




# Dell OptiPlex XE2 Mini Tower

## Manualul proprietarului

Reglementare de Model: D13M  
Reglementare de Tip: D13M001



# 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.

**Copyright © 2014 Dell Inc. All rights reserved.** This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Dell™ and the Dell logo are trademarks of Dell Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies.

2013 - 06

Rev. A00

# Cuprins

<b>1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....</b>	<b>5</b>
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	5
Oprirea computerului.....	6
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	6
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>9</b>
Instrumente recomandate.....	9
Scoaterea capacului.....	9
Instalarea capacului.....	9
Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	10
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	10
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	10
Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	11
Scoaterea cadrului frontal.....	12
Instalarea cadrului frontal.....	12
Scoaterea plăcii de extensie.....	13
Instalarea plăcii de extensie.....	15
Instrucțiuni generale pentru modulul de memorie.....	15
Scoaterea memoriei.....	16
Instalarea memoriei.....	16
Scoaterea bateriei de tip pastilă.....	16
Instalarea bateriei de tip pastilă.....	17
Scoaterea hard diskului.....	17
Instalarea hard diskului.....	18
Scoaterea unității optice.....	18
Instalarea unității optice.....	19
Scoaterea boxei.....	19
Instalarea boxei.....	20
Îndepărtarea sursei de alimentare.....	20
Instalarea sursei de alimentare.....	22
Îndepărtarea ansamblului radiatorului.....	22
Instalarea ansamblului radiatorului.....	22
Scoaterea procesorului.....	22
Instalarea procesorului.....	23
Scoaterea ventilatorului sistemului.....	23
Instalarea ventilatorului sistemului.....	24
Scoaterea senzorului de temperatură.....	24
Instalarea senzorului de temperatură.....	26

Scoaterea butonului de alimentare.....	26
Instalarea butonului de alimentare.....	27
Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	28
Instalarea panoului de intrare/ieșire (I/O).....	29
Scoaterea plăcii de sistem.....	29
Instalarea plăcii de sistem.....	30
Componentele plăcii de sistem.....	31
<b>3 Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....</b>	<b>33</b>
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	33
Tastele de navigare.....	33
Opțiunile de configurare a sistemului.....	34
Actualizarea sistemului BIOS .....	43
Setările conectorului jumper.....	44
Parola de sistem și de configurare.....	44
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	45
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	45
Dezactivarea unei parole de sistem.....	46
<b>4 Diagnosticarea.....</b>	<b>47</b>
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	47
<b>5 Depanarea computerului.....</b>	<b>49</b>
Diagnosticarea prin LED-ul de alimentare.....	49
Cod sonor.....	50
Mesaje de eroare.....	50
<b>6 Specifications.....</b>	<b>57</b>
<b>7 Cum se poate contacta Dell .....</b>	<b>63</b>


# 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](http://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:

- 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  și 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 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. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Trageți în sus încuietoarea de deschidere a capacului și ridicați capacul în sus pentru a-l scoate din calculator.

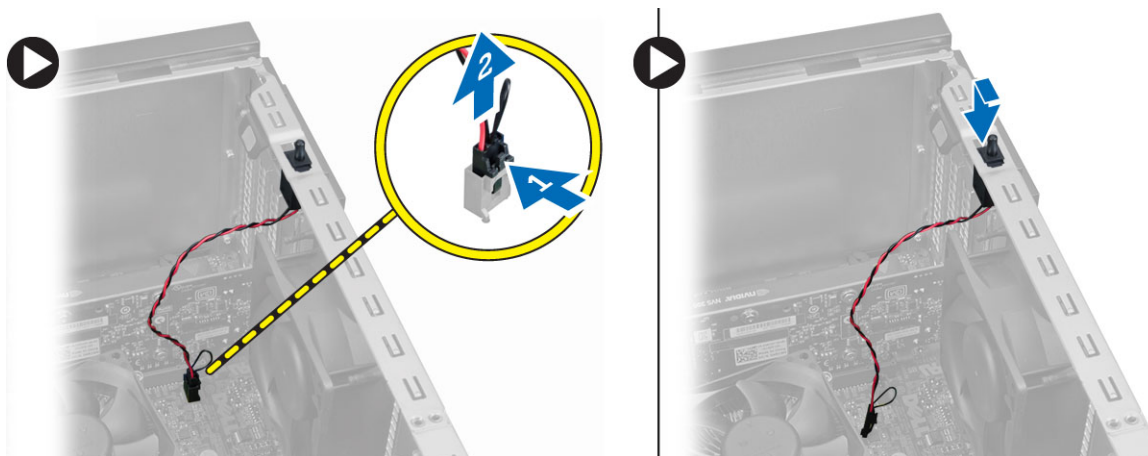


### Instalarea capacului

1. Aliniați capacul de-a lungul lamelelor sale de pe carcasa computerului.
2. Apăsați pe capac până când se fixează cu un sunet specific în poziție.
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Deconectați cablul comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate de la placa de sistem.
4. Glisați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate spre partea inferioară a carcasei și scoateți-l de pe computer.



## Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Introduceți comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate în poziția sa în partea din spate a carcasei și glisați-l spre partea superioară pentru a-l fixa.
2. Conectați cablul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate la placa de sistem.
3. Instalați capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

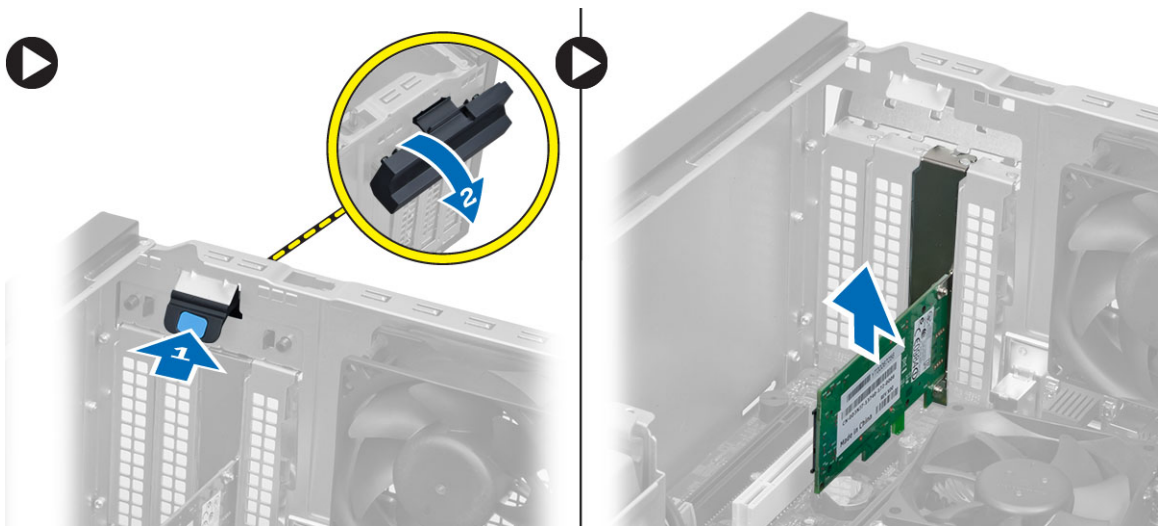
## Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Scoateți șuruburile care fixează antena pe computer.

4. Deconectați antena de la computer.



5. Apăsați pe clema albastră și ridicați dispozitivul de fixare apoi deconectați placa WLAN de la conectorul de pe placa de sistem.



## Instalarea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

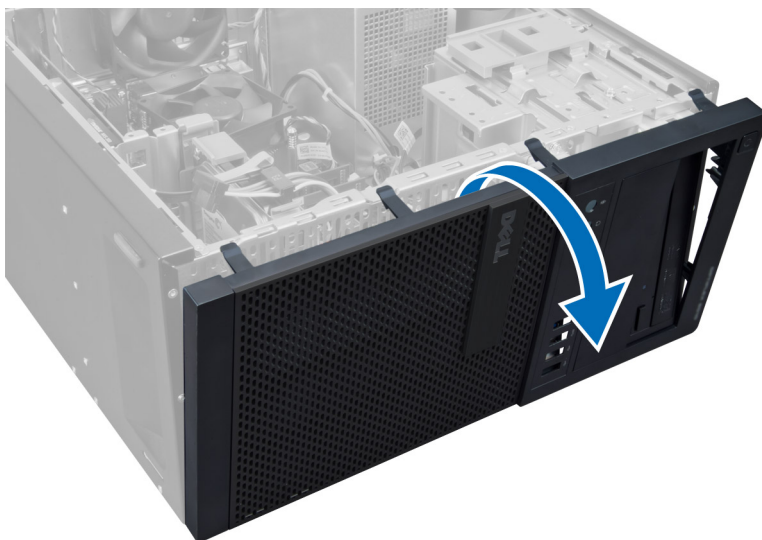
1. Introduceți placa WLAN în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos până când se fixează ferm în poziție.
2. Atașați dispozitivul de blocare.
3. Așezați suportul antenei pe conector și strângeți șuruburile care îl fixează pe computer.
4. Instalați capacul.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea cadrului frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Desprindeți clemele de fixare a 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 clemele de reținere de pe cadrul frontal până când se fixează cu un clic în poziție.
3. Instalați capacul.

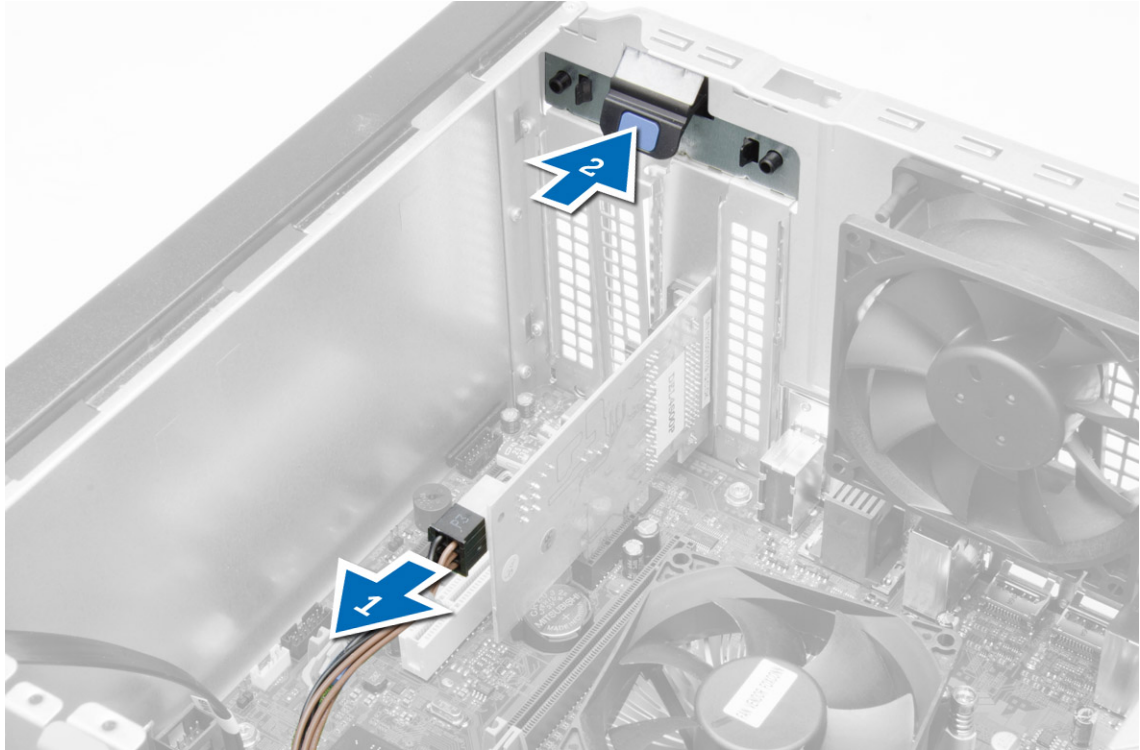
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea plăcii de extensie

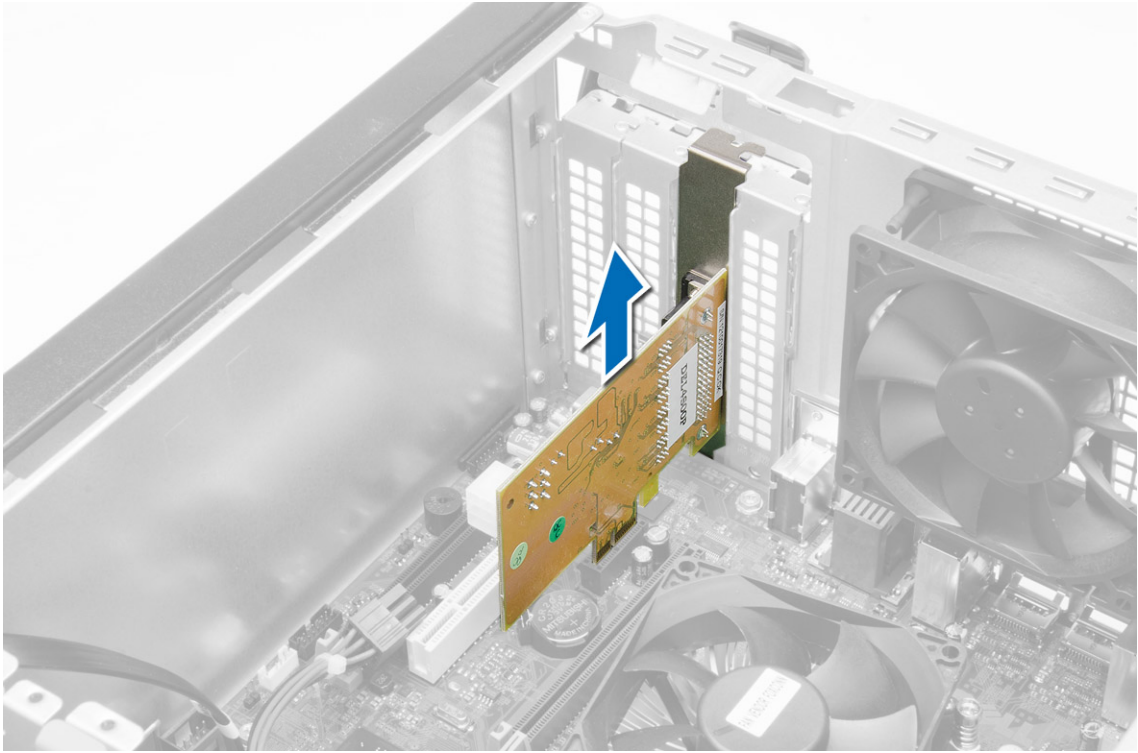
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.

 **NOTIFICARE:** În cazul în care computerul are o placă de extensie alimentată, efectuați pașii 3 și 4, în caz contrar, treceți la pasul 5.

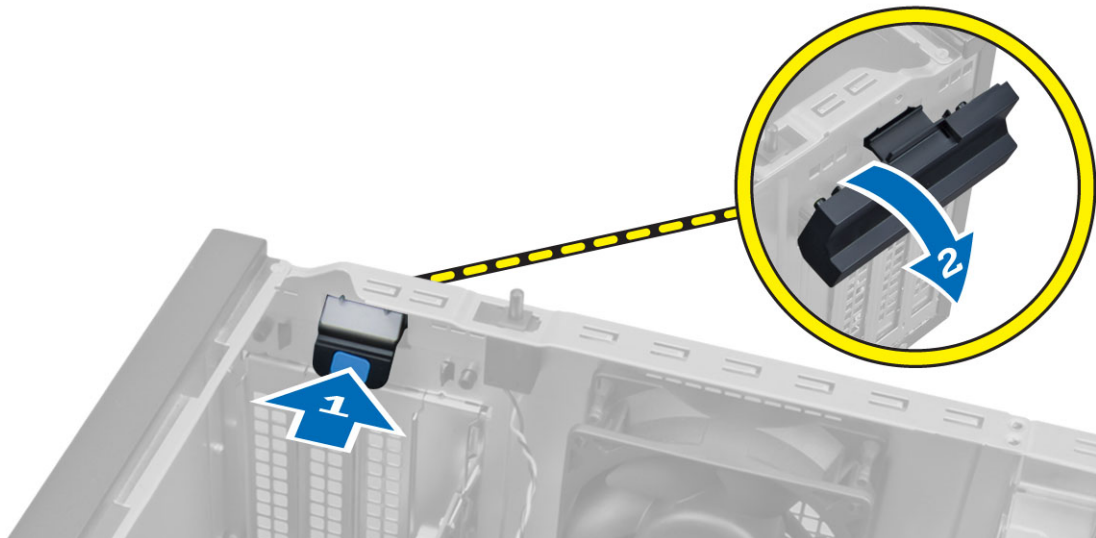
3. Deconectați cablul de alimentare de la placă. Apăsați pe lamelă pentru a elibera dispozitivul de fixare a plăcii.



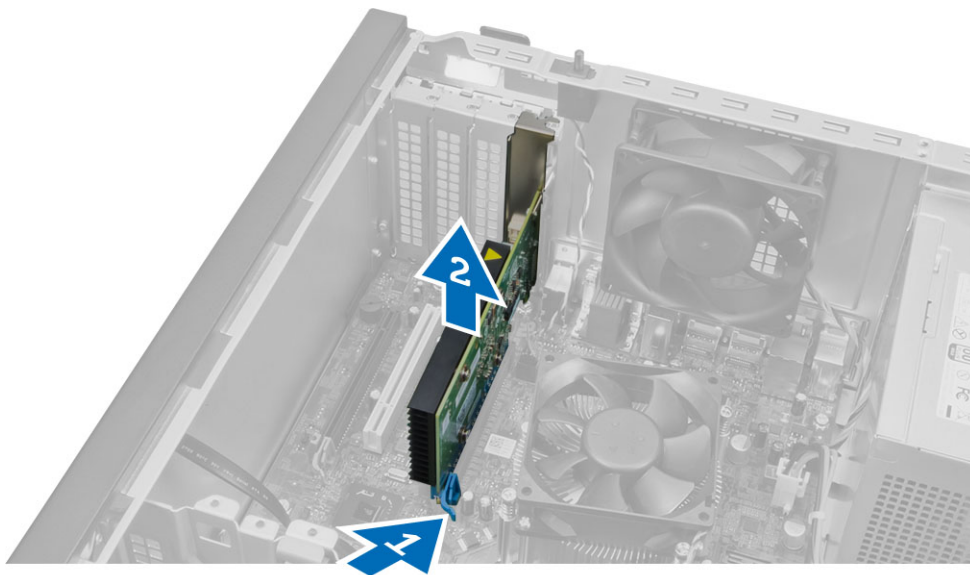
4. Eliberați placa prin ridicare din conector și scoateți-o din computer.




5. Rotiți în sus lamela de eliberare de pe dispozitiv de fixare a cardului.



6. Îndepărtați pârghia de eliberare de placa de extensie până când eliberați lamela de fixare din creștătura de pe placă. Apoi, eliberați placa prin ridicare din conector și scoateți-o din computer.




## 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.  
 **NOTIFICARE:** În cazul în care computerul are o placă de extensie alimentată, conectați cablul de alimentare la placă.
2. Rotiți în jos lamela de eliberare de pe dispozitivul de fixare a plăcii.
3. Instalați capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

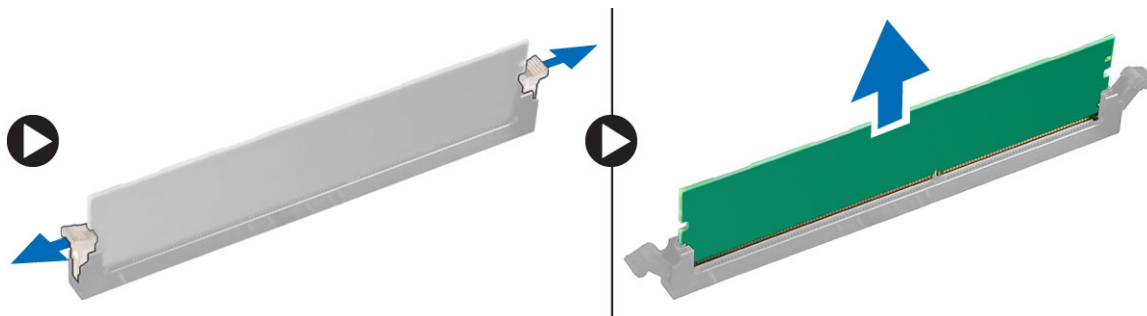
## Instrucțiuni generale pentru modulul de memorie

Pentru a asigura performanțe optime ale computerului, respectați următoarele instrucțiuni generale la configurarea memoriei sistemului:

- Se pot combina module de memorie de dimensiuni diferite (de exemplu, 2 GO și 4 GO), dar toate canalele populate trebuie să aibă configurații identice.
- Modulele de memorie trebuie să fie instalate începând cu primul soclu.  
 **NOTIFICARE:** Este posibil ca soclurile de memorie din computer să fie etichetate diferit în funcție de configurația hardware. De exemplu, A1, A2 sau 1,2,3.
- Dacă modulele de memorie cu patru circuite integrate sunt amestecate cu module cu un singur circuit integrat sau cu două circuite integrate, modulele cu patru circuite integrate trebuie să fie instalate în soclurile cu manete de eliberare albe.
- Dacă sunt instalate module de memorie cu viteze diferite, acestea funcționează la viteza celor mai lente module de memorie instalate.

## Scoaterea memoriei

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Apăsăți în jos pe lamelele de reținere a memoriei de pe fiecare parte a modulelor de memorie și ridicați modulele de memorie din conectorii de pe placa de sistem.

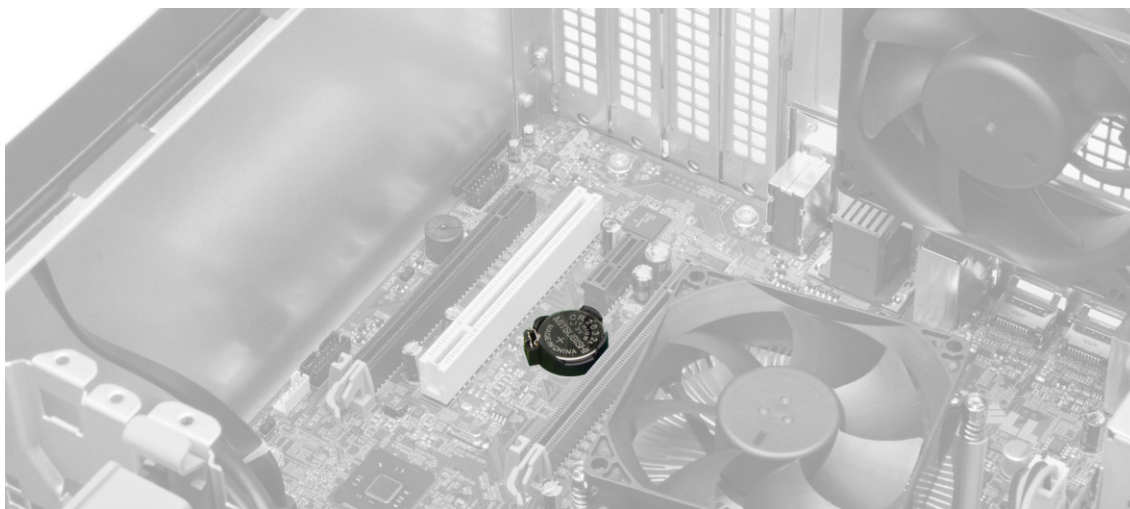


## Instalarea memoriei

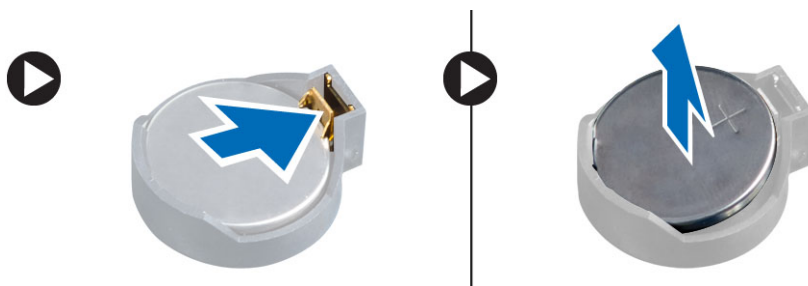
1. Aliniați canelura de pe cardul de memorie cu lamela din conectorul plăcii de sistem.
2. Apăsăți pe modulul de memorie până când lamelele de eliberare revin în poziție și le fixează.
3. Instalați capacul.
4. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea bateriei de tip pastilă

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. plăcile de extensie
3. Localizați bateria rotundă pe placa de sistem.



4. Apăsați încuietoarea de eliberare din baterie pentru a permite bateriei să iasă din slot și ridicați bateria rotundă din calculator.

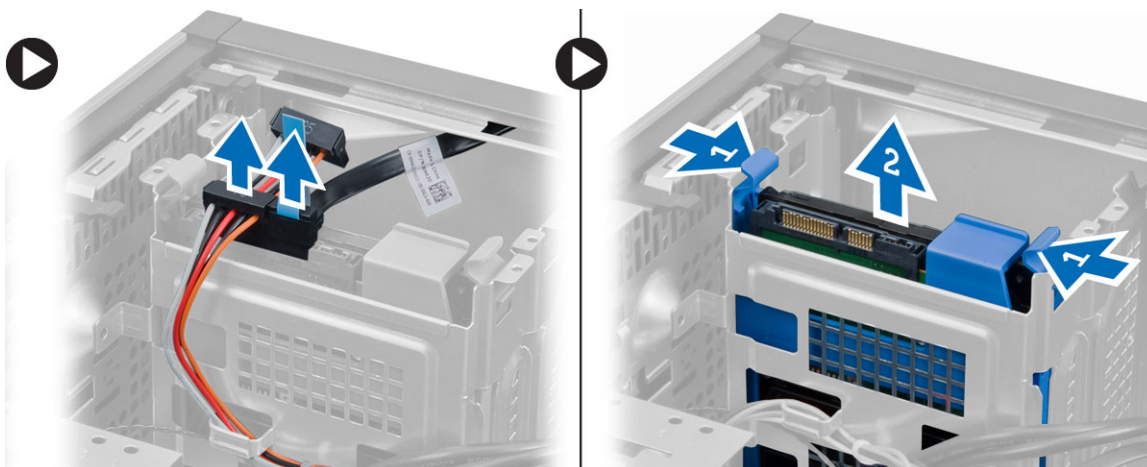


## Instalarea bateriei de tip pastilă

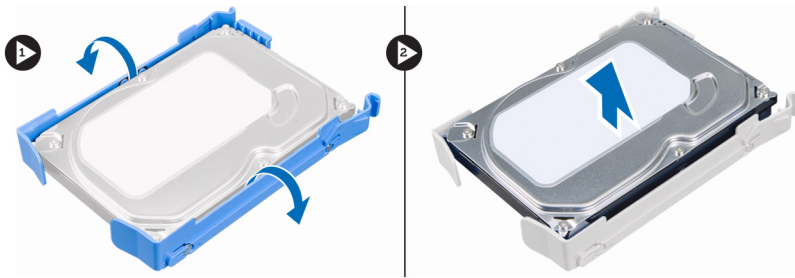
1. Puneți bateria rotundă în slotul său de pe placa de bază și apăsați până când dispozitivul de deblocare revine în poziție și o fixează.
2. Instalați:
  - a. placa de extensie
  - b. capacul
3. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea hard diskului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. cadrul frontal
3. Deconectați cablul de date și cablul de alimentare de pe partea posterioară a hard diskului. Apăsați pe clemele albastre de fixare spre interior și ridicați suportul hard diskului pentru a-l scoate din compartiment.



4. Flexați suportul de hard disk și apoi scoateți hard diskul din suport.

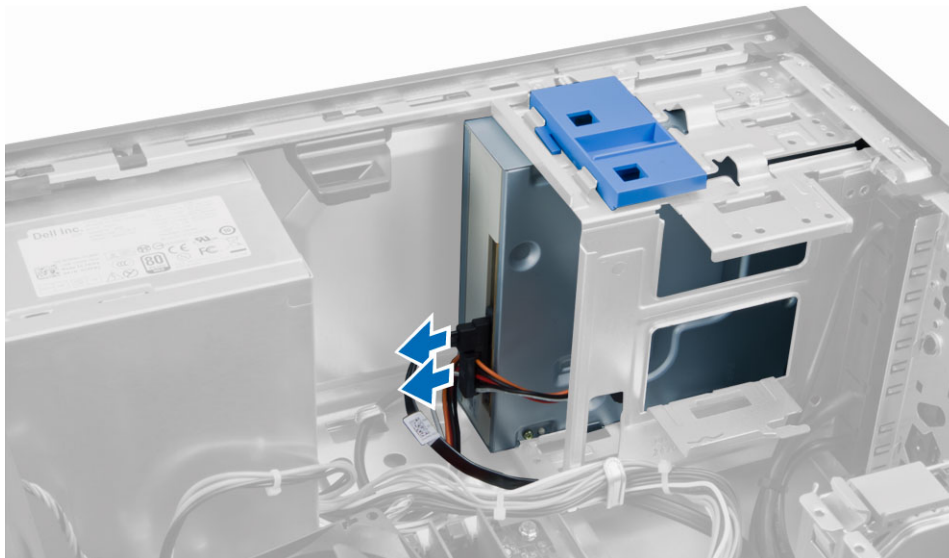


## Instalarea hard diskului

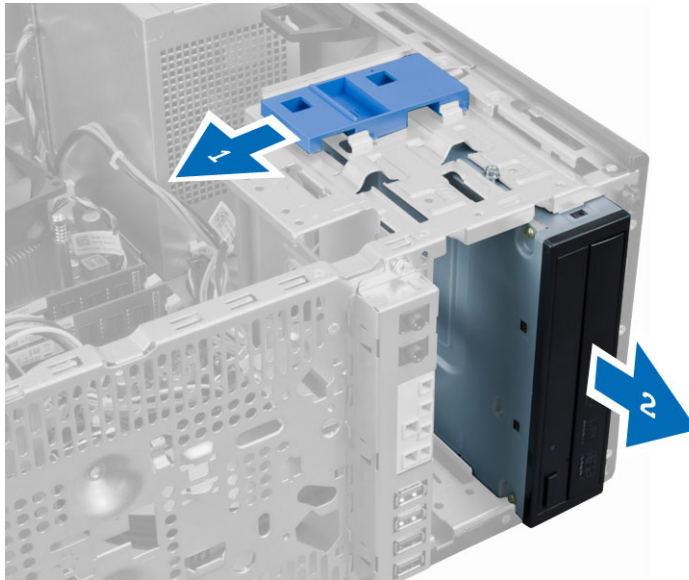
1. Introduceți hard diskul în suportul hard diskului.
2. Apăsați ambele cleme de fixare spre interior și glisați suportul hard diskului în compartiment.
3. Conectați cablul de date și cablul de alimentare la partea din spate a hard diskului.
4. Instalați:
  - a. cadrul frontal
  - b. capacul
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea unității optice

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. cadrul frontal
3. Deconectați cablul de date și de alimentare din partea posterioară a unității optice.



4. Glisați în jos și mențineți apăsat dispozitivul de blocare a unității optice pentru a debloca unitatea optică și scoateți-o din computer.



5. Repetați pașii 3 și 4 pentru a îndepărta a doua unitate optică (dacă există).

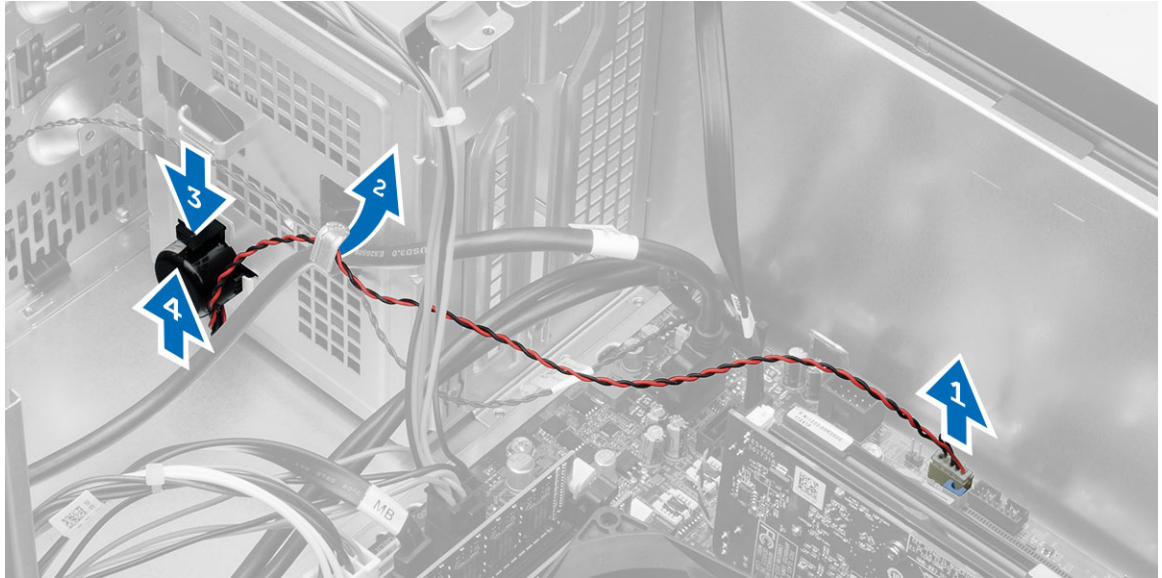
## Instalarea unității optice

1. Împingeți unitatea optică dinspre partea din față spre partea din spate a computerului până când este fixată de dispozitivul de blocare a unității optice.
2. Conectați cablul de date și cablul de alimentare la partea din spate a unității optice.
3. Instalați:
  - a. cadrul frontal
  - b. capacul
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea boxei

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

3. Deconectați și scoateți cablul boxei de pe placa de sistem. Apăsați în jos pe lamela de fixare a boxei și glisați boxa în sus pentru a o scoate.



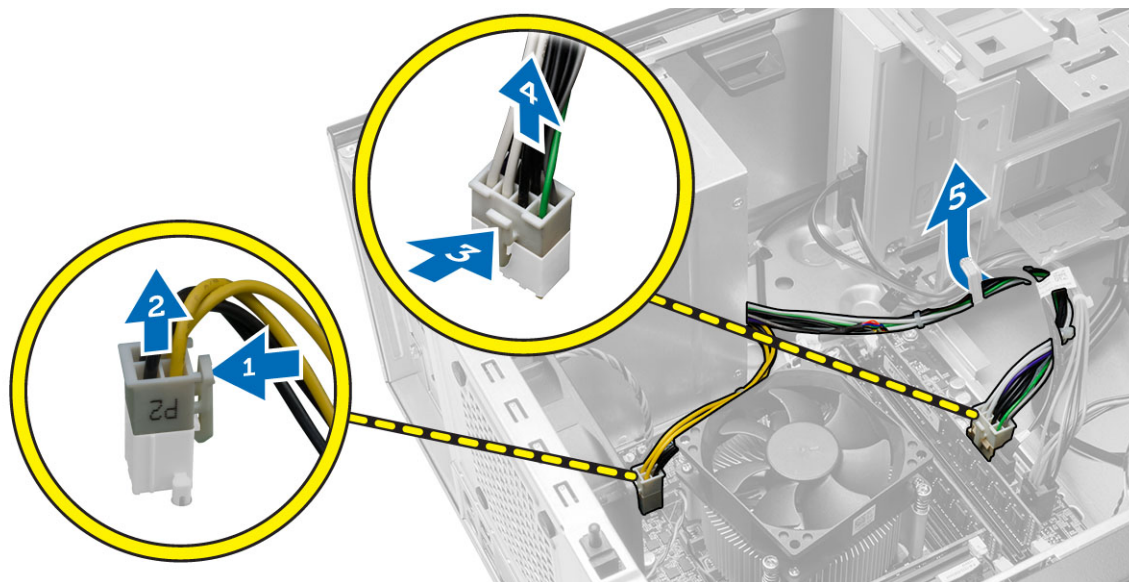
## Instalarea boxei

1. Glisați boxa în jos în slotul său pentru a o fixa.
2. Prindeți cablul boxei în clema de pe carcasă și conectați-l la placa de sistem.
3. Instalați capacul.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

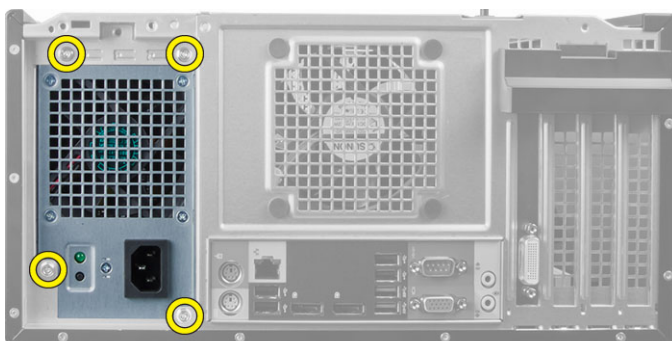
## Îndepărtarea sursei de alimentare

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

3. Deconectați cablurile de alimentare cu 4 și 8 pini de pe placa de sistem și scoateți cablul din clemă.



4. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe partea din spate a computerului.



5. Apăsați pe clema albastră de deblocare de lângă sursa de alimentare și glisați sursa de alimentare către partea frontală a computerului. Ridicați și scoateți sursa de alimentare din computer.

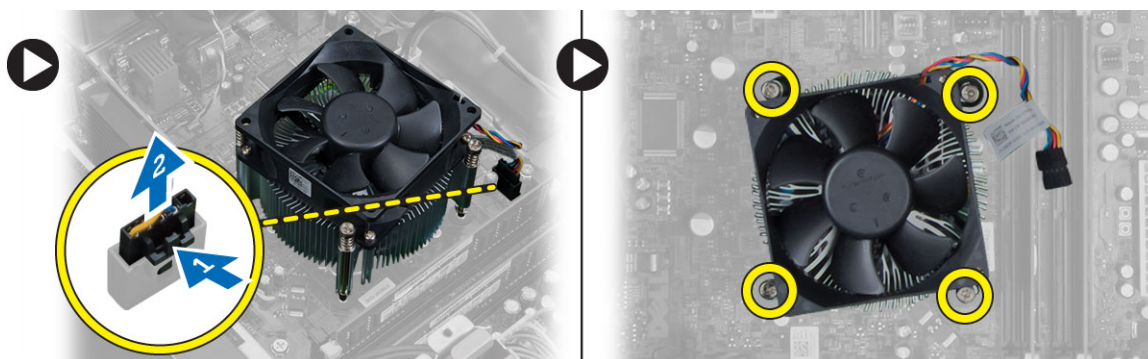


## Instalarea sursei de alimentare

1. Așezați sursa de alimentare în carcasă și glisați-o spre partea din spate a sistemului pentru a o fixa.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa sursa de alimentare de pe partea posterioară a computerului.
3. Conectați cablurile de alimentare cu 4 și 8 pini la placa de sistem.
4. Prindeți cablurile de alimentare în clemele de pe carcasă.
5. Instalați capacul.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Îndepărtarea ansamblului radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți capacul.
3. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem. Desfaceți șuruburile prizoniere pe diagonală și ridicați ansamblul radiatorului din computer.



## Instalarea ansamblului radiatorului

1. Așezați ansamblul radiatorului în carcasă.
2. Strângeți șuruburile prizoniere pe diagonală pentru a fixa ansamblul radiatorului pe computer.
3. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
4. Instalați capacul.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. ansamblul radiatorului

3. Apăsați declanșatorul și apoi deplasați-l spre exterior pentru a-l scoate din cârligul de fixare. Ridicați capacul procesorului și scoateți procesorul din slot. Puneți-l într-o pungă antistatică.

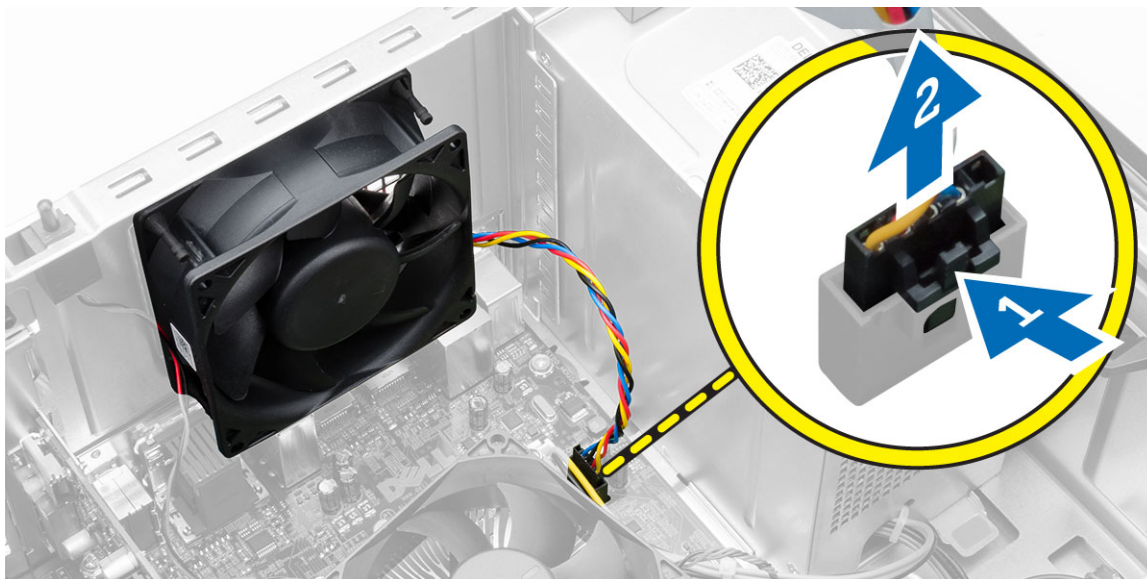


## Instalarea procesorului

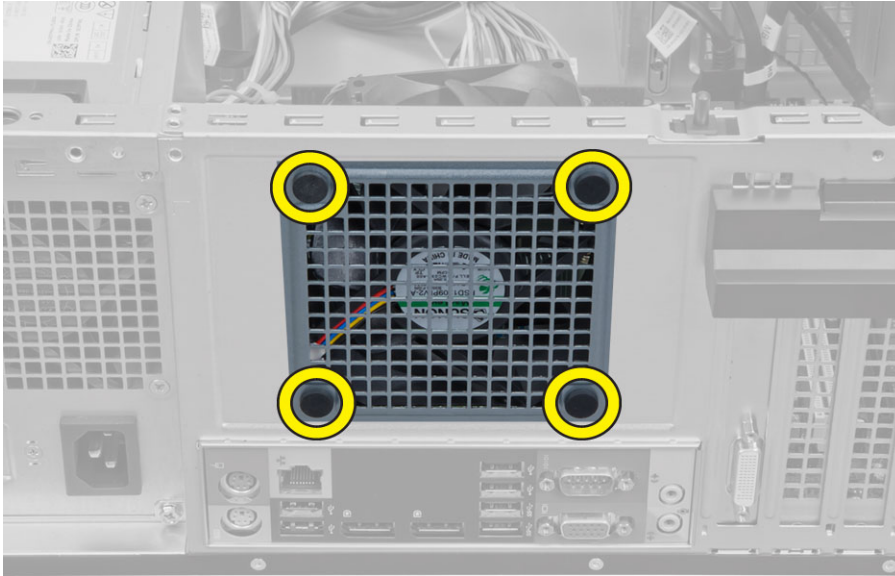
1. Introduceți procesorul în soclul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Coborâți capacul procesorului.
3. Apăsați pe maneta de eliberare în jos, apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa cu cârligul de reținere.
4. Instalați:
  - a. ansamblul radiatorului
  - b. capacul
5. 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 capacul.
3. Apăsați clema pentru a desprinde și a deconecta cablul ventilatorului sistemului de pe placa de bază.



4. Desprindeți și scoateți ventilatorul sistemului din cele patru manșoane care îl fixează de partea din spate a computerului.



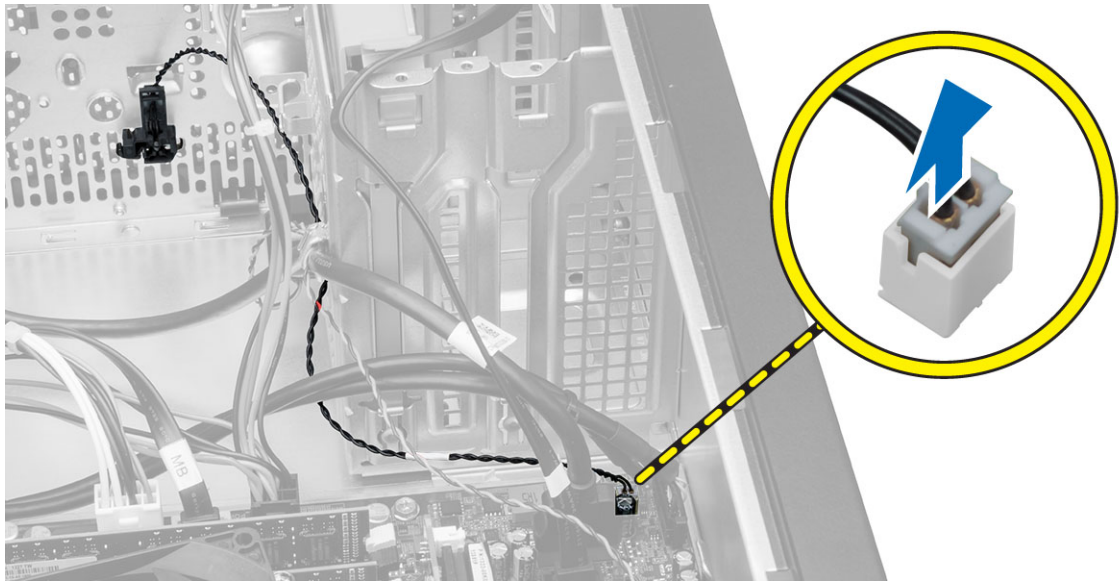
## Instalarea ventilatorului sistemului

1. Așezați ventilatorul sistemului în carcasă.
2. Treceți cele patru manșoane prin carcasă și glisați-le spre exterior, de-a lungul canelurii, pentru a le fixa în poziție.
3. Conectați cablul ventilatorului de sistem la placa de sistem.
4. Instalați capacul.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea senzorului de temperatură

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

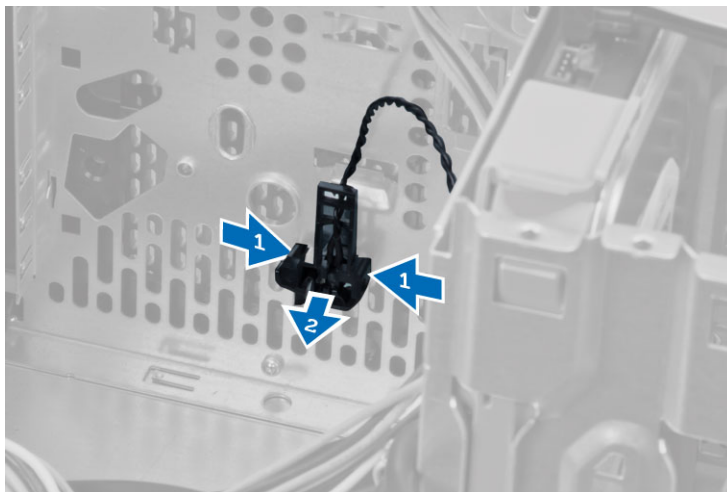
3. Deconectați cablul senzorului de temperatură de la placa de sistem.



4. Desprindeți cablul senzorului de temperatură din clema de pe carcasă.



5. Apăsați clemele de pe ambele părți pentru a desprinde și scoate senzorul de temperatură din carcasă.

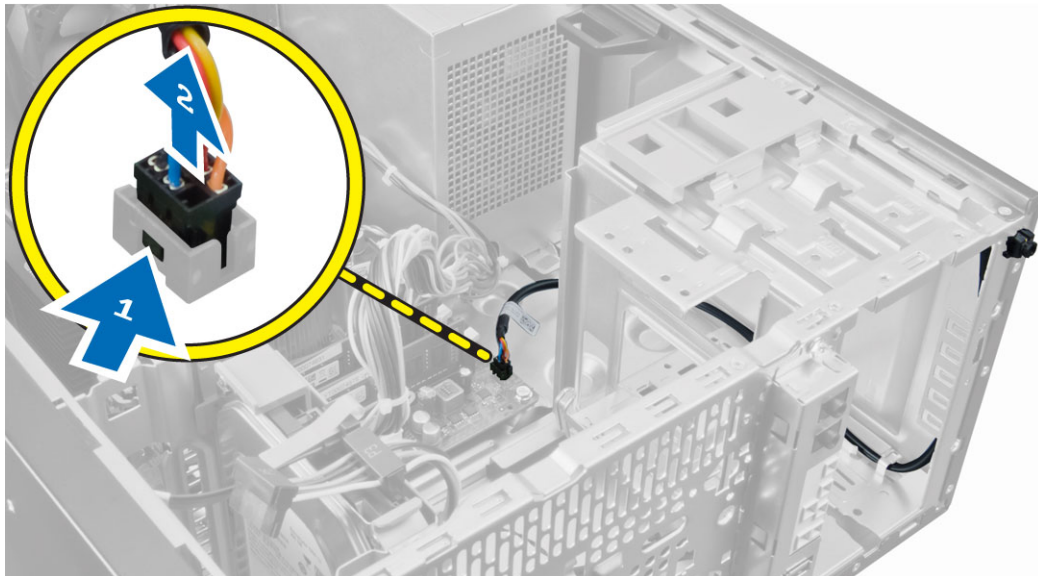


## Instalarea senzorului de temperatură

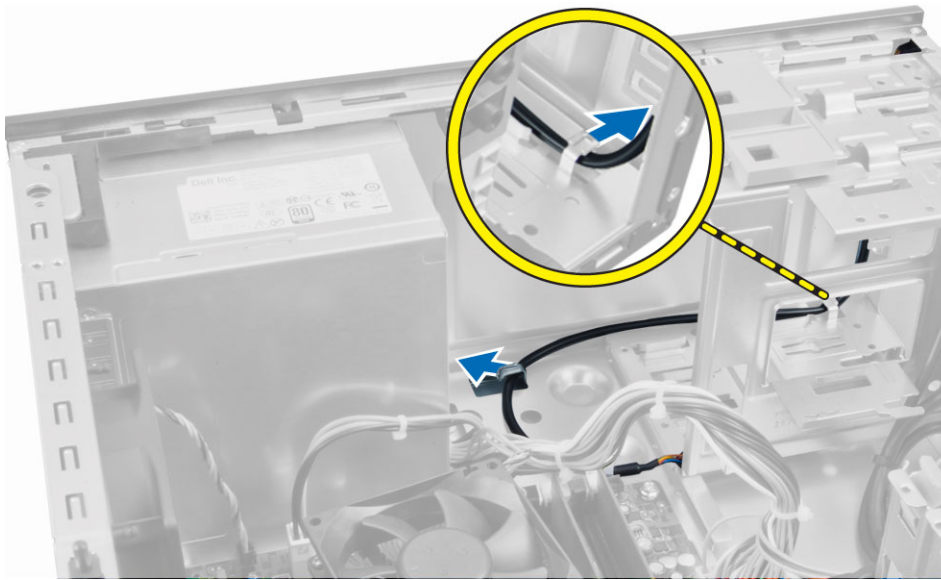
1. Fixați senzorul de temperatură pe carcasă.
2. Prindeți cablul senzorului de temperatură în clemele de pe carcasă.
3. Conectați cablul senzorului de temperatură la placa de sistem.
4. Instalați capacul.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea butonului de alimentare

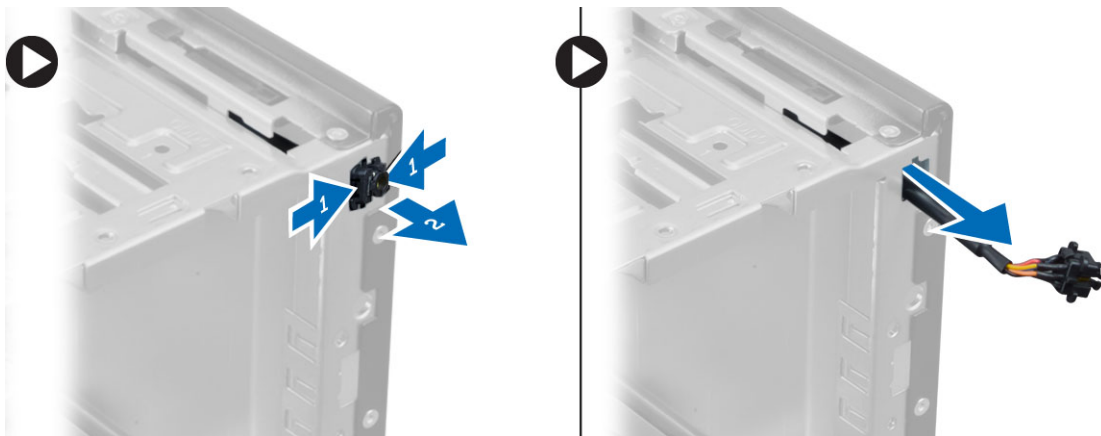
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. cadrul frontal
  - c. unitatea optică
3. Deconectați cablul butonului de alimentare de la placa de sistem.



4. Desprindeți cablul comutatorului de alimentare din clemele de pe carcasă.



5. Apăsați clemele de pe ambele părți ale butonului de alimentare pentru a-l desprinde de pe carcasă și glisați pentru a scoate butonul de alimentare împreună cu cablul său din computer.

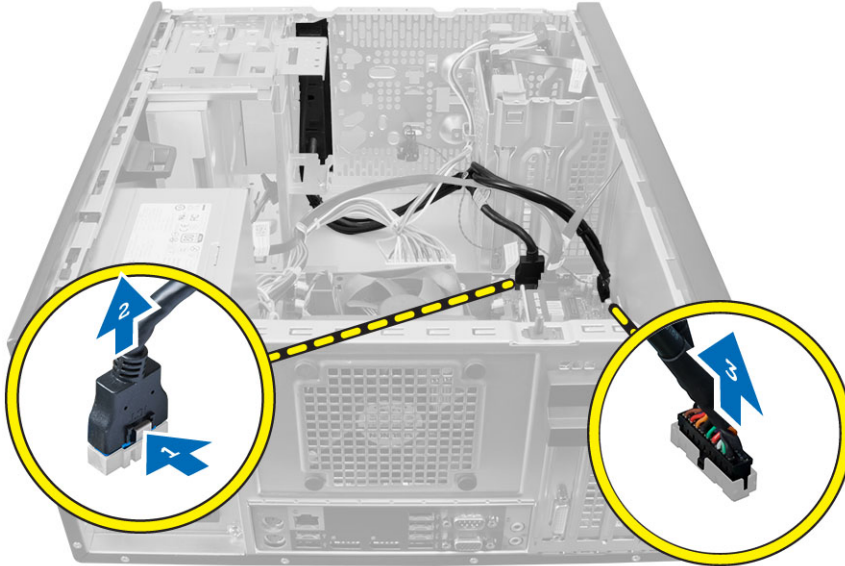


## Instalarea butonului de alimentare

1. Introduceți cablul butonului de alimentare prin partea frontală a computerului.
2. Fixați cablul comutatorului de alimentare pe carcasă.
3. Prindeți cablul comutatorului de alimentare în clemele de pe carcasă.
4. Conectați cablul butonului de alimentare la placa de sistem.
5. Instalați:
  - a. unitatea optică
  - b. cadrul frontal
  - c. capacul
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Îndepărtarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
  - a. capacul
  - b. cadrul frontal
3. Deconectați panoul I/O, cablurile de date și cablurile USB de date de la placa de sistem.

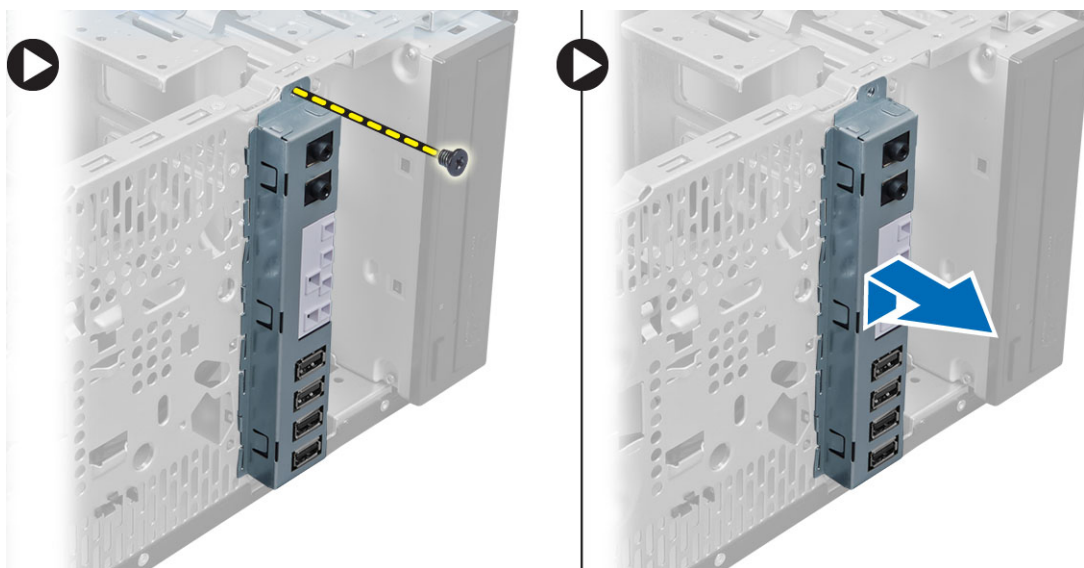


4. Desprindeți și scoateți panoul I/O, cablul de date și cablul USB de date din clema de pe computer.



5. Scoateți șurubul care fixează panoul I/O pe computer.

6. Glisați panoul I/O spre stânga computerului pentru a-l scoate și trageți panoul I/O împreună cu cablul afară din computer.



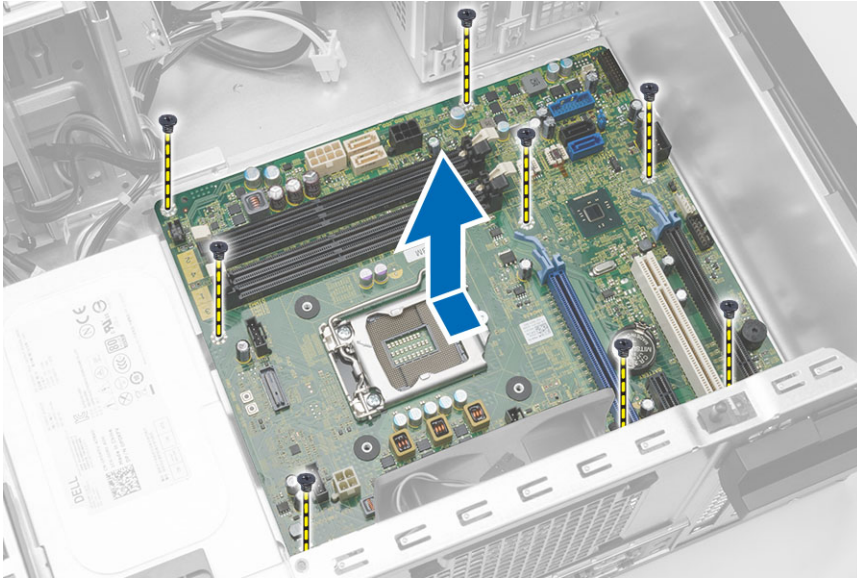
## Instalarea panoului de intrare/ieșire (I/O)

1. Introduceți panoul I/O în fanta din partea frontală a carcasei.
2. Glisați panoul I/O spre partea dreaptă a computerului pentru a-l fixa pe carcasă.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa panoul I/O pe carcasă.
4. Prindeți cablul panoului I/O, cablul de date și cablul USB de date în clema de pe carcasă.
5. Conectați cablul panoului I/O, cablul de date și cablul USB de date la placa de sistem.
6. Instalați:
  - a. cadrul frontal
  - b. capacul
7. 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. memoria
  - c. plăcile de extensie
  - d. ansamblul radiatorului
  - e. procesorul
3. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.

4. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer și glisați placa de sistem spre partea frontală a computerului.

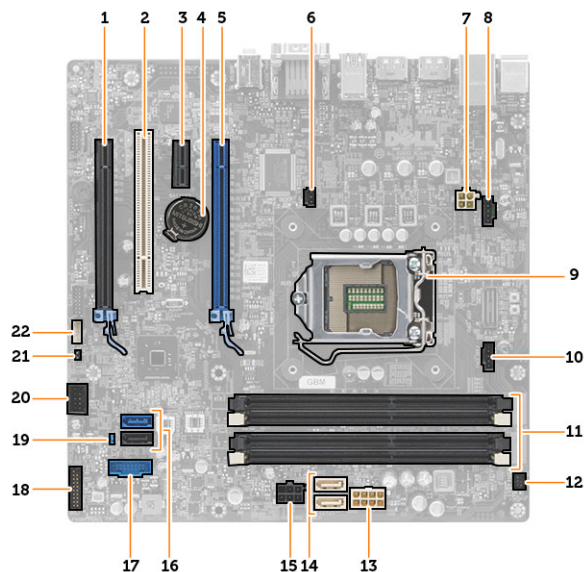


5. Înclinați placa de sistem la 45 de grade și apoi ridicați placa de sistem din computer.

## Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem cu conectorii pentru porturi de pe partea din spate a carcasei și așezați placa de sistem în carcasă.
2. Strângeți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
3. Conectați cablurile la placa de sistem.
4. Instalați:
  - a. procesorul
  - b. ansamblul radiatorului
  - c. plăcile de extensie
  - d. memoria
  - e. capacul
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Componentele plăcii de sistem



**Figura 1. Componentele plăcii de sistem**

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 1.  | Slot PCI Express x16 (cablat ca x4)                     | 2.  | Slot PCI                                      |
| 3.  | Slot PCIe x1  | 4.  | baterie de tip pastilă                        |
| 5.  | Slot PCI-Express x16                                    | 6.  | Conector comutator de intruziune              |
| 7.  | Conector de alimentare procesor cu 4 pini               | 8.  | conector pentru ventilatorul sistemului;      |
| 9.  | Soclu procesor  | 10. | Conector pentru ansamblul radiator-ventilator |
| 11. | Sloturi memorie DIMM DDR (4)                            | 12. | conector frontal al butonului de alimentare   |
| 13. | conector de alimentare cu 8 pini                        | 14. | conectori SATA                                |
| 15. | conector alimentare pentru hard disk și unitatea optică | 16. | conectori SATA                                |
| 17. | conector USB pe panoul frontal                          | 18. | Conector audio pe panoul frontal              |
| 19. | conector jumper de resetare a parolei                   | 20. | Conector USB 2.0 intern                       |
| 21. | Conector jumper RTCRST                                  | 22. | Conector boxă                                 |



## 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.   <b>NOTIFICARE:</b> 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).

## Opțiunile de configurare a sistemului



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


**Tabel 2. General (Generalități)**

Opțiune	Descriere
System Information	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System Information</b> (Informații de sistem) - afișează <b>BIOS Version (Versiune BIOS)</b>, <b>Service Tag (Etichetă de service)</b>, <b>Asset Tag (Etichetă de activ)</b>, <b>Ownership Tag (Etichetă proprietar)</b>, <b>Ownership Date (Data achiziționării)</b>, <b>Manufacture Date (Data fabricației)</b> și <b>Express Service Code (Cod de service expres)</b>.</li> <li>• <b>Memory Information</b> (Informații memorie) - afișează <b>Memory Installed (Memorie instalată)</b>, <b>Memory Available (Memorie disponibilă)</b>, <b>Memory Speed (Viteză memorie)</b>, <b>Memory Channels Mode (Mod canale de memorie)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologie memorie)</b>, <b>DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2)</b>, <b>DIMM 3 Size (Dimensiune DIMM 3)</b> și <b>DIMM 4 Size (Dimensiune DIMM 4)</b>.</li> <li>• <b>PCI Information</b> (Informații PCI) - afișează <b>SLOT1</b>, <b>SLOT2</b>, <b>SLOT3</b> și <b>SLOT4</b>.</li> <li>• <b>Processor Information</b> (Informații procesor) - afișează <b>Processor Type (Tip procesor)</b>, <b>Core Count (Număr nuclee)</b>, <b>Processor ID (ID procesor)</b>, <b>Current Clock Speed (Frecvență curentă)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Frecvență minimă)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Frecvență maximă)</b>, <b>Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 procesor)</b>, <b>Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 procesor)</b>, <b>HT Capable (Capacitate HT)</b> și <b>64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți)</b>.</li> <li>• <b>Device Information</b> (Informații dispozitiv) - afișează <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>SATA-2</b>, <b>SATA-3</b>, <b>LOM MAC Address (Adresă MAC LOM)</b>, <b>Audio Controller (Controler audio)</b> și <b>Video Controller (Controler video)</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette drive (Unitate de dischetă);</li> <li>• Local Hard Drive (Hard disk local)</li> <li>• USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB);</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW);</li> <li>• Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem).</li> </ul>
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (Moștenire)</li> <li>• UEFI.</li> </ul>
Date/Time	Vă permite să setați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului sunt aplicate imediat.



**Tabel 3. System configuration (Configurarea sistemului)**

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați placa de rețea integrată. Puteți seta placa de rețea integrată la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat);</li> <li>• Enabled (Activat).</li> <li>• Enabled w/PXE (Activată cu PXE);</li> <li>• Enabled w/Cloud Desktop (Activat cu desktop cloud)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.</p>
Serial Port	<p>Vă permite să definiți setările portului serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat);</li> <li>• COM1;</li> <li>• COM2;</li> <li>• COM3;</li> <li>• COM4.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
SATA Operation	<p>Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat)</b> - controlerele SATA sunt ascunse.</li> <li>• <b>ATA</b> - unitatea SATA este configurată pentru modul ATA.</li> <li>• <b>AHCI</b> - unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI.</li> <li>• <b>RAID ON (ACTIVARE RAID)</b> - unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.</li> </ul>
Drives	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate: Pentru mini tower</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0;</li> <li>• SATA-1;</li> <li>• SATA-2;</li> <li>• SATA-3;</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<p>Pentru factor de formă redus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0;</li> <li>• SATA-1;</li> <li>• SATA-2;</li> </ul>
SMART Reporting	<p>Acest câmp stabilește dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)</b> - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
USB Configuration	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea <i>Boot Support (Compatibilitate încărcare)</i> este activată, se permite sistemului să încarce orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p>Opțiunile pentru configurarea USB diferă în funcție de factorii de formă:</p> <p>Pentru mini-tower, desktop și factor de formă redus, opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire);</li> <li>• Enable Rear Dual USB Ports (Activare porturi USB duale spate)</li> <li>• Enable Rear Quad USB Ports (Activare porturi USB quad spate)</li> <li>• Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Audio	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Audio (Activare audio)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive integrate. (Pentru mini tower și factor de formă ultraredus)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable PCI Slot</b> (Activare slot PCI) — Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>


**Tabel 4. Security (Securitate)**

Opțiune	Descriere
Internal HDD_0 Password	<p>Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de configurare). Parola de administrator activează anumite caracteristici de securitate.</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduceți parola veche</li> <li>• Introduceți parola nouă</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confirmați parola nouă</li> </ul>
Strong Password	<b>Enable strong password</b> (activare parolă puternică) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Password Configuration	Acest câmp controlează numărul minim și cel maxim de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin Password Min (Minim parolă administrator)</li> <li>• Admin Password Max (Maxim parolă administrator)</li> <li>• System Password Min (Minim parolă sistem)</li> <li>• System Password Max (Maxim parolă sistem)</li> </ul>
Password Bypass	Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a <i>parolei de sistem</i> și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat) — Se solicită întotdeauna parola de sistem și parola HDD intern dacă sunt setate. Această opțiune este dezactivată în mod automat.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) — Ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și parola hard diskului intern când este pornit din starea de oprire (o încărcare la rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru toate hard diskurile existente în compartimentele de module.</p>
Password Change	Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și hard disk când este setată o parolă de administrator. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (permitere modificări de parolă diferite de administrator) - Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>
TPM Security	Această opțiune vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare. <p><b>TPM Security (Securitate TPM)</b> - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p><b>TPM ACPI Support (Compatibilitate TPM ACPI)</b></p> <p><b>TPM PPI Deprovision Override (Supracomandă anulare asigurare acces TPM PPI Clear (Ștergere))</b></p> <p><b>TPM PPI Provision Override (Supracomandă asigurare acces TPM PPI)</b></p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Opțiunile de activare, dezactivare și golire nu sunt influențate dacă încărcați valorile implicite ale programului de configurare. Modificările acestei opțiuni au efect imediat.</p>
Computrace	Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional <i>Computrace</i> de la <i>Absolute Software</i> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Dezactivare) - Această opțiune este dezactivată în mod automat.</li> <li>• Disable (Dezactivare);</li> <li>• Activate (Activare).</li> </ul>
CPU XD Support	Vă permite să activați sau să dezactivați modul de dezactivare execuție pentru procesor.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support</b> (Activare suport XD procesor) — Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Vă permite să stabiliți dacă accesați ecranele de configurare pentru Opțiunea memorie ce poate fi doar citită (OROM) prin intermediul tastelor rapide în timpul încărcării. Aceste setări pot împiedica accesul la Intel RAID (CTRL+I) sau Extensia BIOS a Intel de management al motorului (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Activare) - Utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide.</li> <li>• <b>One-Time Enable</b> (Activare o dată) - Utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin intermediul tastelor rapide. După încărcare, setarea va fi dezactivată din nou.</li> <li>• <b>Disable</b> (Dezactivare) - Utilizatorul nu poate intra în ecranele de configurare OROM prin intermediul tastei rapide.</li> </ul> <p>În mod implicit, această opțiune este setată la <b>Enable</b> (Activare).</p>
Admin Setup Lockout	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea pentru a accesa configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Activare blocare configurare administrator) - Această opțiune nu este setată în mod automat.</li> </ul>



#### Tabel 5. Secure Boot

Secure Boot Enable	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Pornire securizată).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable (Dezactivare);</li> <li>• Enable (Activare);</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Pentru activare, sistemul trebuie să se găsească în modul de încărcare UEFI și să permită dezactivarea memoriilor ROM de opțiune moștenită.</p>
Expert key Management	<p>Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea <b>Enable Custom Mode</b> (Activare mod particularizat) este dezactivată implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File</b> (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Replace from File</b> (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Append from File (Adăugare de la fișier)</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Delete</b> (Ștergere) - șterge cheia selectată</li> <li>• <b>Reset All Keys (Reinițializare totală chei)</b> - reinițializează la setarea implicită</li> <li>• <b>Delete All Keys</b> (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile</li> </ul>





**NOTIFICARE:** Dacă dezactivați modul particularizat, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restabili la setările implicite.

**Tabel 6. Performanță**

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	<p>Specifică dacă procesorul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>All (Toate) - Activat în mod automat.</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului. Această opțiune este activată în mod automat.
C States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit.
Limit CPUID Value	<p>Acest câmp limitează valoarea maximă a funcției CPUID standard a procesorului care poate fi acceptată de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable CPUID Limit (Activare limită CPUID)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Anumite sisteme de operare nu vor finaliza instalarea când funcția CPUID maximă este mai mare de 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Dezactivat) — Nu permite driverului TurboBoost să mărească starea performanțelor procesorului peste performanțele standard.</li> <li><b>Enabled</b> (Activat) — Permite driverului Intel TurboBoost să mărească performanțele procesorului sau ale procesorului grafic.</li> </ul>
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia Hyper-Threading. Această opțiune este activată în mod implicit.
Rapid Start Technology	<p>Vă permite să îmbunătățiți durata de funcționare a bateriei, plasând automat sistemul într-o stare de alimentare redusă după o perioadă de timp specificată de utilizator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Caracteristică Intel Rapid Start (Pornire rapidă Intel)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Tehnologia de pornire rapidă va fi dezactivată automat din cauza modificărilor de configurație:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Partiția sau configurația hard diskului s-a modificat</li> <li>Este instalată o capacitate de memorie de peste 8 GO.</li> <li>Este activată o parolă de sistem sau de hard disk</li> <li>Este instalat un accelerator de criptare Dell</li> <li>Este activată setarea Block Sleep (Blocare repaus)</li> </ul>

**Tabel 7. Power Management (Gestionarea alimentării)**

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Specifică modul în care computerul va răspunde când este reluată alimentarea de c.a. după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Oprit) (implicit);</li> <li>• Power On (Pornire alimentare);</li> <li>• Last Power State (Ultima stare de alimentare)</li> </ul>
Auto On Time	<p>Această opțiune setează ora din zi la care doriți ca sistemul să pornească automat. Ora este păstrată în formatul standard de 12 ore (oră:minute:secunde). Ora de pornire poate fi modificată tastând valorile în câmpurile de oră și A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat)</b> - Sistemul nu va porni automat.</li> <li>• <b>Every Day (Zilnic)</b> - Sistemul va porni în fiecare zi la ora specificată mai sus.</li> <li>• <b>Weekdays (Zilele săptămânii)</b> - Sistemul va porni de luni până vineri la ora specificată mai sus.</li> <li>• <b>Select Days (Selectați zilele)</b> - Sistemul va porni în zilele selectate mai sus la ora specificată mai sus.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică nu funcționează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui prelungitor cu protecție la supratensiune ori dacă setați <b>Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat)</b>.</p>
Deep Sleep Control	<p>Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat);</li> <li>• Enabled in S5 only (Activat numai în S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)</li> </ul>
Fan Control Override	<p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>Controlează turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, această opțiune este dezactivată.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Când această opțiune este activată, ventilatorul funcționează la turație maximă.</p>
USB Wake Support	<p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB)</b> — Această opțiune este dezactivată în mod automat.</li> </ul>
Wake on LAN	<p>Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprită, declanșată printr-un semnal LAN special. Reactivarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a. Opțiunile diferă în funcție de factorul de formă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat)</b> - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless.</li> <li>• <b>LAN Only (Numai LAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> <li>• <b>WLAN Only (Numai WLAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. (Numai pentru factorul de formă ultraredus)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>LAN or PXE Boot (Încărcare prin LAN sau PXE)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale de încărcare LAN sau PXE speciale. (Numai pentru factorul de formă ultraredus)</li> </ul> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Block Sleep	<p>Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Block Sleep (S3 state)</b> (Blocare repaus (Stare 3S))- Această opțiune este dezactivată în mod automat.</li> </ul>
Intel Smart Connect Technology	<p>Opțiunea este dezactivată în mod implicit. Dacă opțiunea este activată, aceasta va detecta periodic o conexiune wireless din apropiere în timp ce sistemul se află în repaus. Va sincroniza e-mailurile sau aplicațiile de rețele sociale deschise când sistemul a intrat în starea de repaus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Smart Connection (Conectare inteligentă)</li> </ul>

**Tabel 8. POST Behavior (Comportament POST)**

Opțiune	Descriere
Numlock LED	<p>Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată atunci când se încarcă sistemul. Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
Keyboard Errors	<p>Specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate atunci când se încarcă. Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
POST Hotkeys	<p>Specifică dacă ecranul de conectare afișează un mesaj care indică secvența de taste necesară pentru a accesa meniul BIOS Boot Option (Opțiune pornire BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable F12 Boot Option menu</b> (Activare meniu opțiune pornire F12) - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
MEBx Hotkeys	<p>Specifică dacă funcția de taste rapide MEBx se activează când se încarcă sistemul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable MEBx Hotkey</b> (Activare tastă rapidă MEBx) — această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>

**Tabel 9. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)**




Opțiune	Descriere
Virtualization	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Activare tehnologie de virtualizare Intel) - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
VT for Direct I/O	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Activare tehnologie de virtualizare Intel pentru Intrare/Ieșire directă) - Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>






Opțiune	Descriere
Trusted Execution	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trusted Execution</b> (Executare de încredere) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>

**Tabel 10. Maintenance (Întreținere)**

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages	Controlează mecanismul mesajelor SERR. Această opțiune nu este setată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.
Watchdog Timer	<p>Această opțiune vă permite să activați suportul de contor pentru ceas de gardă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Watchdog Timer Support</b> (Activare suport contor pentru ceas de gardă) — această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>

**Tabel 11. Cloud Desktop (Desktop cloud)**

Opțiune	Descriere
Server Lookup Method	<p>Specifică modul în care serverul imagine caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (IP static);</li> <li>• DNS (activat implicit).</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine).</p>
Server IP Address	<p>Specifică adresa IP statică principală a ImageServer cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine) și opțiunea <i>Lookup Method</i> (Metodă de căutare) este setată la <i>Static IP</i> (IP static).</p>
Server Port	<p>Specifică portul IP principal al serverului imagine care este utilizat de client pentru comunicare. Portul IP implicit este <b>06910</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC</i> (Placă de rețea integrată) din grupul <i>System Configuration</i> (Configurare sistem) este setată la <i>Enabled with ImageServer</i> (Activat cu server imagine).</p>
Client Address Method	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP (IP static);</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP (activat implicit)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC (Placă de rețea integrată)</i> din grupul <i>System Configuration (Configurare sistem)</i> este setată la <i>Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine)</i>.</p>
Client IP Address	<p>Specifică adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC (Placă de rețea integrată)</i> din grupul <i>System Configuration (Configurare sistem)</i> este setată la <i>Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine)</i> și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP (IP static)</i>.</p>
Client SubnetMask	<p>Specifică masca de subrețea a clientului. Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC (Placă de rețea integrată)</i> din grupul <i>System Configuration (Configurare sistem)</i> este setată la <i>Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine)</i> și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP (IP static)</i>.</p>
Client Gateway	<p>Specifică adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda <i>Integrated NIC (Placă de rețea integrată)</i> din grupul <i>System Configuration (Configurare sistem)</i> este setată la <i>Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine)</i> și opțiunea <i>Client DHCP (DHCP client)</i> este setată la <i>Static IP (IP static)</i>.</p>
Advanced	<p>Specifică opțiunile pentru depanare avansată</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbose Mode (Mod detaliat)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Această opțiune este relevantă numai când comanda pentru placa de rețea integrată din grupul <i>System Configuration (Configurare sistem)</i> este setată pentru activare cu <i>Cloud Desktop (Desktop cloud)</i>.</p>

**Tabel 12. System Logs (Jurnale de sistem)**

Opțiune	Descriere
BIOS events	<p>Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Clear Log (Golire jurnal)</li> </ul>

## 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](http://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** (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 și 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.
10. 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)**.
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. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.

## Setările conectorului jumper

Pentru a modifica o setare a conectorului jumper, scoateți fișa de pe pinii săi și potriviți-o cu atenție pe pinii indicați pe placa de sistem. Tabelul următor afișează setările conectorului jumper al plăcii de sistem.

**Tabel 13. Setările conectorului jumper**

Conector jumper	Setare	Descriere
PSWD	Implicit	Sunt activate caracteristicile de parolă
RTCRST	pinii 1 și 2	Resetarea ceasului în timp real. Se poate utiliza pentru depanare.


## Parola de sistem și de configurare

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

Tip parolă	Descriere
<b>Parolă de sistem</b>	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă conecta la sistem.
<b>Parolă de configurare</b>	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 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)**.
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. Urmați 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. Urmați 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.



# Depanarea computerului

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

## Diagnosticarea prin LED-ul de alimentare

LED-ul butonului de alimentare amplasat pe partea din față a carcasei funcționează și ca un LED de diagnosticare bicolor. LED-ul de diagnosticare este activ și vizibil doar în timpul procesului POST. Odată ce sistemul de operare începe să se încarce, nu mai este vizibil.

Schema de iluminare intermitentă a LED-ului portocaliu – modelul este de 2 sau 3 clipiri urmate de o scurtă pauză, apoi de un număr de x clipiri până la 7. Modelul repetat are o pauză lungă introdusă la mijloc. De exemplu 2,3 = 2 clipiri portocalii, pauză scurtă, 3 clipiri portocalii urmate de o pauză lungă, apoi repetări.

**Tabel 14. Diagnosticarea prin LED-ul de alimentare**

Stare LED portocaliu	Stare LED alb	Descriere
stins	stins	sistemul este oprit
stins	intermitent	sistemul este în stare de repaus
intermitent	stins	eroare sursă de alimentare (PSU)
constant	stins	sursa de alimentare funcționează, dar nu reușește să extragă codul
stins	constant	sistemul este pornit

Stare LED portocaliu	Descriere
<b>2,1</b>	eroare placă de sistem
<b>2,2</b>	eroare placă de sistem, sursă de alimentare sau cablare sursă de alimentare
<b>2,3</b>	eroare placă de sistem, memorie sau procesor
<b>2,4</b>	eroare baterie rotundă
<b>2,5</b>	sistem BIOS deteriorat
<b>2,6</b>	eroare configurare procesor sau eroare procesor
<b>2,7</b>	modulele de memorie sunt detectate, dar s-a înregistrat o eroare de memorie
<b>3,1</b>	eroare posibilă de placă periferică sau de placă de sistem
<b>3,2</b>	eroare USB posibilă
<b>3,3</b>	niciun modul de memorie detectat
<b>3,4</b>	eroare placă de sistem posibilă

<b>Stare LED portocaliu</b>	<b>Descriere</b>
<b>3,5</b>	sunt detectate module de memorie, dar există o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei
<b>3,6</b>	defecțiuni hardware și/sau eroare posibilă de resurse ale plăcii de sistem
<b>3,7</b>	o altă eroare cu mesaje pe ecran

## Cod sonor

Computerul poate emite o serie de semnale sonore în timpul pornirii dacă ecranul nu afișează erori sau probleme. Aceste serii de semnale sonore, denumite coduri sonore, identifică diverse probleme. Decalajul dintre semnalele sonore este de 300 ms, decalajul dintre fiecare set de semnale sonore este de 3 sec., iar sunetul unui semnal sonor durează 300 ms. După fiecare semnal sonor și set de semnale sonore, sistemul BIOS trebuie să detecteze dacă utilizatorul apasă pe butonul de alimentare. În caz afirmativ, sistemul BIOS va ieși din buclă și va executa procesul de închidere normală și va porni sistemul.

<b>Cod</b>	1-3-2
<b>Cauză</b>	Eroare de memorie

## Mesaje de eroare

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>Address mark not found (Marcaj de adresă negăsit)</b>	Sistemul BIOS a găsit un sector de disc defect sau nu a putut găsi un anumit sector de disc.
<b>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alertă! Încercările anterioare de încărcare a acestui sistem nu au reușit în punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)</b>	Computerul nu a reușit să finalizeze rutina de încărcare de trei ori consecutiv din cauza aceleiași erori. Contactați Dell și raportați codul punctului de verificare (nnnn) tehnicianului de asistență

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>Alert! Security override Jumper is installed. (Alertă! Este instalat un conector jumper pentru suprascrierea securității.)</b>	Conectorul jumper MFG_MODE este setat și funcțiile de administrare AMT sunt dezactivate până când acesta va fi eliminat.
<b>Attachment failed to respond (Așașarea nu a răspuns)</b>	Controlerul unității floppy sau al hard diskului nu poate trimite date la unitatea asociată.
<b>Bad command or file name (Comandă sau nume fișier greșit)</b>	Asigurați-vă că ați scris comanda corect, ați introdus spații în locul potrivit și ați utilizat numele de cale corect.
<b>Bad error-correction code (ECC) on disk read (Cod de corectare a erorii (ECC) greșit la citirea discului)</b>	Controlerul unității floppy sau al hard diskului a detectat o eroare de citire imposibil de corectat.
<b>Controller has failed (Controlerul s-a defectat)</b>	Hard diskul sau controlerul asociat este defect.
<b>Data error (Eroare date)</b>	Unitatea floppy sau hard diskul nu poate citi datele. Pentru sistemul de operare Windows, executați utilitarul chkdsk pentru a verifica structura de fișiere de pe unitatea floppy sau hard disk. Pentru orice alt sistem de operare, executați utilitarul corespunzător adecvat.
<b>Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă)</b>	Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defecte sau incorect poziționate. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Diskette drive 0 seek failure (Eroare căutare unitate de dischetă 0)</b>	Este posibil ca un cablu să fie desprins sau informațiile de configurație a computerului să nu corespundă configurației hardware.
<b>Diskette read failure (Eroare citire dischetă)</b>	Este posibil ca unitatea floppy să fie defectă sau un cablu să fie desprins. Dacă indicatorul luminos de accesare a unității se aprinde, încercați un alt disc.
<b>Diskette subsystem reset failed (Resetare nereușită subsistem dischetă)</b>	Controlerul unității floppy poate să fie defect.
<b>Gate A20 failure (Eroare la poarta A20)</b>	Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defecte sau incorect poziționate. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>General failure (Eroare generală)</b>	Sistemul de operare nu poate executa comanda. Acest mesaj este urmat, de obicei, de o informație specifică; de exemplu, <b>Printer out of paper (Lipsă hârtie din imprimantă)</b> . Luați măsurile corespunzătoare pentru rezolvarea problemei.
<b>Hard-disk drive configuration error (Eroare configurație hard disk)</b>	Hard diskul nu a reușit inițializarea.
<b>Hard-disk drive controller failure (Eroare la controlerul hard diskului)</b>	Hard diskul nu a reușit inițializarea.
<b>Hard-disk drive failure (Eroare hard disk)</b>	Hard diskul nu a reușit inițializarea.
<b>Hard-disk drive read failure (Eroare la citirea hard diskului)</b>	Hard diskul nu a reușit inițializarea.
<b>Invalid configuration information- please run SETUP program (Informații configurație incorecte - executați programul SETUP (CONFIGURARE))</b>	Informațiile de configurație a computerului nu corespund configurației hardware.
<b>Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configurație memorie nevalidă, populați DIMM1)</b>	Slotul DIMM1 nu recunoaște un modul de memorie. Modulul trebuie să fie reapezcat sau instalat.
<b>Keyboard failure (Eroare tastatură)</b>	Este posibil ca un cablu sau un conector să fie desprins sau tastatura sau controlerul tastaturii/ mouse-ului să fie defect.
<b>Memory address line failure at address, read value expecting value (Eroare linie adresă memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)</b>	Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Memory allocation error (Eroare alocare memorie)</b>	Software-ul pe care încercați să îl executați este în conflict cu sistemul de operare, un alt program sau un utilitar.

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>Memory data line failure at address, read value expecting value (Eroare linie date memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)</b>	Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică cuvânt dublu memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)</b>	Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică valoare pară/impară memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)</b>	Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Memory write/read failure at address, read value expecting value (Eroare citire/scriere memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)</b>	Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
<b>Memory size in CMOS invalid (Dimensiune memorie în CMOS incorectă)</b>	Cantitatea de memorie înregistrată în informațiile despre configurația computerului nu corespunde memoriei instalate în computer.
<b>Memory tests terminated by keystroke (Teste de memorie întrerupte de o combinație de taste)</b>	O combinație de taste a întrerupt testul de memorie.
<b>No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil)</b>	Computerul nu poate găsi unitatea floppy sau hard diskul.

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>No boot sector on hard-disk drive (Niciun sector de pornire pe hard disk)</b>	Este posibil ca informațiile despre configurația computerului din System Setup (Configurare sistem) să nu fie corecte.
<b>No timer tick interrupt (Nicio întrerupere a sincronizatorului)</b>	Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.
<b>Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem)</b>	Discul floppy din unitatea A nu are instalat un sistem de operare încărcabil. Înlocuiți discul floppy cu unul care conține un sistem de operare încărcabil sau eliminați discul floppy din unitatea A și reporniți computerul.
<b>Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire)</b>	Sistemul de operare încearcă să se încarce de pe un disc floppy care nu are instalat un sistem de operare încărcabil. Introduceți un disc floppy încărcabil.
<b>Plug and play configuration error (Eroare de configurație plug and play)</b>	Computerul a întâmpinat o problemă la încercarea de configurare a uneia sau mai multor plăci.
<b>Read fault (Eroare la citire)</b>	Sistemul de operare nu poate citi de pe unitatea floppy sau hard disk, computerul nu a putut găsi un anumit sector de pe disc sau sectorul solicitat este defect.
<b>Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit)</b>	Sistemul de operare nu poate citi de pe unitatea floppy sau hard disk, computerul nu a putut găsi un anumit sector de pe disc sau sectorul solicitat este defect.
<b>Reset failed (Resetare nereușită)</b>	Operația de resetare a discului nu a reușit.
<b>Sector not found (Sector negăsit)</b>	Sistemul de operare nu poate localiza un sector pe unitatea floppy sau pe hard disk.
<b>Seek error (Eroare la căutare)</b>	Sistemul de operare nu poate găsi o pistă specifică pe discul floppy sau pe hard disk.
<b>Shutdown failure (Eroare la închidere)</b>	Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.
<b>Time-of-day clock stopped (Ceas oră locală oprit)</b>	Este posibil ca bateria să fie descărcată.
<b>Time-of-day not set—please run the System Setup program (Oră locală nesetată – executați programul System Setup)</b>	Ora sau data stocată în System Setup (Configurare sistem) nu corespunde cu ceasul computerului.

Mesaj de eroare	Descriere
<b>Setup (Configurare sistem)</b>	
<b>Timer chip counter 2 failed (Eroare contor 2 circuit integrat)</b>	Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.
<b>Unexpected interrupt in protected mode (Înterupere neașteptată în mod protejat)</b>	Controlerul tastaturii poate să funcționeze defectuos sau un modul de memorie poate să fie desprins.
<b>WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (AVERTISMENT: Sistemul Dell de monitorizare a discurilor a detectat faptul că unitatea [0/1] de pe controlerul EIDE [principal/ secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este recomandabil să faceți imediat copii de rezervă ale datelor dvs. și să înlocuiți hard diskul apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.)</b>	În timpul pornirii inițiale, unitatea a detectat posibile stări de eroare. După ce computerul termină încărcarea, faceți imediat copii de rezervă ale datelor dvs. și înlocuiți hard diskul (pentru proceduri de instalare, consultați „Adăugarea și scoaterea componentelor” pentru tipul dvs. de computer). Dacă nu este disponibilă imediat o unitate de schimb și unitatea nu este singura încărcabilă, intrați în System Setup (Configurare sistem) și modificați setarea de unitate corespunzătoare la <b>None</b> (Niciuna). Apoi scoateți unitatea din computer.
<b>Write fault (Eroare la scriere)</b>	Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau pe hard disk.

<b>Mesaj de eroare</b>	<b>Descriere</b>
<b>Write fault on selected drive (Eroare la scriere pe unitatea selectată)</b>	Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau pe hard disk.

# Specifications



**NOTE:** Offerings may vary by region. For more information regarding the configuration of your computer, click Start (Start icon) → **Help and Support**, and then select the option to view information about your computer.

**Table 15. Processor**

Feature	Specification
Processor type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 series</li> <li>Intel Core i5 series</li> <li>Intel Core i7 series</li> <li>Intel Pentium Dual Core series</li> </ul>
Total cache	Up to 8 MB cache depending on processor type

**Table 16. Memory**

Feature	Specification
Memory type	DDR3
Memory speed	1600MHz
Memory connectors	four DIMM slots
Memory capacity	2 GB, 4 GB, and 8 GB
Minimum memory	2 GB
Maximum memory	32 GB

**Table 17. Video**

Feature	Specification
Integrated	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel HD Graphics (Pentium CPU-GPU)</li> <li>Intel HD Graphics 4600 (i3/i5/i7 DC/QC Intel 8 Series Express chipset CPU-GPU Combo)</li> </ul>
Discrete	PCI Express x16 graphics adapter

**Table 18. Audio**

Feature	Specification
Integrated	two Channel High Definition Audio

**Table 19. Network**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Integrated	Intel 1217LM Ethernet capable of 10/100/1000 Mb/s communication

**Table 20. System Information**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
System chipset	Intel 8 Series Express chipset
DMA channels	two 8237 DMA controllers with seven independently programmable channels
Interrupt levels	Integrated I/O APIC capability with 24 interrupts
BIOS chip (NVRAM)	12 MB

**Table 21. Expansion Bus**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Bus type	PCIe gen2, gen3 (x16), USB 2.0, and USB 3.0
Bus speed	PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• x1-slot each direction speed – 500 MB/s</li> <li>• x16-slot each direction speed – 16 GB/s</li> </ul> SATA: 1.5 Gbps, 3.0 Gbps, and 6 Gbps

**Table 22. Cards**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
PCI:	
Mini Tower	up to one full-height card
Small Form Factor	none
PCI Express x1:	
Mini Tower	up to three full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards
PCI-Express x16:	
Mini Tower	up to two full-height cards
Small Form Factor	up to two low-profile cards

**Table 23. Drives**

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Externally Accessible (5.25 inches drive bays):	
Mini Tower	two

Feature	Specification	
Small Form Factor	one slim optical drive bay	
Internally Accessible:	3.5-inch SATA drive bays	2.5-inch SATA drive bays
Mini Tower	two	two
Small Form Factor	one	two

**Table 24. External Connectors**

Feature	Specification
Audio:	
Front panel	one headphone connector and one microphone connector
Back panel	one line-out connector and one line-in/microphone connector
Network adapter	one RJ45 connector
Serial	one 9-pin connector, 16550 C compatible
Parallel (optional)	one 25-pin connector
USB 2.0	Front Panel: two Back Panel: four
USB 3.0	Front Panel: two Back Panel: two
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15-pin VGA connector</li> <li>• two 20-pin Display port connectors</li> </ul>



**NOTE:** Available video connectors may vary based on the graphics card selected.

**Table 25. Controls and Lights**

Feature	Specification
Front of the computer:	
Power button light	White light — Solid white light indicates power-on state; blinking white light indicates sleep state of the computer.
Drive activity light	White light — Blinking white light indicates that the computer is reading data from or writing data to the hard drive.
Back of the computer:	
Link integrity light on integrated network adapter	<p>Green — A good 10 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Green — A good 100 Mbps connection exists between the network and the computer.</p> <p>Orange — A good 1000 Mbps connection exists between the network and the computer.</p>

Feature	Specification
	Off (no light) — The computer is not detecting a physical connection to the network.
Network activity light on integrated network adapter	Yellow light — A blinking yellow light indicates that network activity is present.
Power supply diagnostic light	Green light — The power supply is turned on and is functional. The power cable must be connected to the power connector (at the back of the computer) and the electrical outlet.

**Table 26. Power**



**NOTE: Heat dissipation is calculated by using the power supply wattage rating.**

Power	Wattage	Maximum Heat Dissipation	Voltage
Mini Tower	365 W	1245.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 5.0 A
Small Form Factor	315 W	1075.00 BTU/hr	100 VAC to 240 VAC, 50 Hz to 60 Hz, 4.4 A
Coin-cell battery		3 V CR2032 lithium coin cell	

**Table 27. Physical Dimension**

Physical	Mini Tower	Small Form Factor
Height	36.00 cm (14.17 inches)	29.00 cm (11.42 inches)
Width	17.50 cm (6.89 inches)	9.30 cm (3.66 inches)
Depth	41.70 cm (16.42 inches)	31.20 cm (12.28 inches)
Weight	9.40 kg (20.72 lb)	6.00 kg (13.22 lb)

**Table 28. Environmental**

Feature	Specification
Temperature range:	
Operating	5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F) (limited to 90W processor) 5 °C to 45 °C (41 °F to 113 °F) (limited to 65W or lower processor. No discrete graphics card.)
Non-Operating	–40 °C to 65 °C (–40 °F to 149 °F)
Relative humidity (maximum):	
Operating	20% to 80% (non-condensing)
Non-Operating	5% to 95% (non-condensing)
Maximum vibration:	
Operating	0.66 GRMS

<b>Feature</b>	<b>Specification</b>
Non-Operating	1.37 GRMS
Maximum shock:	
Operating	40 G
Non-Operating	105 G
Altitude:	
Operating	Între -15,2 m și 3048 m (între -50 și 10.000 ft)
Non-Operating	-15.20 m to 10,668 m (-50 ft to 35,000 ft)
Airborne contaminant level	G1 or lower as defined by ANSI/ISA-S71.04-1985



## Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau service pentru clienți:

1. Vizitați [support.dell.com](http://support.dell.com).
2. Verificați dacă țara sau regiunea dvs. apare în meniul vertical **Choose a Country/Region** (Alegeți o țară/regiune) din partea de jos a paginii.
3. Faceți clic pe **Contact us** (Contactați-ne) în partea stângă a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.
5. Alegeți metoda de a contacta Dell care vă este convenabilă.