




# Desktop Dell OptiPlex 3010

## Manualul proprietarului

Reglementare de Model: D07D  
Reglementare de Tip: D07D001



# 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.

© 2013 Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ și Vostro™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation în Statele Unite și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată, iar AMD Opteron™, AMD Phenom™ și AMD Sempron™ sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® și Active Directory® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări. Red Hat® și Red Hat® Enterprise Linux® sunt mărci comerciale înregistrate ale Red Hat, Inc. în Statele Unite și/sau în alte țări. Novell® și SUSE® sunt mărci comerciale înregistrate ale Novell Inc. în Statele Unite și în alte țări. Oracle® este o marcă comercială înregistrată a Oracle Corporation și/sau a filialelor sale. Citrix®, Xen®, XenServer® și XenMotion® sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale Citrix Systems, Inc. în Statele Unite și/sau în alte țări. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ și vSphere® sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale VMware, Inc. în Statele Unite sau în alte țări. IBM® este o marcă comercială înregistrată a International Business Machines Corporation.

2013 - 08

Rev. A01

# Cuprins

<b>1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....</b>	<b>7</b>
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Oprirea computerului.....	8
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	8
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>11</b>
Scoaterea capacului.....	11
Instalarea capacului.....	11
Scoaterea cadrului frontal.....	12
Instalarea cadrului frontal.....	12
Scoaterea cardului de extensie.....	12
Instalarea cardului de extensie.....	14
Scoaterea unității optice.....	14
Instalarea unității optice.....	15
Scoaterea hard diskului.....	15
Instalarea hard diskului.....	17
Scoaterea memoriei.....	17
Instalarea memoriei.....	18
Scoaterea comutatorului pentru intruziunea în carcasă.....	18
Instalarea comutatorului pentru intruziunea în carcasă.....	19
Scoaterea boxei.....	19
Instalarea boxei.....	20
Scoaterea radiatorului și a procesorului.....	21
Instalarea radiatorului și a procesorului.....	22
Îndepărtarea bateriei rotunde.....	23
Instalarea bateriei rotunde.....	23
Scoaterea cablului comutatorului de alimentare.....	23
Instalarea cablului comutatorului de alimentare.....	24
Scoaterea senzorului termic frontal.....	25
Instalarea senzorului termic frontal.....	26
Scoaterea ventilatorului de sistem.....	26
Instalarea ventilatorului de sistem.....	28
Scoaterea panoului de intrare/ieșire.....	28
Instalarea panoului de intrare/ieșire.....	29
Scoaterea sursei de alimentare.....	29
Instalarea sursei de alimentare.....	31
Îndepărtarea plăcii de sistem.....	32
Instalarea plăcii de sistem.....	33

Scoaterea senzorului termic al sursei de alimentare.....	33
Instalarea senzorului termic al sursei de alimentare.....	34
<b>3 Configurarea sistemului.....</b>	<b>35</b>
System Setup (Configurare sistem).....	35
Meniul de încărcare.....	35
Îmbunătățirile meniului de încărcare.....	35
Intervalele pentru secvențe de taste.....	36
Codurile sonore și mesajele text de eroare.....	36
Navigație.....	36
Opțiunile de configurare a sistemului.....	37
<b>4 Depanarea.....</b>	<b>45</b>
LED-urile de diagnosticare.....	45
Modele pentru indicatorii luminoși de diagnosticare.....	45
Coduri sonore.....	51
Mesaje de eroare.....	53
Marcaj de adresă negăsit.....	53
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 inițializare a acestui sistem au eșuat în punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.).....	53
Alert! Security override Jumper is installed. (Alertă! Este instalat un jumper pentru omiterea securității.).....	53
Atașarea a eșuat să răspundă.....	53
Bad command or file name (Comandă sau nume fișier greșit) .....	54
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Cod de corectare a erorii (ECC) greșit la citirea discului).....	54
Controller has failed (Controlerul a eșuat).....	54
Data error (Eroare date) .....	54
Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă) .....	54
Diskette drive 0 seek failure (Eroare căutare unitate de dischetă 0).....	54
Diskette read failure (Eroare citire dischetă).....	54
Diskette subsystem reset failed (Resetare subsistem dischetă eșuată).....	54
Gate A20 failure (Eroare la poarta A20).....	54
General failure (Eroare generală) .....	55
Hard-disk drive configuration error (Eroare configurație unitate hard disk) .....	55
Hard-disk drive controller failure (Eroare la controlerul unității hard disk).....	55
Hard-disk drive failure (Eroare la unitatea hard disk) .....	55
Hard-disk drive read failure (Eroare la citirea unității hard disk).....	55
Invalid configuration information- please run SETUP program (Informații configurație incorecte - vă rugăm să executați programul SETUP).....	55



Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configurație memorie nevalidă, vă rugăm să populați DIMM1).....	55
Keyboard failure (Eroare tastatură).....	55
Memory address line failure at address, read value expecting value (Eroare linie adresă memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată) .....	55
Memory allocation error (Eroare alocare memorie).....	56
Memory data line failure at address, read value expecting value (Eroare linie date memorie la adresa, valoare citită valoare așteptată).....	56
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică cuvânt dublu memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	56
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică impar/par memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	56
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Eroare scriere/citire memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	56
Memory size in CMOS invalid (Dimensiune memorie în CMOS incorectă).....	56
Memory tests terminated by keystroke (Teste de memorie întrerupte de o combinație de taste).....	56
No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil).....	56
No boot sector on hard-disk drive (Niciun sector de pornire pe unitatea hard disk).....	57
No timer tick interrupt (Nicio întrerupere de tact al temporizatorului) .....	57
Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem).....	57
Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire).....	57
Plug and play configuration error (Eroare de configurație plug and play).....	57
Read fault (Eroare citire).....	57
Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit).....	57
Reset failed (Resetare eșuată).....	57
Sector not found (Sector negăsit) .....	57
Seek error (Eroare căutare) .....	58
Shutdown failure (Eroare închidere) .....	58
Time-of-day clock stopped (Ceas oră locală oprit) .....	58
Time-of-day not set—please run the System Setup program (Oră locală nesetată – execuția programul de configurare sistem) .....	58
Timer chip counter 2 failed (Eroare contor 2 circuit integrat) .....	58
Unexpected interrupt in protected mode (Întrerupere neașteptată în mod protejat).....	58
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 la controlerul EIDE [principal/secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este recomandabil să faceți imediat copii de siguranță ale datelor dvs. și să înlocuiți unitatea hard disk apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.).....	58
Write fault (Defect scriere).....	58
Write fault on selected drive (Defect scriere pe unitatea selectată).....	59

X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nu este accesibil. Dispozitivul nu este pregătit) .....	59
<b>5 Specificații.....</b>	<b>61</b>
Specificații.....	61
<b>6 Cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>67</b>
Cum se poate contacta Dell.....	67


# 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. Oprii 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.

### Scoaterea capacului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)
2. Trageți dispozitivul de eliberare a capacului din partea laterală a computerului.



3. Ridicați capacul la un unghi de 45 de grade și scoateți-l din computer.



#### Link-uri asociate

[Instalarea capacului](#)

### Instalarea capacului

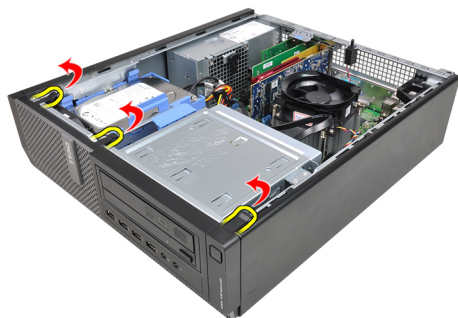
1. Așezați capacul computerului pe carcasă.
2. Apăsăți pe capacul computerului până ce se fixează în poziția sa.
3. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.](#)

#### Link-uri asociate

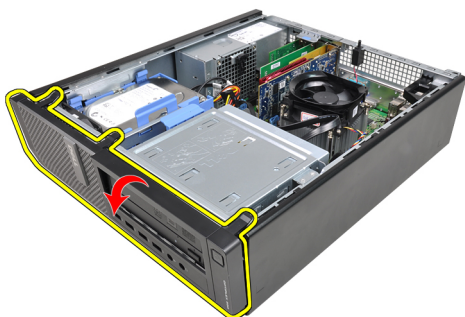
[Îndepărtarea capacului](#)

## Scoaterea cadrului frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul.](#)
3. Desprindeți clemele de reținere ale cadrului frontal de pe carcasă.



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



### Link-uri asociate

[Instalarea cadrului frontal](#)

## Instalarea cadrului frontal

1. Introduceți cârligele de pe marginea inferioară a cadrului frontal în fantele din partea frontală a carcusei.
2. Rotiți cadrul spre computer pentru a cupla cele patru clemle de reținere de pe cadrul frontal până când se fixează cu un clic în poziție.
3. Instalați [capacul.](#)
4. Urmăți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

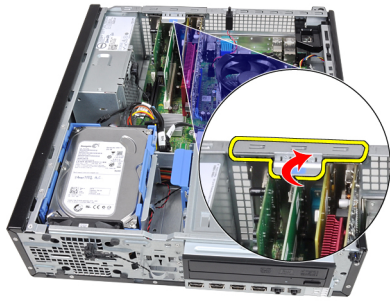
### Link-uri asociate

[Scoaterea cadrului frontal](#)

## Scoaterea cardului de extensie

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul.](#)
3. Rotiți în sus lamela de eliberare de pe dispozitivul de fixare a cardului.





4. Trageți pârghia de eliberare de pe cardul PCIe x16 pentru a elibera lamela de fixare de pe creștătura din card. Apoi, scoateți cardul prin ridicare din conector și scoateți-l din computer.



5. Ridicați cardul de extensie PCIe x1 (dacă există) din conector și scoateți-l din computer.



6. Ridicați cardul de extensie PCI (dacă există) din conector și scoateți-l din computer.



7. Ridicați cardul de extensie PCI x4 (dacă există) din conector și scoateți-l din computer.



#### Link-uri asociate

[Instalarea cardului de extensie](#)

## Instalarea cardului de extensie

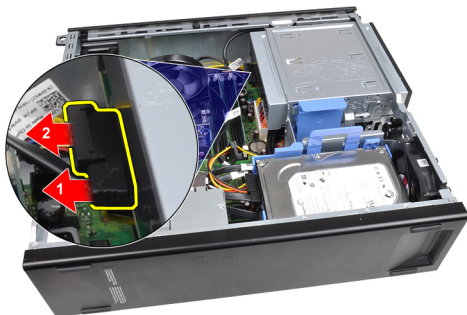
1. Introduceți cardul PCIe x4 în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos pentru a-l fixa în poziție.
2. Introduceți cardul PCIe (dacă există) în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos pentru a-l fixa în poziție.
3. Introduceți cardul PCIe x1 (dacă există) în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos pentru a-l fixa în poziție.
4. Introduceți cardul PCIe x16 (dacă există) în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos pentru a-l fixa în poziție.
5. Instalați [capacul](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea cardului de extensie](#)

## Scoaterea unității optice

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți cablul de date și cablul de alimentare din partea posterioară a unității optice.



5. Glisați în sus dispozitivul de fixare a unității optice și apoi împingeți unitatea optică din partea posterioară spre partea frontală a computerului.



#### Link-uri asociate

[Instalarea unității optice](#)

## Instalarea unității optice

1. Glisați în jos dispozitivul de fixare a unității optice și apoi împingeți unitatea optică dinspre partea frontală spre partea posterioară a computerului.
2. Conectați cablul de date și cablul de alimentare la unitatea optică.
3. Instalați [cadrul frontal](#).
4. Instalați [capacul](#).
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea unității optice](#)

## Scoaterea hard diskului

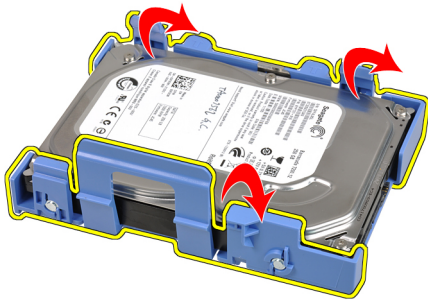
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți cablul de date și cablul de alimentare din partea posterioară a hard diskului.



4. Apăsați pe dispozitivul de fixare a suportului de hard disk spre hard disk și ridicați-l.



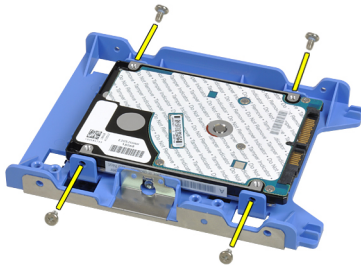
5. Flexați suportul de hard disk și apoi scoateți hard diskul individual de 3,5 inchi sau cele două hard diskuri de 2,5 inchi de pe suport.



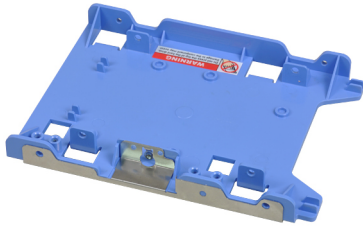
6. Întoarceți suportul de hard disk și desfaceți șuruburile care fixează hard diskul de 2,5 inchi pe partea inferioară a suportului.



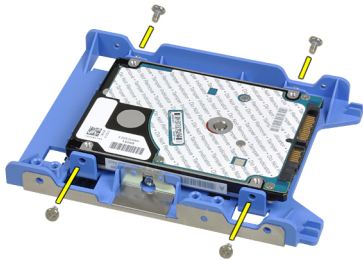
7. Flexați suportul de hard disk și apoi scoateți cele două hard diskuri de 2,5 inchi din suport.



8. Desfaceți șuruburile care fixează hard diskul de 2,5 inchi pe partea superioară a suportului de hard disk.



9. Desfaceți șuruburile care fixează hard diskul de 2,5 inci pe partea inferioară a suportului de hard disk.



#### Link-uri asociate

[Instalarea hard diskului](#)

## Instalarea hard diskului

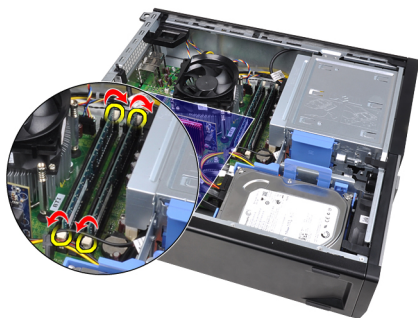
1. Strângeți șuruburile pentru a fixa hard diskul (hard diskurile) de 2,5 inci pe suportul de hard disk.
2. Flexați suportul de hard disk și apoi introduceți hard diskul individual de 3,5 inci sau cele două hard diskuri de 2,5 inci în suport.
3. Apăsați pe dispozitivul de fixare a suportului de hard disk spre hard disk și introduceți-l în carcasă.
4. Conectați cablul de date și cablul de alimentare în partea posterioară a hard diskului (hard diskurilor).
5. Instalați [capacul](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

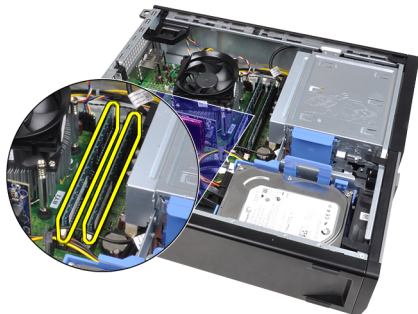
[Scoaterea hard diskului](#)

## Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Eliberați clemele de reținere a memoriei de pe fiecare parte a modulelor de memorie.



4. Ridicați modulele de memorie din conectorii de pe placa de sistem.



#### Link-uri asociate

[Instalarea memoriei](#)

## Instalarea memoriei

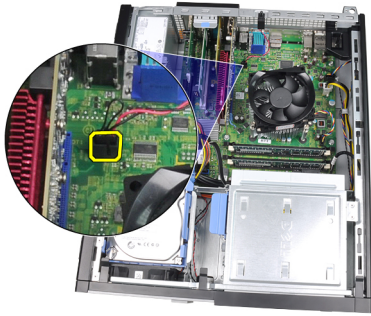
1. Introduceți modulele de memorie în conectorii de pe placa de sistem. Instalați modulul de memorie în ordinea A1 > B1 > A2 > B2.
2. Apăsați pe modulele de memorie până când clemele de reținere revin în poziție și le fixează.
3. Instalați [capacul](#).
4. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

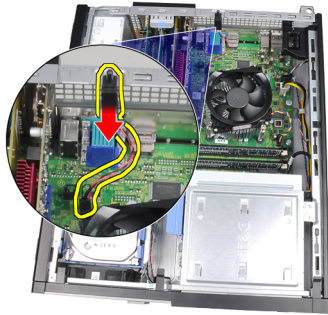
[Scoaterea memoriei](#)

## Scoaterea comutatorului pentru intruziunea în carcasă

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul comutatorului pentru intruziune de la placa de sistem.



4. Glišați comutatorul pentru intruziune spre partea posterioară a carcusei și scoateți-l de pe placa de sistem.



#### Link-uri asociate

[Instalarea comutatorului pentru intruziune](#)

## Instalarea comutatorului pentru intruziunea în carcasă

1. Introduceți comutatorul pentru intruziune în partea posterioară a carcusei și glišați-l spre partea superioară a carcusei pentru a-l fixa.
2. Conectați cablul comutatorului pentru intruziune la placa de sistem.
3. Instalați [capacul](#).
4. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea comutatorului pentru intruziune](#)

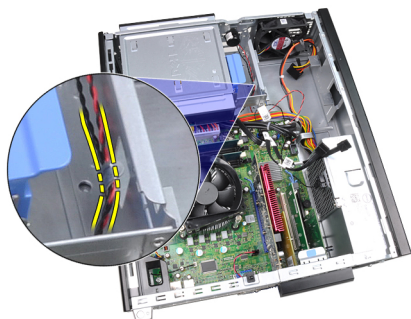
## Scoaterea boxei

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul boxei de la placa de sistem.

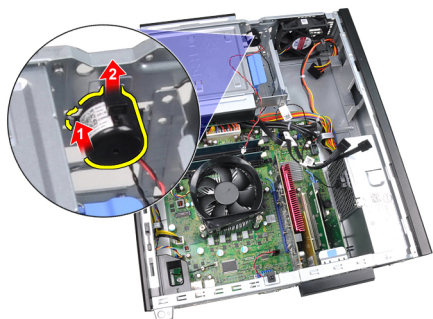




4. Desprindeți cablul boxei din clema de pe carcasă.



5. Apăsați pe lamela de fixare a boxei și glisați boxa în sus pentru a o scoate.



#### Link-uri asociate

[Instalarea boxei interne](#)

## Instalarea boxei


1. Apăsați pe lamela de fixare a boxei și glisați boxa în jos pentru a o fixa.
2. Introduceți cablul boxei în clema de pe carcasă.
3. Conectați cablul boxei la placa de sistem.
4. Instalați [capacul](#).
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea boxei interne](#)



## Scoaterea radiatorului și a procesorului

 **NOTIFICARE:** Este posibil ca placa dvs. de sistem să nu aibă radiator pe chipset, și poate arăta diferit față de imaginile descrise aici.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul.](#)
3. Deconectați cablul ansamblului radiatorului de la placa de sistem.



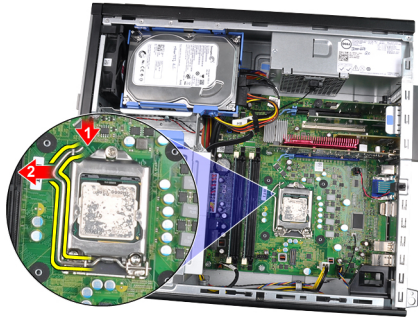
4. Slăbiți șuruburile prizoniere în ordinea: 1, 2, 3 și 4.



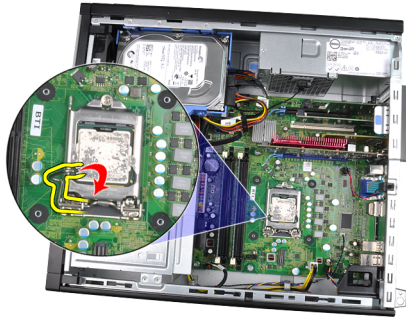
5. Ridicați ansamblul radiatorului și scoateți-l din computer. Așezați ansamblul cu ventilatorul în jos și cu fluidul termoconductor în sus.



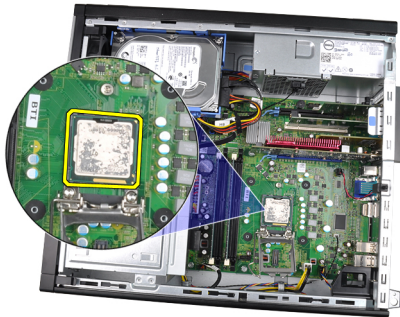
6. Apăsăți clema de deblocare în jos, apoi deplasați-o spre exterior pentru a o elibera din cârligul care o ține fixată.



7. Ridicați capacul procesorului.



8. Ridicați procesorul pentru a-l scoate din soclu și puneți-l într-un ambalaj antistatic.

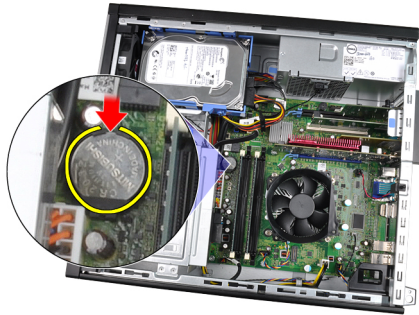


## Instalarea radiatorului și a procesorului

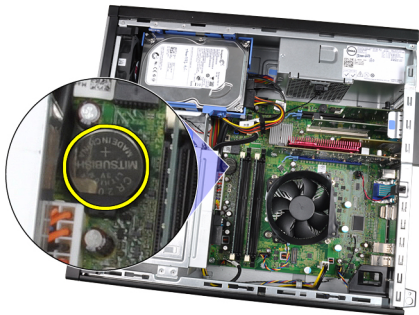
1. Introduceți procesorul în soclul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corect.
2. Coborâți capacul procesorului.
3. Apăsați pe pârghia de eliberare și apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa în cârligul de reținere.
4. Așezați ansamblul radiatorului în carcasă.
5. Strângeți șuruburile prizoniere pentru a fixa ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
6. Conectați cablul ansamblului radiatorului la placa de sistem.
7. Instalați [capacul](#).
8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Îndepărtarea bateriei rotunde

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.](#)
2. Îndepărtați [capacul](#).
3. Apăsați bateria rotundă spre interior pentru a-i permite acesteia să iasă din soclu.



4. Scoateți bateria rotundă din calculator.



### Link-uri asociate

[Instalarea bateriei rotunde](#)

## Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în slotul său de pe placa de sistem.
2. Apăsați pe bateria rotundă în jos până când se fixează.
3. Instalați [capacul](#).
4. Urmăți procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)

### Link-uri asociate

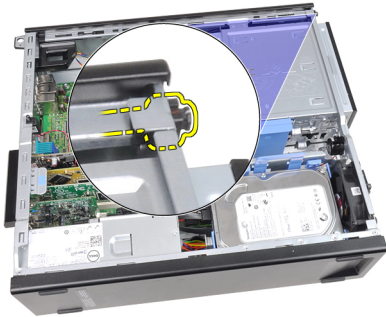
[Scoaterea bateriei rotunde](#)

## Scoaterea cablului comutatorului de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul comutatorului de alimentare de la placa de sistem.



5. Eliberați cablul comutatorului de alimentare.



6. Scoateți prin glisare cablul comutatorului de alimentare prin partea frontală a computerului.



#### Link-uri asociate

[Instalarea cablului comutatorului de alimentare](#)

## Instalarea cablului comutatorului de alimentare

1. Introduceți cablul comutatorului de alimentare prin partea frontală a computerului.
2. Fixați cablul comutatorului de alimentare pe carcasă.
3. Conectați cablul comutatorului de alimentare la placa de sistem.
4. Instalați [cadrul frontal](#).
5. Instalați [capacul](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea cablului comutatorului de alimentare](#)

## Scoaterea senzorului termic frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul.](#)
3. Scoateți [cadrul frontal.](#)
4. Deconectați cablul senzorului termic de la placa de sistem.



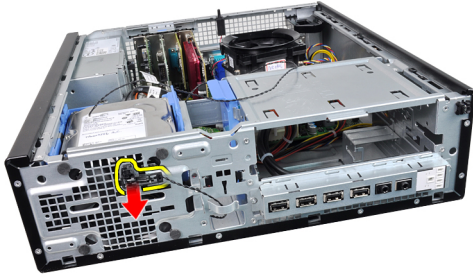
5. Desprindeți cablul senzorului termic din clemele de pe carcasă.



6. Desprindeți cablul senzorului termic din clema de pe carcasă.



7. Desprindeți senzorul termic din partea frontală a carcasei și scoateți-l.



#### Link-uri asociate

[Instalarea senzorului termic frontal](#)

## Instalarea senzorului termic frontal

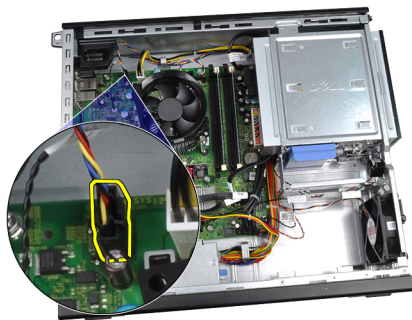
1. Fixați senzorul termic în partea frontală a carcasei.
2. Prindeți cablul senzorului termic în clemele de pe carcasă.
3. Conectați cablul senzorului termic la placa de sistem.
4. Instalați [cadrul frontal](#).
5. Instalați [capacul](#).
6. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea senzorului termic frontal](#)

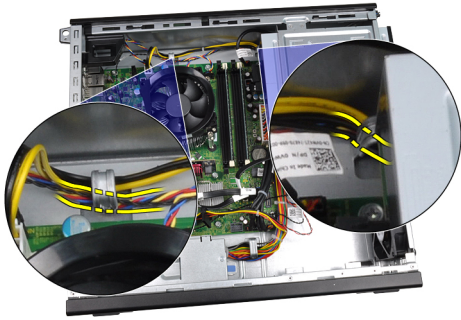
## Scoaterea ventilatorului de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul ventilatorului de sistem de la placa de sistem.



5. Desprindeți cablul ventilatorului de sistem din clemele de pe carcasă.

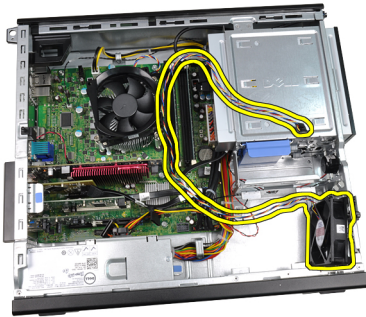




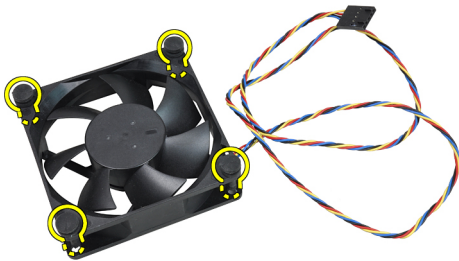
6. Glisați cele patru manșoane spre interior, prin fantele din partea frontală a computerului.



7. Ridicați și scoateți ventilatorul de sistem din computer.



8. Împingeți ușor în sus și scoateți cele patru manșoane din ventilatorul de sistem.



#### Link-uri asociate

[Instalarea ventilatorului de sistem](#)

## Instalarea ventilatorului de sistem

1. Așezați ventilatorul de sistem 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. Prindeți cablul ventilatorului de sistem în clemele de pe carcasă.
4. Conectați cablul ventilatorului de sistem la placa de sistem.
5. Instalați [cadrul frontal](#).
6. Instalați [capacul](#).
7. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

### Link-uri asociate

[Scoaterea ventilatorului de sistem](#)

## Scoaterea panoului de intrare/ieșire

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul panoului de intrare/ieșire sau cablul FlyWire de la placa de sistem.



5. Scoateți șurubul care fixează panoul de intrare/ieșire pe computer.



6. Glisați panoul de intrare/ieșire spre partea dreaptă a sistemului pentru a-l elibera din carcasă.





7. Scoateți panoul de intrare/ieșire.



#### Link-uri asociate

[Instalarea panoului de intrare/ieșire](#)

## Instalarea panoului de intrare/ieșire

1. Introduceți panoul de intrare/ieșire în fanta din partea frontală a carcasei.
2. Glisați panoul de intrare/ieșire spre partea stângă a computerului pentru a-l fixa pe carcasă.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa panoul de intrare/ieșire pe carcasă.
4. Conectați cablul panoului de intrare/ieșire sau cablul FlyWire la placa de sistem.
5. Instalați [cadrul frontal](#).
6. Instalați [capacul](#).
7. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea panoului de intrare/ieșire](#)

## Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [senzorul termic al sursei de alimentare](#).
4. Deconectați cablul de alimentare cu 4 pini de la placa de sistem.



5. Desprindeți cablul de alimentare cu 4 pini din clemele de pe carcasă.



6. Deconectați cablul de alimentare cu 24 de pini de la placa de sistem.



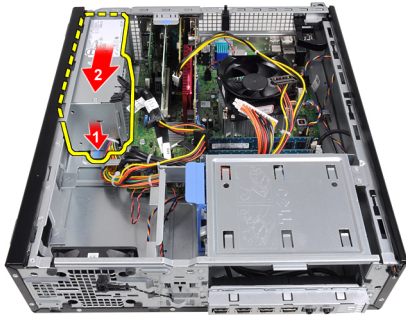
7. Desprindeți cablul de alimentare cu 24 de pini din clema de pe carcasă.



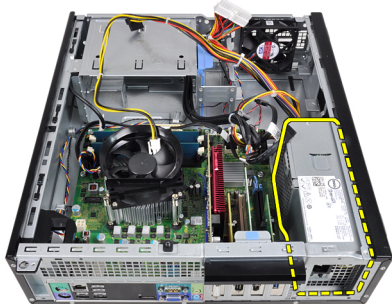
8. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe partea posterioară a computerului.



9. Apăsați pe lamela de eliberare albastră de lângă sursa de alimentare și glisați sursa de alimentare spre partea frontală a computerului.



10. Ridicați sursa de alimentare din computer.



#### Link-uri asociate

[Instalarea sursei de alimentare](#)

## Instalarea sursei de alimentare

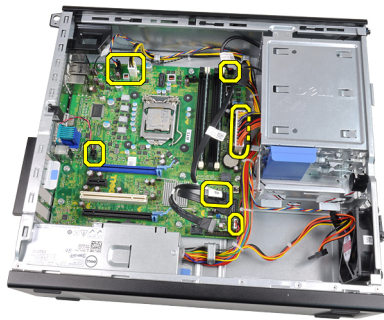
1. Așezați sursa de alimentare în carcasă și glisați-o spre partea posterioară a computerului pentru a o fixa.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa sursa de alimentare de pe partea posterioară a computerului.
3. Introduceți cablul de alimentare cu 24 de pini în clema de pe carcasă.
4. Conectați cablul de alimentare cu 24 de pini la placa de sistem.
5. Introduceți cablul de alimentare cu 4 pini în clemele de pe carcasă.
6. Conectați cablul de alimentare cu 4 pini la placa de sistem.
7. Instalați [senzorul termic al sursei de alimentare](#).
8. Instalați [capacul](#).
9. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

## Link-uri asociate

[Scoaterea sursei de alimentare](#)

# Îndepărtarea plăcii de sistem

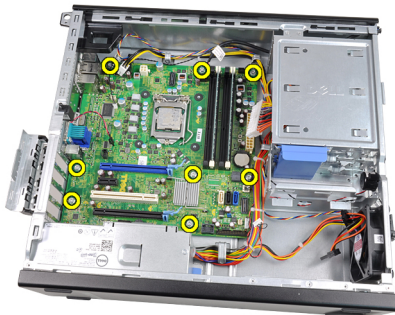
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [capacul.](#)
3. Scoateți [cadrul frontal.](#)
4. Scoateți [hard diskul.](#)
5. Scoateți [cardurile de extensie.](#)
6. Scoateți [radiatorul.](#)
7. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.



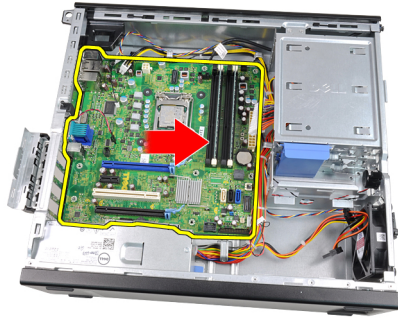
8. Ridicați și eliberați dispozitivul de fixare a cardului de extensie pentru a obține accesul la șuruburile care fixează placa de sistem.



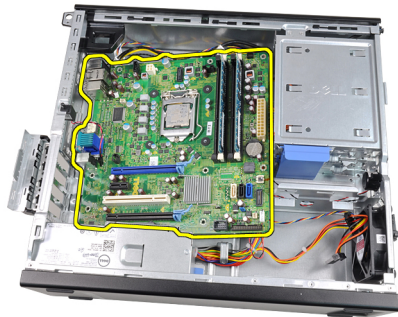
9. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.



10. Glisați placa de bază către partea frontală a computerului.



11. Scoateți placa de sistem din carcasă.

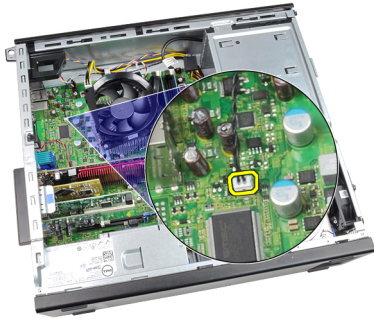


## Instalarea plăcii de sistem

1. Aliniați placa de sistem cu conectorii pentru porturi din partea posterioară a carcasei și așezați placa de sistem în carcasă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem de șasiu.
3. Închideți dispozitivul de fixare a cardului de extensie.
4. Conectați cablurile la placa de sistem.
5. Instalați [radiatorul](#).
6. Instalați [placa de extensie](#).
7. Instalați [hard diskul](#).
8. Instalați [cadrul frontal](#).
9. Instalați [capacul](#).
10. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

## Scoaterea senzorului termic al sursei de alimentare

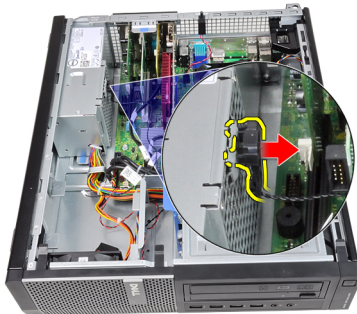
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul senzorului termic de la placa de sistem.



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



5. Desprindeți senzorul termic de sursa de alimentare și scoateți-l din carcasă.



#### Link-uri asociate

[Instalarea senzorului termic al sursei de alimentare](#)

## Instalarea senzorului termic al sursei de alimentare

1. Fixați senzorul termic pe sursa de alimentare.
2. Prindeți cablul senzorului termic în clema de pe carcasă.
3. Conectați cablul senzorului termic la placa de sistem.
4. Instalați [capacul](#).
5. Urmați procedurile din [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#).

#### Link-uri asociate

[Scoaterea senzorului termic al sursei de alimentare](#)



# Configurarea sistemului

## System Setup (Configurare sistem)

Acest computer vă oferă următoarele opțiuni:

- Accesați System Setup (Configurare sistem) apăsând <F2>
- Apelați un meniu de inițiere o dată apăsând pe <F12>

Apăsați pe <F2> pentru a intra în System Setup (Configurare sistem) și pentru a modifica setări definibile de către utilizator. Dacă întâmpinați dificultăți la intrarea în System Setup (Configurare sistem) cu această tastă, apăsați <F2> când LED-urile tastaturii clipesc prima dată.

## Meniul de încărcare

Această caracteristică oferă utilizatorilor un mecanism rapid și convenabil pentru a ocoli dispozitivul de încărcare definit de configurarea sistemului și a încărca direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: floppy, CD-ROM, sau hard disk).

Combinatie de taste	Funcție
<Ctrl><Alt><F8>	meniul de încărcare o singură dată și de utilitar de diagnosticare
<F12>	meniul de încărcare o singură dată și de utilitar de diagnosticare

## Îmbunătățirile meniului de încărcare

Îmbunătățirile meniului de încărcare sunt următoarele:

- **Acces mai ușor** — Deși combinația de taste <Ctrl><Alt><F8> există în continuare și poate fi utilizată pentru apelarea meniului, apăsați doar pe <F12> în timpul încărcării sistemului pentru a accesa meniul.
- **Solicitare acțiune utilizator** — Meniul este ușor de accesat, când vi se solicită să utilizați combinația de taste de pe ecranul inițial BIOS (consultați imaginea de mai jos). Combinația de taste nu este „ascunsă”.
- **Opțiuni de diagnosticare** — Meniul de încărcare include două opțiuni de diagnosticare, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnosticare unitate IDE - diagnosticare hard disk 90/90) și **Boot to the Utility Partition** (Încărcare pe partiția utilitară). Avantajul constă în faptul că utilizatorul nu trebuie să rețină combinațiile de taste <Ctrl><Alt><D> și <Ctrl><Alt><F10> (deși acestea continuă să funcționeze).



**NOTIFICARE:** Sistemul BIOS include o opțiune pentru dezactivarea unuia sau a ambelor mesaje despre combinațiile de taste din submeniul System Security (Securitate sistem)/Post Hotkeys (Taste rapide secvență Post).

Când introduceți corect combinația de taste <F12> sau <Ctrl><Alt><F8>, computerul emite un cod sonor. Combinația de taste invocă **meniul dispozitivului de încărcare**.



Având în vedere că meniul de încărcare o singură dată afectează numai încărcarea curentă, acesta prezintă avantajul suplimentar de a nu necesita un tehnician pentru restabilirea ordinii de încărcare a clientului după finalizarea depanării.

## Intervalele pentru secvențe de taste

Tastatura nu este primul dispozitiv inițiat de procesul de configurare. Drept rezultat, dacă apăsați o combinație de taste prea devreme, veți bloca tastatura. Într-un astfel de caz, pe monitor va apărea un mesaj de eroare a tastaturii și nu veți putea reporni sistemul cu tastele <Ctrl><Alt><Del>.

Pentru a evita această situație, așteptați inițierea tastaturii înainte de a apăsa vreoa combinație de taste. Există două moduri în care puteți ști că s-a întâmplat acest lucru:

- Indicatoarele luminoase ale tastaturii clipesc.
- Mesajul „F2=Setup” (F2=Configurație) apare în colțul din dreapta sus al ecranului în timpul inițierii.

A doua metodă este bună în cazul în care monitorul este deja încălzit. În caz contrar, sistemul depășește adesea momentul oportun înainte ca semnalul video să fie vizibil. Într-un astfel de caz, bazați-vă pe prima metodă, indicatoarele luminoase ale tastaturii, pentru a constata inițializarea tastaturii.

## Codurile sonore și mesajele text de eroare

BIOS-ul OptiPlex poate afișa mesaje de eroare în limba engleză, împreună cu codurile sonore. Dacă BIOS determină că inițializarea anterioară nu a reușit, acesta afișează un mesaj de eroare similar cu următorul:

```
Previous attempts at booting the system have failed at checkpoint _____. For help resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Încercările anterioare de inițializare a sistemului au eșuat în punctul de verificare _____. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)
```

## Navigație


Configurația computerului poate fi parcursă folosind fie tastatura, fie mouse-ul.

Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele din BIOS:



Acțiune	Combinajie de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tasta cu săgeată la stânga sau la dreapta sau +/-
Extindere sau restrângere globală câmpuri	< >
Ieșire din BIOS	<Esc> — Rămânere în Configurație, Salvare/Ieșire, Renunțare/Ieșire
Modificarea unei setări	Tasta cu săgează la stânga sau la dreapta
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Anulare modificare	<Esc>
Resetare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu <b>Încărcare valori implicite</b>



## 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 1. General (Generalități)**

Opțiune	Descriere
Informații sistem	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> <li>informații de sistem: afișează <b>BIOS Version (Versiunea BIOS)</b>, <b>Service Tag (Eticheta de service)</b>, <b>Asset Tag (Eticheta de activ)</b>, <b>Ownership Date (Data achiziției)</b>, <b>Manufacture Date (Data fabricației)</b> și <b>Express Service Code (Codul de service Express)</b>;</li> <li>informații despre memorie: afișează <b>Memory Installed (Memoria instalată)</b>, <b>Memory Available (Memoria disponibilă)</b>, <b>Memory Speed (Viteza memoriei)</b>, <b>Memory Channels Mode (Modul canalelor de memorie)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologia memoriei)</b>, <b>DIMM 1 Size (Dimensiunea DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Dimensiunea DIMM 2)</b>, <b>DIMM 3 Size (Dimensiunea DIMM 3)</b> și <b>DIMM 4 Size (Dimensiunea DIMM 4)</b>;</li> <li>informații despre procesor: afișează <b>Processor Type (Tipul procesorului)</b>, <b>Core Count (Tactarea nucleului)</b>, <b>Processor ID (ID-ul procesorului)</b>, <b>Current Clock Speed (Frecvența curentă)</b>, <b>Minimum Clock Speed (Frecvența minimă)</b>, <b>Maximum Clock Speed (Frecvența maximă)</b>, <b>Processor L2 Cache (Memoria cache L2 procesor)</b>, <b>Processor L3 Cache (Memoria cache L3 procesor)</b>, <b>HT Capable (Capacitatea HT)</b> și <b>64-Bit Technology (Tehnologia pe 64 de biți)</b>;</li> <li>informații PCI: afișează <b>SLOT1</b>, <b>SLOT2</b>, <b>SLOT3</b>, <b>SLOT4</b>;</li> <li>informații dispozitive: afișează <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>SATA-2</b>, <b>SATA-3</b> și <b>Adresa LOM MAC</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă. <ul style="list-style-type: none"> <li>USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB);</li> <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>
Date/Time	Vă permite să setați data și ora. Modificările aduse datei și orei au efect imediat.

**Tabel 2. System configuration (Configurarea sistemului)**


<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
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 (Activată) (implicit);</li><li>• Enabled w/PXE (Activată cu PXE);</li><li>• Enabled w/ImageServer (Activată cu ImageServer).</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>• Auto (Automat);</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>• Dezactivat = Controlerele SATA sunt ascunse</li><li>• ATA = Unitatea SATA este configurată pentru modul ATA</li></ul>
Drives	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0;</li><li>• SATA-1;</li><li>• SATA-2;</li><li>• SATA-3;</li></ul>
Smart Reporting	<p>Acest câmp controlează dacă se raportează erorile de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Asistență la încărcare</li><li>• Porturi USB duale spate</li><li>• Front USB Ports (Porturi USB frontale)</li><li>• Porturi USB Quad spate</li></ul>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați radioul Wi-Fi.</p>

**Tabel 3. Security (Securitate)**

<b>Opțiune</b>	<b>Descriere</b>
Administrative Password	Vă permite să setați accesul restricționat la programul de configurare a sistemului. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
System Password	Afișează starea curentă a caracteristicii de securitate cu parolă de sistem și permite atribuirea și verificarea unei parole de sistem noi. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Internal HDD-0 Password	Afișează starea curentă a parolei pentru hard diskul intern (HDD) al sistemului. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Strong Password	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați parole puternice pentru sistem.
Password Configuration	Vă permite să controlați numărul minim și maxim de caractere permise pentru o parolă administrativă și parola sistemului.
Password Bypass	<p>Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat)</b> – se solicită întotdeauna parola de sistem și parola hard diskului intern dacă sunt setate. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> <li>• <b>Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare)</b> – 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 Changes	<p>Această opțiune vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și hard disk când este setată o parolă de administrator.</p> <p><b>Permitere modificări de parolă diferite de administrator</b> - Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
Computrace	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional Computrace de la Absolute Software. Activează sau dezactivează serviciul opțional Computrace conceput pentru gestionarea activelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Dezactivare)</b> - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> <li>• <b>Disable (Dezactivare);</b></li> <li>• <b>Activate (Activare).</b></li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Vă permite să controlați caracteristica de intruziune în carcasă. Puteți seta această opțiune la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Activare);</b></li> <li>• <b>Disable (Dezactivare);</b></li> <li>• <b>On-Silent (Activată silențios)</b> – activată implicit dacă este detectată o intruziune la nivelul șasiului.</li> </ul>
CPU XD Support	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Dezactivare executare al procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
OROM Keyboard Access	<p>Această opțiune stabilește dacă utilizatorii pot intra în ecranele Option ROM Configuration (Configurare ROM opțională) prin taste rapide în timpul inițierii. Mai precis, aceste setări pot împiedica accesul la extensia de BIOS Intel RAID (CTRL+I) sau Intel Management Engine (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Activare)</b> – utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide.</li> <li>• <b>One-Time Enable (Activare o singură dată)</b> – utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide numai la următoarea inițiere. După următoarea inițiere, setarea se va dezactiva din nou.</li> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b> – utilizatorul nu poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide.</li> </ul> <p>În mod implicit, această opțiune este setată la Enable (Activare).</p>
Admin Setup Lockout	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea de accesare a configurării când se setează o parolă administrativă. Această opțiune nu este setată în mod implicit.



**Tabel 4. Secure Boot**

Opțiune	Descriere
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>
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> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați modul particularizat, toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restabili la setările implicite.</p>

**Tabel 5. Performanță**

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă procesul va avea activat unul sau toate nucleele. Această opțiune este activată în mod implicit.
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
C States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stări de repaus suplimentare ale procesorului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia Hyper-Threading. Această opțiune este activată în mod implicit.

**Tabel 6. Power Management (Gestionarea alimentării)**

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Determină modul în care sistemul răspunde când alimentarea cu c.a. este reluată după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprit</li> <li>• Power On (Pornire alimentare);</li> <li>• Last State (Ultima stare).</li> </ul> <p>Această opțiune este setată la Oprit în mod implicit.</p>
Auto On Time	<p>Setează ora pentru pornirea automată a computerului. Timpul este păstrat în formatul standard de 12 ore (oră: minut: secundă). Modificați ora de pornire introducând valori în câmpurile pentru oră și AM/PM.</p> <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> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Fan Control Override	<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>
Wake on LAN	<p>Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprită, declanșată printr-un semnal LAN special. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a.</p>

Opțiune	Descriere
	<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> </ul> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>

**Tabel 7. POST Behavior (Comportament POST)**

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Numlock la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit.
Keyboard Errors	Vă permite să activați sau să dezactivați raportarea erorilor de tastatură la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit.
POST Hotkeys	Vă permite să specificați tastele funcționale afișate pe ecran la pornirea computerului. <b>Enable F12 = Boot menu</b> (Activare F12 = Meniu de inițiere) (activat implicit)
Fast Boot	<p>Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimă) – sistemul este inițiat rapid, cu excepția cazului în care BIOS-ul a fost actualizat, memoria schimbată sau testul POST anterior nefinalizat;</li> <li>• Thorough (Completă) – sistemul nu omite niciun pas din procesul de inițiere;</li> <li>• Auto (Automată) – îi permite sistemului de operare să controleze această setare (funcționează numai când sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag (Marcaj simplu de încărcare)).</li> </ul> <p>În mod implicit, această opțiune este setată la <b>Thorough (Completă)</b>.</p>

**Tabel 8. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)**







Opțiune	Descriere
Virtualization	<p>Această opțiune specifică dacă Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel®.</p> <p><b>Activare tehnologie de virtualizare Intel</b> - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
VT for Direct I/O	<p>Permite sau nu ca Virtual Machine Monitor (VMM) să utilizeze capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel® pentru intrări/ieșiri directe.</p> <p><b>Activare tehnologie de virtualizare Intel pentru Intrări/Ieșiri directe</b> - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>


**Tabel 9. 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.

Opțiune	Descriere
SERR Messages	Controlează mecanismul mesajelor SERR. Această opțiune nu este setată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.

**Tabel 10. Image Server (Server imagine)**

Opțiune	Descriere
Lookup Method	<p>Specifică modul în care serverul imagine caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Static IP</li> <li>• DNS (activat implicit).</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)”.</p>
ImageServer IP	<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 „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)” și când „Lookup Method (Metoda de căutare)” este setată la „Static IP (IP static)”.</p>
ImageServer Port	<p>Specifică portul IP principal al ImageServer cu care comunică clientul. Portul IP implicit este <b>06910</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul este relevant numai când comanda „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)”.</p>
Client DHCP	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</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 „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)”.</p>
Client IP	<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 „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)” și când „Client DHCP (DHCP client)” este setat la „Static IP (IP static)”.</p>
Client Subnet Mask	<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 „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)” și când „Client DHCP (DHCP client)” este setat la „Static IP (IP static)”.</p>

Opțiune	Descriere
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 „Integrated NIC (Placă de rețea integrată)” din grupul „System Configuration (Configurare sistem)” este setată la „Enabled with ImageServer (Activată cu ImageServer)” și când „Client DHCP (DHCP client)” este setat la „Static IP (IP static)”.</p>
License Status	Afișează starea curentă a licenței.


**Tabel 11. System Logs (Jurnale de sistem)**

Opțiune	Descriere
BIOS Events	<p>Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Golire jurnal)</li> <li>• Marcarea toate intrările</li> </ul>




# Depanarea

## LED-urile de diagnosticare

 **NOTIFICARE:** LED-urile de diagnosticare servesc numai drept indicator al progresului în procesul POST (Power-on Self-Test - Testare automată la pornire). Aceste LED-uri nu indică problema care a provocat oprirea rutinei POST.

LED-urile de diagnosticare sunt localizate pe partea frontală a carcasei, lângă butonul de alimentare. Aceste LED-uri de diagnosticare sunt active și vizibile numai în timpul procesului POST. După începerea încărcării sistemului de operare, ele se sting și nu mai sunt vizibile.

Acum, sistemul include LED-uri pre-POST și POST într-o încercare de a identifica mai ușor și mai precis o posibilă problemă la sistem.

 **NOTIFICARE:** Indicatorii luminoși de diagnosticare vor ilumina intermitent când butonul de alimentare este portocaliu sau stins și nu vor ilumina intermitent când este albastru. Aceste stări nu au nicio altă semnificație.

## Modele pentru indicatorii luminoși de diagnosticare

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

Computerul fie este oprit, fie nu primește alimentare.

Pași pentru depanare

- Reașezați cablul de alimentare în conectorul de alimentare din partea posterioară a computerului și în priza electrică.
- Eliminați prelungitoarele multiple, cablurile prelungitoare și alte dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a computerului.
- Asigurați-vă că toate prelungitoarele multiple utilizate sunt conectate la o priză electrică și sunt pornite.
- Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.
- Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de sistem.

LED



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare la placa de sistem.

**Pași pentru depanare**

Deconectați computerul. Așteptați un minut pentru scurgerea energiei. Conectați computerul la o priză funcțională și apăsați pe butonul de alimentare.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare la nivelul plăcii de sistem, al sursei de alimentare sau al perifericelor.

**Pași pentru depanare**

- Opriți computerul, lăsându-l conectat. Apăsați și mențineți apăsat butonul de testare a sursei de alimentare, aflat în partea posterioară a unității de alimentare. Dacă LED-ul de lângă întrerupător se aprinde, este posibil ca problema să se afle la nivelul plăcii de sistem.
- Dacă LED-ul de lângă întrerupător nu se aprinde, deconectați toate perifericele interne și externe, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de testare a sursei de alimentare. Dacă LED-ul se aprinde, este posibil să existe o problemă la un dispozitiv periferic.
- Dacă LED-ul încă nu se aprinde, eliminați conexiunile sursei de alimentare de la placa de sistem, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare. Dacă se aprinde, este posibil să existe o problemă la placa de sistem.
- Dacă LED-ul încă nu se aprinde, problema provine de la sursa de alimentare.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de alimentare a memoriei.

**Pași pentru depanare**

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare. Dacă este instalat un singur modul de memorie, încercați să îl mutați în alt conector DIMM și reporniți computerul.
- Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională verificată, de același tip, în computerul dvs.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

Sistemul BIOS poate fi corupt sau lipsește.

**Pași pentru depanare**

Componentele hardware ale computerului funcționează normal, dar sistemul BIOS poate fi corupt sau lipsește.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare la placa de sistem.

**Pași pentru depanare**

Scoateți toate cardurile periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește, adăugați la loc cardurile periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

Conectorul de alimentare nu este instalat corespunzător.

**Pași pentru depanare**

Reașezați conectorul de alimentare 2x2 de pe sursa de alimentare.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare la un card periferic sau la placa de sistem.

**Pași pentru depanare**

Scoateți toate cardurile periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește, adăugați la loc cardurile periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare la placa de sistem.

**Pași pentru depanare**

- Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește, adăugați la loc cardurile periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.
- Dacă problema persistă, placa de sistem este defectă.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare de baterie rotundă.

**Pași pentru depanare**

Scoateți bateria rotundă timp de un minut, reinstalați bateria și reporniți computerul.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare de procesor.

**Pași pentru depanare**

Reașezați procesorul.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de memorie.

**Pași pentru depanare**

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare.

- Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională, de același tip, în computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a produs o posibilă eroare de hard disk.

Pași pentru depanare

Reașezați toate cablurile de alimentare și de date.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a produs o posibilă eroare USB.

Pași pentru depanare

Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

Nu s-a detectat niciun modul de memorie.

Pași pentru depanare

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare.
- Dacă este disponibilă, instalați memorie funcțională, de același tip, în computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



**Descrierea problemei**

Sunt detectate module de memorie, dar s-a produs o eroare de configurare sau de compatibilitate a memoriei.

**Pași pentru depanare**

- Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea conectorilor/modulelor de memorie.
- Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare de card de extensie.

**Pași pentru depanare**

- Stabiliți dacă există un conflict scoțând un card de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul.
- Dacă problema persistă, reinstalați cardul scos, apoi scoateți un alt card și reporniți computerul.
- Repetați acest proces pentru fiecare card de extensie instalat. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultimul card scos din computer cu privire la conflicte de resurse.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o posibilă eroare de resurse și/sau hardware pentru placa de sistem.

**Pași pentru depanare**

- Goliți sistemul CMOS.
- Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește, adăugați la loc cardurile periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.
- Dacă problema persistă, placa de sistem sau componenta plăcii de sistem este defectă.

**LED**



**Butonul de alimentare**



**Descrierea problemei**

S-a produs o altă eroare.

**Pași pentru depanare**

- Asigurați-vă că afișajul/monitorul este conectat la o placă grafică separată.
- Asigurați-vă că toate cablurile de hard disk și cele ale unităților optice sunt conectate corect la placa de sistem.
- Dacă pe ecran este afișat un mesaj de eroare care indică o problemă legată de un dispozitiv (hard disk), verificați dispozitivul pentru a vă asigura că funcționează corespunzător.
- Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (unitate optică), verificați configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computerul dvs.

## Coduri sonore

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

<b>Cod</b>	1-1-2
<b>Cauză</b>	Eroare registru microprocesor
<b>Cod</b>	1-1-3
<b>Cauză</b>	NVRAM
<b>Cod</b>	1-1-4
<b>Cauză</b>	Eroare sumă de control ROM BIOS
<b>Cod</b>	1-2-1
<b>Cauză</b>	Cronometru cu interval programabil
<b>Cod</b>	1-2-2
<b>Cauză</b>	Eroare inițializare DMA
<b>Cod</b>	1-2-3
<b>Cauză</b>	Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA
<b>Cod</b>	De la 1-3-1 la 2-4-4
<b>Cauză</b>	Modulele DIM nu sunt identificate sau utilizate corect
<b>Cod</b>	3-1-1
<b>Cauză</b>	Eroare registru DMA slave
<b>Cod</b>	3-1-2

<b>Cauză</b>	Eroare registru DMA master
<b>Cod</b>	3-1-3
<b>Cauză</b>	Eroare registru mască de întrerupere master
<b>Cod</b>	3-1-4
<b>Cauză</b>	Eroare registru mască de întrerupere slave
<b>Cod</b>	3-2-2
<b>Cauză</b>	Eroare de încărcare vector de întrerupere
<b>Cod</b>	3-2-4
<b>Cauză</b>	Eroare de testare a controlerului tastaturii
<b>Cod</b>	3-3-1
<b>Cauză</b>	Pierdere alimentare NVRAM
<b>Cod</b>	3-3-2
<b>Cauză</b>	Configurație NVRAM
<b>Cod</b>	3-3-4
<b>Cauză</b>	Eroare de testare a memoriei video
<b>Cod</b>	3-4-1
<b>Cauză</b>	Eroare de inițializare a ecranului
<b>Cod</b>	3-4-2
<b>Cauză</b>	Eroare de retrasare a ecranului
<b>Cod</b>	3-4-3
<b>Cauză</b>	Eroare de căutare a memoriei video ROM
<b>Cod</b>	4-2-1
<b>Cauză</b>	Lipsă semnalizare timp
<b>Cod</b>	4-2-2
<b>Cauză</b>	Eroare închidere
<b>Cod</b>	4-2-3
<b>Cauză</b>	Eroare la poarta A20
<b>Cod</b>	4-2-4
<b>Cauză</b>	Întrerupere neașteptată în mod protejat



<b>Cod</b>	4-3-1
<b>Cauză</b>	Eroare de memorie deasupra adresei 0FFFFh
<b>Cod</b>	4-3-3
<b>Cauză</b>	Eroare contor 2 circuit integrat
<b>Cod</b>	4-3-4
<b>Cauză</b>	Ceas oră locală oprit
<b>Cod</b>	4-4-1
<b>Cauză</b>	Eroare de testare port serial sau paralel
<b>Cod</b>	4-4-2
<b>Cauză</b>	Eroare la decompimarea codului pentru memoria ascunsă
<b>Cod</b>	4-4-3
<b>Cauză</b>	Eroare de testare a coprocesorului matematic
<b>Cod</b>	4-4-4
<b>Cauză</b>	Eroare de testare cache

## Mesaje de eroare

### Marcaj de adresă negăsit

**Descriere** BIOS-ul a găsit un sector de disc defect sau nu a putut găsi un anumit sector de disc.

**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 inițializare a acestui sistem au eșuat în punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)**

**Descriere** Computerul a eșuat de trei ori consecutiv la finalizarea rutinei de inițiere din cauza aceleiași erori. Contactați Dell și raportați codul punctului de verificare (nnnn) tehnicianului de asistență

**Alert! Security override Jumper is installed. (Alertă! Este instalat un jumper pentru omiterea securității.)**

**Descriere** Jumperul MFG\_MODE a fost instalat și funcțiile de administrare AMT sunt dezactivate până va fi îndepărtat.

### Atașarea a eșuat să răspundă

**Descriere** Controlerul unității de floppy sau hard disk nu poate trimite date la unitatea asociată.

### **Bad command or file name (Comandă sau nume fișier greșit)**

**Descriere** Asigurați-vă că ați scris comanda corect, ați pus spații la locul potrivit și ați utilizat numele de cale corect.

### **Bad error-correction code (ECC) on disk read (Cod de corectare a erorii (ECC) greșit la citirea discului)**

**Descriere** Controlerul unității de floppy sau hard disk a detectat o eroare de citire imposibil de corectat.

### **Controller has failed (Controlerul a eșuat)**

**Descriere** Unitatea hard disk sau controlerul asociat este defect

### **Data error (Eroare date)**

**Descriere** Unitatea floppy sau hard disk 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.

### **Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă)**

**Descriere** Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

### **Diskette drive 0 seek failure (Eroare căutare unitate de dischetă 0)**

**Descriere** Este posibil ca un cablu să fie desprins sau informațiile de configurație a computerului să nu corespundă configurației hardware.

### **Diskette read failure (Eroare citire dischetă)**

**Descriere** Este posibil ca discul floppy să fie defect sau un cablu să fie desprins. Dacă indicatorul luminos de accesare a unității se aprinde, încercați un alt disc.

### **Diskette subsystem reset failed (Resetare subsistem dischetă eșuată)**

**Descriere** Este posibil ca controlerul unității floppy să fie defect.

### **Gate A20 failure (Eroare la poarta A20)**

**Descriere** Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## General failure (Eroare generală)

**Descriere** Acest sistem de operare nu poate executa comanda. Acest mesaj este urmat, de obicei, de o informație specifică; de exemplu, **Printer out of paper (Lipsă hârtie din imprimantă)**. Adoptați acțiunea potrivită pentru rezolvarea problemei.

## Hard-disk drive configuration error (Eroare configurație unitate hard disk)

**Descriere** Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

## Hard-disk drive controller failure (Eroare la controlerul unității hard disk)

**Descriere** Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

## Hard-disk drive failure (Eroare la unitatea hard disk)

**Descriere** Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

## Hard-disk drive read failure (Eroare la citirea unității hard disk)

**Descriere** Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

## Invalid configuration information- please run SETUP program (Informații configurație incorecte - vă rugăm să executați programul SETUP)

**Descriere** Informațiile de configurație pentru computer nu corespund configurației hardware.

## Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configurație memorie nevalidă, vă rugăm să populați DIMM1)

**Descriere** Slotul DIMM1 nu recunoaște un modul de memorie. Modulul trebuie reșezat sau instalat.

## Keyboard failure (Eroare tastatură)

**Descriere** Este posibil ca un cablu sau conector să fie desprins sau tastatura sau controlerul de tastatură/mouse să fie defect.

## Memory address line failure at address, read value expecting value (Eroare linie adresă memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)

**Descriere** Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## **Memory allocation error (Eroare alocare memorie)**

**Descriere** Software-ul pe care încercați să-l executați este în conflict cu sistemul de operare, alt program sau un utilitar.

## **Memory data line failure at address, read value expecting value (Eroare linie date memorie la adresa, valoare citită valoare așteptată)**

**Descriere** Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## **Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică cuvânt dublu memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)**

**Descriere** Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## **Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică impar/par memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)**

**Descriere** Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## **Memory write/read failure at address, read value expecting value (Eroare scriere/citire memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)**

**Descriere** Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

## **Memory size in CMOS invalid (Dimensiune memorie în CMOS incorectă)**

**Descriere** Cantitatea de memorie înregistrată în informațiile despre configurația computerului nu corespunde memoriei instalate în computer.

## **Memory tests terminated by keystroke (Teste de memorie întrerupte de o combinație de taste)**

**Descriere** O combinație de taste a întrerupt testul de memorie.

## **No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil)**

**Descriere** Computerul nu poate găsi unitatea floppy disk sau hard disk.

## **No boot sector on hard-disk drive (Niciun sector de pornire pe unitatea hard disk)**

**Descriere** Este posibil ca informațiile despre configurația computerului din System Setup (Configurație sistem) să nu fie corecte.

## **No timer tick interrupt (Nicio întrerupere de tact al temporizatorului)**

**Descriere** Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

## **Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem)**

**Descriere** Discul floppy din unitatea A nu are instalat un sistem de operare care să poată fi inițiat. Fie înlocuiți discul floppy cu unul care conține un sistem de operare care să poată fi inițiat, fie îndepărtați discul floppy din unitatea A și reporniți computerul.

## **Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire)**

**Descriere** Sistemul de operare încearcă să inițieze de pe un disc floppy care nu are instalat un sistem de operare care să poată fi inițiat. Introduceți un disc floppy care să poată fi inițiat.

## **Plug and play configuration error (Eroare de configurație plug and play)**

**Descriere** Computerul a întâmpinat o problemă la încercarea de configurare a unuia sau mai multor carduri.

## **Read fault (Eroare citire)**

**Descriere** 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.

## **Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit)**

**Descriere** 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.

## **Reset failed (Resetare eșuată)**

**Descriere** Operația de resetare a discului a eșuat.

## **Sector not found (Sector negăsit)**

**Descriere** Sistemul de operare nu poate localiza un sector pe unitatea floppy sau hard disk.

### Seek error (Eroare căutare)

**Descriere** Sistemul de operare nu poate găsi o pistă specifică pe unitatea floppy sau hard disk.

### Shutdown failure (Eroare închidere)

**Descriere** Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

### Time-of-day clock stopped (Ceas oră locală oprit)

**Descriere** Este posibil ca bateria să fie descărcată.

### Time-of-day not set—please run the System Setup program (Oră locală nesetată – executați programul de configurare sistem)

**Descriere** Ora sau data stocată în configurația sistemului nu corespunde cu ceasul computerului.

### Timer chip counter 2 failed (Eroare contor 2 circuit integrat)

**Descriere** Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

### Unexpected interrupt in protected mode (Întrerupere neașteptată în mod protejat)

**Descriere** Controlerul tastaturii s-ar putea să funcționeze defectuos sau un modul de memorie ar putea fi desprins.

**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 la controlerul EIDE [principal/secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este recomandabil să faceți imediat copii de siguranță ale datelor dvs. și să înlocuiți unitatea hard disk apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.)**

**Descriere** În timpul pornirii inițiale, unitatea a detectat posibile stări de eroare. După ce computerul termină inițierea, faceți imediat copii de siguranță ale datelor și înlocuiți unitatea hard disk (pentru proceduri de instalare, consultați „Adăugarea și eliminarea componentelor” pentru tipul dvs. de computer). Dacă nu aveți la dispoziție imediat o unitate de schimb și unitatea nu este singura de pe care puteți iniția, intrați în System Setup (Configurație sistem) și modificați unitatea corespunzătoare setând-o la **None** (Niciuna). Apoi îndepărtați unitatea din computer.

### Write fault (Defect scriere)

**Descriere** Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau hard disk.

## **Write fault on selected drive (Defect scriere pe unitatea selectată)**

**Descriere** Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau hard disk.

## **X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nu este accesibil. Dispozitivul nu este pregătit)**



**Descriere** Unitatea floppy nu poate citi discul. Introduceți un disc floppy în unitate și încercați din nou.





# Specificații

## Specificații

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului, faceți clic pe Start  (sau pe Start în Windows XP) Ajutor și asistență, apoi selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

<b>Informații sistem</b>	
Chipset sistem	Chipset Intel H61 Express
Canale DMA	două controlere DMA 82C37 cu șapte canale programabile în mod independent
Niveluri de întrerupere	Capacitate APIC I/O integrată cu 24 de întreruperi
Chip BIOS (NVRAM)	64 MB (8 MB)
<b>Procesor</b>	
Tip procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core seria i3</li> <li>Intel Core seria i5</li> </ul>
Memorie cache totală	memorie cache de până la 8 MO în funcție de tipul procesorului
<b>Memorie</b>	
Tip	DDR3
Viteză	1.333 MHz
Conectori	două sloturi DIMM
Capacitate	1, 2 și 4 GO
Memorie minimă	1 GB
Memorie maximă	8 GB
<b>Video</b>	
Tip placă video:	
Integrată	Placă video Intel HD 2000
Separată	<ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Radeon HD 6350</li> </ul>

<b>Video</b>		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD Radeon HD 6450</li> </ul>
Memorie video:		
Integrată		memorie video partajată de până la 1,7 GB (Microsoft Windows Vista și Windows 7)
Separată		până la 1 GO
<b>Placă audio</b>		
Integrată		Codec audio integrat Conexant CX20641 HD
<b>Placă de rețea</b>		
Integrată		integrată Realtek RTL8111E Ethernet cu comunicații de 10/100/1000 Mb/s
<b>Magistrală de extensie</b>		
Tip magistrală		PCI Express 2.0, SATA 2.0 și USB 2.0
Viteză magistrală:		PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 slot bidirecțional cu viteză de 1 GO/s</li> <li>• Viteză bidirecțională pentru slotul x16 – 16 GO/s</li> </ul> SATA: 1,5 și 3 Gbps
<b>Plăci</b>		
PCI Express x1		
Mini-tower		până la trei plăci de înălțime completă
Desktop		până la trei plăci cu profil redus
Factor de formă redus		maximum o placă cu profil îngust
PCI-Express x16		
Mini-tower		maximum o placă de înălțime normală
Desktop		maximum o placă cu profil îngust
Factor de formă redus		maximum o placă cu profil îngust
<b>Drives (Unități)</b>		
Accesibile din exterior (compartimente pentru unități de 5,25 inchi)		
	Mini-tower	doi
	Desktop	una
	Factor de formă redus	un compartiment pentru unitate optică subțire

---

**Drives (Unități)**

---

Accesibile din interior:

compartimente pentru unități SATA de 3,5 inchi

Mini-tower	doi
Desktop	una
Factor de formă redus	una

---

**Conectori externi**

---

Audio:

Panoul din spate

Mini-Tower/desktop      trei conectori, câte unul pentru ieșire, intrare și microfon

Factor de formă redus      doi conectori pentru linie intrare și linie ieșire/microfon

Panoul frontal

doi conectori pentru microfon și căști

Adaptor de rețea

un conector RJ45

USB 2.0

Panoul frontal: 2

Panoul din spate: 6

Video

conector VGA cu 15 pini, conector HDMI cu 19 pini



**NOTIFICARE:** Conectorii video disponibili pot varia în funcție de placa grafică selectată.

---

**Conectori de pe placa de sistem**

---

Lățime pentru date PCI Express x1 (maximă) — o bandă PCI Express

Mini-tower, Desktop      trei conectori cu 36 pini

Factor de formă redus      un conector cu 36 pini

Lățime pentru date PCI Express x16 (maximă) — 16 benzi PCI Express

Mini-tower, desktop și factor de formă redus      un conector cu 164 de pini

ATA serial

Mini-Tower, Desktop      patru conectori cu 7 pini

Factor de formă redus      doi conectori cu 7 pini

---

**Conectori de pe placa de sistem**

---

conector PS2/COM	un conector cu 24 pini
Memorie	doi conectori cu 240 de pini
Ventilator sistem	
Mini-tower, Desktop	doi conectori cu 3 pini
Factor de formă redus	un conector cu 5 pini
Comandă panou frontal	un conector cu 16 pini, doi cu 10 pini și unul cu 5 pini
Procesor	un conector cu 1.155 de pini
Ventilator procesor	
Mini-tower, Desktop	un conector cu 4 pini
Factor de formă redus	un conector cu 5 pini
Conector jumper golire parolă	un conector cu 3 pini
Conector jumper resetare RTC	un conector cu 3 pini
Boxă internă	un conector cu 5 pini
Conector detectare intruși	un conector cu 3 pini
Conector de alimentare	un conector cu 24 de pini și unul cu 4 pini

---

**Comenzi și indicatoare luminoase**

---

## Partea frontală a computerului:

Indicador luminos al butonului de alimentare

Lumină albastră — lumina albastră continuă indică faptul că sistemul este pornit; lumina albastră intermitentă indică faptul că sistemul este în stare de repaus.

Lumină portocalie — lumina portocalie continuă atunci când computerul nu pornește indică o problemă la placa de bază sau la sursa de alimentare. Lumina portocalie intermitentă indică o problemă la placa de bază.

Indicador luminos de activitate a unității

Lumină albastră — lumina albastră intermitentă indică citirea sau scrierea de către computer a datelor de pe sau pe hard disk.

Indicatori luminoși de diagnosticare

Patru indicatori luminoși aflați pe panoul frontal al computerului. Pentru informații suplimentare despre indicatorii luminoși de diagnosticare, consultați Manualul de service de la adresa [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).


## Partea din spate a computerului:

Indicador luminos de diagnosticare a sursei de alimentare


Indicador luminos verde — sursa de alimentare este pornită și funcționează. Cablul de

## Comenzi și indicatoare luminoase

alimentare trebuie să fie conectat la conectorul de alimentare (pe partea din spate a computerului) și la priza electrică.

 **NOTIFICARE:** Puteți verifica starea de integritate a sistemului de alimentare prin apăsarea butonului de testare. Atunci când tensiunea de surse de alimentare a sistemului se încadrează în limitele specificate, LED-ul de testare automată se aprinde. Dacă LED-ul nu se aprinde, e posibil ca sursa de alimentare să fie defectă. Pe durata testării trebuie conectată o sursă de alimentare cu c.a.

Alimentare	Putere	Disipare maximă a căldurii	Tensiune
Mini-tower	265 W	1.390 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 5 A
Desktop	250 W	1.312 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 4,4 A
Factor de formă redus	240 W	1.259 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 3,6 A
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V		

 **NOTIFICARE:** Disiparea căldurii se calculează în funcție de puterea nominală a sursei de alimentare.

Date fizice	Înălțime	Lățime	Adâncime	Greutate
Mini-tower	36 cm (14,17 inchi)	17,50 cm (6,89 inchi)	41,70 cm (16,42 inchi)	8,87 kg (19,55 lb)
Desktop	36 cm (14,17 inchi)	10,20 cm (4,01 inchi)	41 cm (16,14 inchi)	7,56 kg (16,67 lb)
Factor de formă redus	29 cm (11,42 inchi)	9,26 cm (3,65 inci)	31,20 cm (12,28 inchi)	5,70 kg (12,57 lb)

## Specificații de mediu

Interval de temperatură:

În stare de funcționare	între 10 și 35 °C (între 50 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)

Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare	între 20 și 80 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)

Vibrație maximă:

În stare de funcționare	0,26 GRMS
Depozitare	2,2 GRMS

---

**Specificații de mediu**


---

Șoc maxim:

În stare de funcționare	40 G
Depozitare	105 G

# Cum se poate contacta Dell

## Cum se poate contacta Dell

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

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

1. Vizitați adresa **dell.com/support**
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în meniul vertical Choose a Country/Region (Alegeți o țară/regiune) din partea de sus a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.