

Dell Vostro 270s

Manualul utilizatorului

Reglementare de Model: D06S
Reglementare de Tip: D06S001



Note, atenționări și avertismente



NOTIFICARE: O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului.



AVERTIZARE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.



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

© 2012 Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ și Wi-Fi Catcher™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Intel Corporation în SUA și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată și AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ și ATI FirePro™ sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, butonul de pornire Windows Vista și Office Outlook® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Blu-ray Disc™ este o marcă comercială deținută de Blu-ray Disc Association (BDA) și licențiată pentru utilizare pe discuri și playere. Marca verbală Bluetooth® este o marcă comercială înregistrată și deținută de Bluetooth® SIG, Inc. și orice utilizare a mărcii de către Dell Inc. este sub licență. Wi-Fi® este o marcă comercială înregistrată a Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2012 - 10

Rev. A00

Cuprins

Note, atenționări și avertismente.....	2
Capitolul 1: Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	5
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	5
Oprirea computerului.....	6
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	6
Capitolul 2: Scoaterea și instalarea componentelor.....	7
Instrumente recomandate.....	7
Scoaterea capacului.....	7
Instalarea capacului.....	8
Scoaterea cadrului frontal.....	8
Instalarea cadrului frontal.....	9
Scoaterea carcasei ventilatorului.....	9
Instalarea carcasei ventilatorului.....	10
Scoaterea cutiei unității.....	10
Instalarea cutiei unității.....	12
Scoaterea unității optice.....	12
Instalarea unității optice.....	12
Scoaterea hard diskului.....	13
Instalarea hard diskului.....	13
Scoaterea plăcii de extensie.....	14
Instalarea plăcii de extensie.....	14
Scoaterea bateriei rotunde.....	14
Instalarea bateriei rotunde.....	15
Scoaterea memoriei.....	15
Instalarea memoriei.....	15
Scoaterea butonului de alimentare.....	15
Instalarea butonului de alimentare.....	16
Scoaterea ansamblului radiatorului.....	16
Instalarea ansamblului radiatorului.....	17
Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	17
Instalarea panoului I/O.....	19
Scoaterea procesorului.....	19
Instalarea procesorului.....	20
Scoaterea plăcii de sistem.....	20
Componentele plăcii de sistem.....	21







Instalarea plăcii de sistem.....	21
Scoaterea sursei de alimentare.....	22
Instalarea sursei de alimentare.....	22
Capitolul 3: Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....	25
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	25
Tastele de navigare.....	25
Prezentare generală a configurării sistemului.....	26
Accesarea meniului System Setup (Configurare sistem).....	26
Ecranele de configurare a sistemului.....	26
Opțiunile de configurare a sistemului.....	27
Exit (Ieșire).....	30
Actualizarea sistemului BIOS	30
Ștergerea parolelor uitate.....	30
Ștergerea sistemului CMOS.....	31
Parola de sistem și de configurare.....	32
Atribuirea unei parole de sistem și de configurare.....	33
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	33
Dezactivarea unei parole de sistem.....	34
Capitolul 4: Diagnosticarea.....	35
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	35
Capitolul 5: Specificații tehnice.....	37
Capitolul 6: Cum se poate contacta Dell.....	41

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 potențialelor daune și pentru a vă ajuta să asigurați siguranța personală. În lipsa altor recomandări, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul;
- o componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, instalată efectuând procedura de îndepărtare în ordine inversă.

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța care însoțesc computerul. Pentru informații suplimentare privind siguranța și cele mai bune practici, consultați Pagina principală privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **AVERTIZARE:** Multe 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 telefonică. Deteriorarea datorată operațiilor 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 grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de muchii sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de muchii, nu de pini.
-  **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de protuberanța prevăzută în acest scop, nu de cablu în sine. Unele cabluri au conectori cu dispozitiv de fixare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe dispozitivul de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați pentru a evita îndoirea pinilor lor. 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 diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați secțiunea Oprirea computerului).

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

3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.

5. Țineți apăsat pe butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a lega placa de bază la pământ.
6. Scoateți capacul.

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

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:

- În Windows 7:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.

- În Windows Vista:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start** ca în imaginea de mai jos și apoi faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.



- În Windows XP:

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**. Computerul se oprește după finalizarea procesului de închidere a sistemului de operare.

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 circa 6 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

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

1. Remontați capacul.

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

2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Dacă este necesar, verificați funcționarea corectă a computerului executând programul Dell Diagnostics (Diagnosticare Dell).

Scoaterea și instalarea componentelor

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

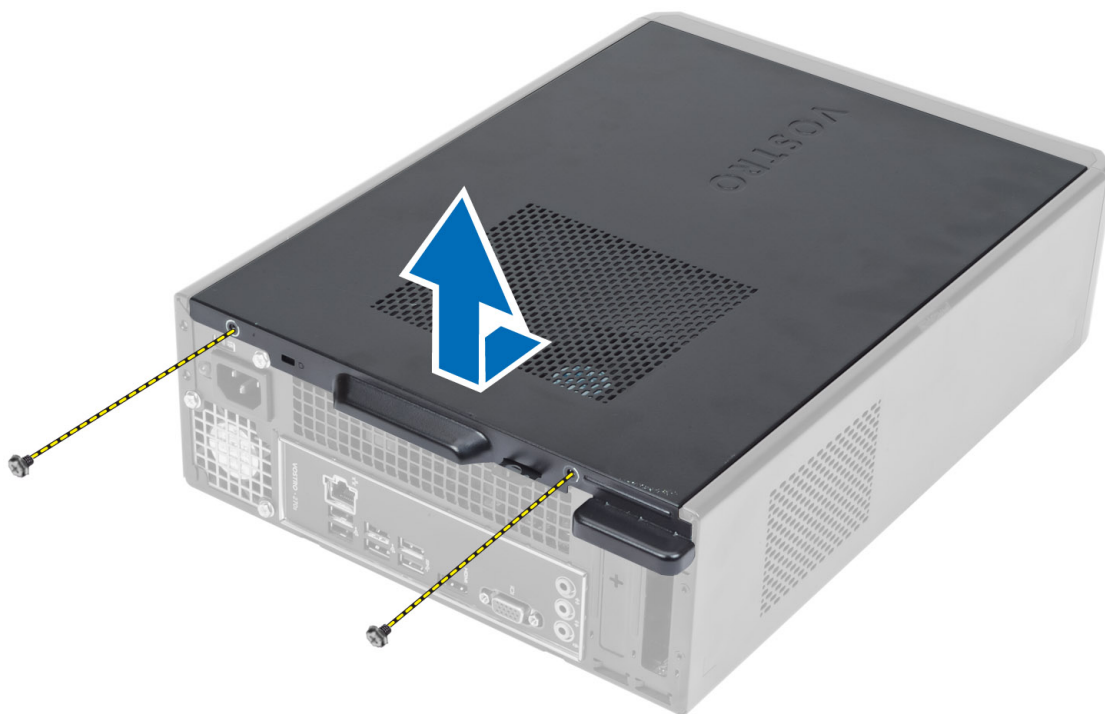
Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic mic

Scoaterea capacului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți șuruburile care fixează capacul de computer pentru a glisa și ridica în sus capacul, pentru a-l scoate de pe computer.

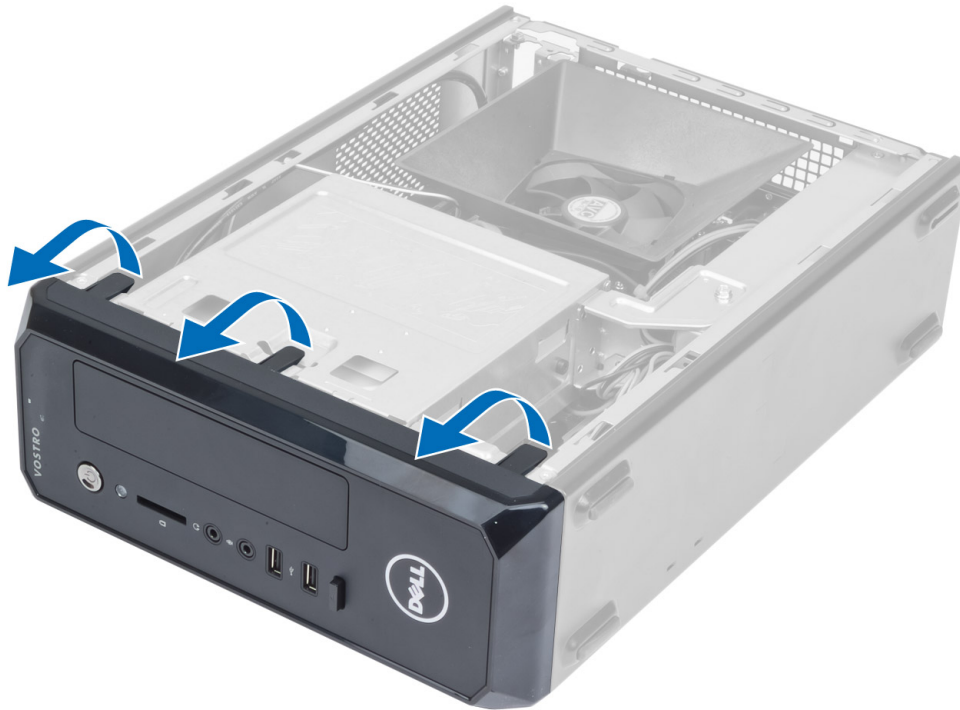


Instalarea capacului

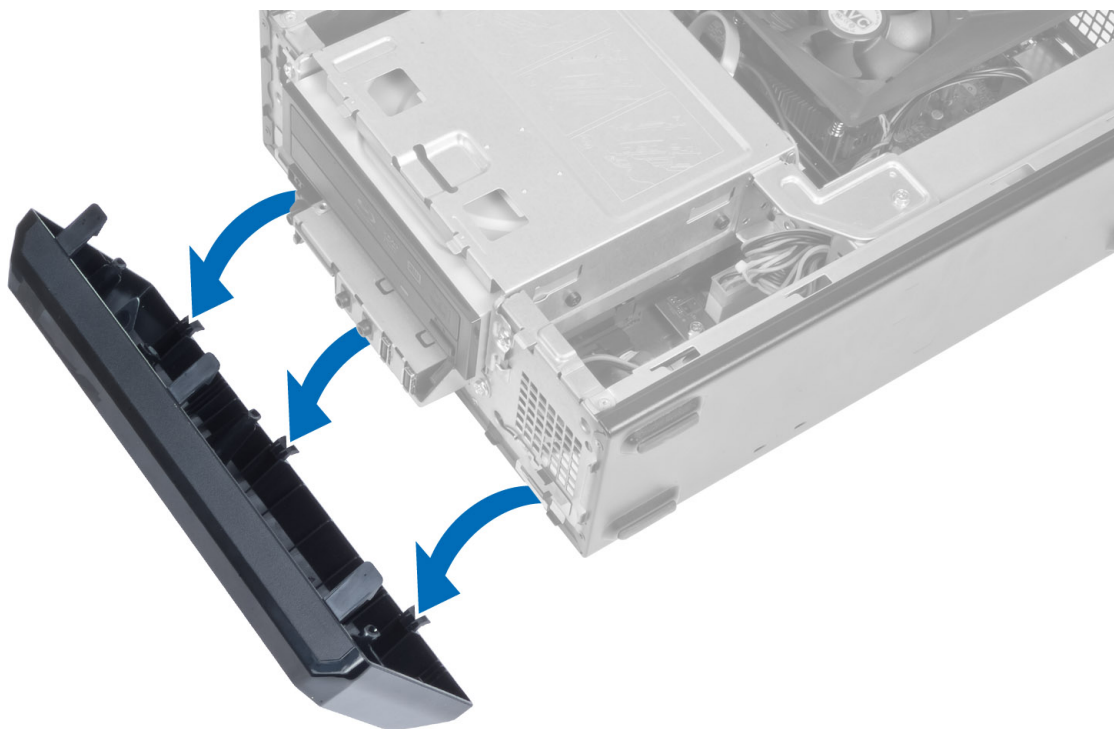
1. Aliniați capacul cu lamelele de pe carcasă și glisați-l în poziția sa originală.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul de computer.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

Scoaterea cadrului frontal

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți capacul.
3. Desprindeți clemele de prindere ale cadrului frontal de pe carcasă, aflate pe marginea laterală a cadrului frontal.



4. Scoateți prin rotire cadrul de pe computer pentru a elibera cârligele de pe marginea opusă a cadrului de pe carcasă.

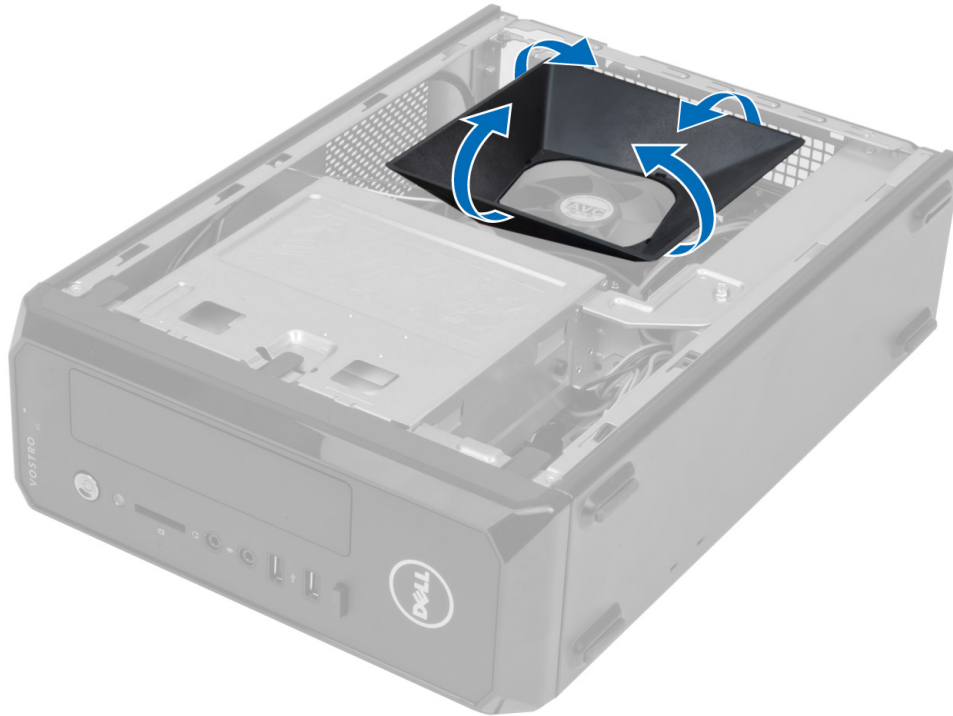


Instalarea cadrului frontal

1. Introduceți cârligele de pe marginea inferioară a cadrului frontal în sloturile de pe partea din față a carcasei.
2. Rotiți cadrul spre computer pentru a cupla cele patru cleme de reținere de pe panoul frontal, până când acestea se fixează în poziție.
3. Instalați capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea carcasei ventilatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Apăsăți pe carcasa ventilatorului pentru a ridica și elibera lamelele care o fixează și scoateți-o din computer.

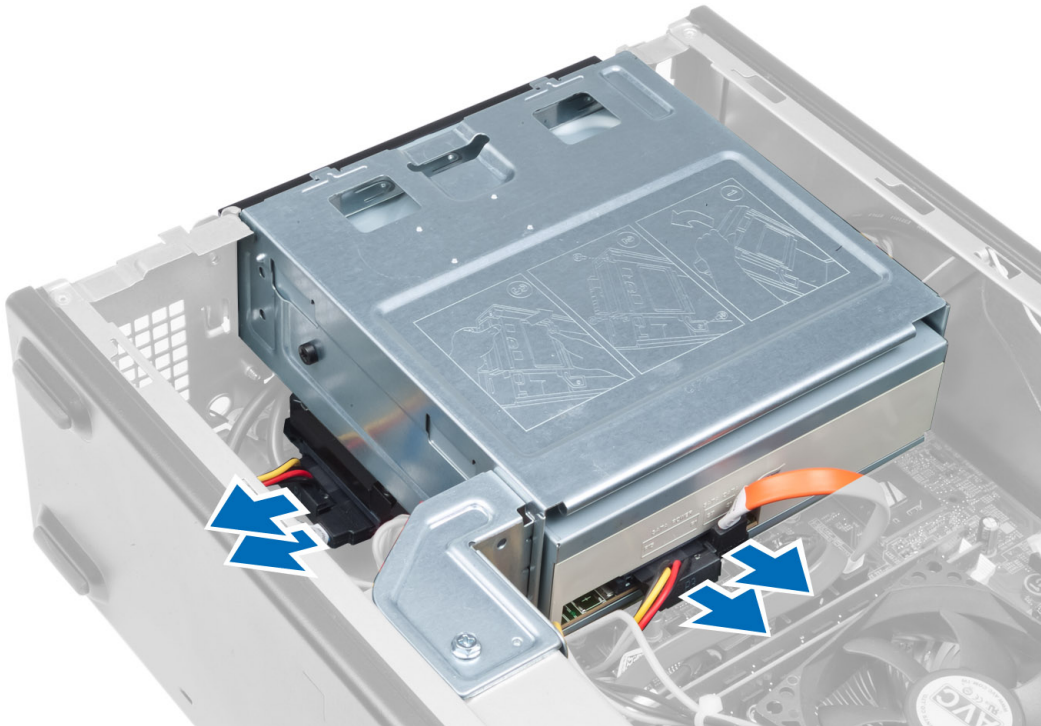


Instalarea carcasei ventilatorului

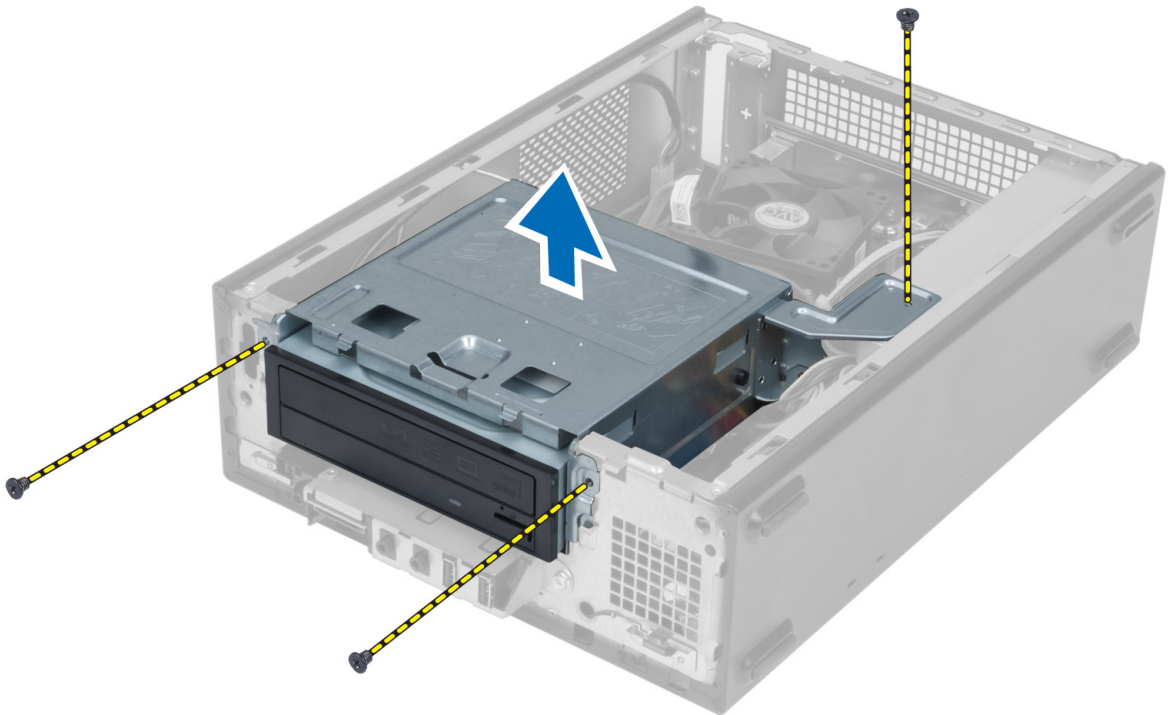
1. Plasați carcasa ventilatorului deasupra ansamblului ventilatorului procesorului și al radiatorului.
2. Apăsăți pe carcasa ventilatorului până când lamelele de pe aceasta se fixează în poziție.
3. Instalați capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea cutiei unității

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
3. Deconectați cablurile de alimentare și pe cele de date de la hard disk și de la unitatea optică.



4. Scoateți șuruburile care fixează cutia unității și ridicați-o pentru a o îndepărta de computer.

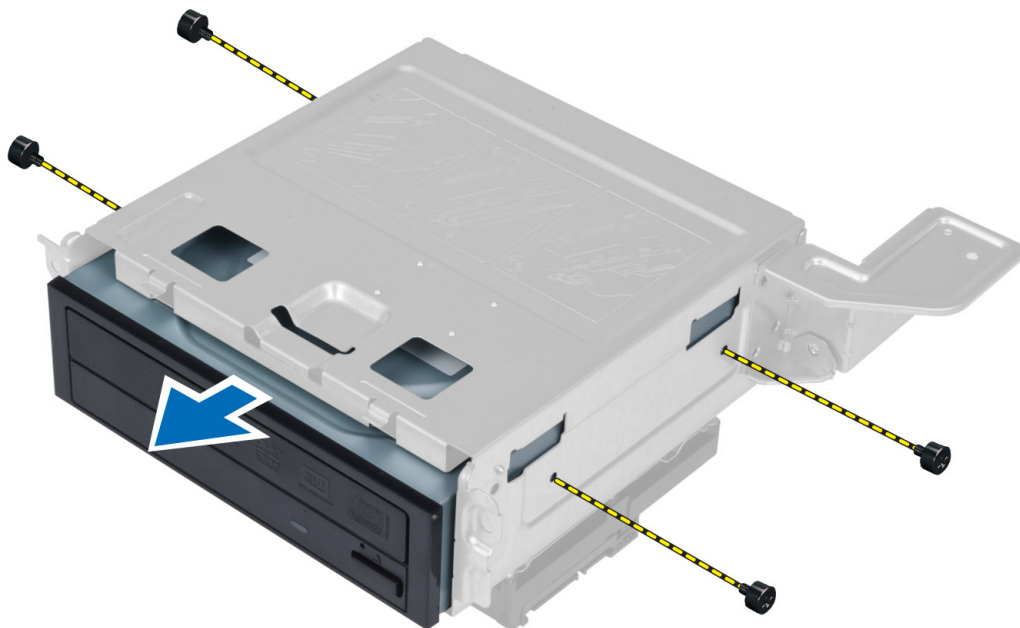


Instalarea cutiei unității

1. Strângeți șuruburile pentru a fixa cutia unității de computer.
2. Conectați cablul de date și cablul de alimentare la partea din spate a hard diskului și a unității optice.
3. Instalați:
 - a) cadrul frontal
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) capacul
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) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
3. Scoateți șuruburile care fixează unitatea optică de cutia unității și scoateți-o afară din cutia unității.



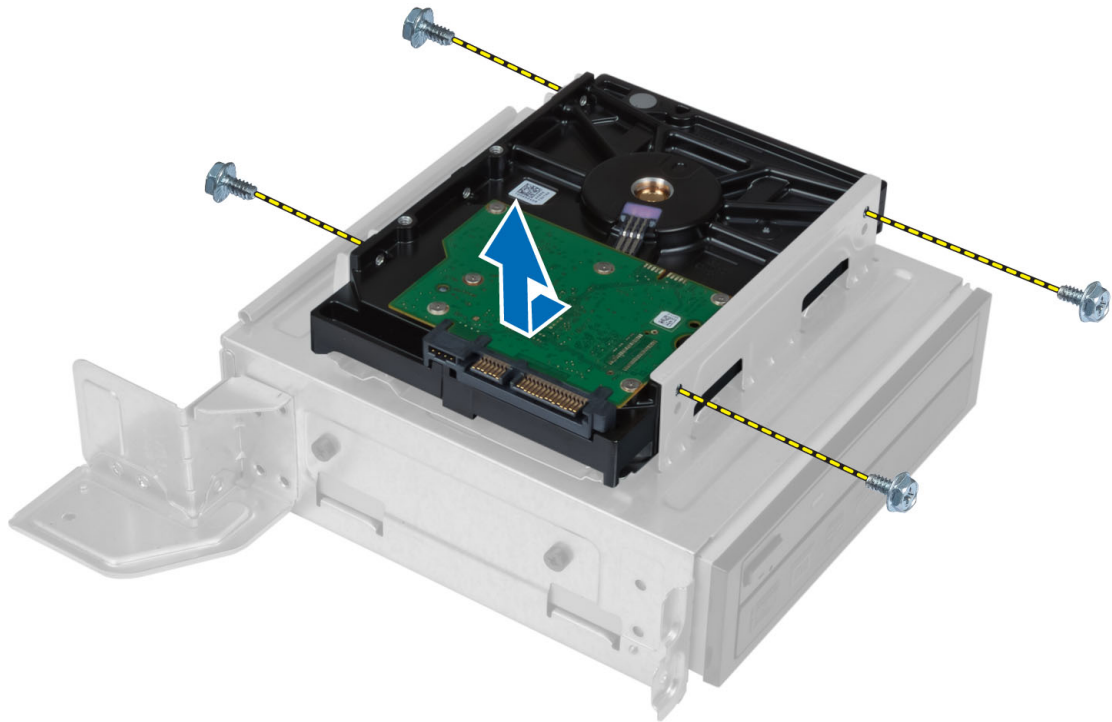
Instalarea unității optice

1. Scoateți unitatea optică din cutia unității.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe unitatea optică cu orificiile pentru șuruburi de pe cutia unității.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa unitatea optică de cutia unității.
4. Instalați:

- a) cutia unității
 - b) cadrul frontal
 - c) carcasa ventilatorului
 - d) capacul
5. 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) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
3. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul de cutia unității și scoateți-l afară din aceasta.



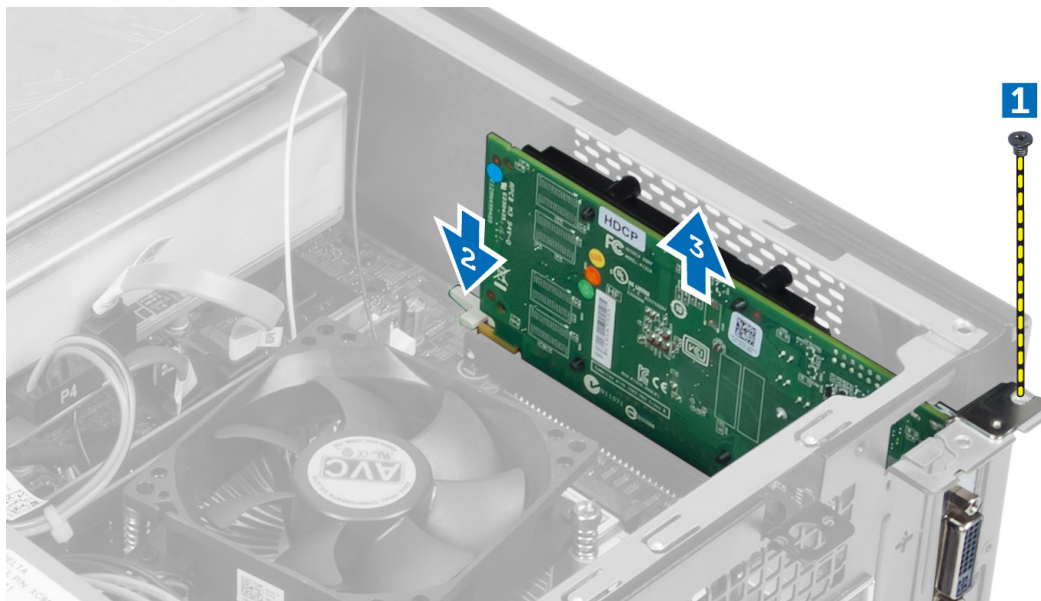
Instalarea hard diskului

1. Glisați hard diskul în cutia unității.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe hard disk cu orificiile pentru șuruburi de pe cutia unității.
3. Strângeți șuruburile care fixează unitatea de hard disk pe cutia unității.
4. Instalați:
 - a) cutia unității
 - b) cadrul frontal
 - c) carcasa ventilatorului
 - d) capacul

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

Scoaterea plăcii de extensie

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul.
 - b) carcasa ventilatorului.
3. Scoateți șuruburile care fixează placa de extensie de carcasă. Apăsăți în jos lamela de fixare, prindeți placa și scoateți-o ușor din conectorul său.

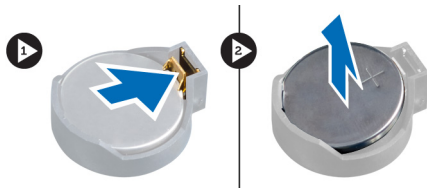


Instalarea plăcii de extensie

1. Introduceți placa de extensie în conectorul său de pe placa de sistem și apăsați în jos până când aceasta este fixată ferm în poziție.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa de extensie pe carcasă.
3. Instalați:
 - a) carcasa ventilatorului.
 - b) capacul.
4. 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) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cutia unității
3. Apăsăți încuietoarea de eliberare a bateriei pentru a permite bateriei să iasă și ridicați bateria rotundă din calculator.

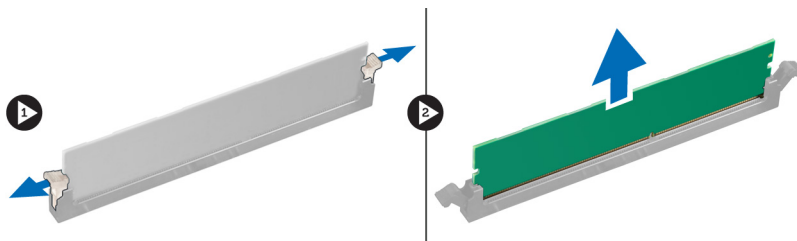


Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slotul său de pe placa de sistem.
2. Apăsați bateria rotundă în jos până când dispozitivul de eliberare revine în poziție și o fixează.
3. Instalați:
 - a) cutia unității
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) capacul
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul.
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cutia unității
3. Apăsați pe lamelele de prindere a memoriei de pe ambele părți ale modulului de memorie și ridicați modulele de memorie din conectorii de pe placa de sistem.



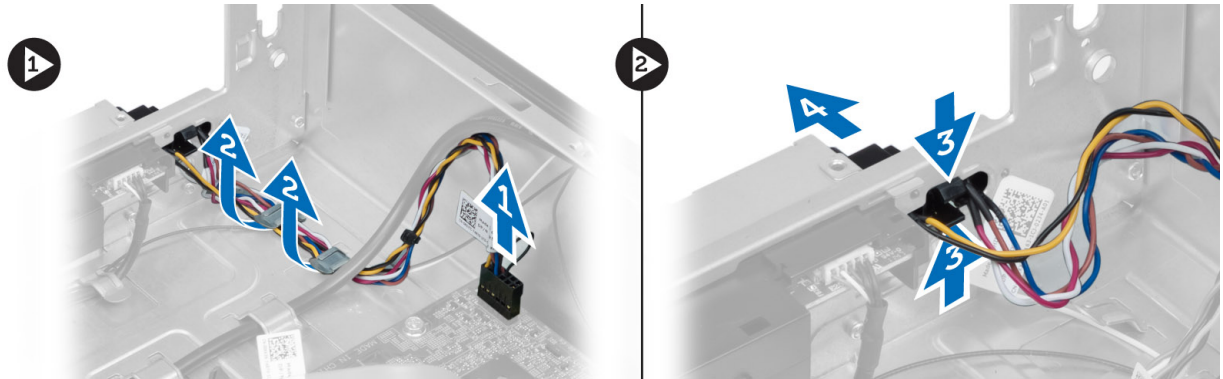
Instalarea memoriei

1. Aliniați canelura de pe cardul de memorie cu lamela de pe conectorul plăcii de sistem.
2. Apăsați pe modulul de memorie până când lamelele de prindere revin în poziție și îl fixează.
3. Instalați:
 - a) cutia unității
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea butonului de alimentare

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

- a) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
3. Deconectați cablul butonului de alimentare și scoateți cablurile din canalele lor de direcționare. Apăsați pe lamelele butonului de alimentare pentru a-l scoate de pe panoul frontal și glisați-l împreună cu cablurile acestuia prin slotul panoului frontal.

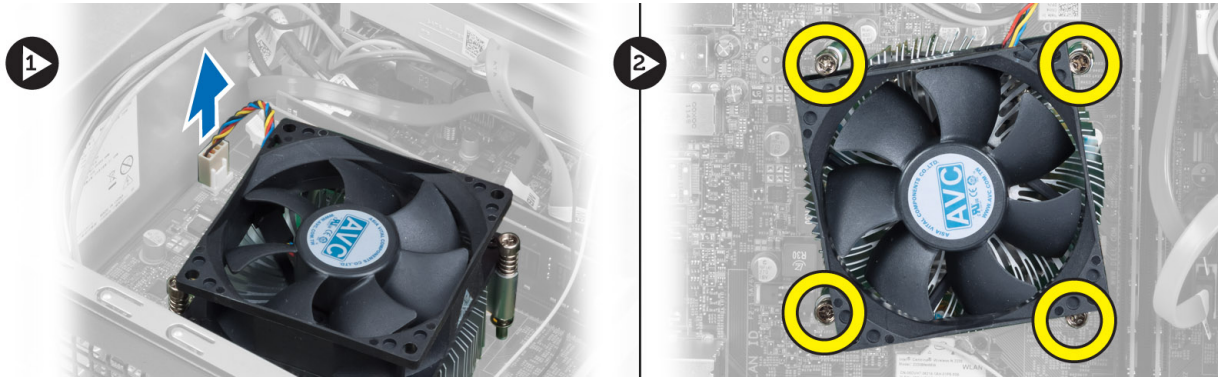


Instalarea butonului de alimentare

1. Glisați butonul de alimentare de-a lungul cablului acestuia, prin slotul de pe panoul frontal.
2. Aliniați și împingeți lamelele butonului în sloturile de pe panoul frontal.
3. Direcționați cablul butonului de alimentare prin canalele de direcționare ale computerului.
4. Conectați cablul butonului de alimentare la placa de sistem.
5. Instalați:
 - a) cutia unității
 - b) cadrul frontal
 - c) carcasa ventilatorului
 - d) capacul
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea ansamblului radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
3. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem. Desfaceți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul radiatorului pe computer și scoateți ansamblul din computer.

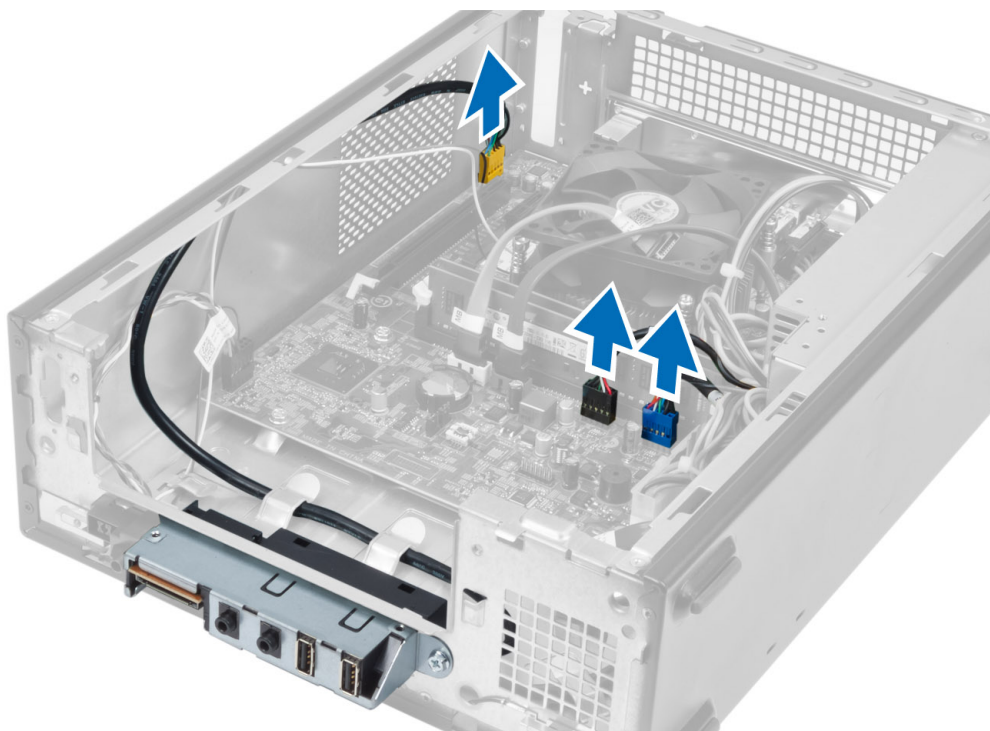


Instalarea ansamblului radiatorului

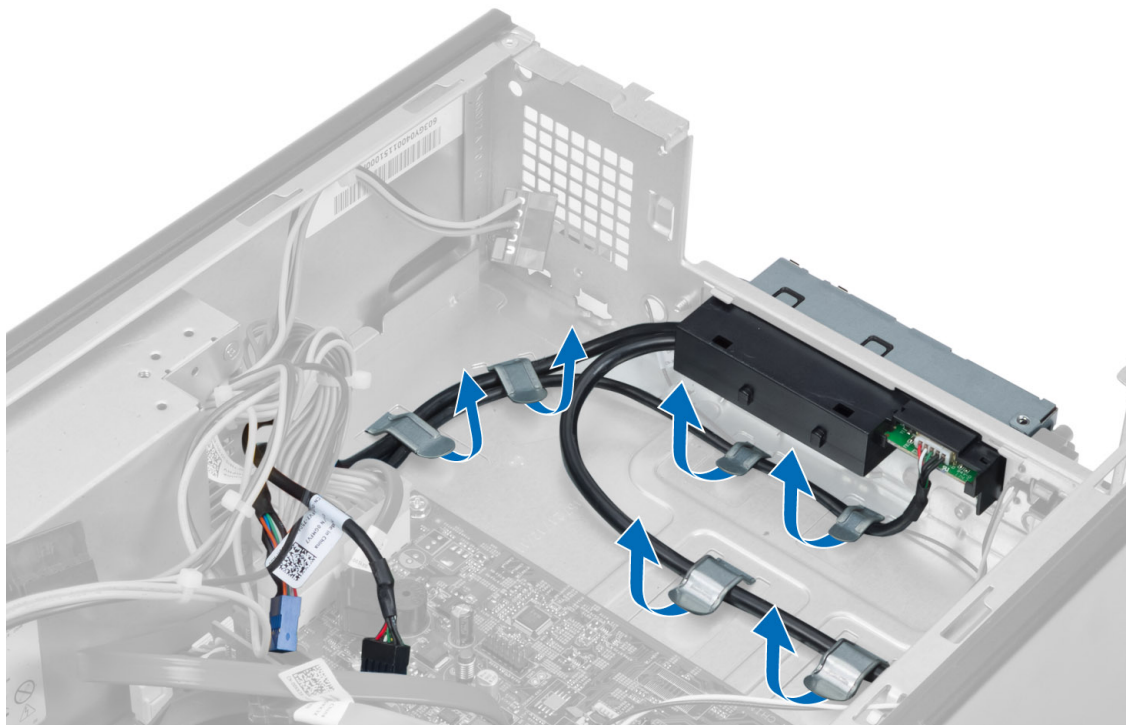
1. Aliniați șuruburile prizoniere de pe ansamblul radiatorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
3. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
4. Instalați:
 - a) carcasa ventilatorului.
 - b) capacul.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
 - e) placa de extensie
3. Deconectați cablurile panoului I/O de la placa de sistem



4. Scoateți cablurile panoului I/O din canalele de direcționare de pe carcasă.



5. Scoateți șurubul care fixează panoul I/O de panoul frontal, glisați panoul I/O în lateral și scoateți-l din panoul frontal.

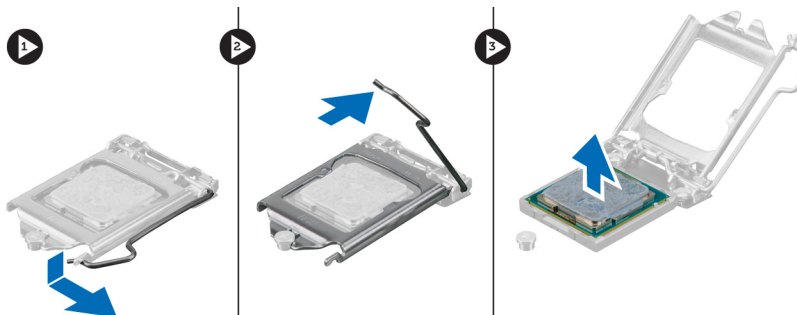


Instalarea panoului I/O

1. Introduceți panoul I/O în fanta de pe panoul frontal.
2. Glisați panoul I/O pentru a-l alinia cu orificiile pentru șuruburi de pe panoul frontal.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa panoul I/O pe panoul frontal.
4. Direcționați cablurile panoului I/O prin canalele de direcționare de pe carcasa.
5. Conectați cablurile panoului I/O la placa de sistem.
6. Instalați:
 - a) placa de extensie
 - b) cutia unității
 - c) cadrul frontal
 - d) carcasa ventilatorului
 - e) capacul
7. 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) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) ansamblul radiatorului
3. Apăsăți pe maneta de eliberare în jos și apoi deplasați-o spre exterior pentru a o elibera din cârligul de reținere. Ridicați capacul procesorului și scoateți procesorul din soclu, apoi așezați-l în sacul antistatic.

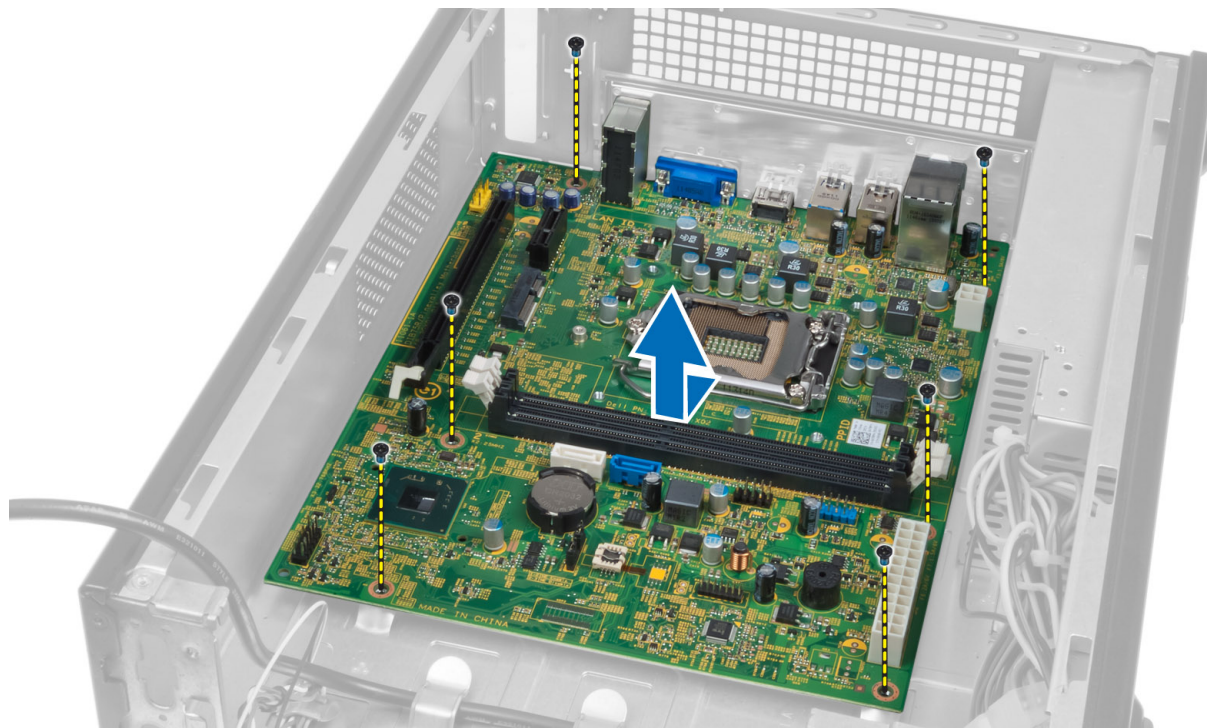


Instalarea procesorului

1. Introduceți procesorul în soclul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Coborâți capacul procesorului.
3. Apăsați pe maneta de eliberare în jos, apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa cu cârligul de reținere.
4. Instalați:
 - a) ansamblul radiatorului
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) capacul
5. 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) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
 - e) memoria
 - f) placa de extensie
 - g) ansamblul radiatorului
 - h) procesorul
3. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.
4. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem de carcasă, apoi ridicați-o și scoateți-o din carcasă.



Componentele plăcii de sistem

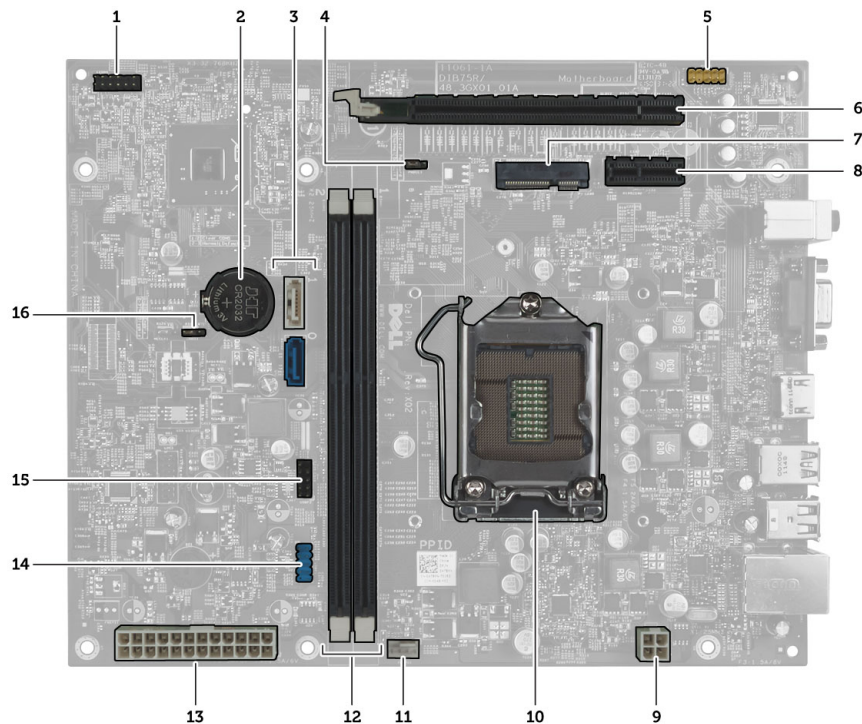


Figura 1. Componentele plăcii de sistem

- | | |
|--|---|
| 1. conector buton alimentare | 10. Soclu procesor |
| 2. Baterie rotundă | 11. conector pentru ventilatorul procesorului |
| 3. conectori SATA | 12. Sloturi memorie DIMM DDR (2) |
| 4. conector jumper de resetare a parolei | 13. Conector de alimentare cu 24 de pini ATX |
| 5. conector audio pe panoul frontal | 14. conector USB pe panoul frontal |
| 6. Slot PCI-Express x16 | 15. conector USB pe panoul frontal |
| 7. Slot mini-card | 16. conector jumper pentru CMOS |
| 8. Slot PCIe x1 | |
| 9. Conector de alimentare procesor cu 4 pini | |

Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem cu conectorii pentru porturi de pe partea din spate a carcasei și așezați din nou placa de sistem pe carcasă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe carcasă.
3. Conectați cablurile de alimentare ale unității la placa de sistem.
4. Instalați:
 - a) procesorul
 - b) ansamblul radiatorului
 - c) placa de extensie

- d) memoria
- e) cutia unității
- f) cadrul frontal
- g) carcasa ventilatorului
- h) capacul

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

Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) capacul
 - b) carcasa ventilatorului
 - c) cadrul frontal
 - d) cutia unității
 - e) memoria
 - f) placa de extensie
 - g) ventilatorul și radiatorul
 - h) procesorul
 - i) placa de sistem
3. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă, apoi glisați și scoateți sursa de alimentare din computer.



Instalarea sursei de alimentare

1. Glisați sursa de alimentare către partea din spate a carcasei.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi ale sursei de alimentare cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa sursa de alimentare pe carcasă.

4. Instalați:
 - a) placa de sistem
 - b) procesorul
 - c) ventilatorul și radiatorul
 - d) placa de extensie
 - e) memoria
 - f) cutia unității
 - g) cadrul frontal
 - h) carcasa ventilatorului
 - i) capacul
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>	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>	Mută la următoarea zonă de focalizare.  NOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.
<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.
<F1>	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).

Prezentare generală a configurării sistemului

Configurarea sistemului vă permite:


- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți orice componentă hardware din computer.
- să setați sau să schimbați o opțiune care poate fi setată de utilizator, cum ar fi parola de utilizator.
- să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, se recomandă să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

 **AVERTIZARE:** Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului, nu modificați setările acestui program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

Accesarea meniului System Setup (Configurare sistem)

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După afișarea siglei albastre DELL, trebuie să așteptați afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2.
3. Apăsați pe tasta <F2> imediat ce solicitarea de a apăsa pe tasta F2 este afișată pe ecran.

 **NOTIFICARE:** Afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2 indică faptul că s-a inițializat tastatura. Această solicitare poate să apară foarte repede, de aceea trebuie să o urmăriți pe afișaj și apoi să apăsați pe <F2>. Dacă apăsați pe <F2> înainte de solicitare, tastarea se va pierde.

4. Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, continuați să așteptați până când este afișat desktopul Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

Ecranele de configurare a sistemului

Tabel 2.

Menu (Meniu) – apare în partea superioară a ferestrei System Setup (Configurare sistem). Acest câmp oferă un meniu pentru a accesa opțiunile din System Setup (Configurare sistem). Apăsați pe tastele < săgeată la stânga > și < săgeată

la dreapta > pentru a naviga. Atunci când o opțiune din **Menu (Meniu)** este evidențiată, ecranul **Options List (Listă opțiuni)** listează opțiunile care definesc componentele hardware instalate pe computer.

Options List (Listă opțiuni) – apare în partea stângă a ferestrei System Setup (Configurare sistem). Acest câmp prezintă caracteristicile care definesc configurația computerului, inclusiv componentele hardware instalate, caracteristicile de reducere a consumului de energie și de securitate. Defilați în sus și în jos în listă cu tastele săgeată în sus și săgeată în jos. Atunci când o opțiune este evidențiată, ecranul **Options Field (Câmp opțiuni)** afișează setările curente și disponibile ale opțiunii respective.

Options Field (Câmp opțiuni) – apare în partea dreaptă a ecranului **Dell Diagnostics** și conține informații despre fiecare opțiune afișată în **Dell Diagnostics**. În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computerul dvs. și să modificați setările curente. Apăsați pe < Enter > pentru a modifica setările curente. Apăsați pe < ESC > pentru a reveni la ecranul **Dell Diagnostics**.

Dell Diagnostics – apare în partea dreaptă a ferestrei System Setup (Configurare sistem) și conține informații de ajutor despre opțiunea selectată în **Dell Diagnostics**.



NOTIFICARE: Nu toate setările din fereastra Options Field (Câmp opțiuni) pot fi modificate.

Function Keys (Taste funcționale) — apare sub fereastra **Dell Diagnostics** și cuprinde tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.

Utilizați tastele următoare pentru a naviga prin ecranele de configurare a sistemului:

Tabel 3.

Combinatie de taste	Acțiune
< F2 >	Afișează informații despre orice element selectat în meniul System Setup (Configurare sistem).
< Esc >	Închideți ecranul curent sau comutați-l la pagina Dell Diagnostics din meniul System Setup (Configurare sistem).
< Săgeată în sus > sau < Săgeată în jos >	Selectați un element de afișat.
< Săgeată la stânga > sau < Săgeată la dreapta >	Selectați un meniu de afișat.
– sau +	Modificați valoarea existentă a elementului.
< Enter >	Selectați submeniul sau executați o comandă.
< F9 >	Încărcați setările implicite de configurare.
< F10 >	Salvați configurația curentă și ieșiți din meniul System Setup (Configurare sistem).

Opțiunile de configurare a sistemului

Tabel 4. Main (Principal)

System Information	Afișează numărul de model al computerului.
BIOS Version	Afișează versiunea sistemului BIOS.
Build Date	Afișează data la care a fost creată versiunea BIOS a sistemului.

System Date	Resetează data calendarului intern al computerului.
System Time	Resetează ora ceasului intern al computerului.
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Afișează eticheta de activ a computerului (dacă este disponibilă).

Processor information (Informații despre procesor)

Processor Type	Afișează tipul procesorului.
L2 Cache Size	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului.
L3 Cache Size	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului.

Memory Information (Informații despre memorie)

Memory Installed	Afișează memoria totală a computerului.
Memory Speed	Afișează viteza memoriei.
Memory Technology	Afișează tipul și tehnologia.

Device Information (Informații despre dispozitiv)

SATA 0	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 1	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 2	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 3	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.

Tabel 5. Advanced (Complex)

CPU Configuration (Configurare procesor)		
Hyper-threading	Activați sau dezactivați tehnologia hyper-threading a procesorului.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Limit CPUID Value	Activați sau dezactivați caracteristica Limit CPUID Value (Valoare limită ID procesor).	Setare implicită: Enabled (Activat)
CPU XD Support	Activați sau dezactivați caracteristica CPU XD.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Intel Virtualization Technology	Activați sau dezactivați tehnologia Intel Virtualization.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Intel SpeedStep	Activați sau dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.	Setare implicită: Enabled (Activat)
CPU C6 Report	Activați sau dezactivați raportul privind reducerea consumului de energie al procesorului în sistemul de operare.	Setare implicită: Enabled (Activat)
System configuration (Configurarea sistemului)		
Onboard Audio Controller	Activați sau dezactivați controlerul audio pe placa de sistem.	Setare implicită: Enabled (Activat)

CPU Configuration (Configurare procesor)		
Onboard LAN Controller	Activați sau dezactivați controlerul LAN pe placa de sistem.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Onboard LAN Boot ROM	Activați sau dezactivați memoria ROM de pornire a rețelei LAN pe placa de sistem.	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
USB Controller	Activați sau dezactivați controlerul USB.	Setare implicită: Enabled (Activat)
USB Storage Boot Function	Activați sau dezactivați opțiunea de pornire printr-un dispozitiv USB	Setare implicită: Enabled (Activat)
Power Management (Gestionarea alimentării)		
Restore AC Power Loss	Specifică modul în care se va comporta computerul atunci când se restabilește alimentarea cu c.a. în urma unei întreruperi.	Setare implicită: Power Off (Alimentare oprită)
Wake on Lan from S4/S5	Permite pornirea computerului la distanță.	Setare implicită: Enabled (Activat)
Auto Power On	Activează sau dezactivează pornirea automată a computerului. În plus, puteți specifica data și ora la care să pornească sistemul.	Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Post Behaviour (Comportament testare POST)		
NumLock Key	Activați sau dezactivați indicatorului luminos de stare NumLock în timpul secvenței POST.	Setare implicită: On (Pornit)
Keyboard Error Report	Activați sau dezactivați afișarea raportului de eroare a tastaturii în timpul secvenței POST.	Setare implicită: Enabled (Activat)

Tabel 6. Boot (Pornire sistem)

Set Boot Priority	Specifică ordinea diverselor dispozitive de pe care computerul încarcă sistemul la pornire.
Hard Disk Drives	Specificați hard diskul de pe care computerul poate porni sistemul.
CD/DVD ROM Drives	Specificați unitatea CD/DVD de pe care computerul poate porni sistemul.

Tabel 7. Security (Securitate)



Unlock Setup Status	Specifică dacă sistemul BIOS poate fi editat.
Admin Password Status	Specifică dacă a fost atribuită o parolă pentru administrator.
System Password Status	Specifică dacă a fost atribuită o parolă de sistem.
Admin Password	Vă permite să modificați sau să ștergeți parola de administrator.

Exit (Ieșire)

Această secțiune vă permite să salvați, să renunțați și să încărcați setările implicite înainte de a ieși din meniul System Setup (Configurare sistem).

Actualizarea sistemului BIOS

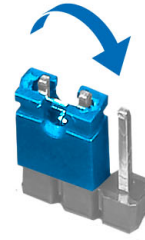
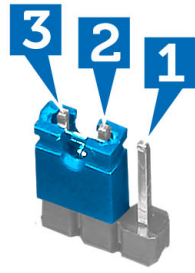
Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) la înlocuirea plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. Pentru notebookuri, asigurați-vă că bateria computerului este încărcată complet și este conectată la o priză de alimentare

1. Reporniți computerul.
2. Accesați adresa support.dell.com/support/downloads.
3. Dacă aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:
 -  **NOTIFICARE:** Pentru desktopuri, eticheta de service este disponibilă pe partea frontală a computerului.
 -  **NOTIFICARE:** Pentru notebookuri, eticheta de service este disponibilă pe partea inferioară a computerului.
 - a) Completați câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres) și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 - b) Faceți clic pe **Submit (Remitere)** și continuați la pasul 5.
4. Dacă nu aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer, selectați una din opțiunile următoare:
 - a) **Automatically detect my Service Tag for me (Detectare automată a etichetei mele de service)**
 - b) **Choose from My Products and Services List (Alegere din lista mea de produse și servicii)**
 - c) **Choose from a list of all Dell products (Alegere dintr-o listă de produse Dell)**
5. În ecranul de aplicație și drivere, în lista verticală **Operating System** (Sistem de operare), selectați **BIOS**.
6. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier).
7. 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)**.
8. Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul în computer.
9. Faceți clic pe **Run** (Executare) pentru a instala setările BIOS actualizate în computer.
Urmați instrucțiunile de pe ecran.

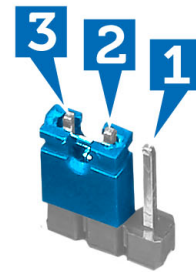
Ștergerea parolelor uitate

Caracteristicile de securitate ale software-ului sistemului includ o parolă de sistem și o parolă de configurare. Conectorul jumper pentru parolă dezactivează orice parolă aflată în uz în momentul respectiv. Există 3 pini pentru conectorul jumper de resetare a parolei.

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți capacul.
3. Scoateți carcasa ventilatorului.
4. Identificați conectorul jumper pentru resetarea parolei pe placa de sistem. Consultați secțiunea Componentele plăcii de sistem.
5. Scoateți fișa conectorului jumper cu 2 pini de pe pinii 2 și 3 și amplasați-o pe pinii 1 și 2.



6. Instalați carcasa ventilatorului.
7. Instalați capacul.
8. Conectați computerul la priza electrică și alimentați-l, pentru a șterge parola.
9. Opriți computerul și deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.
10. Scoateți capacul.
11. Scoateți carcasa ventilatorului.
12. Plasați din nou conectorul jumper pe pinii 2 și 3.

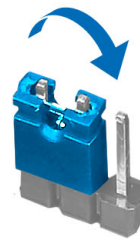
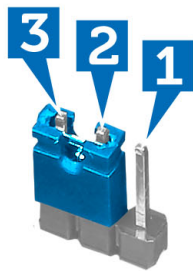


13. Instalați carcasa ventilatorului.
14. Instalați capacul.
15. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*
16. Porniți computerul.
17. Accesați configurarea sistemului și atribuiți o nouă parolă de sistem sau de configurare.

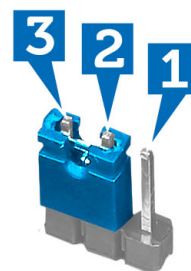
Ștergerea sistemului CMOS

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Scoateți carcasa ventilatorului.
4. Scoateți cadrul frontal.
5. Scoateți carcasa unității.
6. Identificați conectorul jumper pentru CMOS de pe placa de sistem. Consultați secțiunea Componentele plăcii de sistem.

- Scoateți fișa conectorului jumper cu 2 pini de pe pinii 2 și 3 și amplasați-o pe pinii 1 și 2.



- Instalați cutia unității.
- Instalați cadrul frontal.
- Instalați carcasa ventilatorului.
- Instalați capacul.
- Conectați computerul la priza electrică și alimentați-l, pentru a șterge sistemul CMOS.
- Oprțiți computerul și deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.
- Scoateți capacul.
- Scoateți carcasa ventilatorului.
- Scoateți cadrul frontal.
- Scoateți carcasa unității.
- Plasați din nou conectorul jumper pe pinii 2 și 3.






- Instalați cutia unității.
- Instalați cadrul frontal.
- Instalați carcasa ventilatorului.
- Instalați capacul.
- Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.
- Porniți computerul.

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.
-  **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 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 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>.

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)**.
5. 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)**.
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.

Dezactivarea unei parole de sistem


Caracteristicile de securitate software ale sistemului includ o parolă de sistem și o parolă de configurare. Conectorul jumper de parolă dezactivează orice parolă aflată în uz în prezent.

 **NOTIFICARE:** De asemenea, puteți utiliza pașii următori pentru a dezactiva o parolă uitată.

1. Uurmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți capacul.
3. Identificați conectorul jumper PSWD pe placa de sistem.
4. Scoateți conectorul jumper PSWD de pe placa de sistem.

 **NOTIFICARE:** Parolele existente nu sunt dezactivate (șterse) până când computerul nu încarcă sistemul fără conectorul jumper.

5. Instalați capacul.

 **NOTIFICARE:** Dacă atribuiți o parolă de sistem și/sau o parolă de configurare noi cu conectorul jumper PSWD instalat, sistemul dezactivează parolele noi la următoarea încărcare.

6. Conectați computerul la priza electrică și porniți-l.
7. Opriți computerul și deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.
8. Scoateți capacul.
9. Remontați conectorul jumper PSWD pe placa de sistem.
10. Instalați capacul.
11. Uurmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.
12. Porniți computerul.
13. Faceți salt la configurarea sistemului și atribuiți o parolă de sistem sau de configurare nouă. Consultați secțiunea *Configurarea unei parole de sistem*.


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

Specificații tehnice

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot diferi în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este stipulată de lege. Pentru informații suplimentare despre configurația computerului dvs., faceți clic pe **Start** → **Ajutor și asistență** și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.


Tabel 8. Informații sistem

Informații sistem	
Procesor	Intel Celeron.
Memorie cache de nivel 2	256 KB
Memorie cache de nivel 3	până la 6 MO
Chipset sistem	Chipset Intel B75 Express
Viteză DMI	5 GT/s
Mărime date procesor	64 de biți

Tabel 9. Dimensiuni


Dimensiuni	
Înălțime:	271 mm (10,67 inchi)
Lățime:	100 mm (3,94 inchi)
Adâncime:	376,20 mm (14,81 inchi)
Greutate	5,90 kg (13,01 lb)

Tabel 10. Memorie

Memorie	
Conectori	două socluri DIMM DDR3 accesibile din interior
Tip:	fără memorie tampon, non-ECC, DDR3 dual-channel
Viteză	până la 1600 MHz
Capacități	2 GB, 4 GB, 8 GB și 16 GB.
	 NOTIFICARE: Capacitățile acceptate de computerul dvs. pot varia în funcție de configurația comandată.
Configurații acceptate	2 GB, 4 GB, 6 GB și 8 GB.
Memorie minimă	2 GB

Memorie	
Memorie maximă	16 GB

Tabel 11. Video

Video	
Controler video	
Integrată	Placă grafică Intel HD
Separată	o placă grafică PCI Express x16, cu lățime normală și lungime completă.
Memorie video	
Integrată	64 MB
Separată	Memorie video discretă de 1 GB
 NOTIFICARE: Memoria video disponibilă va depinde de placa grafică instalată pe computer.	

Tabel 12. Porturi

Porturi	
Porturi pe panoul din spate	
Adaptor de rețea	un port RJ45
USB	patru porturi cu 4 pini compatibili USB 2.0 două porturi cu 9 pini compatibili USB 3.0
Placă audio	patru porturi de intrare/ieșire audio un port de intrare audio/microfon
Video	un port VGA un port HDMI
Porturi pe panoul frontal	
Placă audio	un port de intrare audio/cască un port de intrare audio/microfon
USB	două porturi cu 9 pini compatibili USB 3.0

Tabel 13. Comunicații

Comunicații	
Adaptor de rețea	placă de rețea integrată de 10/100/1000 Mbps
Wireless	Tehnologie wireless Wi-Fi și Bluetooth (opțional)

Tabel 14. Placă audio

Placă audio	
Tip	Intel High Definition Audio integrat
Controler	Realtek ALC662VD

Tabel 15. Unități

Unități	
Accesibile din exterior	un soclu pentru unități de 5,25" pentru o unitate combo Blu-ray Disc (opțional), unitate de scriere Blu-ray Disc (opțional) sau DVD+/-RW
Accesibile din interior	un soclu pentru unități de 3,5" pentru unități de hard disk SATA o unitate SATA SSD (opțional)

Tabel 16. Magistrală de extensie

Magistrală de extensie	
PCI Express x1	
Conectori	unul
Dimensiune conector	36 de pini
PCI Express x16	
Conectori	unul
Dimensiune conector	164 de pini
PCI-E mini-card	
Conectori	unul
Dimensiune conector	52 de pini


Tabel 17. Alimentare

Alimentare	
Tensiune de alimentare:	100 VAC - 127 VAC / 200 VAC - 240 VAC
Frecvență de intrare:	50/60 Hz
Curent de intrare nominal	6,0 A/3,0 A


Tabel 18. Specificații de mediu

Specificații de mediu	
Temperatură:	
În stare de funcționare:	între 10 °C și 35 °C (între 50 °F și 95 °F)

Specificații de mediu

Depozitare	între -10 °C și 45 °C (între -14 °F și 113 °F)
Umiditate relativă:	între 20 și 80 % (fără condensare)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare:	0,25 Grms
În stare de nefuncționare	2,20 Grms
Șoc maxim:	
În stare de funcționare:	40 G timp de 2 ms cu o schimbare de viteză de 20 inchi/s (51 cm/s)
În stare de nefuncționare	50 G timp de 26 ms cu o schimbare de viteză de 320 inchi/s (813 cm/s)
Altitudine:	
În stare de funcționare:	între -16 m și m (între -50 și ft)
	 NOTIFICARE: Pentru altitudini de peste 2950 picioare, temperatura de funcționare maximă scade cu 1 °F/550 ft.
Depozitare	între -15,20 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

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. Vizitați **support.dell.com**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Dacă nu sunteți un client din S.U.A., selectați codul de țară în partea de jos a paginii **support.dell.com** sau selectați **Toate** pentru a vizualiza mai multe opțiuni.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.