

# Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

[Efectuarea lucrărilor la computer](#)

[Demontarea și remontarea componentelor](#)

[Specificații](#)




[Aspectul plăcii de sistem](#)

[Configurarea sistemului](#)

[Diagnosticări](#)

---

## Note, atenționări și avertismente

-  **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea computerului dvs.
-  **ATENȚIONARE:** 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 potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de moarte.

Dacă ați achiziționat un computer Dell™ seria n, referințele din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu sunt aplicabile.

---

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.  
© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Este strict interzisă reproducerea sub orice formă a acestui material fără autorizația scrisă a Dell Inc.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: *Dell*, logo-ul *DELL* și *OptiPlex* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *ATI Radeon* este marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* și *Core* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* și combinații ale acestora sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* este marcă comercială a Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul start din *Windows Vista* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

Alte mărci comerciale și denumiri comerciale pot fi utilizate în acest document pentru referire fie la entitățile care au drepturi asupra mărcilor și denumirilor, fie la produsele acestora. Dell Inc. neagă orice interes de proprietate asupra mărcilor comerciale și denumirilor comerciale, cu excepția celor care îi aparțin.

Aprilie 2010 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

## Bateria rotundă

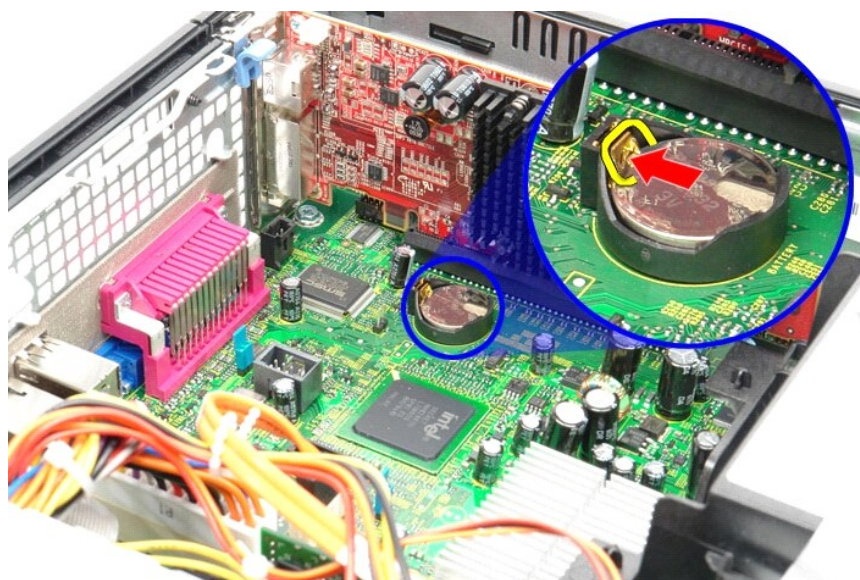
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



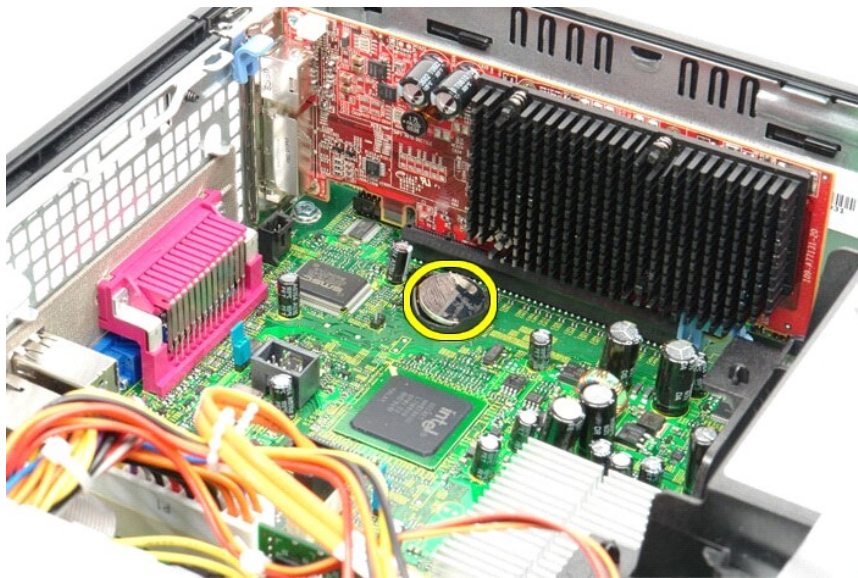
**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [ansamblul unității de hard disk](#).
3. Apăsăți pe dispozitivul de deblocare a bateriei rotunde.



4. Scoateți bateria rotundă din computer.



## Remontarea bateriei rotunde

Pentru a remonta bateria rotundă, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Capacul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

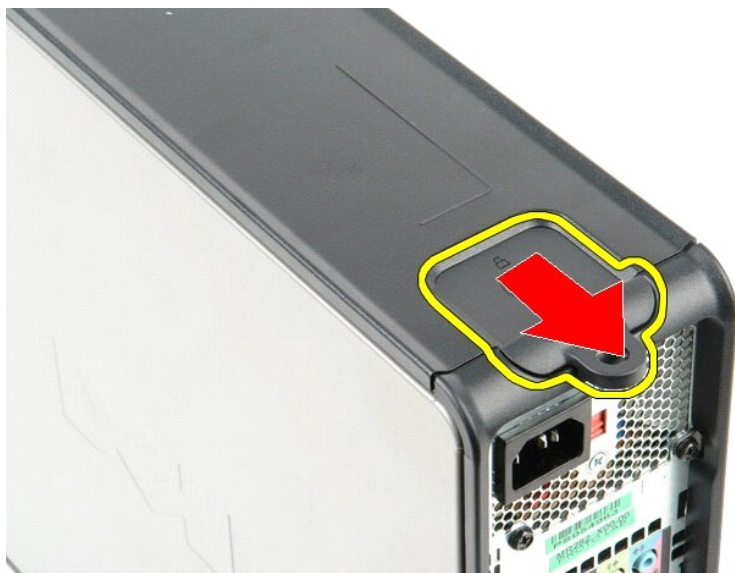


**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Demontarea capacului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Gîsăți înapoi dispozitivul de deblocare a capacului.



3. Înclinați capacul spre exterior începând de la partea superioară, apoi scoateți capacul de pe computer.



## Remontarea capacului

Pentru a remonta capacul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Diagnosticări

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codurile indicatorului luminos al butonului de alimentare](#)
- [Coduri sonore](#)
- [Indicatori luminoși de diagnosticare](#)

### Dell Diagnostics

#### Când se utilizează Dell Diagnostics

Este recomandat să imprimați aceste proceduri înainte de a începe.

- 🔍 **NOTĂ:** Software-ul Dell Diagnostics funcționează numai pe computere Dell.
- 🔍 **NOTĂ:** Suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare) este opțional și este posibil să nu fie livrat cu computerul dvs.

Accesați configurarea sistemului (consultați [Accesarea configurării sistemului](#)), examinați informațiile de configurare ale computerului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în programul de configurare a sistemului și că este activ.

Inițiați Dell Diagnostics fie de pe unitatea de hard disk, fie de pe suportul media *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

#### Inițierea Dell Diagnostics de pe unitatea de hard disk

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

- 🔍 **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj care afirmă că nu a fost găsită nicio partiție utilitară de diagnosticare, rulați Dell Diagnostics de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

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

3. Când apare lista cu dispozitive de pornire, selectați **Boot to Utility Partition (Pornire pe partiția utilitară)** și apăsați <Enter>.
4. Când apare Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal) selectați testul pe care doriți să-l rulați.

#### Inițierea Dell Diagnostics de pe discul Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)

1. Introduceți discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).
2. Opriți și reporniți computerul.

Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat <F12>.

Dacă așteptați prea mult, iar logo-ul Windows este afișat, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

- 🔍 **NOTĂ:** Pașii următori schimbă secvența de pornire doar pentru o singură dată. La următoarea pornire, computerul pornește conform dispozitivelor specificate în programul de configurare a sistemului.

3. La afișarea listei de dispozitive pentru pornire, selectați **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Unitate CD-ROM pe placa de sistem sau USB) și apăsați <Enter>.
4. Selectați opțiunea **Boot from CD-ROM (Pornire de pe CD-ROM)** din meniul care apare și apăsați <Enter>.
5. Tastați 1 pentru a porni meniul și apăsați <Enter> pentru a continua.
6. Selectați **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Executare Dell Diagnostics pe 32 de biți)** din lista numerotată. Dacă sunt listate versiuni multiple, selectați versiunea adecvată pentru computerul dvs.
7. Când apare Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal) selectați testul pe care doriți să-l rulați.

#### Dell Diagnostics Main Menu (Meniu principal)

1. După ce se încarcă Dell Diagnostics și apare ecranul **Main Menu** (Meniu principal), faceți clic pe butonul opțiunii dorite.

Opțiune	Funcție
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează un test rapid al dispozitivelor. De obicei testul durează între 10 și 20 de minute și nu necesită nicio interacțiune din partea dvs. Rulați mai întâi <b>Express Test</b> (Testare rapidă), pentru a crește probabilitatea de identificare rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor. Testul durează de obicei o oră sau mai mult și necesită periodic intervenția dvs. pentru a răspunde la întrebări specifice.

Custom Test (Testare particularizată)	Testează un dispozitiv specific. Puteți particulariza testele pe care doriți să le rulați.
Symptom Tree (Arbore de simptome)	Listează majoritatea simptomelor comune și vă permite să selectați un test pe baza simptomului sau a problemei survenite.






2. Dacă o problemă este întâlnită în timpul unui test, un mesaj apare cu un cod de eroare și o descriere a problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemelor și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă rulați un test din opțiunea **Custom Test** (Testare personalizată) sau **Symptom Tree** (Arbore de simptome), faceți clic pe fila aplicabilă descrisă în următorul tabel pentru mai multe informații.

Fișă	Funcție
Results (Rezultate)	Afișează rezultatele testului și toate stările de eroare întâlnite.
Errors (Erori)	Afișează stările de eroare întâlnite, codurile de eroare și descrierea problemei.
Help (Ajutor)	Descrie testul și poate indica cerințele pentru rularea testului.
Configuration (Configurație)	Afișează configurația hardware pentru dispozitivul selectat.  Dell Diagnostics obține informații de configurare pentru toate dispozitivele din configurarea sistemului, memorie și din diferite teste interne și afișează informațiile în lista de dispozitive din panoul din partea stângă a ecranului. Este posibil ca lista de dispozitive să nu afișeze numele tuturor componentelor instalate pe computerul dvs. sau a tuturor dispozitivelor atașate la computer.
Parameters (Parametri)	Vă permite să particularizați testul prin schimbarea setărilor testului.

4. Când testele sunt finalizate, dacă executați Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare), scoateți discul.
5. Închideți ecranul de test pentru a reveni la ecranul **Main Menu** (Meniu principal). Pentru a ieși din Dell Diagnostics și a reporni computerul, închideți ecranul **Main Menu** (Meniu principal).

## Codurile indicatorului luminos al butonului de alimentare

Indicatorii luminoși de diagnosticare oferă mult mai multe informații despre starea sistemului, dar și stările indicatorului luminos de alimentare de bază sunt acceptate de computerul dvs. Stările indicatorului luminos pentru alimentare sunt prezentate în tabelul următor.

Stare indicator luminos de alimentare	Descriere
 Stins	Alimentarea este oprită, indicatorul luminos este inactiv.
 Galben intermitent	Starea inițială a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că sistemul este alimentat, dar semnalul POWER_GOOD nu este activ încă. Dacă indicatorul luminos al unității de hard disk este stins, este posibil ca sursa de alimentare să necesite înlocuirea. Dacă indicatorul luminos al unității de hard disk este aprins, este posibil ca un regulator de pe placa de sistem sau un modul regulator de tensiune să nu mai funcționeze. Consultați indicatorii luminoși de diagnosticare pentru informații suplimentare.
 Galben continuu	A doua stare a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că semnalul POWER_GOOD este activ și că este posibil ca sursa de alimentare să fie în stare bună. Consultați indicatorii luminoși de diagnosticare pentru informații suplimentare.
 Verde intermitent	Sistemul se află într-o stare de alimentare minimă, S1 sau S3. Consultați indicatorii luminoși de diagnosticare pentru a determina starea în care se află sistemul.
 Verde continuu	Sistemul se află în starea S0, starea normală de alimentare a unui aparat funcțional. BIOS va trece indicatorul luminos în această stare pentru a indica inițierea obținerii codurilor de operare.

## Coduri sonore

Dacă monitorul nu poate afișa mesaje de eroare în timpul secvenței POST (autotest la inițializare), computerul poate emite o serie de coduri sonore care identifică problema sau care vă pot ajuta să identificați o componentă sau un ansamblu defect. Următorul tabel listează codurile sonore care pot fi generate în timpul secvenței POST (autotest la inițializare). Majoritatea codurilor sonore indică o eroare fatală care împiedică finalizarea rutinei de pornire a computerului până la corectarea stării indicate.

Cod	Cauză
unul lung, două scurte	eroare test de memorie
unul lung, trei scurte, două scurte	memorie nedetectată
unul scurt	este apăsată tasta <F12>
două scurte, unul lung	eroare sumă de control ROM BIOS

## Indicatori luminoși de diagnosticare

Pentru asistență în depanarea unei probleme, computerul are patru leduri etichetate cu 1, 2, 3 și 4 pe panoul frontal. Când computerul pornește normal, indicatorii se aprind înainte de închidere. În cazul în care computerul funcționează defectuos, bazați-vă pe starea ledurilor pentru a identifica problema.

**NOTĂ:** După ce computerul finalizează operația POST (autotest la inițializare), toate cele patru leduri se sting înainte de inițializarea sistemului de operare.

Model de indicator luminos	Descrierea problemei	Rezolvare sugerată
①②③④	Computerul este în starea <i>oprit</i> normală sau a survenit o posibilă eroare pre-BIOS.  Indicatorii luminoși de diagnosticare nu rămân aprinși după ce sistemul de operare al computerului s-a încărcat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Conectați computerul la o priză de perete care funcționează.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	S-a produs o posibilă eroare de procesor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Reinstalați procesorul (consultați Informații despre procesor pentru computerul dvs.).</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 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 (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.</li> <li>1 Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în computerul dvs.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	S-a înregistrat o eventuală eroare de placă grafică.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Reinstalați toate plăcile grafice instalate.</li> <li>1 Dacă este disponibilă, instalați o placă grafică funcțională în computerul dvs.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	S-a înregistrat o eventuală eroare de unitate floppy sau de unitate de hard disk.	Reinstalați toate cablurile de alimentare și de date.
①②③④	S-a produs o posibilă eroare USB.	Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.
①②③④	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 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 (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.</li> <li>1 Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în computerul dvs.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor.</li> <li>1 Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs. (consultați secțiunea „Specificații” pentru computerul dvs.).</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	S-a înregistrat o eventuală eroare de card de extensie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând un card de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul.</li> <li>1 Dacă problema persistă, reinstalați cardul scos, apoi scoateți alt card și reporniți computerul.</li> <li>1 Repetați acest proces pentru toate cardurile de extensie instalate. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultimul card dezinstalat de pe computerul dvs. pentru a rezolva conflictele de resurse.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>
①②③④	A survenit o altă eroare.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Asigurați-vă că toate cablurile pentru unitățile de hard disk și unitățile CD/DVD sunt conectate corespunzător la placa de sistem.</li> <li>1 Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare care indică o problemă legată de un dispozitiv (cum ar fi unitatea floppy sau de hard disk), verificați dispozitivul pentru a vă asigura că funcționează corespunzător.</li> <li>1 Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (cum ar fi o unitate floppy sau o unitate optică), verificați configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computerului dvs.</li> <li>1 Dacă problema persistă, contactați Dell.</li> </ul>

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Cardul de extensie

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



**⚠ 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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontarea cardului de extensie

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsăți pe lamela de deblocare de pe dispozitivul de fixare a plăcii din interior, apoi deschideți dispozitivul prin rotire.



3. Dacă demontați un card video PCI-Express x16 treceți la [pasul 4](#), în caz contrar treceți la [pasul 5](#).
4. Apăsăți pe lamelele de fixare pentru a debloca din conector cardul video PCI-Express x16.



5. Prindeți cardul de colțurile superioare și scoateți-l din conectorul de pe placa de sistem.



## Remontarea unui card de extensie

Pentru remontarea unui card de extensie, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Ventilatorul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



**⚠️ 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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea ventilatorului

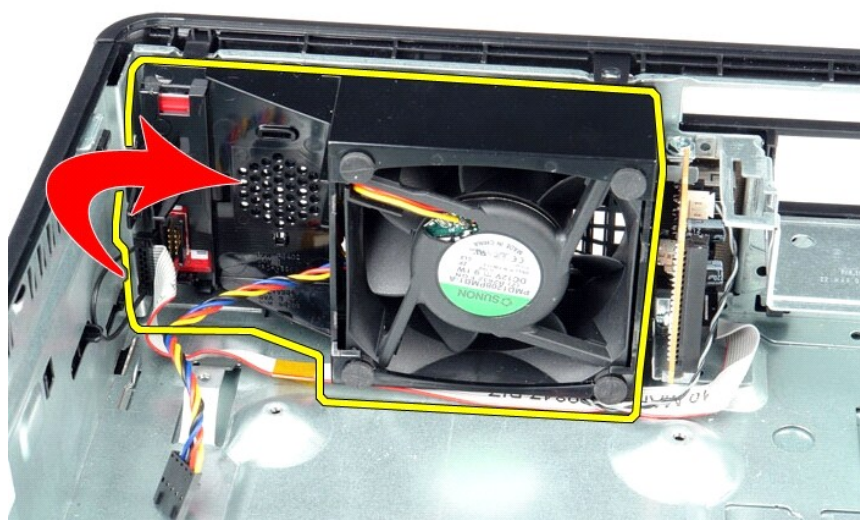
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [placa de sistem](#).
3. Scoateți cablul bandă al indicatorilor luminoși de diagnosticare.



4. Apăsați pe clemele de fixare pentru a elibera ventilatorul din carcasa computerului.



5. Înclinați ventilatorul înainte și scoateți-l din carcasa computerului.



## Remontarea ventilatorului

Pentru a remonta ventilatorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitatea de hard disk

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



**⚠️ 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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea unității de hard disk

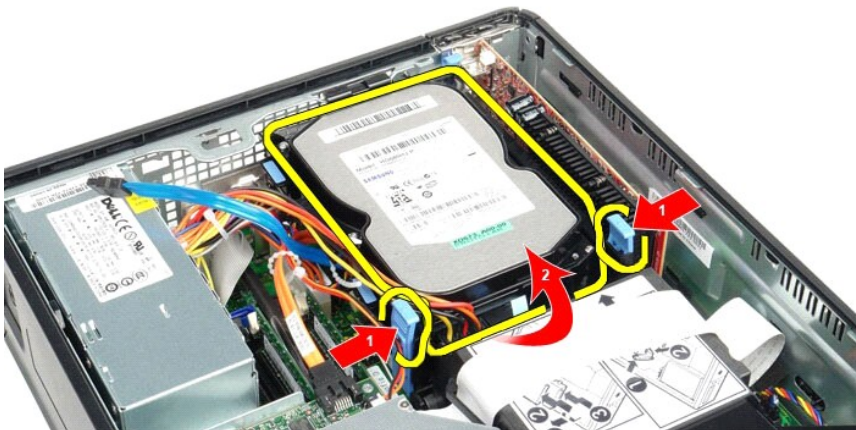
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Eliberați cablurile unității de hard disk din suportul de fixare.



3. Deconectați cablul de date de la placa de sistem.



4. Apăsați pe lamelele de fixare albastre de pe fiecare parte a ansamblului unității de hard disk, apoi ridicați și scoateți prin glisare ansamblul din computer.



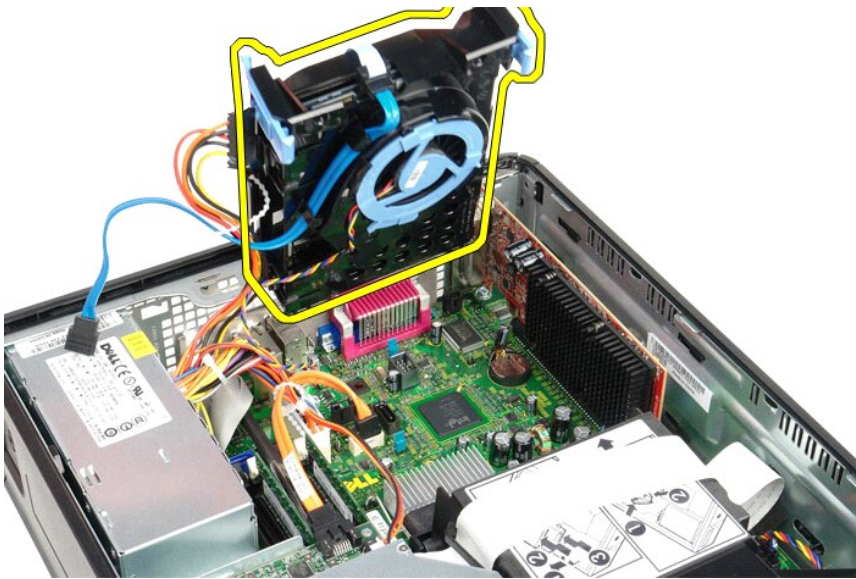
5. Deconectați cablul de alimentare al unității de hard disk.



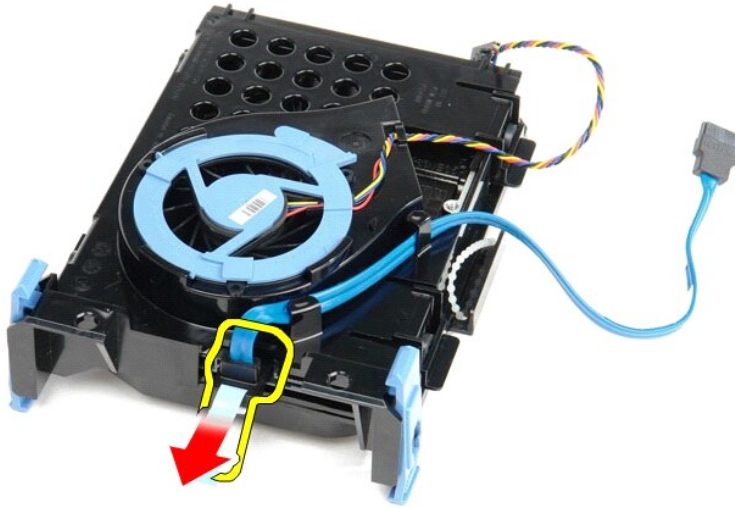
6. Deconectați cablul ventilatorului unității de hard disk.



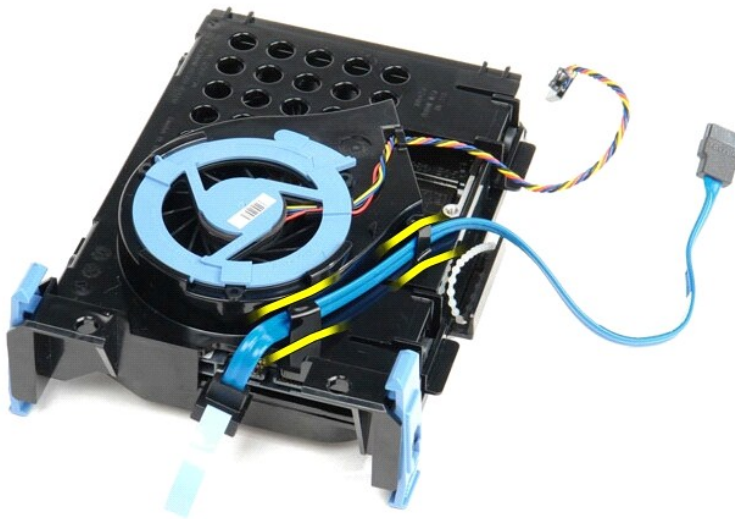
7. Demontați ansamblul unității de hard disk din computer.



8. Apăsați pe lamela albastră pentru a deconecta cablul de date al unității de hard disk de pe ansamblul unității.



9. Scoateți cablul de date al unității de hard disk de pe partea exterioară a carcasei unității.

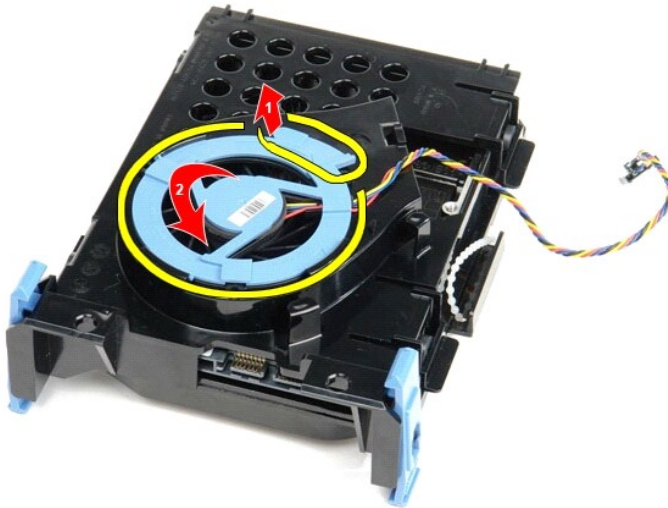


10. Scoateți cablul ventilatorului unității de hard disk de pe partea exterioară a carcasei unității.

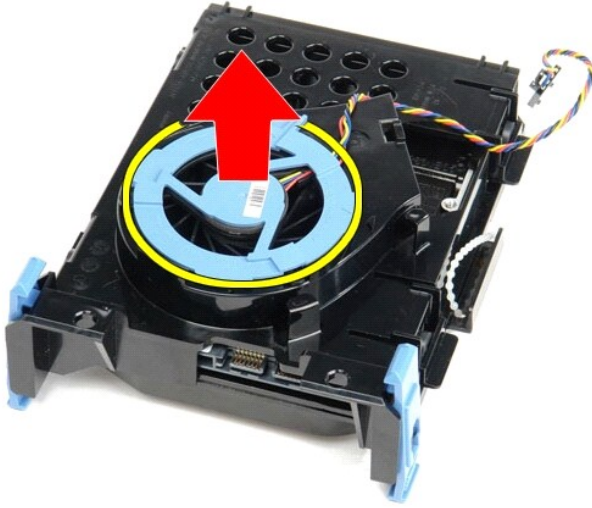




11. Ridicați lamela albastră și rotiți-o în sens invers acelor de ceasornic, pentru a debloca ventilatorul unității de hard disk de pe ansamblul unității.



12. Demontați ventilatorul unității de hard disk de pe ansamblul unității.



13. Trageți înapoi lamelele albastre și împingeți înainte unitatea de hard disk pentru a o de pe ansamblul unității.



14. Demontați unitatea de hard disk de pe ansamblul unității.



## Remontarea unității de hard disk

Pentru a remonta unitatea de hard disk, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

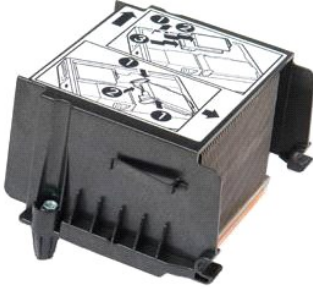
---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Radiatorul și Procesorul

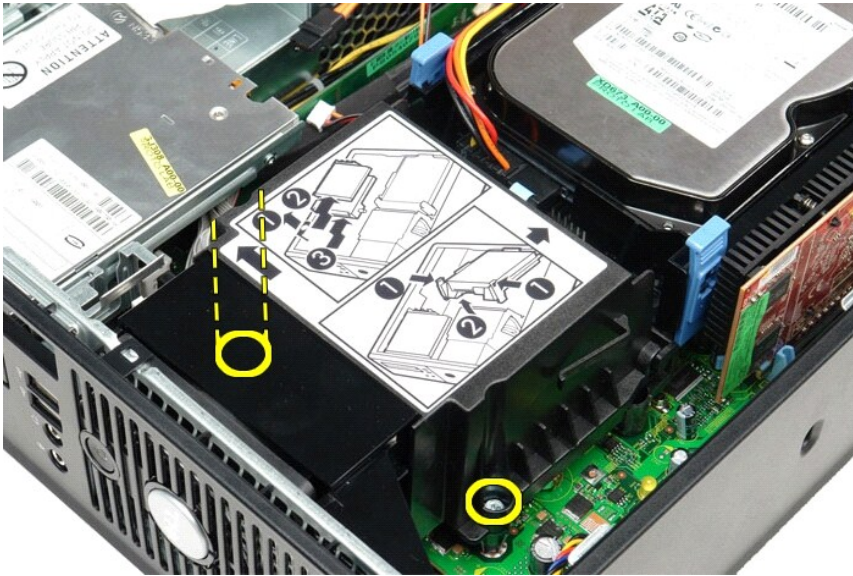
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



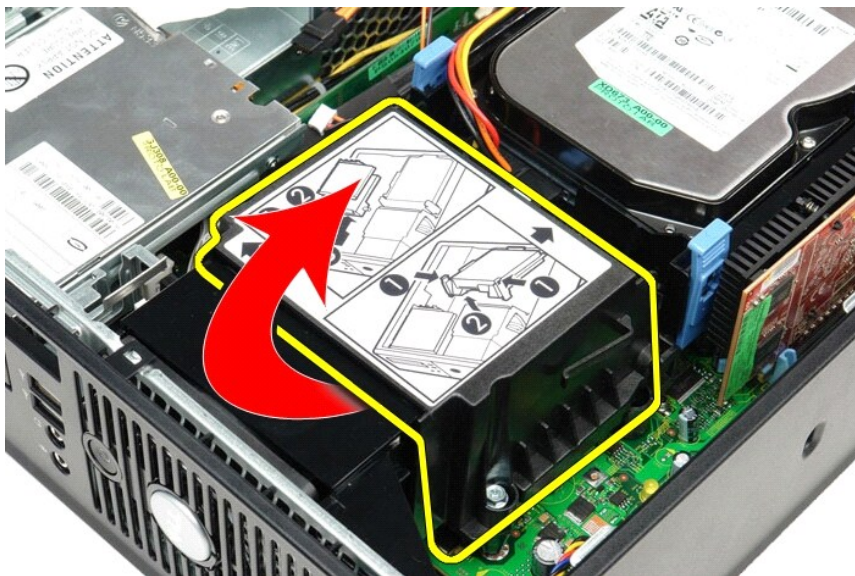
**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea radiatorului și a procesorului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Slăbiți șuruburile care fixează radiatorul pe placa pe sistem.



3. Rotiți radiatorul spre partea din spate a computerului și scoateți-l din computer.



4. Apăsați pe mânerul de deblocare a capacului procesorului în jos și în afară pentru a elibera capacul.



5. Ridicați procesorul în afara soclului de pe placa de sistem.



⚠ **ATENȚIE:** Atunci când remonțați procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu permiteți niciunui obiect să cadă pe pinii din soclu.

## Remontarea radiatorului și a procesorului

Pentru a remonta radiatorul și procesorul, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

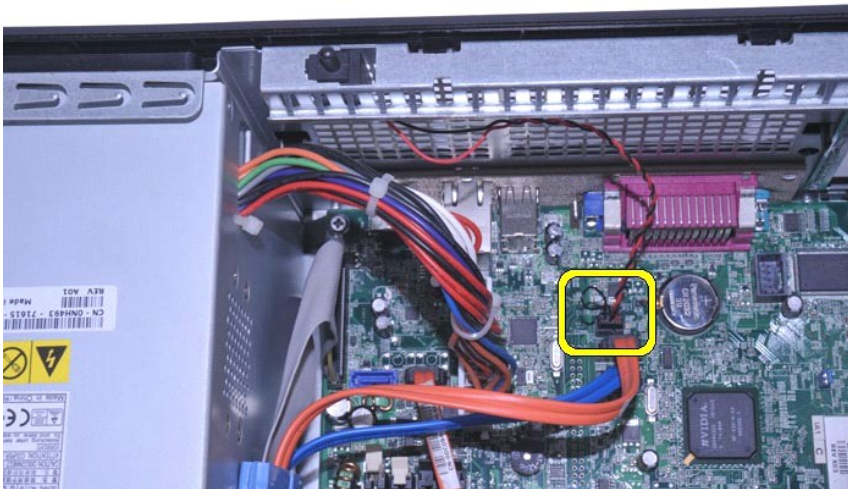
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_c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

### Demontarea comutatorului de avertizare de carcasă deschisă



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [ansamblul unității de hard disk](#).
3. Deconectați cablul comutatorului de avertizare de deschidere neautorizată de la placa de sistem.



4. Glisați în afara slotului din suportul metalic comutatorului de avertizare de deschidere neautorizată și împingeți în jos comutatorul pentru a-l scoate din computer.



## Remontarea comutatorului de avertizare de deschidere neautorizată.

Pentru a remonta comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)



[Înapoi la Cuprins](#)

## Difuzorul intern

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

**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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

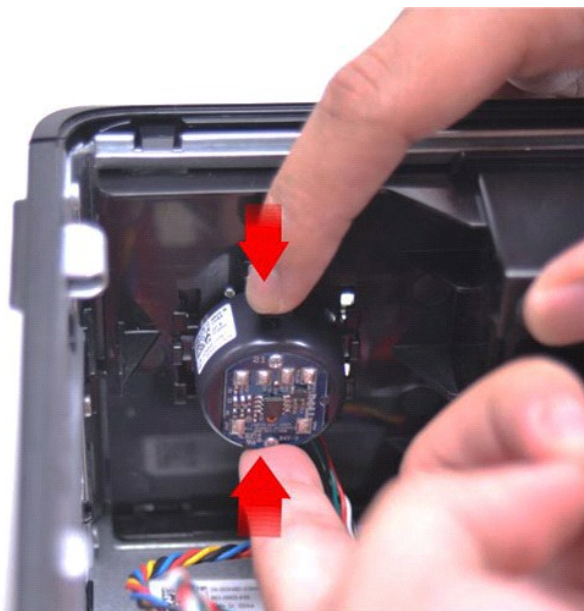
---

### Demontarea difuzorului intern



**NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [unitatea de hard disk](#).
3. Deconectați cablul difuzorului intern de la placa de sistem.
4. Apăsăți pe lamela de fixare și glisați difuzorul intern în sus pentru a-l scoate din computer.



### Remontarea difuzorului intern

Pentru a remonta difuzorul intern, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

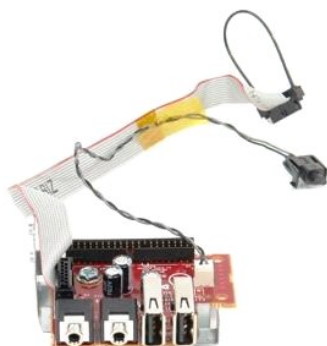
---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Panoul I/O

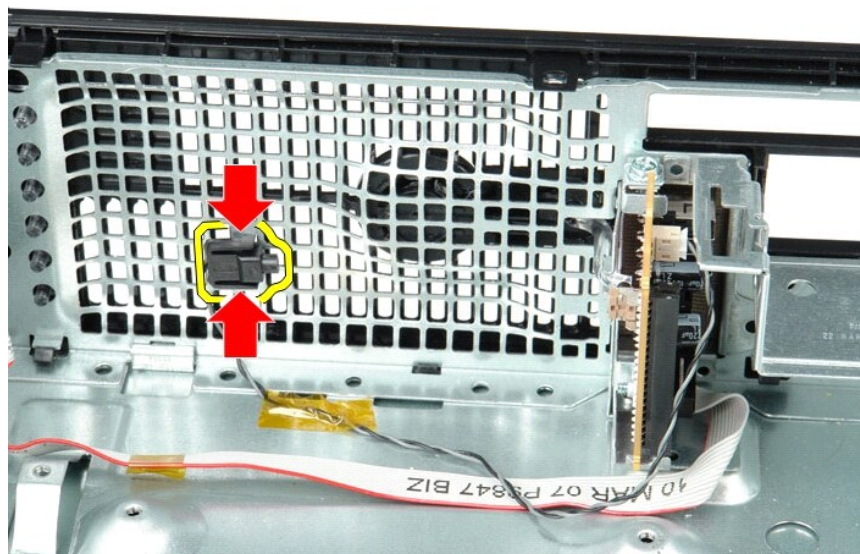
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



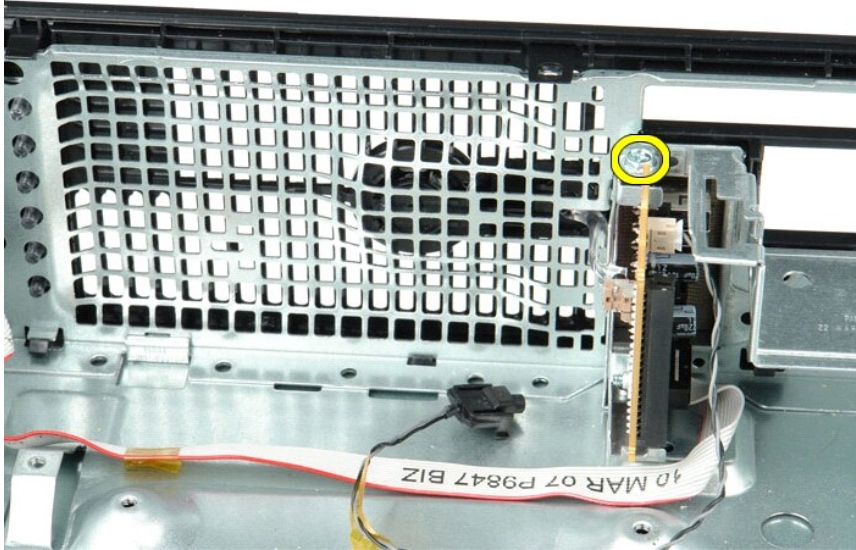
**⚠ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontarea panoului I/O

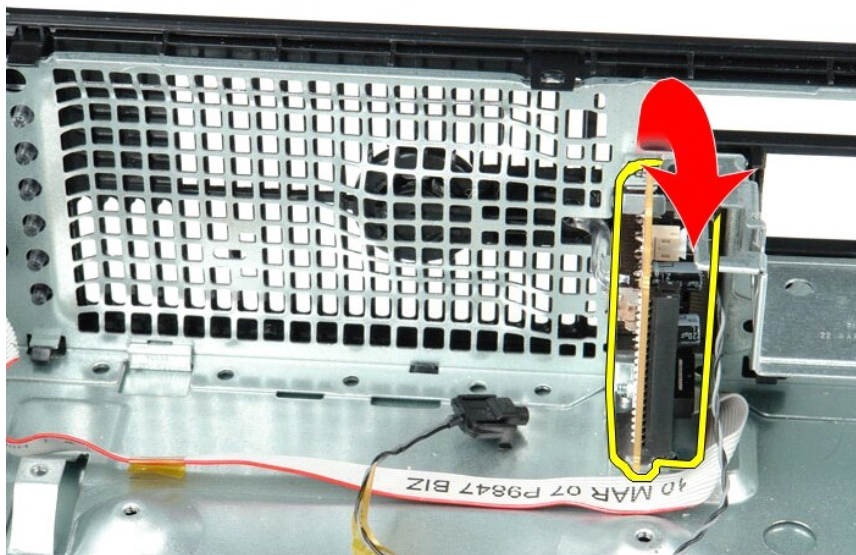
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [placa de sistem](#).
3. Demontați [ventilatorul](#).
4. Apăsăți clemele de pe fiecare parte a senzorului de temperatură a aerului și scoateți-l de pe carcasa computerului.



5. Scoateți șurubul care fixează panoul I/O pe carcasa computerului.



6. Mișcați panoul I/O înainte și înapoi pentru a-i elibera lamelele circulare din carcasă.



7. Scoateți panoul I/O din computer.

## Remontarea panoului I/O

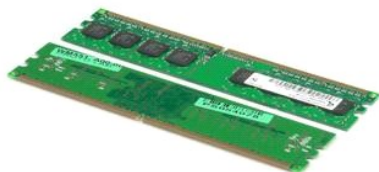
Pentru a remonta panoul I/O, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Memoria

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

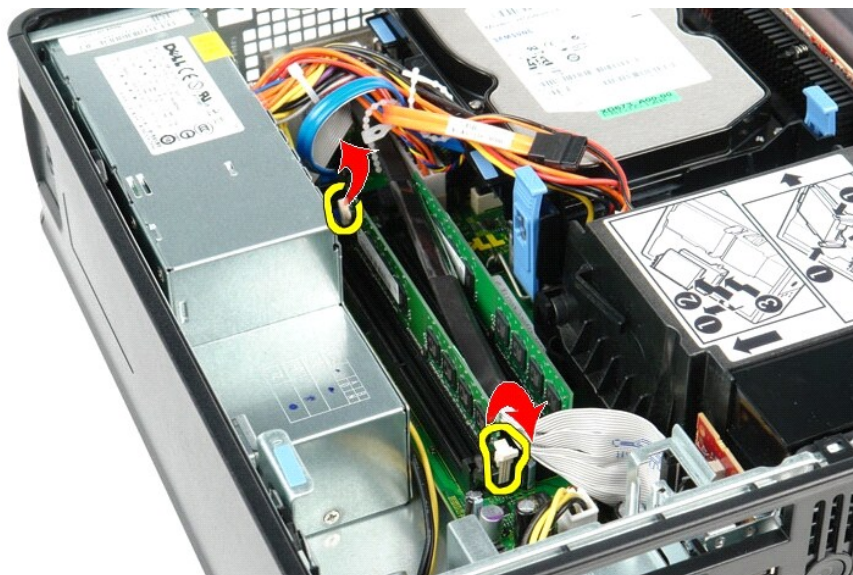


**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

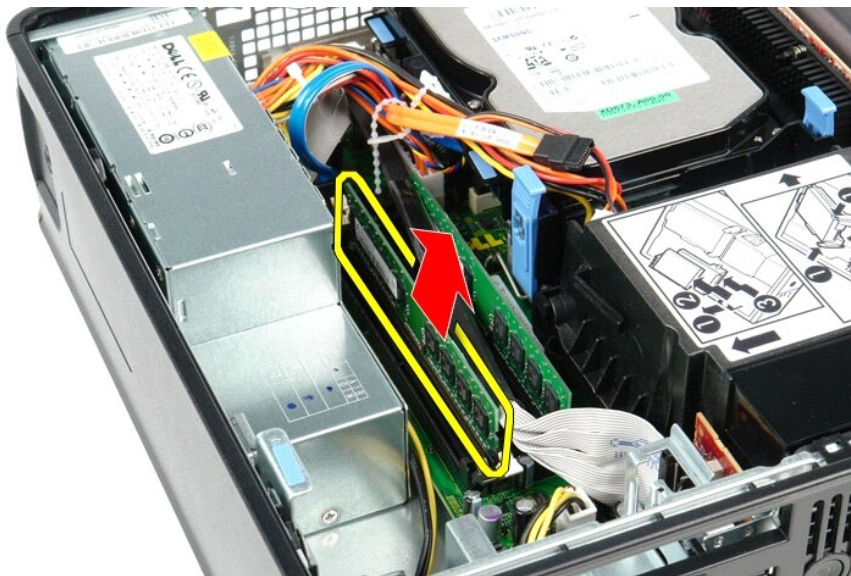
---

### Demontarea unui modul de memorie

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Împingeți în jos clemele de fixare a memoriei pentru a elibera modulul de memorie.



3. Ridicați modulul de memorie din conectorul său de pe placa de sistem și scoateți-l din computer.



## Remontarea unui modul de memorie

Pentru a remonta modulul de memorie, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Unitatea optică

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



**⚠ 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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea unității optice

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablul de alimentare de pe partea din spate a unității optice.



3. Deconectați cablul de date de pe partea din spate a unității optice.



4. Trageți în sus dispozitivul de deblocare a unității și glisați unitatea optică spre partea din spate a computerului.



5. Ridicați și scoateți unitatea optică din computer.





## Remontarea unității optice

Pentru a remonta unitatea optică, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Demontarea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

- [Capacul](#)
- [Unitatea de hard disk](#)
- [Memoria](#)
- [Difuzorul intern](#)
- [Panoul I/O](#)
- [Sursa de alimentare](#)
- [Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată](#)
- [Unitatea optică](#)
- [Cardurile de extensie](#)
- [Radiatorul și Procesorul](#)
- [Ventilatorul](#)
- [Bateria rotundă](#)
- [Placa de sistem](#)

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Sursa de alimentare

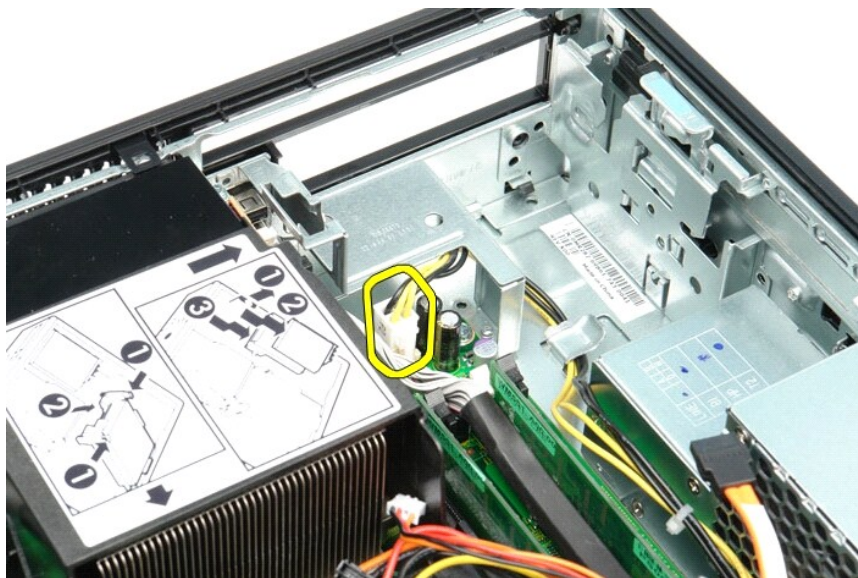
Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



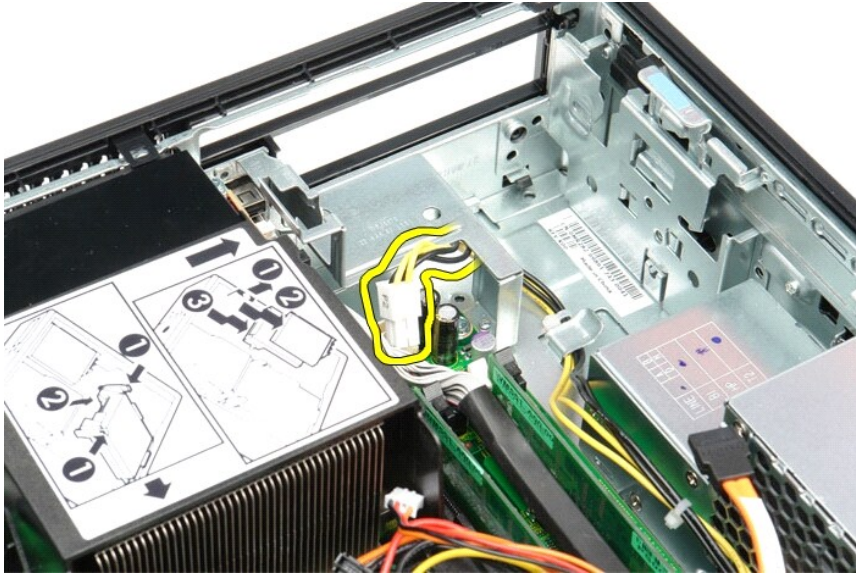
**AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_c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

## Demontarea sursei de alimentare

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [unitatea optică](#).
3. Deconectați cablul de alimentare al procesorului de la placa de sistem.



4. Scoateți cablul de alimentare al procesorului din ghidajele de direcționare de pe carcasă.



5. Apăsați pe dispozitivul de deblocare și deconectați cablul principal de alimentare de la placa de sistem.



6. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasa computerului.



7. Gîlsați sursa de alimentare spre partea din față a computerului.



8. Ridicați și scoateți sursa de alimentare din computer.



## Remontarea sursei de alimentare

Pentru a remonta sursa de alimentare, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Opțiunile din configurarea sistemului](#)

### Prezentare generală

Utilizați configurarea sistemului pentru:

- 1 a schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.;
- 1 a seta sau a schimba o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola utilizatorului;
- 1 a citi volumul curent de memorie sau pentru a selecta tipul de unitate de hard disk instalată.

**ATENȚIONARE:** Nu modificați setările de configurare a sistemului decât dacă sunteți un utilizator experimentat al computerului. Anumite modificări pot conduce la funcționarea incorectă a computerului.

**NOTĂ:** Înainte de a utiliza configurarea sistemului este recomandat să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

### Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când apare logo-ul DELL, apăsați imediat pe <F2>.

**NOTĂ:** Poate apărea o eroare de tastatură atunci când o tastă este apăsată continuu pentru o perioadă mai îndelungată de timp. Pentru a evita o posibilă eroare de tastatură, apăsați și eliberați <F2> la intervale egale până când apare ecranul de configurare a sistemului.

Dacă așteptați prea mult și apare logo-ul sistemului de operare, continuați să așteptați până se afișează desktopul Microsoft® Windows®, apoi opriți computerul și reîncercați.

### Ecranele de configurare a sistemului

**Lista de opțiuni** — Acest câmp apare în partea superioară a ferestrei de configurare a sistemului. Opțiunile din file conțin caracteristici care definesc configurația computerului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, economisirea energiei și funcțiile de securitate.

**Câmpul de opțiuni** — Acest câmp conține informații despre fiecare opțiune. În acest câmp puteți să vizualizați setările curente și să efectuați modificări la setările dvs. Utilizați tastele săgeată dreapta și stânga pentru a evidenția o opțiune. Apăsați pe <Enter> pentru a activa opțiunea selectată.

**Câmpul Ajutor** — Acest câmp oferă ajutor specific contextului bazat pe opțiunile selectate.

**Funcțiile tastelor** — Acest câmp este afișat sub câmpul de opțiuni, prezentând tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.

### Opțiunile din configurarea sistemului

**NOTĂ:** În funcție de computerul dvs. și de dispozitivele instalate, este posibil ca elementele prezentate în această secțiune să nu apară sau să nu apară exact așa cum sunt prezentate.

System Info (Informații de sistem)	
<b>Main (Principal)</b>	
System Time (Oră sistem)	Afișează ora curentă în formatul (hh:mm:ss)
System Date (Dată sistem)	Afișează data curentă în formatul (ll:zz:aa)
System (Sistem)	Afișează numărul de model al computerului
BIOS Version (Versiune BIOS)	Indică numărul versiunii BIOS și informații despre dată
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului

Express service code (Cod de service expres)	Afișează codul de service expres al computerului
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta de activ a computerului dvs., dacă este prezentă
Processor Type (Tip procesor)	Afișează tipul de procesor
Processor clock speed (Viteză ceas procesor)	Afișează viteza procesorului
Memorie cache de nivel 1	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 1 a procesorului
L2 Cache (Memorie cache de nivel 2)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului
L3 Cache (Memorie cache de nivel 3)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului
Installed Memory (Memorie instalată)	Specifică dimensiunea memoriei instalate
Memory Speed (Viteză memorie)	Specifică frecvența memoriei instalate
Memory Technology (Tehnologie memorie)	Indică tipul de memorie instalat
SATA 0	Afișează unitățile SATA conectate la conectorul SATA 0
SATA 1	Afișează unitățile SATA conectate la conectorul SATA 1
SATA 2	Afișează unitățile SATA conectate la conectorul SATA 2
SATA 3	Afișează unitățile SATA conectate la conectorul SATA 3
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Afișează erori de tastatură, dacă setarea este Report (Raportare) Setarea implicită este Report (Raportare)
<b>Advanced Settings (Setări avansate)</b>	
CPU Information (Informații CPU)	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Virtualization (Virtualizare)</b> (activată implicit)</li> <li>1 <b>Cool &amp; Quiet</b> (activată implicit)</li> <li>1 <b>C1E</b> (activată implicit)</li> </ul>
Onboard Device (Dispozitive integrate pe placa de sistem)	Vă permite să setați modul de operare al următoarelor dispozitive integrate pe placa de sistem: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>GFX/DisplayPort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o x6 — GFX cu x16</li> <li>o x8+DisplayPort (implicit) — placă video integrată</li> </ul> </li> <li>1 <b>Surround View (Vizualizare surround)</b> — Enable (Activat); Disable (Dezactivat) (implicit)</li> <li>1 <b>Integrated Audio (Audio integrat)</b> — Auto (Automat); Off (Oprit); On (Pornit) (implicit)</li> <li>1 <b>Integrated NIC (NIC integrat)</b> — Off (Oprit); On (Pornit) (implicit); On w/PXE (Pornit fără PXE); On w/RPL (Pornit fără RPL)</li> <li>1 <b>Video Memory Size (Capacitate memorie placă video)</b> — Auto (Automat) (implicit); 32 MO; 64 MO; 128 MO; 256 MO; 512 MO</li> <li>1 <b>Serial Port #1 (Port serial nr. 1)</b> — Off (Oprit); 3F8/IRQ4 (implicit); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3</li> <li>1 <b>LPT Port Mode (Mod port LPT)</b> — AT; PS/2 (implicit); EPP; ECP</li> <li>1 <b>LPT Port Address (Adresă port LPT)</b> — 378h (implicit); 278h; 3BCh</li> <li>1 <b>USB controller (Controler USB)</b> — On (Pornit) (implicit); Off (Oprit); No boot (Fără pornire)</li> <li>1 <b>Front Dual USB (USB Dual frontal)</b> — On (Pornit) (implicit); Off (Oprit)</li> <li>1 <b>Rear Dual USB (USB Dual în spate)</b> — On (Pornit) (implicit); Off (Oprit)</li> <li>1 <b>Rear Quad USB (USB Quad în spate)</b> — On (Pornit) (implicit); Off (Oprit)</li> </ul>
Sata Configuration (Configurație SATA)	Vă permite să configurați următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>SATA Operation (Funcționare SATA)</b> — IDE; RAID; AHCI (implicit)</li> <li>1 <b>HDD Acoustic Mode (Mod acustic HDD)</b> — Performance (Performanță); Suggested (Sugerat); Quiet (Liniștit); Bypass (Ignorare) (implicit)</li> <li>1 <b>SATA 0, SATA 1, SATA 2, și SATA 3</b> — Disable (Dezactivat); Enable (Activat) (implicit)</li> <li>1 <b>External SATA (SATA extern)</b> — Disable (Dezactivat); Enable (Activat) (implicit)</li> <li>1 <b>SMART Reporting (Raportare SMART)</b> — Disable (Dezactivat); Enable (Activat) (implicit)</li> </ul>
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Oferă următoarele opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>View Event Log (Vizualizare jurnal de evenimente)</b></li> <li>1 <b>Mark all events as read (Marcare toate evenimentele ca citite)</b></li> <li>1 <b>Clear Event Log (Ștergere jurnal de evenimente)</b></li> <li>1 <b>Event Log Statistics (Statistici jurnal de evenimente)</b></li> </ul>



System Management (Gestionare sistem)	Vă permite să configurați următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>DASH/ASF Configuration (Configurație DASH/ASF)</b> — Disable (Dezactivat) (implicit); Alert Only (Doar alertă); DASH/ASF</li> <li>1 <b>Text Console Redirection (Redirecționare consolă text)</b> — Enable (Activat); Disable (Dezactivat) (implicit)</li> </ul>
Computrace	Vă permite să activați sau să dezactivați permanent serviciul Computrace® pe computer.
<b>Security (Securitate)</b>	
Unlock Setup Status (Stare configurare deblocare)	Indică starea de blocată sau de deblocată a configurării sistemului
Admin Password (Parolă administrator)	Afișează starea parolei de administrator
System Password (Parolă sistem)	Afișează starea parolei de sistem
Password Lock (Blocare parolă)	Vă permite să activați schimbarea parolei de sistem cu sau fără furnizarea parolei de administrator. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Lock (Blocat)</b> (implicit) — Pentru a schimba parola de sistem trebuie să furnizați parola de administrator.</li> <li>1 <b>Unlock (Deblocat)</b> — Pentru a schimba parola de sistem nu trebuie să furnizați parola de administrator.</li> </ul>
Chassis Intrusion (Avertizare de deschidere neautorizată a carcasei)	Vă permite să configurați comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Pornit)</b> (implicit) — Activați detectarea deschiderii neautorizate a carcasei și raportează accesul neautorizat în timpul executării testului automat la pornire (POST)</li> <li>1 <b>Off (Oprit)</b> — Dezactivați detectarea deschiderii neautorizate a carcasei</li> <li>1 <b>On-Silent (Pornit - Silențios)</b> — Activați detectarea deschiderii neautorizate a carcasei, dar nu se afișează nicio pătrundere neautorizată detectată.</li> </ul>
No Execute (Nu se execută)	Activați sau dezactivați tehnologia de protejare a memoriei No Execute (Nu se execută). <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Pornit)</b> (implicit)</li> <li>1 <b>Off (Oprit)</b></li> </ul>
TPM Security (Securitate TPM)	Activați sau dezactivați funcția TPM security (Securitate TPM). <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Pornit)</b></li> <li>1 <b>Off (Oprit)</b> (implicit)</li> </ul>
TPM Activation (Activare TPM)	Activați sau dezactivați funcția TPM, dacă este activată. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable (Activare)</b></li> <li>1 <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>1 <b>Don't Change (Nu se modifică)</b></li> </ul>
<b>Power (Alimentare)</b>	
AC Recovery (Recuperare c.a.)	Specificați comportamentul sistemului când alimentarea de c.a. este restabilă după o întrerupere a acesteia. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Oprit)</b> (implicit)</li> <li>1 <b>On (Pornit)</b></li> <li>1 <b>Last (Ultima)</b></li> </ul>
Auto Power On (Pornire automată)	Activați caracteristica Auto Power On (Pornire automată) <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Dezactivat)</b> (implicit);</li> <li>1 <b>Enabled (Activat)</b></li> </ul>
Remote Wake up (Activare la distanță)	Specifică dacă se poate porni computerul. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>1 <b>Enabled (Activat)</b> (implicit)</li> </ul>
Low Power Mode (Mod consum redus)	Permite sistemului să economisească energie în modul Hibernare. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Pornit)</b> (implicit)</li> <li>1 <b>Off (Oprit)</b></li> </ul>
Suspend Type (Tip suspendare)	Specifică starea de alimentare în modul Suspendare. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>S1 (POS)</b></li> <li>1 <b>S3 (STR)</b> (implicit)</li> </ul>

<b>Boot (Pornire)</b>	
<b>NOTĂ:</b> Elementele afișate sunt actualizate în mod dinamic în funcție de dispozitivele detectate.	
Fast Boot (Pornire rapidă)	Crește viteza procesului de pornire prin ignorarea unor pași de compatibilitate. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Oprit)</b></li> <li>1 <b>On (Pornit)</b> (implicit)</li> </ul>
Numlock Key (Tasta Numlock)	Activează sau dezactivează tasta Numlock. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Oprit)</b></li> <li>1 <b>On (Pornit)</b> (implicit)</li> </ul>
Wait for "F1" if error (În caz de eroare se așteaptă tasta „F1”)	Dacă are loc o eroare, se așteaptă apăsarea tatei F1. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enabled (Activat)</b> (implicit)</li> <li>1 <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> </ul>
POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Specifică mesajele tastelor rapide din timpul rutinei POST care vor fi afișate. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Setup and Boot Menu (Configurare și meniu de pornire)</b></li> <li>1 <b>Setup (Configurare)</b></li> <li>1 <b>Boot Menu (Meniu de pornire)</b></li> <li>1 <b>None (Niciunul)</b></li> </ul>
1st Boot Device (Primul dispozitiv de pornire)	Afișează primul dispozitiv de pornire.
2nd Boot Device (Al doilea dispozitiv de pornire)	Afișează al doilea dispozitiv de pornire.
3rd Boot Device (Al treilea dispozitiv de pornire)	Afișează al treilea dispozitiv de pornire.
4th Boot Device (Al patrulea dispozitiv de pornire)	Afișează al patrulea dispozitiv de pornire.
<b>Exit (Ieșire)</b>	
Oferă opțiuni pentru <b>Save Changes and Exit (Salvare modificări și ieșire)</b> , <b>Discard Changes and Exit (Anulare modificări și ieșire)</b> și <b>Load Default Setting (Încărcare setări implicite)</b>	

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Specificații

### Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

- [Procesor](#)
- [Memorie](#)
- [Magistrală extensie](#)
- [Placă video](#)
- [Informații de sistem](#)
- [Plăci](#)
- [Unități](#)
- [Conectori externi](#)
- [Comenzi și indicatori luminoși](#)
- [Rețea](#)
- [Placă audio](#)
- [Alimentare](#)
- [Conectori pe placa de sistem](#)
- [Specificații fizice](#)
- [Specificații de mediu](#)

**NOTĂ:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. 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.

**NOTĂ:** Cu excepția mențiunilor contrare, specificațiile sunt identice pentru computerele mini-tower, desktop și cu factor de formă redus.

Procesor	
Tip	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Memorie cache de nivel 2 (L2)	până la 2 MO

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3 (numai memorie non-ECC)
Viteză	1.066 MHz
Conectori	patru sloturi DIMM
Capacitate	1 GO, 2 GO sau 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	16 GO

Placă video	
Integrată	placă grafică ATI Radeon™ HD 4200
Discretă	adaptor placă grafică PCI Express 2.0 x16
	<b>NOTĂ:</b> DisplayPort este automat dezactivat dacă veți configura GFX/DisplayPort la PCI Express x16.
Memorie placă video:	
Integrată	memorie video partajată de până la 512 MO (memorie de sistem mai mare de 1536 MO)

Placă audio	
Integrată	Realtek ALC269Q-VB3

Rețea	
Integrată	Broadcom 5761 10/100/1000

Informații de sistem	
Chipset	chipset AMD 785G (RS880 + SB710)
Canale DMA	șapte
Niveluri de întrerupere	15
chip BIOS (NVRAM)	8 Mb SPI Serial Flash

Magistrală extensie	
Tip magistrală	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A și 2.0 USB 2.0
Viteză magistrală:	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	40 GBps viteză bidirecțională
PCI Express x1	2,5 Gbps

SATA	1,5 Gbps și 3,0 Gbps (SATA)
USB	480 Mbps (high speed) 12 Mbps (full speed) 1,2 Mbps (low speed)

<b>Plăci</b>	
PCI:	
Mini-tower	două
Desktop	o placă cu profil redus
Factor de formă redus	nu este cazul
PCI Express x4	una
PCI Express x16	una
<b>NOTĂ:</b> Slotul PCI Express x16 este dezactivat când un afișaj este conectat la conectorul video integrat.	

<b>Unități</b>	
Accesibile din exterior	
Compartimente pentru unități de 5,25 inchi:	
Mini-tower	două
Desktop	unul
Factor de formă redus	unul (profil subțire)
Accesibile din interior	
Compartimente pentru unități SATA de 3,5 inchi:	
Mini-tower	două
Desktop	unul
Factor de formă redus	unul
Dispozitive disponibile:	
Unități de hard disk SATA de 2,5 inchi (cu suporturi)	două
Unități de hard disk SATA de 3,5 inchi:	
Mini-tower	două
Desktop	una
Factor de formă redus	una
Unități optice de 5,25 inchi:	
Mini-tower	două
Desktop	una
Factor de formă redus	una (profil subțire)
<b>NOTE:</b> Computerul Dell™ OptiPlex™ 580 Factor de formă redus nu acceptă următoarele combinații de unități: o unitate de hard disk de 3,5 inchi, o unitate de hard disk de 2,5 inchi și o unitate optică de 5,25 inchi.	

<b>Conectori externi</b>	
Placă audio:	
Panoul din spate	doi conectori pentru linie de intrare/microfon și linie de ieșire
Panoul frontal	conectori pe panoul frontal pentru căști și microfon
eSATA	un conector cu 7 pini
Rețea	un conector RJ45
Serial	un conector cu 9 pini compatibil 16550C
USB:	
Panoul frontal	doi conectori
Panoul din spate	șase conectori
Placa video	un conector VGA cu 15 orificii un conector DisplayPort cu 20 de pini

<b>Conectori pe placa de sistem</b>	
PCI 2.3:	
Mini-tower	doi conectori cu 120 de pini
Desktop	un conector cu 120 de pini
Factor de formă redus	niciunul
PCI Express x4	unul

PCI Express x16	unul
ATA serial:	
Mini-tower	patru conectori cu 7 pini
Desktop	trei conectori cu 7 pini
Factor de formă redus	trei conectori cu 7 pini
Memoria	patru conectori cu 240 de pini
Dispozitiv USB intern	niciunul
Ventilator pentru procesor	un conector cu 5 pini
Ventilator pentru unitatea de hard disk:	
Mini-tower	niciunul
Desktop	niciunul
Factor de formă redus	un conector cu 5 pini
Comandă panou frontal	un conector cu 40 de pini
Procesor	conector AM3 cu 941 de pini
Alimentare 12 V	un conector cu 4 pini
Alimentare	un conector cu 24 de pini
PS/2 sau conector serial (opțional)	un conector cu 24 de pini

<b>Comenzi și indicatori luminoși</b>	
Partea frontală a computerului:	
Indicator luminos al butonului de alimentare	indicator luminos verde — lumina verde continuă indică faptul că sistemul este pornit; lumina verde intermitentă indică faptul că sistemul se află în stare de repaus.  indicator luminos galben — lumina galbenă continuă indică, pentru cazurile când computerul nu pornește, o problemă la nivelul plăcii de sistem sau al sursei de alimentare. Lumina galbenă intermitentă indică o problemă la nivelul plăcii de sistem
Buton de alimentare	partea frontală a carcasei — buton pentru apăsat
Indicator luminos de activitate a unității	afișează activitatea unității de hard disk SATA sau a unității optice  indicator luminos verde — lumina verde intermitentă indică citirea sau scrierea datelor (de) pe unitatea de hard disk
Indicator luminos de conectivitate a rețelei	indicator luminos verde - între computer și rețea există o conexiune bună.  stins (fără lumină) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicatori luminoși de diagnosticare	patru indicatori luminoși situați pe panoul frontal/din spate al computerului. Pentru mai multe informații despre indicatorii luminoși de diagnosticare, consultați <i>Manualul de service</i> disponibil pe site-ul Web Dell Support la adresa <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> .
Partea din spate a computerului:	
Indicator luminos de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea integrat	indicator luminos verde — conexiune de 10 Mbps  indicator luminos portocaliu — conexiune de 100 Mbps
Indicator de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat	indicator luminos galben

<b>Alimentare</b>		
Sursă de alimentare de c.c.		
Putere:	EPA	Non-EPA
Mini-tower	255 W	305 W
Desktop	255 W	255 W
Factor de formă redus	235 W	235 W
Disipare maximă a căldurii:		
Mini-tower	1.041 BTU/h	1.041 BTU/h
Desktop	955 BTU/h	955 BTU/h
Factor de formă redus	938 BTU/h	938 BTU/h
Tensiune:		
Mini-tower	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Desktop	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 4,0/2,0 A

Factor de formă redus	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Baterie rotundă	Baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V	
<p><b>NOTĂ:</b> Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de alimentare.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante de setare a tensiunii.</p>		

<b>Specificații fizice</b>	
Înălțime:	
Mini-tower	40,80 cm (16,10 inchi)
Desktop	11,40 cm (4,50 inchi)
Factor de formă redus	9,30 cm (3,70 inchi)
Lățime	
Mini-tower	18,70 cm (7,40 inchi)
Desktop	39,90 cm (15,70 inchi)
Factor de formă redus	31,40 cm (12,40 inchi)
Adâncime:	
Mini-tower	43,30 cm (17 inchi)
Desktop	35,30 cm (13,90 inchi)
Factor de formă redus	34 cm (13,40 inchi)
Greutate	
Mini-tower	11,70 kg (25,80 livre)
Desktop	8,26 kg (18,20 livre)
Factor de formă redus	6,80 kg (15,00 livre)

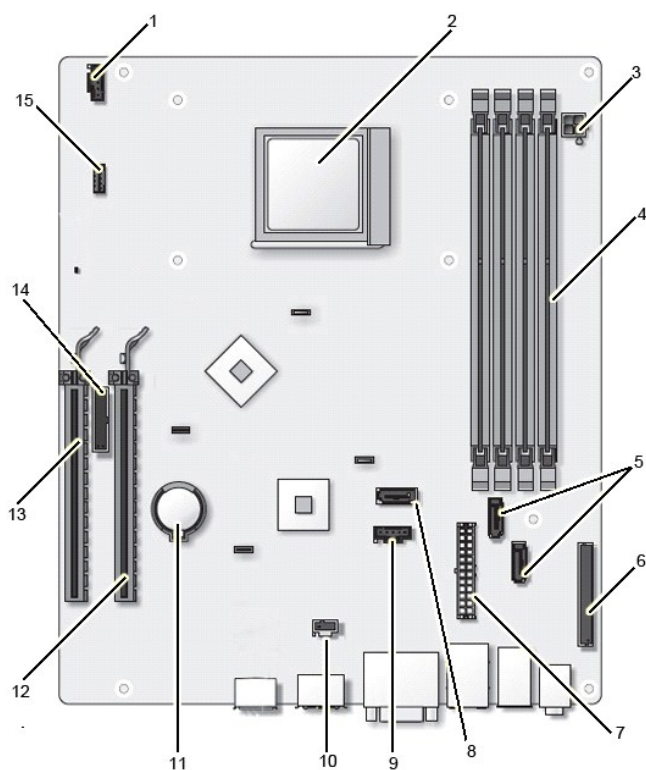
<b>Specificații de mediu</b>	
Temperatură:	
În stare de funcționare	între 10 °C și 35 °C (între 50 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 °C și 65 °C (între -40 °F și 149 °F)
Umiditate relativă (fără condens)	între 20% și 80%
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	între 5 Hz și 350 Hz la 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Depozitare	între 5 Hz și 500 Hz de la 0,001 la 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Șoc maxim:	
În stare de funcționare	40 G +/- 5% cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10% (echivalent cu 20 inchi/sec [51 cm/sec])
Depozitare	105 G +/- 5% cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10% (echivalent cu 50 inchi/sec [127 cm/sec])
Altitudine:	
În stare de funcționare	între -15,2 și 3.048 m (între -50 și 10.000 picioare)
Depozitare	între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 35.000 picioare)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Aspectul plăcii de sistem

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



1	conector ventilator (FAN_CPU)	2	conector procesor (CPU)
3	conector alimentare procesor (12VPOWER)	4	conectori pentru modulele de memorie (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 și DIMM_4)
5	conectori unitate SATA (SATA0 și SATA1)	6	conector panou frontal (FRONTPANEL)
7	conector de alimentare (POWER)	8	conector unitate SATA (SATA2)
9	conector ventilator (FAN_HDD)	10	conector comutator avertizare pătrundere neautorizată (INTRUDER)
11	soclu baterie rotundă (BATTERY)	12	conector PCI Express x16 (SLOT1)
13	conector PCI Express x4 (SLOT2)	14	conector serial/ PS/2 (SERIAL2)
15	difuzor intern (INT_SPKR)		

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Placă de sistem

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus



**⚠️ 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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontarea plăcii de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Demontați [unitatea optică](#).
3. Demontați [unitatea de hard disk](#).
4. Demontați [plăcile de extensie](#).
5. Demontați [memoria](#).
6. Demontați [radiatorul și procesorul](#).
7. Deconectați cablul de alimentare al procesorului de la placa de sistem.



8. Deconectați de la placa de sistem cablul de date al unității de hard disk și al unității optice.

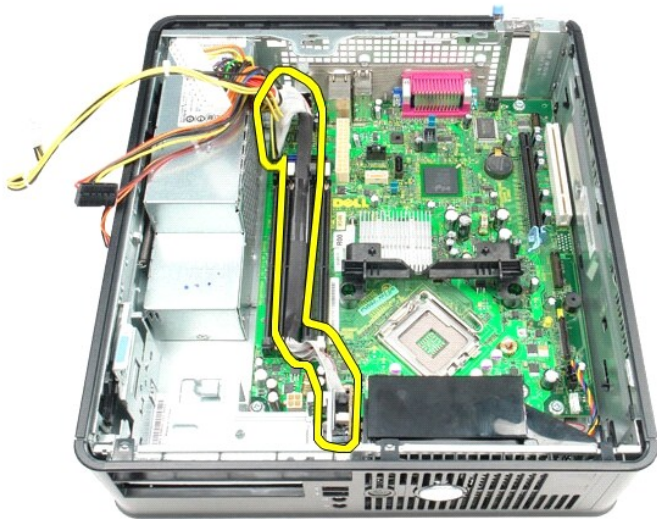




9. Deconectați conectorul principal de alimentare.



10. Demontați panoul I/O de pe placa de sistem.



11. Deconectați de la placa de sistem cablul ventilatorului și al difuzorului intern.



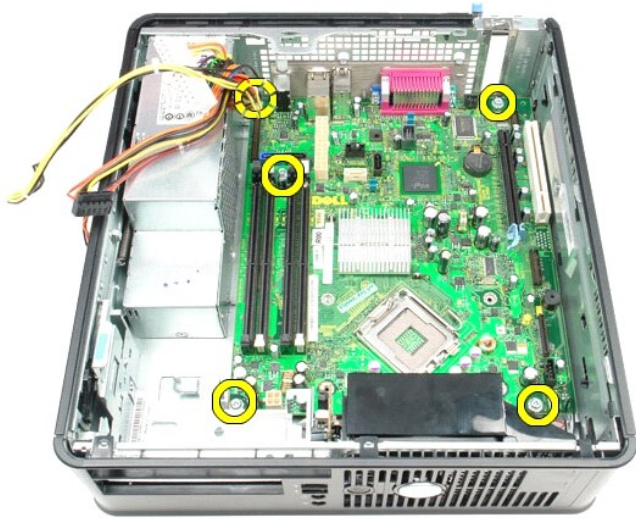
12. Scoateți șuruburile care asigură modulul de fixare a radiatorului pe placa de sistem.



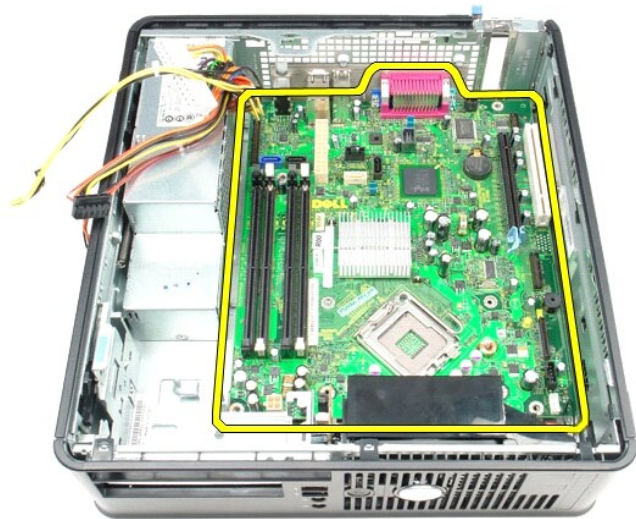
13. Scoateți modulul de fixare a radiatorului.



14. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasa computerului.



15. Demontați placa de sistem.



## Remontarea plăcii de sistem

Pentru a remonta placa de sistem, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

## Efectuarea lucrărilor la computer

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 580—Factor de formă redus

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

### Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- 1 Ați efectuat etapele din [Efectuarea lucrărilor la computer](#).
- 1 Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- 1 O componentă poate fi înlocuită sau – dacă este achiziționată separat – instalată prin efectuarea procedurilor de demontare în ordine inversă.

**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 la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție.

**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 unei plăci. Țineți placa de margine 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 și 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 corect și aliniați.

**NOTĂ:** Culoarea computerului dvs. 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 de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați [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. Demontați [capacul](#).

**ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, asigurați 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.

### Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- 1 Șurubelniță cu vârf lat, mică
- 1 Șurubelniță Phillips
- 1 Știft de plastic mic
- 1 Suport optic cu programul de actualizare al BIOS-ului

### Oprirea computerului

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

1. Închideți sistemul de operare:

- 1 În Windows Vista®:

Faceți clic pe **Start**, apoi faceți clic pe săgeata din colțul din partea dreaptă jos a meniului **Start** așa cum este prezentat mai jos și faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.



1 **În Windows® XP:**

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**.

Computerul se oprește după terminarea 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.

---

## După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

După ce ați finalizat toate procedurile de înlocuire, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile 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, apoi conectați-l la computer.

2. Conectați orice cabluri de rețea sau de telefonie la computer.  
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.  
4. Porniți computerul.  
5. Verificați funcționarea corectă a computerului rulând programul Dell Diagnostics. Consultați [Dell Diagnostics](#).

---

[Înapoi la Cuprins](#)