

Manual de service Dell™ Vostro™ 460

[Note, atenționări și avertismente](#)

[Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#)

[Capace](#)

[Cadru frontal](#)

[Ventilator pentru șasiu](#)

[Hard disk](#)

[Procesor](#)

[Lamelă pentru plăci de extensie](#)

[Sursă de alimentare](#)

[Placă video](#)

[Memorie](#)

[Plăci](#)

[Unitate optică](#)

[Cititor de carduri](#)

[LED-ul butonului de alimentare și LED-ul indicator de activitate a hard diskului](#)

[Panou I/O](#)

[Baterie rotundă](#)

[Placă de sistem](#)

[Configurarea sistemului](#)

[Depanare](#)

[Specificații](#)


[Cum se poate contacta Dell](#)

Model de
reglementare:
D10M

Ianuarie 2011 A00

[Înapoi la Cuprins](#)

Note, atenționări și avertismente

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

 **ATENȚIE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu se respectă instrucțiunile.

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

Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.

© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestor materiale fără autorizația scrisă a Dell Inc.

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

Alte mărci și denumiri comerciale pot fi utilizate în această publicație pentru a face referire la entități care au drepturi asupra mărcilor și numelor produselor acestora, Dell Inc. își declină orice interes de proprietate cu privire la mărcile și denumirile comerciale ale terților.

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

- [**Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**](#)
- [**Instrumente recomandate**](#)
- [**Oprirea computerului**](#)
- [**După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului**](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capace

- [Scoaterea capacului computerului](#)
- [Instalarea capacului computerului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cadrul frontal

- [Scoaterea cadrului frontal](#)
- [Instalarea cadrului frontal](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilator pentru șasiu

- [Scoaterea ventilatorului pentru șasiu](#)
- [Instalarea ventilatorului pentru șasiu](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Hard disk

- [Scoaterea hard diskului](#)
- [Instalarea hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Procesor

- [Demontarea ansamblului procesor și radiator](#)
- [Instalarea ansamblului procesor și radiator](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Lamelă pentru plăci de extensie

- [Scoaterea suportului pentru placa video](#)
- [Instalarea suportului pentru placa video](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursă de alimentare

- [Scoaterea sursei de alimentare](#)
- [Instalarea sursei de alimentare](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placă video

- [Scoaterea plăcii video](#)
- [Instalarea plăcii video](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Memorie

- [Scoaterea memoriei](#)
- [Instalarea memoriei](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Plăci

- [Scoaterea plăcii de extensie](#)
- [Instalarea plăcii de extensie](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitate optică

- [Scoaterea unității optice](#)
- [Instalarea unității optice](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cititor de carduri

- [Scoaterea cititorului de carduri multimedia](#)
- [Instalarea cititorului de carduri multimedia](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

LED-ul butonului de alimentare și LED-ul indicator de activitate a hard diskului

- [Scoaterea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului](#)
- [Instalarea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Panou I/O

- [Scoaterea panoului frontal I/O](#)
- [Instalarea panoului frontal I/O](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Baterie rotundă

- [Scoaterea bateriei rotunde](#)
- [Instalarea bateriei rotunde](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placă de sistem

- [Scoaterea plăcii de sistem](#)
- [Instalarea plăcii de sistem](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea meniului de configurare a sistemului](#)
- [Ecranele de configurare a sistemului](#)
- [Opțiuni de configurare a sistemului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Depanare

- [Indicator luminos al sursei de alimentare](#)
- [Indicatoarele luminoase ale butonului de alimentare](#)
- [Coduri sonore](#)
- [Mesaje de eroare](#)
- [Mesaje de sistem](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Specificații

● [Specificații](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Cum se poate contacta Dell


- [Cum se poate contacta Dell](#)


[Înapoi la Cuprins](#)

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și pentru a vă asigura siguranța personală. Dacă nu există specificații contrare, 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 prin efectuarea în ordine inversă a procedurii de demontare.


 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările www.dell.com/regulatory_compliance.

 **ATENȚIE:** Majoritatea reparațiilor pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple conform autorizării din documentația produsului sau conform indicațiilor primite online sau telefonic de la echipa de asistență și service. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu produsul.

 **ATENȚIE:** 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.

 **ATENȚIE:** Manipulați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Țineți placa de margini sau de suportul de montare metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile acesteia, nu de pini.

 **ATENȚIE:** Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare, dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.


 **NOTĂ:** Culoarea computerului și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul acestuia.

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

 **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, 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 butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a conecta placa de sistem la împământare.
6. Scoateți capacul.

 **ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, asigurați-vă împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

[Înapoi la Cuprins](#)

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- șurubelniță mică cu vârful lat
- șurubelniță Phillips
- știft din plastic mic
- suport cu program de actualizare flash BIOS

[Înapoi la Cuprins](#)

Oprirea computerului


⚠ ATENȚIE: Pentru a evita pierderea datelor, înainte să opriți computerul, salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise.

1. Închideți sistemul de operare:

- o În Windows 7:

Faceți clic pe **Start** , apoi pe **Oprire**.

- o În Windows Vista:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start**, așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Oprire**.



- o În Windows XP:

Faceți clic pe **Start® Închidere computer® Închidere**. Computerul se oprește după finalizarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că ați oprit computerul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care computerul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare pentru aproximativ 6 secunde pentru a le opri.

[Înapoi la Cuprins](#)

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.

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

2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Verificați funcționarea corectă a computerului rulând programul Dell Diagnostics.

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea capacului calculatorului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți cele două șuruburi cu cap striat care fixează capacul de computer.



3. Glisați capacul computerului spre partea din spate a computerului și apoi scoateți-l de pe computer.



4. Ridicați capacul de pe computer.



Operații corelate

[Instalarea capacului computerului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea capacului computerului

1. Puneți capacul computerului pe computer și glisați-l dinspre partea din spate a computerului spre interior.
2. Remontați și strângeți șuruburile cu cap striat care fixează capacul computerului de computer.
3. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea capacului computerului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea cadrului frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Ridicați ușor clemele în sus pentru a desprinde marginea respectivă a cadrului din șasiu.



4. Îndepărtați cadrul de computer prin rotire pentru a desprinde din șasiu cârligele de pe marginea opusă a cadrului.



Operații corelate

[Instalarea cadrului frontal](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea cadrului frontal

1. Rotiți cadrul către computer pentru a fixa cârligele pe șasiu.
2. Fixați cu atenție clemele în jos pentru a bloca marginea cadrului pe șasiu.
3. Instalați [capacul computerului](#).
4. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea cadrului frontal](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea ventilatorului pentru șasiu

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



4. În timp ce mențineți ventilatorul șasiului la locul său, scoateți cele patru șuruburi care fixează ventilatorul de șasiu.



5. Deplasați ușor ventilatorul spre centrul computerului și ridicați-l din computer.



Operații corelate

[Instalarea ventilatorului pentru șasiu](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea ventilatorului pentru șasiu

1. Amplasați ventilatorul spre partea centrală a computerului în șasiu.
2. În timp ce țineți ferm ventilatorul șasiului în poziție, prindeți cele patru șuruburi care fixează ventilatorul de șasiu.
3. Reconectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
4. Instalați [capacul computerului](#).
5. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea ventilatorului pentru șasiu](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți cablul de date (1) și cablul de alimentare (2) din partea din spate a hard diskului.



4. Scoateți cele două șuruburi care fixează carcasa hard diskului de șasiu.



5. Glisați hard diskul afară din slot, spre partea din spate a computerului.



6. Scoateți cele două șuruburi care fixează hard diskul de carcasa unității.



Operații corelate
[Instalarea hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea hard diskului

1. Strângeți șuruburile care fixează hard diskul de carcasa unității.
2. Puneți hard diskul în slot, spre partea laterală a computerului.
3. Strângeți șuruburile care fixează carcasa hard diskului de șasiu.
4. Reconectați cablul de date și cablul de alimentare în partea din spate a hard diskului.
5. Remontați [capacul computerului](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea ansamblului procesor și radiator

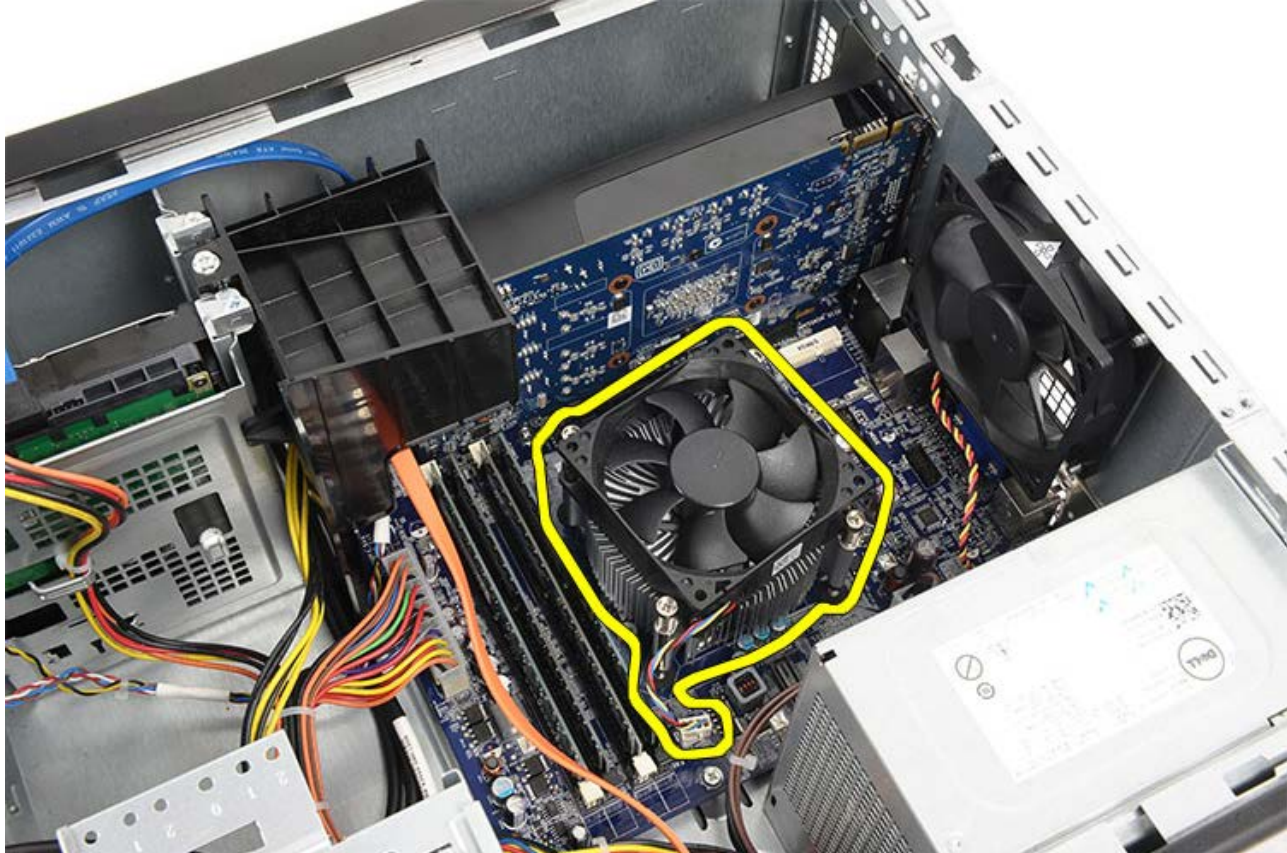
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Deconectați cablul ansamblului radiator//ventilator de la placa de sistem.



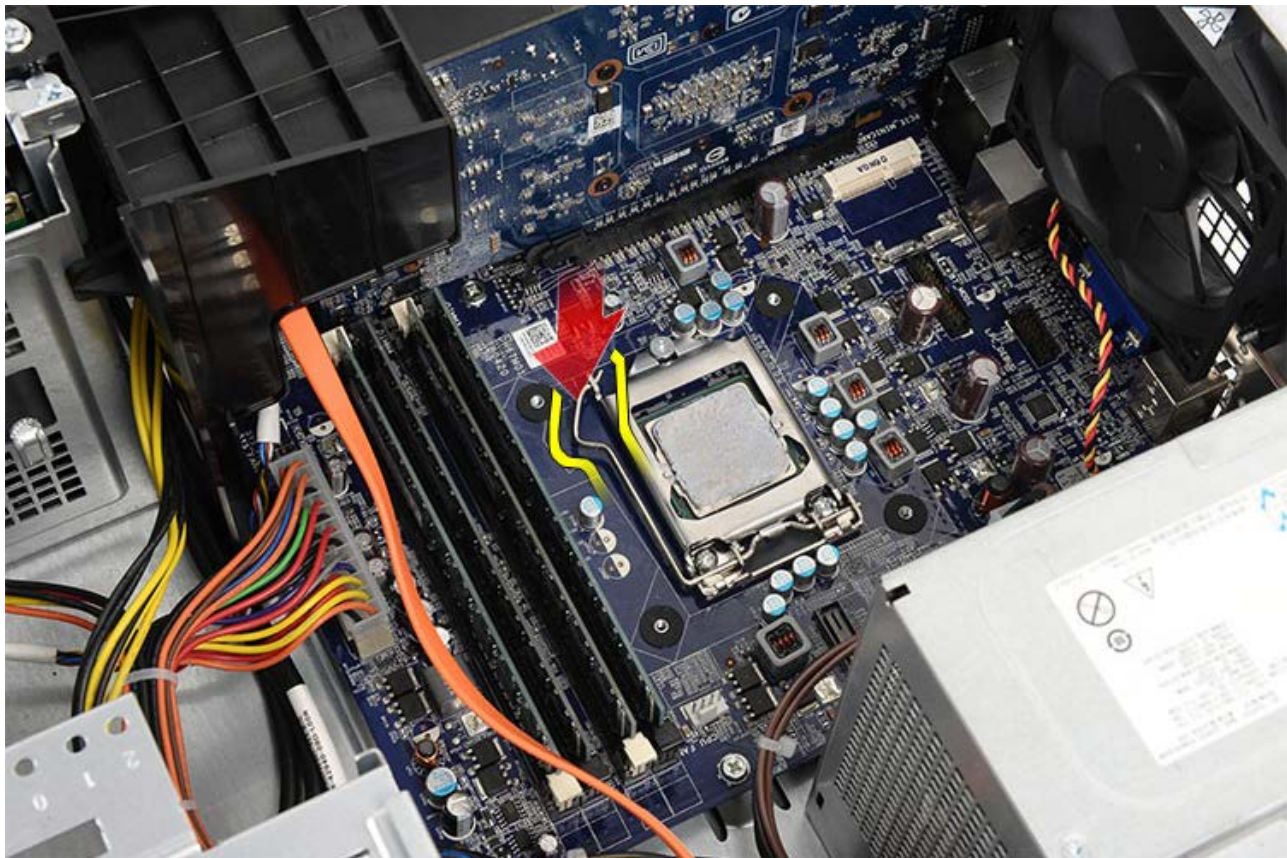
4. Slăbiți cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul radiator/ventilator de placa de sistem.



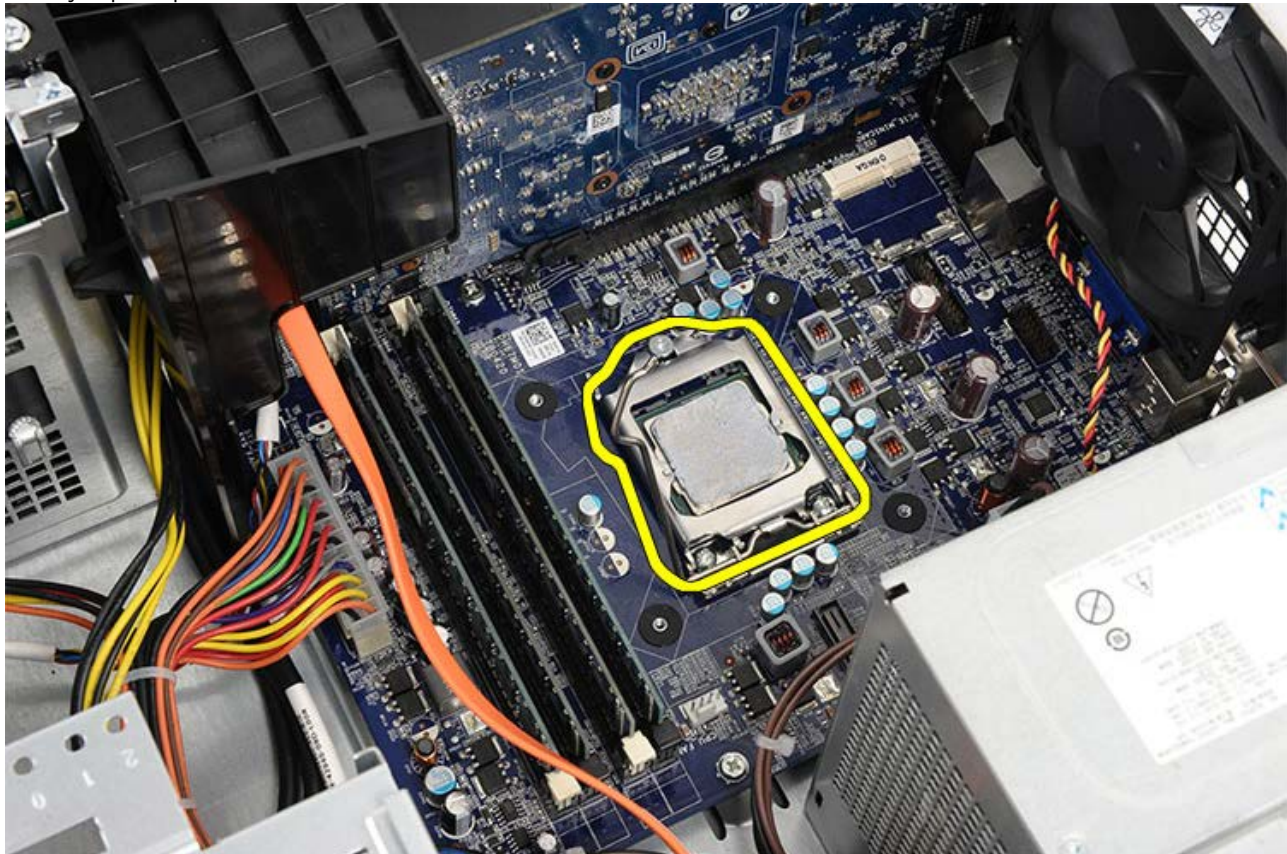
5. Ridicați ansamblul radiator/ventilator cu grijă și scoateți-l din computer. Așezați ansamblul cu ventilatorul orientat în jos și cu pasta termică orientată în sus.



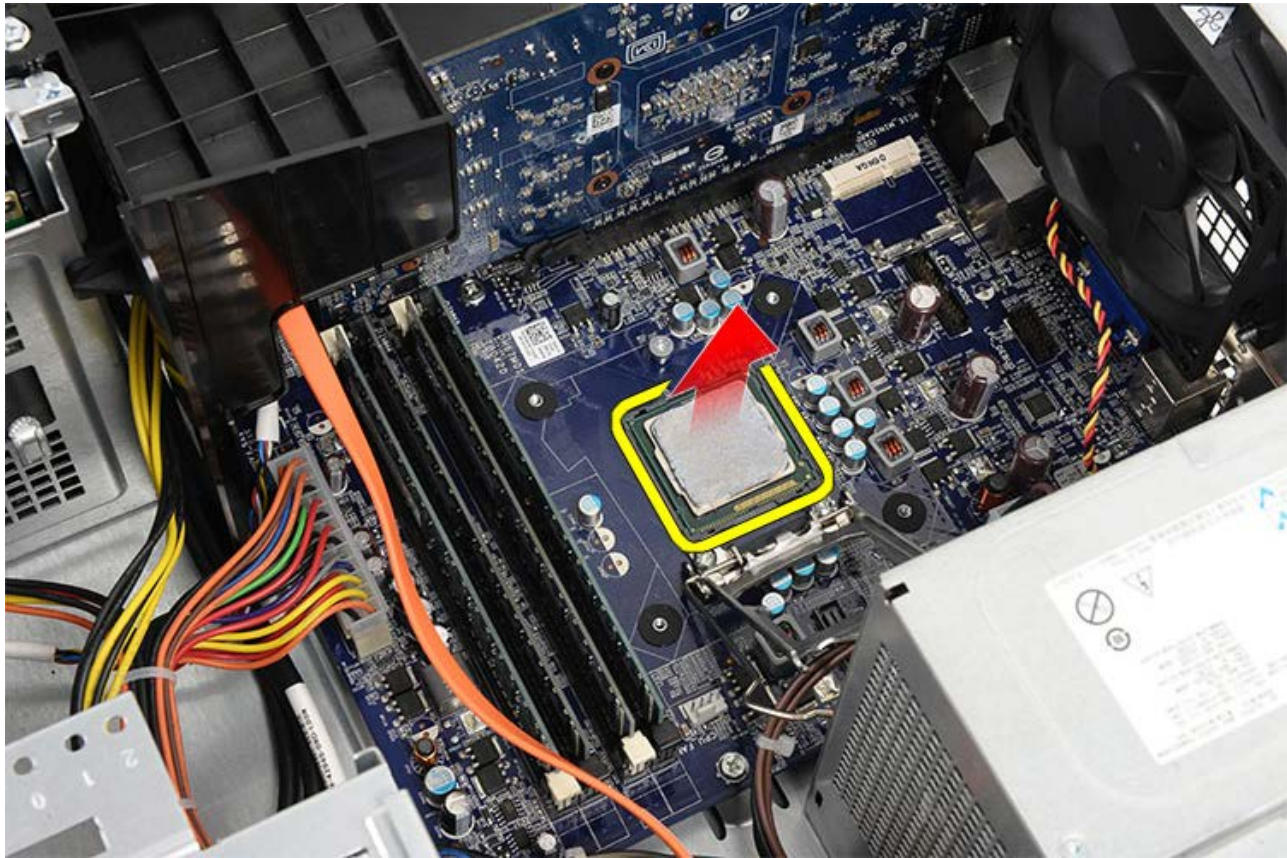
6. Apăsăți pârghia de deblocare în jos, apoi spre exterior, pentru a o desprinde din cârligul care o fixează.



7. Ridicați capacul procesorului.



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



Operații corelate
[Instalarea procesorului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea ansamblului procesor și radiator

1. Scoateți procesorul din ambalajul antistatic și puneți-l în soclu.
2. Puneți capacul procesorului.
3. Apăsați pârghia de deblocare în jos, apoi spre interior pentru a prinde cârligul care o fixează.
4. Puneți ansamblul radiator/ventilator în computer.
5. Strângeți cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul radiator/ventilator de placa de sistem.
6. Reconectați cablul ansamblului radiator//ventilator de la placa de sistem.
7. Remontați [capacul computerului](#).
8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea ansamblului procesor și radiator](#)

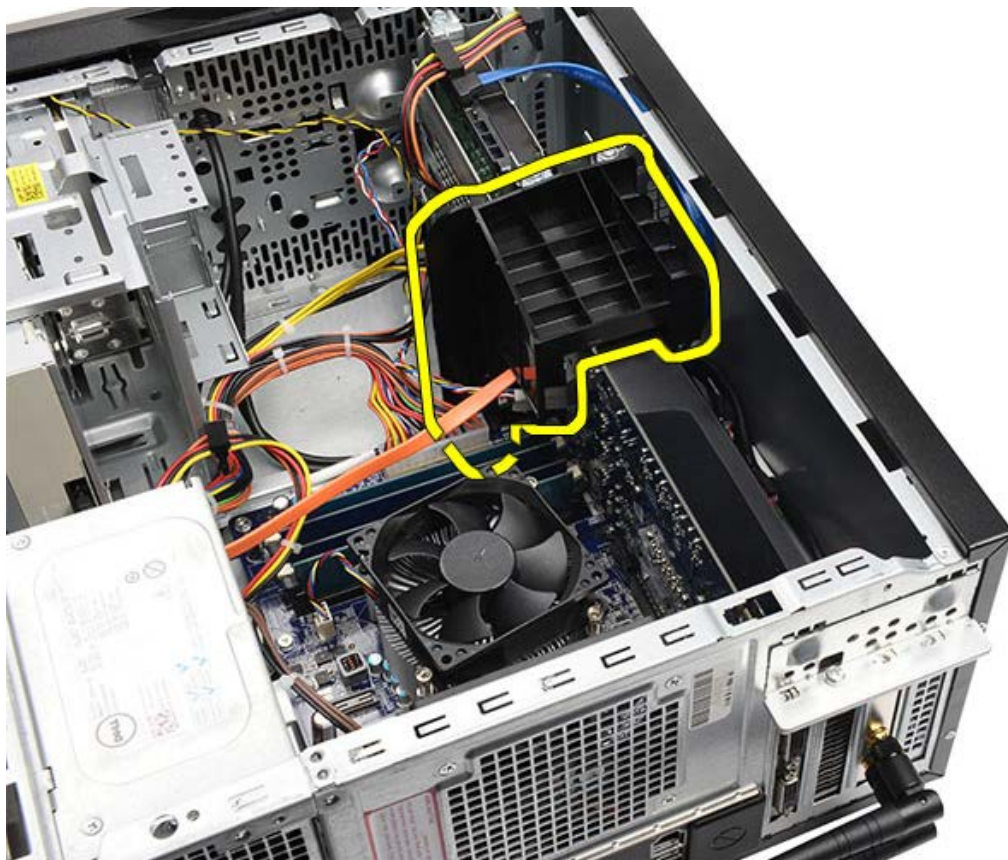
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea suportului pentru placa video

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți șurubul care fixează suportul plăcii video de computer.



4. Scoateți suportul plăcii video din computer.



Operații corelate

[Instalarea suportului pentru placa video](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea suportului pentru placa video

1. Puneți suportul pentru placa video în sistem.
2. Remontați șurubul care fixează suportul pentru placa video.
3. Remontați [capacul computerului](#).
4. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

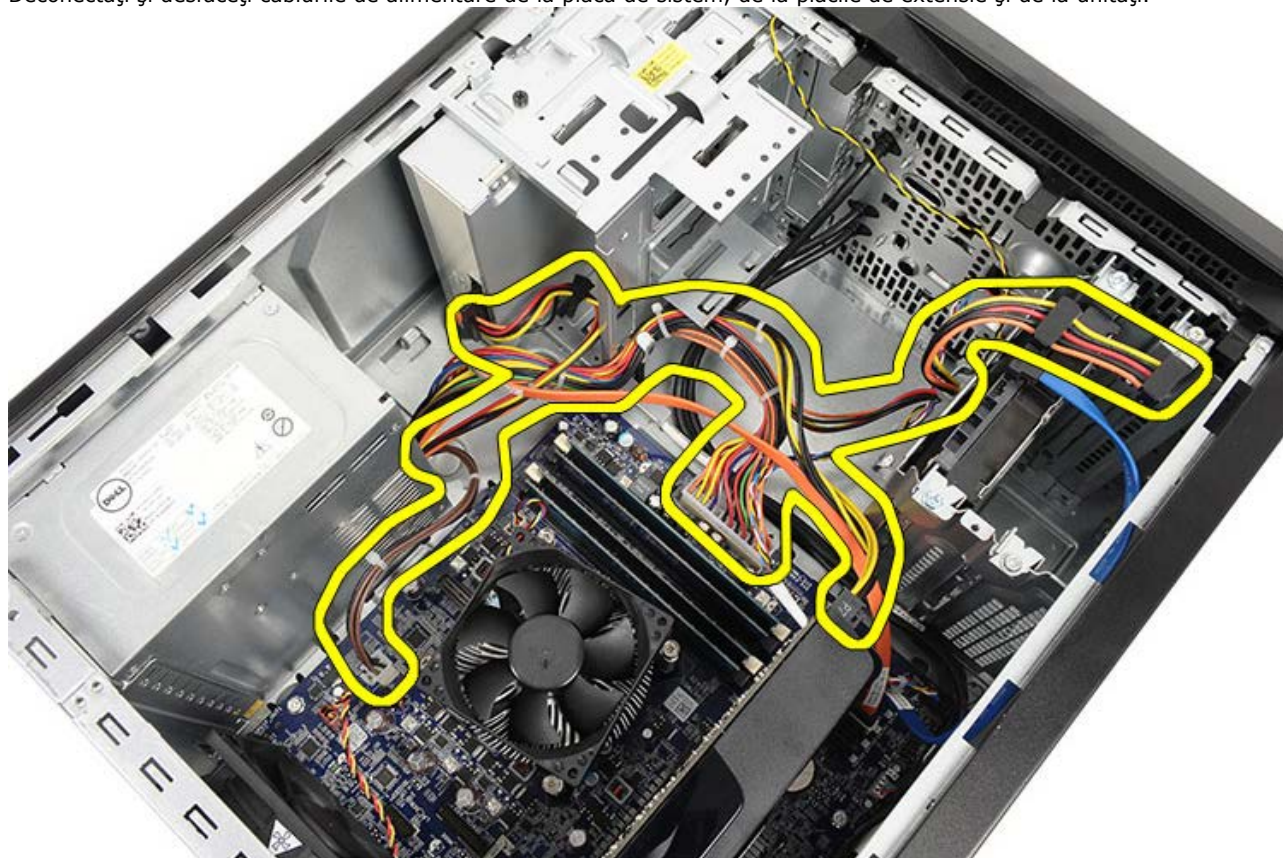
Operații corelate

[Scoaterea suportului pentru placa video](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [suportul plăcii video](#).
4. Deconectați și desfaceți cablurile de alimentare de la placa de sistem, de la plăcile de extensie și de la unități.



5. Desprindeți cablurile din clemele de direcționare (dacă există) de pe computer.

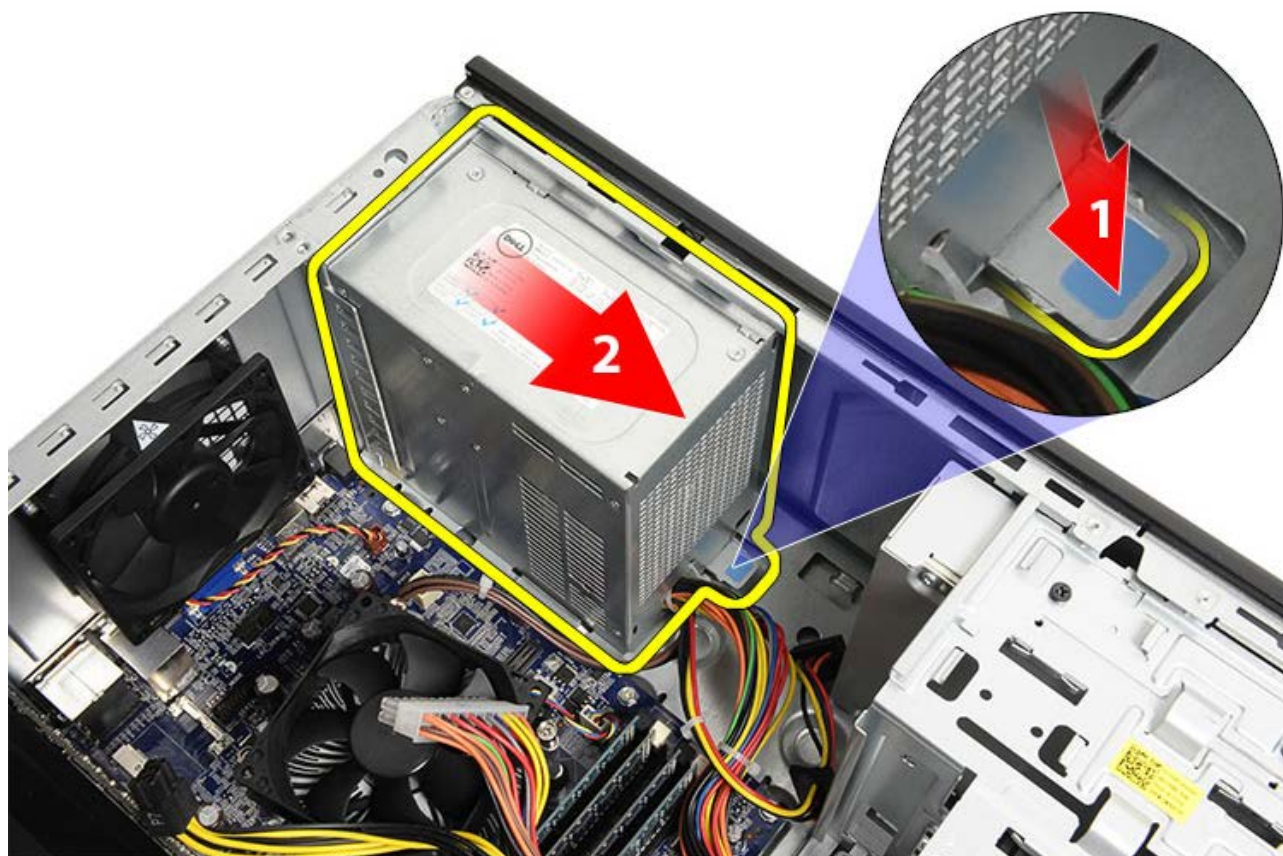


6. Demontați șuruburile care fixează sursa de alimentare pe șasiul computerului.



7. Apăsați clapeta albastră de deblocare situată lângă sursa de alimentare.

8. Glisați sursa de alimentare spre partea din față a computerului.



9. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din computer.



Operații corelate

[Instalarea sursei de alimentare](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea sursei de alimentare

1. Instalați sursa de alimentare în computer.
2. Glisați sursa de alimentare spre partea din spate a computerului până când se fixează în poziție.
3. Remontați și strângeți cele patru șuruburi care fixează sursa de alimentare de computer.
4. Introduceți și conectați toate cablurile la placa de sistem, la plăcile de extensie și la unități.
5. Instalați [suportul plăcii video](#).
6. Remontați [capacul computerului](#).
7. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea sursei de alimentare](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea plăcii video

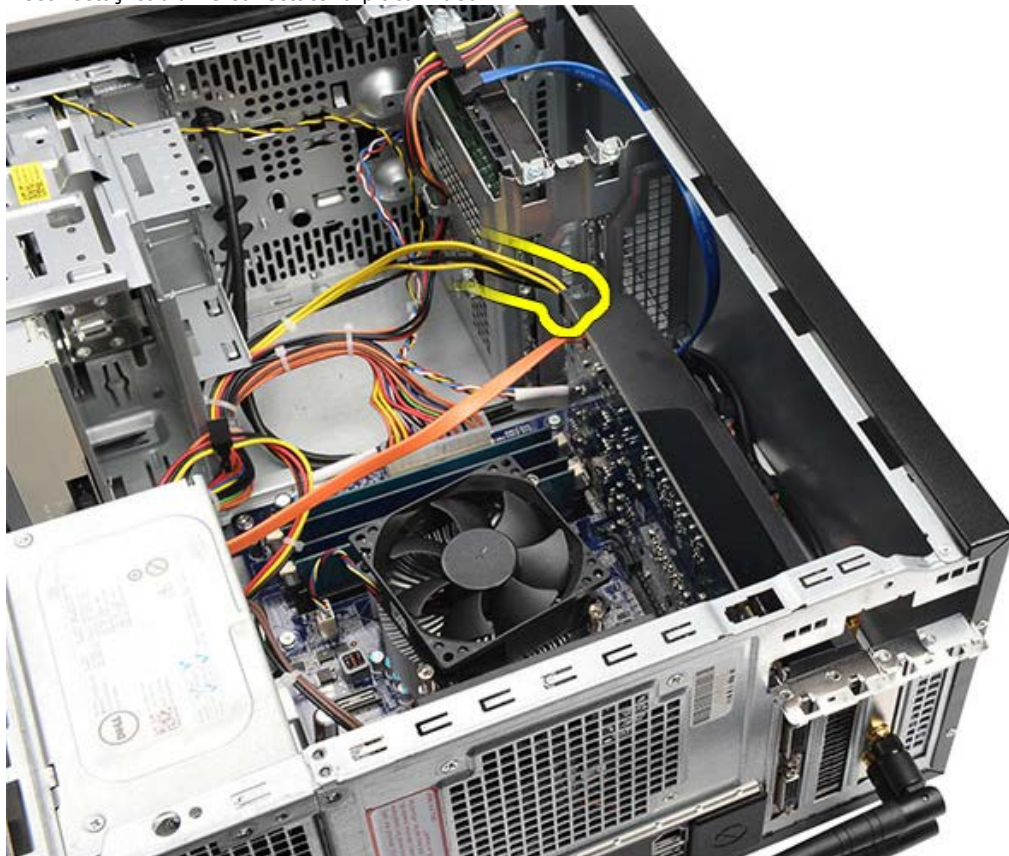
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [suportul plăcii video](#).
4. Scoateți șurubul care fixează clema metalică de computer.



5. Demontați clema metalică de fixare și scoateți-o din computer.

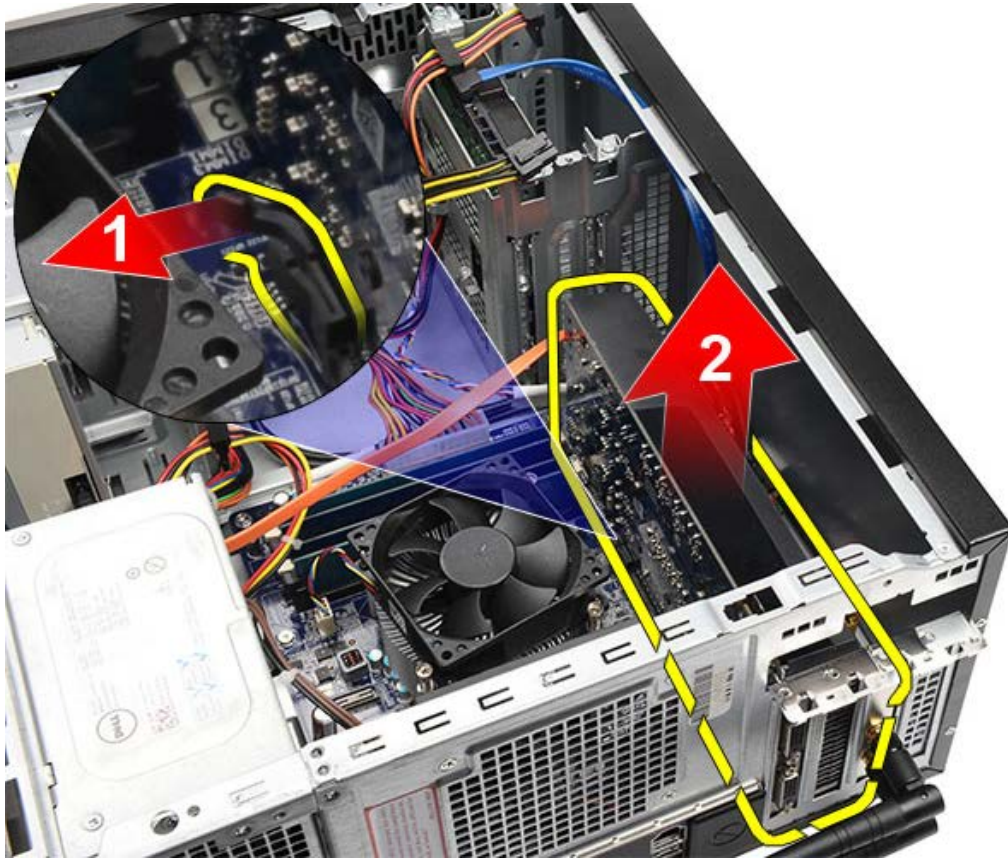


6. Deconectați cablurile conectate la placa video.



7. Dacă este instalată o placă video PCI Express x16, apăsați pe clema de fixare.

8. În timp ce apucați placa de colțurile superioare, extrageți-o ușor din slotul său de pe placa de sistem.



Operații corelate
[Instalarea plăcii video](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea plăcii video

1. Introduceți placa video în conectorul său.
2. Conectați toate cablurile necesare.
3. Instalați clema metalică care fixează placa de computer.
4. Remontați și strângeți șurubul care fixează placa video de computer.
5. Instalați [suportul plăcii video](#).
6. Remontați [capacul computerului](#).
7. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

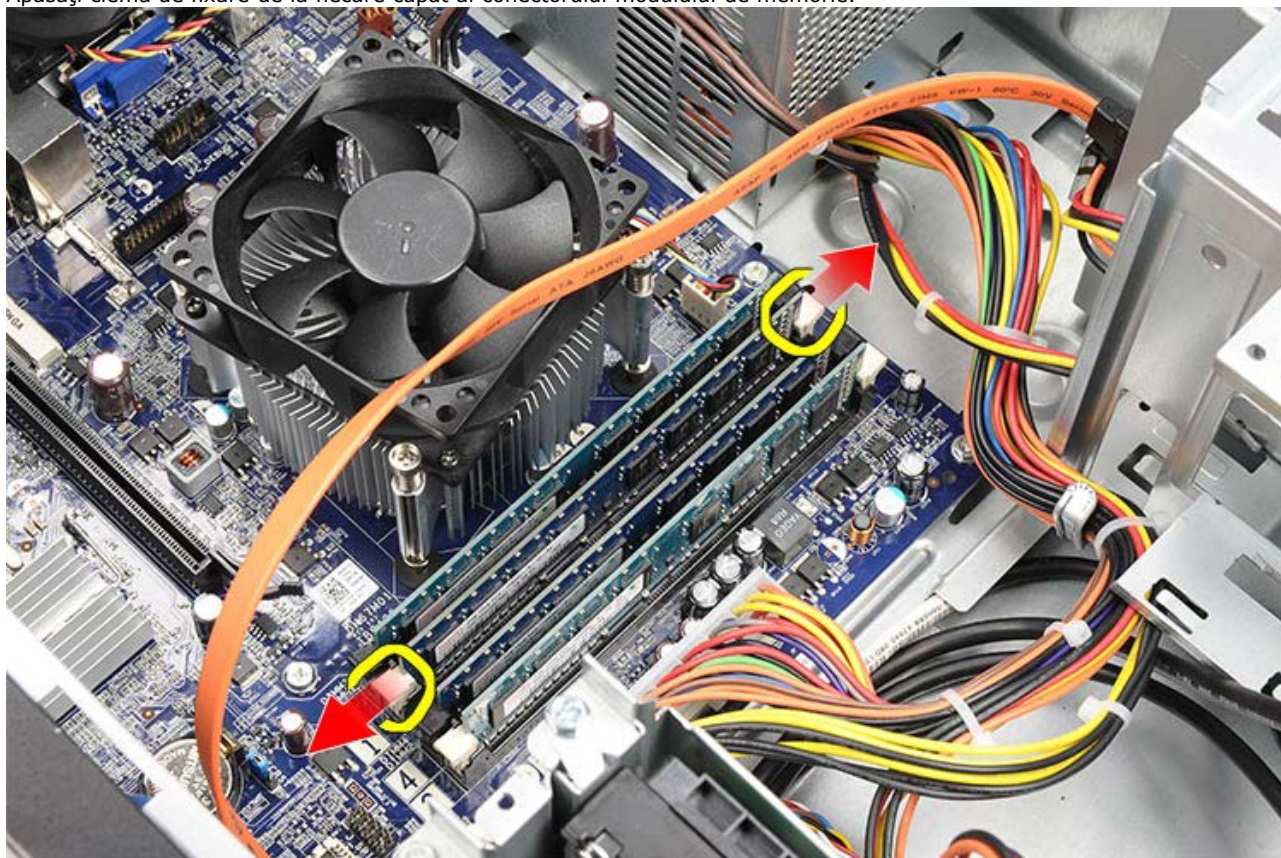
Operații corelate

[Scoaterea plăcii video](#)

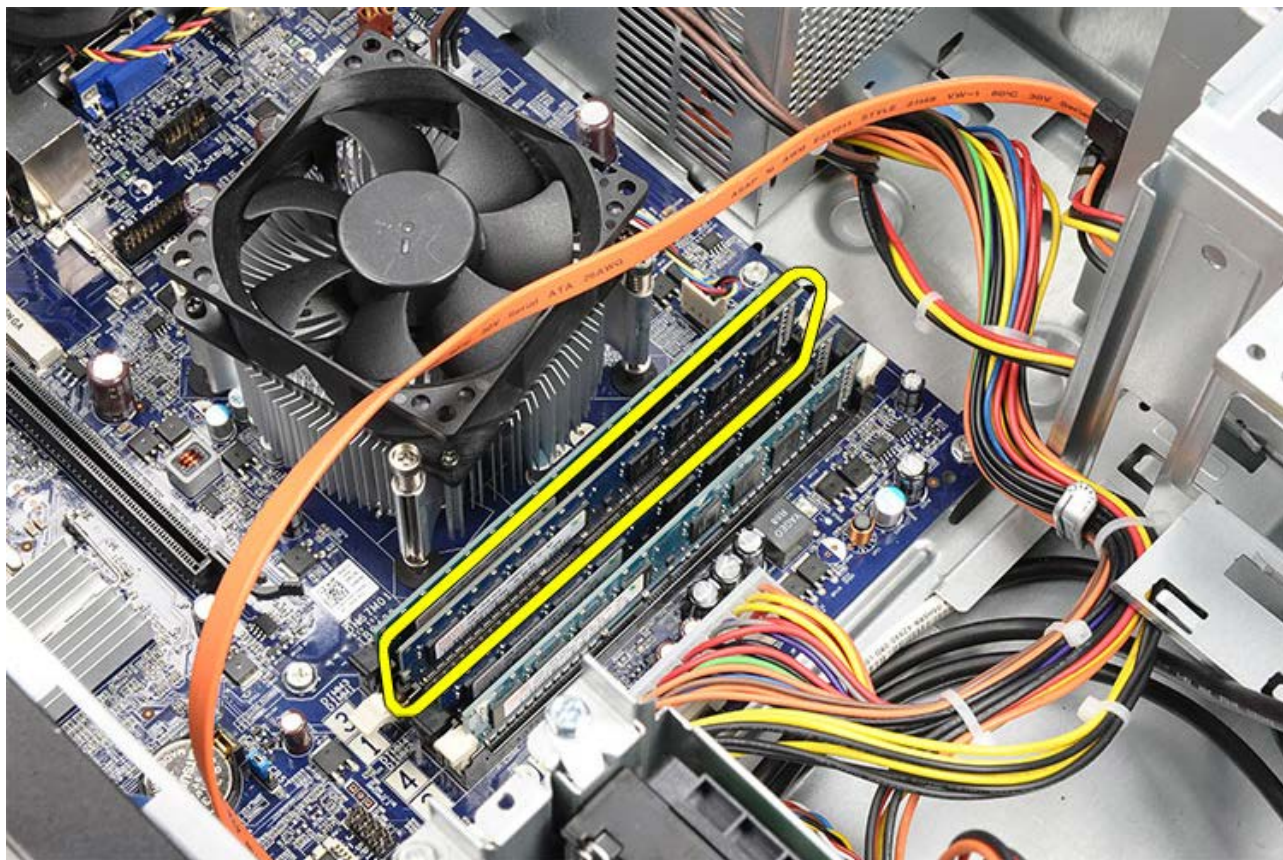
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea memoriei

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [suportul plăcii video](#).
4. Apăsați clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modului de memorie.



5. Apucați modulul de memorie și trageți-l afară din conectorul pentru modul de memorie.



Operații corelate
[Instalarea memoriei](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea memoriei

1. Împingeți modulul de memorie în slotul de memorie.
2. Apăsați clemele pentru a fixa modulul de memorie pe placa de sistem.
3. Remontați [capacul computerului](#).
4. Instalați [suportul plăcii video](#).
5. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

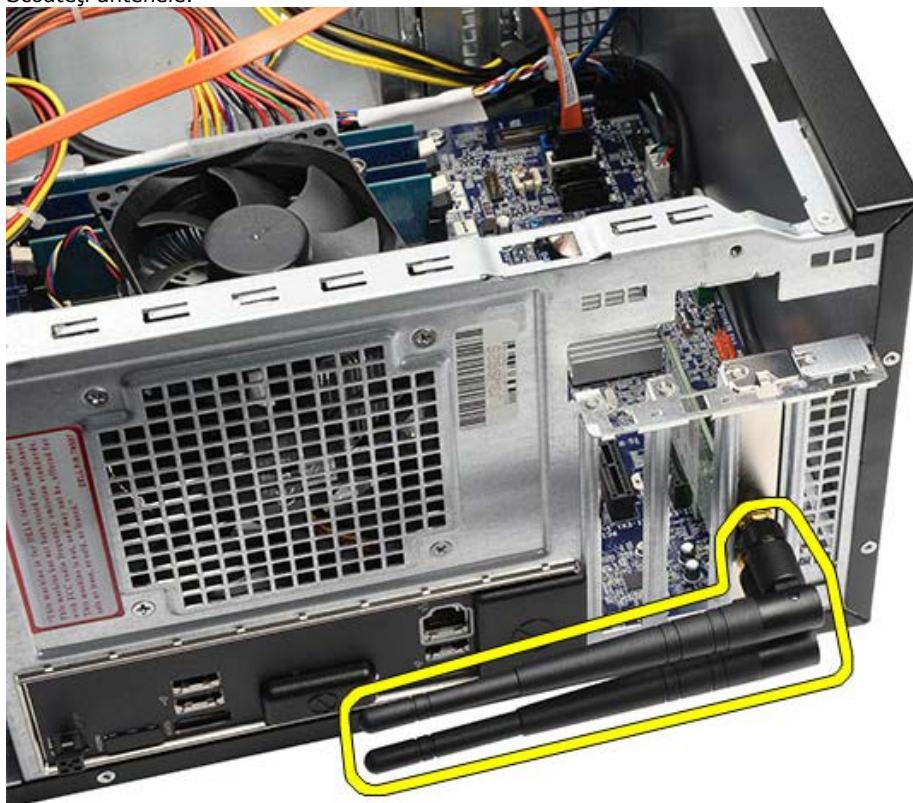
Operații corelate

[Scoaterea memoriei](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea plăcii de extensie

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [suportul plăcii video](#).
4. Scoateți [placa video](#).
5. Scoateți antenele.



6. Țineți placa de colțurile sale superioare și trageți-o ușor din conectorul său.



Operații corelate

[Instalarea plăcii de extensie](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea plăcii de extensie

1. Împingeți placa de extensie în slotul pentru plăci.
2. Dacă este necesar, instalați și atașați antenele la placa de extensie.
3. Instalați [placa video](#).
4. Instalați [suportul plăcii video](#).
5. Remontați [capacul computerului](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

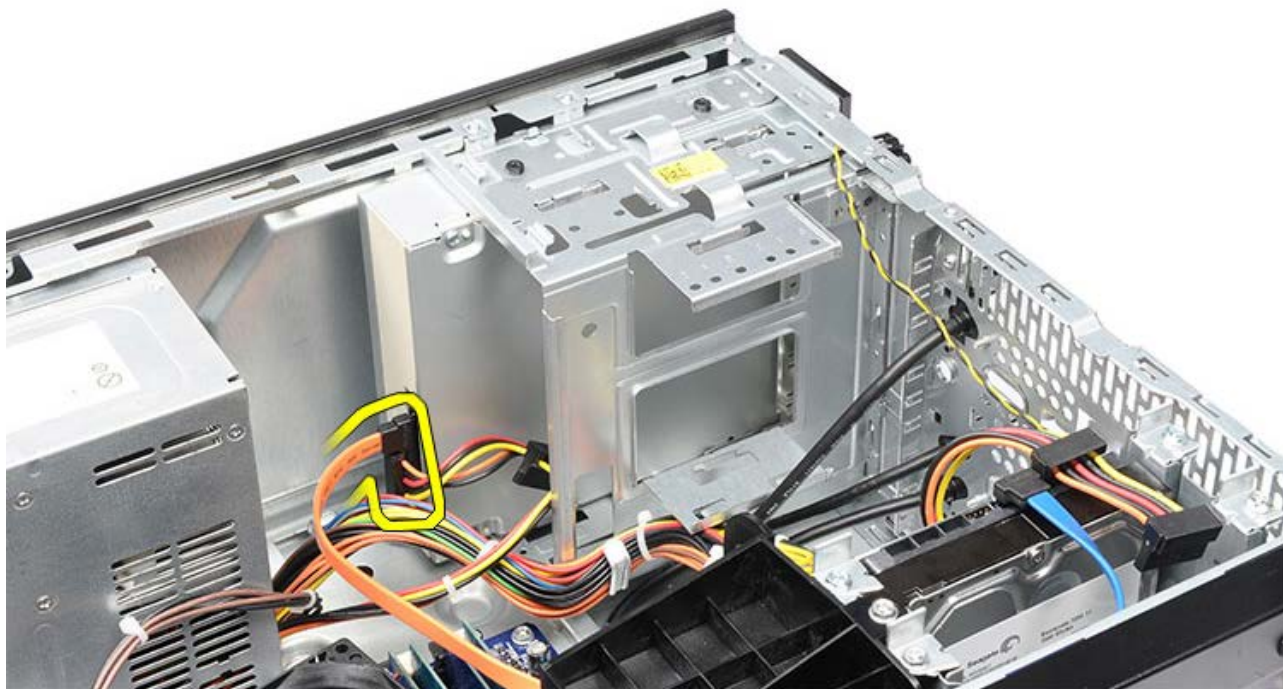
Operații corelate

[Scoaterea plăcii de extensie](#)

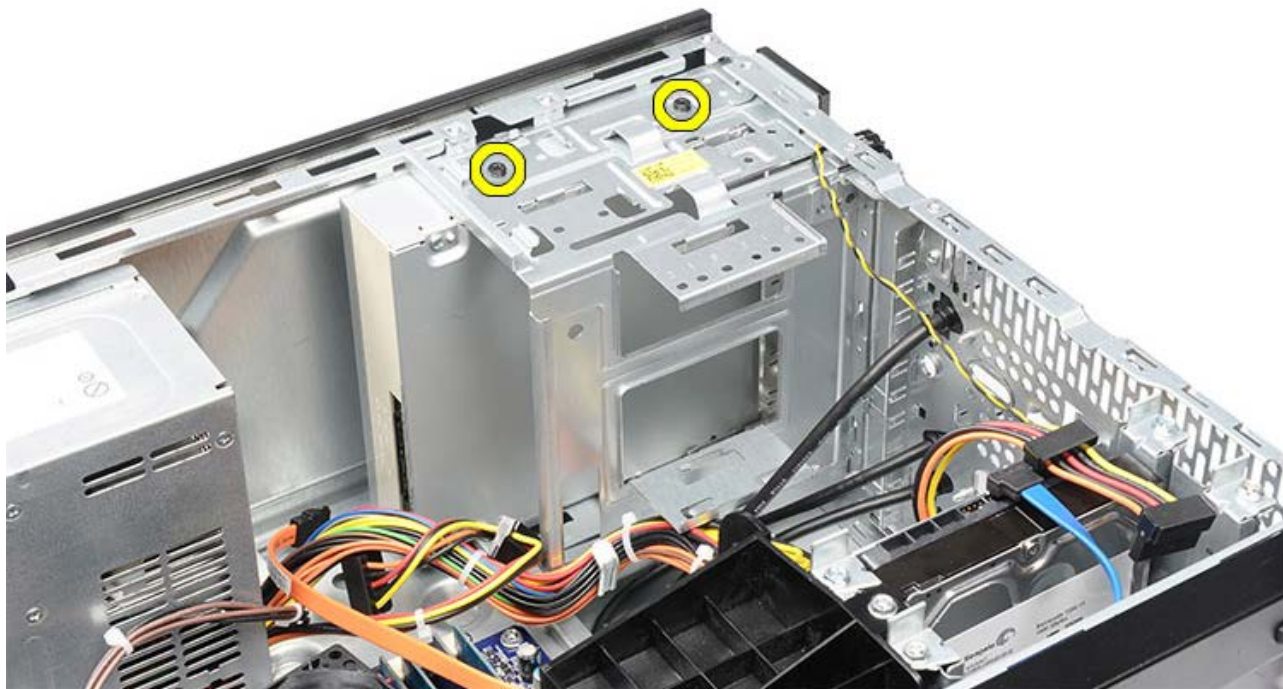
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea unității optice

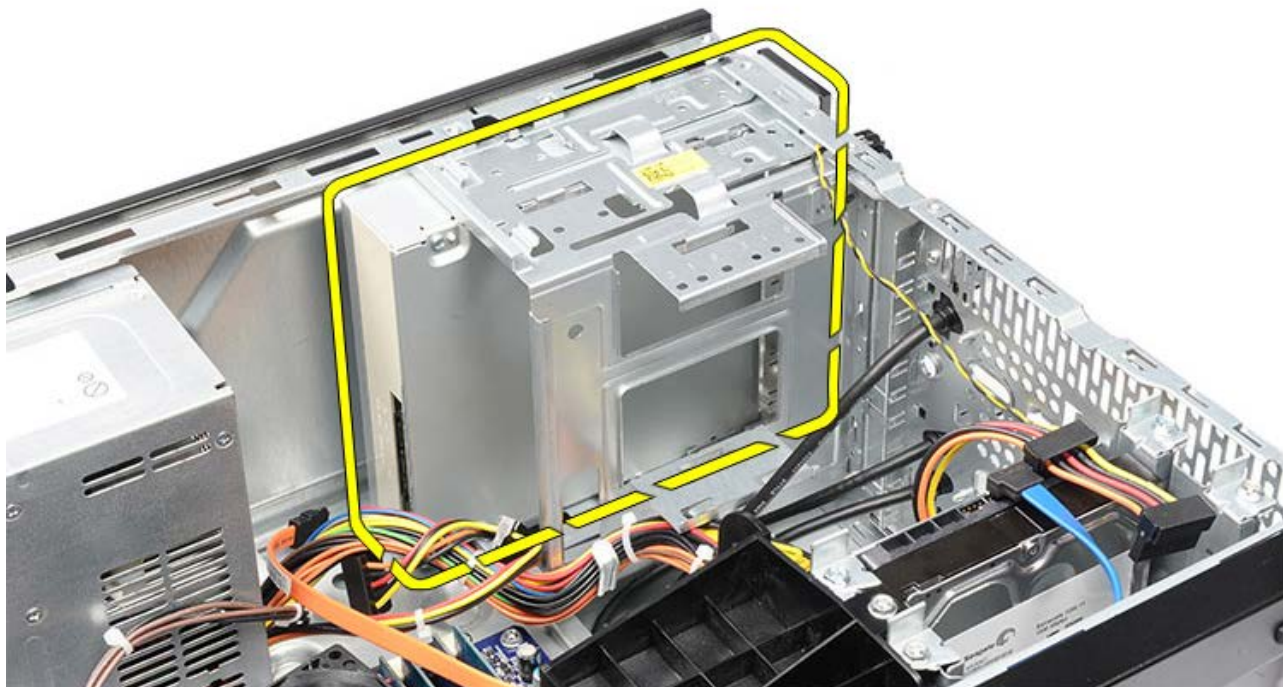
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Deconectați cablul de alimentare și cablul de date din partea din spate a unității optice.



5. Scoateți șuruburile care fixează unitatea optică de carcasa unității.



6. Glisați unitatea optică în afară prin partea frontală a computerului.



Operații corelate

[Instalarea unității optice](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea unității optice

1. Glisați unitatea optică în interior prin partea frontală a computerului.
2. Remontați șuruburile care fixează unitatea optică pe carcasa unității.
3. Conectați cablul de alimentare și cel de date la unitatea optică.
4. Instalați [cadrul frontal](#).
5. Remontați [capacul computerului](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

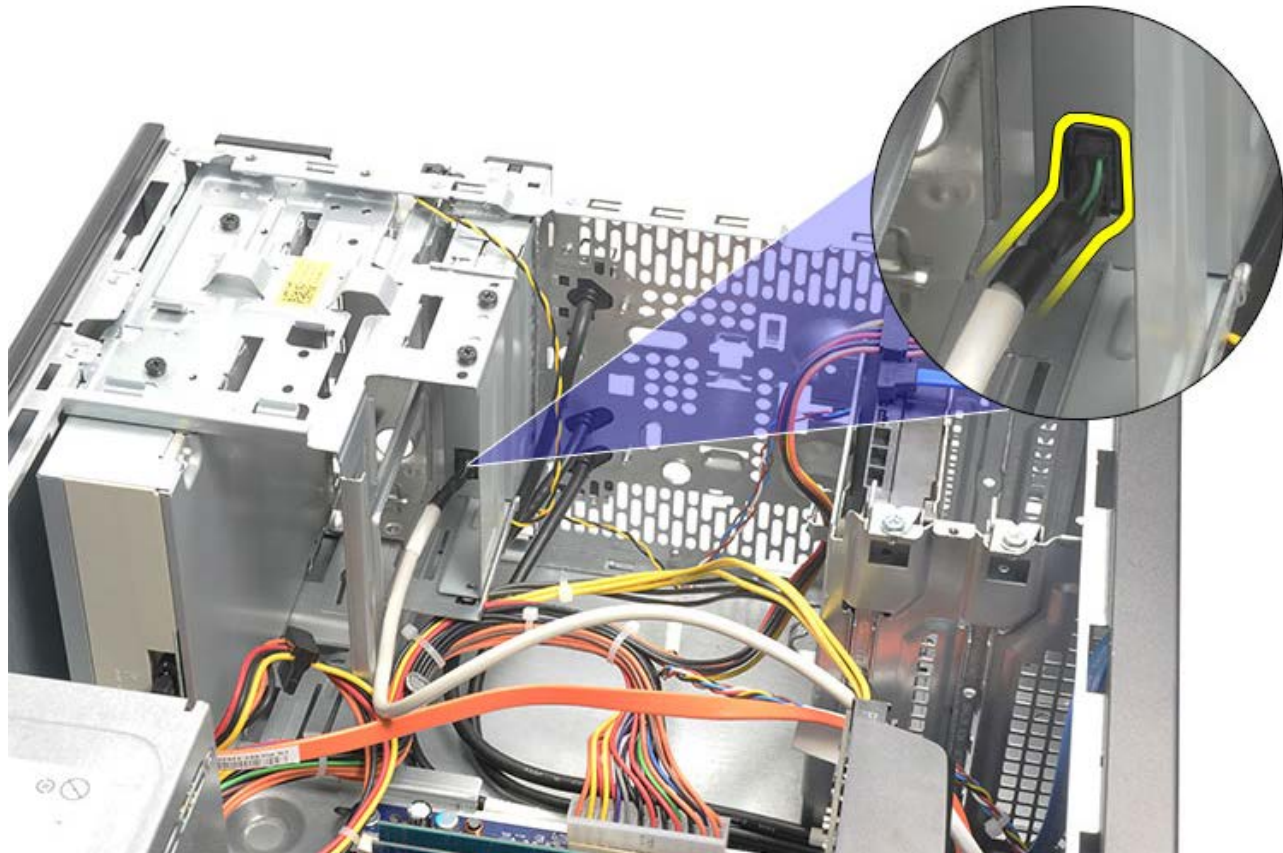
Operații corelate

[Scoaterea unității optice](#)

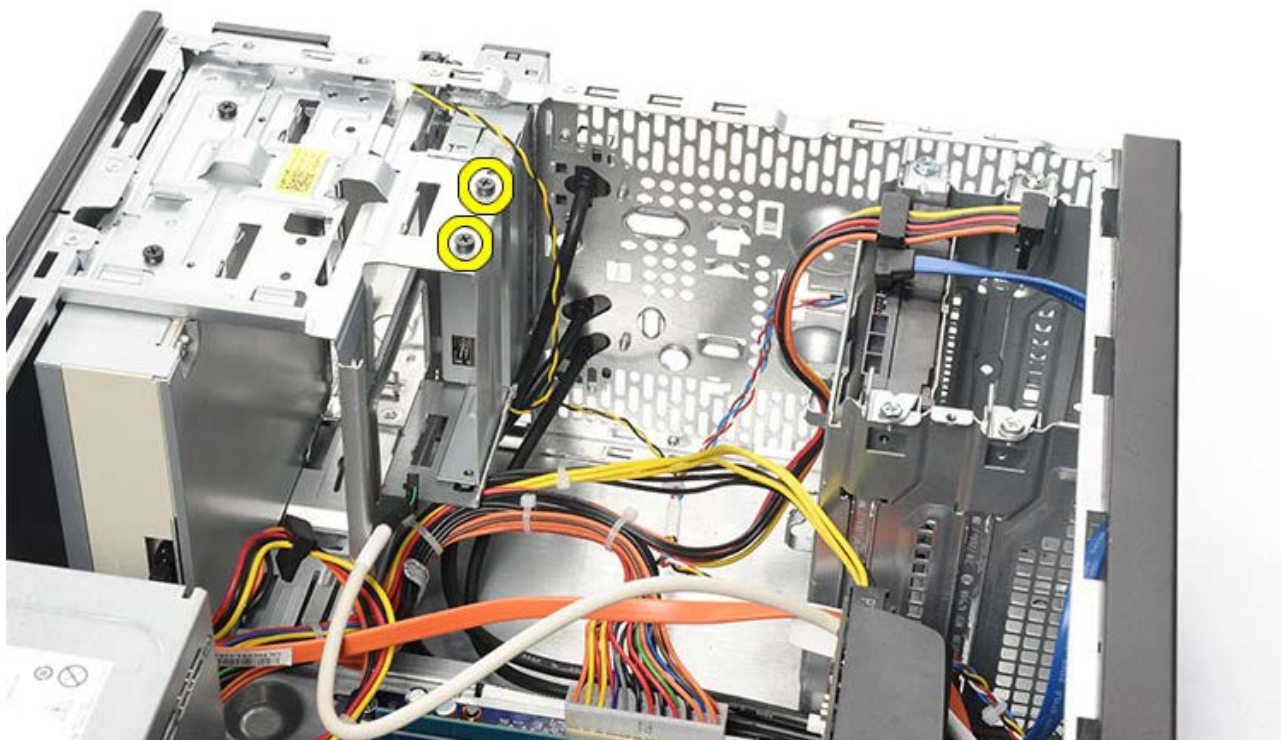
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea cititorului de carduri multimedia

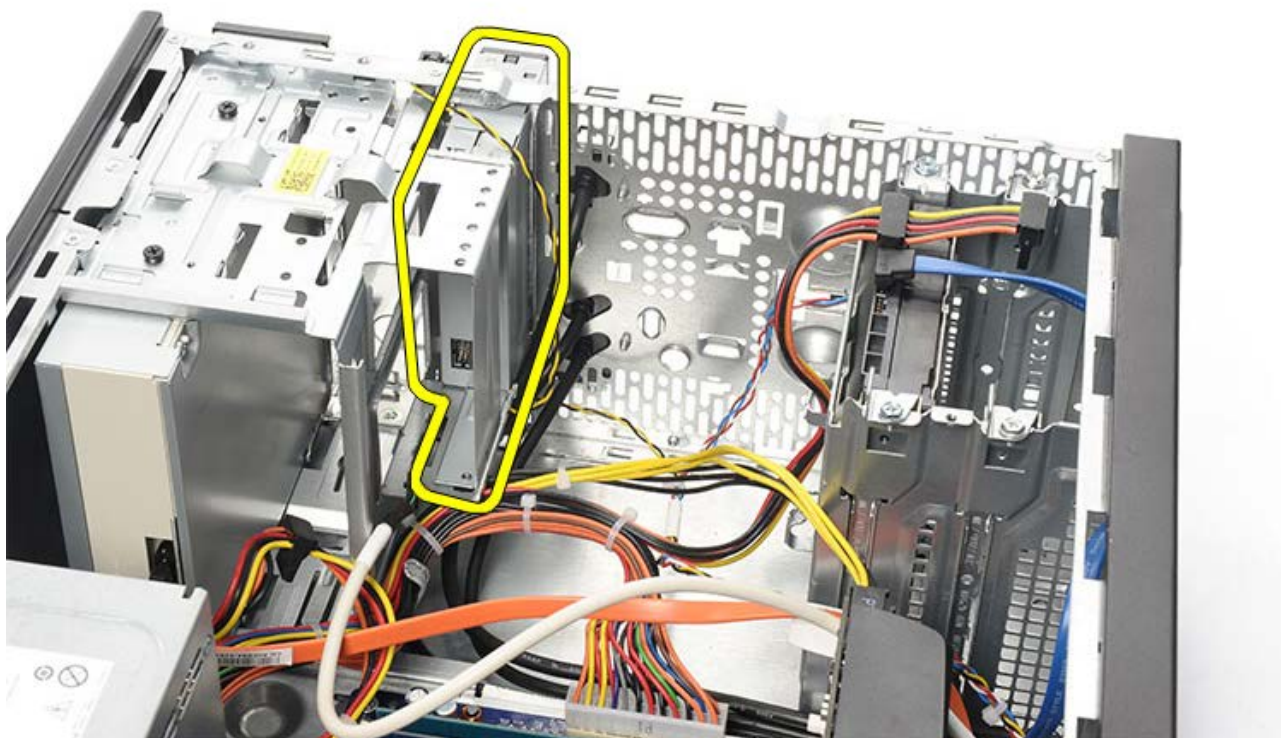
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul plăcii video](#).
5. Scoateți [placa video](#).
6. Deconectați cablul de date din spatele cititorului de carduri multimedia.



7. Scoateți cele două șuruburi care fixează cititorul de carduri multimedia de carcasa unității.



8. Glisați în afară cititorul de carduri multimedia prin partea frontală a computerului.



Operații corelate

[Instalarea cititorului de carduri multimedia](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea cititorului de carduri multimedia

1. Glisați cititorul de carduri multimedia în interior prin partea frontală a computerului.
2. Remontați și strângeți cele două șuruburi care fixează cititorul de carduri multimedia pe carcasa unității.
3. Conectați cablul de date la cititorul de carduri multimedia.
4. Instalați [placa video](#).
5. Instalați [suportul plăcii video](#).
6. Instalați [cadrul frontal](#).
7. Remontați [capacul computerului](#).
8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea cititorului de carduri multimedia](#)

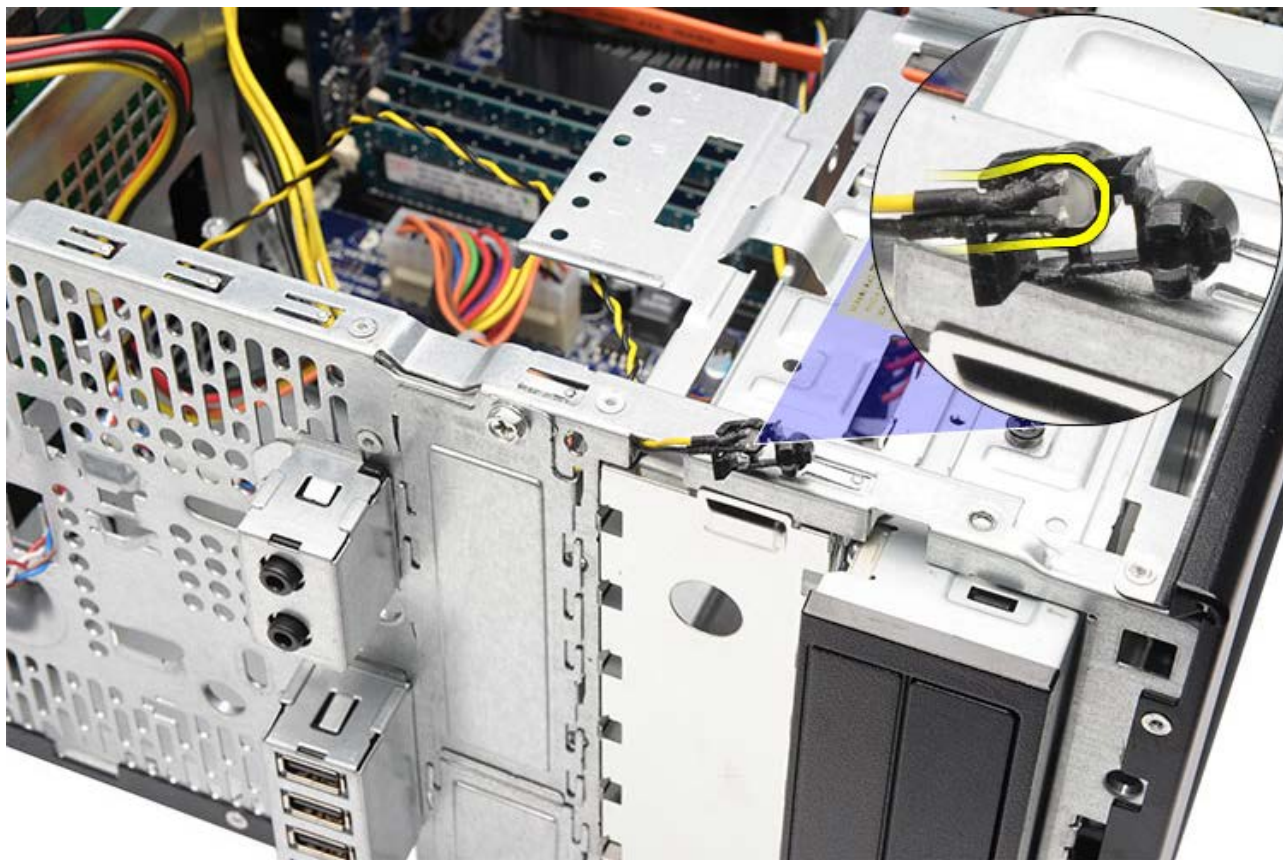
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul sistemului](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul plăcii video](#).
5. Apăsăți în interior butonul de alimentare și LED-ul indicator de activitate a hard diskului pentru a le scoate.



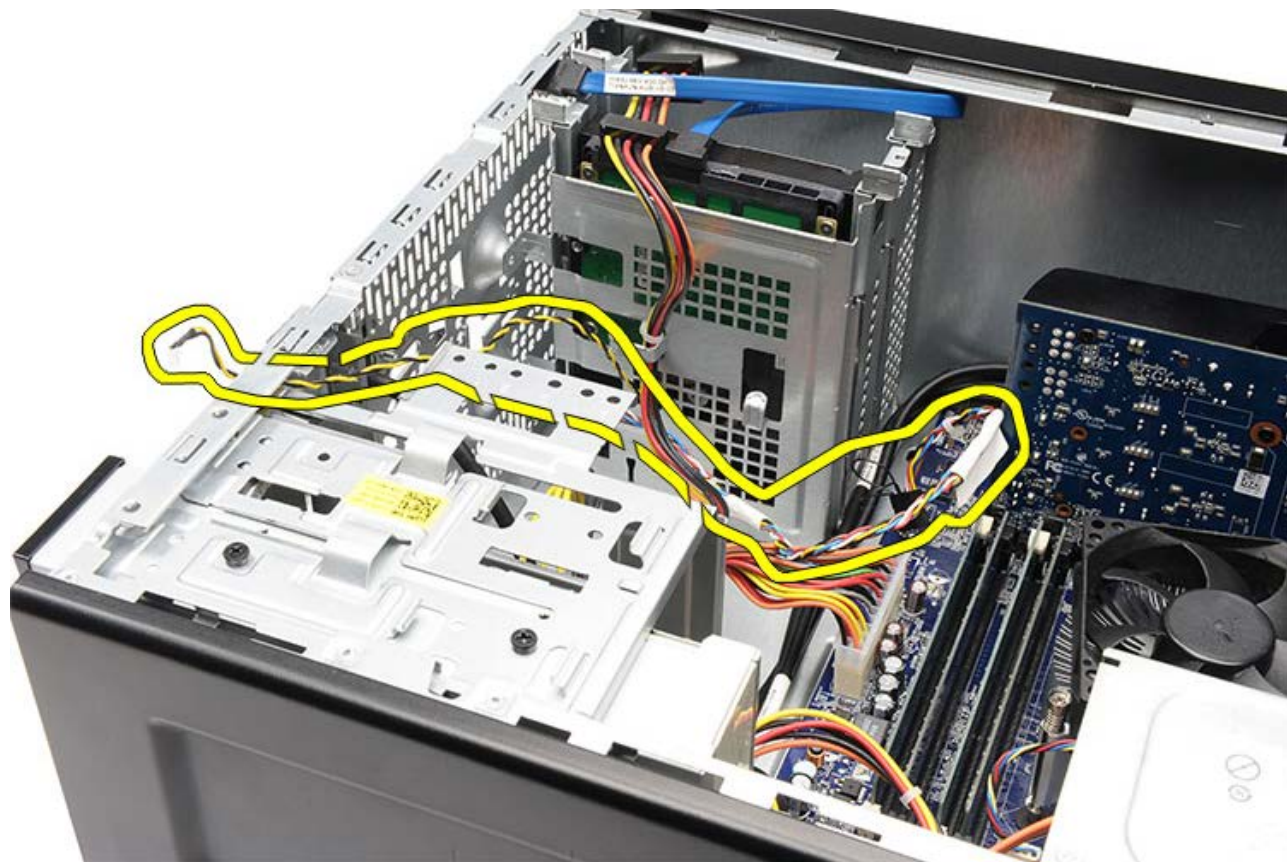
6. Scoateți cu grijă LED-ul indicator de activitate a hard diskului din clema de plastic.



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



8. Desfaceți cablul butonului de alimentare din clemele de direcționare.



Operații corelate

[Instalarea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului

1. Treceți cablul butonului de alimentare prin clemele de direcționare.
2. Conectați cablul butonului de alimentare la placa de sistem.
3. Introduceți LED-ul indicator de activitate a hard diskului în clema din plastic.
4. Introduceți LED-ul butonului de alimentare și LED-ul indicator de activitate a hard diskului în partea din față a computerului.
5. Instalați [suportul plăcii video](#).
6. Instalați [cadrul frontal](#).
7. Remontați [capacul computerului](#).
8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

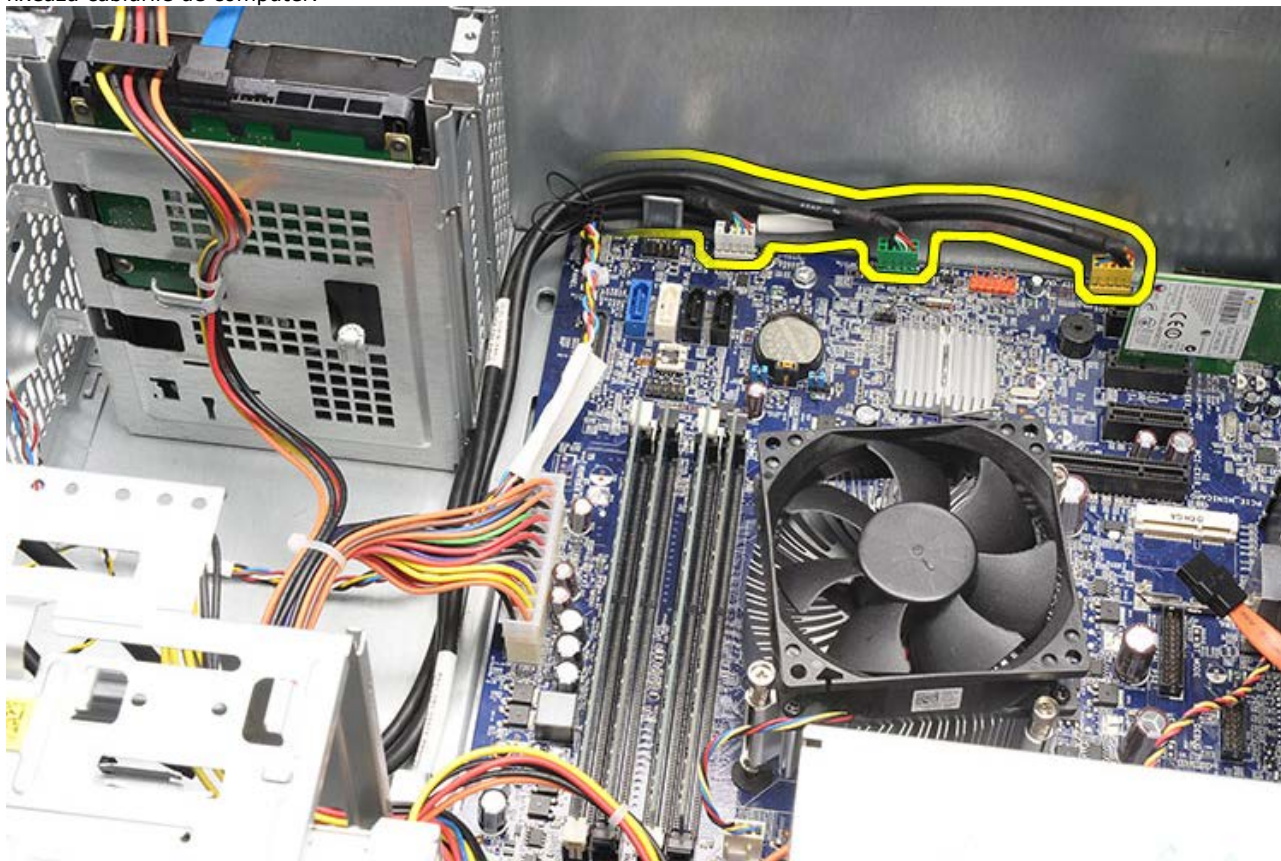
Operații corelate

[Scoaterea LED-ului butonului de alimentare și a LED-ului indicator de activitate a hard diskului](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea panoului frontal I/O

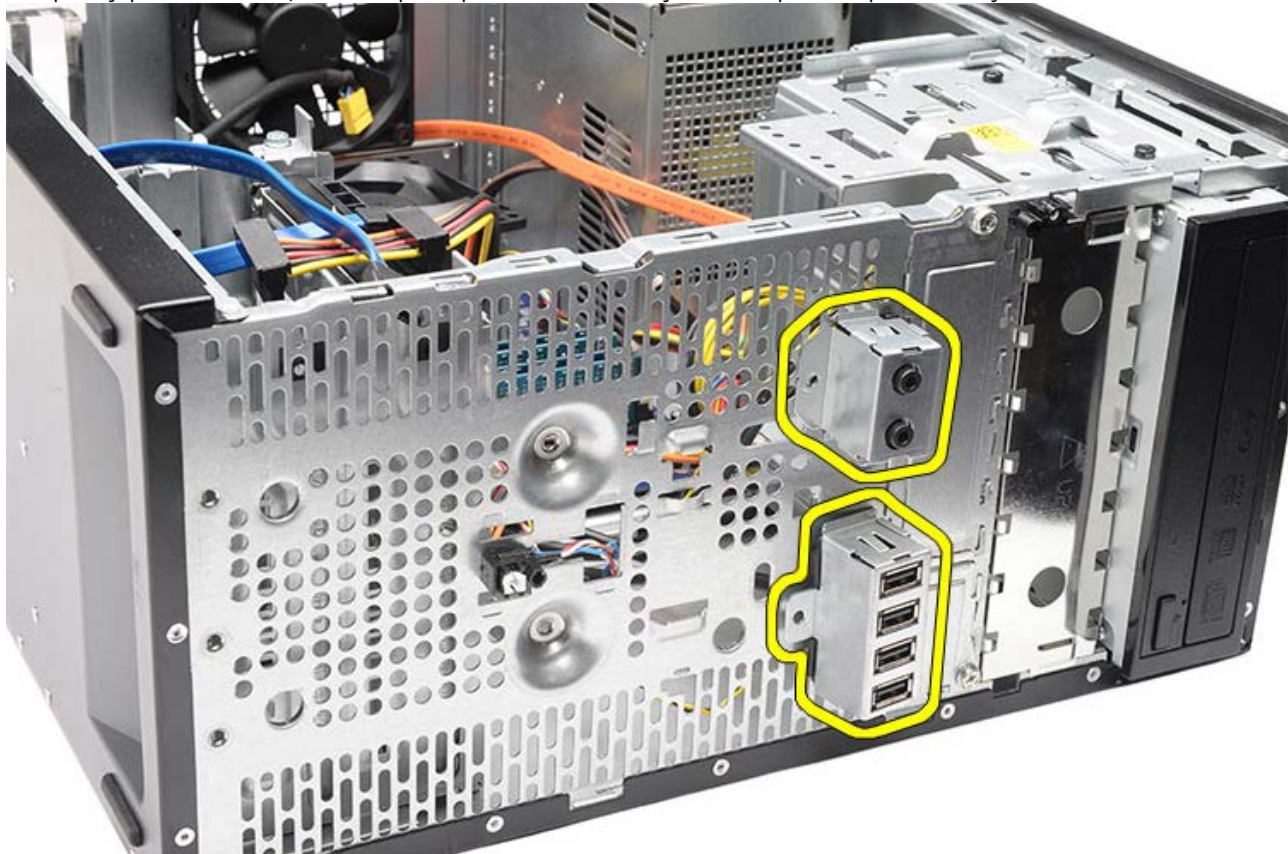
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul plăcii video](#).
5. Scoateți [placa video](#).
6. Deconectați cele trei cabluri ale panoului I/O de la placa de sistem. Desfaceți cablurile din clemele (dacă există) care fixează cablurile de computer.



7. Demontați cele două șuruburi care fixează panoul frontal I/O de computer.



8. Îndepărtați panoul frontal I/O de computer pe măsură ce treceți cablurile prin compartimente și orificii.



Operații corelate

[Instalarea panoului frontal I/O](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea panoului frontal I/O

1. Direcționați cablurile panoului frontal I/O prin compartimente și orificii.
2. Montați cele două șuruburi care fixează panoul frontal I/O de computer.
3. Treceți cablurile prin clemele de direcționare, dacă există, și apoi conectați cele trei cabluri ale panoului frontal I/O la placa de sistem.
4. Instalați [placa video](#).
5. Instalați [suportul plăcii video](#).
6. Instalați [cadrul frontal](#).
7. Remontați [capacul computerului](#).
8. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Instalarea panoului frontal I/O](#)

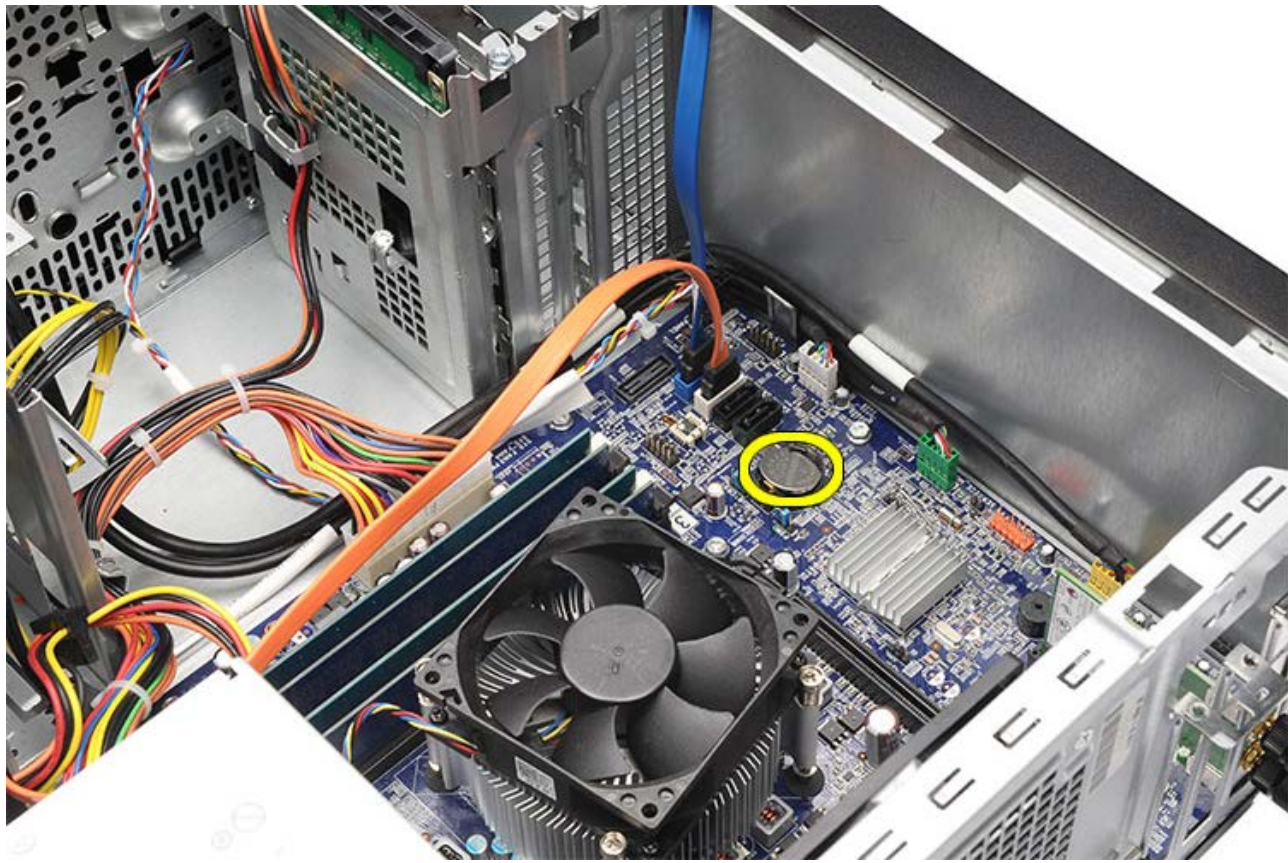
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [suportul plăcii video](#).
4. Scoateți [placa video](#).
5. Apăsați cu atenție clapeta de deblocare pentru a o îndepărta de baterie și pentru a-i permite acesteia să sară din soclul de pe placa de sistem.



6. Scoateți bateria rotundă din computer.



Operații corelate

[Instalarea bateriei rotunde](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea bateriei rotunde

1. Instalați bateria rotundă în soclul de pe placa de sistem.
2. Introduceți prin apăsare bateria rotundă până când se fixează în soclu.
3. Instalați [placa video](#).
4. Instalați [suportul plăcii video](#).
5. Remontați [capacul computerului](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

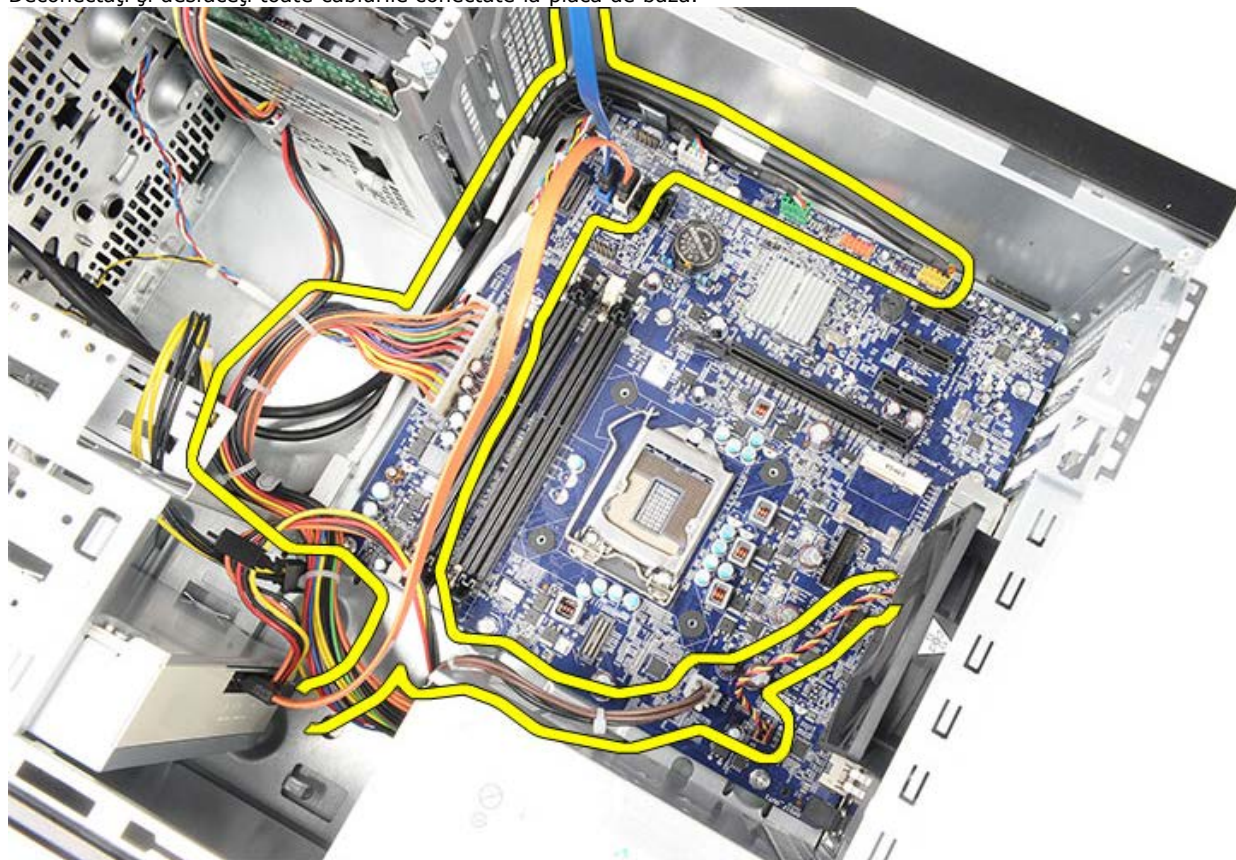
Operații corelate

[Scoaterea bateriei rotunde](#)

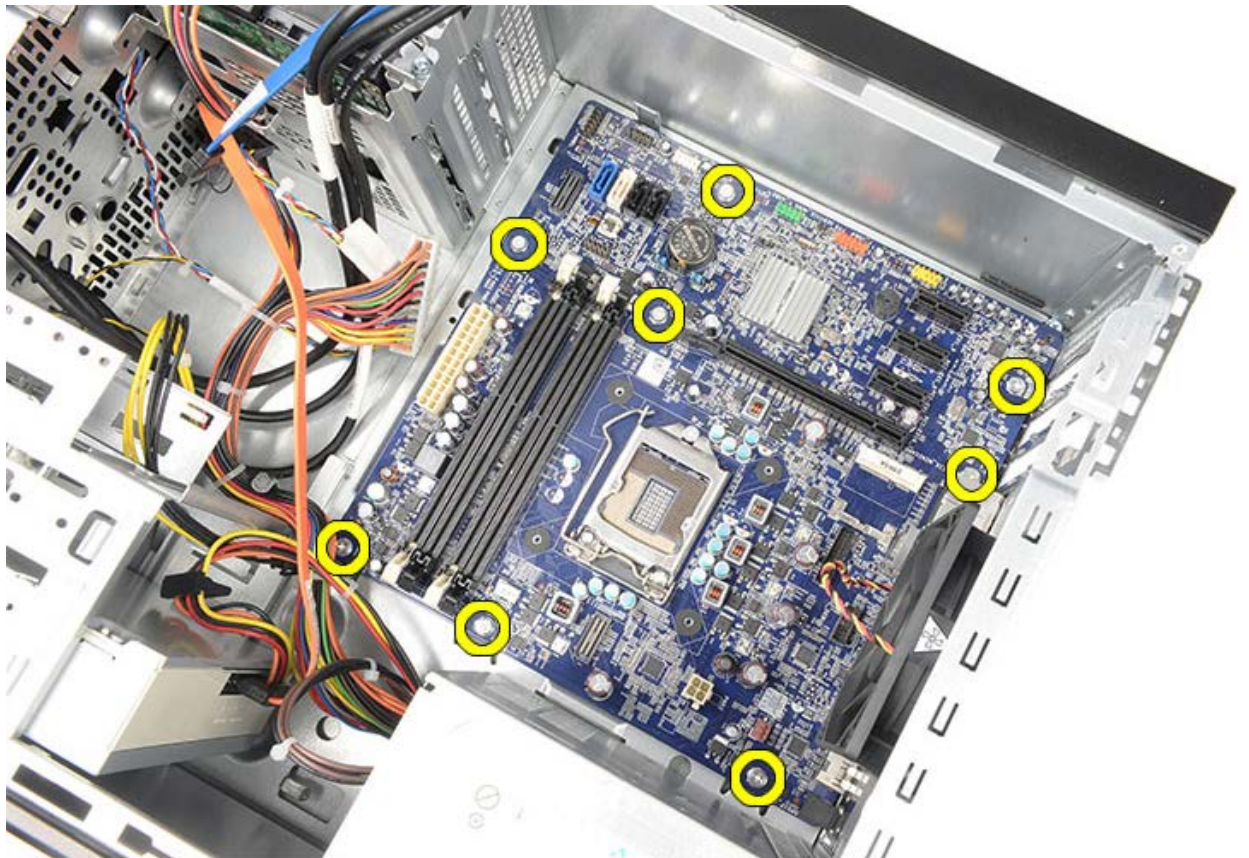
[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea plăcii de sistem

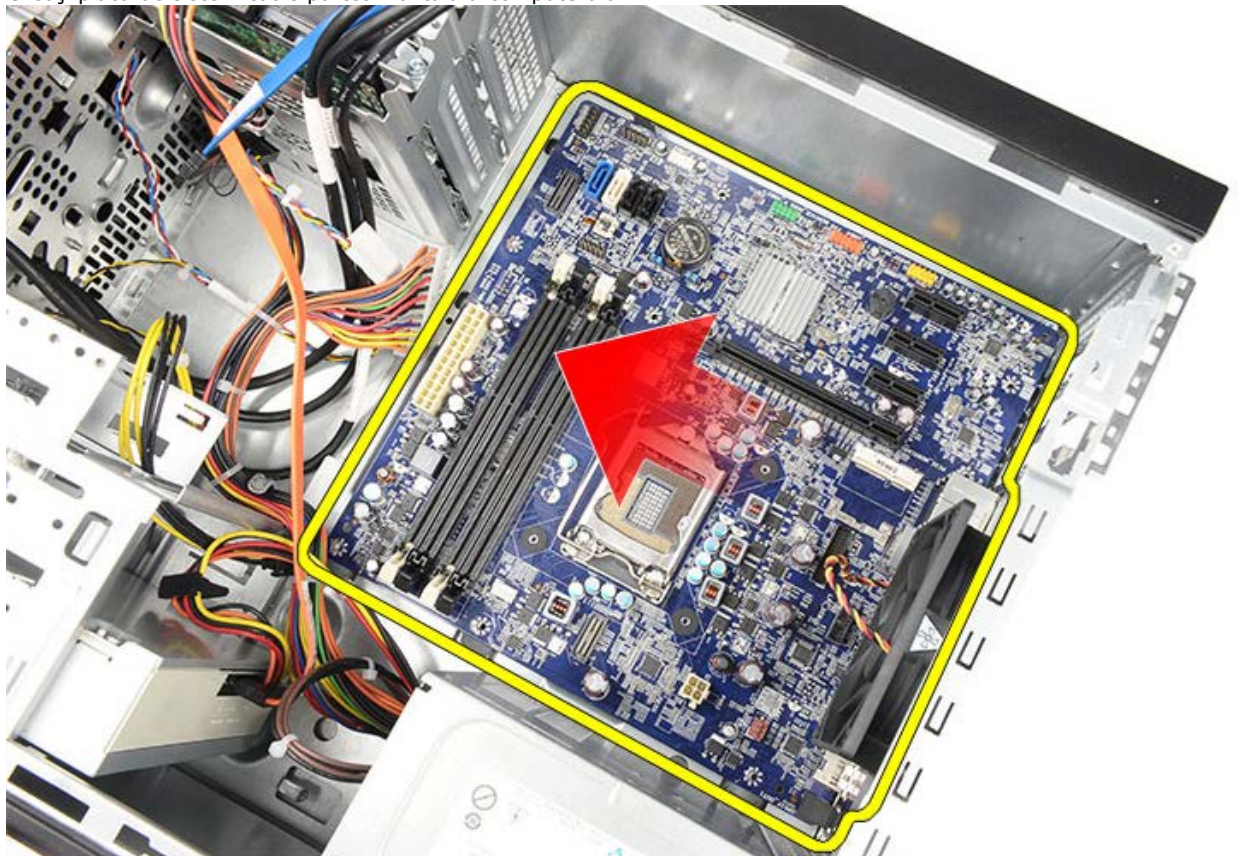
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul computerului](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul plăcii video](#).
5. Scoateți [placa video](#).
6. Scoateți [placa de extensie](#).
7. Scoateți [memoria](#).
8. Scoateți [procesorul](#).
9. Deconectați și desfaceți toate cablurile conectate la placa de bază.



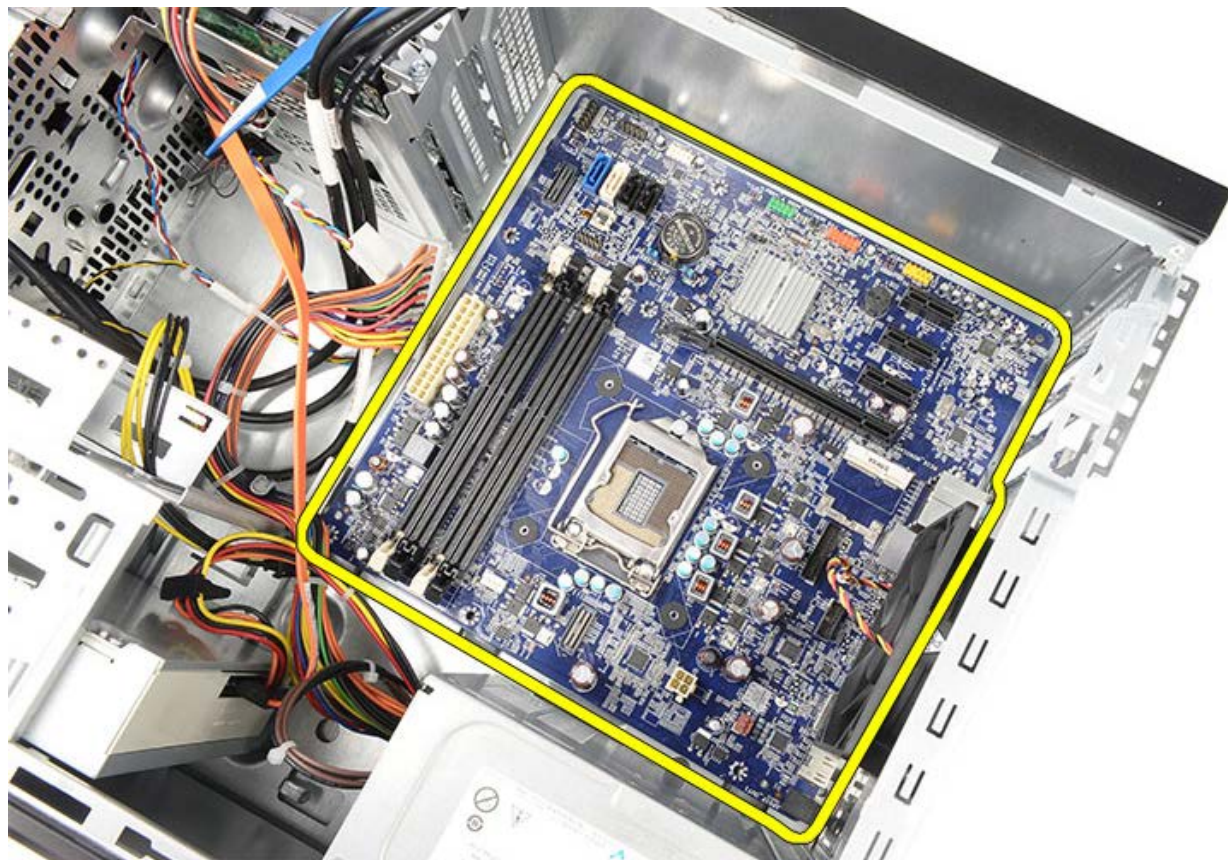
10. Scoateți cele opt șuruburi care fixează placa de sistem de computer.



11. Găsiți și slăbiți șurubii care țin placa de sistem în poziție în partea din față a computerului.



12. Ridicați cu grijă placa de sistem și scoateți-o din computer.



Operații corelate
[Instalare placă de sistem](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Instalarea plăcii de sistem

1. Așezați cu grijă placa de sistem în computer.
2. Glisați placa de sistem spre partea din spate a computerului.
3. Remontați și strângeți cele opt șuruburi care fixează placa de sistem de computer.
4. Introduceți și conectați toate cablurile la placa de sistem.
5. Instalați [radiatorul și procesorul](#).
6. Instalați [memoria](#).
7. Instalați [placa video](#).
8. Instalați [suportul plăcii video](#).
9. Instalați [cadrul frontal](#).
10. Remontați [capacul computerului](#).
11. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Operații corelate

[Scoaterea plăcii de sistem](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Prezentare generală

Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.;
- să setați sau să modificați o opțiune selectabilă de către utilizator precum parola de utilizator;
- să citiți cantitatea curentă de memorie sau să setați tipul de hard disk instalat.


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

 **ATENȚIE:** Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot conduce la funcționarea incorectă a computerului.

[Înapoi la Cuprins](#)

Accesarea meniului de configurare a sistemului


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

 **NOTĂ:** Solicitarea de a apăsa tasta F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea foarte rapid, prin urmare este indicat să fiți atenți pentru a putea apăsa la timp tasta <F2>. Este inutil să apăsați tasta <F2> înainte ca mesajul să fie afișat pe ecran.

4. Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla sistemului de operare, așteptați în continuare până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

[Înapoi la Cuprins](#)

Ecranele de configurare a sistemului

<p>Menu (Meniu) — Apare în partea superioară a ferestrei Configurare sistem. Acest câmp furnizează un meniu pentru accesarea opțiunilor de configurare a sistemului. Apăsați pe tastele < Săgeată stânga > și < Săgeată dreapta > pentru a naviga. Când este evidențiată opțiunea Menu (Meniu), Options List (Listă opțiuni) afișează opțiunile care definesc hardware-ul instalat pe computer.</p>		
<p>Options List (Listă opțiuni) — Apare în partea stângă a ferestrei de configurare sistem. Câmpul listează caracteristici care definesc configurația computerului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, economisirea energiei și funcțiile de securitate. Navigați în sus și în jos în listă, folosind tastele săgeată sus și săgeată jos. Când este evidențiată o opțiune, Options Field (Câmp opțiuni) afișează setările curente și disponibile ale opțiunii.</p>	<p>Options Field (Câmp opțiuni) — Apare în partea dreaptă a Options List (Listă opțiuni) și conține informații despre fiecare opțiune listată în Options List (Listă opțiuni). În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computerul dvs. și să efectuați modificări ale setărilor curente. Apăsați pe tasta <Enter> pentru a efectua modificări ale setărilor curente. Apăsați pe tasta <ESC> pentru a reveni la Options List (Listă opțiuni).</p> <p> NOTĂ: Nu toate setările listate în Options Field (Câmp opțiuni) pot fi modificate.</p>	<p>Help (Ajutor) — Apare în partea dreaptă a ferestrei Configurare sistem și conține informații de ajutor despre opțiunea selectată în Options List (Listă opțiuni).</p>
<p>Key functions (Funcții cheie) — Apare afișat sub Option Field (Câmpul Opțiuni) și prezintă tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.</p>		

Utilizați următoarele taste pentru a naviga în ecranele de configurare a sistemului:

Tastă	Acțiune
-------	---------

< F2 >	Afișează informații despre orice element selectat din Configurare sistem.
< Esc >	Ieșiți din vizualizarea curentă sau comutați vizualizarea curentă în pagina Exit (Ieșire) din programul de configurare a sistemului.
< Săgeată sus > sau < Săgeată jos >	Selectați un element pentru a fi afișat.
< Săgeată stânga > sau < Săgeată dreapta >	Selectați un meniu pentru a fi afișat.
- sau +	Modificați valoarea curentă.
<Enter>	Selectați submeniul sau executați comanda.
< F9 >	Încărcați valorile implicite ale sistemului.
<F10>	Salvați configurația curentă și ieșiți din configurarea sistemului.

[Înapoi la Cuprins](#)

Opțiuni de configurare a sistemului

Main (Principal)

System Information (Informații despre sistem)	Afișează numărul de model al computerului.
BIOS Version (Versiune BIOS)	Afișează revizuirea BIOS.
System Date (Dată sistem)	Reinițializează data calendarului intern al computerului.
System Time (Oră sistem)	Reinițializează ora ceasului intern al computerului.
Service Tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta de activ a computerului.
Processor Type (Tip procesor)	Afișează tipul procesorului.
L2 Cache Size (Dimensiune memorie cache de nivel 2)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului.
L3 Cache Size (Dimensiune memorie cache de nivel 3)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului.
Memory Installed (Memorie instalată)	Afișează memoria totală a computerului.
Memory Speed (Viteză memorie)	Afișează viteza memoriei.
Memory Technology (Tehnologie memorie)	Afișează tipul și tehnologia.
Memory Channel (Canal de memorie)	Afișează modul canalelor (single sau dual channel).
SATA 0	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 1	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 2	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
SATA 3	Afișează numărul de model și capacitatea hard diskului.
eSATA	Afișează numărul de model și capacitatea unui hard disk eSATA.

Advanced (Avansat)

System Configuration (Configurare sistem)		
Hyper-threading	Activează ori dezactivează hyper-threading pentru procesor.	Implicit: Enabled (Activat)
Active Processor Cores (Nuclee de procesor active)	Afișează numărul de nuclee active.	Implicit: All (Toate)
Limit CPUID Value (valoare CPUID limită)	Activează sau dezactivează caracteristica de valoare CPUID limită.	Implicit: Enabled (Activată)
CPU XD Support (Acceptare CPU XD)	Activează sau dezactivează modul dezactivare execuție al procesorului.	Implicit: Enabled (Activat)
Intel Virtualization Technology (Tehnologie virtualizare Intel)	Activează sau dezactivează caracteristica de virtualizare Intel.	Implicit: Enabled (Activată)
Intel SpeedStep	Activează sau dezactivează caracteristica Intel SpeedStep.	Implicit: Enabled (Activată)
Intel Turbo Boost Technology	Activează sau dezactivează caracteristica Intel Boost Technology.	Implicit: Enabled (Activată)
CPU C6 Report	Activează sau dezactivează CPU C6 Report.	Implicit: Enabled (Activat)
System Configuration (Configurare sistem)		
Onboard Audio Controller (Controler audio pe placa de sistem)	Activează sau dezactivează controlerul audio de pe placa de sistem.	Implicit: Enabled (Activat)
Onboard LAN Controller (Controler LAN pe placa de sistem)	Activează sau dezactivează controlerul LAN de pe placa de sistem.	Implicit: Enabled (Activat)
Onboard LAN Boot ROM (ROM pornire LAN pe placa de sistem)	Activează sau dezactivează ROM pornire LAN pe placa de sistem.	Implicit: Disabled (Dezactivată)
SATA Mode (Mod SATA)	Vă permite să alegeți modul de operare	Implicit: AHCI

	SATA.	
eSATA Port (Port eSATA)	Activează sau dezactivează portul eSATA.	Implicit: Enabled (Activat)
USB Controller (Controler USB)	Activează sau dezactivează controlerul USB.	Implicit: Enabled (Activat)
Onboard Card Reader (Cititor de carduri pe placa de sistem)	Activează sau dezactivează cititorul de carduri.	Implicit: Enabled (Activat)
Power Management (Gestionare alimentare)		
Restore AC Power Loss (Restabilire la pierderea alimentării de c.a.)	Permite computerului să restabilească pierderea alimentării de c.a..	Implicit: Power Off (Oprit)
Wake On LAN from S4/S5 (Activare pe bază LAN din S4/S5)	Permite activarea la distanță a computerului.	Implicit: Enabled (Activat)
USB Powershare in S4/S5 State (USB Powershare în starea S4/S5)	Permite activarea la distanță a computerului.	Implicit: Enabled (Activat)
USB Powershare in Sleep State (USB Powershare în starea de repaus)	Activează sau dezactivează porturile USB în starea de repaus.	Implicit: Normal
Auto Power On (Pornire automată)	Activează sau dezactivează pornirea automată a computerului.	Implicit: Disabled (Dezactivată)
Post Behaviour (Comportament POST)		
Bootup NumLock State (Stare NumLock la pornire)	Activează sau dezactivează indicatorul de stare NumLock în timpul executării POST.	Implicit: On (Pornit)
Keyboard Error Report (Raport de eroare tastatură)	Activează sau dezactivează afișarea Raportului de eroare tastatură în timpul executării POST.	Implicit: Enabled (Activat)

Security (Securitate)

Unlock Setup Status (Stare deblocare configurare)	Specifică dacă s-a atribuit o parolă de configurare.
Admin Password Status (Stare parolă administrator)	Specifică dacă s-a atribuit o parolă de administrator.
Admin Password (Parolă administrator)	Vă permite să setați o parolă de administrator.
Boot Menu Security (Securitate meniu de pornire)	Vă permite să deblocați o configurare a sistemului blocată.

Boot (Pornire)

Fila Boot (Pornire) vă permite modificarea secvenței de pornire.


Exit (Ieșire)

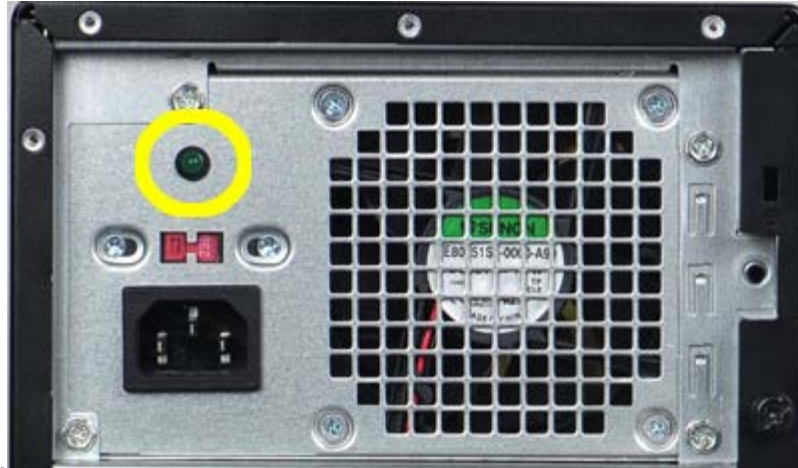
Această secțiune permite salvarea, anularea și încărcarea setărilor implicite înaintea de a ieși din configurarea sistemului.

[Înapoi la Cuprins](#)

Indicator luminos al sursei de alimentare


Indicatorul luminos al sursei de alimentare este aprins de un semnal din sursa de alimentare numit Power_Good (PG). Când barele de +3,3, +5 și +12 V sunt active și conform specificațiilor, se activează semnalul PG care aprinde LED-ul de autotestare. Prin scoaterea cablajului din unitățile care nu trec acest test, clientul sau tehnicianul pot izola cauza defecțiunii la un dispozitiv atașat la sursa de alimentare.




 **NOTĂ:** Dacă indicatorul luminos al sursei de alimentare nu este activ, sursa de alimentare este





defectă.

[Înapoi la Cuprins](#)**Indicatoarele luminoase ale butonului de alimentare**

Starea butonului de alimentare		Cauză	Pași pentru depanare
	OPRIT	Computerul este oprit, fie nu primește alimentare.	<ul style="list-style-type: none"> • Introduceți din nou cablul de alimentare, atât în conectorul de alimentare de pe partea din spate a computerului, cât și în priza electrică. • În cazul în care calculatorul este conectat la o priză multiplă, asigurați-vă că aceasta este conectată într-o priză electrică și că este pornită. De asemenea, șunțați dispozitivele de protecție, prizele multiple și cablurile prelungitoare de alimentare pentru a verifica pornirea corectă a calculatorului. • Asigurați-vă că priza electrică funcționează, testând-o pe un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.
	Portocaliu intermitent	Sistemul nu	<ul style="list-style-type: none"> • Scoateți și

	t	<p>reuşeşte să finalizeze procesul POST. Eroare procesor</p>	<p>apoi reinstalați orice plăci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scoateți și apoi reinstalați placa grafică, dacă este cazul. • Asigurați-vă de conectarea la placa de bază a conectorului de alimentare ATX cu 4 pini. • Introduceți din nou conectorul de alimentare ATX cu 4 pini pentru procesor. <p> NOTĂ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frecvența luminii intermitente: 0,5 secunde APRINS, 0,5 secunde STINS. • Când procesorul este fixat incorect sau nu este detectat, sistemul se va opri automat.
	Portocaliu continuu	Sistemul este în mod de veghe sau există	<ul style="list-style-type: none"> • Apăsați butonul de alimentare pentru a scoate sistemul din




		<p>o eroare de sistem , inclusiv a sursei de alimentare. Numai bara +5 Vsb de pe sursa de alimentare funcționează corect.</p>	<p>modul de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt ferm conectate la placa de sistem. • Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de sistem. <p> NOTĂ: Dacă sistemul a fost oprit în mod incorect, trebuie să deconectați și să introduceți cablul de alimentare cu c.a. Apoi porniți sistemul. În caz contrar, e posibil să se aprindă un indicator luminos al butonului de alimentare care indică o stare incorectă.</p>
	Alb continuu	Sistemul este complet funcțional și pornit.	<p>În cazul în care sistemul nu răspunde, efectuați următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că afișajul este conectat și pornit. • Dacă afișajul este conectat și pornit, ascultați cu atenție pentru a auzi un cod sonor.





[Înapoi la Cuprins](#)

Coduri sonore

Sistemul poate emite o serie de semnale sonore în timpul inițializării dacă afișajul nu poate afișa erori sau probleme. Această serie de semnale sonore, denumite coduri sonore, identifică diferite probleme.

- 3 înseamnă 3-3-3-3...și anume 3 semnale sonore urmate de 3 semnale sonore urmate de ...: Semnalele se repetă în buclă până când utilizatorul apasă butonul de alimentare pentru a opri sistemul.
- Intervalul de timp dintre fiecare semnal sonor este de 300 ms, intervalul dintre fiecare set de semnale sonore este de 3 secunde, iar semnalul sonor durează 300 ms.
- După fiecare semnal sonor și fiecare set de semnale sonore, sistemul BIOS detectează dacă utilizatorul apasă butonul de alimentare, și în acest caz, BIOS va ieși din repetiția în buclă și va executa procesul de oprire în mod normal și va alimenta sistemul.

Starea LED-ului butonului de alimentare	Semnal sonor	Descriere	Zona cu eroare
	1	Suma de verificare pentru BIOS ROM este în desfășurare sau a eșuat. Cip BIOS	Eroare la placa de sistem. Cuprinde coruperea BIOS sau eroare ROM
	2	Nu s-a detectat RAM	Nu a fost detectată memoria
	3	<ul style="list-style-type: none"> Eroare chipset (Chipset North Bridge și South Bridge, Eroare DMA/IMR/temporizator pentru platforma Intel); eroare chipset Eroare test ceas pentru ora locală Eroare poartă A20 	Eroare la placa de sistem (LED portocaliu intermitent al butonului de alimentare)

		Eroare cip Super I/O <ul style="list-style-type: none">Eroare test controler tastatură	
	4	Eroare citire/scriere memorie RAM	Eroare memorie
	5	Înterupere alimentare RTC	Descărcare baterie CMOS
	6	Eroare test BIOS video	Eroare la placa video
	7	Eroare procesor	PROCESOR

[Înapoi la Cuprins](#)**Mesaje de eroare**

Mesaj de eroare	Descriere
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Este posibil ca touchpadul sau mouse-ul extern să fie defecte. Pentru un mouse extern, verificați conexiunea cablului. Activați opțiunea Pointing Device (Dispozitiv de indicare) din programul de configurare a sistemului.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Asigurați-vă că ați scris comanda corect, ați pus spații la locul potrivit și ați utilizat numele de cale corect.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Există o eroare la memoria cache principală din interiorul microprocesorului. Contactați Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Unitatea CD nu răspunde la comenzile primite de la computer.
DATA ERROR	Unitatea hard disk nu poate citi datele.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Unul sau mai multe module de memorie s-ar putea să fie defecte sau fixate incorect. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Hard diskul nu a reușit inițializarea. Executați testele pentru hard disk din Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY	Operația necesită un hard disk instalat în compartiment înainte de a putea continua. Instalați un hard disk în compartimentul pentru hard disk.
ERROR READING PCMCIA CARD	Computerul nu poate identifica cardul ExpressCard. Reintroduceți cardul sau încercați alt card.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	Cantitatea de memorie înregistrată în memoria nevolatilă (NVRAM) nu corespunde cu memoria instalată în computer. Reporniți calculatorul. Dacă eroarea apare din nou, contactați Dell.
THE FILE BEING COPIED	Fișierul pe care încercați

IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	să-l copiați este prea mare pentru a încăpea pe disc sau discul este plin. Încercați să copiați fișierul pe un disc diferit sau utilizați un disc de capacitate mai mare.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Nu utilizați aceste caractere în numele de fișiere.
GATE A20 FAILURE	S-ar putea ca un modul de memorie să fie desprins. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
GENERAL FAILURE	Sistemul de operare nu poate executa comanda. Mesajul este de obicei urmat de informații specifice — de exemplu, Printer out of paper (Lipsă hârtie în imprimantă). Luați măsurile adecvate.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Computerul nu poate identifica tipul de unitate. Închideți calculatorul, scoateți hard diskul și inițializați computerul de pe un CD. Apoi opriți calculatorul, reinstalați hard diskul și reporniți calculatorul. Executați testele pentru hard disk din Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Hard diskul nu răspunde la comenzile primite de la computer. Închideți calculatorul, scoateți hard diskul și inițializați computerul de pe un CD. Apoi opriți calculatorul, reinstalați hard diskul și reporniți calculatorul. Dacă problema persistă, încercați altă unitate. Executați testele pentru hard disk din Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Hard diskul nu răspunde la comenzile primite de la computer. Închideți calculatorul, scoateți hard diskul și inițializați computerul de pe un CD. Apoi opriți calculatorul, reinstalați hard diskul și reporniți calculatorul. Dacă problema persistă, încercați altă unitate. Executați testele pentru

	hard disk din Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Hard diskul ar putea fi defect. Închideți calculatorul, scoateți hard diskul și inițializați computerul de pe un CD. Apoi opriți calculatorul, reinstalați hard diskul și reporniți calculatorul. Dacă problema persistă, încercați altă unitate. Executați testele pentru hard disk din Dell Diagnostics.
INSERT BOOTABLE MEDIA	Sistemul de operare încearcă să pornească de pe un suport care nu poate fi folosit pentru inițializare, cum ar fi o dischetă sau un CD. Introduceți un suport care poate fi folosit pentru inițializare.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Informațiile de configurare a sistemului nu corespund cu configurarea hardware-ului. Mesajul apare cel mai probabil după ce se instalează un modul de memorie. Corectați opțiunile adecvate în programul de configurare a sistemului.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Pentru tastaturi externe, verificați conexiunea cablului. Executați testul Keyboard Controller (Controler tastatură) din Dell Diagnostics.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Pentru tastaturi externe, verificați conexiunea cablului. Reporniți computerul și evitați să atingeți tastatura sau mouse-ul în timpul rutinei de inițializare. Executați testul Keyboard Controller (Controler tastatură) din Dell Diagnostics.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Pentru tastaturi externe, verificați conexiunea cablului. Executați testul Keyboard Controller (controler tastatură) din Dell Diagnostics.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Pentru tastaturi externe, verificați conexiunea cablului. Reporniți computerul și evitați să atingeți tastatura sau tastele în timpul rutinei de inițializare. Executați

	testul Stuck Key (tastă blocată) din Dell Diagnostics.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect nu poate verifica restricțiile de Administrare a drepturilor digitale (DRM) pentru fișier, astfel încât fișierul nu poate fi redat.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Un modul de memorie poate fi defect sau fixat incorect. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Software-ul pe care încercați să-l executați este în conflict cu sistemul de operare, cu alt program sau cu un utilitar. Opriți computerul, așteptați 30 de secunde și apoi reporniți-l. Încercați să executați programul din nou. Dacă mesajul de eroare apare în continuare, consultați documentația software-ului.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Un modul de memorie poate fi defect sau fixat incorect. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Un modul de memorie poate fi defect sau fixat incorect. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Un modul de memorie poate fi defect sau fixat incorect. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Computerul nu poate găsi hard diskul. Dacă hard diskul este dispozitivul dvs. de pornire, asigurați-vă că unitatea este instalată, fixată corect și partiționată ca dispozitiv de pornire.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Sistemul de operare poate fi corupt. Contactați Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT	Este posibil ca un cip de pe placa de sistem să

	funcționeze defectuos. Executați testele System Set (Setare sistem) din Dell Diagnostics.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Aveți prea multe programe deschise. Închideți toate ferestrele și deschideți programul pe care doriți să-l utilizați.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Reinstalați hard diskul (consultați Manualul de service la support.dell.com). Dacă problema persistă, contactați Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Există o eroare la ROM opțional. Contactați Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND	Din programul pe care încercați să-l deschideți lipsește un fișier esențial. Eliminați și apoi reinstalați programul.
SECTOR NOT FOUND	Sistemul de operare nu poate localiza un sector pe hard disk. Este posibil să aveți un sector defect sau FAT corupt pe hard disk. Executați utilitarul de verificare erori Windows pentru a verifica structura fișierelor pe hard disk. Consultați Asistență și suport Windows pentru instrucțiuni (faceți clic pe Start > Ajutor și asistență). Dacă un număr mare de sectoare sunt defecte, realizați o copie de siguranță a datelor (dacă este posibil) și apoi reformatăți hard diskul.
SEEK ERROR	Sistemul de operare nu poate găsi o pistă specifică pe hard disk.
ISHUTDOWN FAILURE	Este posibil ca un cip de pe placa de sistem să funcționeze defectuos. Executați testele System Set (Setare sistem) din Dell Diagnostics.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Setările de configurare a sistemului sunt corupte. Conectați computerul la o priză electrică pentru a încărca bateria. Dacă problema persistă, încercați restaurarea datelor prin accesarea programului de configurare a sistemului, apoi părăsiți imediat

	programul. Dacă mesajul reapare, contactați Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Bateria de rezervă care acceptă setările configurației sistemului ar putea necesita reîncărcare. Conectați computerul la o priză electrică pentru a încărca bateria. Dacă problema persistă, contactați Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Ora sau data stocată în programul de configurare a sistemului nu corespunde cu ceasul sistemului. Corectați setările pentru opțiunile Date (Dată) și Time (Oră).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Este posibil ca un cip de pe placa de sistem să funcționeze defectuos. Executați testele System Set (Setare sistem) din Dell Diagnostics.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Controlerul tastaturii s-ar putea să funcționeze defectuos sau un modul de memorie ar putea fi desprins. Executați testele System Memory (Memorie sistem) și testul Keyboard Controller (Controler tastatură) din Dell Diagnostics.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE THE DEVICE IS NOT READY	Introduceți un disc în unitate și încercați din nou.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW	Bateria rămâne fără curent. Înlocuiți bateria sau conectați computerul la o priză electrică; în caz contrar, activați modul hibernare sau închideți computerul.

[Înapoi la Cuprins](#)

Mesaje de sistem

În cazul în care calculatorul se confruntă cu o problemă sau o eroare, poate afișa un mesaj de sistem care vă va ajuta să identificați cauza și acțiunea necesară pentru rezolvarea problemei.


 **NOTĂ:** Dacă mesajul pe care l-ați primit nu este listat în exemplele următoare, consultați documentația sistemului de operare sau a programului care rula atunci când a fost afișat mesajul.

Mesaje de sistem	
Mesaj de sistem	Descriere
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	Calculatorul nu a reușit să finalizeze rutina de pornire de trei ori consecutiv din cauza aceleiași erori
CMOS checksum error	Posibilă eroare la placa de bază sau baterie RTC slabă
CPU fan failure	Eroare la ventilatorul CPU
System fan failure	Eroare la ventilatorul sistemului
Hard-disk drive failure	Posibilă eroare a hard diskului pe durata POST
Hard-disk drive read failure	Posibilă eroare a hard diskului pe durata testului de inițializare a hard diskului
Keyboard failure	Eroare tastatură sau cablu slăbit. Dacă reinstalarea cablului nu rezolvă problema, înlocuiți tastatura
No boot device available	<p>Nu există partiție care poate fi folosită pentru inițializare pe hard disk, cablul hard diskului este desprins sau nu există niciun dispozitiv care să poată fi folosit pentru inițializare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă hard diskul este dispozitivul de pornire, asigurați-vă de conectarea cablurilor și de faptul că unitatea este instalată corect și partiționată ca dispozitiv de pornire • Intrați în

	<p>programul de configurare a sistemului și asigurați-vă că informațiile referitoare la secvența de pornire sunt corecte</p>
No timer tick interrupt	<p>E posibil ca un cip de pe placa de sistem să funcționeze defectuos sau s-a produs o eroare la placa de bază</p>
USB over current error	<p>Deconectați dispozitivul USB. Dispozitivul USB are nevoie de alimentare mai mare pentru a funcționa corect. Utilizați o sursă de alimentare externă pentru a conecta dispozitivul USB sau, dacă dispozitivul dvs. are două cabluri USB, conectați-le pe amândouă</p>
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem	<p>Eroare S.M.A.R.T, posibilă eroare a hard diskului</p>

[Înapoi la Cuprins](#)



Specificații

 **NOTĂ:** Este posibil ca ofertele să difere în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu calculatorul este stipulată de lege. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, faceți clic pe **Start® Help and Support** (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

Procesor		
Tip		<ul style="list-style-type: none"> Seria Intel Core i5 Seria Intel Core i7
Memorie cache		<ul style="list-style-type: none"> Nivel 1: 64 KB per nucleu Nivel 1: 256 KB per nucleu Nivel 3: până la 6 MB partajată între toate nucleele
Memorie		
Conector modul de memorie		patru sloturi DIMM
Capacitate modul de memorie		1, 2 sau 4 GB
Tip		DDR3 la 1333 MHz
Memorie minimă		1 GB
Memorie maximă		16 GB
Placă video		
Tip placă video:		
	Integrată	Intel HD Graphics 2000
	Separată	placă grafică PCIe x16 <ul style="list-style-type: none"> NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) de 1 GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) de 1 GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI) de 1 GB
Memorie video integrată:		alocată dinamic, maxim 1 GB (pentru Microsoft Windows 7)
Audio		
Integrat		audio de înaltă definiție, integrat cu canale 7.1
Placă de rețea		
Integrată		Broadcom Ethernet

		10/100/1000 Mbps
Informații despre sistem		
Chipset		Intel H67
cip BIOS (NVRAM)		32 MB
Wireless		
Tip		<ul style="list-style-type: none"> • modul bluetooth 365 versiune 2.1 • wireless LAN 1525
Magistrală extensie		
Tip magistrală		<ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.0 • o mini-PCIe • SATA 1.0, 2.0 și 3.0 • eSATA • USB 2.0 • USB 3.0 (opțional) • cititor de carduri de stocare 19-în-1 (opțional)
Viteză magistrală		
	PCI Express	<ul style="list-style-type: none"> • Viteză slot PCIe x1 (include mini PCI Express) – 500 Mbps (Gen 2) • Viteză slot PCIe x16 – 8 Gbps (Gen 2)
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
Plăci		
PCIe x16		o placă de înălțime completă
PCIe x1		până la trei plăci de înălțime completă
Unități		
Accesibile din exterior:		
	compartimente pentru unități de 5,25 inchi	două
	compartimente pentru unități de	unu

	3,5 inchi	
Accesibile din interior:		
	compartimente pentru unități de 3,5 inchi	două
Conectori externi		
Audio		
	Panoul din spate	șase conectori (pentru canal 7.1)
	Panoul frontal	doi conectori pe panoul frontal pentru căști și microfon
eSATA		un conector cu 7 pini
Rețea		un conector RJ45
USB		
	Panoul frontal	<ul style="list-style-type: none"> • trei conectori USB 2.0 • conector USB 2.0 cu alimentare
	Panoul din spate	patru conectori USB 2.0
Video		<ul style="list-style-type: none"> • un conector VGA cu 15 orificii • un conector HDMI cu 19 pini
Indicatoare de control și de diagnosticare		
Partea frontală a computerului:		
	Indicatorul butonului de alimentare	indicator luminos alb — lumina albă continuă indică faptul că sistemul este pornit; lumina albă intermitentă indică faptul că sistemul este în stare de repaus.
		indicator luminos portocaliu — lumina portocalie continuă când computerul nu pornește indică o problemă la nivelul plăcii de sistem sau al sursei de alimentare. lumina portocalie intermitentă indică o problemă la nivelul plăcii de sistem.
	Indicatorul de activitate a unității	indicator luminos alb — lumina albă intermitentă indică

		citirea sau scrierea datelor (de) pe hard disk.
	Indicator de integritate a conexiunii	indicator luminos verde sau galben — între computer și rețea există o conexiune bună.
		oprit (neluminat) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Partea din spate a computerului:		
	Indicator de activitate în rețea pe adaptorul de rețea integrat	indicator luminos galben — lumina galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.
	Indicator pentru sursa de alimentare	indicator luminos verde — sursa de alimentare este activată și funcționează.  NOTĂ: Cablul de alimentare trebuie conectat la computer și la priza electrică pentru ca indicatorul pentru sursa de alimentare să se activeze.
Alimentare		
Baterie tip monedă		baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V
Tensiune (consultați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante despre setarea tensiunii)		100 V – 127 V/200 V – 240 V, 50 Hz – 60 Hz, 10 A/5 A
Putere		350 W
Disipare maximă a căldurii		1837 BTU/h (sursă de alimentare de 350 W)
 NOTĂ: Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de alimentare.		
Date fizice		
Înălțime		
	fără bază	360 mm (14,17 inchi)
	cu bază	362,90 mm (14,29 inchi)

Lățime	175 mm (6,89 inchi)
Adâncime	445 mm (17,52 inchi)
Greutate	9,66 kg –11,22 kg (21,30 lb – 24,74 lb)
Specificații de mediu	
Temperatură:	
În stare de funcționare	Între 10 °C și 35 °C (între 50 °F și 95 °F)
Depozitare	Între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă	între 20 % și 80 % (fără condensare)
Altitudine:	
În stare de funcționare	Între -15,2 m și 3048 m (între -50 ft și 10.000 ft)
Depozitare	Între -15,2 m și 10.668 m (între -50 ft și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

Cum se poate contacta Dell

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

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