. bateria
 - b. capacul bazei
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Deconectați cablul pentru bateria rotundă de la placa de bază.
 - b. Desprindeți și îndepărtați bateria rotundă din adeziv.



Instalarea bateriei de tip pastilă

- 1. Puneți bateria rotundă pe placa de sistem cu partea adezivă în jos.
- 2. Conectați cablul pentru bateria rotundă la placa de bază.
- 3. Instalați:
 - a. capacul bazei
 - b. bateria
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea balamalei 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
- 3. Scoateți șuruburile care fixează balamaua afișajului pe partea din spate a computerului.



4. Scoateți șuruburile care fixează balamaua afișajului pe partea din față a computerului. Apăsați pe balamaua afișajului și scoateți-o de pe computer.



Instalarea balamalei afişajului

- 1. Aşezaţi balamaua afişajului pe computer.
- 2. Strângeți șuruburile care fixează balamaua afișajului pe părțile din față și din spate ale computerului.
- 3. Instalați:
 - a. tastatură
 - b. cadrul tastaturii
 - c. capacul bazei
 - d. bateria
- 4. 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. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. cadrul tastaturii
 - e. tastatură
 - f. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. balamaua afişajului
- 3. Scoateți șuruburile din partea inferioară a computerului.



- 4. Deconectați:
 - a. cablu pentru butoane media
 - b. cablul pentru touchpad
 - c. cablul scanerului de amprente
 - d. cablul butonului de alimentare



- 5. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe computer.
 - b. Ridicați și scoateți zona de sprijin pentru mâini din computer.



Instalarea zonei de sprijin pentru mâini

- 1. Aliniați ansamblul zonei de sprijin pentru mâini la poziția sa inițială în computer și fixați-l în poziție.
- 2. Conectați următoarele cabluri la placa de sistem:
 - a. cablul butonului de alimentare
 - b. cablul scanerului de amprente
 - c. cablul pentru touchpad
 - d. cablul pentru butoane media
- **3.** Strângeți șuruburile care fixează zona de sprijin pentru mâini pe părțile din față și din spate ale computerului.
- 4. Instalați:
 - a. balamaua afişajului
 - b. hard disk
 - c. unitatea optică
 - d. memoria
 - e. tastatură
 - f. cadrul tastaturii
 - g. capacul bazei
 - h. bateria
 - i. 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. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei

- d. cadrul tastaturii
- e. tastatură
- f. balamaua afişajului
- g. zona de sprijin pentru mâini
- 3. Deconectați și scoateți cablul WLAN din canalele de ghidare aferente.



- 4. Efectuați următorii pași:
 - a. Desfaceți șuruburile care fixează conectorul cablului afișajului și scoateți-le din placa de sistem.
 - b. Deconectați cablurile afișajului de la placa de sistem.



5. Desfaceți șuruburile care fixează ansamblul afișajului și ridicați acest ansamblu pentru a-l scoate din computer.





NOTIFICARE: Procedurile de mai sus pentru scoaterea ansamblului afişajului sunt valabile atât pentru varianta cu ecran tactil, cât și pentru cea fără ecran tactil ale computerului.

Instalarea ansamblului afişajului

- 1. Strângeți șuruburile care fixează ansamblul afișajului.
- 2. Introduceți cablul WLAN în orificiile de pe carcasă.
- **3.** Ghidați cablurile afișajului în compartimentul lor și conectați-le la conectorii aferenți de pe placa de sistem.
- 4. Conectați cablurile WLAN la conectorii respectivi.
- 5. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. balamaua afişajului
 - c. tastatură
 - d. cadrul tastaturii
 - e. capacul bazei
 - f. bateria
 - g. cardul SD
- 6. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Îndepărtarea carcasei ExpressCard

- 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. balamaua afişajului
- g. zona de sprijin pentru mâini
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează cadrul suport al cardului ExpressCard.
 - b. Ridicați și scoateți carcasa ExpressCard din computer.



Instalarea carcasei ExpressCard

- 1. Aliniați cadrul suport al cardului ExpressCard în poziția sa inițială în computer și fixați-l în poziție.
- 2. Montați șuruburile care fixează cadrul suport al cardului ExpressCard pe placa de sistem.
- 3. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. balamaua afişajului
 - c. tastatură
 - d. cadrul tastaturii
 - e. capacul bazei
 - f. bateria
 - g. cardul SD
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea ventilatorului sistemului

- 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. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. balamaua afişajului
 - j. zona de sprijin pentru mâini

3. Deconectare:

- a. cablul ventilatorului de sistem
- b. cablul pentru placa I/O.



4. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul de sistem și ridicați ventilatorul de sistem pentru a-l scoate din computer.



Instalarea ventilatorului sistemului

- **1.** Aşezaţi ventilatorul de sistem în computer.
- 2. Conectați cablul ventilatorului de sistem la placa de sistem.
- 3. Conectați cablul plăcii I/O la conectorul aferent.
- 4. Strângeți șuruburile pentru a fixa ventilatorul de sistem pe computer.
- 5. Instalați:
 - a. zona de sprijin pentru mâini
 - b. balamaua afişajului
 - c. memoria
 - d. hard disk
 - e. unitatea optică

- f. tastatură
- g. cadrul tastaturii
- h. capacul bazei
- i. bateria
- j. cardul SD
- 6. 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. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. cadrul tastaturii
 - e. tastatură
 - f. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. placa WLAN;
 - j. balamaua afişajului
 - k. zona de sprijin pentru mâini
 - l. ventilatorul sistemului;
 - m. Carcasa ExpressCard
- 3. Deconectați:
 - a. cablul bateriei de tip pastilă
 - b. cablul boxelor



- 4. Răsturnați computerul și deconectați:
 - a. cablul de alimentare
 - b. cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare
 - c. cablul pentru placa I/O.



- 5. Efectuați următorii pași:
 - a. Desfaceți șuruburile care fixează conectorul cablului afișajului și scoateți-le din placa de sistem.
 - b. Deconectați cablurile afișajului și cablul conectorului de alimentare de la placa de sistem.



6. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem și ridicați placa de sistem pentru a o scoate din computer.



Instalarea plăcii de sistem

- 1. Aliniați placa de sistem în poziția sa inițială în computer.
- 2. Remontați și strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe computer.
- 3. Conectați următoarele cabluri:
 - a. cablul pentru placa I/O.
 - b. cablul conectorului de alimentare
 - c. cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare
- 4. Răsturnați computerul și conectați cablul bateriei de tip pastilă și cablul difuzorului la placa de sistem.
- 5. Instalați:
 - a. Carcasa ExpressCard
 - b. ventilatorul sistemului;
 - c. zona de sprijin pentru mâini
 - d. balamaua afişajului
 - e. placa WLAN;
 - f. hard disk
 - g. unitatea optică
 - h. memoria
 - i. tastatură
 - j. cadrul tastaturii
 - k. capacul bazei
 - l. bateria
 - m. cardul SD
- 6. 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. cardul SD
 - b. bateria
 - c. capacul bazei
 - d. cadrul tastaturii
 - e. tastatură
 - f. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. placa WLAN;
 - j. balamaua afişajului
 - k. zona de sprijin pentru mâini
 - l. ventilatorul sistemului;
 - m. Carcasa ExpressCard
 - n. placa de sistem
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează radiatorul în poziție.
 - b. Ridicați radiatorul pentru a-l scoate din computer.



Instalarea radiatorului

- 1. Așezați radiatorul pe placa de sistem.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa radiatorului pe computer.
- 3. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. Carcasa ExpressCard

- c. ventilatorul sistemului;
- d. zona de sprijin pentru mâini
- e. balamaua afişajului
- f. placa WLAN;
- g. hard disk
- h. unitatea optică
- i. memoria
- j. tastatură
- k. cadrul tastaturii
- l. capacul bazei
- m. bateria
- n. cardul SD
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii I/O (stânga)

- 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. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. placa WLAN;
 - j. balamaua afişajului
 - k. zona de sprijin pentru mâini
 - l. ventilatorul sistemului;
 - m. Carcasa ExpressCard
 - n. placa de sistem
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șurubul care fixează partea stângă a plăcii I/O pe computer.
 - b. Ridicați placa I/O și scoateți-o din computer.





Instalarea plăcii I/O (stânga)

- **1.** Aşezaţi placa I/O în computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de intrare/ieșire (I/O) de computer.
- 3. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. Carcasa ExpressCard
 - c. ventilatorul sistemului;
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. balamaua afişajului
 - f. placa WLAN;
 - g. hard disk
 - h. unitatea optică
 - i. memoria
 - j. tastatură
 - k. cadrul tastaturii
 - l. capacul bazei
 - m. bateria
 - n. cardul SD
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii I/O (dreapta)

- 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. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. placa WLAN;
 - j. balamaua afişajului
 - k. zona de sprijin pentru mâini
 - l. ventilatorul sistemului;
 - m. Carcasa ExpressCard
 - n. placa de sistem
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează placa I/O pe computer.
 - b. Ridicați placa I/O și scoateți-o din computer.



Instalarea plăcii I/O (dreapta)

- 1. Aşezaţi placa I/O în computer.
- 2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa I/O pe computer.
- 3. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. Carcasa ExpressCard
 - c. ventilatorul sistemului;
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. balamaua afişajului
 - f. placa WLAN;
 - g. hard disk
 - h. unitatea optică
 - i. memoria
 - j. tastatură
 - k. cadrul tastaturii
 - l. capacul bazei
 - m. bateria
 - n. cardul SD
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea conectorului de alimentare

- 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. memoria
 - g. hard disk
 - h. unitatea optică
 - i. placa WLAN;

- j. balamaua afişajului
- k. zona de sprijin pentru mâini
- l. Carcasa ExpressCard
- m. ventilatorul sistemului;
- n. placa de sistem
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți cablul conectorului de alimentare din canalele de ghidare.
 - b. Ridicați și scoateți conectorul de alimentare din computer.



Instalarea conectorului de alimentare

- 1. Introduceți conectorul de alimentare în locul său din computer.
- 2. Ghidați cablul conectorului de alimentare prin canalele de ghidare aferente.
- 3. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. ventilatorul sistemului;
 - c. Carcasa ExpressCard
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. balamaua afişajului
 - f. placa WLAN;
 - g. hard disk
 - h. unitatea optică
 - i. memoria
 - j. tastatură
 - k. cadrul tastaturii
 - l. capacul bazei
 - m. bateria
 - n. cardul SD
- 4. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea difuzoarelor

- 1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
- 2. Scoateți:
 - a. cardul de memorie SD;
 - b. bateria
 - c. capacul bazei

- d. cadrul tastaturii
- e. tastatură
- f. memoria
- g. unitatea optică
- h. hard disk
- i. placa WLAN;
- j. balamaua afişajului
- k. zona de sprijin pentru mâini
- l. ventilatorul sistemului;
- m. Carcasa ExpressCard
- n. placa de sistem
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți cablul difuzorului din canalele de ghidare.
 - b. Scoateți din computer șuruburile care fixează difuzoarele.
 - c. Ridicați și scoateți difuzoarele din computer.



Instalarea difuzoarelor

- **1.** Aşezaţi difuzoarele în computer.
- 2. Fixați cablurile difuzoarelor în canalele de ghidare.
- 3. Strângeți șuruburile pentru a fixa difuzoarele pe computer.
- 4. Instalați:
 - a. placa de sistem
 - b. Carcasa ExpressCard
 - c. ventilatorul sistemului;
 - d. zona de sprijin pentru mâini
 - e. balamaua afişajului
 - f. placa WLAN;
 - g. hard disk
 - h. unitatea optică

- i. memoria
- j. tastatură
- k. cadrul tastaturii
- l. capacul bazei
- m. bateria
- n. cardul SD
- 5. Urmați procedurile din secțiunea După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.

Scoaterea plăcii indicatoarelor luminoase de stare

- 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. memoria
 - g. unitatea optică
 - h. hard disk
 - i. placa WLAN;
 - j. balamaua afişajului
 - k. zona de sprijin pentru mâini
 - l. ventilatorul sistemului;
 - m. Carcasa ExpressCard
 - n. placa de sistem
 - o. boxele
- 3. Efectuați următorii pași:
 - a. Scoateți capacul LED-urilor.
 - b. Deconectați cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare și scoateți șurubul care fixează placa indicatoarelor luminoase de stare.
 - c. Ridicați și scoateți din computer placa indicatoarelor luminoase de stare.



Instalarea plăcii indicatoarelor luminoase de stare

- 1. Așezați placa indicatoarelor luminoase de stare în locul său din computer.
- 2. Conectați cablul plăcii indicatoarelor luminoase de stare la conectorul aferent.
- 3. Strângeți șuruburile care fixează pe computer placa indicatoarelor luminoase de stare.

- 4. Așezați capacul pentru LED-uri pe placa indicatoarelor luminoase de stare.
- 5. Instalați:
 - a. boxele
 - b. placa de sistem
 - c. ventilatorul sistemului;
 - d. Carcasa ExpressCard
 - e. zona de sprijin pentru mâini
 - f. balamaua afişajului
 - g. placa WLAN;
 - h. hard disk
 - i. unitatea optică
 - j. memoria
 - k. tastatură
 - l. cadrul tastaturii
 - m. capacul bazei
 - n. bateria
 - o. cardul SD
- 6. 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. T	astele	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.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<tab></tab>	Mută la următoarea zonă de focalizare.
	NOTIFICARE: 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>	Afişează fişierul 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.

Opțiune	Descriere
System	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.
Information	 System Information (Informații de sistem) - afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației) și Express Service Code (Cod de service expres).
	 Memory Information (Informații memorie) — afişează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A Size (Dimensiune DIMM A) şi DIMM B Size (Dimensiune DIMM B).
	 informații despre procesor: afișează Processor Type (Tipul procesorului), Core Count (Tactarea nucleului), Processor ID (ID-ul procesorului), Current Clock Speed (Frecvența curentă), Minimum Clock Speed (Frecvența minimă), Maximum Clock Speed (Frecvența maximă), Processor L2 Cache (Memoria cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memoria cache L3 procesor), HT Capable (Capacitatea HT) și 64-Bit Technology (Tehnologia pe 64 de biți);
	 Informații despre dispozitiv: afişează Primary Hard Drive (Hard disk principal), MiniCard Device (Dispozitiv minicard), ODD Device (Dispozitiv unitate optică), Dock eSATA Device (Dispozitiv andocare eSATA), LOM MAC Address (Adresă LOM MAC), Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip ecran), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-

Tabel 2. General (Generalități)

Opțiune	Descriere		
	Fi), WiGig Device (Dispozitiv WiGig), Cellular Device (Dispozitiv celular), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).		
Battery Information	Afișeazăstarea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer		
Boot Sequence	Boot Sequence Boot List Option	 Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Opțiunile sunt: Diskette Drive Internal HDD USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB); CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW); Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem). Toate opțiunile sunt bifate în mod implicit. Puteți inclusiv să debifați orice opțiune sau să schimbați ordinea unităților de încărcare a sistemului de operare. Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare. Legacy (Moștenire) 	
Advanced Boot	Această opțiune vă permite să încărcați m	 UEFI. emoria ROM opțională de generație veche. 	

Accusta opțiune va permite să meareași memoria Korri opționată de generație veene.
Opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorie ROM opțională de
generație veche) nu este bifată în mod implicit.

Date/Time Vă permite să modificați data și ora.

Tabel 3. System configuration	n (Configurarea sistemului)
-------------------------------	-----------------------------

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	 Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat); Enabled (Activat). w/PXE activat: Această opțiune este activată implicit.
Parallel Port	Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt:
	 Disabled (Dezactivat); AT: Această opțiune este activată în mod implicit. PS2; ECP.

Opțiune	Descriere
Serial Port	 Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat); COM1: Această opțiune este activată în mod implicit. COM2; COM3; COM4.
SATA Operation	 Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt: Disabled (Dezactivat); AHCI. RAID Pornit: Această opțiune este activată în mod implicit.
Drives	 Permite configurarea unităților SATA pe placă. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt: SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3;
SMART Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor hard diskului pentru unitățile integrate 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	 Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite sistemului să pornească pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy). Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare. Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port. Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire); Enable External USB Port (Activare port USB extern); Enable USB3.0 Controller (Activare controler USB3.0) MOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configuratia BIOS indiferent de aceste setări
Audio	În acest câmp se activează sau se dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare audio) este bifată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
Keyboard Illumination	Acest câmp vă permite sp alegeși modul de operare al caracteristicii iluminare tastatură.
	Nivelul de luminozitate tastatură poate fi setat de la 25% până la 100%
	Disabled (Dezactivat).
	• Level is 25% (Nivelul este 25 %)
	• Level is 50% (Nivelul este 50 %)
	• Level is 75% (Nivelul este 75 %)
	 Level is 100% (Nivelul este 100 %): această opțiune este activată în mod implicit.
Unobtrusive Mode	Dacă această opțiune este activată și se apasă pe tastele Fn+B, se dezactivează toate luminile și sunetele sistemului. Pentru a relua funcționarea normală, apăsați din nou pe Fn+B. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:
	Enable Microphone (Activare microfon);
	Enable Camera (Activare cameră);
	Activare card Express
	 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)
	NOTIFICARE: Toate dispozitivele sunt activate implicit.

Puteți de asemenea activa sau dezactiva cardul media.

Tabel 4	4. V	ideo
---------	------	------

Opțiune	Descriere
LCD Brightness	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).
	alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).

NOTIFICARE: Setarea Video (Video) va fi vizibilă numai atunci când o placă video este instalată în sistem.

Tabel 5. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).
	NOTIFICARE: Puteți seta parola de admin înainte de setarea sistemului sau a parolei pentru hard disk. Prin ştergerea automată a parolei de admin, se şterge parola sistemului şi parola hard diskului.
	NOTIFICARE: Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.

Opțiune	Descriere
	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-1 Password	Vă permite să setați sau să modificați hard diskul intern al sistemului.
	NOTIFICARE: Modificările reușite de parolă sunt aplicate imediat.
	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.
	NOTIFICARE: Dacă este activată Parola puternică (Strong Password), parolele de admin și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter în majuscule, un caracter în minuscule și trebuie să fie cel puțin lungă de 8 caractere.
Password Configuration	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.
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);
	Reboot bypass (Ocolire repornire).
	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Password Change	Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parola de sistem și la cea pentru hard disk când este setată parola de administrator. Setarea implicită: Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă diferite de administrator) este selectată
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator.
TPM Security	Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Setare implicită: Opțiunea este dezactivată
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt: • Dezactivare

Opțiune	Descriere
	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.
	Deactivate (Inactivare) (setare implicită)
CPU XD Support	Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.
	Enable CPU XD Support (Activare suport XD CPU) (setare implicită)
OROM Keyboard Access	Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare OROM - Opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt:
	• Enable (Activare);
	One Time Enable (Activare o singură dată);
	Disable (Dezactivare);
	Setarea implicită: Enable (Activare)
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.
	Setare implicită: opțiunea Blocare configurație administrator.

Tabel 6. Secure Boot	
Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).
	Disable (Dezactivată) (implicit)Enable (Activare);
Expert Key Management	Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată implicit. Opțiunile sunt:
	• PK
	• KEK • db
	• dbx
	Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat) , apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx . Opțiunile sunt:
	 Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator
	Deplece from File (Îsla svina din Gaiser), înte svinata alegia svinată sv

•	Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu
	o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator

Opțiune	Descriere
	 Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator
	Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată
	 Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită
	Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile
	NOTIFICARE: Dacă dezactivați modul particularizat, toate modificările efectuate se vor şterge şi cheile se vor restabili la setările implicite.

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. În mod implicit, această opțiune este activată. Vă permite să activați sau să dezactivați suportul multi-core pentru procesor. Opțiunile sunt: All (Toate) 1 2
	Setarea implicită: All (Toate)
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 să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. Setarea implicită: Opțiunea C States este activată.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Setare implicită: Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. Setare implicită: Enabled (Activat)
Rapid Start Technology	Această opțiune poate îmbunătăți durata de funcționare a bateriei introducând automat computerul (după o perioadă specificată de utilizator) într-o stare de consum redus de energie atunci când este activat modul de repaus. Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setare implicită: opțiunea Activare prin c.a. este selectată.
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
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.
	NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.
	 Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare prin USB) Setarea Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare prin USB) nu este selectată
Wireless Radio Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică.
	Control radio WLAN
	Control radio WWAN
	 Setarea Control WLAN radio (Control comunicații radio WLAN) sau Control WWAN radio (Control comunicații radio WWAN) nu este selectată
Wake on LAN/WLAN	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din stare Oprit, la furnizarea unui semnal LAN.
	Dezactivat: Această opțiune este activată implicit
	Doar LAN
	WLAN Only (Numai WLAN);
	LAN or WLAN (LAN sau WLAN).
	LAN with PXE Boot (LAN cu iniţializare PXE)
Block Sleep	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de inactivitate (starea S3) în mediul sistemului de operare.
	Block Sleep (S3 state) (Blocare repaus (stare S3)) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 8. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
Peak Shift	Această opțiune vă permite să minimizați consumul de c.a. în timpul perioadelor de consum maxim de energie de peste zi. După ce activați această opțiune, sistemul se va alimenta exclusiv de la baterie, chiar dacă este atașat cablul adaptorului de c.a.
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să maximizați durata de viață a bateriei. Dacă activați această opțiune, sistemul va utiliza algoritmul de încărcare standard și alte tehnici pentru a prelungi furata de viață a bateriei în timpul orelor în care nu lucrați Disabled (Dezactivat) (setare implicită)
Primary Battery Charge Configuration	 Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt: Adaptiv Standard (Standard) ExpressCharge (Încărcare expres): această opțiune este activată în mod implicit. Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) Custom (Particularizat) Dacă este selectată încărcarea personalizată, puteți de asemenea configura pornirea încărcare personalizată (Custom Charge Start) şi oprirea încărcare personalizată (Custom Charge Start) şi oprirea încărcare personalizată (Custom Charge Start) şi oprirea încărcare pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).
Battery Slice Charge Configuration	 Vă permite să selectați tipul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt: Standard Charge (Încărcare standard); Încărcare expresă: Această opțiune este activată implicit NOTIFICARE: Este posibil ca opțiunea ExpressCharge (Încărcare expresă) să nu fie disponibilă pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).
Intel Smart Connect Technology	Dacă această opțiune este activată, se vor detecta periodic conexiunile wireless din apropiere atunci când sistemul este în starea de repaus. Puteți utiliza această opțiune pentru ca e-mailul sau alte aplicații de medii de socializare deschise să se sincronizeze atunci când sistemul intră în starea de repaus.

Tabel 9. POST Behavior

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.

Opțiune	Descriere
	Setarea implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
Keypad (Embedded)	Vă permite să alegeți una din două metode de a activa tastatura care este încorporată în tastatura internă.
	Doar tasta Fn: Această opțiune este activată implicit.Prin Numlock
	NOTIFICARE: Opțiunea Keyboard (Embedded) (Tastatură (integrată)) nu este acceptată în cazul modelului Latitude E5540
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)
	Ioushpad/Mouse PS-2: Această opțiune este activată în mod implicit.
Numlock Enable	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului.
	Enable Network (Activare rețea) (setare implicită)
Fn Key Emulation	Vă permite să setați opțiunea ca tasta <scroll lock=""> să fie utilizată pentru a simula funcția tastei <fn>.</fn></scroll>
	Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn) (setare implicită)
Mebx Hotkey	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx) trebuie activată la pornirea sistemului
	Enable MEBx Hotkey (Activare tastă rapidă MEBx) (setare implicită)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de pornire ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt: • Minimal (Minim)
	Thorough (Complet) (setare implicită)
	Auto (Automat);
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înaintea pornirii. Opțiunile sunt:
	0 seconds (0 secunde)
	• 5 seconds (5 secunde) (setare implicită)
	10 seconds (10 secunde)

Tabel 10. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel.

Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de
virtualizare Intel) (setare implicită)
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
(opțiune activată implicit)
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 virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică. Execuție acreditată (Trusted Execution) — dezactivată implicit.

Tabel 11. Wireless

Opțiune Wireless Switch		Descriere Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt:	
		Toate opțiunile sunt activate implicit.	
La Es	atitude 5540	 WLAN WiGig Bluetooth 	
Wireless Device E La E	nable atitude 5440	 va permite sa activaţi sau sa dezactivaţi dispozitivele interne wireless. WWAN WLAN/WiGig Bluetooth 	
		Toate opțiunile sunt activate implicit.	
La E	atitude 5540	WLAN/WiGigBluetooth	

Opțiune

Descriere

Toate opțiunile sunt activate implicit.

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 12.	Maintenance	(Întreținere)

Tabel 13. System Logs (Jurnale de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).
Thermal Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Thermal) (Configurare sistem (temperaturi)).
Power Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele din System Setup (Power) (Configurare sistem (alimentare)).

(Fower) (Configure

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

- 1. Reporniți computerul.
- 2. Accesați dell.com/support.
- 3. Completați câmpul Service Tag (Etichetă de service) sau Express Service Code (Cod de service expres) și faceți clic pe Submit (Remitere).

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 My Product

NOTIFICARE: Dacă nu găsiți Service Tag (Eticheta de service), faceți clic pe **Detect My Product** (Detectare produs personal). Continuați urmând instrucțiunile de pe ecran.

- **4.** Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Product Category (Categorie produs) a computerului.
- 5. Selectați opțiunea Product Type (Tip produs) din listă.
- 6. Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina Product Support (Compatibilitate produs).
- 7. Faceți clic pe **Get drivers** (Obținere drivere) și faceți clic pe **View All Drivers** (Vizualizarea tuturor driverelor).

Se deschide pagina Drivers and Downloads (Drivere şi descărcări).

- 8. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală **Operating System** (Sistem de operare), selectați **BIOS**.
- 9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe Download File (Descărcare fișier).

De asemenea, puteți analiza care drivere necesită actualizare. Pentru a face acest lucru pentru produs, faceți clic pe **Analyze System for Updates** (Analizare sistem pentru actualizări) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

- Selectaţi metoda de descărcare preferată din fereastra Please select your download method below (Selectaţi metoda de descărcare de mai jos); faceţi clic pe Download Now (Descărcare acum).
 Apare fereastra File Download (Descărcare fişier).
- 11. Faceți clic pe Save (Salvare) pentru a salva fișierul în computer.
- **12.** 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 configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a face modificări la setările BIOS ale computerului.

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



Ø

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).

- 2. În ecranul System Security (Securitate sistem), verificați ca opțiunea Password Status (Stare parolă) să fie Unlocked (Deblocat).
- **3.** 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.

- 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 şi 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.

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

Se afişează ecranul System Security (Securitate sistem).

- 2. În ecranul System Security (Securitate sistem), verificați ca opțiunea Password Status (Stare parolă) să fie Unlocked (Deblocat).
- **3.** 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>.

NOTIFICARE: Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, introduceți din nou parola nouă când vi se solicită. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită.

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

4

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 reuşiți 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.

IJ

- 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).
- **6.** Dacă apar orice probleme, se afișează coduri de eroare. Notați codul de eroare și contactați Dell.

Indicatoarele luminoase de stare a dispozitivului

Pictogr amă	Descriere
\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.
1	Se aprinde continuu sau iluminează intermitent pentru a indica starea de încărcare a bateriei.
«Å»	Se aprinde când rețeaua wireless este activată.

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.

Specificații

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

la configurația computerului, faceți clic pe Start. (Pictograma Start) \rightarrow Ajutor și asistență, apoi selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Tabel 14. System Information

Caracteristică	Specificație	
Lățime magistrală DRAM	64 de biți	
Memorie Flash EPROM	SPI 32 Mbiţi + 64 Mbiţi	
Magistrală PCle Gen1	100 MHz	
Frecvență magistrală externă	DMI (5GT/s)	
Tabel 15. Procesor		
Caracteristică	Specificație	
Tipuri	 Intel Core seria i3 Intel Core seria i5 Intel Core seria i7 	
Memorie cache de nivel 3	până la 8 MB	
Tabel 16. Memorie		
Caracteristică	Specificație	
Conector de memorie	două sloturi SoDIMM	
Capacitate memorie	2 GB, 4 GB sau 8 GB	
Tip memorie	DDR3 SDRAM 1600 Mhz	
Memorie minimă	2 GB	
	NOTIFICARE: Un sistem de operare pe 64 de biți necesită minimum 4 GB de memorie.	
Memorie maximă	16 GO	
	NOTIFICARE: Fiecare slot SoDIMM acceptă maximum 8 GB de memorie.	
	NOTIFICARE: Este neecsar un sistem de operare pe 64 de biți pentru cei 16 GB de memorie în uz.	

Tabel 17. Suport mSATA

Caracteristică	Specificație
în cazul configurației cu interfață I/O ExpressCard și placă grafică separată	Nu există suport mSATA nici în cazul modelului Latitude E5440, nici în cazul modelului Latitude E5540.
pentru alte configurații	Există suport mSATA atât în cazul modelului Latitude E5440, cât și al modelului Latitude E5540.
în cazul configurațiilor fără interfață I/O ExpressCard și fără placă grafică separată și al tuturor configurațiilor cu soluție grafică UMA	 Există suport pentru mSATA şi WWAN în cazul modelului Latitude E5440 Există suport pentru mSATA în cazul modelului Latitude E5540.

Tabel 18. Audio

Caracteristică	Specificație
Тір	sunet de înaltă definiție pe patru canale
Controler	Realtek ALC3226
Conversie stereo	Pe 24 de biți (analogic spre digital și digital spre analogic)
Interfață:	
Internă	audio de înaltă definiție
Externă	conector de intrare pentru microfon/căști stereo/ difuzoare externe
Difuzoare	două
Amplificator intern difuzoare	1W (RMS) pe canal
Comenzi volum	taste rapide pentru controlul volumului și al dezactivării sunetului

Tabel 19. Video

Caracteristică	Specificație
Tip	integrată pe placa de bază
Controler	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Separată	Placă grafică separată Nvidia GeForce (N14M-GE), memorie grafică de 2 GB

Tabel 20. Comunicații

Caracteristică	Specificație
Adaptor de rețea	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless	Rețea locală wireless internă (WLAN)

Caracteristică	Specificație	
	•	Rețea de arie largă wireless (WWAN) (numai modelul E5440)

Tabel 21. Porturi și conectori

Caracteristică	Specificație
Audio (opțional)	un conector de microfon/căști stereo/difuzoare
Video	un conector VGA cu 15 piniConector HDMI cu 19 pini
Adaptor de rețea	un conector RJ-45
USB 2.0	 un conector cu 4 pini compatibil cu USB 2.0 (E5440) doi conectori cu 4 pini compatibili cu USB 2.0 (E5540)
	NOTIFICARE: Conectorul USB 2.0 de pe partea posterioară a computerului Latitude E5540 se deconectează în momentul conectării stației de andocare.
USB 3.0	doi conectori compatibili cu USB 3.0
Cititor de carduri de memorie	un cititor de carduri de memorie 8-în-1
Port de andocare	unul
Port modul de identitate abonat (SIM)	unul (numai E5440)

Tabel 22. Afişaj

Caracteristică	Specificație	
Тір		
Latitude E5440	• HD(1366x768), WLED	
	• HD+(1600 x 900)	
Latitude E5540	• HD(1366x768), WLED	
	• FHD (1920 x 1080)	
Dimensiune		
Latitude E5440	14,0"	
Latitude E5540	15,6"	
Dimensiuni:		
Latitude E5440:		
Înălțime	192,5 mm (7,57 inchi)	
Lățime	324 mm (12,75 inchi)	
Diagonală	355,60 mm (14,00 inchi)	

Caracteristică	Specificație
Zone active (X/Y)	309,40 x 173,95 mm
Rezoluție maximă	1366 x 768 pixeli1600 x 900 pixeli
Luminozitate maximă	200 de niți
Latitude E5540:	
Înălțime	210 mm (8,26 inchi)
Lățime	360 mm (14,17 inchi)
Diagonală	394,24 mm (15,60 inchi)
Suprafață activă (X/Y)	344,23 x 193,54 mm
Rezoluție maximă	 1366 x 768 pixeli 1920 x 1080 pixeli
Luminozitate maximă	220 niți pentru HD, 300 niți pentru FHD
Unghi de funcționare	între 0 (închis) și 135 °
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghiuri minime de vizualizare:	
Pe orizontală	 +/- 40° pentru HD +/- 60° pentru FHD
Pe verticală	 +10°/-30° pentru HD +/- 50° pentru FHD
Distanță dintre puncte:	
Latitude E5440	0,2265 mm x 0,2265 mm
Latitude E5540	 0,2520 mm x 0,2520 mm pentru HD 0,1790 x 0,1790 pentru FHD

Tabel 23. Tastatură

Caracteristică	Specificații
Număr de taste	Statele Unite: 86 de taste, Marea Britanie: 87 de taste, Brazilia: 87 de taste și Japonia: 90 de taste
Dispunere	QWERTY/AZERTY/Kanji
Tabel 24. Suport tactil	
Caracteristică	Specificație
Suprafață activă:	
Аха Х	80 mm (3,15 inchi)

Caracteristică	Specificație	
Аха Ү	45 mm (1,77 inchi)	
Tabel 25. Baterie		
Caracteristică	Specificație	
Тір	litiu-ion "inteligentă", cu 4, 6 sau 9 celule	
Dimensiuni:		
Înălțime		
4,6 și 9 elemente	20,00 mm (0,79 inchi)	
Lățime		
4 și 6 elemente	208,00 mm (8,18 inchi)	
9 elemente	214,00 mm (8,43 inchi)	
Adâncime		
4 și 6 elemente	48,08 mm (1,89 inchi)	
9 elemente	71,79 mm (2,83 inchi)	
Greutate		
4 elemente	240,00 g (0,53 lb)	
6 elemente	344,73 g (0,76 lb)	
9 elemente	508,20 g (1,12 lb)	
Tensiune		
4 elemente	14,8 V c.c.	
6 și 9 elemente	11,1 V c.c.	
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	între 0 și 50 °C (între 32 și 122 °F)	
În stare de nefuncționare	între –40 și 85°C (între –40 și 185 °F)	
	NOTIFICARE: Bateria poate rezista în siguranță la temperaturile de depozitare de mai sus cu o încărcare de 100%.	
	NOTIFICARE: De asemenea, bateria poate rezista la temperaturi de depozitare cuprinse între -20°C şi +60°C fără să îşi piardă din performanţe.	
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V	

Tabel 26. Adaptor de c.a.

Caracteristică	Latitude E5440	Latitude E5540
Тір	65 W	Adaptor 90 W
Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,7 A	1,5 A
Frecvență de intrare	între 50 și 60 Hz	între 50 și 60 Hz
Putere la ieșire	65 W	90 W
Curent de ieşire	3,34 A (continuu)	4,62 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 +/- 1 V c.c.	19,5 +/- 1 V c.c.
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)	între 0 și 40 °C (între 32 și 104 °F)
În stare de nefuncționare	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)

Tabel 27. Date fizice

Date fizice	Latitude E5440		Latitude E5540	
	cu ecran tactil	Fără ecran tactil	cu ecran tactil	Fără ecran tactil
Înălțime	Partea din față - 27,70 mm (1,09 inchi)	Partea din față - 25,20 mm (0,99 inchi)	Partea din față - 28,25 mm (1,11 inchi)	Partea din față - 26 mm (1,02 inchi)
	Partea din spate -		Partea din spate -	Partea din spate -
	32,20 mm (1,27 inchi)	Partea din spate - 28,65 mm (1,13 inchi)	33,60 mm (1,32 inchi)	29,70 mm (1,17 inchi)
Lățime	338 mm (1	l3,31 inchi)	379 mm (1	.4,92 inchi)
Adâncime	235 mm (9,25 inchi)	250,50 mm	(9,86 inchi)
Greutate (minimă)	1,99 kg (4,4 lb)		2,42 kg (5,35 lb)	

Tabel 28. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație	
Temperatură:		
În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °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)	
Altitudine (maximă):		

Caracteristică	Specificație
În stare de funcționare	între –15,24 și 3048 m (între –50 și 10 000 ft ft)
În stare de nefuncționare	între –15,24 și 10 668 m (între –50 și 35 000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G1, așa cum este definit de ISA-71.04-1985

Cum se poate contacta Dell



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.