

# Dell Inspiron 660s

## Manual de utilizare

**Modelul computerului: Inspiron 660s**  
**Model de reglementare: D06S**  
**Tip de reglementare: D06S001**



# Note, atenționări și avertismente



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



**ATENȚIE: O ATENȚIONARE** indică un pericol potențial de deteriorare a componentelor hardware sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.




**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.**

© 2012 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla DELL și Inspiron™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; Microsoft®, Windows® și sigla butonului de start din Windows  sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări. Intel® și Intel SpeedStep® sunt mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

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

# Cuprins

1	Înainte de a începe . . . . .	9
	<b>Oprirea computerului și     a dispozitivelor atașate . . . . .</b>	9
	<b>Instrucțiuni de siguranță . . . . .</b>	9
	<b>Instrumente recomandate . . . . .</b>	10
2	După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului . . . . .	11
3	Prezentare generală a caracteristicilor tehnice . . . . .	13
	<b>Vedere din interior a computerului dvs. . . . .</b>	14
	<b>Componentele plăcii de sistem . . . . .</b>	15
4	Capacul computerului . . . . .	17
	<b>Scoaterea capacului computerului . . . . .</b>	17
	<b>Remontarea capacului computerului . . . . .</b>	18
5	Carcasa ventilatorului . . . . .	19
	<b>Scoaterea carcasei ventilatorului . . . . .</b>	19
	<b>Remontarea carcasei ventilatorului . . . . .</b>	20

6	Modulele de memorie.....	21
	<b>Scoaterea modulelor de memorie.</b> . . . . .	21
	<b>Remontarea modulelor de memorie</b> . . . . .	23
7	Cardurile PCI-Express.....	27
	<b>Scoaterea cardurilor PCI-Express.</b> . . . . .	27
	<b>Remontarea cardurilor PCI-Express</b> . . . . .	29
	<b>Configurarea computerului după scoaterea sau instalarea cardului PCI-Express</b> . . . . .	30
8	Mini-cardul . . . . .	31
	<b>Scoaterea mini-cardului.</b> . . . . .	31
	<b>Remontarea mini-cardului</b> . . . . .	33
9	Cadrul frontal . . . . .	35
	<b>Scoaterea cadrului frontal</b> . . . . .	35
	<b>Remontarea cadrului frontal</b> . . . . .	37
10	Cutia unității . . . . .	39
	<b>Scoaterea cutiei unității.</b> . . . . .	39
	<b>Remontarea cutiei unității.</b> . . . . .	41

11	Unitatea optică . . . . .	43
	<b>Scoaterea unității optice . . . . .</b>	<b>43</b>
	<b>Remontarea unității optice . . . . .</b>	<b>45</b>
12	Hard diskul. . . . .	47
	<b>Scoaterea hard diskului. . . . .</b>	<b>47</b>
	<b>Remontarea hard diskului . . . . .</b>	<b>49</b>
13	Panoul I/O frontal . . . . .	51
	<b>Scoaterea panoului I/O frontal. . . . .</b>	<b>51</b>
	<b>Remontarea panoului I/O frontal . . . . .</b>	<b>53</b>
14	Modulul butonului de alimentare. . . . .	55
	<b>Scoaterea modulului butonului     de alimentare . . . . .</b>	<b>55</b>
	<b>Remontarea modulului butonului     de alimentare . . . . .</b>	<b>57</b>
15	Sursa de alimentare. . . . .	59
	<b>Scoaterea sursei de alimentare . . . . .</b>	<b>59</b>
	<b>Remontarea sursei de alimentare. . . . .</b>	<b>61</b>

16 Ansamblul ventilator/radiator al procesorului . . . . .	63
<b>Scoaterea ansamblului ventilator/radiator     al procesorului . . . . .</b>	<b>63</b>
<b>Remontarea ansamblului ventilator/radiator     al procesorului . . . . .</b>	<b>65</b>
17 Procesorul . . . . .	67
<b>Scoaterea procesorului . . . . .</b>	<b>67</b>
<b>Remontarea procesorului. . . . .</b>	<b>68</b>
18 Bateria rotundă . . . . .	71
<b>Scoaterea bateriei rotunde . . . . .</b>	<b>71</b>
<b>Remontarea bateriei rotunde. . . . .</b>	<b>72</b>
19 Placa de sistem. . . . .	73
<b>Scoaterea plăcii de sistem . . . . .</b>	<b>73</b>
<b>Remontarea plăcii de sistem. . . . .</b>	<b>75</b>
<b>Introducerea etichetei de service     în sistemul BIOS . . . . .</b>	<b>76</b>


20 Utilitarul System Setup (Configurare sistem) . . . . .	77
<b>Prezentare generală . . . . .</b>	<b>77</b>
<b>Accesarea utilitarului System Setup (Configurare sistem). . . . .</b>	<b>77</b>
<b>Golirea parolelor uitate . . . . .</b>	<b>89</b>
<b>Golirea parolelor CMOS. . . . .</b>	<b>90</b>
21 Actualizarea sistemului BIOS. . . . .	93
22 Specificații . . . . .	95







# Înainte de a începe

## Oprirea computerului și a dispozitivelor atașate

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


Microsoft Windows se închide și computerul se oprește.


 **NOTĂ:** Dacă utilizați un sistem de operare diferit, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiuni privind închiderea.

- 3 Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
- 4 Deconectați toate cablurile de telefonie, de rețea și dispozitivele atașate de la computer.
- 5 Apăsați și țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ 5 secunde după ce se deconectează computerul, pentru legarea la masă a plăcii de sistem.

## Instrucțiuni de siguranță

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și 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 pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISMENT:** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce terminați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.

- △ **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea componentelor și a cardurilor, prindeți-le de margini și evitați atingerea pinilor și a contactelor.
- △ **ATENȚIE:** Numai un tehnician de service certificat este autorizat să scoată capacul computerului pentru a avea acces la componentele din interiorul acestuia. Consultați instrucțiunile de siguranță pentru o informare completă privind măsurile de siguranță, efectuarea de lucrări în interiorul computerului și protejarea împotriva descărcărilor electrostatice.
- △ **ATENȚIE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, conectați-vă la împământare atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul de pe 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.
- △ **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 blocare sau șuruburi cu cap striat pe care trebuie să le decuplați înainte de a deconecta cablul. Atunci când deconectați cablurile, țineți-le aliniate drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. Atunci când conectați cablurile, asigurați-vă că porturile și conectorii sunt orientați și aliniați corect.
- △ **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, mai întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

## Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

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

## După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului

După ce ați finalizat procedurile de remontare, asigurați-vă că:

- Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului
- Conectați toate dispozitivele, cablurile și cardurile externe, precum și orice altă componentă scoasă înainte de a efectua lucrări în computer
- Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice




**ATENȚIE: Înainte de a porni computerul, remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului. În caz contrar, pot rezulta deteriorări ale computerului.**

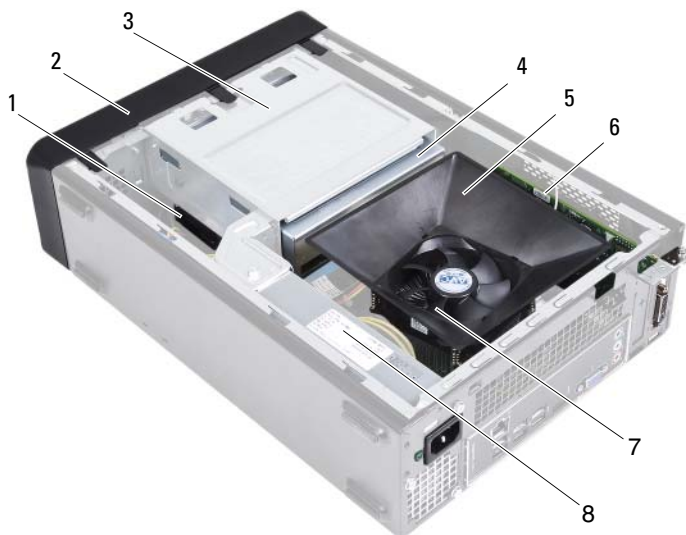
- Porniți computerul.



# Prezentare generală a caracteristicilor tehnice

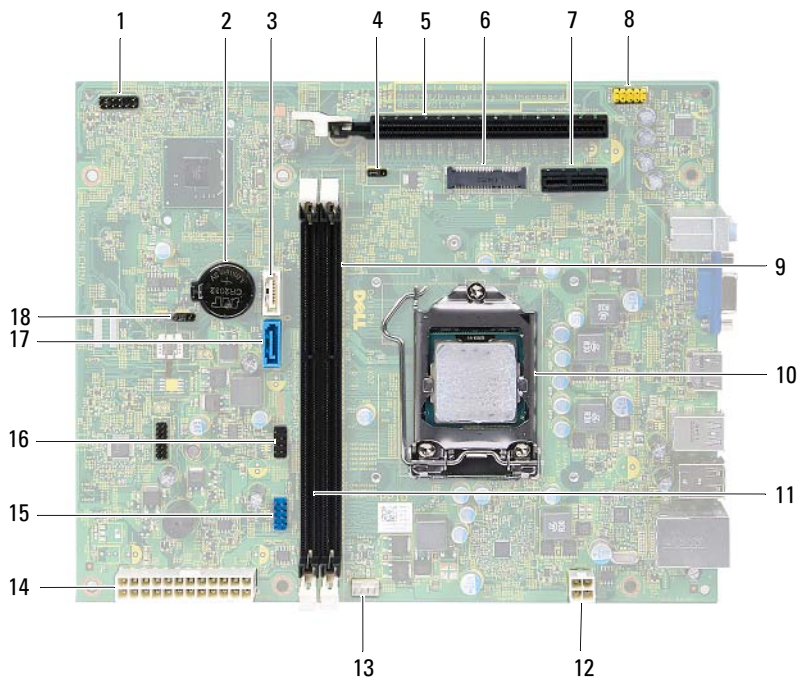
 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Vedere din interior a computerului dvs.



- |   |                                       |   |                      |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | hard disk                             | 2 | cadru frontal        |
| 3 | cutie unitate                         | 4 | unitate optică       |
| 5 | carcasă ventilator                    | 6 | card PCI-Express x16 |
| 7 | ansamblu ventilator/radiator procesor | 8 | sursă de alimentare  |


# Componentele plăcii de sistem



1	conector buton de alimentare (LEDH1)	2	soclu baterie (BT1)
3	conector SATA (SATA 1)	4	conector jumper resetare parolă (PWDCL1)
5	slot card PCI-Express x16 (SLOT2)	6	slot mini-card (MINI1)
7	slot card PCI-Express x1 (SLOT1)	8	conector audio panou frontal (AUDF1)
9	conector modul memorie (DIMM1)	10	soclu procesor
11	conector modul memorie (DIMM2)	12	conector alimentare (ATX1)
13	conector ventilator procesor (FNCPU1)	14	conector principal alimentare (ATX2)
15	conector USB panou frontal (USBF1)	16	conector USB panou frontal (USBF2)
17	conector SATA (SATA 0)	18	conector jumper resetare CMOS (CMOS1)



# Capacul computerului

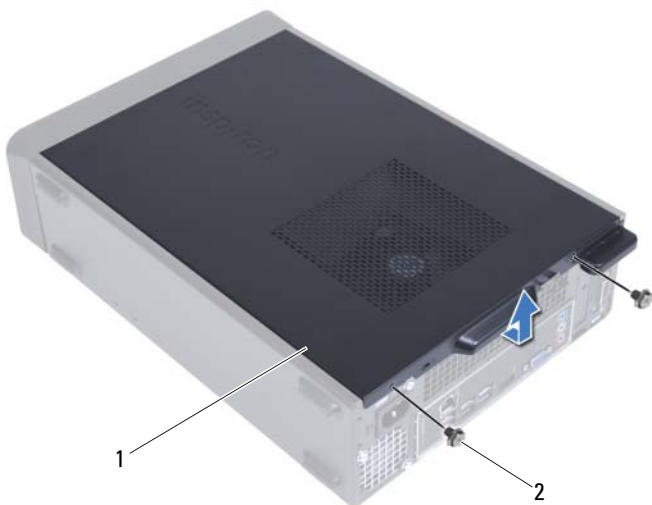
 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Asigurați-vă că există spațiu suficient pentru a susține computerul cu capacul scos – cel puțin 30 cm (1 ft) de spațiu pe birou.

## Scoaterea capacului computerului

 **NOTĂ:** Asigurați-vă că ați scos lacătul din inelele acestuia (dacă este cazul).

- 1 Așezați computerul pe o parte, cu capacul orientat în sus.
- 2 Utilizând o șurubelniță, scoateți șuruburile care fixează capacul computerului pe carcasă.
- 3 Eliberați capacul computerului glisându-l de pe partea frontală a computerului.
- 4 Ridicați capacul computerului și așezați-l alături într-un loc sigur.




1 capac computer

2 șuruburi (2)

## Remontarea capacului computerului

- 1 Conectați toate cablurile și pliați-le astfel încât să nu încurce.
- 2 Asigurați-vă că în computer nu rămân instrumente sau componente în plus.
- 3 Aliniați lamelele de pe partea inferioară a capacului computerului cu sloturile amplasate de-a lungul marginii carcasei.
- 4 Apăsăți în jos capacul computerului și glisați-l spre partea frontală a computerului.
- 5 Remontați șuruburile care fixează capacul computerului pe carcasă.
- 6 Așezați computerul în poziție verticală.
- 7 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.

# Carcasa ventilatorului

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

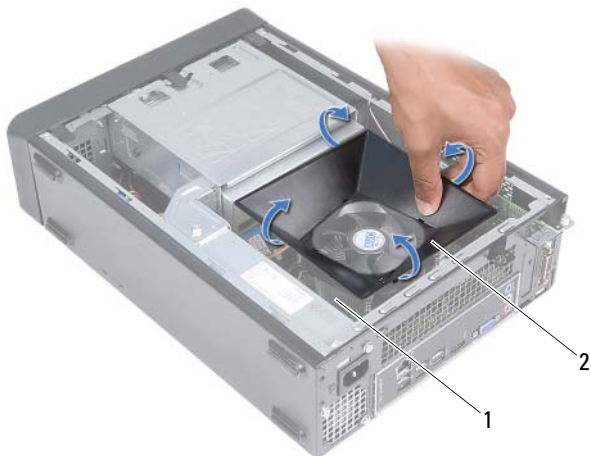
## Scoaterea carcasei ventilatorului

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.

## Procedură

- 1 Apăsați carcasa ventilatorului în jos și ridicați-o pentru a elibera lamelele care fixează carcasa ventilatorului pe ansamblul ventilator/radiator al procesorului.



- 1 ansamblu ventilator/radiator procesor    2 carcasă ventilator
- 2 Ridicați carcasa ventilatorului și așezați-o alături într-un loc sigur.

## Remontarea carcasei ventilatorului


### Procedură

- 1 Așezați carcasa ventilatorului pe ansamblul ventilator/radiator al procesorului.
- 2 Apăsați cu atenție carcasa ventilatorului până când lamelele de pe carcasă se fixează în poziție.

### Cerințe ulterioare

- 1 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 2 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.

# Modulele de memorie

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea modulelor de memorie

### Cerințe prealabile

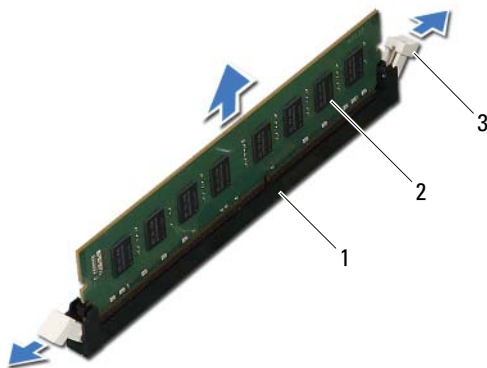
- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19

## Procedură

**⚠️ AVERTISMENT:** Este posibil ca, în timpul funcționării normale, modulele de memorie să se încălzească foarte puternic. Permiteți răcirea modulelor de memorie înainte de a le atinge.

- 1 Localizați modulele de memorie pe placa de sistem. Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 2 Apăsați în afară clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie.
- 3 Apucați modulul de memorie și trageți-l în sus.

Dacă modulul de memorie este dificil de scos, slăbiți cu atenție modulul de memorie înainte și înapoi pentru a-l scoate din conector.



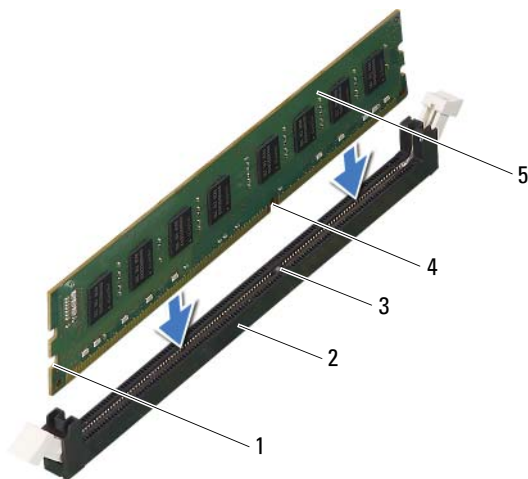
- |   |                           |   |                  |
|---|---------------------------|---|------------------|
| 1 | conector modul de memorie | 2 | modul de memorie |
| 3 | cleme de fixare (2)       |   |                  |

# Remontarea modulelor de memorie

- △ **ATENȚIE:** Dacă modulul de memorie nu este instalat corect, computerul poate să nu pornească.
- △ **ATENȚIE:** Dacă scoateți modulele de memorie inițiale din computer în timpul unui upgrade de memorie, păstrați-le separat de orice module de memorie noi, chiar dacă ați achiziționat modulele de memorie 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 poate să nu pornească în mod corect.

## Procedură

- 1 Apăsați în afară clema de fixare de la fiecare capăt al conectorului modulului de memorie.
- 2 Aliniați canelura de pe partea inferioară a modulului de memorie cu lamela de pe conectorul modulului de memorie.

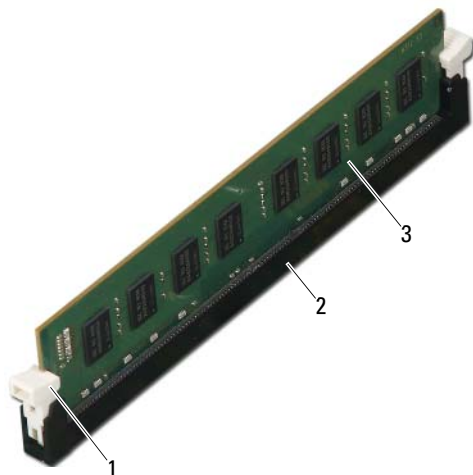


- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 1 decupaje (2)     | 2 conector modul de memorie |
| 3 lamelă           | 4 canelură                  |
| 5 modul de memorie |                             |

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

- 3 Introduceți modulul de memorie în conectorul său 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 clemă de fixare (fixată în poziție)
- 2 conector modul de memorie
- 3 modul de memorie



## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20
- 2 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 3 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.
- 4 Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice și porniți-le.

Dacă apare un mesaj care vă informează că dimensiunea memoriei s-a schimbat, apăsați pe <F1> pentru a continua.

Conectați-vă la computer. Pentru a verifica instalarea corectă a memoriei, faceți clic pe **Start** → **Panou de control** → **Sistem**. Verificați cantitatea de memorie (RAM) specificată.



# Cardurile PCI-Express

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea cardurilor PCI-Express

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.

## Procedură

- 1 Deconectați toate cablurile conectate la card, dacă este cazul.
- 2 Scoateți șurubul care fixează cardul pe carcasă.

**Cardul PCI-Express x1** — apucați cardul de colțurile sale superioare, apoi eliberați-l din conector.

**Cardul PCI-Express x16** — apăsați lamela de fixare, apucați cardul de colțurile sale superioare, apoi eliberați-l din conector.



- |   |                                      |   |                      |
|---|--------------------------------------|---|----------------------|
| 1 | lamelă de fixare                     | 2 | card PCI-Express x16 |
| 3 | conector pentru card PCI-Express x16 | 4 | șurub                |

- 3 Dacă scoateți definitiv cardul, instalați o consolă obturatoare în deschiderea goală a slotului de card.



**NOTĂ:** Instalarea consolelor obturatoare peste deschiderile goale ale sloturilor de carduri este necesară pentru a menține certificarea FCC a computerului. De asemenea, aceste console nu permit pătrunderea prafului și a murdăriei în computer.

# Remontarea cardurilor PCI-Express

## Procedură

- 1 Pregătiți cardul pentru instalare.

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


- 2 Remontați cardul PCI-Express:

**Cardul PCI-Express x1** — plasați cardul PCI-Express în conectorul de pe placa de sistem și apăsați ferm. Asigurați-vă că respectivul card PCI-Express s-a fixat complet în conector.

**Cardul PCI-Express x16** — apăsați lamela de fixare, plasați cardul PCI-Express în conectorul de pe placa de sistem și apăsați ferm. Asigurați-vă că respectivul card PCI-Express s-a fixat complet în conector.

- 3 Conectați toate cablurile care trebuie atașate la card.


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

 **ATENȚIE: Nu direcționați cablurile cardului peste sau prin spatele cardurilor. Cablurile direcționate peste carduri pot să împiedice închiderea corectă a carcasei computerului sau să cauzeze deteriorarea echipamentului.**

## Cerințe ulterioare


- 1 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 2 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 3 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.
- 4 Pentru a încheia instalarea, consultați „Configurarea computerului după scoaterea sau instalarea cardului PCI-Express” la pagina 30.


# Configurarea computerului după scoaterea sau instalarea cardului PCI-Express


 **NOTĂ:** Pentru informații despre locația conectorilor externi, consultați *Ghidul de pornire rapidă*. Pentru informații despre instalarea driverelor și a software-ului pentru cardul dvs., consultați documentația livrată împreună cu cardul.

	Instalat	Scos
<b>Placa de sunet</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.</li><li>2 Navigați la <b>Onboard Audio Controller</b> (Controler audio pe placa de sistem) și modificați setarea la <b>Disabled</b> (Dezactivat).</li><li>3 Conectați dispozitivele audio externe la conectorii plăcii de sunet.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.</li><li>2 Navigați la <b>Onboard Audio Controller</b> (Controler audio pe placa de sistem) și modificați setarea la <b>Enabled</b> (Activat).</li><li>3 Conectați dispozitivele audio externe la conectorii panoului din spate al computerului.</li></ol>
<b>Placa de rețea</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.</li><li>2 Navigați la <b>Onboard LAN Controller</b> (Controler LAN pe placa de sistem) și modificați setarea la <b>Disabled</b> (Dezactivat).</li><li>3 Conectați cablul de rețea la conectorul plăcii de rețea.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.</li><li>2 Navigați la <b>Onboard LAN Controller</b> (Controler LAN pe placa de sistem) și modificați setarea la <b>Enabled</b> (Activat).</li><li>3 Conectați cablul de rețea la conectorul de rețea integrat.</li></ol>

# Mini-cardul

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Când mini-cardul nu se află în computer, depozitați-l într-o pungă de protecție antistatică. Consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” în instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

 **NOTĂ:** Dell nu garantează compatibilitatea și nu oferă asistență pentru mini-cardurile obținute din alte surse decât Dell.

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

Computerul dvs. acceptă un conector de mini-card la jumătate din dimensiuni pentru rețeaua locală wireless (WLAN).

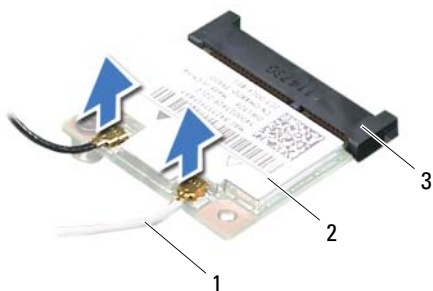
## Scoaterea mini-cardului

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.

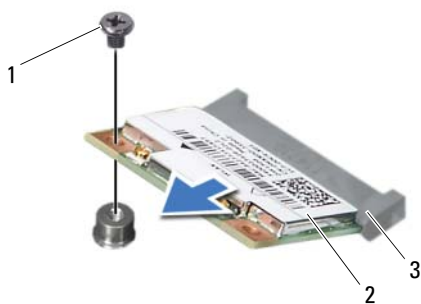
## Procedură

- 1 Deconectați cablurile de antenă de la mini-card.



- 1 cabluri de antenă (2)
- 2 mini-card
- 3 conector placă de sistem

- 2 Scoateți șurubul care fixează mini-cardul pe conectorul de pe placa de sistem.



- 1 șurub
- 2 mini-card
- 3 conector placă de sistem



- 3 Ridicați mini-cardul din conectorul de pe placa de sistem.

**△ ATENȚIE:** Când mini-cardul nu se află în computer, depozitați-l într-o pungă de protecție antistatică. Consultați „Protejarea împotriva descărcărilor electrostatice” în instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

## Remontarea mini-cardului

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

**△ ATENȚIE:** Pentru a evita deteriorarea mini-cardului, asigurați-vă că nu există cabluri sub acesta.

### Procedură


- 1 Aliniați canelura de pe mini-card cu lamela de pe conectorul de pe placa de sistem.
- 2 Introduceți mini-cardul la un unghi de 45 de grade în conectorul de pe placa de sistem.
- 3 Apăsați celălalt capăt al mini-cardului în slotul de pe placa de sistem și remontați șurubul care fixează mini-cardul pe conectorul de pe placa de sistem.
- 4 Conectați cablurile de antenă corespunzătoare la mini-cardul pe care îl instalați. Mini-cardul are două triunghiuri (negru și alb) marcate pe etichetă:
  - Conectați cablul negru la conectorul marcat cu triunghiul negru.
  - Conectați cablul alb la conectorul marcat cu triunghiul alb.

### Cerințe ulterioare

- 1 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 2 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 3 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Cadrul frontal

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

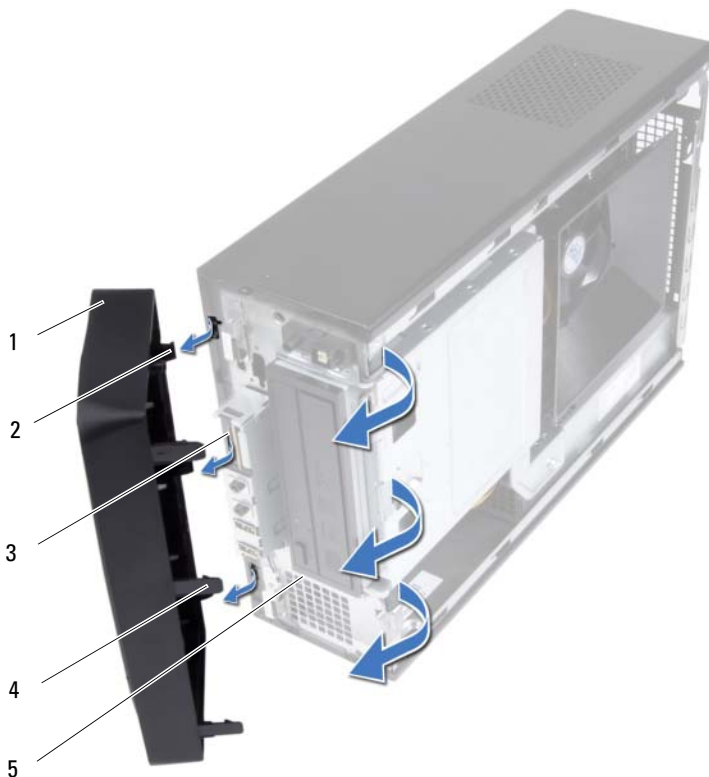
## Scoaterea cadrului frontal

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.

## Procedură

- 1 Așezați computerul în poziție verticală.
- 2 Apucați și eliberați în ordine lamelele cadrului frontal, pe rând, deplasându-le spre exterior față de panoul frontal.
- 3 Rotiți și trageți cadrul frontal de pe partea frontală a computerului pentru a elibera clemele cadrului frontal din sloturile panoului frontal.



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

- 4 Așezați cadrul frontal într-un loc sigur.

# Remontarea cadrului frontal

## Procedură

- 1 Aliniați și introduceți clemele cadrului frontal în sloturile panoului frontal.
- 2 Rotiți cadrul frontal spre computer până când lamelele cadrului frontal se fixează în poziție.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 2 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Cutia unității

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

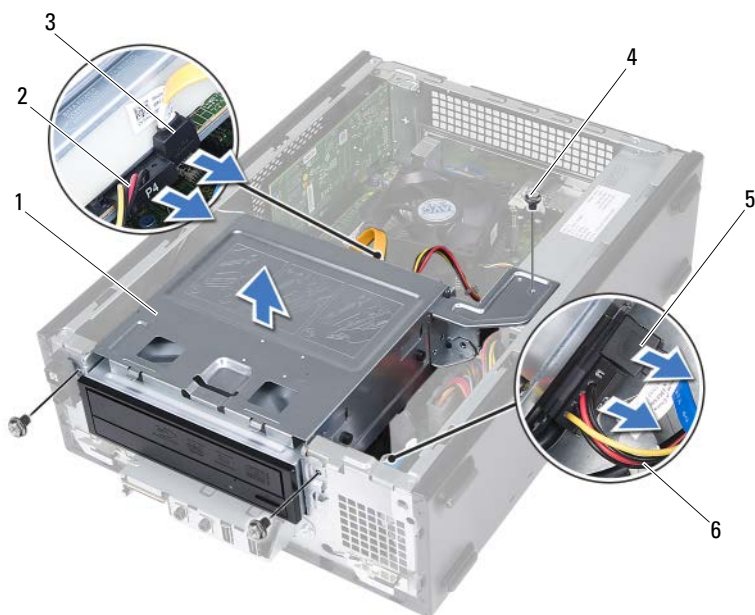
## Scoaterea cutiei unității

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.

## Procedură

- 1 Deconectați cablurile de alimentare și de date de la conectorii de pe hard disk.
- 2 Deconectați cablurile de alimentare și de date de la conectorii de pe unitatea optică.
- 3 Scoateți șuruburile care fixează cutia unității pe carcasă.
- 4 Ridicați cutia unității din carcasă.



- |   |                                      |   |  |
|---|--------------------------------------|---|--|
| 1 | cutie unitate                        | 2 | cablu de alimentare pentru unitatea optică |
| 3 | cablu de date pentru unitatea optică | 4 | șuruburi (3)                               |
| 5 | cablu de date pentru hard disk       | 6 | cablu de alimentare pentru hard disk       |



# Remontarea cutiei unității

## Procedură

- 1 Glisați cu atenție cutia unității în carcasă.
- 2 Remontați șuruburile care fixează cutia unității pe carcasă.
- 3 Conectați cablurile de alimentare și de date la conectorii de pe unitatea optică.
- 4 Conectați cablurile de alimentare și de date la conectorii de pe hard disk.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 2 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 3 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 4 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Unitatea optică

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

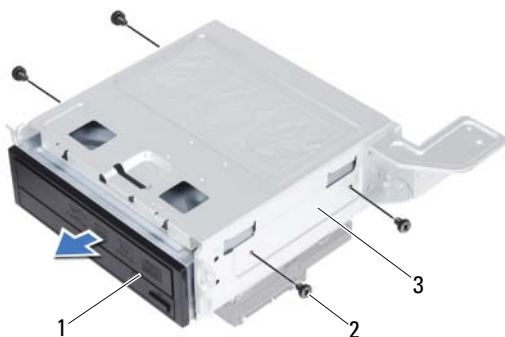
## Scoaterea unității optice

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează unitatea optică pe cutia unității.
- 2 Scoateți prin glisare unitatea optică din cutia unității.



- |   |                |   |              |
|---|----------------|---|--------------|
| 1 | unitate optică | 2 | șuruburi (4) |
| 3 | cutie unitate  |   |              |

- 3 Așezați unitatea optică într-un loc sigur.

# Remontarea unității optice

## Procedură





- 1 Glisați unitatea optică în cutia unității.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe unitatea optică cu orificiile pentru șuruburi de pe cutia unității.
- 3 Remontați șuruburile care fixează unitatea optică pe cutia unității.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 2 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 3 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 4 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



## Hard diskul

-  **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).
-  **AVERTISMENT:** Dacă scoateți hard diskul din computer în timp ce unitatea este fierbinte, *nu atingeți* carcasa metalică a hard diskului.
-  **ATENȚIE:** Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.
-  **ATENȚIE:** Hard diskurile sunt extrem de fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

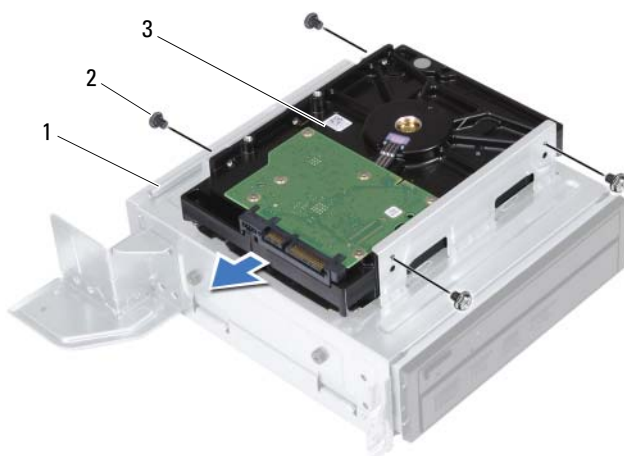
## Scoaterea hard diskului

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe cutia unității.
- 2 Scoateți prin glisare hard diskul din cutia unității.



- |   |               |   |              |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | cutie unitate | 2 | șuruburi (4) |
| 3 | hard disk     |   |              |

- 3 Așezați hard diskul într-un loc sigur.



# Remontarea hard diskului

## Procedură


- 1 Glisați hard diskul în cutia unității.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe hard disk cu orificiile pentru șuruburi de pe cutia unității.
- 3 Remontați șuruburile care fixează hard diskul pe cutia unității.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 2 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 3 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 4 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Panoul I/O frontal

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea panoului I/O frontal

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39
- 5 Scoateți cardul PCI-Express x16, dacă este cazul. Consultați „Scoaterea cardurilor PCI-Express” la pagina 27.

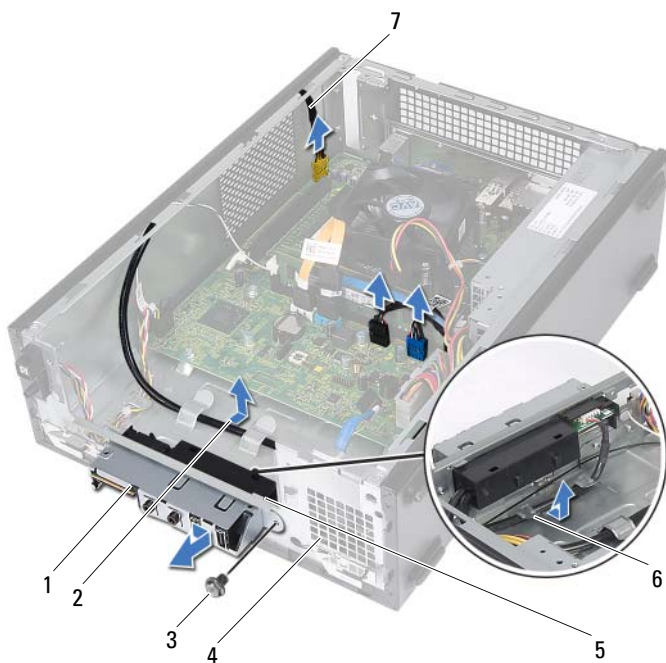
### Procedură

- 1 Deconectați cablurile panoului I/O frontal de la conectorii de pe placa de sistem (USBF1, USBF2 și AUDF1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.



**NOTĂ:** Rețineți orientarea cablurilor pe măsură ce le scoateți astfel încât să le puteți reorienta corect atunci când remontați panoul I/O frontal.

- 2 Scoateți cablurile panoului I/O frontal din ghidajul de orientare de pe carcasă.
- 3 Scoateți șurubul care fixează panoul I/O frontal pe panoul frontal.
- 4 Glisați panoul I/O frontal în lateral pentru a elibera clemele de pe panoul frontal și trageți panoul I/O frontal pentru a-l îndepărta de computer.



- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 panou I/O frontal             | 2 orientare cabluri    |
| 3 șurub                         | 4 panou frontal        |
| 5 cleme panou I/O frontal (4)   | 6 ghidaje de orientare |
| 7 cabluri panou I/O frontal (3) |                        |

# Remontarea panoului I/O frontal

## Procedură


- 1 Introduceți clemele panoului I/O frontal în sloturile de pe panoul frontal.
- 2 Glisați panoul I/O frontal în lateral. Asigurați-vă că orificiul pentru șurub de pe panoul I/O frontal se aliniază cu orificiul pentru șurub de pe panoul frontal.
- 3 Remontați șurubul care fixează panoul I/O frontal pe panoul frontal.
- 4 Direcționați cablurile panoului I/O frontal prin ghidajele de orientare de pe carcasă.
- 5 Conectați cablurile panoului I/O frontal la conectorii de pe placa de sistem (USBF1, USBF2 și AUDF1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cardul PCI-Express x16, dacă este cazul. Consultați „Remontarea cardurilor PCI-Express” la pagina 29.
- 2 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 3 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 4 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 5 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 6 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Modulul butonului de alimentare

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

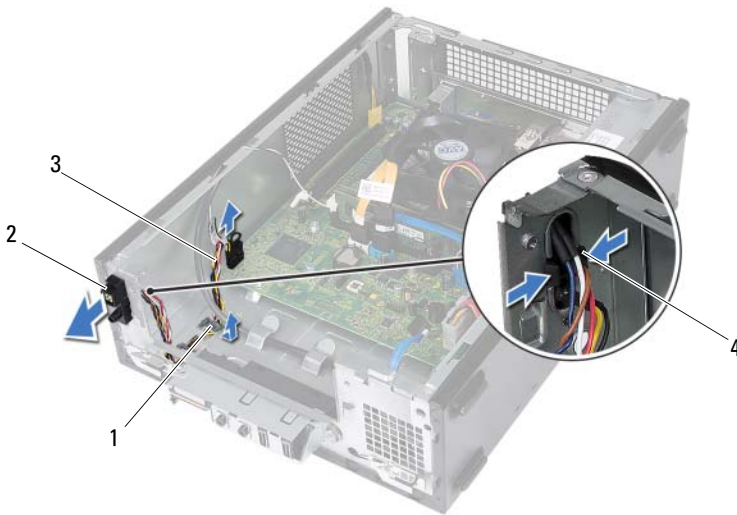
## Scoaterea modulului butonului de alimentare

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.

## Procedură

- 1 Deconectați cablul modulului butonului de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem (LEDH1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 2 Scoateți cablul modulului butonului de alimentare din ghidajele de orientare de pe carcasă.
- 3 Apăsați pe lamelele modulului butonului de alimentare pentru a elibera modulul butonului de alimentare de pe panoul frontal.
- 4 Glisați modulul butonului de alimentare împreună cu cablul acestuia prin slotul de pe panoul frontal.
- 5 Așezați modulul butonului de alimentare într-un loc sigur.



- |   |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | ghidaj de orientare                      | 2 | modul pentru butonul de alimentare |
| 3 | cablu modul pentru butonul de alimentare | 4 | lamele (2)                         |



# Remontarea modului butonului de alimentare

## Procedură

- 1 Glisați cablul modului butonului de alimentare prin slotul de pe panoul frontal.
- 2 Aliniați și apăsați lamelele modului butonului de alimentare în sloturile de pe panoul frontal.
- 3 Direcționați cablul modului butonului de alimentare prin ghidajele de orientare de pe carcasă.
- 4 Conectați cablul modului butonului de alimentare la conectorul de pe placa de sistem (LEDH1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 2 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 3 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 4 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Sursa de alimentare

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

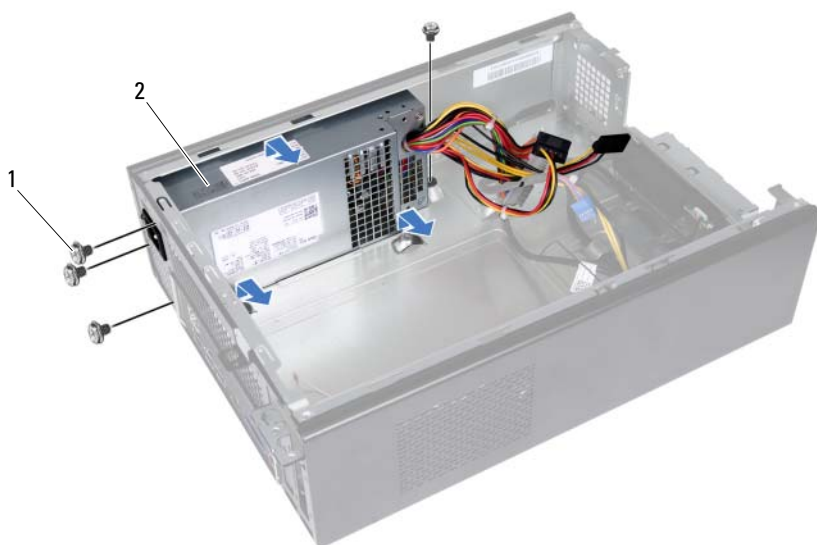
## Scoaterea sursei de alimentare

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.
- 4 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 21. Notați-vă care modul de memorie este scos de pe fiecare slot DIMM, pentru a instala modulele de memorie în aceleași sloturi după remontarea sursei de alimentare.
- 5 Scoateți mini-cardul, dacă este cazul. Consultați „Scoaterea mini-cardului” la pagina 31.
- 6 Scoateți toate cardurile PCI-Express, dacă este cazul. Consultați „Scoaterea cardurilor PCI-Express” la pagina 27.
- 7 Scoateți ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Scoaterea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 63.
- 8 Scoateți procesorul. Consultați „Scoaterea procesorului” la pagina 67.
- 9 Scoateți placa de sistem. Consultați „Scoaterea plăcii de sistem” la pagina 73.

## Procedură

- 1 Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă.
- 2 Glisați și scoateți sursa de alimentare din carcasă.



1 șuruburi (4)

2 sursă de alimentare

# Remontarea sursei de alimentare

## Procedură


- 1 Glisați sursa de alimentare spre partea din spate a carcasei.
- 2 Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe sursa de alimentare cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
- 3 Remontați șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați placa de sistem. Consultați „Remontarea plăcii de sistem” la pagina 75.
- 2 Remontați procesorul. Consultați „Remontarea procesorului” la pagina 68.
- 3 Remontați ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Remontarea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 65.
- 4 Remontați toate cardurile PCI-Express, dacă este cazul. Consultați „Remontarea cardurilor PCI-Express” la pagina 29.
- 5 Remontați mini-cardul, dacă este cazul. Consultați „Remontarea mini-cardului” la pagina 33.
- 6 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 23.
- 7 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 8 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 9 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 10 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Ansamblul ventilator/radiator al procesorului

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea ansamblului ventilator/radiator al procesorului

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.

## Procedură

**⚠️ AVERTISMENT:** Deși are un dispozitiv de protecție din plastic, ansamblul ventilator/radiator al procesorului se poate încălzi puternic în timpul funcționării normale. Asigurați-vă că acesta a avut timp suficient să se răcească înainte de a-l atinge.

**⚠️ ATENȚIE:** Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Uleiurile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a pastei termice.

- 1 Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la conectorul de pe placa de sistem (FANCPU1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 2 Cu ajutorul unei șurubelnițe cu vârful lat, slăbiți cele patru șuruburi prizoniere care fixează ansamblul ventilator/radiator al procesorului pe placa de sistem.



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

- 3 Scoateți prin ridicare ansamblul ventilator/radiator al procesorului din computer.



# Remontarea ansamblului ventilator/radiator al procesorului

## Procedură



**ATENȚIE:** O aliniere incorectă a ansamblului ventilator/radiator al procesorului poate deteriora placa de sistem și procesorul.



**NOTĂ:** Pasta termică originală poate fi reutilizată dacă procesorul și ansamblul ventilator/radiator al procesorului originale sunt reinstalate împreună. Dacă procesorul sau ansamblul ventilator/radiator al procesorului sunt înlocuite, utilizați pasta termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.


- 1 Aplicați pasta termică nouă pe partea superioară a procesorului, dacă este cazul.
- 2 Plasați ansamblul ventilator/radiator al procesorului peste procesor.
- 3 Aliniați șuruburile prizoniere de pe ansamblul ventilator/radiator al procesorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
- 4 Strângeți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul ventilator/radiator al procesorului pe placa de sistem.
- 5 Conectați cablul ventilatorului procesorului la conectorul de pe placa de sistem (FANCPU1). Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.

## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20
- 2 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 3 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Procesorul

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

## Scoaterea procesorului

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Scoaterea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 63.

## Procedură

- 1 Apăsați în jos și împingeți mânerul de eliberare, îndepărtându-l de procesor, pentru a-l elibera din lamela de fixare.
- 2 Extindeți complet mânerul de eliberare pentru a deschide capacul procesorului.



- 1 lamelă de fixare                      2 mâner de eliberare  
3 procesor

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

- 3 Deschideți capacul procesorului și ridicați cu atenție procesorul din soclul procesorului.

## Remontarea procesorului

### Procedură

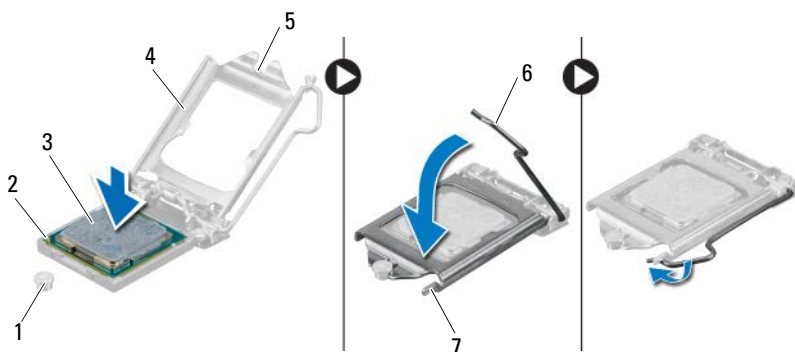
- 1 Despachetați procesorul nou, având grijă să nu atingeți partea de dedesubt a procesorului.

**⚠ ATENȚIE:** Trebuie să poziționați corect procesorul în soclul său pentru a evita deteriorarea procesorului.

- 2 Dacă mânerul de eliberare de pe soclu nu este extins complet, mutați-l în poziția respectivă.
- 3 Orientați canelurile de aliniere de pe procesor pe lamelele de aliniere de pe soclu.

- 4 Aliniați colțul pinului 1 al procesorului cu colțul pinului 1 al soclului procesorului, apoi așezați procesorul în soclul său. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este poziționat corect.
- 5 Atunci când procesorul este așezat complet în soclu, închideți capacul procesorului.
- 6 Pivotați mânerul de eliberare în jos și plasați-l sub lamela de fixare de pe capacul procesorului.

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




- |                      |                           |                      |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| 1 picior de aliniere | 2 colț pin 1 procesor     | 3 procesor           |
| 4 capac procesor     | 5 canelură capac procesor | 6 mâner de eliberare |
| 7 lamelă de fixare   |                           |                      |


## Cerințe ulterioare

- 1 Remontați ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Remontarea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 65.
- 2 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 3 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 4 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.




## Bateria rotundă

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

 **AVERTISMENT:** O baterie poate exploda dacă este instalată incorect. Înlocuiți bateria doar cu una de același tip sau un tip echivalent. Eliminați bateriile uzate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

## Scoaterea bateriei rotunde

 **ATENȚIE:** Scoaterea bateriei rotunde resetează setările BIOS la valorile implicite. Se recomandă să notați setările BIOS înainte de a scoate bateria rotundă. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77 pentru instrucțiuni de accesare a programului de configurare a sistemului.

### Cerințe prealabile

- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39

## Procedură

- 1 Localizați soclul bateriei. Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 2 Apăsăți pe mânerul de eliberare a bateriei pentru a-l îndepărta de baterie până când bateria rotundă sare din poziție.



- 1 mâner de eliberare baterie      2 baterie rotundă

## Remontarea bateriei rotunde

### Procedură

- 1 Introduceți bateria în soclu cu partea inscripționată + orientată în sus, apoi fixați bateria în poziție.

### Cerințe ulterioare

- 1 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.
- 2 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 3 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 4 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 5 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.
- 6 Accesați programul de configurare a sistemului și setați data și ora. Consultați „Accesarea utilitarului System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.
- 7 Actualizați setările BIOS cu valorile pe care le-ați notat înainte de scoaterea bateriei rotunde. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.



# Placa de sistem


**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).


## Scoaterea plăcii de sistem

### Cerințe prealabile

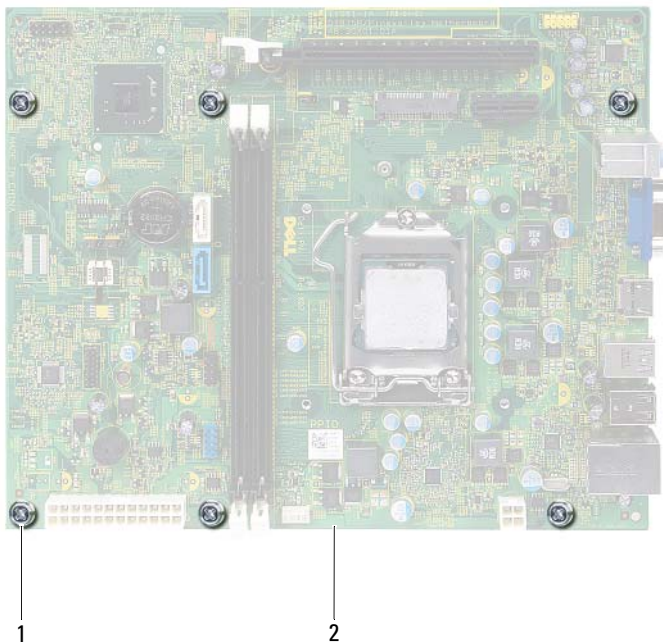
- 1 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 2 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 3 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 4 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.
- 5 Scoateți modulele de memorie. Consultați „Scoaterea modulelor de memorie” la pagina 21. Notați-vă care modul de memorie este demontat de pe fiecare slot DIMM, pentru a instala modulele de memorie pe aceleași sloturi după remontarea plăcii de sistem.
- 6 Scoateți mini-cardul, dacă este cazul. Consultați „Scoaterea mini-cardului” la pagina 31.
- 7 Scoateți cardurile PCI-Express, dacă este cazul. Consultați „Scoaterea cardurilor PCI-Express” la pagina 27.
- 8 Scoateți ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Scoaterea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 63.
- 9 Scoateți procesorul. Consultați „Scoaterea procesorului” la pagina 67.

## Procedură

 **NOTĂ:** Eticheta de service a computerului este stocată în placa de sistem. Trebuie să introduceți eticheta de service în sistemul BIOS după ce înlocuiți placa de sistem.

 **NOTĂ:** Înainte de a deconecta cablurile de la placa de sistem, notați locația conectorilor astfel încât să îi puteți reconecta corect după ce remontați placa de sistem.

- 1 Deconectați toate cablurile din conectorii acestora de pe placa de sistem.
- 2 Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
- 3 Ridicați placa de sistem și scoateți-o din carcasă.



1 șuruburi (6)

2 placă de sistem

- 4 Comparați placa de sistem scoasă cu placa de sistem de schimb pentru a vă asigura că sunt identice.



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



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

## Remontarea plăcii de sistem

### Procedură

- 1 Așezați cu atenție placa de sistem în carcasă și glisați-o către partea din spate a computerului.
- 2 Remontați șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
- 3 Direcționați și conectați cablurile deconectate de la conectorii de pe placa de sistem.



**NOTĂ:** Pentru informații despre conectorii de pe placa de sistem, consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.

### Cerințe ulterioare

- 1 Remontați procesorul. Consultați „Remontarea procesorului” la pagina 68.
- 2 Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 3 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 4 Remontați ansamblul ventilator/radiator al procesorului. Consultați „Remontarea ansamblului ventilator/radiator al procesorului” la pagina 65.
- 5 Remontați toate cardurile PCI-Express, dacă este cazul. Consultați „Remontarea cardurilor PCI-Express” la pagina 29.
- 6 Remontați mini-cardul, dacă este cazul. Consultați „Remontarea mini-cardului” la pagina 33.
- 7 Remontați modulele de memorie. Consultați „Remontarea modulelor de memorie” la pagina 23.
- 8 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.

- 9 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 10 Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.

## 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 Navigați la fila **Main** (Principal) și introduceți eticheta de service în câmpul **Service Tag Setting** (Setare etichetă de service).



**NOTĂ:** Câmpul Set Service Tag (Setare etichetă de service) vă permite să introduceți manual eticheta de service numai dacă aceasta lipsește.

# Utilitarul System Setup (Configurare sistem)

## Prezentare generală

Utilizați configurarea sistemului în următoarele situații:

- Pentru a obține informații despre componentele hardware instalate, cum ar fi cantitatea de memorie RAM, dimensiunea hard diskului etc.
- Pentru a modifica informațiile de configurare a sistemului
- Pentru a seta sau a modifica o opțiune selectabilă de către utilizator, cum ar fi parola utilizatorului, tipul hard diskului instalat, activarea sau dezactivarea dispozitivelor de bază etc.



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

## Accesarea utilitarului System Setup (Configurare sistem)

- 1 Porniți (sau reporniți) computerul.
- 2 În timpul secvenței POST, după afișarea siglei DELL, așteptați afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2 și apăsați imediat pe tasta <F2>.



**NOTĂ:** Afișarea solicitării de a apăsa pe 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 o observa, apoi apăsați pe tasta <F2>. Este inutil să apăsați pe tasta <F2> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran. Dacă așteptați prea mult, iar sigla sistemului de operare este afișată, continuați să așteptați până la afișarea desktopului Microsoft Windows. Apoi, opriți computerul și încercați din nou. Consultați „Oprirea computerului și a dispozitivelor atașate” la pagina 9.

## Ecranele utilitarului System Setup (Configurare sistem)

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

<p><b>Setup Item (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 definerii pentru configurația computerului, inclusiv componentele hardware instalate, economisirea energiei și caracteristicile de securitate.</p> <p>Navigați în sus și în jos în listă, utilizând tastele săgeată în sus și săgeată în jos. Când o opțiune este evidențiată, <b>Help Screen</b> (Ecran ajutor) afișează informații suplimentare despre opțiunea respectivă și setările disponibile.</p>	<p><b>Help Screen (Ecran ajutor)</b> — Acest câmp apare în partea dreaptă a ferestrei de configurare a sistemului și conține informații despre fiecare opțiune listată în <b>Setup Item</b> (Element de configurare). În acest câmp puteți să vizualizați informații despre computer și să efectuați modificări ale setărilor curente.</p> <p>Apăsați pe tastele săgeată în sus și săgeată în jos pentru a evidenția o opțiune. Apăsați pe &lt;Enter&gt; pentru a activa selecția respectivă și a reveni la <b>Setup Item</b> (Element de configurare).</p> <p><b>NOTĂ:</b> Nu toate setările listate în <b>Setup Item</b> (Element de configurare) pot fi modificate.</p>
<p><b>Key Functions (Taste funcționale)</b> — Acest câmp este afișat sub <b>Help Screen</b> (Ecran ajutor) și prezintă tastele și funcțiile acestora în cadrul câmpului activ de configurare a sistemului.</p>	

## Opțiunile utilitarului System Setup (Configurare sistem)



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

---

### Main (Principal) — System Information (Informaii sistem)

---

BIOS Revision (Revizuire BIOS)	Afișează numărul de revizuire BIOS
BIOS Build Date (Dată versiune BIOS)	Afișează data versiunii în format ll/zz/aaaa
System Name (Nume sistem)	Afișează numele sistemului
System time (Oră sistem)	Afișează ora curentă în format hh:mm:ss
System Date (Dată sistem)	Afișează data curentă în format ll/zz/aaaa
Service Tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului, dacă este prezentă
Service Tag Input (Introducere etichetă de service)	Afișează un câmp pentru a introduce manual eticheta de service, dacă nu este prezentă
Asset tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta de activ a computerului, dacă este prezentă.

---

---

### Main (Principal) — Processor Information (Informații procesor)

---

Processor Type (Tip procesor)	Afișează tipul de procesor
Processor ID (ID procesor)	Afișează ID-ul procesorului
Processor Core Count (Număr nuclee procesor)	Afișează nucleele nominale ale procesorului
Processor L1 Cache (Memorie cache de nivel 1 a procesorului)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 1 a procesorului
Processor L2 cache (Memorie cache de nivel 2 a procesorului)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului
Processor L3 cache (Memorie cache de nivel 3 a procesorului)	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului

---

---

**Main (Principal) — Memory Information (Informații de memorie)**

---

Memory Installed (Memorie instalată)	Specifică valoarea memoriei instalate în MO
Memory Running Speed (Viteză execuție memorie)	Specifică viteza memoriei în MHz
Memory Technology (Tehnologie memorie)	Specifică tipul memoriei instalate

---

---

**Main (Principal) — SATA Information (Informații SATA)**

---

## SATA 1

Device Type (Tip de dispozitiv)	Afișează tipul dispozitivului instalat pe conectorul SATA 1
Device ID (ID dispozitiv)	Afișează numărul de serie al dispozitivului instalat
Device Size (Dimensiune dispozitiv)	Afișează dimensiunea dispozitivului instalat, dacă dispozitivul este un hard disk

## SATA 2

Device Type (Tip de dispozitiv)	Afișează tipul dispozitivului instalat pe conectorul SATA 2
Device ID (ID dispozitiv)	Afișează numărul de serie al dispozitivului instalat
Device Size (Dimensiune dispozitiv)	Afișează dimensiunea dispozitivului instalat, dacă dispozitivul este un hard disk.

---



---

**Advanced (Complex) — CPU Feature (Caracteristici procesor)**

---

Intel Hyper-Threading Technology (Tehnologie Intel Hyper-Threading)	Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii Intel Hyper-Threading pentru procesor Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
Intel (R) SpeedStep Technology (Tehnologie Intel(R) SpeedStep)	Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii Intel SpeedStep pentru procesor Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
Intel (R) Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare Intel(R))	Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii de virtualizare Intel pentru procesor Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
CPU XD Support (Compatibilitate XD procesor)	Permite activarea sau dezactivarea modului de dezactivare execuție pentru procesor Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
Limit CPUID Value (Valoare CPUID limită)	Permite limitarea valorii maxime pe care o va accepta funcția CPUID standard a procesorului Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
Multi Core Support (Compatibilitate multi-core)	Permite specificarea activării unuia sau a tuturor nucleelor procesorului Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit) Enabled (Activat) - toate nucleele; Disabled (Dezactivat) - un singur nucleu
Intel (R) Turbo Boost Technology (Tehnologie Intel(R) Turbo Boost)	Permite activarea sau dezactivarea modului de tehnologie Intel Turbo Boost pentru procesor Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)

---

---

**Advanced (Complex) — USB Configuration (Configurație USB)**

---

Front USB Ports (Porturi USB frontale)	Permite activarea sau dezactivarea porturilor USB frontale de pe computer  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
Rear USB Ports (Porturi USB posterioare)	Permite activarea sau dezactivarea porturilor USB posterioare de pe computer  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)

---

---

**Advanced (Complex) — Onboard Device Configuration (Configurație dispozitive pe placa de sistem)**

---

Onboard Audio Controller (Controler audio pe placa de sistem)	Permite activarea sau dezactivarea controlerului audio  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
SATA Mode (Mod SATA)	Permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk integrat  ATA Mode (Mod ATA); AHCI Mode (Mod AHCI) (Mod AHCI implicit) <b>ATENȚIE: Modificarea modului SATA poate împiedica încărcarea sistemului de operare.</b>
Onboard LAN Controller (Controler LAN pe placa de sistem)	Permite activarea sau dezactivarea controlerului LAN pe placa de sistem  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Activat implicit)
Onboard LAN Boot ROM (ROM încărcare sistem prin LAN pe placa de sistem)	Permite încărcarea sistemului de operare al computerului din rețea  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)

---

---

**Boot (Încărcare sistem)**

---

Num Lock Key (Tasta Num Lock)	Permite setarea stării tastei Num Lock în timpul încărcării sistemului de operare  On (Activat) sau Off (Dezactivat) (Activat implicit)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Permite activarea sau dezactivarea erorilor de tastatură în timpul încărcării sistemului de operare  Report (Se raportează) sau Do Not Report (Nu se raportează) (Se raportează implicit)
USB Boot Support (Compatibilitate încărcare USB)	Permite activarea sau dezactivarea încărcării sistemului de operare de pe dispozitive de stocare în masă USB, cum ar fi hard disk, unitate optică, cheie USB etc.  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
Boot Mode (Mod încărcare)	Specifică secvența de încărcare a sistemului de operare de pe dispozitivele disponibile
1st Boot (Dispozitiv încărcare 1)	Afișează primul dispozitiv de încărcare a sistemului
2nd Boot (Dispozitiv încărcare 2)	Afișează al doilea dispozitiv de încărcare a sistemului
3rd Boot (Dispozitiv încărcare 3)	Afișează al treilea dispozitiv de încărcare a sistemului
4th Boot (Dispozitiv încărcare 4)	Afișează al patrulea dispozitiv de încărcare a sistemului
5th Boot (Dispozitiv încărcare 5)	Afișează al cincilea dispozitiv de încărcare a sistemului

---

---

**Power (Alimentare)**

---

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Activare în LAN/WLAN integrat)	Permite pornirea computerului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
AC Recovery (Recuperare c.a.)	Permite configurarea comportamentului computerului la recuperarea după o cădere de tensiune  Power Off (Oprire), Power On (Pornire) sau Last Power State (Ultima stare de alimentare) (Oprire implicit)
Auto Power On (Pornire automată)	Permite activarea sau dezactivarea pornirii automate a computerului  Enabled (Activat) sau Disabled (Dezactivat) (Dezactivat implicit)
Auto Power On Mode (Mod pornire automată)	Permite setarea computerului astfel încât să pornească automat în fiecare zi sau la o dată preselectată; această opțiune poate fi configurată numai dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat la Enabled (Activat)  Everyday (Zilnic) sau Selected Day (Zi selectată) (Zi selectată implicit)
Auto Power On Date (Dată pornire automată)	Permite setarea datei la care computerul trebuie să pornească automat; această opțiune poate fi configurată numai dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat la Enabled (Activat)  1 - 31 (15 implicit)
Auto Power On Time (Oră pornire automată)	Permite setarea orei la care computerul trebuie să pornească automat; această opțiune poate fi configurată numai dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat la Enabled (Activat)  hh:mm:ss (12:30:30 implicit)

---

---

**Security (Securitate)**

---

Supervisor Password (Parolă supervisor)	Afișează starea parolei de supervisor
User Password (Parolă utilizator)	Afișează starea parolei de utilizator
Set Supervisor Password (Setare parolă supervisor)	Permite setarea, modificarea sau ștergerea parolei de supervisor
User Access Level (Nivel de acces utilizator)	Permite setarea nivelurilor de acces pentru utilizatori  No Access (Fără acces), View Only (Numai vizualizare), Limited (Limitat) sau Full Access (Acces complet) (Acces complet implicit) <ul style="list-style-type: none"><li>• No Access (Fără acces): Nu permite utilizatorilor să editeze opțiunile de configurare a sistemului</li><li>• View Only (Numai vizualizare): Permite utilizatorilor numai vizualizarea opțiunilor de configurare a sistemului</li><li>• Limited (Limitat): Permite utilizatorilor editarea anumitor opțiuni de configurare a sistemului</li><li>• Full Access (Acces complet): Permite utilizatorilor editarea tuturor opțiunilor de configurare a sistemului, exceptând Supervisor Password (Parolă supervisor)</li></ul>
Set User Password (Setare parolă utilizator)	Permite setarea, modificarea sau ștergerea parolei de utilizator
Password Check (Verificare parolă)	Permite activarea verificării parolei fie la încercarea de accesare a configurării sistemului, fie la fiecare încărcare a sistemului de operare al computerului  Setup (Configurare) sau Always (Întotdeauna) (Configurare implicit)

---

---

## Exit (Ieșire)

---


Save Changes and Reset (Salvare modificări și resetare)	Permite salvarea modificărilor și ieșirea din configurarea sistemului
Discard Changes and Reset (Anulare modificări și resetare)	Permite ignorarea modificărilor și ieșirea din configurarea sistemului
Load Default (Încărcare setări implicite)	Permite restabilirea setărilor implicite

---

## Boot Sequence (Secvență de încărcare sistem)

Această funcție vă permite să modificați secvența de încărcare a sistemului pentru dispozitive.

### Boot Options (Opțiuni de încărcare sistem)

- **Diskette Drive (Unitate de dischetă)** — Computerul încearcă să încarce sistemul de pe unitatea floppy. Dacă niciun sistem de operare nu se află pe unitate, computerul generează un mesaj de eroare.
- **Hard Drive (Hard disk)** — Computerul încearcă să încarce sistemul de pe hard diskul principal. 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 încarce sistemul de pe unitatea optică. Dacă niciun disc nu se află în unitate sau dacă discul nu este încărcabil, computerul generează un mesaj de eroare.
- **USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)** — Introduceți dispozitivul de memorie într-un port USB și reporniți computerul. Când apare **F12 Boot Options** (Opțiuni de încărcare sistem F12) în colțul din dreapta jos al ecranului, apăsați pe <F12>. Sistemul BIOS detectează dispozitivul și adaugă opțiunea flash USB la meniul de încărcare a sistemului de operare.  
 **NOTĂ:** Pentru a încărca sistemul de operare de pe un dispozitiv USB, dispozitivul trebuie să fie încărcabil. Pentru a vă asigura că dispozitivul dvs. este încărcabil, consultați documentația dispozitivului.
- **Network (Rețea)** — Computerul încearcă să încarce sistemul de operare din rețea. Dacă niciun sistem de operare nu se găsește în rețea, computerul generează un mesaj de eroare.



**NOTĂ:** Pentru a încărca sistemul de operare din rețea, asigurați-vă că opțiunea **Onboard LAN Boot ROM** (ROM încercare sistem prin LAN pe placa de sistem) este activată în configurarea sistemului. Consultați „Utilitarul System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77

### **Modificarea secvenței de încărcare a sistemului pentru încărcarea curentă a sistemului**

Puteți să utilizați această caracteristică pentru a modifica secvența curentă de încărcare a sistemului, de exemplu, pentru a încărca sistemul de pe unitatea CD/DVD pentru a executa Dell Diagnostics (Diagnosticare Dell) de pe discul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare). Secvența anterioară de încărcare a sistemului este restabilită la următoarea încărcare a sistemului.

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



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

Apare **Boot Device Menu** (Meniu dispozitive de încărcare sistem), listând toate dispozitivele de încărcare a sistemului disponibile.

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

### **Modificarea secvenței de încărcare a sistemului pentru încărcări ulterioare ale sistemului**

- 1 Accesați configurarea sistemului. Consultați „Accesarea utilitarului System Setup (Configurare sistem)” la pagina 77.
- 2 Utilizați tastele săgeată pentru a evidenția opțiunea de meniu **Boot** (Încărcare sistem) și apăsați pe <Enter> pentru a accesa meniul.



**NOTĂ:** Notați secvența curentă de încărcare a sistemului, în cazul în care doriți să o restabiliți.

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

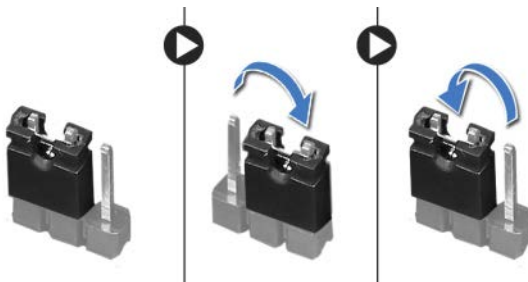


# Golirea parolelelor uitate

**!** **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**!** **AVERTISMENT:** Computerul trebuie să fie deconectat de la priza electrică pentru a goli setarea CMOS.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 3 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 4 Localizați conectorul jumper de resetare a parolei cu 3 pini (PSWDCLR1) de pe placa de sistem. Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 5 Scoateți conectorul jumper cu 2 pini din pinii 2 și 3 și fixați-l pe pinii 1 și 2.



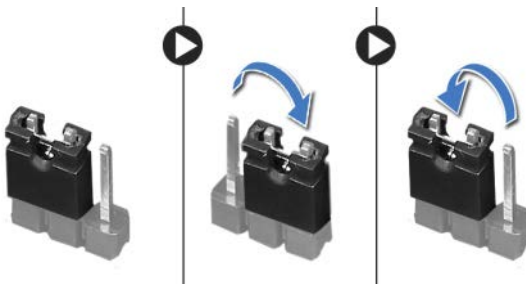
- 6 Porniți computerul pentru a goli parola.
- 7 Opriți computerul, deconectați-l și scoateți din prize toate dispozitivele atașate.
- 8 Scoateți fișa conectorului jumper cu 2 pini din pinii 1 și 2 și remontați-o pe pinii 2 și 3 pentru a activa caracteristica de parolă.
- 9 Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 10 Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 11 Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

# Golirea parolei CMOS

**⚠️ AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din „Înainte de a începe” la pagina 9. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările, la adresa [dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance).

**⚠️ AVERTISMENT:** Computerul trebuie să fie deconectat de la priza electrică pentru a goli setarea CMOS.

- 1 Urmați instrucțiunile din „Înainte de a începe” la pagina 9.
- 2 Scoateți capacul computerului. Consultați „Scoaterea capacului computerului” la pagina 17.
- 3 Scoateți carcasa ventilatorului. Consultați „Scoaterea carcasei ventilatorului” la pagina 19.
- 4 Scoateți cadrul frontal. Consultați „Scoaterea cadrului frontal” la pagina 35.
- 5 Scoateți cutia unității. Consultați „Scoaterea cutiei unității” la pagina 39.
- 6 Localizați conectorul jumper de resetare CMOS cu 3 pini (CMOS1) de pe placa de sistem. Consultați „Componentele plăcii de sistem” la pagina 15.
- 7 Scoateți conectorul jumper cu 2 pini din pinii 2 și 3 și fixați-l pe pinii 1 și 2.



- 8 Așteptați aproximativ cinci secunde pentru a goli setarea CMOS.
- 9 Scoateți conectorul jumper cu 2 pini din pinii 1 și 2 și remontați-l pe pinii 2 și 3.
- 10 Remontați cutia unității. Consultați „Remontarea cutiei unității” la pagina 41.

- 11** Remontați cadrul frontal. Consultați „Remontarea cadrului frontal” la pagina 37.
- 12** Remontați carcasa ventilatorului. Consultați „Remontarea carcasei ventilatorului” la pagina 20.
- 13** Remontați capacul computerului. Consultați „Remontarea capacului computerului” la pagina 18.
- 14** Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.
- 15** Urmați instrucțiunile din „După ce ați efectuat lucrări în interiorul computerului” la pagina 11.



# Actualizarea sistemului BIOS

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

- 1 Porniți computerul.
- 2 Accesați adresa [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. este localizată pe o etichetă aflată în partea superioară a computerului. Pentru informații suplimentare, consultați Ghidul de pornire rapidă furnizat împreună cu computerul.

Dacă aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:

- a Introduceți eticheta de service sau codul de service expres în câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres).
- b Faceți clic pe **Submit** (Remitere) și continuați cu pasul 4.

Dacă nu aveți eticheta de service sau codul de service expres pentru computer:

- a Selectați una dintre următoarele opțiuni:
    - **Automatically detect my Service Tag for me (Detectare automată a etichetei mele de service)**
    - **Choose from My Products and Services List (Alegere din lista mea de produse și servicii)**
    - **Choose from a list of all Dell products (Alegere dintr-o listă de produse Dell)**
  - b Faceți clic pe **Continue** (Continuare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
- 4 Pe ecran va apărea o listă de rezultate. Faceți clic pe **BIOS**.
  - 5 Faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier) pentru a descărca cel mai recent fișier BIOS.

- 6** În fereastra **Please select your download method below** (Selectare metodă de descărcare de mai jos), faceți clic pe **For Single File Download via Browser** (Pentru descărcare fișier unic prin browser), apoi faceți clic pe **Download Now** (Descărcare acum).
- 7** În fereastra **Save As** (Salvare ca), selectați o locație potrivită pentru descărcarea fișierului pe computer.
- 8** Dacă apare fereastra **Download Complete** (Descărcare terminată), faceți clic pe **Close** (Închidere).
- 9** Navigați la folderul în care ați descărcat fișierul de actualizare BIOS. Pictograma fișierului apare în folder și este denumită la fel ca fișierul de actualizare BIOS descărcat.
- 10** Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare BIOS și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

# Specificații

Pentru a afla informații despre caracteristicile și opțiunile avansate disponibile pe desktopul dvs., consultați **Specifications** (Specificații) la adresa [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals)

