

# Manual de service pentru Dell™ XPS™ 8300

Model: Seria D03M

Tip: D03M001



# Note, atenționări și avertismente



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



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




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

---

**Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.**

© 2010 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Mărcile comerciale utilizate în acest document: Dell™, sigla DELL și XPS™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; Microsoft®, Windows® și sigla butonului de start Windows  sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări; Bluetooth® este o marcă comercială înregistrată deținută de Bluetooth SIG, Inc. și este utilizată de Dell sub licență.

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

Model reglementare: Seria D03M series

Tip reglementare: D03M004

Decembrie 2010

Revizuire A00

# Cuprins

1	Prezentare generală a caracteristicilor tehnice . . . . .	9
	<b>Vedere din interior a computerului dvs.</b> . . . . .	10
	<b>Componentele plăcii de sistem</b> . . . . .	11
2	Înainte de a începe . . . . .	13
	<b>Specificații tehnice</b> . . . . .	13
	<b>Instrumente recomandate</b> . . . . .	13
	<b>Oprirea computerului</b> . . . . .	13
	<b>Instrucțiuni de siguranță</b> . . . . .	14
3	Capacul computerului . . . . .	17
	<b>Scoaterea capacului computerului</b> . . . . .	17
	<b>Remontarea carcasei computerului</b> . . . . .	18
4	Modulele de memorie . . . . .	21
	<b>Scoaterea modulelor de memorie</b> . . . . .	21
	<b>Remontarea modulelor de memorie</b> . . . . .	22

5	Cadrul frontal . . . . .	27
	<b>Înlăturarea cadrului frontal . . . . .</b>	<b>27</b>
	<b>Reinstalarea cadrului frontal . . . . .</b>	<b>29</b>
6	Cadrul plăcii grafice . . . . .	31
	<b>Demontarea cadrului plăcii grafice . . . . .</b>	<b>31</b>
	<b>Remontarea cadrului plăcii grafice . . . . .</b>	<b>32</b>
7	Cardul wireless Mini-Card . . . . .	33
	<b>Demontarea cardului Mini-Card . . . . .</b>	<b>34</b>
	<b>Remontarea cardului Mini-Card . . . . .</b>	<b>35</b>
8	Carduri PCI Express . . . . .	37
	<b>Înlăturarea consolei de fixare a cardului . . . . .</b>	<b>37</b>
	<b>Remontarea consolei de fixare a cardului . . . . .</b>	<b>38</b>
	<b>Demontarea cardurilor PCI Express . . . . .</b>	<b>39</b>
	<b>Remontarea cardurilor PCI Express . . . . .</b>	<b>41</b>
	<b>Configurarea computerului după demontarea sau montarea cardului PCI Express . . . . .</b>	<b>42</b>
9	Unități . . . . .	45
	<b>Unitatea de hard disk . . . . .</b>	<b>45</b>
	Scoaterea hard diskului principal . . . . .	45

Scoaterea cutiei hard diskului . . . . .	47
Scoaterea unității hard disk secundare . . . . .	48
Reinstalarea unității hard disk secundare . . . . .	49
Remontarea cutiei hard diskului . . . . .	50
Reinstalarea unității hard disk principale . . . . .	50
<b>Unitatea optică . . . . .</b>	<b>51</b>
Înlăturarea unității optice . . . . .	51
Remontarea unității optice . . . . .	52
<b>Cititor de carduri media . . . . .</b>	<b>55</b>
Scoaterea cititorului de carduri media . . . . .	55
Remontarea cititorului de card media . . . . .	57
<b>10 Capacul superior . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Scoaterea capacului superior . . . . .</b>	<b>59</b>
<b>Remontarea capacului superior . . . . .</b>	<b>61</b>
<b>11 Panoul superior I/O . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Demontarea panoului superior I/O . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Remontarea panoului superior I/O . . . . .</b>	<b>65</b>
<b>12 Panou frontal USB . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Înlăturarea panoului frontal USB . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Remontarea panoului frontal USB . . . . .</b>	<b>69</b>




13	Ansamblul Bluetooth . . . . .	71
	<b>Demontarea ansamblului Bluetooth . . . . .</b>	71
	<b>Remontarea ansamblului Bluetooth . . . . .</b>	73
14	Modulul butonului de alimentare . . . . .	75
	<b>Demontarea modulului butonului de alimentare . . . . .</b>	75
	<b>Remontarea modulului butonului de alimentare . . . . .</b>	77
15	Ventilatoare . . . . .	79
	<b>Ventilatorul carcasei . . . . .</b>	79
	Demontarea ventilatorului de carcasă . . . . .	79
	Remontarea ventilatorului de carcasă . . . . .	80
	<b>Ansamblul ventilator/radiator procesor . . . . .</b>	81
	Scoaterea ansamblului ventilator/radiator procesor . . . . .	81
	Remontarea ansamblului ventilator/radiator procesor . . . . .	83
16	Procesor . . . . .	85
	<b>Scoaterea procesorului . . . . .</b>	85
	<b>Remontarea procesorului . . . . .</b>	87

17 Bateria tip monedă . . . . .	91
<b>Îndepărtarea bateriei rotunde</b> . . . . .	91
<b>Remontarea bateriei rotunde</b> . . . . .	92
18 Sursă de alimentare . . . . .	95
<b>Înlăturarea sursei de alimentare</b> . . . . .	95
<b>Remontarea sursei de alimentare</b> . . . . .	97
19 Placa de sistem . . . . .	99
<b>Scoaterea plăcii de sistem</b> . . . . .	99
<b>Remontarea plăcii de bază</b> . . . . .	102
<b>Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS</b> . . . . .	103
20 Programul de configurare a sistemului 105	
<b>Prezentare generală</b> . . . . .	105
Accesarea programului de configurare a sistemului . . . . .	105
Opțiunile din configurarea sistemului . . . . .	107
Boot Sequence (Secvența de pornire) . . . . .	113
<b>Ștergerea parolelor uitate</b> . . . . .	115
<b>Ștergerea parolelor CMOS</b> . . . . .	117
21 Reprogramarea sistemului BIOS . . . . .	119

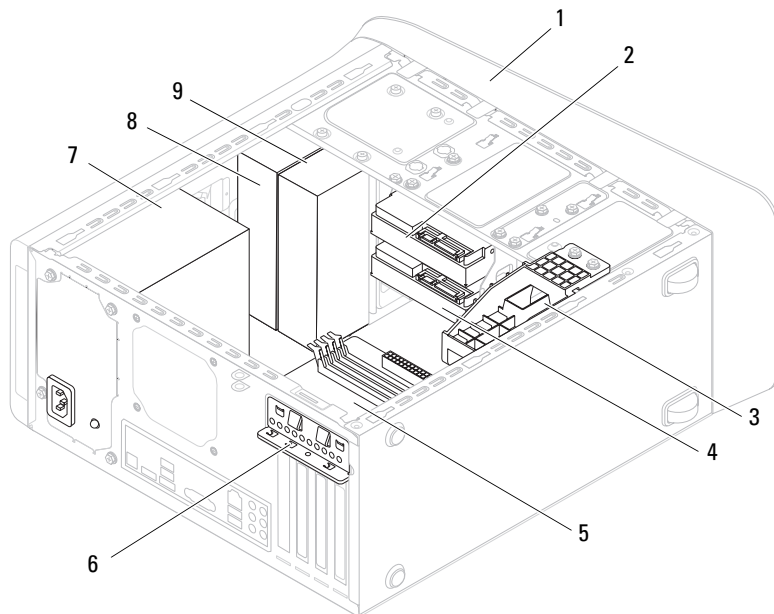




# Prezentare generală a caracteristicilor tehnice

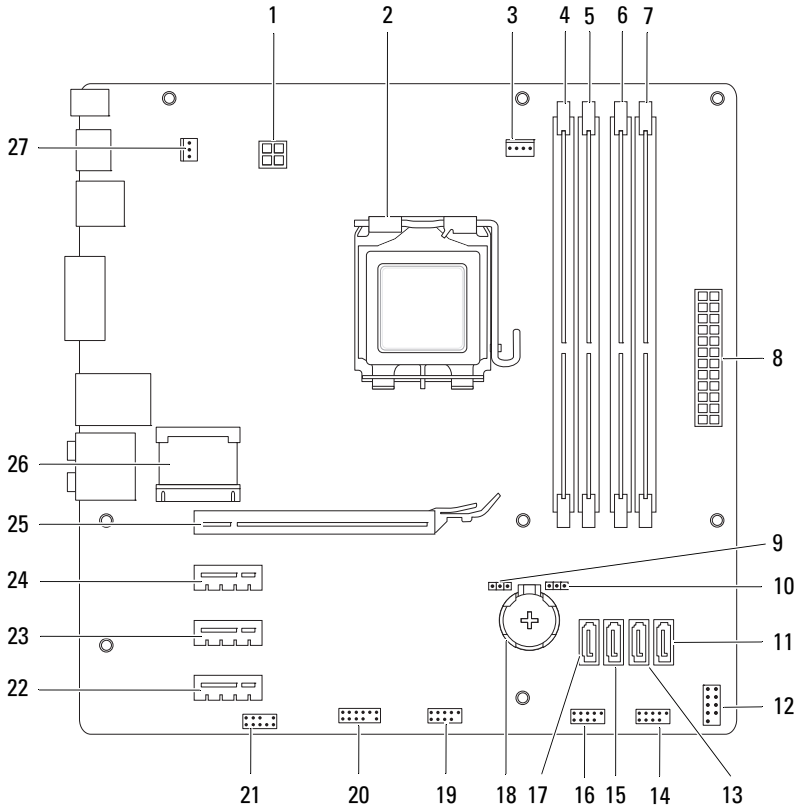
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa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

## Vedere din interior a computerului dvs.



- |   |                                    |   |                           |
|---|------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | cadru frontal                      | 2 | unitate hard disk primară |
| 3 | suport de placă grafică (opțional) | 4 | hard disk secundar        |
| 5 | placă de sistem                    | 6 | clemă fixare card         |
| 7 | sursă de alimentare                | 8 | unitate optică principală |
| 9 | unitate optică secundară           |   |                           |

# Componentele plăcii de sistem



1	conector de alimentare (PWR2)	2	soclu pentru procesor
3	conector ventilator procesor (CPU_FAN)	4	conector modul memorie (DIMM3)
5	conector modul memorie (DIMM1)	6	conector modul memorie (DIMM4)
7	conector modul memorie (DIMM2)	8	conector alimentare principal (PWR1)
9	conector resetare parolă (PSWD)	10	conector resetare CMOS (RTCST)
11	conector unitate SATA (SATA 0)	12	conector buton de alimentare (F_PANEL)
13	conector unitate SATA (SATA 1)	14	conector USB pe panoul frontal (F_USB1)
15	conector unitate SATA (SATA 2)	16	conector USB pe panoul frontal (F_USB3)
17	conector unitate SATA (SATA 3)	18	soclu baterie (BATTERY)
19	conector USB pe panoul frontal (F_USB2)	20	conector USB pe panoul frontal (F_USB4)
21	conector audio panou frontal (F_AUDIO1)	22	slot card PCI Express x1 (PCI-EX1_3)
23	slot card PCI Express x1 (PCI-EX1_2)	24	slot card PCI Express x1 (PCI-EX1_1)
25	slot card PCI Express x16 (PCI-EX16_1)	26	slot Mini-Card (PCIE_MINICARD)
27	conector ventilator carcasă (SYS_FAN 1)		

# Înainte de a începe

Acest document oferă instrucțiuni privind înlăturarea și instalarea componentelor computerului dvs. Doar dacă nu există alte specificații, fiecare procedură presupune existența următoarelor condiții:

- Ați parcurs pașii din „Oprirea computerului” de la pagina 13 și din „Instrucțiuni de siguranță” de la pagina 14.
- Ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau – dacă este achiziționată separat – instalată prin efectuarea procedurilor de scoatere în ordine inversă.

## Specificații tehnice

Pentru informații despre specificațiile tehnice ale computerului dvs., consultați *Setup Guide* (Ghidul de configurare) de la adresa [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).

## Instrumente recomandate


Instrucțiunile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță mică Phillips
- Știft de plastic
- Program executabil de actualizare a sistemului BIOS, disponibil la adresa [support.dell.com](https://support.dell.com)

## Oprirea computerului






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

- 1 Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate programele deschise.


- 2 Pentru a închide sistemul de operare, faceți clic pe **Start**  și faceți clic pe **Shut Down** (Închidere).
- 3 Asigurați-vă că ați oprit computerul. În cazul în care computerul nu s-a oprit automat la închiderea sistemului de operare, apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare până când computerul se oprește.

## Instrucțiuni de siguranță

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și pentru a vă asigura siguranța personală.

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind 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 garanția dvs.
-  **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 și aliniați corect.
-  **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
  - 1 Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
  - 2 Închideți computerul (consultați „Oprirea computerului” de la pagina 13) și toate dispozitivele atașate.
-  **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 telefon sau de rețea de la computer.






- 4 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 5 Deconectați toate dispozitivele atașate de la computer.
- 6 Apăsați și scoateți orice carduri instalate din cititorul de carduri de stocare.
- 7 Mențineți apăsat butonul de alimentare pentru legarea la masă a plăcii de sistem.

 **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 ce ar putea dăuna componentelor interne.**



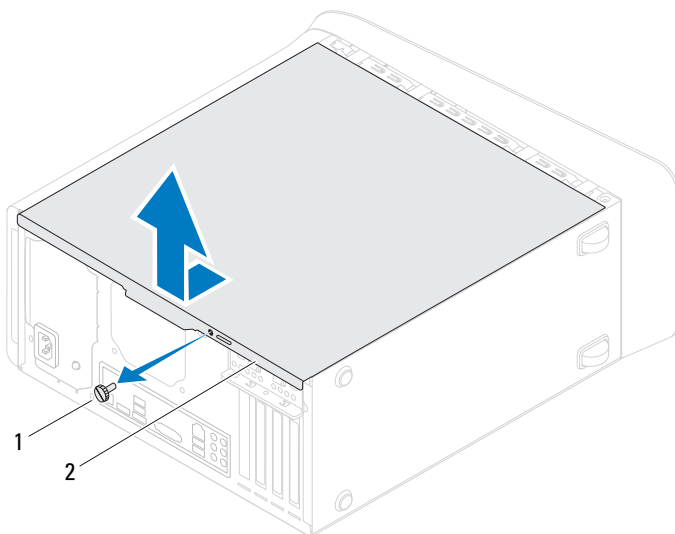


# Capacul computerului

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja de un eventual șoc electric, de răni cauzată de lamele în mișcare ale ventilatorului sau alte răni imprevizibile, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.
-  **ATENȚIE:** Asigurați-vă că există spațiu suficient pentru a susține computerul cu capacul scos—cel puțin 30 cm de spațiu pe birou.

## Scoaterea capacului computerului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Așezați computerul pe partea laterală cu capacul în sus.
- 3 Demontați șurubul care fixează capacul computerului de carcasă utilizând o șurubelniță, dacă este necesar.
- 4 Eliberați capacul computerului glisându-l de pe partea frontală a computerului.
- 5 Ridicați capacul de pe computer și așezați-l într-o parte, într-un loc sigur.

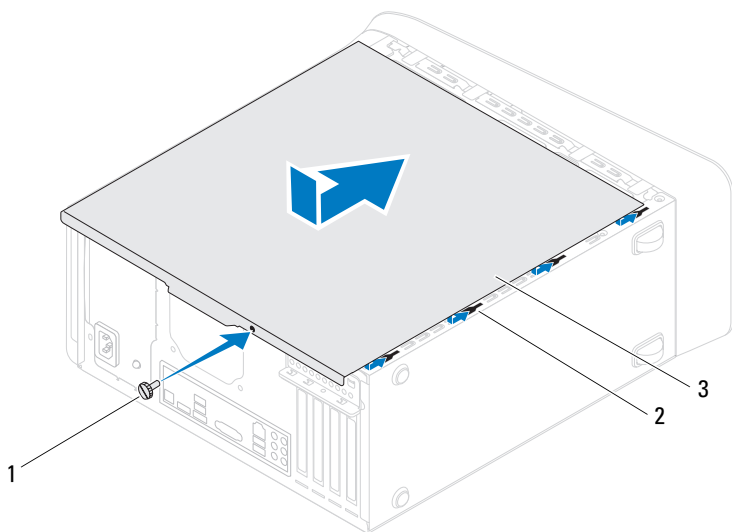


1 șurub

2 capac computer

## Remontarea carcasei computerului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Conectați toate cablurile și pliați-le într-un mod ergonomic.
- 3 Asigurați-vă că în computer nu rămân scule sau piese în plus.
- 4 Aliniați lamelele din partea de jos a capacului computerului cu sloturile plasate de-a lungul marginii carcasei.
- 5 Apăsăți în jos capacul computerului și glisați-l spre partea frontală a computerului.
- 6 Remontați șurubul care fixează capacul computerului de carcasă.



1 șurub





2 sloturi

3 capac computer

**7** Așezați computerul într-o poziție verticală.

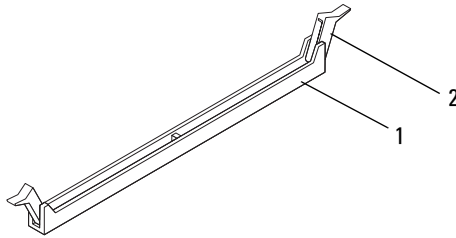


# Modulele de memorie

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Scoaterea modulelor de memorie

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Localizați modulele de memorie pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 4 Apăsați în afară clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie.



1 conector pentru modulul de memorie 2 clemă de fixare

5 Prindeți modulul de memorie și trageți-l în sus.

Dacă modulul de memorie este dificil de scos, slăbiți ușor modulul de memorie înainte și înapoi pentru a-l înlătura din conector.

## Remontarea modulelor de memorie

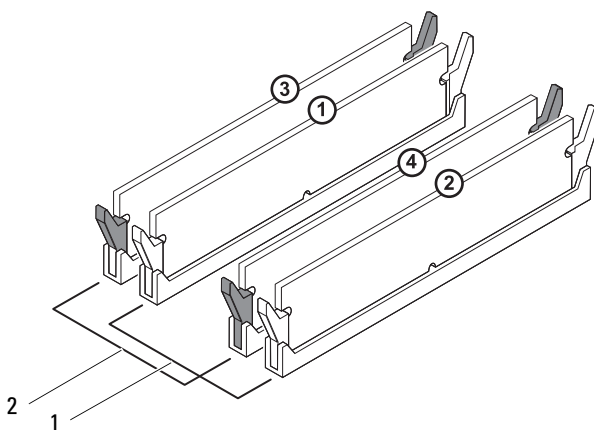
1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.

2 Apăsați în afară clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie.

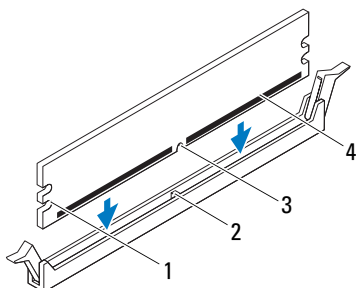
△ **ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.

△ **ATENȚIE:** Nu instalați module de memorie ECC sau DDR3U.

- △ ATENȚIE:** Dacă scoateți modulele de memorie originale din computer în timpul unei actualizări de memorie, țineți-le separat de orice module de memorie noi pe care le puteți avea, chiar dacă ați achiziționat modulele noi de la Dell. Dacă este posibil, nu utilizați împreună un modul de memorie inițial cu un modul de memorie nou. În caz contrar, computerul dvs. s-ar putea să nu pornească corect. Configurațiile de memorie recomandate sunt: pereche de module instalate în conectorii DIMM 1 și 2 și altă pereche de module de memorie instalată în conectorii DIMM 3 și 4.



- 1 pereche de module de memorie compatibile în conectorii DIMM 1 și 2 (cleme de fixare albe)
- 2 pereche de module de memorie compatibile în conectorii DIMM 3 și 4 (cleme de fixare negre)
- 3 Aliniați fanta din partea inferioară a modulului de memorie cu protuberanța din conector.



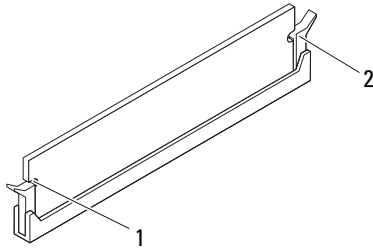
- |   |              |   |                  |
|---|--------------|---|------------------|
| 1 | decupaje (2) | 2 | lamelă           |
| 3 | canelură     | 4 | modul de memorie |

**⚠ ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea modului de memorie, apăsați modulul de memorie direct în jos în conector în timp ce aplicați forță egală la fiecare capăt al modului de memorie.

- 4 Introduceți modulul de memorie în conector până când modulul de memorie se fixează în poziție.

Dacă introduceți modulul de memorie corect, clemele de fixare se fixează în decupajele de la fiecare capăt al modului de memorie.






1 decupaje (2)

2 clemă de fixare (fixată în poziție)





- 5 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 6 Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.  
Dacă apare un mesaj declarând că dimensiunea memoriei s-a schimbat, apăsați <F1> pentru a continua.
- 7 Conectați-vă la computerul dvs.

Pentru a verifica instalarea corectă a memoriei, faceți clic pe butonul **Start**  → **Control Panel** (Panou de control) → **System** (sistem).

Verificați cantitatea de memorie (RAM) specificată.

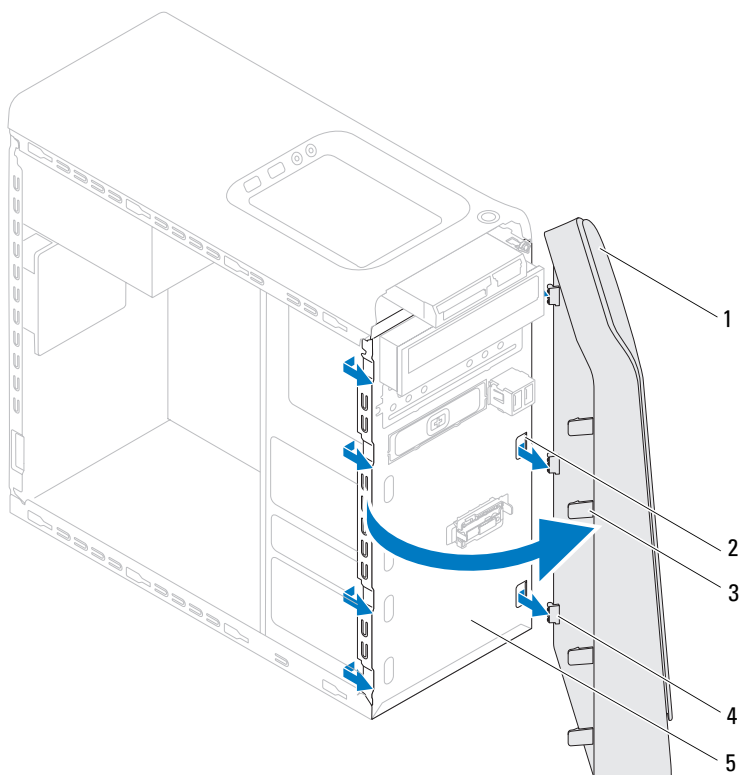


## Cadrul frontal

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele frontale, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Înlăturarea cadrului frontal

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Așezați computerul într-o poziție verticală.
- 4 Prindeți și eliberați în ordine lamelele cadrului frontal, pe rând, deplasându-le spre exteriorul panoului frontal.
- 5 Rotiți și trageți cadrul frontal din partea frontală a computerului pentru a elibera clemele cadrului frontal din sloturile panoului frontal.

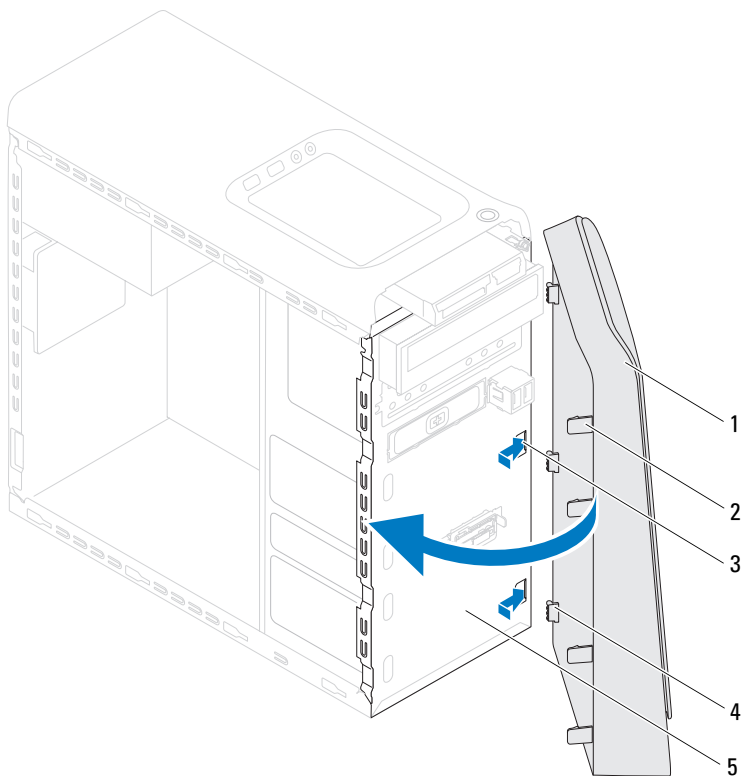


- |   |                          |   |                           |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | cadru frontal            | 2 | sloturi panou frontal (3) |
| 3 | lamele cadru frontal (4) | 4 | cleme cadru frontal (3)   |
| 5 | panoul frontal           |   |                           |

**6** Puneți alături cadrul frontal într-un loc sigur.






## Reinstalarea cadrului frontal

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați și introduceți clemele cadrului frontal în sloturile panoului frontal.
- 3 Rotiți cadrul frontal spre computer până când lamelele cadrului frontal se fixează în poziție.



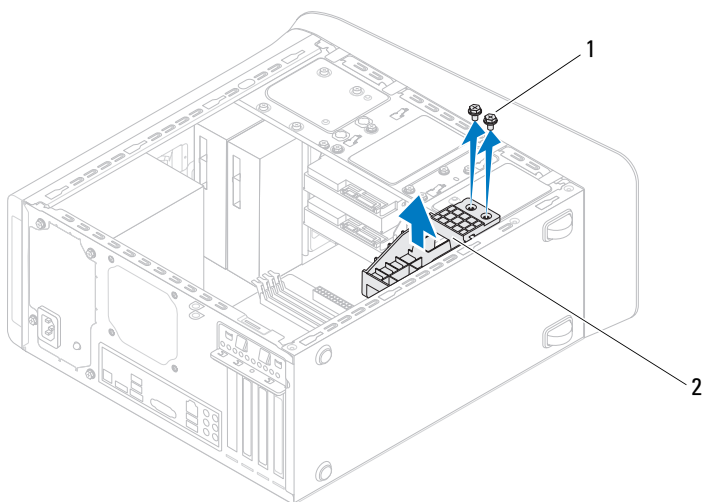
- |   |                           |   |                          |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| 1 | cadru frontal             | 2 | lamele cadru frontal (4) |
| 3 | sloturi panou frontal (3) | 4 | cleme cadru frontal (3)  |
| 5 | panoul frontal            |   |                          |
- 4** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).

## Cadrul plăcii grafice

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.
-  **NOTĂ:** Cadrul plăcii grafice există în computer numai dacă ați comandat o placă grafică de lățime dublă în momentul achiziției.

## Demontarea cadrului plăcii grafice

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Scoateți cele două șuruburi care fixează suportul plăcii grafice de carcasă.
- 4 Ridicați suportul plăcii grafice din carcasă.
- 5 Puneți cadrul plăcii grafice alături, într-un loc sigur.



1 șuruburi (2)








2 cadru placă grafică

## Remontarea cadrului plăcii grafice

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suportul plăcii grafice cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
- 3 Remontați cele două șuruburi care fixează suportul plăcii grafice de carcasă.
- 4 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).



## Cardul wireless Mini-Card

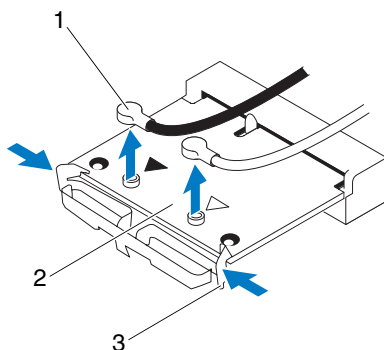
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.
-  **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 computerul dvs.).
-  **ATENȚIE:** Când cardul Mini-Card nu se află în computer, depozitați-l într-o pungă de protecție antistatică (consultați „Protecția împotriva descărcării electrostatice” în instrucțiunile privind siguranța livrate împreună cu computerul dvs.).
-  **NOTĂ:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru mini-cardurile obținute din alte surse decât de la Dell.

Dacă, împreună cu computerul, ați comandat și un mini-card wireless, acesta este deja instalat.

Computerul dvs. acceptă un slot pentru card Mini-Card de dimensiune redusă pentru Wireless Local Area Network (WLAN – Rețea locală wireless).

## Demontarea cardului Mini-Card

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Deconectați cablurile de antenă de la cardul Mini-Card.



- |   |                       |   |           |
|---|-----------------------|---|-----------|
| 1 | cabluri de antenă (2) | 2 | mini-card |
| 3 | cleme (2)             |   |           |
- 4 Eliberați cardul Mini-Card apăsând pe clemele aflate de o parte și de alta a cardului.
  - 5 Ridicați cardul Mini-Card din conectorul de pe placa de sistem.

**△ ATENȚIE:** Când cardul Mini-Card nu se află în computer, depozitați-l într-o pungă de protecție antistatică (consultați „Protecția împotriva descărcării electrostatice” în instrucțiunile privind siguranța livrate împreună cu computerul dvs.).

## Remontarea cardului Mini-Card





**△ ATENȚIE:** Conectorii sunt blocați pentru a asigura o introducere corectă. Utilizarea forței excesive poate deteriora conectorii.

**△ ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea cardului Mini-Card, asigurați-vă că nu există cabluri sau cabluri de antenă dedesubtul acestuia.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați canelura de pe cardul Mini-Card cu lamela conectorului de pe placa de sistem.
- 3 Introduceți cardul Mini-Card la un unghi de 45 de grade în conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Apăsați pe celălalt capăt al cardului Mini-Card până se fixează în poziție. Dacă nu auziți sunetul, scoateți cardul Mini-Card și reinstalați-l.
- 5 Conectați cablurile de antenă corespunzătoare la cardul WLAN pe care îl instalați: Cardul WLAN are două triunghiuri (negru și alb) inscripționate pe etichetă:
  - Conectați cablul negru la conectorul marcat cu triunghiul negru.
  - Conectați cablul alb la conectorul marcat cu triunghiul alb.
- 6 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 7 Reconectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.

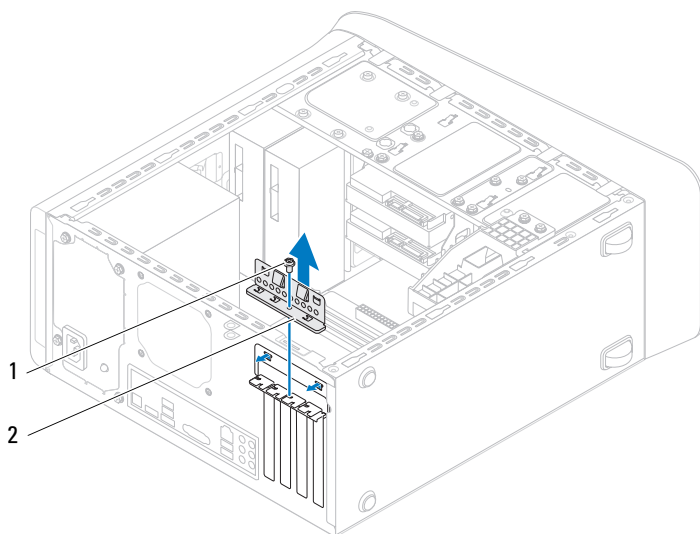


# Carduri PCI Express

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Înlăturarea consolei de fixare a cardului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Îndepărtați șurubul care fixează suportul de menținere a cardului.
- 4 Ridicați cadrul de fixare a cardului și așezați-o alături într-un loc sigur.

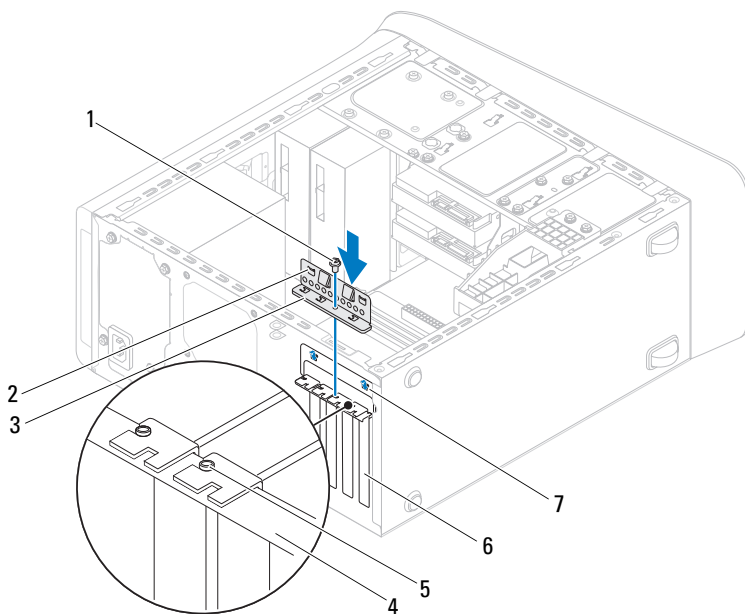


1 șurub

2 cadru de fixare al cardului

## Remontarea consolei de fixare a cardului

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Remontați consola de fixare a cardului asigurându-vă că:
  - Clema de ghidare este aliniată cu fanta de ghidare.
  - Părțile superioare ale tuturor cardurilor și suporturilor de umplere sunt aliniată cu bara de aliniere.
  - Canelura din partea superioară a plăcii sau suportului de umplere se potrivește cu ghidajul de aliniere.
- 3 Remontați șurubul care fixează cadrul de menținere a cardului.
- 4 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).

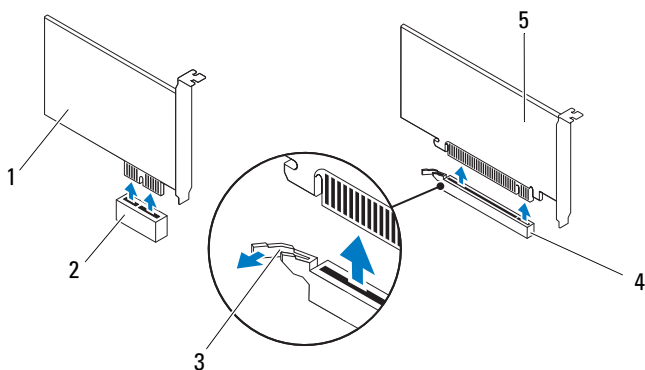


- |                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 șurub                       | 2 cleme de ghidare (2) |
| 3 cadru de fixare al cardului | 4 bară de aliniere     |
| 5 ghidaj de aliniere          | 6 suport de umplere    |
| 7 fante de ghidare (2)        |                        |

## Demontarea cardurilor PCI Express

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).

- 3 Demontați cadrul plăcii grafice, dacă este cazul (consultați „Demontarea cadrului plăcii grafice” de la pagina 31).
- 4 Înlăturați consola de fixare a cardului (consultați „Înlăturarea consolei de fixare a cardului” de la pagina 37).
- 5 Deconectați toate cablurile conectate la card, dacă este cazul.
- 6 Demontați cardul PCI Express din slotul de card:
  - Pentru un card PCI Express x1, prindeți cardul de colțurile superioare și trageți-l ușor din conectorul său.
  - Pentru un card PCI Express x16, împingeți lamela de fixare, prindeți cardul de colțurile superioare și apoi trageți-l ușor din conectorul său.



1 card PCI Express x1

2 slot card PCI Express x1


3 lamelă de fixare

4 slot card PCI Express x16

5 card PCI Express x16



- 7 Dacă scoateți placa definitiv, instalați un capac în deschiderea goală a slotului său.

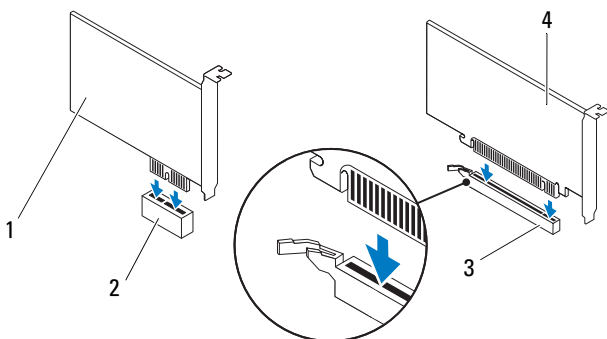
 **NOTĂ:** Instalarea șinelor obturatoare peste deschiderile sloturilor pentru plăci goale este necesară pentru a menține certificarea FCC a computerului. De asemenea, aceste șine nu permit pătrunderea prafului și a murdăriei în computer.

## Remontarea cardurilor PCI Express

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Pregătiți placa pentru instalare.

Consultați documentația care însoțește cardul pentru informații despre configurarea acestuia, efectuarea conexiunilor interne sau personalizarea acestuia pentru computerul dvs.

- 3 Introduceți cardul PCI Express în slotul de pe placa de sistem și apăsați-l ferm. Asigurați-vă că respectivul card PCI Express s-a fixat în slot.



- |   |                           |   |                          |
|---|---------------------------|---|--------------------------|
| 1 | card PCI Express x1       | 2 | slot card PCI Express x1 |
| 3 | slot card PCI Express x16 | 4 | card PCI Express x16     |

4 Remontați suportul de fixare a cardului (consultați „Remontarea consolei de fixare a cardului” de la pagina 38).

5 Conectați toate cablurile care trebuie atașate la placă.

Pentru informații despre conexiunile cablurilor, consultați documentația livrată împreună cu cardul.



**ATENȚIE: Nu direcționați cablurile cardului peste sau după carduri. Cablurile direcționate peste carduri pot împiedica închiderea corectă a capacului computerului sau pot cauza deteriorarea echipamentului.**

6 Remontați cadrul plăcii grafice, dacă este cazul (consultați „Remontarea cadrului plăcii grafice” de la pagina 32).

7 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).

8 Reconectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.

9 Pentru a încheia instalarea, consultați „Configurarea computerului după demontarea sau montarea cardului PCI Express” de la pagina 42.

## Configurarea computerului după demontarea sau montarea cardului PCI Express



**NOTĂ:** Pentru informații despre locația conectorilor externi, consultați *Ghidul de configurare*. Pentru informații despre instalarea driverelor și a software-ului pentru cardul dvs., consultați documentația care însoțește cardul.

## Instalată





- Placă de sunet**
- 1 Accesați configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105)
  - 2 Navigați la **Onboard Audio Controller** (Controler audio pe placa de sistem) și modificați setarea la **Disabled** (Dezactivat).
  - 3 Conectați dispozitivele audio externe la conectorii plăcii de sunet.
- Placă de rețea**
- 1 Accesați configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105)
  - 2 Navigați la **Onboard LAN Controller** (Controler LAN pe placa de sistem) și modificați setarea la **Disabled** (Dezactivat).
  - 3 Conectați cablul de rețea la conectorul cardului de rețea.

## Îndepărtată

- 1 Accesați configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105)
  - 2 Navigați la **Onboard Audio Controller** (Controler audio pe placa de sistem) și modificați setarea la **Enabled** (Activat).
  - 3 Conectați dispozitivele audio externe la conectorii panoului din spate al computerului.
- 1 Accesați configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105)
  - 2 Navigați la **Onboard LAN Controller** (Controler LAN pe placa de sistem) și modificați setarea la **Enabled** (Activat).
  - 3 Conectați cablul de rețea la conectorul de rețea integrat.





# Unități

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.


## Unitatea de hard disk

### Scoaterea hard diskului principal

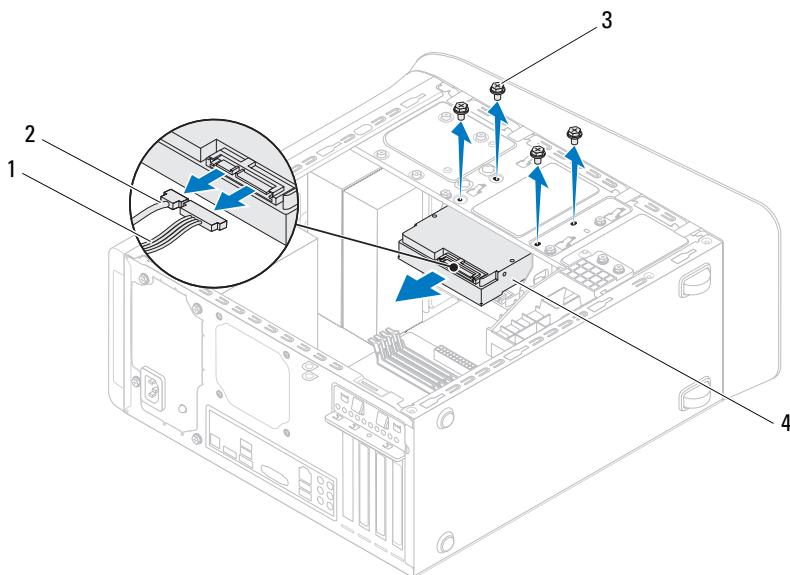
-  **ATENȚIE:** Dacă înlocuiți o unitate hard disk care conține date pe care doriți să le păstrați, efectuați o copie de siguranță a fișierelor înainte de a începe această procedură.
  - 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
  - 3 Deconectați cablurile de alimentare și date de la unitatea hard disk.

 **NOTĂ:** Dacă nu remontați hard diskul în momentul respectiv, deconectați celălalt capăt al cablului de date de la conectorul de pe placa de sistem și puneți-l alături. Puteți să utilizați cablul de date pentru a instala o unitate hard disk ulterior.

4 Scoateți cele patru șuruburi care fixează unitatea de hard disk pe carcasă.

 **ATENȚIE:** Asigurați-vă că nu zgâriați placa cu circuite a hard diskului în timp ce scoateți sau remontați hard diskul.

5 Glisați unitatea de hard disk în afară spre partea din spate a computerului.



1 cablu de alimentare

2 cablu de date

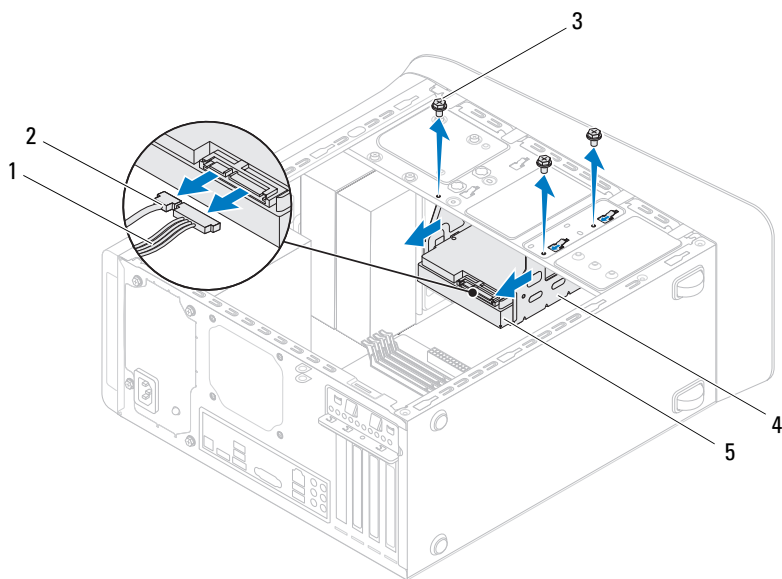
3 șuruburi (4)

4 unitate hard disk primară

- 6 Dacă înlăturarea hard diskului modifică configurația unității, asigurați-vă de faptul că menționați aceste modificări în configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105).

## **Scoaterea cutiei hard diskului**

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Scoateți unitatea hard disk principală (consultați „Scoaterea hard diskului principal” de la pagina 45).
- 4 Scoateți cele trei șuruburi care fixează cutia unității de hard disk pe carcasă.
- 5 Dacă este cazul, deconectați cablurile de alimentare și de date de pe unitatea hard disk secundară (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 6 Glisați cutia unității de hard disk spre partea din spate a carcasei.



- |   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | cablu de alimentare | 2 | cablu de date       |
| 3 | șuruburi (3)        | 4 | cutia hard diskului |
| 5 | hard disk secundar  |   |                     |

## Scoaterea unității hard disk secundare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Scoateți unitatea hard disk principală (consultați „Scoaterea hard diskului principal” de la pagina 45).
- 4 Scoateți cutia unității hard disk (consultați „Scoaterea cutiei hard diskului” de la pagina 47).





- 5 Remontați cele patru șuruburi ce fixează unitatea hard disk secundară de cutia acestuia.

## **Remontarea cutiei hard diskului**


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe cutia unității hard disk cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
- 3 Remontați cele trei șuruburi care fixează cutia unității hard disk pe carcasă.
- 4 Dacă este cazul, conectați cablurile de alimentare și de date la unitatea hard disk secundară (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).

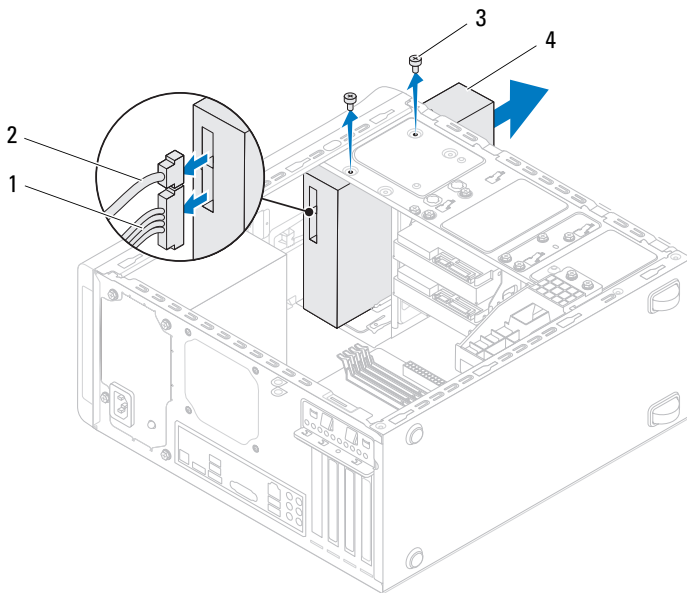
## **Reinstalarea unității hard disk principale**

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Verificați documentația expediată împreună cu unitatea pentru a verifica faptul că aceasta este configurată pentru computerul dumneavoastră.
- 3 Glisați unitatea hard disk principală în cutia unității hard disk.
- 4 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe unitatea hard disk principală cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
- 5 Remontați cele patru șuruburi care fixează unitatea hard disk principală de carcasă.
- 6 Conectați cablurile de alimentare și date la unitatea hard disk principală (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 7 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 8 Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.
- 9 Consultați documentația expediată împreună cu unitatea hard disk pentru instrucțiuni asupra instalării oricărei aplicații software necesare funcționării unității.
- 10 Verificați dacă există schimbări în configurația unității accesând configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105).

# Unitatea optică

## Înlăturarea unității optice

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4 Deconectați cablurile de alimentare și de date de la unitatea optică.  
 **NOTĂ:** Dacă nu remontați unitatea optică în momentul respectiv, deconectați celălalt capăt al cablului de date de la conectorul de pe placa de sistem și puneți-l alături. Puteți utiliza cablul FlexBay USB pentru a instala ulterior o unitate optică.
- 5 Îndepărtați cele două șuruburi care fixează unitatea optică pe carcasă.
- 6 Împingeți și glisați unitatea optică afară prin partea frontală a computerului.

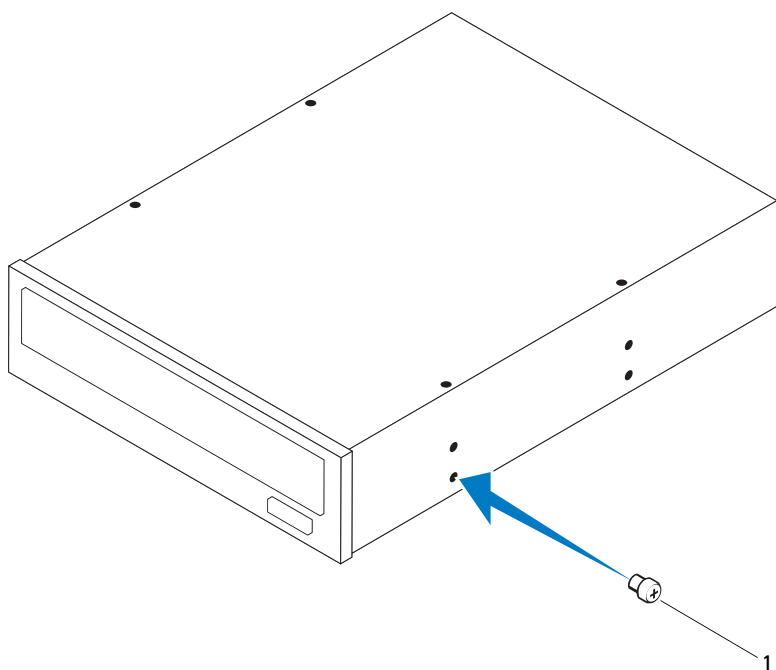


- |   |                     |   |                |
|---|---------------------|---|----------------|
| 1 | cablu de alimentare | 2 | cablu de date  |
| 3 | șuruburi (2)        | 4 | unitate optică |

**7** Puneți alături unitatea optică într-un loc sigur.

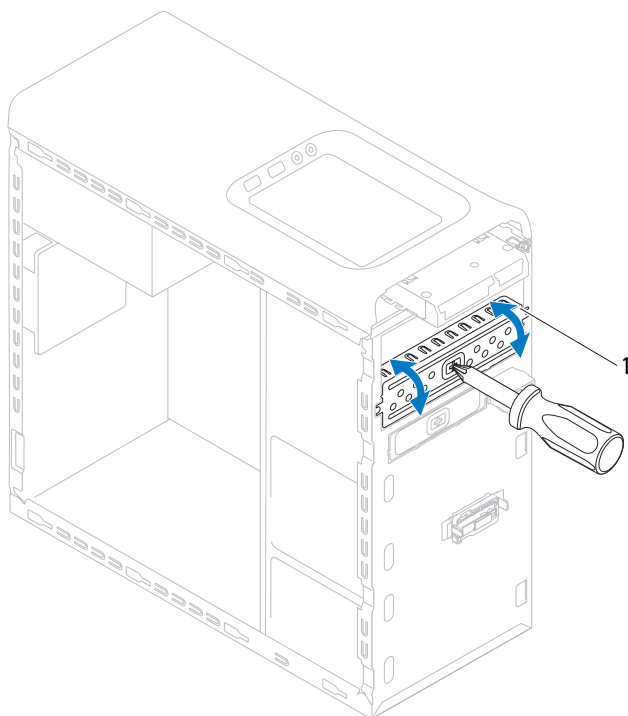
## Remontarea unității optice

- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Demontați șurubul de pe unitatea optică veche și introduceți-l în unitatea optică nouă.



1 șurub

- 3** Pentru a instala o unitate optică secundară, introduceți o șurubelniță și răsuciți-o pentru a îndepărta placa metalică despărțitoare.
- 4** Trageți placa metalică despărțitoare afară din carcasă.



1      placă metalică despărțitoare

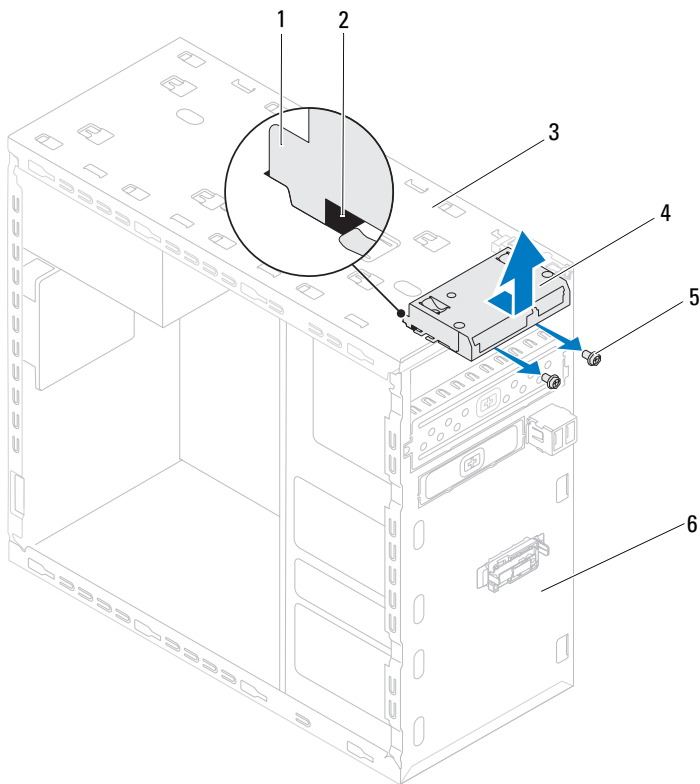
- 5      Glisați ușor unitatea optică în compartimentul unității optice din partea frontală a computerului.
- 6      Aliniați orificiile șuruburilor de pe unitatea optică cu orificiile de șuruburi de pe carcasă.
- 7      Remontați cele două șuruburi care fixează unitatea optică pe carcasă.

- 8** Conectați cablurile de alimentare și date la unitatea optică (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 9** Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 10** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 11** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.
- 12** Consultați documentația expediată împreună cu unitatea pentru instrucțiuni asupra instalării oricărei aplicații software necesare funcționării unității.
- 13** Verificați dacă există schimbări în configurația unității accesând configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105).

## **Cititor de carduri media**

### **Scoaterea cititorului de carduri media**

- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3** Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4** Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 51).
- 5** Demontați capacul superior (consultați „Scoaterea capacului superior” de la pagina 59).
- 6** Demontați cele două șuruburi care fixează cititorul de carduri media de panoul frontal. Șuruburile se află sub cititorul de carduri media.
- 7** Deconectați cablul cititorului de carduri media de la conectorul F\_USB1 de pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 8** Glisați și ridicați cititorul de carduri media pentru a-l îndepărta de pe panoul superior.



- |   |                                      |   |                          |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | ghidaje cititor de carduri media (2) | 2 | sloturi (2)              |
| 3 | panou superior                       | 4 | cititor de carduri media |
| 5 | șuruburi (2)                         | 6 | panoul frontal           |







## **Remontarea cititorului de card media**

- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Glisați cu atenție ghidajele cititorului de carduri media în sloturile panoului frontal.
- 3** Remontați cele două șuruburi care fixează cititorul de carduri media de panoul frontal.
- 4** Conectați cablul cititorului de carduri media la conectorul F\_USB1 de pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 5** Remontați capacul superior (consultați „Remontarea capacului superior” de la pagina 61).
- 6** Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 52).
- 7** Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 8** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 9** Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.

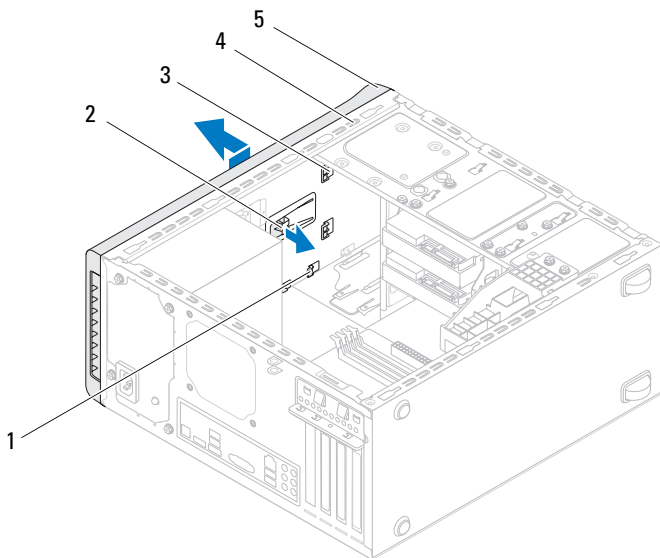


## Capacul superior

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Scoaterea capacului superior

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 51).
- 5 Trageți de lamela de deblocare și glisați capacul superior spre partea frontală a computerului pentru a elibera lamelele de deblocare din sloturile de pe panoul superior.
- 6 Îndepărtați capacul superior de pe panoul superior.



- |   |                       |   |                     |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | sloturi               | 2 | lamelă de deblocare |
| 3 | lamele capac superior | 4 | panou superior      |
| 5 | capac superior        |   |                     |





**7** Puneți panoul superior alături într-un loc sigur.

## Remontarea capacului superior


- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Aliniați lamelele de pe capacul superior cu locașurile de pe panoul superior.
- 3** Apăsați și glisați capacul superior spre partea din spate a computerului până când se fixează cu un declic.
- 4** Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 52).
- 5** Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 6** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).



## Panoul superior I/O

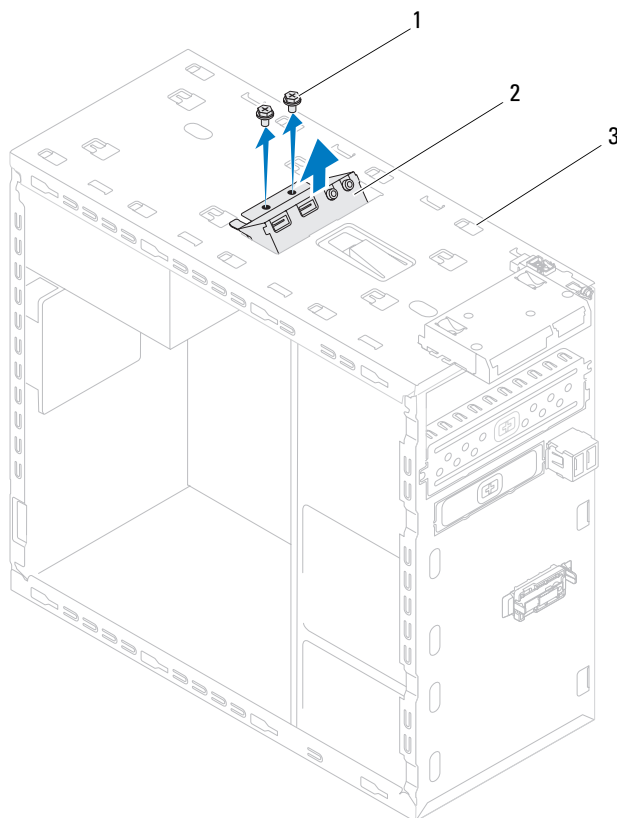
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Demontarea panoului superior I/O

 **NOTĂ:** Rețineți amplasarea cablurilor pe măsură ce le înlăturați astfel încât să le puteți reamplasa corect atunci când instalați noul panou superior I/O.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 51).

- 5 Demontați capacul superior (consultați „Scoaterea capacului superior” de la pagina 59).
- 6 Deconectați cablurile panoului superior I/O de la conectorii plăcii de sistem, F\_USB3 și F\_AUDIO1 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 7 Scoateți cele două șuruburi care fixează panoul superior I/O de panoul superior.





- 1 șuruburi (2)
- 2 panoul superior I/O
- 3 panou superior





**8** Îndepărtați cu grijă panoul superior I/O de pe panoul superior.

## Remontarea panoului superior I/O



- 1** Urmăți instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe panoul superior I/O cu orificiile pentru șuruburi de pe panoul superior.
- 3** Remontați cele două șuruburi care fixează panoul superior I/O de panoul superior.
- 4** Conectați cablurile panoului superior I/O la conectorii plăcii de sistem, F\_USB3 și F\_AUDIO1 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 5** Remontați capacul superior (consultați „Remontarea capacului superior” de la pagina 61).
- 6** Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 52).
- 7** Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 8** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 9** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.



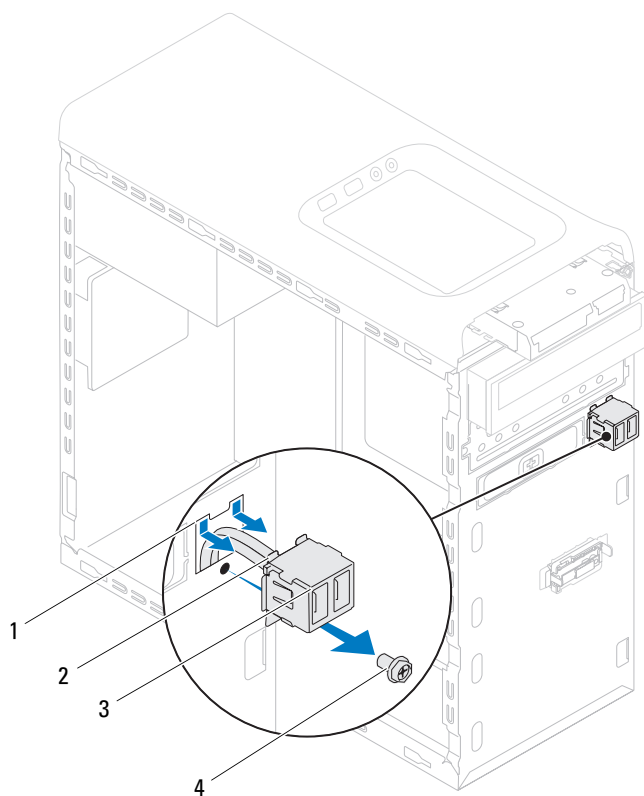
## Panou frontal USB

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Înlăturarea panoului frontal USB


-  **NOTĂ:** Rețineți amplasarea cablurilor pe măsură ce le înlăturați astfel încât să le puteți reamplasa corect atunci când instalați noul panou frontal USB.
  - 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
  - 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
-  **ATENȚIE:** Fiți extrem de atent la glisarea panoului frontal USB când îl scoateți din computer. Lipsa de atenție poate conduce la deteriorarea conectorilor cablului și a clemelor de ghidare a cablurilor.
  - 4 Deconectați cablurile panoului USB panel frontal din conectorul F\_USB2 al plăcii de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).

- 5 Demontați șurubul care fixează panoul frontal USB pe panoul frontal.
- 6 Glisați în jos panoul frontal USB pentru a elibera clemele din panoul frontal și pentru a-l scoate.



- |   |                              |   |           |
|---|------------------------------|---|-----------|
| 1 | slot clemă panou frontal USB | 2 | cleme (2) |
| 3 | panou frontal USB            | 4 | șurub     |





## Remontarea panoului frontal USB

 **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea conectorilor cablului și a clemelor de ghidare a cablurilor, glisați cu grijă clemele panoului USB frontal în sloturile pentru clemele panoului frontal USB.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați și glisați clemele panoului frontal USB în sloturile pentru clemele panoului frontal USB.
- 3 Remontați șurubul care fixează panoul frontal USB pe panoul frontal.
- 4 Conectați cablurile panoului USB panel frontal la conectorul F\_USB2 al plăcii de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 5 Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 6 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 7 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

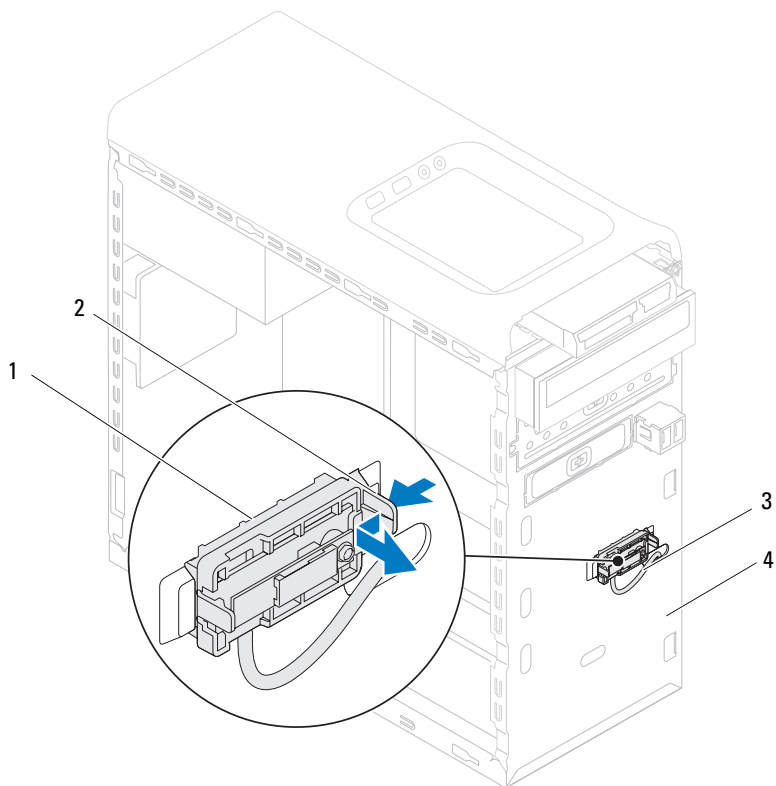


## Ansamblul Bluetooth

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Demontarea ansamblului Bluetooth

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4 Deconectați cablul ansamblului Bluetooth de la conectorul plăcii de sistem, F\_USB4 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 5 Apăsați pe lamela de fixare ca în imagine și trageți ansamblul Bluetooth de pe panoul frontal.
- 6 Glisați și îndepărtați cu grijă cablul ansamblului Bluetooth prin slotul de pe panoul frontal.



1 ansamblu Bluetooth

2 lamelă ansamblu Bluetooth

3 cablu ansamblu Bluetooth

4 panoul frontal

**7** Puneți ansamblul Bluetooth alături într-un loc sigur.







## Remontarea ansamblului Bluetooth

- 1** Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2** Glisați cablul ansamblului Bluetooth prin slotul de pe panoul frontal.
- 3** Aliniați lamela de fixare a ansamblului Bluetooth cu fanta pentru ansamblul Bluetooth din panoul frontal.
- 4** Apăsăți pe lamela de fixare a ansamblului Bluetooth și împingeți-o spre panoul frontal până se fixează în poziție.
- 5** Conectați cablul ansamblului Bluetooth la conectorul de pe placa de sistem, F\_USB4 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 6** Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 7** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 8** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.



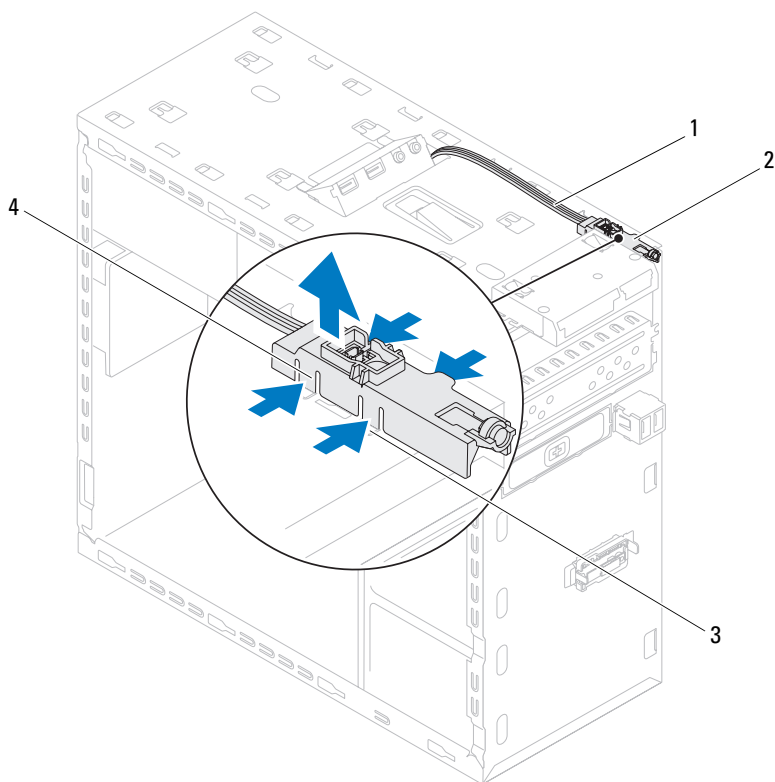
# Modulul butonului de alimentare

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Demontarea modului butonului de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cadrul frontal (consultați „Înlăturarea cadrului frontal” de la pagina 27).
- 4 Scoateți unitatea optică (consultați „Înlăturarea unității optice” de la pagina 51).
- 5 Demontați capacul superior (consultați „Scoaterea capacului superior” de la pagina 59).

- 6 Deconectați cablul modulului butonului de alimentare de la conectorul F\_PANEL de pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 7 Apăsați pe lamelele modulului butonului de alimentare și ridicați modulul butonului de alimentare pentru a-l elibera din panoul superior.



1 cablu

2 modul buton de alimentare

3 slot

4 lamele modul buton de alimentare  
(4)





- 8 Puneți modulul butonului de alimentare alături într-un loc sigur.

## Remontarea modulului butonului de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați și apăsați lamelele modulului butonului de alimentare în sloturile de pe panoul superior.
- 3 Reconectați cablul modulului butonului de alimentare la conectorul F\_PANEL de pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 4 Remontați capacul superior (consultați „Remontarea capacului superior” de la pagina 61).
- 5 Remontați unitatea optică (consultați „Remontarea unității optice” de la pagina 52).
- 6 Remontați cadrul frontal (consultați „Reinstalarea cadrului frontal” de la pagina 29).
- 7 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 8 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.




## Ventilatoare

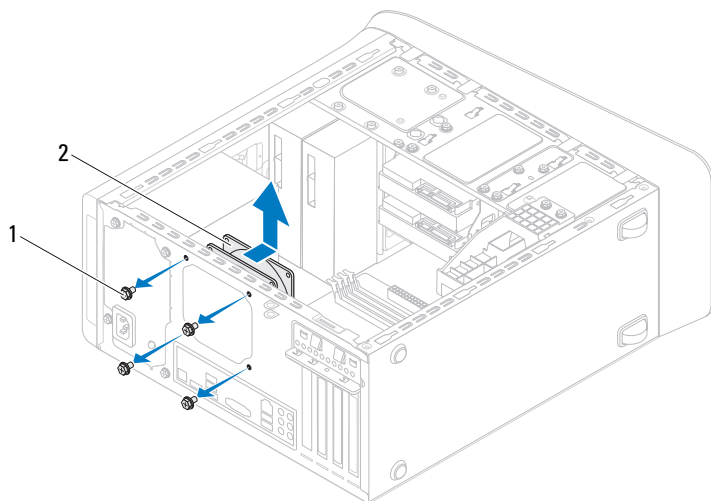
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Ventilatorul carcasei

### Demontarea ventilatorului de carcasă

-  **ATENȚIE:** Nu atingeți palele ventilatorului când deplasați ventilatorul carcasei, deoarece riscați să deteriorați ventilatorul.
- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
  - 3 Deconectați cablul ventilatorului carcasei de la conectorul de pe placa de sistem SYS\_FAN1 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).

- 4 Scoateți cele patru șuruburi care fixează ventilatorul carcasei de carcasă.
- 5 Glisați și scoateți prin ridicare ventilatorul carcasei din computer, conform ilustrației.



1 șuruburi (4)

2 ventilator carcasă


## Remontarea ventilatorului de carcasă


- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Aliniați orificiile șuruburilor de pe ventilatorul carcasei cu orificiile de șuruburi de pe carcasă.
- 3 Remontați cele patru șuruburi care fixează ventilatorul carcasei de carcasă.
- 4 Conectați cablul ventilatorului carcasei la conectorul de pe placa de sistem SYS\_FAN1 (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).




- 5 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).

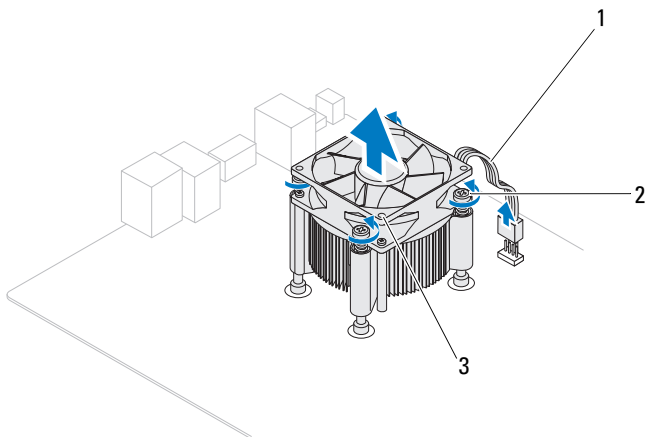
## Ansamblul ventilator/radiator procesor

 **AVERTISMENT:** Deși are o protecție din plastic, ansamblul ventilator și radiator procesor poate fi fierbinte în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta a avut timp suficient să se răcească înainte de a-l atinge.

 **ATENȚIE:** Ansamblul format din ventilatorul procesorului și radiator formează o singură unitate. Nu încercați să scoateți ventilatorul separat.

### Scoaterea ansamblului ventilator/radiator procesor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
  - 3 Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la conectorul de pe placa de sistem, CPU\_FAN (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
  - 4 Cu ajutorul unei șurubelnițe în linie, slăbiți cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul ventilator/radiator al procesorului pe placa de sistem.
-  **ATENȚIE:** Când scoateți ansamblul ventilator/radiator procesor, așezați-l răsturnat sau pe o parte pentru a evita deteriorarea interfeței termice a radiatorului.
- 5 Scoateți prin ridicare ansamblul ventilator și radiator procesor din computer.



- 1 cablu ventilator procesor
- 2 șuruburi captive (4)
- 3 ansamblu ventilator/radiator procesor

## Remontarea ansamblului ventilator/radiator procesor

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13
- 2 Curățați pasta de transfer termic din partea de jos a radiatorului.



**ATENȚIE: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.**

- 3 Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului.
- 4 Plasați ansamblul ventilator/radiator procesor peste procesor.
- 5 Aliniați cele patru șuruburi prizoniere de pe ansamblul ventilator/radiator procesor cu orificiile pe placa de sistem.
- 6 Strângeți cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul ventilator/radiator al procesorului pe placa de sistem.








**NOTĂ:** Asigurați-vă că ansamblul ventilator/radiator procesor este așezat corect și fixat corespunzător.


- 7 Conectați cablul ventilatorului procesorului la conectorul de pe placa de sistem, CPU\_FAN (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 8 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 9 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.



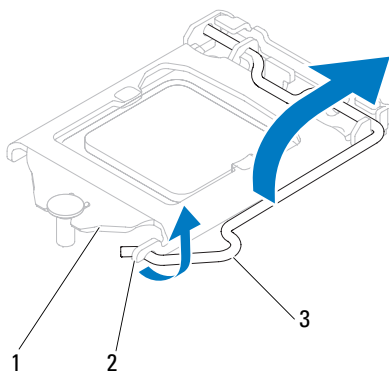
# Procesor

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați echipamentul dvs. dacă oricare dintre capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.
-  **ATENȚIE:** Nu parcurgeți pașii următori dacă nu sunteți familiarizat cu demontarea și remontarea componentelor hardware. Parcurgerea acestor pași în mod incorect ar putea deteriora placa dvs. de sistem. Pentru informații de service tehnic, consultați *Ghidul de configurare*.

## Scoaterea procesorului

- 1 Urmați procedurile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
-  **ATENȚIE:** Deși are o protecție din plastic, ansamblul radiator poate fi foarte fierbinte în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta a avut timp suficient să se răcească înainte de a-l atinge.
- 3 Înlăturați ansamblul ventilator/radiator al procesorului din computer (consultați „Scoaterea ansamblului ventilator/radiator procesor” de la pagina 81).

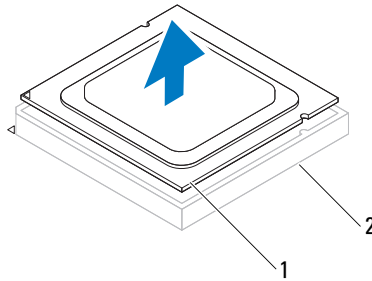
- NOTĂ:** Dacă nu este necesar un radiator nou pentru procesorul nou, reutilizați ansamblul radiator original atunci când reinstalați procesorul.
- 4 Apăsăți mânerul de eliberare în jos și apoi trageți-l în afară pentru a-l elibera din lamela care-l fixează.
  - 5 Extingeți mânerul de eliberare complet pentru a deschide capacul procesorului.



1    capac procesor    2    lamelă    3    clemă de deblocare

**ATENȚIE:** Atunci când înlăturați procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.

- 6 Ridicați cu grijă procesorul pentru a-l înlătura din soclu.  
Lăsați clema de deblocare extinsă în poziție de deblocare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru procesorul nou.

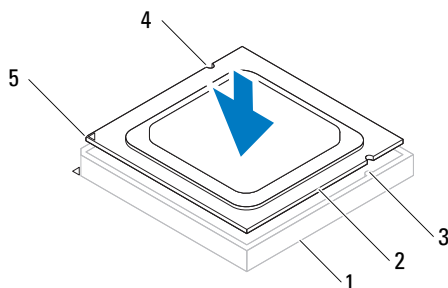


1 procesor      2 soclu

## Remontarea procesorului

- △ **ATENȚIE:** Conectați-vă la împământare prin atingerea unei suprafețe metalice nevopsite din partea din spate a computerului.
- △ **ATENȚIE:** Atunci când înlocuiți procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu lăsați niciun obiect să cadă pe pinii din soclu.
  - 1 Urmați procedurile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
  - 2 Despachetați procesorul nou, având grijă să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.
- △ **ATENȚIE:** Trebuie să poziționați procesorul corect în soclu pentru a evita deteriorarea definitivă a procesorului și a computerului atunci când porniți computerul.
  - 3 Dacă clema de eliberare de pe soclu nu este complet extinsă, mutați-o în poziția respectivă.
  - 4 Orientați canelurile de aliniere de pe procesor pe lamelele de aliniere de pe soclu.
  - 5 Aliniați colțurile pin 1 ale procesorului și soclului.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea, asigurați-vă că procesorul este aliniat corect cu soclul și nu utilizați forță excesivă atunci când instalați procesorul.

Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.

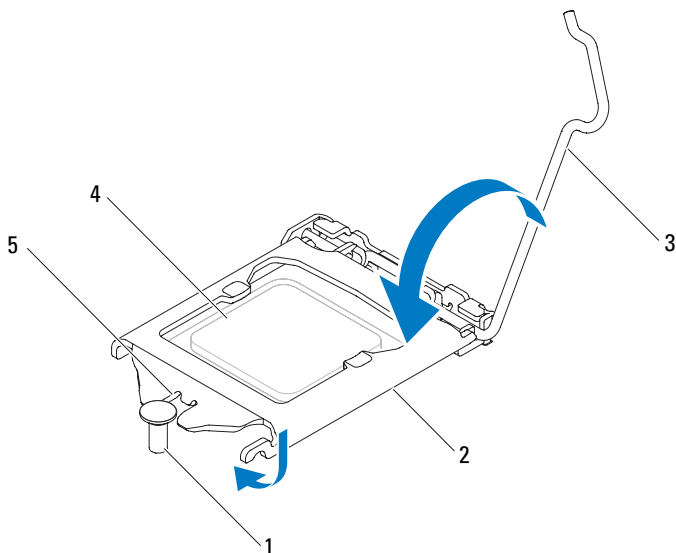


- |   |                            |   |                          |   |                         |
|---|----------------------------|---|--------------------------|---|-------------------------|
| 1 | soclu                      | 2 | procesor                 | 3 | lamelle de aliniere (2) |
| 4 | canelurile de aliniere (2) | 5 | indicator pin 1 procesor |   |                         |

**⚠ ATENȚIE: Asigurați-vă că procesorul are canelura capacului poziționată sub piciorul de aliniere.**

- 6 Atunci când procesorul este fixat complet în soclu, închideți capacul procesorului.
- 7 Pivotați pârghia de deblocare în jos și plasați-o sub lamela de pe capacul procesorului.





- |                      |                           |                      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 1 picior de aliniere | 2 capac procesor          | 3 clemă de deblocare |
| 4 procesor           | 5 canelură capac procesor |                      |

**8** Curățați pasta de transfer termic din partea de jos a radiatorului.

**△ ATENȚIE: Asigurați-vă că aplicați pastă termică nouă. Pasta termică nouă este foarte importantă pentru asigurarea legăturii termice adecvate, necesară funcționării optime a procesorului.**

**9** Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului.






**10** Remontați ventilatorul și ansamblul radiatorului procesorului (consultați „Remontarea ansamblului ventilator/radiator procesor” de la pagina 83).

**△ ATENȚIE: Asigurați-vă că ansamblul ventilator/radiator procesor este așezat corect și fixat corespunzător.**

**11** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).

**12** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

## Bateria tip monedă

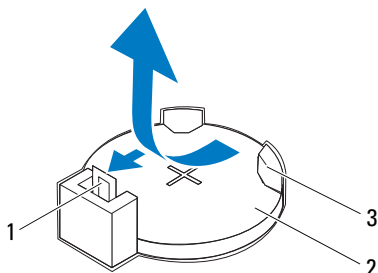
-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** O baterie nouă poate exploda dacă este instalată încorect. Înlocuiți bateria doar cu una de același tip sau un tip echivalent recomandat de producător. Aruncați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Îndepărtarea bateriei rotunde

- 1 Înregistrați toate ecranele din configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105) pentru a putea restabili setările corecte după ce noua baterie rotundă a fost instalată.
- 2 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 3 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 4 Localizați soclul bateriei pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).

**⚠ ATENȚIE:** Dacă scoateți bateria din soclu cu un obiect neascuțit, aveți grijă să nu atingeți placa de sistem cu acesta. Asigurați-vă că obiectul este inserat între baterie și soclu înainte de a încerca să scoateți bateria. În caz contrar, puteți deteriora placa de sistem prin scoaterea soclului sau prin întreruperea circuitelor de pe placa de sistem.

5 Apăsați pe pârghia de eliberare al bateriei pentru a scoate bateria rotundă.



1 pârghie de eliberare a bateriei

2 baterie tip monedă

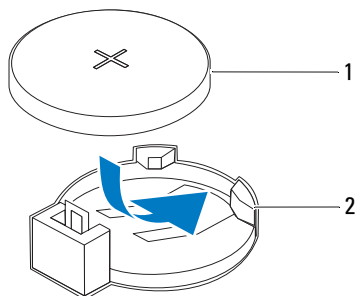
3 soclu baterie

6 Puneți bateria alături într-un loc sigur.

## Remontarea bateriei rotunde

1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13

2 Introduceți noua baterie rotundă (CR2032) în soclu cu partea etichetată cu „+” orientată în sus și fixați bateria rotundă în poziție.







1    baterie tip monedă

2    soclu baterie

- 3** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 4** Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.
- 5** Accesați configurarea sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105) și restabiliți setările pe care le-ați înregistrat în etapa 1.

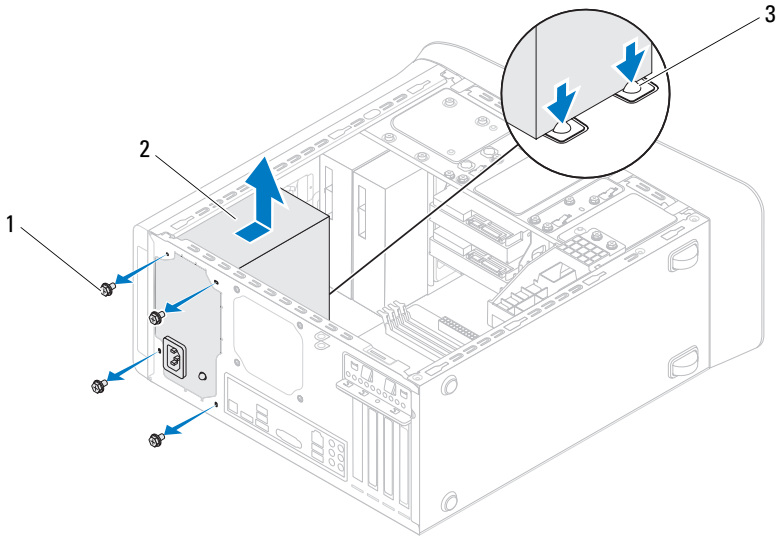


## Sursă de alimentare

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Înlăturarea sursei de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Deconectați cablurile de alimentare cu c.c. de la placa de sistem și de la unități (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 4 Demontați cele patru șuruburi care fixează sursa de alimentare pe carcasă.
- 5 Apăsați pe clemele sursei de alimentare pentru a elibera sursa de alimentare din carcasă.
- 6 Glisați și ridicați sursa de alimentare din carcasă.



1 șuruburi (4)

2 sursă de alimentare

3 cleme sursă de alimentare (2)



## Remontarea sursei de alimentare

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Glisați sursa de alimentare spre partea posterioară a carcasei.
- 3 Aliniați orificiile șuruburilor de pe sursa de alimentare cu orificiile de șuruburi de pe carcasă.







**AVERTISMENT: Dacă șuruburile nu sunt toate remontate și strânse se poate produce un șoc electric, deoarece aceste șuruburi reprezintă o parte importantă din împământarea sistemului.**

- 4 Remontați cele patru șuruburi care fixează sursa de alimentare pe carcasă.
- 5 Conectați cablurile de alimentare cu c.c. la placa de sistem și la unități (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 6 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 7 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.



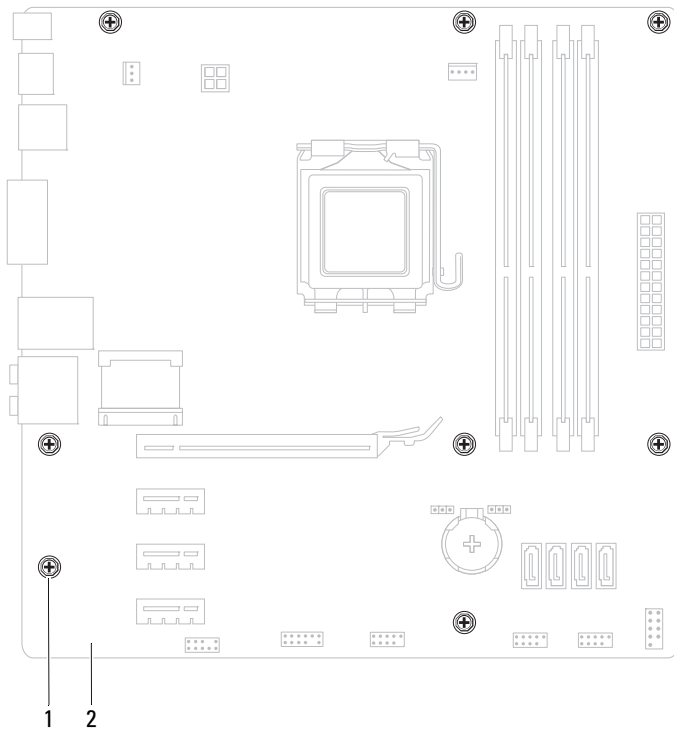
## Placa de sistem

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start privind conformitatea cu reglementările, la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Pentru a vă proteja împotriva electrocutării, deconectați întotdeauna computerul de la priza electrică înainte de a îndepărta capacul.
-  **AVERTISMENT:** Nu manevrați computerul dvs. dacă oricare din capace (inclusiv capacele computerului, cadrele, șinele obturatoare, inserțiile panoului frontal etc.) este înlăturat.
-  **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 garanția dvs.

## Scoaterea plăcii de sistem

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Înlăturați cardul Mini/Card, dacă este cazul (consultați „Demontarea cardului Mini-Card” de la pagina 34).
- 4 Înlăturați toate cardurile PCI Express, dacă este cazul (consultați „Demontarea cardurilor PCI Express” de la pagina 39).
- 5 Scoateți ventilatorul și ansamblul radiatorului procesorului (consultați „Scoaterea ansamblului ventilator/radiator procesor” de la pagina 81).
- 6 Demontați procesorul (consultați „Scoaterea procesorului” de la pagina 85).

- 7** Demontați modulele de memorie (consultați „Scoaterea modulelor de memorie” de la pagina 21) și notați-vă locul fiecărui modul de memorie pe slotul DIMM pentru a instala modulele de memorie pe aceleași după remontarea plăcii de sistem.
- 8** Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11). Rețineți amplasarea cablurilor pe măsură ce le înlăturați astfel încât să le puteți reamplasa corect după ce instalați noua placă de sistem.
- 9** Scoateți cele opt șuruburi care fixează placa de sistem pe carcasă.





1 șuruburi (8)

2 placă de sistem

**10** Ridicați placa de sistem și scoateți-o din computer.


**11** Comparați placa de sistem înlăturată cu noua placă de sistem pentru a vă asigura că sunt identice.

 **NOTĂ:** Unele componente și conectori de pe placa de sistem înlocuitoare pot fi în locații diferite în comparație cu componentele și conectorii pe placa de sistem existentă.

 **NOTĂ:** Setările punții de pe placa de sistem de schimb sunt prestabilite din fabrică.


## Remontarea plăcii de bază

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Așezați cu atenție placa de sistem în carcasă și glisați-o către partea din spate a computerului.
- 3 Remontați cele opt șuruburi care fixează placa de sistem pe carcasă.
- 4 Conectați cablurile deconectate de la placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 5 Remontați procesorul (consultați „Remontarea procesorului” de la pagina 87).
- 6 Remontați ansamblul ventilator/radiator al procesorului (consultați „Remontarea ansamblului ventilator/radiator procesor” de la pagina 83).

 **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 garanția dvs.**


 **ATENȚIE: Asigurați-vă că ansamblul radiator este așezat corect și fixat.**

- 7 Remontați modulele de memorie (consultați „Remontarea modulelor de memorie” de la pagina 22).
- 8 Reintroduceți toate cardurile PCI Express, dacă este cazul (consultați „Remontarea cardurilor PCI Express” de la pagina 41).
- 9 Reintroduceți cardul Mini/Card, dacă este cazul (consultați „Remontarea cardului Mini-Card” de la pagina 35).
- 10 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 11 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.
- 12 Reprogramați sistemul BIOS în funcție de necesități.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre reprogramarea BIOS-ului sistemului, consultați „Reprogramarea sistemului BIOS” de la pagina 119.

## Introducerea etichetei de service în sistemul BIOS

- 1 Porniți computerul.
- 2 Apăsați pe <F2> în timpul secvenței POST pentru a accesa programul de configurare a sistemului.
- 3 Din fila principală, introduceți eticheta de service în câmpul Setare etichetă de service.

 **NOTĂ:** Câmpul Setare etichetă de service vă permite să introduceți manual eticheta de service numai atunci când aceasta lipsește.





# Programul de configurare a sistemului

## Prezentare generală

Utilizați programul de configurare a sistemului pentru:

- A schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs
- A seta sau a modifica o opțiune selectabilă de către utilizator, precum parola utilizatorului
- A citi dimensiunea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de unitate de hard disk instalat



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



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

## Accesarea programului de configurare a sistemului

- 1 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 2 După afișarea siglei DELL, trebuie să așteptați afișarea solicitării de a apăsa tasta F2 și să apăsați imediat tasta <F2>.



**NOTĂ:** Afișarea solicitării de a apăsa tasta F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea pentru foarte scurt timp, prin urmare este indicat să fiți atent pentru a putea apăsa la timp tasta <F2>. Este inutil să apăsați tasta <F2> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran. Dacă așteptați prea mult, iar logo-ul sistemului de operare este afișat, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi, opriți computerul (consultați „Oprirea computerului” de la pagina 13) și încercați din nou.

## Ecranele de configurare a sistemului

Ecranul de configurare a sistemului afișează informații de configurare curente sau modificabile pentru computerul dvs. Informațiile de pe ecran sunt împărțite în trei zone: **elementul de configurare**, ecranul de **ajutor activ** și **tastele funcționale**.

<p><b>Element de configurare</b> – Acest câmp apare în partea din stânga a ferestrei de configurare a sistemului. Acest câmp este o listă verticală care conține caracteristicile definatorii pentru configurația computerului dvs., inclusiv hardware-ul instalat, economisirea energiei și caracteristicile de securitate.</p> <p>Navigați în sus și în jos în listă, folosind tastele săgeată sus și săgeată jos. Când o opțiune este evidențiată <b>Ecranul de ajutor</b> afișează informații suplimentare despre acea opțiune și setările disponibile.</p>	<p><b>Ecran de ajutor</b> – Acest câmp apare în partea dreaptă a ferestrei de configurare a sistemului și conține informații despre fiecare opțiune listată în <b>Elementul de configurare</b>. În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computerul dvs. și să efectuați modificări ale setărilor curente.</p> <p>Apăsați pe tastele săgeată sus și săgeată jos pentru a evidenția o opțiune. Apăsați pe &lt;Enter&gt; pentru a activa selecția respectivă și pentru a reveni la <b>Elementul de configurare</b>.</p> <p><b>NOTĂ:</b> Nu toate setările listate în <b>Elementul de configurare</b> pot fi modificate.</p>
<p><b>Taste funcționale</b> – Acest câmp este afișat sub <b>Ecranul de ajutor</b> prezentând tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.</p>	

## 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.

---

### Main (Opțiuni principale)

---

System Information (Informații sistem)	Afișează numele sistemului
BIOS Version (Versiune BIOS)	Afișează numărul versiunii de BIOS
System Date (Dată sistem)	Afișează data curentă în format ll/zz/aaaa
System Time (Oră sistem)	Afișează ora curentă în format hh:mm:ss
Service Tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului dvs., dacă este prezentă Afișează un câmp pentru a introduce eticheta de service manual, dacă aceasta nu este prezentă
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta de activ a computerului dvs., dacă este prezentă
Processor Information (Informații despre procesor)	
Processor Type (Tip procesor)	Afișează informații despre procesor
L2 Cache (Memorie cache de nivel 2)	Afișează dimensiunea memoriei cache L2
L3 Cache (Memorie cache de nivel 3)	Afișează dimensiunea memoriei cache L3
Memory Information (Informații memorie)	
Memory Installed (Memorie instalată)	Specifică cantitatea de memorie instalată în MO
Memory Speed (Viteză memorie)	Specifică viteza memoriei în MHz
Memory Technology (Tehnologie memorie)	Specifică tipul memoriei instalate
Memory Channel (Canal de memorie)	Indică modul pe un singur canal sau pe două canale

## Device Information (Informații dispozitiv)

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
eSATA	Afișează unitatea ESATA conectată la computer

---

## Advanced (Opțiuni avansate)

---

### CPU Configuration (Configurație CPU)

- Hyper-threading – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Active Processor Cores (Miezuri de procesor active) – All (Toate); 1; 2; 3 (Toate implicit)
- Limit CPUID Value (Valoare CPUID limită) – Enabled (Activată) sau Disabled (Dezactivată) (Dezactivată implicit)
- CPU XD Support (Acceptă CPU XD) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Intel SpeedStep Tech – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Intel SpeedStep – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Intel Turbo Boost Technology (Tehnologie Intel Turbo Boost) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- CPU C6 Report (Raport CPU C6) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)

Graphics Configuration  
(Configurarea graficii)

System configuration  
(Configurare sistem)

- Intel Multiple Monitor Feature (Caracteristica Intel pentru monitoare multiple) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
- Onboard Audio Controller (Controler audio pe placa de sistem) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Onboard LAN Controller (Controler LAN pe placa de sistem) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Onboard LAN Boot ROM (ROM pornire LAN pe placa de sistem) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
- SATA Operation Mode (Mod operare SATA) – AHCI; RAID (AHCI implicit)
- ESATA Port (Port ESATA) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- USB Controller (Controler USB) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Onboard Card Reader (Cititor de carduri pe placa de sistem) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)

Power Management (Gestionare alimentare)

- Restore AC Power Loss (Restaurare la pierdere alimentare CA) – Power Off (Oprire); Power On (Pornire); Last State (Ultima stare) (Oprire implicit)
- Wake on LAN from S4/S5 (Pornire prin LAN de la S4/S5) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- USB Powershare in S4/S5 State (Partajare alimentare USB în starea S4/S5) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
- USB Powershare in Sleep State (Partajare alimentare USB în starea Sleep) – Normal; Enhanced (Îmbunătățit) (Normal implicit)
- Resume by PS/2 Devices (Reluare prin dispozitive PS/2) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
- Auto Power On (Pornire automată) – Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
- Auto Power On Date (Pornire automată la dată) – între 0 și 31, 0 pentru toate zilele (15 implicit)
- Auto Power On hour (Pornire automată la oră) – între 0 și 23 (12 implicit)
- Auto Power On minute (Pornire automată la minut) – între 0 și 59 (30 implicit)
- Auto Power On Second (Pornire automată la secundă) – între 0 și 59 (30 implicit)

Post Behavior (Comportament POST)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bootup NumLock State (Stare NumLock la pornire) – On (Pornit); Off (Oprit) (Pornit implicit)</li> <li>• Keyboard Error Report (Raport de eroare tastatură) – Enabled (Activat); Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)</li> </ul>
-----------------------------------	--

---

## Security (Securitate)

---

Admin Password (Parolă administrator)	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola administratorului</p> <p><b>NOTĂ:</b> Ștergerea parolei de administrator va șterge parola de sistem. De aceea, parola de administrator trebuie să fie setată înainte de a seta parola de sistem.</p>
System Password (Parolă de sistem)	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem
Boot Menu Security (Securitate meniu de pornire)	<p>Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) Utilizatorul trebuie să introducă Admin Password (Parola de administrator) pentru a accesa F12 Boot Menu (F12 Meniul de inițializare) atunci când această setare este activată (Dezactivat implicit)</p>

---

## Boot (Pornire)

---

1st Boot Priority (Prima prioritate de pornire)	<p>Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile</p> <p>Hard Disk (Unitate hard disk); CD/DVD; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (Unitate hard disk implicit)</p>
---	--

2nd Boot Priority (A doua prioritate de pornire)

Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile

Hard Disk (Unitate hard disk); CD/DVD; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (Unitate CD/DVD implicit)

3rd Boot Priority (A treia prioritate de pornire)

Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile

Hard Disk (Unitate hard disk); USB; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (Unitate floppy prin USB implicit)

4th Boot Priority (A patra prioritate de pornire)

Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile

Hard Disk (Unitate hard disk); USB; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (Rețea implicit)

5th Boot Priority (A cincea prioritate de pornire)

Specifică secvența de pornire de pe dispozitivele disponibile

Hard Disk (Unitate hard disk); CD/DVD; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (Unitate hard disk prin USB implicit)



6th Boot Priority (A șasea prioritate de pornire)

Hard Disk (Unitate hard disk); CD/DVD; Network (Rețea); USB Floppy (Unitate floppy prin USB); USB Hard Disk (Unitate hard disk prin USB); USB CD/DVD (CD/DVD prin USB); Disabled (Dezactivat) (CD/DVD prin USB implicit)

---

### Exit (Ieșire)

---

Exit options (Opțiuni ieșire)

Oferă opțiuni pentru **Save Changes and Reset** (Salvare modificări și resetare), **Discard Changes and Reset** (Anulare modificări și resetare), și **Load Defaults** (Încărcare setări implicite)

---

## Boot Sequence (Secvența de pornire)

Această funcție vă permite să modificați secvența de pornire pentru dispozitive.

### Boot Options (Opțiuni de pornire)

- **USB Floppy (Unitate floppy prin USB)** – Computerul încearcă să pornească de pe unitatea floppy conectată prin USB. Dacă niciun sistem de operare nu se află pe discul floppy, computerul generează un mesaj de eroare.
- **Hard Drive (Unitate de hard disk)** – Computerul încearcă să pornească de pe unitatea de hard disk primară. Dacă niciun sistem de operare nu se află pe unitate, computerul generează un mesaj de eroare.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)** – Computerul încearcă să pornească de pe unitatea CD/DVD/CD-RW. Dacă în unitate nu există niciun disc CD/DVD/CD-RW, sau dacă discul CD/DVD/CD-RW nu are niciun sistem de operare, computerul generează un mesaj de eroare.
- **USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)** – Introduceți dispozitivul de memorie într-un conector USB și reporniți computerul. Când apare F12 Boot Options (F12 Opțiuni de pornire) în colțul din dreapta jos al ecranului, apăsați pe <F12>. BIOS-ul detectează dispozitivul și adaugă opțiunea flash USB la meniul de pornire.



**NOTĂ:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că de pe dispozitivul dvs. se poate porni, consultați documentația dispozitivului.

- **Network (Rețea)** – Computerul încearcă să pornească din rețea. Dacă niciun sistem de operare nu se găsește în rețea, computerul generează un mesaj de eroare.



**NOTĂ:** Pentru a inițializa din rețea asigurați-vă că opțiunea Onboard LAN Boot ROM (ROM pornire LAN pe placa de sistem) este activată în configurația sistemului (consultați „Programul de configurare a sistemului” de la pagina 105).

## Modificarea secvenței de pornire pentru pornirea curentă

Puteți să utilizați această funcție pentru a modifica secvența de pornire curentă, de exemplu, pentru a porni de pe unitatea CD/DVD/CD-RW pentru a rula Dell Diagnostics de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare). La încheierea testelor de diagnosticare, secvența de pornire anterioară este restabilită.

- 1 Dacă porniți de pe un dispozitiv USB, conectați dispozitivul USB la un conector USB.
- 2 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 3 Când apare **F2 Setup** (F2 Configurare), **F12 Boot Options** (F12 Opțiuni de pornire) în colțul din dreapta jos al ecranului, apăsați pe <F12>.



**NOTĂ:** Dacă așteptați prea mult, iar logo-ul sistemului de operare este afișat, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi opriți computerul și încercați din nou.

Apare **Boot Device Menu** (Meniu Dispozitiv de pornire), listând toate dispozitivele de pornire disponibile.

- 4 Din **Boot Device Menu** (Meniu Dispozitiv de pornire) alegeți dispozitivul de pe care doriți să porniți.  
De exemplu, dacă porniți de pe o cheie de memorie USB, evidențiați **USB Storage Device** (Dispozitiv de stocare USB) și apăsați pe <Enter>.



**NOTĂ:** Pentru a porni de pe un dispozitiv USB, acesta trebuie să poată fi utilizat pentru pornire. Pentru a vă asigura că dispozitivul dvs. poate fi inițializat, verificați documentația dispozitivului.

## Modificarea secvenței de pornire pentru porniri ulterioare

- 1 Accesați programul de configurare a sistemului (consultați „Accesarea programului de configurare a sistemului” de la pagina 105).

- 2 Utilizați tastele săgeată pentru a evidenția opțiunea de meniu **Boot** (Pornire) și apăsați <Enter> pentru a accesa meniul.



**NOTĂ:** Notați secvența de pornire curentă în caz că doriți să o restabiliți.

- 3 Apăsați tastele săgeată sus și săgeată jos pentru a parcurge lista de dispozitive.
- 4 Apăsați pe plus (+) sau pe minus (-) pentru a modifica prioritatea de pornire a dispozitivului.

## Ștergerea parolelor uitate



**AVERTISMENT:** Înainte de a iniția orice procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.



**AVERTISMENT:** Computerul trebuie să fie deconectat de la priza electrică pentru a șterge setarea pentru parolă.

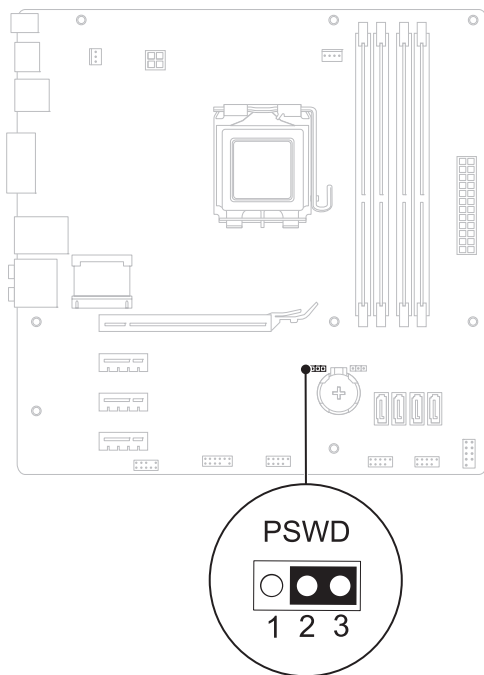


**ATENȚIE:** Reparațiile la computerul dvs. trebuie să fie efectuate numai de un tehnician de service autorizat. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs.




**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 computerul dvs.).

- 1 Urmăriți instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Localizați conectorul de resetare cu 3 pini pentru parolă (PSWD) de pe placa de sistem. (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 4 Scoateți conectorul cu 2 pini din pini 2 și 3 și fixați-l pe pini 1 și 2.





- 5** Porniți computerul pentru a șterge parola.
- 6** Opriți computerul, deconectați-l, și mai scoateți din prize toate dispozitivele atașate.
- 7** Scoateți fișa conectorului cu 2 pini din pinii 1 și 2 și remontați-o pe pinii 2 și 3 pentru a activa caracteristica parolă.
- 8** Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 9** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

## Ștergerea parolelor CMOS

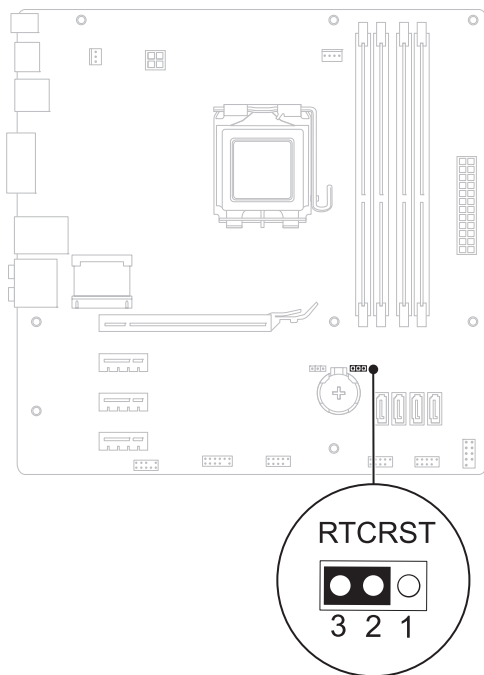
 **AVERTISMENT:** Înainte de a iniția orice procedură indicată în această secțiune, urmați instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

 **AVERTISMENT:** Computerul trebuie să fie deconectat de la priza electrică pentru a șterge setarea pentru parolă.

 **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 garanția dvs.

 **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 computerul dvs.).

- 1 Urmăriți instrucțiunile din „Înainte de a începe” de la pagina 13.
- 2 Înlăturați capacul computerului (consultați „Scoaterea capacului computerului” de la pagina 17).
- 3 Localizați conectorul cu 3 pini de resetate a setărilor CMOS (RTCRST) pe placa de sistem (consultați „Componentele plăcii de sistem” de la pagina 11).
- 4 Scoateți conectorul cu 2 pini din pinii 2 și 3 și fixați-l pe pinii 1 și 2.



- 5 Așteptați aproximativ cinci secunde pentru a șterge setarea CMOS.
- 6 Scoateți conectorul cu 2 pini din pinii 1 și 2 și remontați-l pe pinii 2 și 3.
- 7 Remontați capacul computerului (consultați „Remontarea carcasei computerului” de la pagina 18).
- 8 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

# Reprogramarea sistemului BIOS

Este posibil ca sistemul BIOS să necesite actualizarea atunci când o actualizare este disponibilă sau când înlocuiți placa de sistem. Pentru a actualiza sistemul BIOS:

- 1 Porniți computerul.
- 2 Accesați [support.dell.com/support/downloads](https://support.dell.com/support/downloads).
- 3 Localizați fișierul de actualizare a sistemului BIOS pentru computerul dvs.



**NOTĂ:** Eticheta de service a computerului dvs. se află pe o etichetă aflată în partea superioară a computerului.

Dacă dețineți eticheta de service a computerului:

- a Faceți clic pe **Enter a Tag** (Introducere etichetă).
- b Introduceți eticheta de service a computerului în câmpul **Enter a service tag** (Introducere Etichetă de service), faceți clic pe **Go** (Start) și continuați cu etapa 4.

Dacă nu dețineți eticheta de service a computerului:

- a Selectați tipul de produs din lista **Select Your Product Family** (Selectare familie de produse).
- b Selectați marca produsului din lista **Select Your Product Line** (Selectare linie de produse).
- c Selectați numărul modelului de produs din lista **Select Your Product Model** (Selectare model produs).



**NOTĂ:** Dacă ați ales alt model și doriți să reluați, faceți clic pe **Start Over** (Repornire) în partea din dreapta sus a meniului.

- d Faceți clic pe **Confirm** (Confirmare).
- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.
  - 5 Faceți clic pe **Download Now** (Descărcare acum) pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS. Apare fereastra **File Download** (Descărcare fișier).

- 6 Faceți clic pe **Save** (Salvare) pentru a salva fișierul pe desktop. Fișierul se descarcă pe desktopul dvs.
- 7 Faceți clic pe **Close** (Închidere) dacă se afișează fereastra **Download Complete** (Descărcare terminată). Pictograma fișierului apare pe desktopul dvs. și este denumită la fel ca fișierul de actualizare a sistemului BIOS descărcat.
- 8 Faceți clic dublu pe pictograma fișierului de pe desktop și urmați instrucțiunile de pe ecran.