

XPS 8920

Manual de service



Notă, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine produsul dvs.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

Capitolul 1: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	9
Înainte de a începe.....	9
Instrucțiuni de siguranță.....	9
Instrumente recomandate.....	10
Lista șuruburilor.....	10
Capitolul 2: După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	12
Capitolul 3: Prezentare generală a caracteristicilor tehnice.....	13
Vedere din interior a computerului dvs.....	13
Componentele plăcii de sistem.....	13
Capitolul 4: Scoaterea capacului din partea dreaptă.....	15
Procedură.....	15
Capitolul 5: Remontarea capacului lateral.....	16
Procedură.....	16
Capitolul 6: Scoaterea cadrului frontal	17
Cerințe prealabile.....	17
Procedură.....	17
Capitolul 7: Remontarea cadrului frontal.....	19
Procedură.....	19
Cerințe ulterioare.....	19
Capitolul 8: Scoaterea unității optice.....	20
Cerințe prealabile	20
Procedură.....	20
Capitolul 9: Remontarea unității optice.....	24
Procedură.....	24
Cerințe ulterioare.....	24
Cerințe ulterioare.....	24
Capitolul 10: Scoaterea capacului superior.....	25
Cerințe prealabile.....	25
Procedură.....	25
Capitolul 11: Remontarea capacului superior.....	26
Procedură.....	26
Cerințe ulterioare.....	26

Capitolul 12: Scoaterea capacului de la bază.....	27
Cerințe prealabile.....	27
Procedură.....	27
Capitolul 13: Remontarea capacului de la bază.....	28
Procedură.....	28
Cerințe ulterioare.....	28
Capitolul 14: Scoaterea hard diskului principal.....	29
Cerințe prealabile.....	29
Procedura (cu lamele).....	29
Capitolul 15: Înlocuirea hard diskului principal	31
Procedura (cu lamele).....	31
Cerințe ulterioare.....	31
Capitolul 16: Scoaterea hard diskului principal.....	32
Cerințe prealabile.....	32
Procedură (cu șuruburi).....	32
Capitolul 17: Înlocuirea hard diskului principal	35
Procedură.....	35
Cerințe ulterioare.....	35
Capitolul 18: Scoaterea hard diskului secundar.....	36
Cerințe prealabile.....	36
Procedură.....	36
Capitolul 19: Reinstalarea hard diskului secundar.....	38
Cerințe ulterioare.....	38
Procedură.....	38
Capitolul 20: Scoaterea unității SSD.....	39
Cerințe prealabile.....	39
Procedură.....	39
Capitolul 21: Înlocuirea unității SSD.....	41
Procedură.....	41
Cerințe ulterioare.....	42
Capitolul 22: Scoaterea sursei de alimentare.....	43
Cerințe prealabile.....	43
Procedură.....	43
Capitolul 23: Remontarea sursei de alimentare.....	47
Procedură.....	47
Cerințe ulterioare.....	47

Capitolul 24: Scoaterea bateriei rotunde.....	48
Cerințe prealabile.....	48
Procedură.....	48
Capitolul 25: Remontarea bateriei rotunde.....	50
Procedură.....	50
Cerințe ulterioare.....	50
Capitolul 26: Scoaterea plăcii grafice.....	51
Cerințe prealabile.....	51
Procedură.....	51
Capitolul 27: Remontarea plăcii grafice.....	53
Procedură.....	53
Cerințe ulterioare.....	53
Capitolul 28: Scoaterea plăcilor grafice de lungime completă.....	54
Cerințe prealabile.....	54
Procedură.....	54
Capitolul 29: Înlocuirea plăcilor grafice de lungime completă.....	56
Procedură.....	56
Cerințe ulterioare.....	56
Capitolul 30: Scoaterea modulelor de memorie.....	57
Cerințe prealabile.....	57
Procedură.....	57
Capitolul 31: Remontarea modulelor de memorie.....	59
Procedură.....	59
Cerințe ulterioare.....	60
Capitolul 32: Scoaterea modului butonului de alimentare.....	61
Cerințe prealabile.....	61
Procedură.....	61
Capitolul 33: Remontarea modului butonului de alimentare.....	63
Procedură.....	63
Cerințe ulterioare.....	63
Capitolul 34: Scoaterea panoului I/O superior.....	64
Cerințe prealabile.....	64
Procedură.....	64
Capitolul 35: Înlocuirea panoului I/O superior.....	67
Procedură.....	67
Cerințe ulterioare.....	67

Capitolul 36: Scoaterea ansamblului suflantei și radiatorului.....	68
Cerințe prealabile.....	68
Procedură.....	68
Capitolul 37: Înlocuirea ansamblului suflantei și radiatorului.....	71
Procedură.....	71
Cerințe ulterioare.....	71
Capitolul 38: Scoaterea radiatorului VR.....	72
Cerințe prealabile.....	72
Procedură.....	72
Capitolul 39: Remontarea radiatorului VR.....	73
Procedură.....	73
Cerințe ulterioare.....	73
Capitolul 40: Scoaterea ansamblului ventilatorului și al radiatorului procesorului.....	74
Cerințe prealabile.....	74
Procedură.....	74
Capitolul 41: Remontarea ansamblului ventilatorului și al radiatorului procesorului.....	76
Procedură.....	76
Cerințe ulterioare.....	76
Capitolul 42: Scoaterea ventilatorului carcasei.....	77
Cerințe prealabile.....	77
Procedură.....	77
Capitolul 43: Remontarea ventilatorului carcasei.....	79
Procedură.....	79
Cerințe ulterioare.....	79
Capitolul 44: Scoaterea procesorului.....	80
Cerințe prealabile.....	80
Procedură.....	80
Capitolul 45: Remontarea procesorului.....	82
Procedură.....	82
Cerințe ulterioare.....	83
Capitolul 46: Scoaterea cardului wireless.....	84
Cerințe prealabile.....	84
Procedură.....	84
Capitolul 47: Remontarea cardului wireless.....	85
Procedură.....	85
Cerințe ulterioare.....	86

Capitolul 48: Scoaterea antenelor.....	87
Cerințe prealabile.....	87
Procedură.....	87
Capitolul 49: Înlocuirea antenelor.....	90
Procedură.....	90
Cerințe ulterioare.....	90
Capitolul 50: Scoaterea plăcii de sistem.....	91
Cerințe prealabile.....	91
Procedură.....	91
Capitolul 51: Remontarea plăcii de sistem.....	93
Procedură.....	93
Cerințe ulterioare.....	93
Capitolul 52: Descărcarea driverelor.....	94
Descărcarea driverului audio.....	94
Descărcarea driverului pentru placa grafică.....	94
Descărcarea driverului USB 3.0.....	94
Descărcarea driverului Wi-Fi.....	95
Descărcarea driverului cititorului de carduri media.....	95
Descărcarea driverului pentru chipset.....	95
Descărcarea driverului de rețea.....	95
Capitolul 53: System Setup (Configurare sistem).....	97
Secvența de încărcare.....	97
Tastele de navigare.....	97
Prezentare generală BIOS.....	97
Accesarea programului de configurare BIOS.....	98
Opțiunile de configurare a sistemului.....	98
Parola de sistem și de configurare.....	101
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	101
Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului.....	102
Ștergerea setărilor CMOS.....	102
Ștergerea parolelor uitate.....	103
Capitolul 54: Depanare.....	106
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA.....	106
Executarea diagnosticării ePSA.....	106
Diagnosticare.....	106
Actualizarea BIOS (cheie USB).....	107
Actualizarea sistemului BIOS.....	107
Opțiuni pentru copia de rezervă și recuperare.....	108
Auto-testarea încorporată BIST (Built-in Self Test) a sursei de alimentare.....	108
Pașii necesari pentru a confirma faptul că sursa de alimentare este defectă.....	108
Ciclul de alimentare Wi-Fi.....	109

Capitolul 55: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell.....	110
--	------------

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

NOTIFICARE: Este posibil ca imaginile din acest document să difere față de computer în funcție de configurația comandată.

Înainte de a începe

GUID-D1AE8571-3E47-4D09-AD7C-6AB2F8F0541F

1. Salvați și închideți toate fișierele deschise și ieșiți din toate aplicațiile deschise.
2. Închideți computerul. Windows 10: Faceți clic pe **Start** > **Alimentare** > **Închidere**.
NOTIFICARE: Dacă utilizați un alt sistem de operare, consultați documentația sistemului de operare pentru instrucțiuni privind închiderea.
3. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
4. Deconectați toate dispozitivele de rețea și echipamentele periferice atașate, cum ar fi tastatura, mouse-ul și monitorul, de la computer.
5. Scoateți orice carduri de stocare și discuri optice din computer, dacă este cazul.
6. După ce computerul este decuplat, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 5 secunde pentru a împământa placa de sistem.

Instrucțiuni de siguranță

GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Utilizați următoarele instrucțiuni de siguranță pentru a vă proteja computerul împotriva eventualelor deteriorări și a vă asigura siguranța personală. Cu excepția unor indicații contrare, fiecare procedură inclusă în acest document presupune că ați citit instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul.

- NOTIFICARE:** 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 pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
- NOTIFICARE:** 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 conectarea la priza electrică.
- AVERTIZARE:** Pentru a evita deteriorarea computerului, asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată.
- AVERTIZARE:** Manevrați componentele și plăcile cu atenție. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de margini sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.
- AVERTIZARE:** Trebuie să efectuați operații de depanare și reparații numai cu autorizația sau la indicațiile echipei de asistență tehnică Dell. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanția dvs. Consultați instrucțiunile privind siguranța livrate împreună cu produsul sau de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
- AVERTIZARE:** Înainte de a atinge orice componentă din interiorul computerului, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând la intervale regulate 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.

AVERTIZARE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de 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.

AVERTIZARE: Apăsați și scoateți toate cardurile instalate din cititorul de carduri de stocare.

NOTIFICARE: Culoarea computerului dvs. și anumite componente pot fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

Instrumente recomandate

GUID-9E93C3A9-BB60-4113-BE84-553F73393E03

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță Phillips #1
- Șurubelniță Phillips #2
- Știft de plastic

Lista șuruburilor

GUID-FA888C3D-2FA8-479D-98DB-D7B3F27035D7

Tabelul următor furnizează lista șuruburilor utilizate pentru fixarea diferitelor componente pe computer.

Tabel 1. Lista șuruburilor

Componentă	Fixată pe	Tip de șurub	Cantitate	Imagine șurub
Hard disk	Suportul hard diskului	#6-32 x 1/4"	4	
Cadrul suport al unității de hard disk	Carcasă	#6-32 x 1/4"	6 (două per cadru suport pentru unitatea de hard disk)	
Suportul sursei de alimentare	Carcasă	#6-32 x 1/4"	2	
Sursă de alimentare	Carcasă	#6-32 x 1/4"	4	
Suflantă	Ansamblul radiatorului	#6-32 x 1/4"	3	
Ventilatorul carcasei	Carcasă	#6-32 x 1/4"	1	
Modulul butonului de alimentare	Panoul superior	#6-32 x 1/4"	1	
Unitate pe bază de semiconductori	Placa de sistem	M2x2,5	1	
Placa wireless	Placa de sistem	M2x2,5	1	

Tabel 1. Lista șuruburilor (continuare)

Componentă	Fixată pe	Tip de șurub	Cantitate	Imagine șurub
Panoul I/O superior	Carcasă	#6-32 x 1/4"	4	
Unitatea optică	Suportul unității optice	M2x2,5	1	
Placa de sistem	Carcasă	#6-32 x 1/4"	8	

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

 **AVERTIZARE:** Dacă lăsați șuruburi rătăcite sau desprinse în interiorul computerului, acesta poate suferi deteriorări grave.

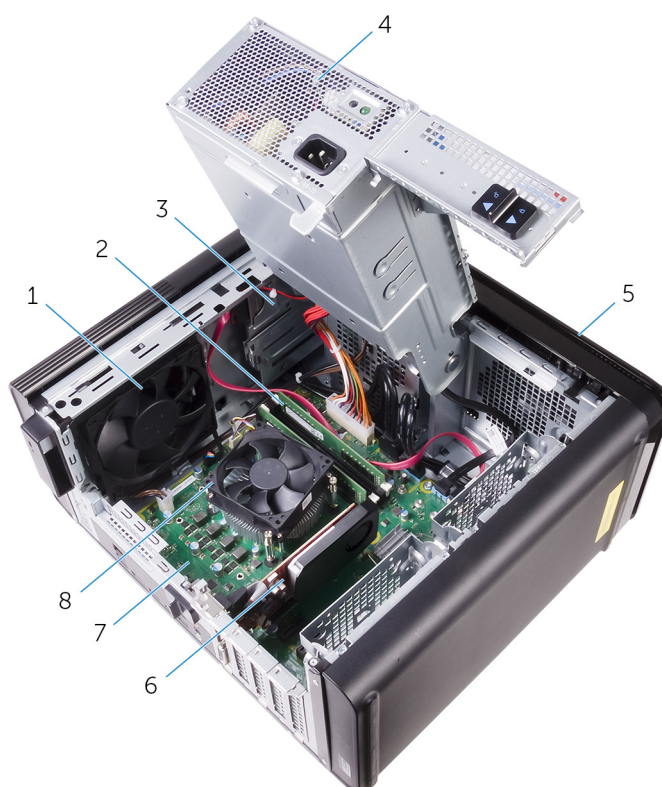
1. Remontați toate șuruburile și asigurați-vă că nu rămâne niciun șurub rătăcit în interiorul computerului.
2. Conectați orice dispozitiv, periferic sau cablu extern pe care l-ați scos înainte de a lucra la computer.
3. Remontați orice card media, disc sau orice altă componentă pe care ați scos-o înainte de a lucra la computer.
4. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
5. Porniți computerul.

Prezentare generală a caracteristicilor tehnice

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Vedere din interior a computerului dvs.

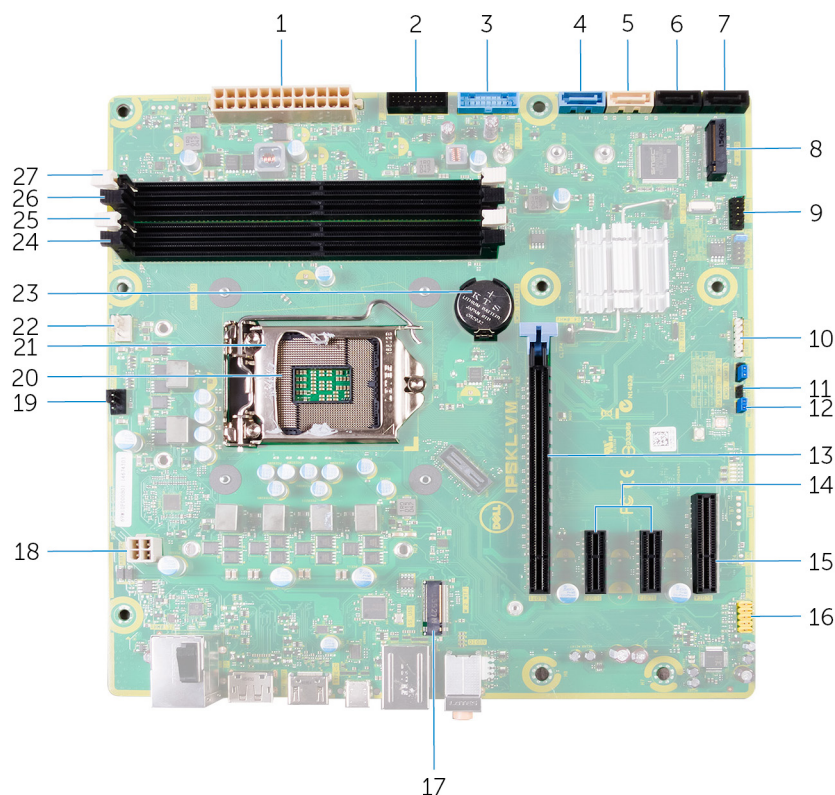
GUID-448B3EEF-B478-4D2D-A745-D7DA94EB263E



- | | |
|--------------------------|---|
| 1. ventilatorul carcasei | 2. modulele de memorie |
| 3. unitate optică | 4. sursă de alimentare |
| 5. cadru frontal | 6. placă grafică |
| 7. placă de sistem | 8. ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului |

Componentele plăcii de sistem

GUID-09138897-CBE9-49C8-B4BA-9882357209CF



- | | |
|--|---|
| 1. conector de alimentare pentru placa de sistem (ATX_POWER) | 2. USB frontal 2 (F_SSUSB2) |
| 3. USB frontal 1 (F_SSUSB1) | 4. SATA la 6 Gb/s pentru hard disk (SATA1) |
| 5. SATA la 6 Gb/s pentru unitate optică (SATA2) | 6. conector pentru unitate SATA la 6 Gbps (SATA3) |
| 7. conector pentru unitate SATA la 6 Gbps (SATA4) | 8. slot pentru unitate SSD (M.2 SSD) |
| 9. panoul frontal I/O (F_PANEL) | 10. conector pentru cititorul de cartele de stocare (CARD_READER) |
| 11. punte de resetare a CMOS-ului (CMOS JUMPER) | 12. punte resetare a parolei (PASSWORD JUMPER) |
| 13. slot pentru placă PCI Express x16 (SLOT1) | 14. sloturi pentru plăci PCI-Express x1 (SLOT 2 și SLOT 3) |
| 15. slot pentru placă PCI Express x4 (SLOT 4) | 16. conector audio față (F_audio) |
| 17. slot pentru placă wireless (M.2_SLOT1) | 18. cablu de alimentare pentru procesor (ATX_CPU) |
| 19. conector pentru ventilatorul carcasei (TOP_FAN) | 20. soclu pentru procesor |
| 21. zăvor de eliberare pentru procesor | 22. conector pentru ventilatorul procesorului (CPU_FAN) |
| 23. baterie rotundă (CMOS BATTERY) | 24. slot pentru modulul de memorie (DIMM3) |
| 25. slot pentru modulul de memorie (DIMM1) | 26. slot pentru modulul de memorie (DIMM4) |
| 27. slot pentru modulul de memorie (DIMM2) | |

Scoaterea capacului din partea dreaptă

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-EDCF1D0A-9913-4F7C-B653-5FE8FC6F3908

1. Așezați computerul în poziție verticală.
2. Trageți zăvorul de eliberare a capacului din partea dreaptă.
3. Ridicați capacul din partea dreaptă și apoi glisați-l spre partea de sus a computerului.
4. Scoateți capacul din partea dreaptă din carcasă.



Figura 1. Scoaterea capacului din partea dreaptă

- a. zăvorul de eliberare a capacului din partea dreaptă
- b. carcasa
- c. capacul din partea dreaptă

Remontarea capacului lateral

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-D9051F2F-09D0-4AEC-8F3C-D6B5EA9F14D1

Aliniați lamelele de pe capacul din partea dreaptă cu sloturile din partea de jos a șasiului și fixați capacul lateral pe poziție.

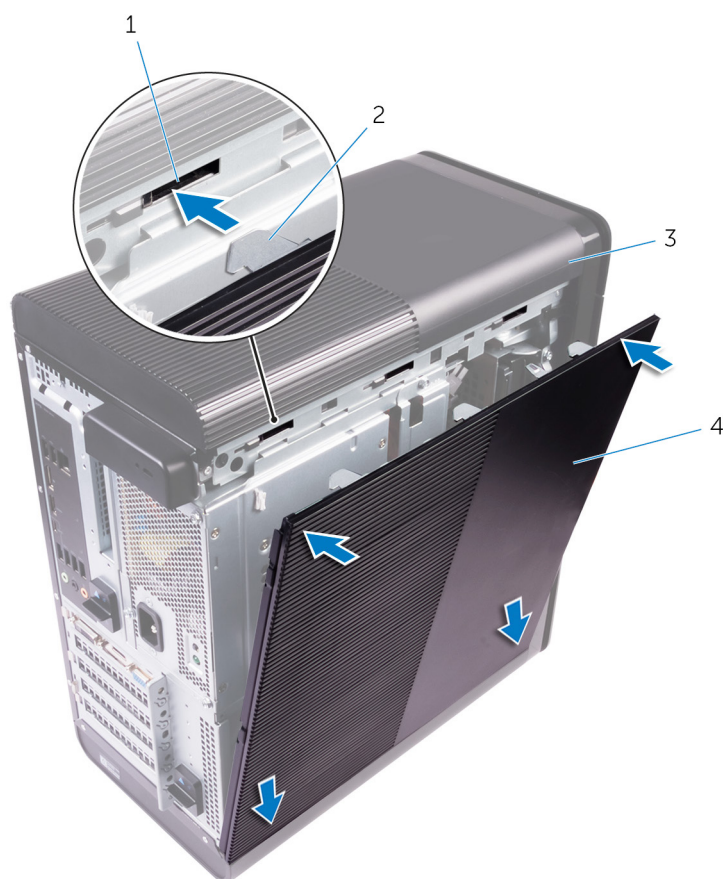


Figura 2. Remontarea capacului din partea dreaptă

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. fante | 2. lamele |
| 3. carcasa | 4. capacul din partea dreaptă |

Scoaterea cadrului frontal

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-C1517B50-8FDB-4047-95EA-B96A9ADF371E

Îndepărtați capacul din partea dreaptă.

Procedură

GUID-6606D9B7-C45A-46C7-AD35-C782735B4DD4

1. Desprindeți cadrul unității optice din unitatea optică.



Figura 3. Scoaterea cadrului unității optice

- a. cadrul unității optice
 - b. cadru frontal
2. Eliberați secvențial lamelele cadrului frontal începând de sus, una câte una, deplasându-le spre exteriorul părții frontale a carcasei.
 3. Rotiți și trageți cadru frontal în afara părții frontale a carcasei pentru a elibera cadrul frontal.



Figura 4. Scoaterea cadrului frontal

- a. lamelele cadrului frontal
- b. cadru frontal
- c. partea frontală a carcasei

Remontarea cadrului frontal

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-56C3CE8A-62CC-48B1-A307-6381B7867E44

1. Aliniați lamelele de pe cadrul frontal cu sloturile de pe carcasă.
2. Rotiți cadrul frontal spre carcasă până când lamelele cadrului frontal se fixează în poziție.
3. Fixați cablul unității optice pe unitatea optică.

Cerințe ulterioare

GUID-C6F7848F-00D8-4782-9A55-9C2ECBE260C0

Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea unității optice

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-1A0717A4-7D42-47E0-8172-67A5551492F3

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pașii 1 - 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-641F4691-9950-4F6C-A322-46158A5616E0

1. Deconectați cablurile de alimentare și de date de la unitatea optică.
2. Trageți lamela de deblocare de pe carcasa unității optice spre partea de jos a computerului.
3. Împingeți pentru a glisa în afară unitatea optică prin partea din față a computerului.

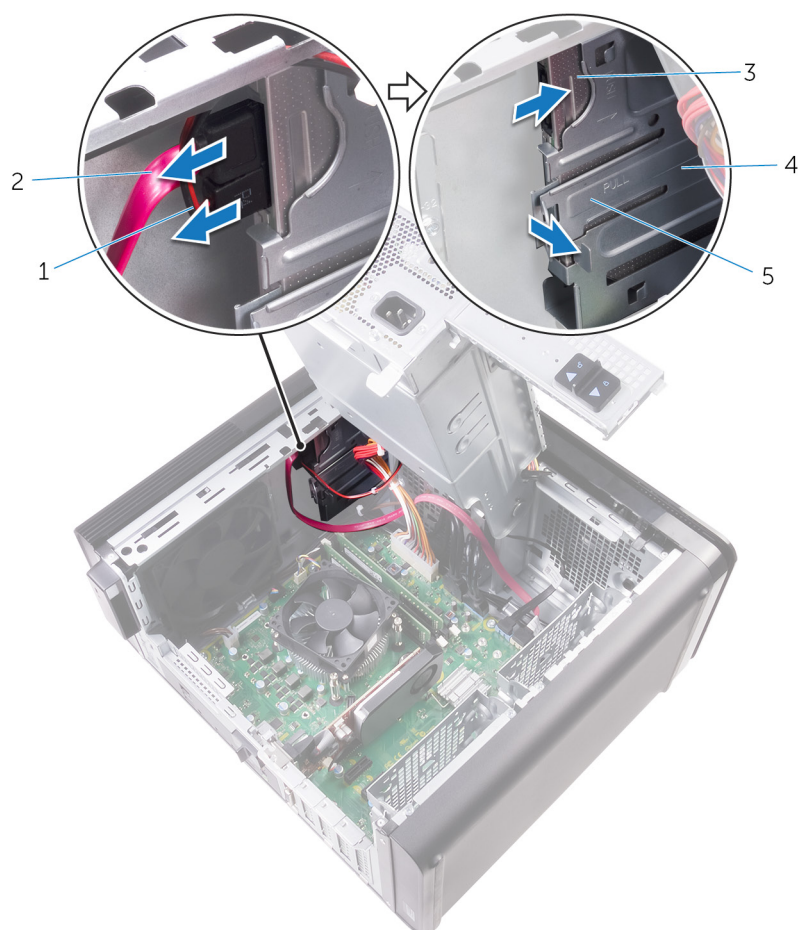


Figura 5. Scoaterea unității optice

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. cablul de alimentare | 2. cablul de date |
| 3. unitate optică | 4. carcasa unității optice |
| 5. lamelă de deblocare | |

4. Împingeți și glisați unitatea optică prin partea din față a computerului.

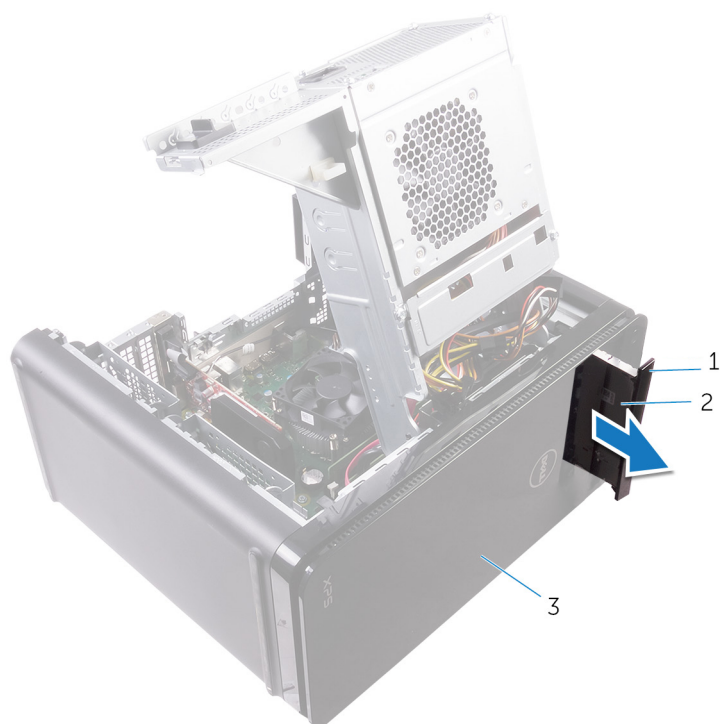


Figura 6. Scoaterea unității optice

- a. cadrul unității optice
- b. unitate optică
- c. cadru frontal

5. Scoateți șurubul care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.



Figura 7. Scoaterea unității optice

- a. șurub M2x2.5

- b. suportul unității optice
 - c. unitate optică
6. Scoateți unitatea optică introducând o șurubelniță cu vârf ascuțit în orificiul de scoatere a unității optice.

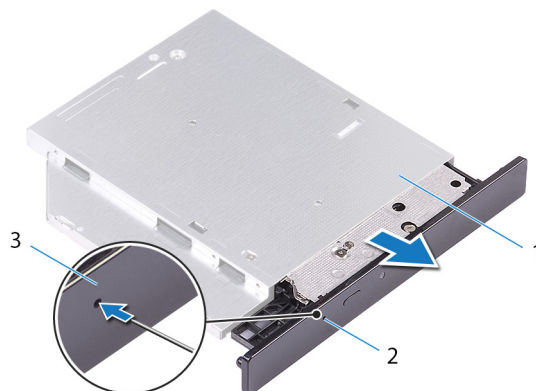


Figura 8. Scoaterea cadrului unității optice

- a. unitate optică
 - b. orificiu pentru scoaterea unității optice
 - c. cadrul unității optice
7. Cu ajutorul unui știft din plastic, împingeți ușor afară cadrul unității optice pentru a scoate lamelele din sloturile de pe unitatea optică.

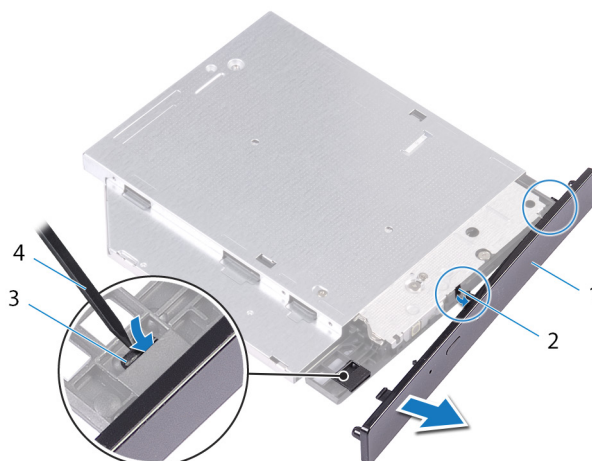


Figura 9. Scoaterea cadrului unității optice

- 1. cadrul unității optice
- 2. slot
- 3. lamelă
- 4. știftul de plastic

Remontarea unității optice

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-286CF8B3-9C72-4070-A66B-067602DCAE83

1. Aliniați orificiul pentru șuruburi de pe suportul unității optice cu orificiul pentru șuruburi de pe unitatea optică.
2. Remontați șurubul care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
3. Aliniați lamelele de pe cadrul unității optice cu sloturile de pe unitatea optică și fixați-l în poziție.
4. Glisați unitatea optică în carcasa unității optice a computerului până când se fixează în poziție.
5. Conectați cablurile de alimentare și de date la unitatea optică.

Cerințe ulterioare

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Cerințe ulterioare

GUID-7BBF2563-FBDA-492B-8D35-131989089A0A

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea capacului superior

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-D6090253-6EAF-4672-A7FA-5772B9885A3E

Îndepărtați capacul din partea dreaptă.

Procedură

GUID-99ED113A-2093-499A-AC10-70C0AE9305C0

1. Așezați computerul în poziție verticală.
2. Desprindeți capacul din colțul din spate și ridicați capacul superior îndepărtându-l de carcasă.



Figura 10. Scoaterea capacului superior

- a. capacul superior
- b. carcasa

Remontarea capacului superior

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-20FD4DCE-22FD-4D36-A59C-804C06543E0B

Aliniați lamelele de pe capacul superior cu sloturile de pe panoul superior și fixați capacul superior în poziție.

Cerințe ulterioare

GUID-750C172E-A9F2-4AD2-B7EA-6144194DC8B1

Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea capacului de la bază

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prelabile

GUID-D6090253-6EAF-4672-A7FA-5772B9885A3E

Îndepărtați capacul din partea dreaptă.

Procedură

GUID-A7F130BF-BA39-4D40-94AF-869F970C0311

1. Așezați computerul cu fața în jos.
2. Desprindeți și ridicați capacul inferior din carcasă.



Figura 11. Scoaterea capacului inferior

- a. capacul inferior
- b. carcasa

Remontarea capacului de la bază

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-D7BC349D-87D5-4DC0-959A-8DDC3020128C

Aliniați lamelele de pe capacul inferior cu sloturile de pe panoul inferior și fixați capacul inferior în poziție.

Cerințe ulterioare

GUID-750C172E-A9F2-4AD2-B7EA-6144194DC8B1

Remontați **capacul din partea dreaptă**.

Scoaterea hard diskului principal

 **NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

 **AVERTIZARE:** Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

Cerințe prealabile

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB

Îndepărtați **capacul** din partea dreaptă.

Procedura (cu lamele)

GUID-26CAC413-EFC2-4EBC-B0BA-249938C8F771

1. Deconectați cablul de date și cablul de alimentare de la hard disk.
2. Apăsăți pe lamelele de eliberare ale suportului hard diskului și glisați suportul pentru a-l scoate din cadrul suport al hard diskului.



Figura 12. Scoaterea ansamblului hard diskului

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. cablul de date | 2. cablul de alimentare |
| 3. cadrul suport al unității de hard disk | 4. lamele de eliberare |
| 5. suportul de hard disk | |

3. Desprindeți suportul hard diskului pentru a elibera lamele de pe suport din sloturile de pe hard disk.
4. Ridicați hard diskul din suportul hard diskului.

NOTIFICARE: Rețineți orientarea hard diskului pentru a-l remonta corect.



Figura 13. Scoaterea hard diskului din suport

- a. hard diskul
- b. suportul de hard disk
- c. lamele

Înlocuirea hard diskului principal

 **NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

Procedura (cu lamele)

GUID-72A6FE31-4285-491F-A242-8E71FDEAAD14

1. Așezați hard diskul în suportul hard diskului și aliniați lamelele de pe suport cu sloturile de pe hard disk.
2. Fixați suportul hard diskului pe hard disk.
3. Glisați suportul hard diskului în cadrul suport al hard diskului până când se fixează în poziție.
4. Conectați cablurile de date și de alimentare la hard disk.

Cerințe ulterioare

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49

Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea hard diskului principal

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

Cerințe prealabile

GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB

Îndepărtați **capacul** din partea dreaptă.

Procedură (cu șuruburi)

GUID-A6E4604E-7DA9-4B0F-BA1E-BBEDAA74E737

NOTIFICARE: Există în curs de desfășurare o procedură pentru implementarea unui nou suport fără instrumente, de culoare albastră, destinat hard diskului principal. Tehnicienii au observat că revizuirile mai recente ale sistemului sunt prevăzute cu noul suport fără instrumente, din plastic albastru, destinat hard diskului principal.

1. Deconectați cablul de date și cablul de alimentare de la hard disk.
2. Scoateți șuruburile care fixează cadrul suport al unității de hard disk pe carcasă.

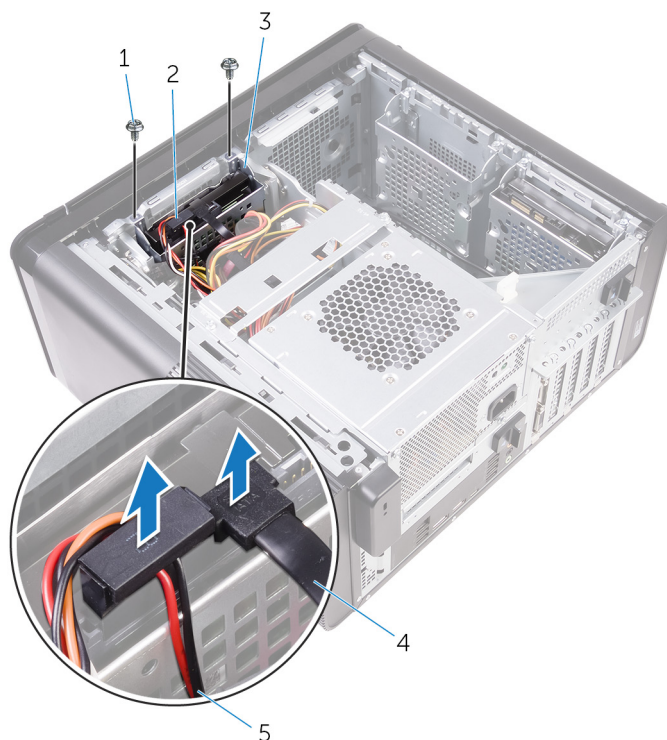


Figura 14. Deconectarea cablurilor

- | | |
|---|-------------------|
| 1. șuruburi #6-32 x 1/4" (2) | 2. hard diskul |
| 3. cadrul suport al unității de hard disk | 4. cablul de date |
| 5. cablul de alimentare | |

3. Ridicați cadrul suport al hard diskului de pe carcasă.

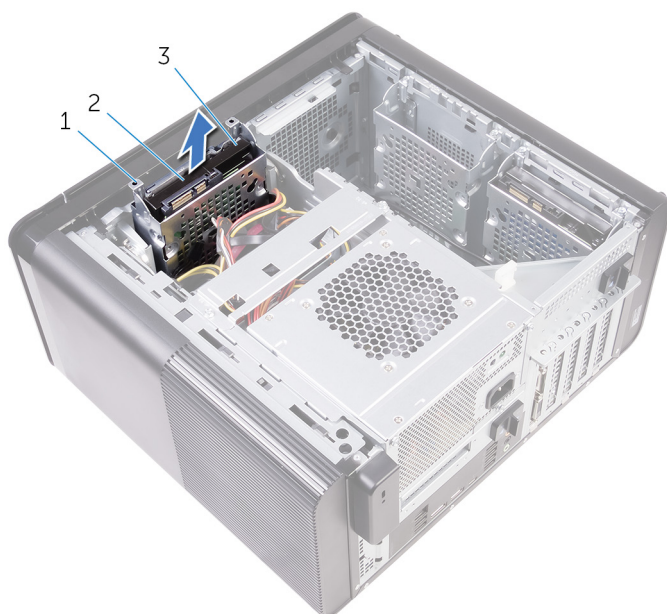


Figura 15. Scoaterea cadrului suport al hard diskului

- | |
|---|
| a. cadrul suport al unității de hard disk |
| b. lamelă |
| c. ansamblul hard diskului |
4. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe cadrul suport al hard diskului.
 5. Ridicați hard diskul din cadrul suport al hard diskului.

NOTIFICARE: Rețineți orientarea hard diskului pentru a-l remonta corect.

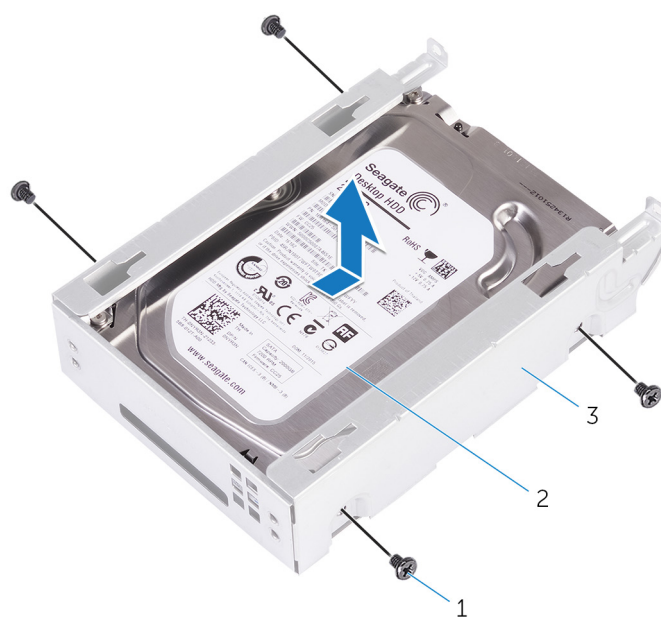


Figura 16. Scoaterea hard diskului din suport

- a. șuruburi #6-32 X 1/4" (4)
- b. hard diskul
- c. cadrul suport al unității de hard disk

Înlocuirea hard diskului principal

 **NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

Procedură

GUID-5F95CF58-74DB-4DE5-9E4C-B3924638380E

1. Așezați hard diskul în cadrul suport pentru hard disk.
2. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe cadrul suport al hard diskului cu orificiile pentru șuruburi de pe hard disk.
3. Remontați șuruburile care fixează hard diskul pe cadrul suport al hard diskului.
4. Introduceți cadrul suport al hard diskului în carcasă.
5. Remontați șuruburile care fixează cadrul suport al unității de hard disk pe carcasă.
6. Conectați cablurile de date și de alimentare la hard disk.

Cerințe ulterioare

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49

Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea hard diskului secundar

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

Cerințe prealabile

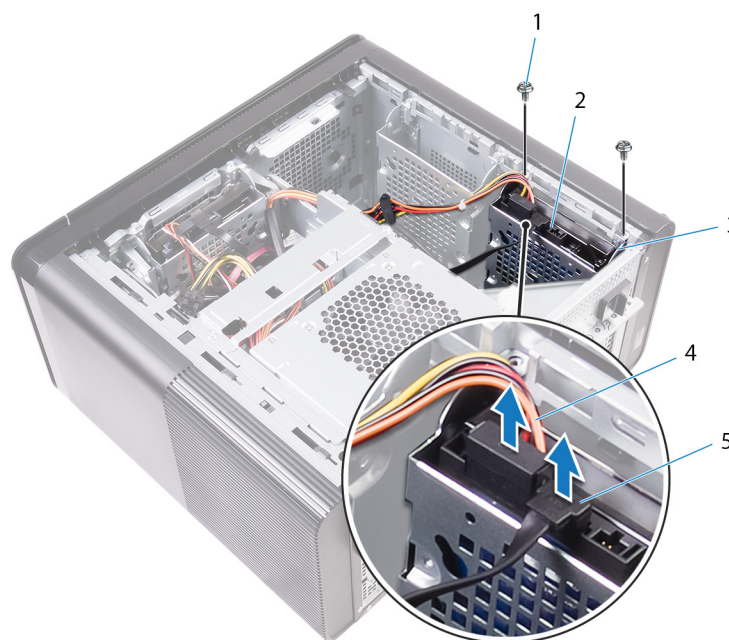
GUID-575F0828-77C1-4FB8-B456-BA3DA73884DB

Îndepărtați capacul din partea dreaptă.

Procedură

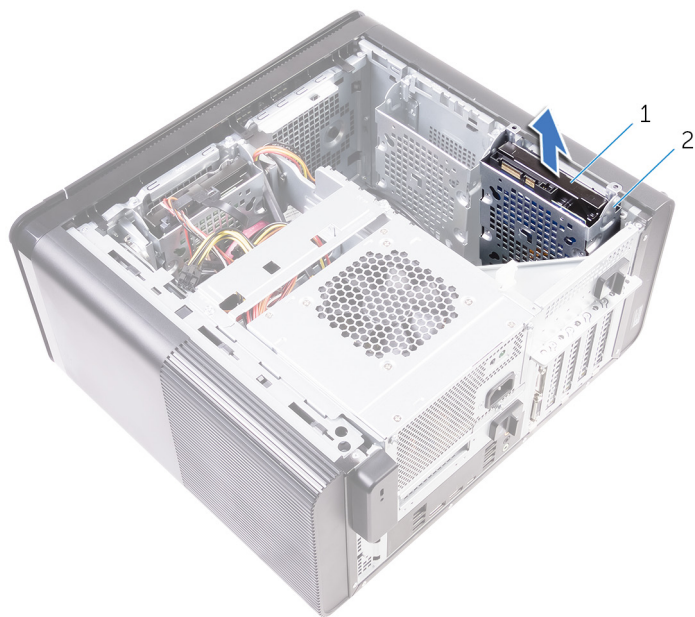
GUID-3E09CC2F-6E91-4D5E-9D55-DD0A024D1669

1. Deconectați cablul de date și cablul de alimentare de la hard disk.
2. Scoateți șuruburile care fixează cadrul suport al hard diskului pe carcasă.



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. șuruburi #6-32 X 1/4" (2) | 2. hard diskul |
| 3. cadrul suport al unității de hard disk | 4. cablul de alimentare |
| 5. cablul de date | |

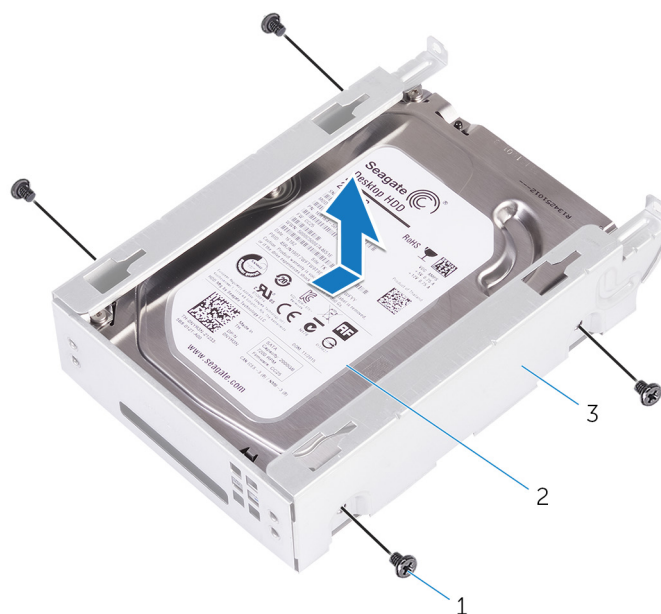
3. Ridicați cadrul suport al hard diskului de pe carcasă.



- a. hard diskul
- b. cadrul suport al unității de hard disk

4. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe cadrul suport al hard diskului.
5. Ridicați hard diskul din cadrul suport al hard diskului.

i NOTIFICARE: Rețineți orientarea hard diskului, ca să îl puteți remonta corect.



- a. șuruburi #6-32 X 1/4" (4)
- b. hard diskul
- c. cadrul suport al unității de hard disk

Reinstalarea hard diskului secundar

 **NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

 **AVERTIZARE:** Hard diskurile sunt fragile. Manipulați hard diskul cu atenție.

Cerințe ulterioare

GUID-D64D31F4-66C5-46A8-A059-0B0B3626DF49

Remontați capacul din partea dreaptă.

Procedură

GUID-EA008414-1045-4F17-BC68-8E30BE3073E1

1. Așezați hard diskul în cadrul suport pentru hard disk.
2. Remontați șuruburile care fixează hard diskul pe cadrul suport al hard diskului.
3. Plasați cadrul suport al hard diskului în slotul corespunzător din carcasă.
4. Remontați șuruburile care fixează cadrul suport al unității de hard disk pe carcasă.
5. Conectați cablurile de date și de alimentare la hard disk.

Scoaterea unității SSD

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Unitățile SSD sunt fragile. Manipulați unitatea SSD cu atenție.

AVERTIZARE: Pentru a evita pierderea datelor, nu scoateți hard diskul pe bază de semiconductori în timp ce computerul este pornit sau se află în stare de repaus.

Cerințe prealabile

GUID-8B2299D1-0783-4006-AE74-48B3B0B4C820

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Scoateți **placa grafică de lungime completă** (dacă este instalată).

Procedură

GUID-5BDA453A-8318-4B25-B57B-F3C29469AFA0

1. Scoateți șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.
2. Glisați și ridicați unitatea SSD de pe placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.

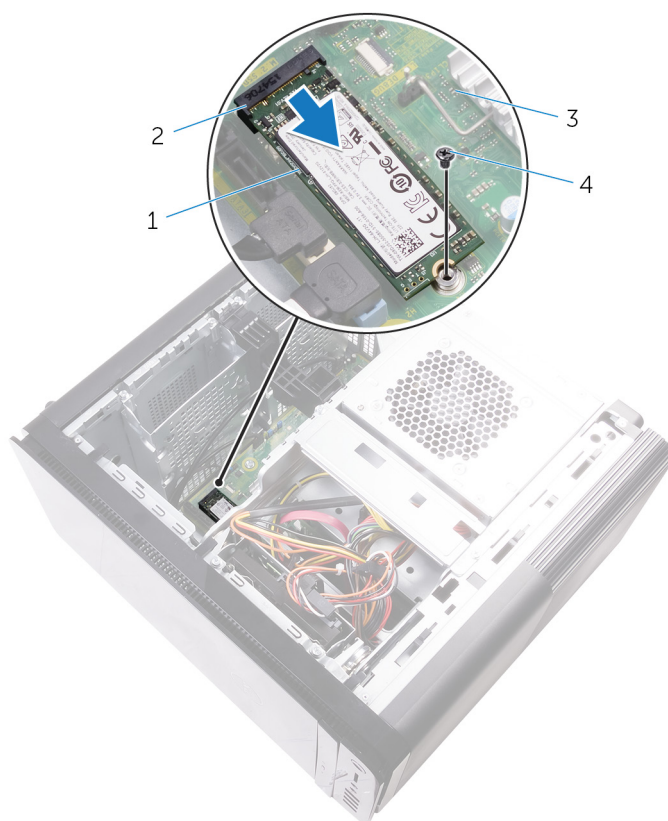


Figura 17. Scoaterea unității SSD

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. unitate SSD | 2. slot pentru unitatea SSD |
| 3. placă de sistem | 4. șurub M2x2.5 |

Înlocuirea unității SSD

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Unitățile SSD sunt fragile. Manipulați unitatea SSD cu atenție.

Procedură

GUID-3817BDD4-E065-4B7C-B93F-2A9B2CFFB72B

1. Aliniați creștătura de pe unitatea SSD cu lamela de pe slotul pentru unitatea SSD.
2. Introduceți unitatea SSD la un unghi de 45 de grade în slotul pentru unitatea SSD.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
3. Remontați șurubul care fixează unitatea SSD pe placa de sistem.

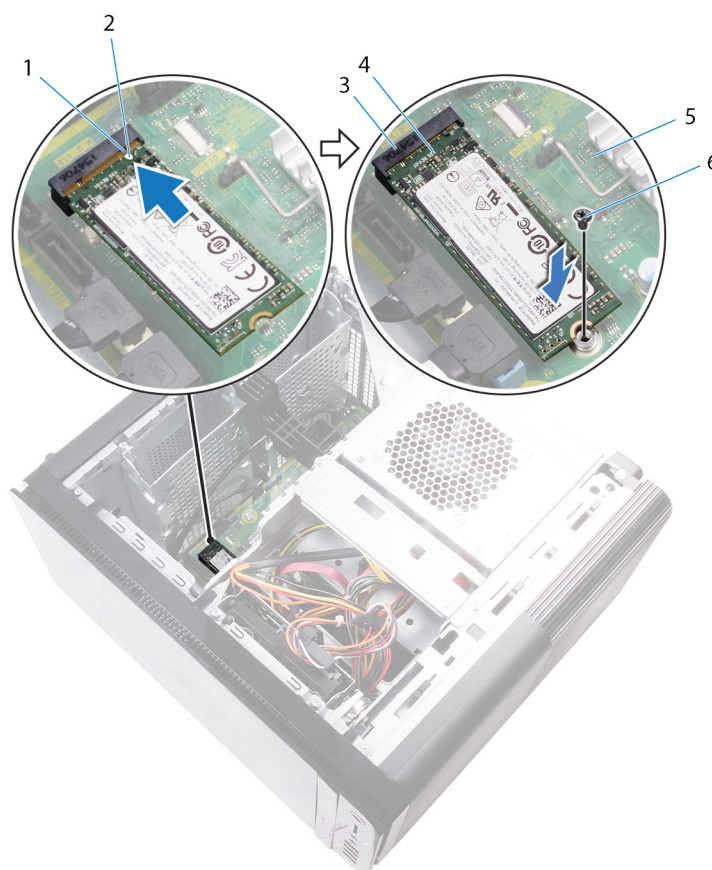


Figura 18. Înlocuirea unității SSD

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. lamelă | 2. canelură |
| 3. slot pentru unitatea SSD | 4. unitate SSD |

5. placă de sistem

6. șurub M2 X 2,5

Cerințe ulterioare

GUID-FE898C86-E075-42D9-AAE9-DA973048FC74

1. Remontați [placa grafică de lungime completă](#) (dacă este instalată).
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea sursei de alimentare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Ridicați cu atenție sursa de alimentare, deoarece este proiectată cu un cârlig subțire fără niciun blocaj fizic. Acesta trebuie să stea în permanență în poziție verticală în timpul ridicării.

Cerințe prealabile

GUID-AA84DB97-E4BF-4D29-8FB7-2EB35ED08CFF

Îndepărtați [capacul din partea dreaptă](#).

Procedură

GUID-8EE9E22B-B7AE-4A40-B63D-32BFCE61A578

NOTIFICARE: Rețineți amplasarea cablurilor pe măsură ce le scoateți pentru a le putea reamplasa corect după ce înlocuiți sursa de alimentare.

1. Glisați zăvoarele de eliberare a cadrului suport al sursei de alimentare spre poziția de deblocare.
2. Rotiți cadrul suport al sursei de alimentare spre exteriorul carcasei.

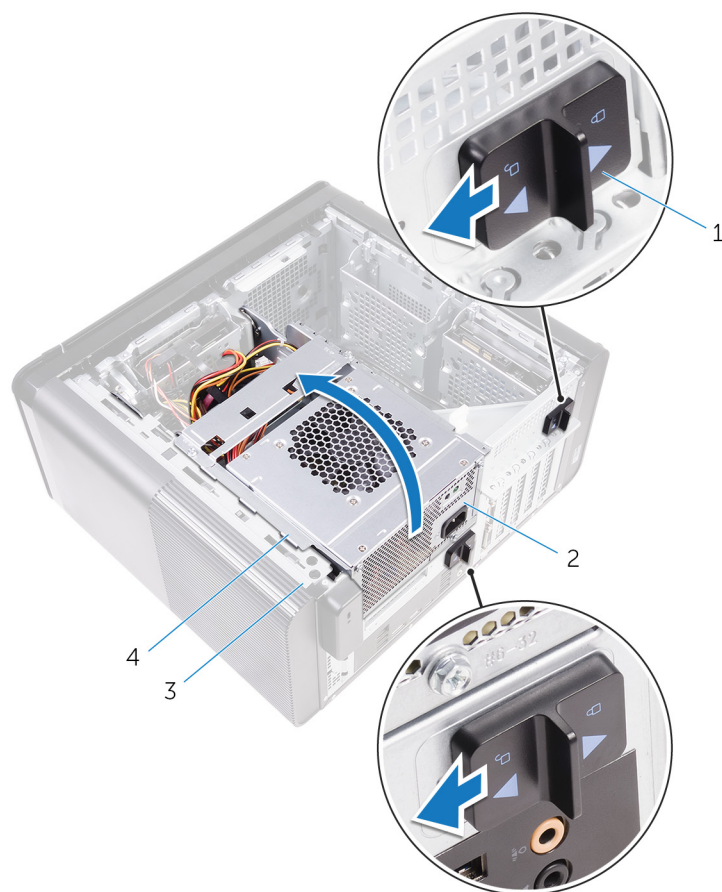


Figura 19. Rotirea sursei de alimentare

1. zăvoarele de eliberare a cadrului suport al sursei de alimentare (2)
 2. sursă de alimentare
 3. carcasa
 4. cadrul suport al sursei de alimentare
3. Deconectați cablul de alimentare al procesorului și cablul de alimentare al plăcii de sistem de la placa de sistem și cablul de alimentare al unității optice de la unitatea optică.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.
4. Deconectați cablurile de alimentare ale plăcii grafice (dacă este cazul).
5. Scoateți cablul de alimentare al plăcii de sistem din ghidajul de orientare de pe carcasă.

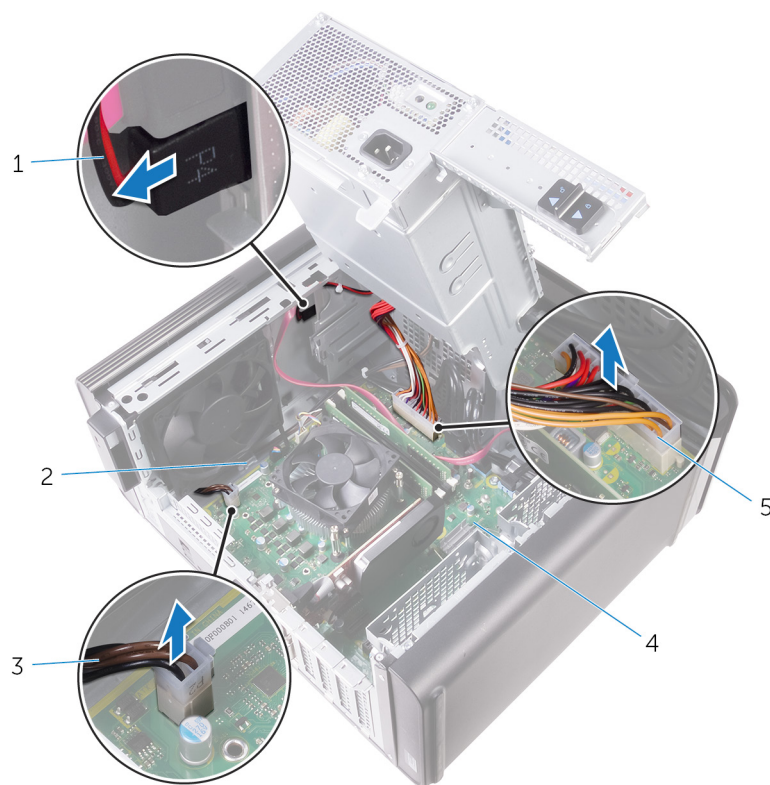


Figura 20. Deconectarea cablurilor

- | | |
|--|------------------------|
| 1. cablul de alimentare al unității optice | 2. ghidaj de orientare |
| 3. cablu de alimentare al procesorului | 4. placă de sistem |
| 5. cablu de alimentare al plăcii de sistem | |

6. Rotiți cadrul suport al sursei de alimentare spre carcasă.
7. Deconectați cablul de alimentare al hard diskului.

NOTIFICARE: În funcție de numărul de hard diskuri instalate, sistemul poate avea până la trei cabluri de alimentare pentru hard disk.

8. Scoateți șuruburile care fixează suportul sursei de alimentare pe carcasă.
9. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă.
10. Ridicați suportul sursei de alimentare de pe carcasă.
11. Ridicați sursa de alimentare de pe carcasă.

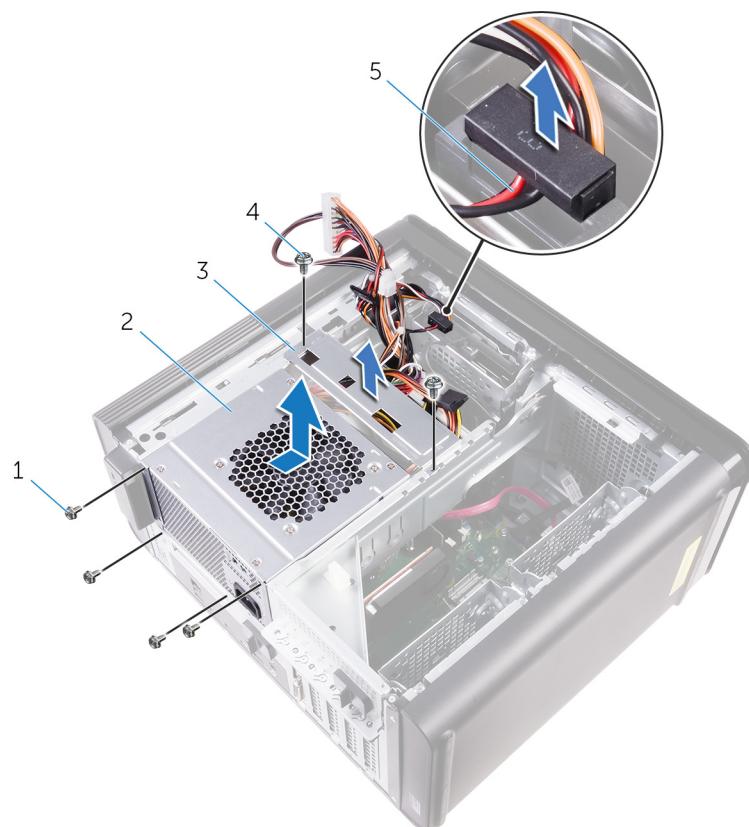


Figura 21. Scoaterea sursei de alimentare

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. șuruburi #6-32 x 1/4" (4) | 2. sursă de alimentare |
| 3. suportul sursei de alimentare | 4. șuruburi #6-32 x 1/4" (2) |
| 5. cablul hard diskului | |

Remontarea sursei de alimentare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTISMENT: Ridicați cu atenție sursa de alimentare, deoarece este proiectată cu un cârlig subțire fără niciun blocaj fizic. Acesta trebuie să stea în permanență în poziție verticală în timpul ridicării.

Procedură

GUID-0D86F51D-F211-4C35-96CB-E9313ADEFDA8

1. Plasați sursa de alimentare pe cadrul suport al sursei de alimentare.
 2. Remontați șuruburile care fixează sursa de alimentare pe cadrul suport al sursei de alimentare.
 3. Aliniați cele trei orificii pentru șuruburi de pe suportul sursei de alimentare cu orificiile pentru șuruburi de pe cadrul suport al sursei de alimentare.
 4. Remontați șuruburile care fixează suportul sursei de alimentare pe cadrul suport al sursei de alimentare.
 5. Conectați cablul de alimentare al unității de hard disk.
 6. Rotiți sursa de alimentare spre exteriorul carcasei.
 7. Conectați cablul de alimentare al procesorului și cablul de alimentare al plăcii de sistem la placa de sistem și cablul de alimentare al unității optice de la unitatea optică.
- Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.
8. Direcționați cablul de alimentare al plăcii de sistem prin ghidajul de orientare de pe carcasă.
 9. Conectați cablurile de alimentare ale plăcii grafice (dacă este cazul).
 10. Rotiți sursa de alimentare spre carcasă până când se fixează în poziție.
 11. Glisați zăvoarele de eliberare a cadrului suport al sursei de alimentare în pozițiile de blocare pentru a le bloca.

Cerințe ulterioare

GUID-7FD5A030-F5ED-4A45-AEAC-6DCD2E555AC2

Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea bateriei rotunde

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Scoaterea bateriei rotunde reinițializează setările programului de configurare a BIOS-ului la valorile implicite. Se recomandă să notați setările programului de configurare a BIOS-ului înainte de a scoate bateria rotundă.

Cerințe prealabile

GUID-5EFF739A-0A1B-40ED-AE49-BD95A99EB77C

1. Îndepărtați [capacul din partea dreaptă](#).
2. Urmăriți procedura de la pașii 1 - 2 din secțiunea „[Scoaterea sursei de alimentare](#)”.

Procedură

GUID-2D8BB1F3-D937-47AD-BDF6-60BA81BCFB8D

1. Folosind un știft de plastic, apăsați mânerul de eliberare a bateriei spre exteriorul bateriei rotunde până când aceasta sare din poziție.
2. Scoateți bateria rotundă din soclul său.

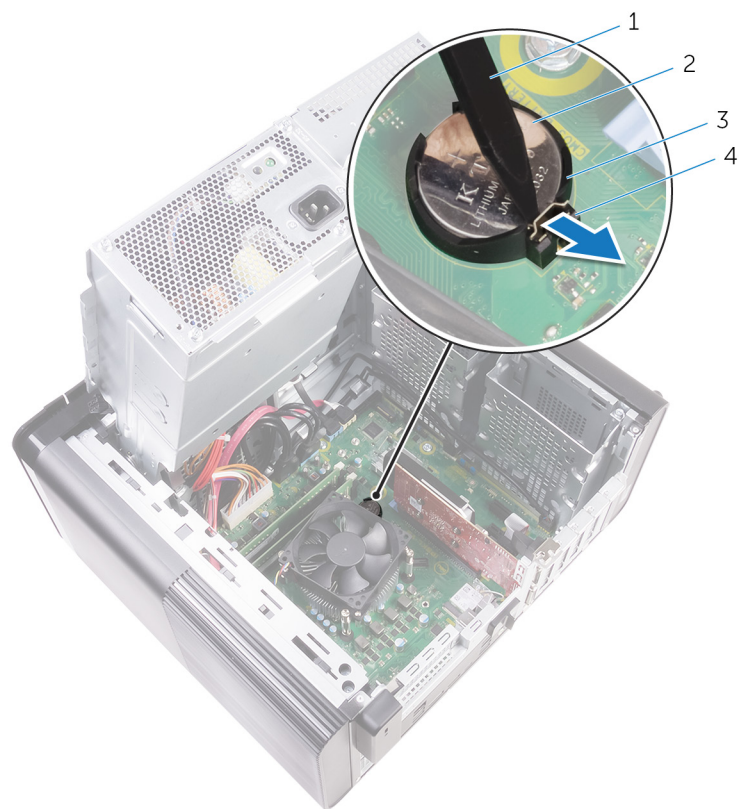


Figura 22. Scoaterea bateriei rotunde

- | | |
|----------------------------|------------------------------------|
| 1. știftul de plastic | 2. baterie rotundă |
| 3. soclul bateriei rotunde | 4. mânerul de eliberare a bateriei |

Remontarea bateriei rotunde

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-A74CC6EE-4F64-49B7-A9E7-79E38AD015D8

Introduceți bateria rotundă în soclul bateriei cu polul pozitiv orientat în sus și fixați-o în poziție.

Cerințe ulterioare

GUID-49B6DBB4-5997-4F3E-B6B7-AF1E1147CC22

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea plăcii grafice

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E

NOTIFICARE: Computerul dvs. va fi livrat cu placă grafică sau placă grafică de lungime completă.

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pașii 1 - 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-FA2E3786-AC82-4452-A398-44ABBB98AE85

1. Localizați placa grafică pe placa de sistem și observați slotul plăcii grafice (PCI-Express x16).
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. Împingeți lamela de fixare de pe slotul PCIe spre exteriorul plăcii grafice, apucați placa de colțul din partea de sus și scoateți-o din slot.

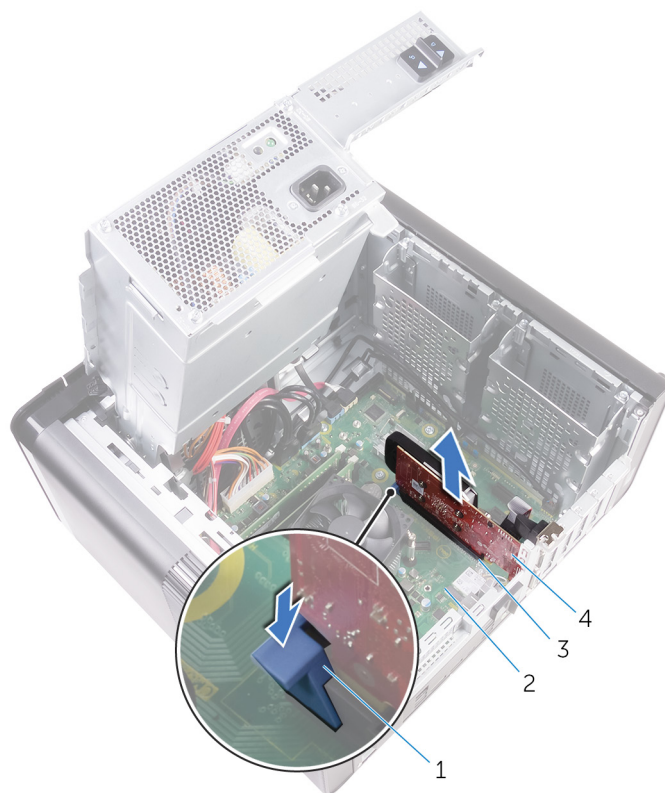


Figura 23. Scoaterea plăcii grafice

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. lamela de fixare | 2. placă de sistem |
| 3. slotul plăcii grafice | 4. placă grafică |

Remontarea plăcii grafice

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-813C4CE2-B2A6-44CA-90ED-D1275D3D233E

1. Localizați cardul PCI-Express x16 pe placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.
2. Aliniați creștătura de pe placa grafică cu lamela de pe slot și fixați placa grafică în poziție.

Cerințe ulterioare

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea plăcilor grafice de lungime completă

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-5DB1479A-F84A-447F-85BE-181D9381E07E

NOTIFICARE: Computerul dvs. va fi livrat cu placă grafică sau placă grafică de lungime completă.

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pașii 1 - 2 din secțiunea „Scoaterea sursei de alimentare”.

Procedură

GUID-F7852DD2-D79C-4A52-BC58-49D87A18561E

1. Ridicați suportul plăcii grafice de lungime completă pentru a-l elibera de șasiu.

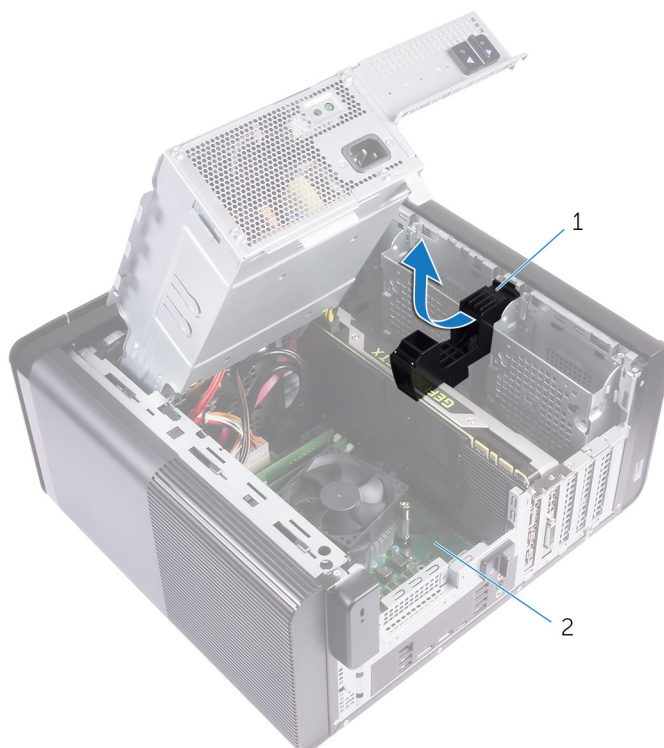


Figura 24. Scoaterea suportului plăcii grafice de lungime completă

- a. suportul plăcii grafice de lungime completă

b. carcasa

2. Apăsați clema de eliberare de pe conectorii cablurilor de alimentare și deconectați cablurile de alimentare de la placa grafică de lungime completă.
3. Împingeți lamela de fixare de pe slotul PCIe spre exteriorul plăcii grafice de lungime completă, apucați placa de colțul din partea de sus și scoateți-o din slot.

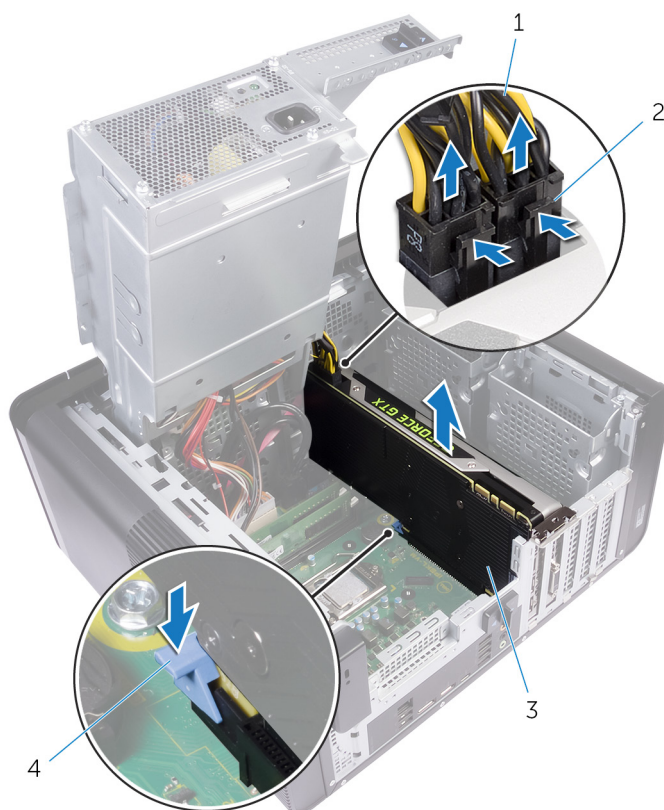


Figura 25. Scoaterea cablului de alimentare

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. cabluri de alimentare | 2. cleme de eliberare (2) |
| 3. placa grafică de lungime completă | 4. lamela de fixare |

Înlocuirea plăcilor grafice de lungime completă

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-95BD54D7-64A0-4689-9E41-4EA0B98930C8

1. Aliniați placa grafică de lungime completă cu slotul de pe placa de sistem.
2. Plasați placa în slot și apăsați-o ferm în jos până când se fixează în poziție.
3. Conectați cablurile de alimentare la placa grafică de lungime completă.
4. Glisați lamela de pe suportul plăcii grafice cu lungime completă în slotul de pe șasiu și fixați-o în poziție.

Cerințe ulterioare

GUID-2267DD85-6888-4EFD-A633-20D9C0C6CBA1

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați **capacul din partea dreaptă**.

Scoaterea modulelor de memorie

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-77D5604C-2282-4545-9E08-4BD1C7A34E3A

1. Îndepărtați capacul din partea dreaptă.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „Scoaterea sursei de alimentare”.

Procedură

GUID-87975981-4738-4CE4-80AF-2088BC985604

1. Localizați slotul modulului de memorie pe placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „Componentele plăcii de sistem”.
2. Împingeți clemele de fixare spre exteriorul modulului de memorie.
3. Apucați modulul de memorie de lângă clema de fixare și apoi scoateți cu grijă modulul de memorie din slotul modulului de memorie.

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

NOTIFICARE: Repetați pașii 2 – 3 pentru a scoate toate celelalte module de memorie instalate în computer.

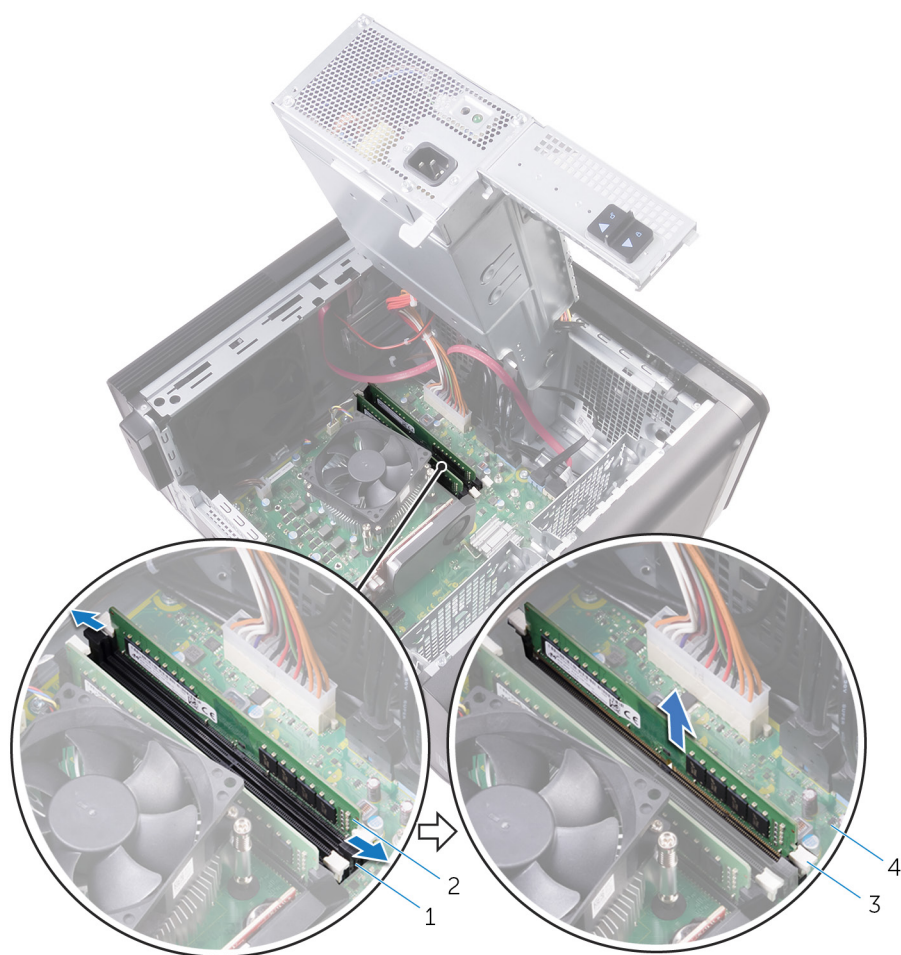


Figura 26. Scoaterea modului de memorie

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1. slotul modului de memorie | 2. modulul de memorie |
| 3. cleme de fixare (2) | 4. placă de sistem |

Remontarea modulelor de memorie

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-5AA5F641-9F93-40C1-8F94-FE08CE3757FC

1. Aliniați canelura de pe modulul de memorie cu lamela de pe slotul modulului de memorie.
2. Introduceți modulul de memorie în slotul său și apăsați modulul drept până când se fixează în poziție, iar clema de fixare se blochează.

NOTIFICARE: Dacă nu auziți sunetul, scoateți modulul de memorie și reinstalați-l.



Figura 27. Remontarea modulului de memorie

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. lamela | 2. canelură |
| 3. slotul modulului de memorie | 4. modul de memorie |

NOTIFICARE: Utilizați sloturile DIMM1 și DIMM2 dacă trebuie să utilizați două module de memorie. Pentru informații suplimentare, consultați [Componentele plăcii de sistem](#).

Tabelul următor enumeră matricele de configurație de memorie disponibile:

Tabel 2. Matrice de configurație de memorie

Configuration (Configurare)	Slot			
	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
8 MO	4 GB	4 GB		
8 MO	8 MO			
16 GB	8 MO	8 MO		
16 GB	16 GB			
24 GB	8 MO	8 MO	4 GB	4 GB
32 GB	8 MO	8 MO	8 MO	8 MO
64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB

Cerințe ulterioare

GUID-2C2AE573-DD98-4372-95A5-757D13C7C060

1. Urmăți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea moduluiui butonului de alimentare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-4F7714FD-DDD5-408F-AC30-5B4E7C7C0FF4

1. Îndepărtați capacul din partea dreaptă.
2. Scoateți unitatea optică.
3. Scoateți cadrul frontal.
4. Îndepărtați capacul din partea de sus.
5. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „Scoaterea sursei de alimentare”.

Procedură

GUID-9D622E4D-CC8E-428A-9C53-EDF4998D946C

NOTIFICARE: Rețineți traseul cablului pe măsură ce-l scoateți pentru a-l putea direcționa corect după remontarea moduluiui pentru butonul de alimentare.

1. Deconectați cablul moduluiui pentru butonul de alimentare de la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „Componentele plăcii de sistem”.
2. Rețineți traseul cablului moduluiui pentru butonul de alimentare și scoateți cablul din ghidajele de orientare de lângă placa de sistem pe carcasă.
3. Scoateți șurubul care fixează modulul pentru butonul de alimentare și ridicați modulul pentru butonul de alimentare din carcasă.
4. Scoateți cablul din slotul din partea de sus a carcasei.

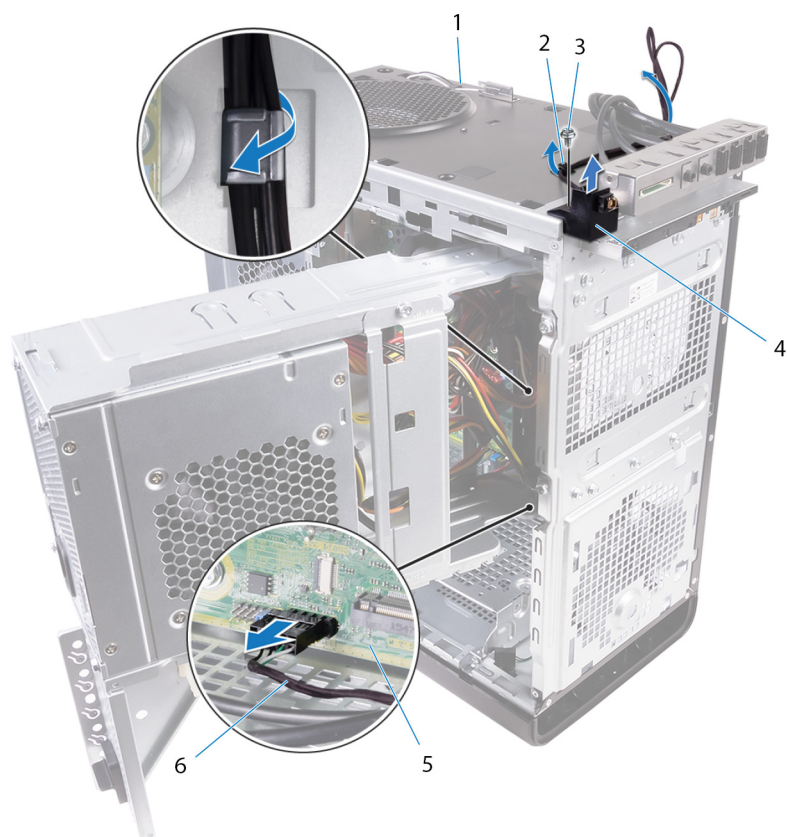


Figura 28. Deconectați cablul modului pentru butonul de alimentare

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. carcasa | 2. ghidaj de orientare |
| 3. șurub #6-32 x 1/4" | 4. modul pentru butonul de alimentare |
| 5. placă de sistem | 6. cablul modului pentru butonul de alimentare |

Remontarea moduluiui butonului de alimentare

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-C74A0244-4BF2-446E-89D8-13E5F748FB9D

1. Treceți cablul prin slotul din partea de sus a carcasei.
2. Aliniați orificiul pentru șurub de pe modulul pentru butonul de alimentare cu orificiul pentru șurub de pe carcasă.
3. Remontați șurubul care fixează modulul pentru butonul de alimentare pe partea de sus a carcasei.
4. Direcționați cablul moduluiui pentru butonul de alimentare prin ghidajele de orientare de pe carcasă.
5. Conectați cablul moduluiui pentru butonul de alimentare la placa de sistem.

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

Cerințe ulterioare

GUID-055D5FE6-AB1C-4D02-B981-F61D4BA56B65

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.
2. Remontați [capacul din partea de sus](#).
3. Remontați [cadrul frontal](#).
4. Remontați [unitatea optică](#).
5. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea panoului I/O superior

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-A465C1B3-F96B-4F75-8D60-58E34ABC3EDE

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Scoateți **cadrul frontal**.
3. Îndepărtați **capacul din partea de sus**.
4. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-9BE7E456-655C-42A5-A99F-DC9307532001

1. Deconectați cablurile panoului I/O superior de la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. Rețineți traseul cablurilor panoului I/O și scoateți-le din ghidajele de orientare de lângă placa de sistem pe carcasă.
3. Scoateți cablurile prin slotul din partea de sus a carcasei.



Figura 29. Deconectarea cablurilor

1. cabluri le panoului I/O (2)
 2. ghidaj de orientare
 3. carcasa
 4. suportul panoului I/O superior
4. Scoateți șuruburile care fixează panoul I/O superior pe carcasă.
 5. Ridicați suportul panoului I/O superior în afara carcasei.



Figura 30. Scoaterea panoului USB

- a. #6-32 x 1/4" (4)
- b. suportul panoului I/O superior
- c. carcasa

Înlocuirea panoului I/O superior

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-13C9A55E-7036-4903-B68B-A2BD8A972457

1. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe panoul I/O superior cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
2. Remontați șuruburile care fixează panoul I/O superior pe partea de sus a carcasei.
3. Direcționați cablurile panoului I/O prin ghidajele de orientare de pe carcasă.
4. Conectați cablurile panoului I/O superior la placa de sistem.

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

Cerințe ulterioare

GUID-269DF8BE-14D8-4E9F-BB03-042C0848F2DC

1. Remontați [capacul din partea de sus](#).
2. Remontați [cadrul frontal](#).
3. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.
4. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea ansamblului suflantei și radiatorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

NOTIFICARE: Radiatorul procesorului poate deveni fierbinte în timpul funcționării normale. Lăsați suficient timp pentru răcirea radiatorului înainte de a-l atinge.

AVERTIZARE: Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe radiator. Uleiurile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a pastei termice.

Cerințe prealabile

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-69E0BF9D-8CB9-4A3E-AF56-77DADF960557

1. Scoateți șuruburile care fixează suflanta pe ansamblul radiatorului.
2. Ridicați suflanta de pe ansamblul radiatorului și puneți-o deoparte.

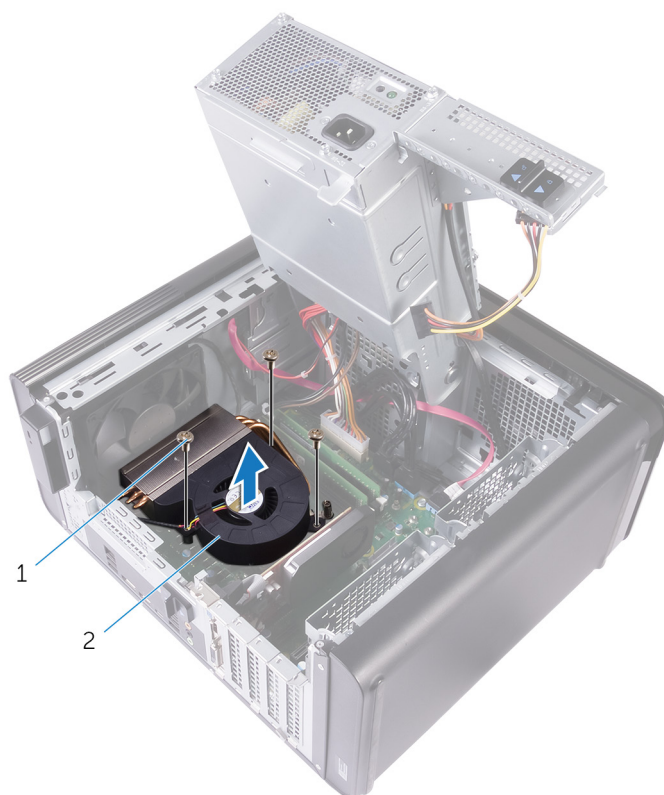


Figura 31. Scoaterea suflantei

- a. șuruburi #6-32 x 1/4" (3)
- b. suflanta

3. În secvența indicată în figura de mai jos, slăbiți șuruburile prizonier care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem.
4. Ridicați ansamblul radiatorului de pe placa de sistem.



Figura 32. Scoaterea șuruburilor prizoniere

- a. ansamblul radiatorului

- b. șuruburi prizoniere (4)
 - c. placă de sistem
5. Deconectați cablul suflantei de la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

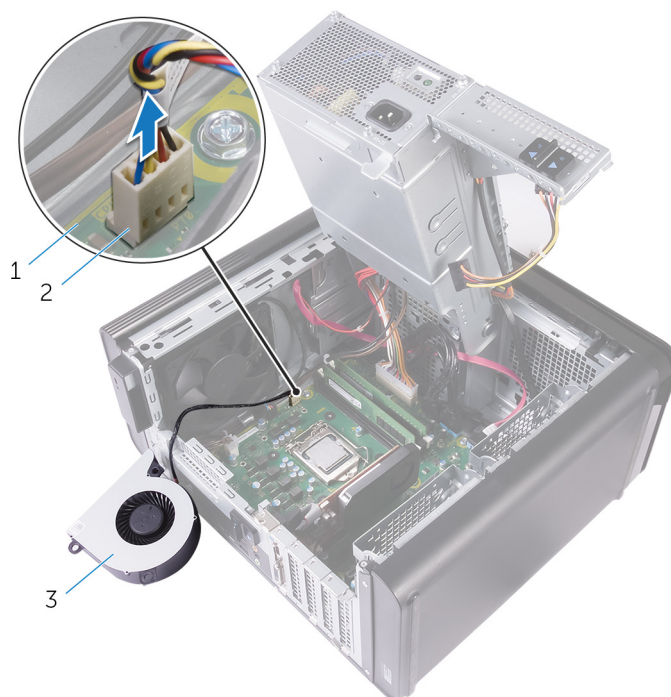


Figura 33. Scoaterea cablului suflantei

- a. placă de sistem
- b. cablul suflantei
- c. suflanta

Înlocuirea ansamblului suflantei și radiatorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-95674D49-F623-4DDC-8C32-B028BEE6B2C6

AVERTIZARE: Dacă procesorul sau ansamblul radiatorului este înlocuit, utilizați pasta termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.

NOTIFICARE: Pasta de transfer termic originală poate fi reutilizată dacă procesorul și ansamblul radiatorului originale sunt reinstalate împreună.

1. Conectați cablul suflantei la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. Plasați ansamblul radiatorului peste procesor.
3. Aliniați șuruburile prizoniere de pe ansamblul radiatorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
4. Strângeți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul radiatorului pe placa de sistem, în ordine neadiacentă.
5. Plasați suflanta peste ansamblul radiatorului.
6. Aliniați orificiile pentru șuruburi de pe suflantă cu orificiile pentru șuruburi de pe ansamblul radiatorului.
7. Puneți la loc șuruburile care fixează ventilatorul pe ansamblul radiatorului.

Cerințe ulterioare

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „**Înlocuirea sursei de alimentare**”.
2. Remontați **capacul din partea dreaptă**.

Scoaterea radiatorului VR

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

NOTIFICARE: Radiatorul procesorului poate deveni fierbinte în timpul funcționării normale. Lăsați suficient timp pentru răcirea radiatorului înainte de a-l atinge.

AVERTIZARE: Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe radiator. Uleiurile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a pastei termice.

Cerințe prealabile

GUID-DBB4C826-315C-4D6F-A39E-0361A4AE77C8

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.
3. Scoateți **ansamblul suflantei și radiatorului**

Procedură

GUID-FF4B2CD1-ACC6-4002-B7A3-FD83582C4CFF

1. Slăbiți șuruburile prizoniere care fixează radiatorul VR pe placa de sistem.
2. Ridicați radiatorul VR de pe placa de sistem.

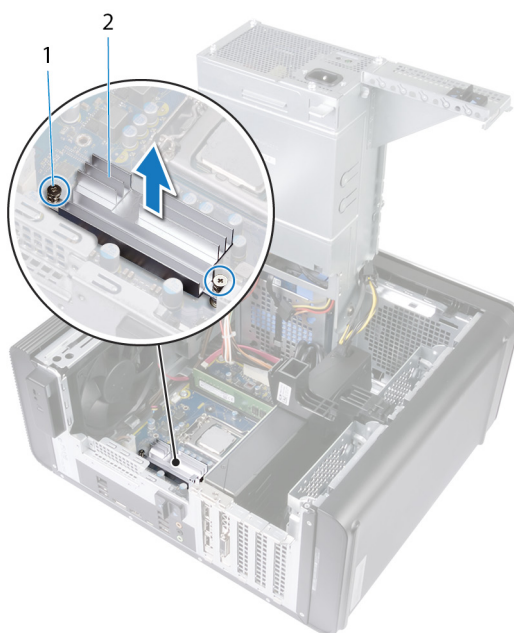


Figura 34. Scoaterea radiatorului VR

Remontarea radiatorului VR

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-D194A2D8-ABC5-49BB-93EE-30D0AAE30152

1. Aliniați și așezați radiatorul VR pe placa de sistem.
2. Strângeți șuruburile captive care fixează radiatorul VR pe placa de sistem.

Cerințe ulterioare

GUID-12FA7B69-045C-4D87-8FFF-543DF42EA6D1

1. Remontați **ansamblul suflantei și radiatorului**
2. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „**Înlocuirea sursei de alimentare**”.
3. Remontați **capacul din partea dreaptă**.

Scoaterea ansamblului ventilatorului și al radiatorului procesorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

NOTIFICARE: Radiatorul procesorului poate deveni fierbinte în timpul funcționării normale. Lăsați suficient timp pentru răcirea radiatorului înainte de a-l atinge.

AVERTIZARE: Pentru a asigura o răcire maximă a procesorului, nu atingeți zonele de transfer de căldură de pe radiator. Uleiurile din pielea dvs. pot reduce capacitatea de transfer de căldură a pastei termice.

Cerințe prealabile

GUID-B44A0F8E-5AB1-468A-9753-729EA3C24BD1

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-A0B5EB63-040B-4189-8DEC-203267614F4B

1. Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. În secvența indicată în figura de mai jos, slăbiți șuruburile prizoniere care fixează ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului pe placa de sistem.
3. Ridicați ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului de pe placa de sistem.

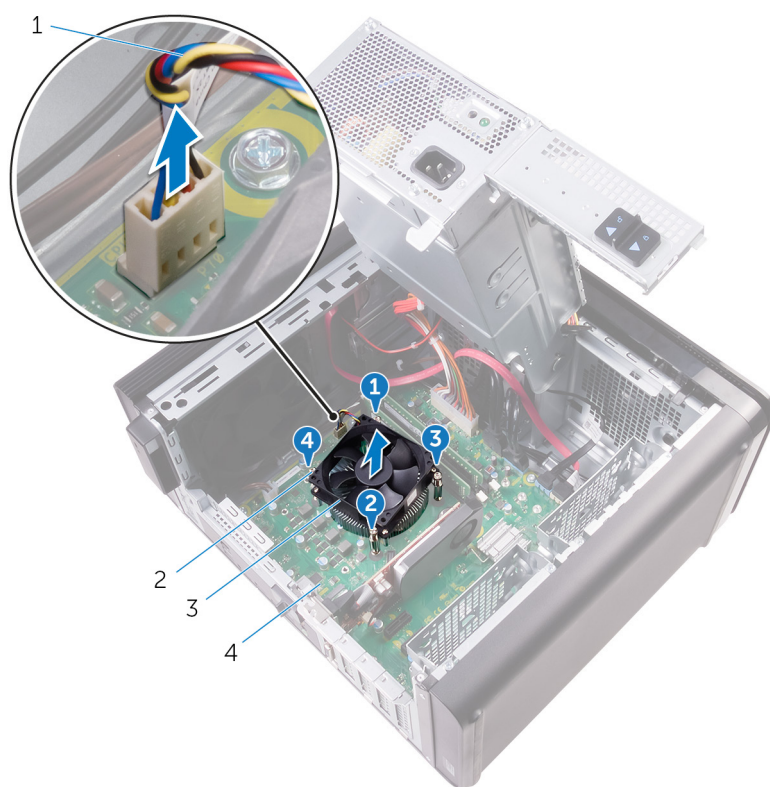


Figura 35. Scoaterea ventilatorului și a radiatorului procesorului

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. cablul ventilatorului procesorului | 2. șuruburi prizoniere (4) |
| 3. ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului | 4. placă de sistem |

Remontarea ansamblului ventilatorului și al radiatorului procesorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-751E9076-6CE9-4899-9359-8002E8147C25

AVERTIZARE: Dacă procesorul sau ansamblul radiatorului este înlocuit, utilizați pasta termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.

NOTIFICARE: Pasta de transfer termic originală poate fi reutilizată dacă procesorul și ansamblul radiatorului originale sunt reinstalate împreună.

1. Plasați ansamblul ventilator/radiator al procesorului peste procesor.
2. Aliniați șuruburile prizoniere de pe ansamblul ventilator/radiator al procesorului cu orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem.
3. Strângeți șuruburile captive care fixează ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului pe placa de sistem, în ordine neadiacentă.
4. Conectați cablul ventilatorului procesorului la placa de sistem.

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „Componentele plăcii de sistem”.

Cerințe ulterioare

GUID-36D1D9F7-BEFF-467E-8C1D-633BFF20E7F2

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați **capacul din partea dreaptă**.

Scoaterea ventilatorului carcasei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-3DF715A5-7D2F-482F-AD0F-237354999DC7

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.
3. Scoateți **ansamblul suflantei și radiatorului** (dacă este instalat).
4. Scoateți **radiatorul VR** (dacă este instalat).

Procedură

GUID-3DDE47B6-2DD3-4BDC-8D60-76B221B3A6B9

1. Scoateți cablul ventilatorului carcasei din ghidajul de orientare de pe suportul ventilatorului carcasei.
2. Deconectați cablul ventilatorului carcasei de la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
3. Scoateți șurubul care fixează suportul ventilatorului de carcasă.
4. Glisați ansamblul ventilatorului carcasei spre partea din față a computerului pentru a elibera ventilatorul de pe carcasă.
5. Ridicați ansamblul ventilatorului carcasei carcasă.

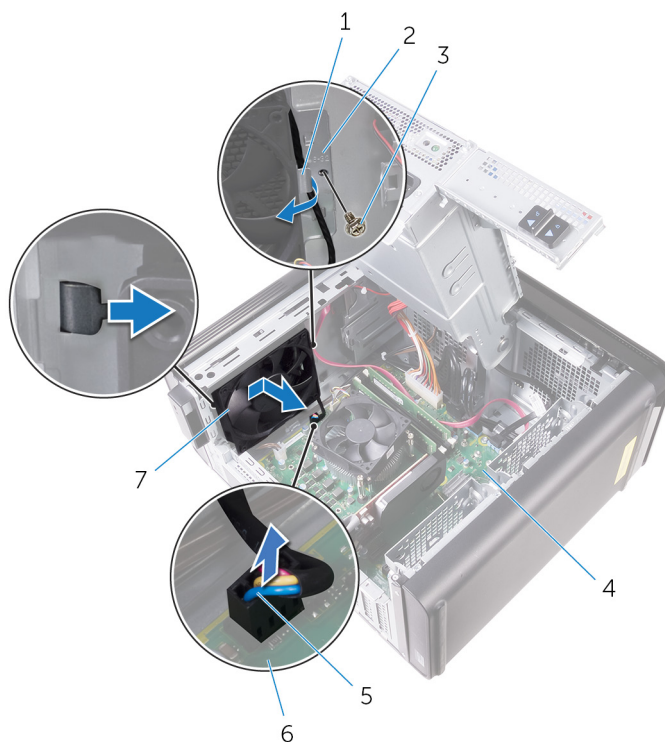


Figura 36. Scoaterea ventilatorului carcasei

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. ghidaj de orientare | 2. suportul ventilatorului carcasei |
| 3. șurub #6-32 x 1/4" | 4. carcasa |
| 5. cablul ventilatorului carcasei | 6. placă de sistem |
| 7. ventilatorul carcasei | |

6. Împingeți garniturile de cauciuc din colțurile ventilatorului pentru a elibera ventilatorul carcasei din suport.
7. Ridicați ventilatorul carcasei de pe suportul său.

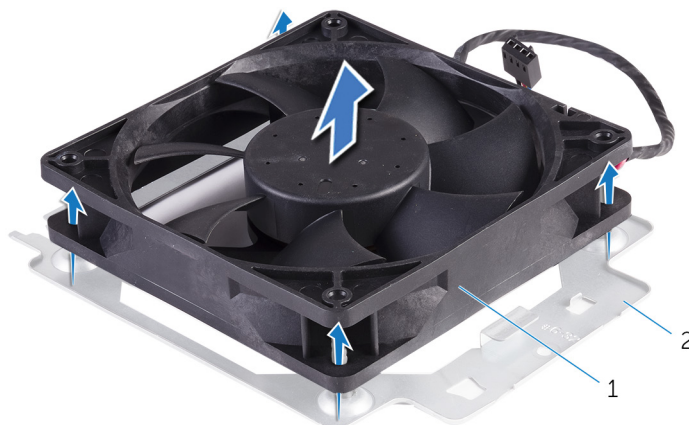


Figura 37. Scoaterea ventilatorului carcasei

- a. ventilatorul carcasei
- b. suportul ventilatorului carcasei

Remontarea ventilatorului carcasei

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-0F79EBD5-BE13-4995-AC99-7B0D1F931B0F

1. Aliniați orificiile de pe ventilatorul carcasei cu garniturile de cauciuc de pe suportul ventilatorului carcasei.

NOTIFICARE: Aliniați orientarea suportului pentru ventilatorul carcasei conform indicațiilor de pe suport, pentru a vă asigura că ventilatorul carcasei este fixat de computer.

2. Introduceți capetele garniturilor de cauciuc prin orificiile din colțurile ventilatorului.
3. Aliniați garniturile din ventilator cu orificiile din colțurile suportului ventilatorului carcasei și trageți până când se fixează în poziție.
4. Direcționați cablul ventilatorului șasiului prin ghidajul de orientare de pe suport.
5. Aliniați lamelele de pe suportul ventilatorului carcasei cu sloturile de pe carcasă și glisați ventilatorul în poziție.
6. Aliniați orificiul pentru șurub de pe suportul ventilatorului carcasei cu orificiul pentru șurub de pe carcasă.
7. Remontați șurubul care fixează suportul ventilatorului de carcasă.
8. Direcționați cablul ventilatorului șasiului prin ghidajul de orientare de pe suport.
9. Conectați cablul ventilatorului carcasei la placa de sistem.

Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

Cerințe ulterioare

GUID-5EEC3ED6-B8B5-4C73-9E03-FBDC7B722C1B

1. Montați la loc [radiatorul VR](#). (dacă este instalat).
2. Remontați [ansamblul suflantei și radiatorului](#) (dacă este instalat).
3. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.
4. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea procesorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-F65793FF-7C32-4390-8095-F55C338FCEAF

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „Scoaterea sursei de alimentare”.
3. Scoateți **ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului**.
4. Scoateți **ansamblul suflantei și radiatorului** (dacă este instalat).

Procedură

GUID-94CCEF23-6DB1-4B15-83E5-70C7511BF9D9

1. Apăsăți în jos pe maneta de eliberare a procesorului și apoi trageți-o spre exterior pentru a o elibera din lamela de fixare.
2. Extindeți complet maneta de eliberare a procesorului pentru a deschide capacul procesorului.
3. Ridicați cu grijă procesorul pentru a-l scoate din soclu.

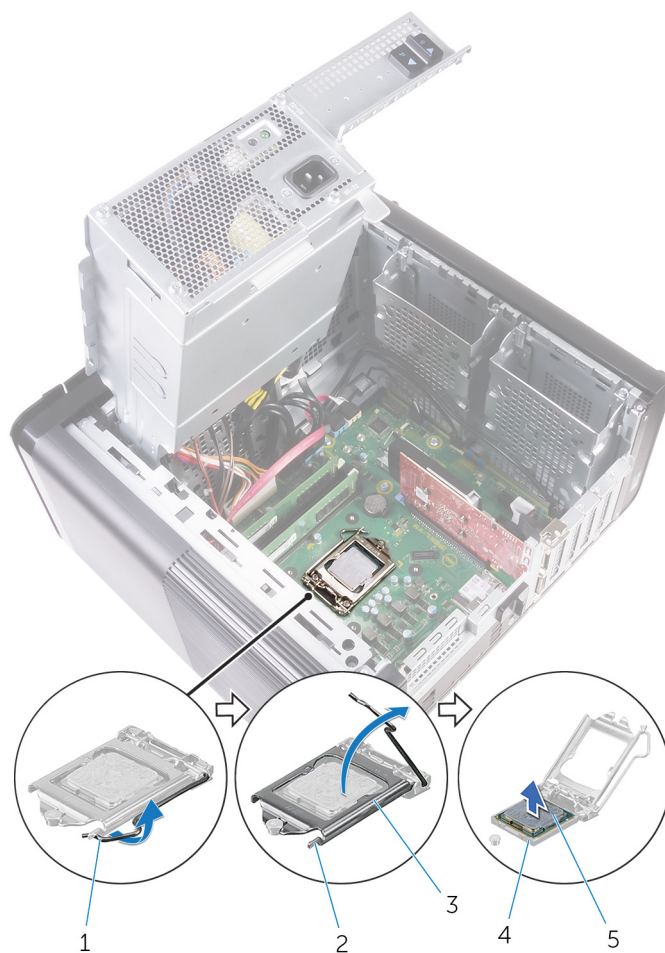


Figura 38. Scoaterea procesorului

1. maneta de eliberare a procesorului
3. capacul procesorului
5. procesorul

2. lamela de fixare
4. soclu pentru procesor

Remontarea procesorului

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

AVERTIZARE: Dacă procesorul sau radiatorul este înlocuit, utilizați pasta termică furnizată în set pentru a asigura obținerea unei bune conductivități termice.

NOTIFICARE: Un procesor nou se livrează cu o plăcuță termică în ambalaj. În unele cazuri, procesorul poate fi livrat cu plăcuța termică atașată la el.

Procedură

GUID-54F17176-DD19-4603-8B39-4656C0BFC105

1. Asigurați-vă că mânerul de eliberare de pe soclul procesorului este extins complet în poziția „deschis”.

AVERTIZARE: Colțul din dreptul pinului 1 al procesorului are un triunghi care se aliniază cu triunghiul de pe colțul din dreptul pinului 1 al soclului procesorului. Când procesorul este poziționat corect, toate cele patru colțuri sunt aliniate la aceeași înălțime. Dacă unul sau mai multe colțuri ale procesorului sunt mai sus decât celelalte, procesorul nu este poziționat corect.

2. Aliniați colțul din dreptul pinului 1 al procesorului cu colțul corespunzător poziției pinului 1 de pe soclul procesorului și apoi așezați procesorul în soclu.
3. Atunci când procesorul este așezat complet în soclu, închideți capacul procesorului.
4. Pivotați maneta de eliberare în jos și plasați-o sub lamela de pe capacul procesorului.

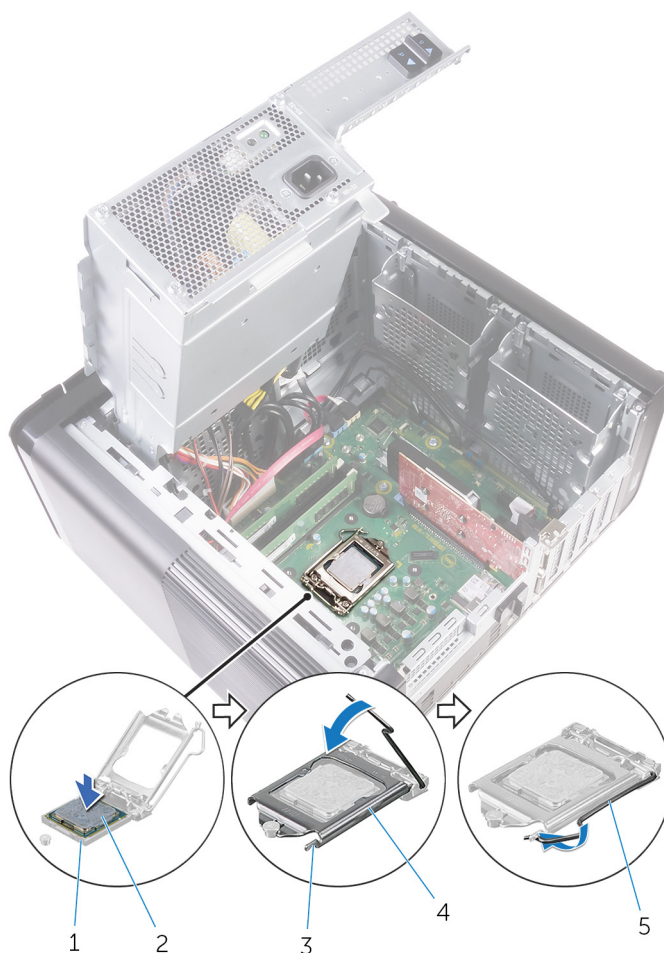


Figura 39. Reașezarea procesorului

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. soclu pentru procesor | 2. procesorul |
| 3. lamela de fixare | 4. capacul procesorului |
| 5. maneta de eliberare | |

Cerințe ulterioare

GUID-2C656E69-C841-4EBB-AB2E-327F7E009A5D

1. Remontați [ansamblul suflantei și radiatorului](#) (dacă este instalat).
2. Remontați [ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului](#).
3. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
4. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea cardului wireless

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-C129B96C-AC90-42AC-A2D9-9A93E217CBDC

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-87C99484-A99B-4373-A037-2A7772286DDC

1. Localizați slotul plăcii wireless pe placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. Îndepărtați șurubul care fixează suportul plăcii wireless pe placa wireless și placa de sistem.
3. Îndepărtați suportul plăcii wireless și deconectați cablurile de antenă de la placa wireless.
4. Glisați și ridicați placa wireless de pe placa de sistem.

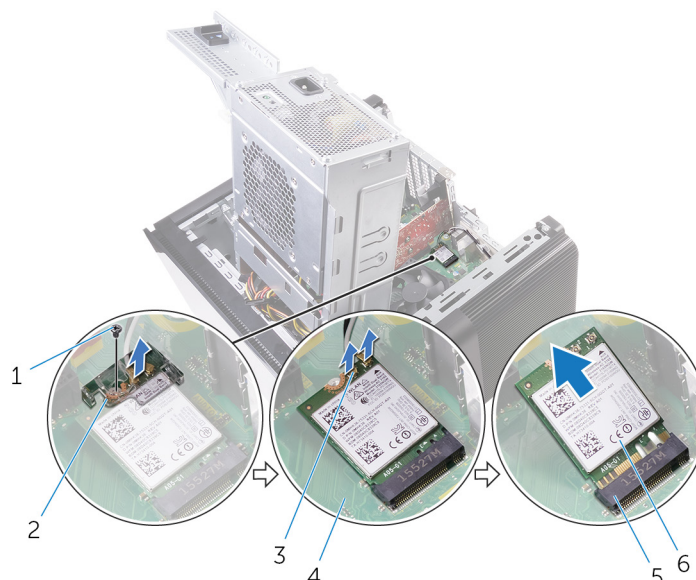


Figura 40. Scoaterea cardului wireless

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. șurub M2x2.5 | 2. suportul cardului wireless |
| 3. cablurile antenei (2) | 4. placă de sistem |
| 5. slotul cardului wireless | 6. cardul wireless |

Remontarea cardului wireless

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-6114769B-9672-45E2-A004-AC48F46AFF62

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea cardului wireless, nu amplasați niciun cablu sub acesta.

1. Aliniați canelura de pe cardul wireless cu lamela de pe slotul cardului wireless.
2. Introduceți cardul wireless înclinat în slotul cardului wireless.
3. Conectați cablurile de antenă la cardul wireless.

Tabelul următor prezintă codul de culori al cablurilor de antenă pentru cardul wireless acceptat de computerul dvs.

Tabel 3. Codul culorilor cablurilor de antenă

Conectori pe cardul wireless	Culoare cablu de antenă
Principal (triunghi alb)	Alb
Auxiliar (triunghi negru)	Negru

4. Aliniați orificiul pentru șurub de pe suportul plăcii wireless cu orificiul pentru șurub de pe placa de sistem.
5. Remontați șurubul care fixează suportul plăcii wireless pe placa wireless și placa de sistem.

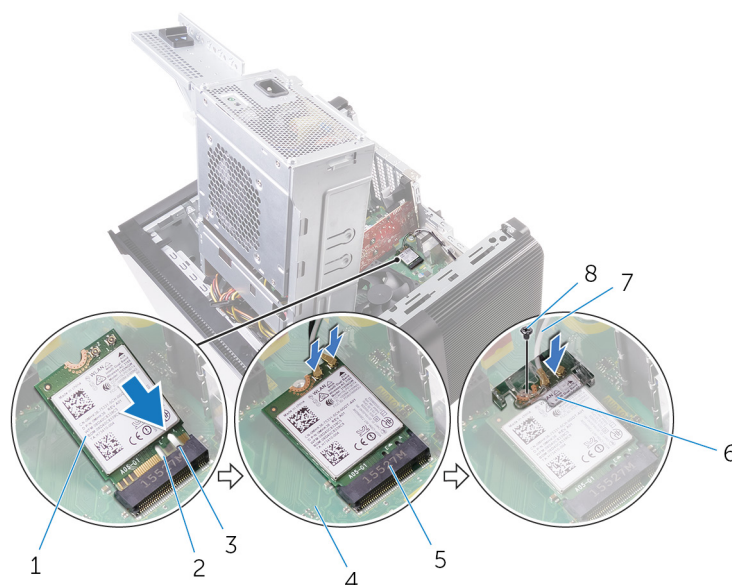


Figura 41. Remontarea cardului wireless

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. cardul wireless | 2. creștătură (2) |
| 3. lamelă | 4. placă de sistem |
| 5. slotul plăcii wireless | 6. suportul plăcii wireless |

7. cablurile antenei

8. șurub M2x2.5

Cerințe ulterioare

GUID-11DF686D-7A7C-4E8B-80F9-DF77920B6A48

1. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
2. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea antenelor

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-220584F1-4FA5-4ED9-89CD-63302F87D754

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „Scoaterea sursei de alimentare”.
3. Îndepărtați **capacul din partea de sus**.
4. Urmăriți procedura de la pașii 1 - 4 din secțiunea „Scoaterea plăcii wireless”.

Procedură

GUID-DB79B919-E7FB-4E45-8A30-3B266F55D6F3

1. Deschideți clema de fixare care fixează cablul de antenă pe șasiu.
2. Scoateți cablurile din ghidajul de orientare prin slotul din partea de sus a șasiului.
3. Rețineți orientarea cablurilor de antenă și scoateți-le din ghidajele de orientare de pe șasiu.

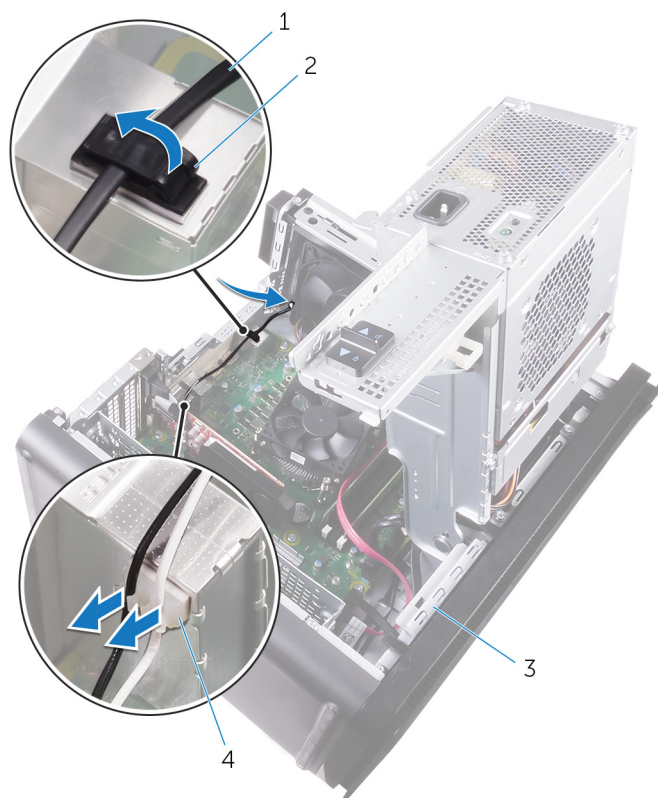


Figura 42. Deconectarea cablurilor de antenă

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. cablul antenei | 2. clemă de fixare |
| 3. carcasa | 4. ghidaj de orientare |

4. Folosind un știft din plastic, desprindeți antena de pe carcasă.

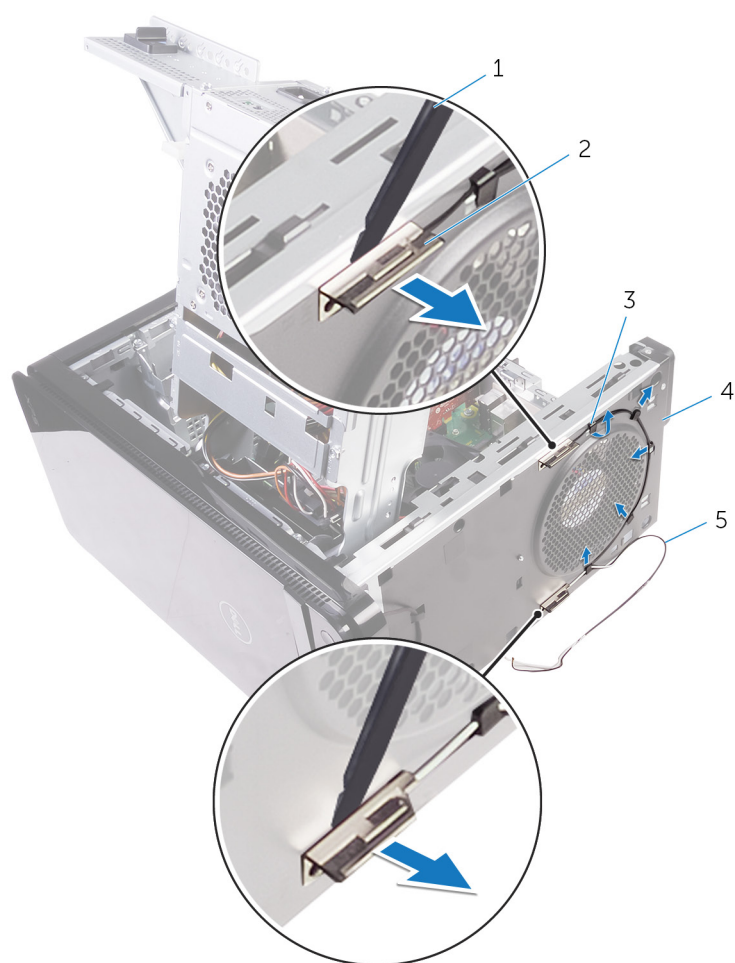


Figura 43. Scoaterea antenei

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. știftul de plastic | 2. antenă (2) |
| 3. ghidaj de orientare | 4. carcasa |
| 5. cablurile antenei | |

Înlocuirea antenelor

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Procedură

GUID-29923864-FB0D-4C56-88BD-DB3B55F8C398

1. Aderăți antenna la carcasă.
2. Treceți cablurile antenei prin slotul din partea de sus a carcasei.
3. Treceți cablurile de antenă prin ghidajele de orientare de pe carcasă.
4. Fixați cablurile antenei pe carcasă utilizând clema de fixare.

Cerințe ulterioare

GUID-94A612B1-5A7D-4AA7-ABDF-DA924AB43145

1. Urmăți procedura de la pașii 3 - 5 din secțiunea „Înlocuirea hard diskului”.
2. Remontați [capacul din partea de sus](#).
3. Urmăți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „Înlocuirea sursei de alimentare”.
4. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Scoaterea plăcii de sistem

- NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
- NOTIFICARE:** Eticheta de service a computerului este stocată în placa de bază. Trebuie să introduceți eticheta de service în programul de configurare a BIOS-ului după ce înlocuiți placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Înlocuirea plăcii de sistem elimină toate modificările pe care le-ați efectuat în BIOS utilizând programul de configurare a BIOS-ului. Trebuie să efectuați din nou modificările corespunzătoare după ce înlocuiți placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Înainte de deconectarea cablurilor de la placa de sistem, rețineți locația conectorilor astfel încât să puteți reconecta corect cablurile după ce remontați placa de sistem.

Cerințe prealabile

GUID-0DDE209F-8144-48F3-964F-F79D677BE7B8

- Îndepărtați **capacul** din partea dreaptă.
- Urmați procedura de la pasul 1 la pasul 2 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.
- Scoateți **modulele de memorie**.
- Scoateți **placa grafică**.
- Scoateți **unitatea SSD**.
- Scoateți **cardul wireless**.
- Scoateți **ansamblul ventilator/radiator al procesorului**.
- Scoateți **procesorul**.

Procedură

GUID-F527BCF0-396E-4586-B463-C67A2A26E5F2

- Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
- Rețineți traseul cablurilor și scoateți cablurile din ghidajele de orientare.
- Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
- Ridicați placa de sistem la un anumit unghi și scoateți-o din computer.

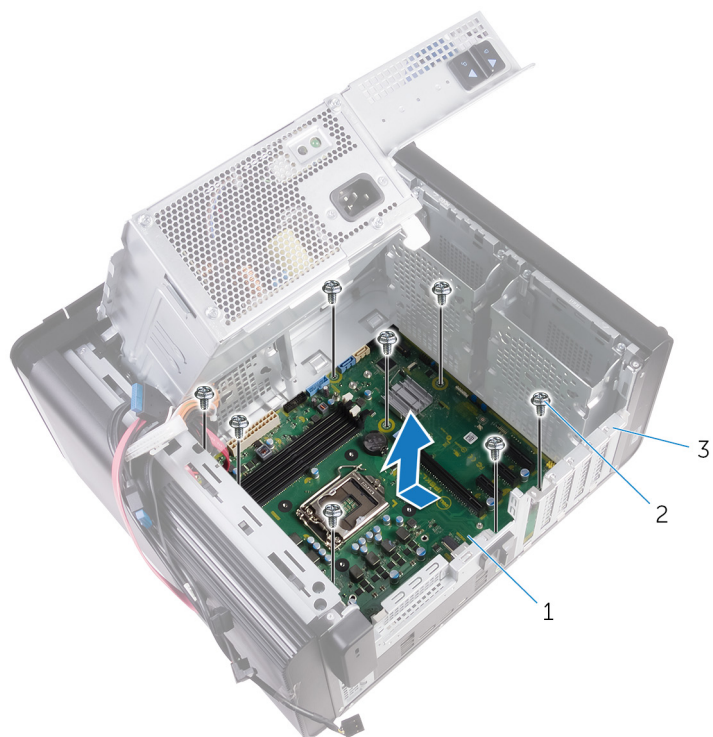


Figura 44. Scoaterea plăcii de sistem

- a. placă de sistem
- b. șuruburi #6-32 x 1/4" (8)
- c. carcasa

Remontarea plăcii de sistem

- NOTIFICARE:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.
- NOTIFICARE:** Eticheta de service a computerului este stocată în placa de bază. Trebuie să introduceți eticheta de service în programul de configurare a BIOS-ului după ce înlocuiți placa de sistem.
- NOTIFICARE:** Înlocuirea plăcii de sistem elimină toate modificările pe care le-ați efectuat în BIOS utilizând programul de configurare a BIOS-ului. Trebuie să efectuați din nou modificările corespunzătoare după ce înlocuiți placa de sistem.

Procedură

GUID-3F26BC5E-1B60-4371-9995-8AE7B5F6E8F7

1. Glisați porturile I/O de pe placa de sistem în sloturile de pe carcasă și aliniați orificiile pentru șuruburi de pe placa de sistem cu orificiile pentru șuruburi de pe carcasă.
2. Remontați șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă.
3. Direcționați și conectați cablurile deconectate de pe placa de sistem.
Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

Cerințe ulterioare

GUID-B2E13F0B-7D03-4F07-B2F8-CC52BAB5ADBF

1. Remontați [procesorul](#).
2. Remontați [ansamblul ventilatorului și al radiatorului procesorului](#).
3. Remontați [cardul wireless](#).
4. Remontați [unitatea SSD](#).
5. Remontați [placa grafică](#).
6. Remontați [modulele de memorie](#).
7. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.
8. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).

Descărcarea driverelor

Descărcarea driverului audio

GUID-BA5C41CC-6084-47A7-A649-58F27445BD0C

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic sau atingeți **Product support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și apoi faceți clic sau atingeți **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic sau atingeți **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Audio (Audio)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul audio aferent computerului.
7. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat driverul audio.
8. Faceți dublu clic sau atingeți de două ori pictograma fișierului driverului audio și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului pentru placa grafică

GUID-610C6A7E-02EB-4B84-B9A2-A72597739659

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic sau atingeți **Product support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și apoi faceți clic sau atingeți **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic sau atingeți **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Video (Video)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru placa grafică aferent computerului.
7. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru placa grafică.
8. Faceți dublu clic sau atingeți de două ori pictograma fișierului driverului pentru placa grafică și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Descărcarea driverului USB 3.0

GUID-1D56F2F6-539D-418D-91A6-C30BC4EF0EF1

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic sau atingeți **Product support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și apoi faceți clic sau atingeți **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic sau atingeți **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Chipset (Chipset)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul USB 3.0 aferent computerului.

7. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului USB 3.0.
8. Faceți dublu clic sau atingeți de două ori pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Descărcarea driverului Wi-Fi

GUID-CC902311-BAA3-46C6-BD18-943F7058E3A6

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic sau atingeți **Product support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și apoi faceți clic sau atingeți **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic sau atingeți **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Network (Rețea)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul Wi-Fi aferent computerului.
7. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului Wi-Fi.
8. Faceți dublu clic sau atingeți de două ori pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului cititorului de carduri media

GUID-999EA7AC-0586-412D-A302-553395895AD1

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență după produs)**, introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimite)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads > Find it myself (Drivele & descărcări > Găsesc singur)**.
5. Derulați pagina și extindeți meniul **Chipset**.
6. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul cititorului de carduri media.
7. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver al cititorului de carduri.
8. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului cititorului de carduri și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

Descărcarea driverului pentru chipset

GUID-E8E5957F-7E89-4C58-BB3D-180500ADD80B

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic sau atingeți **Product support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și apoi faceți clic sau atingeți **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic sau atingeți **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Chipset (Chipset)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru chipset aferent computerului.
7. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru chipset.
8. Faceți dublu clic sau atingeți de două ori pictograma fișierului driverului pentru chipset și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Descărcarea driverului de rețea

GUID-1C30C7CA-E4B3-43BD-9210-70129C598EF6

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.



NOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări) > Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **Network (Rețea)**.
6. Faceți clic sau atingeți **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul de rețea aferent computerului.
7. Salvați fișierul și, după ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului de rețea.
8. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului de rețea și urmați instrucțiunile de pe ecran.

System Setup (Configurare sistem)

NOTIFICARE: În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Secvența de încărcare

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de încărcare definită în configurarea sistemului și să încărcați direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: unitate optică sau hard disk). În timpul testului automat de pornire (POST), când se afișează sigla Dell, puteți:

- Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta F2
- Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta F12

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)

NOTIFICARE: XXX denotă numărul unității SATA.

- Optical Drive (Unitate optică) (dacă există)
- SATA Hard Drive (Hard disk SATA) (dacă este disponibil)
- Diagnosticare

NOTIFICARE: Dacă alegeți **Diagnostics (Diagnosticare)**, se va afișa ecranul **ePSA diagnostics (Diagnosticare ePSA)**.

De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

Tastele de navigare

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

NOTIFICARE: Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.
	NOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.
Esc	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

Prezentare generală BIOS

GUID-81F87C9E-449F-4237-AD63-AA5CB955CC91

Sistemul BIOS gestionează fluxul de date dintre sistemul de operare al computerului și dispozitivele atașate, cum ar fi hard diskul, adaptorul video, tastatura, mouse-ul și imprimanta.

Accesarea programului de configurare BIOS

GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

- 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.
- i

NOTIFICARE: Solicitarea de a apăsa pe tasta F2 indică faptul că tastatura este inițializată. Deoarece această solicitare poate apărea foarte rapid, trebuie să fiți pregătit pentru aceasta și apoi să apăsați pe tasta F2. Dacă apăsați pe tasta F2 înainte de solicitare, se pierde oportunitatea apăsării corecte. Dacă așteptați prea mult și apare sigla sistemului de operare, așteptați în continuare până când apare desktopul. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

Opțiunile de configurare a sistemului

GUID-93EF38B9-1D65-4B3B-842A-78C25E3F9364

- i

NOTIFICARE: În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.

Tabel 4. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Main (Principal)

Main (Principal)	
System Date	Afișează data curentă în formatul ll/zz/aaaa.
System Time	Afișează ora curentă în formatul hh:mm:ss.
BIOS Information	
BIOS Version	Afișează numărul versiunii de BIOS.
Informații despre produs	
Product Name	Afișează numele produsului.
Service Tag	Vă permite să introduceți eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Afișează eticheta de activ a computerului.
Memory Information (Informații despre memorie)	
System Memory	Afișează memoria totală instalată a computerului.
Memory Speed	Afișează frecvența memoriei.
Informații CPU	
Processor Type	Afișează tipul de procesor
Processor ID	Afișează codul de identificare al procesorului.
CPU Speed	Afișează viteza procesorului.
Cache L1	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 1 a procesorului.
Cache L2	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2 a procesorului.
Cache L3	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3 a procesorului.

Tabel 5. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Advanced (Avansat)

Advanced	
Advanced BIOS Features	
Intel SpeedStep Technology	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep Technology. Setare implicită: Enabled (Activat).

Tabel 5. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Advanced (Avansat) (continuare)

Advanced	
	i NOTIFICARE: Dacă este activată, viteza de tact a procesorului și tensiunea nucleului sunt reglate dinamic în funcție de încărcarea procesorului.
Intel Virtualization Technology	Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii Virtualization Technology pentru procesor
VT for Direct I/O	Vă permite să activați sau dezactivați caracteristicii Virtualization Technology pentru Direct I/O.
SATA Operation	Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de unități de stocare SATA integrat.
Intel Ready Mode Technology	Vă permite să activați sau să dezactivați Intel Ready Mode Technology.
Intel Software Guard Extensions	Vă permite să activați sau să dezactivați Intel Software Guard Extensions.
BIOS Recovery from Hard Drive	Vă permite să activați sau să dezactivați recuperarea sistemului BIOS de pe unitatea de hard disk.
USB Configuration	
Front USB Ports	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale.
Rear USB Ports	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din partea din spate.
Power Options	
Numlock Key	Vă permite să setați starea tastei Num Lock în timpul încărcării la On (Activată) sau Off (Dezactivată).
Wake Up by Integrated LAN	Permiteți computerului să fie alimentat de semnale LAN speciale.
AC Recovery	Setează acțiunea efectuată de computer la restabilirea alimentării.
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.
USB Wake Support (S3)	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a reactiva sistemul din modul de stare de veghe.
USB PowerShare (S4/S5)	Vă permite să încărcați dispozitive externe.
USB PowerShare Wake Support (S4/S5)	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a reactiva sistemul din modul S4/S5.
Auto Power On	
Auto Power On Mode	Vă permite să configurați computerul să pornească automat în fiecare zi sau la o dată selectată în prealabil. Această opțiune poate fi configurată doar dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat pe Enabled (Activat) Everyday (În fiecare zi) sau Selected Day (În ziua selectată).
Auto Power On Date	Vă permite să setați data la care computerul trebuie să pornească automat. Această opțiune poate fi configurată doar dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat pe Enabled (Activat) 1 până la 31.
Auto Power On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Această opțiune poate fi configurată doar dacă modul Auto Power On (Pornire automată) este setat pe Enabled (Activat) hh:mm:ss.
Opțiuni de performanță	
Caracteristica Supratactare	

Tabel 5. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Advanced (Avansat) (continuare)

Advanced	
Core Over Clocking Level	Vă permite să activați sau să dezactivați procesorul pentru reglarea raportului flex și a voltajului într-un mediu cu mod Turbo.
Core Ratio Limit Override	Vă permite să setați limita raportului nucleului.
Single Core	Vă permite să selectați un singur nucleu sau mai multe nuclee.
Core Voltage Mode	Vă permite să selectați între modurile de tensiune Adaptiv și Supracomandă.
Core Voltage Offset	Vă permite să setați valoarea de supracomandă pentru tensiunea nucleului.
Long Duration PWR Limit	Vă permite să setați limita de putere pentru modul Turbo.
Short Duration PWR Limit Options	Vă permite să setați limita de putere pentru modul Turbo.
SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)	
Auto OS Recovery Threshold	Controlează fluxul de pornire automată pentru SupportAssist System Resolution Console și pentru Dell OS Recovery Tool.
SupportAssist OS Recovery	Activează sau dezactivează fluxul de pornire pentru instrumentul SupportAssist OS Recovery când apar anumite erori de sistem.

Tabel 6. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Security (Securitate)

Security (Securitate)	
Admin Password Status	Se afișează dacă parola de administrator este setată sau nu.
System Password Status	Se afișează dacă parola de sistem este setată sau nu.
HDD Password Status	Se afișează dacă parola pentru unitatea de hard disk este setată sau nu.
Admin Password	Se afișează parola de administrator.
System Password	Se afișează parola de sistem.
HDD Password	Se afișează parola pentru unitatea de hard disk
Firmware TPM	Se afișează TPM-ul firmware-ului.

Tabel 7. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Boot (Pornire)

Boot (Pornire)	
Boot List Option	Se afișează dispozitivele de încărcare disponibile.
File Browser Add Boot Option	Vă permite de setați calea de încărcare în lista de opțiuni de încărcare.
File Browser Del Boot Option	Vă permite de ștergeți calea de încărcare în lista de opțiuni de încărcare.
Secure Boot Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de control Secure Boot (Pornire securizată).
Load Legacy OPROM	Vă permite să activați sau să dezactivați Legacy Option ROM (Emulare ROM moștenită).
Boot Option Priorities	Se afișează dispozitivele de încărcare disponibile.
Boot Option #1	Afișează primul dispozitiv de pornire. Setare implicită: UEFI: Windows Boot Manager.
Boot Option #2	Afișează al doilea dispozitiv de pornire. Setare implicită: dispozitiv NIC încorporat.

Tabel 7. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Boot (Pornire) (continuare)

Boot (Pornire)	
Boot Option #3	Afișează al treilea dispozitiv de pornire. Setare implicită: dispozitiv NIC încorporat.

Tabel 8. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Exit (Ieșire)

Save & Exit	
Save Changes and Reset	Vă permite să ieșiți din configurarea sistemului și să salvați modificările efectuate.
Discard Changes and Reset	Vă permite să ieșiți din configurarea sistemului și să încărcați valorile anterioare pentru toate opțiunile de configurare a sistemului.
Restore Defaults	Vă permite să încărcați valorile implicite pentru toate opțiunile de configurare a sistemului.
Discard Changes	Vă permite să anulați modificările.
Save Changes	Vă permite să salvați modificările.

Parola de sistem și de configurare

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A

Tabel 9. Parola de sistem și de configurare

Tipul de parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă autentifica pe sistem.
Parolă de configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a modifica setările BIOS ale computerului.

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

 **AVERTIZARE:** Funcțiile parolei oferă un nivel de bază de securitate pentru datele de pe computer.

 **AVERTIZARE:** Oricine poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat sau dacă este lăsat nesupravegheat.

 **NOTIFICARE:** Funcția parolei de sistem și de configurare este dezactivată.

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE

Puteți atribui o opțiune nouă **System Password (Parolă de sistem)** sau **Admin Password (Parolă administrator)** doar atunci când starea este **Not Set (Nesetat)**.

Pentru a accesa funcția de configurare a sistemului, apăsați pe F2 imediat după o pornire sau o repornire.

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați pe Enter.
Se afișează ecranul **Security (Securitate)**.
- Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți noua parolă)**.

Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:

- O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
- Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.

- Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
 - Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
3. Tastați parola de sistem introdusă anterior în câmpul **Confirm new password (Confirmare parolă nouă)** și faceți clic pe **OK (OK)**.
 4. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
 5. Apăsați pe Y pentru a salva modificările.
Computerul repornește.

Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului

GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1

Asigurați-vă că opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este Unlocked (Deblocată) (în System Setup (Configurare sistem)) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și/sau de configurare existentă. Nu puteți să ștergeți sau să modificați o parolă de sistem sau de configurare existentă dacă opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este Locked (Blocată).

Pentru a accesa configurarea sistemului, apăsați pe F2 imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe Enter.
Se afișează ecranul **System Security (Securitate sistem)**.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați ca opțiunea **Password Status (Stare parolă)** să fie **Unlocked (Deblocat)**.
3. Selectați **System Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați pe Enter sau pe Tab.
4. Selectați **Setup Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe Enter sau pe Tab.

NOTIFICARE: Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți noua parolă când vi se solicită aceasta. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită aceasta.

5. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
6. Apăsați pe Y pentru a salva modificările și a ieși din programul System Setup (Configurare sistem).
Computerul repornește.

Ștergerea setărilor CMOS

GUID-81AEAFE2-9020-416A-BAF7-C2EEBCF31184

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea **Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului**. După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea **După efectuarea unor operații în interiorul computerului**. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-27373FF8-E85F-459D-8AE5-3A31E53B982C

1. Îndepărtați **capacul din partea dreaptă**.
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „**Scoaterea sursei de alimentare**”.

Procedură

GUID-2A199221-CDFC-4DFE-B196-DA786913BC78

1. Localizați puntea de resetare a CMOS-ului (CMCLR) pe placa de sistem.
NOTIFICARE: Pentru mai multe informații despre locația punții, consultați secțiunea „**Componentele plăcii de sistem**”.
2. Îndepărtați cablul de alimentare.
3. Scoateți fișa punții de pe pinii punții pentru parolă (PSWD) și conectați-o la pinii punții pentru CMOS.

4. Așteptați 5 secunde și apoi puneți la loc fișa punții pe pinii punții pentru parolă (PSWD).

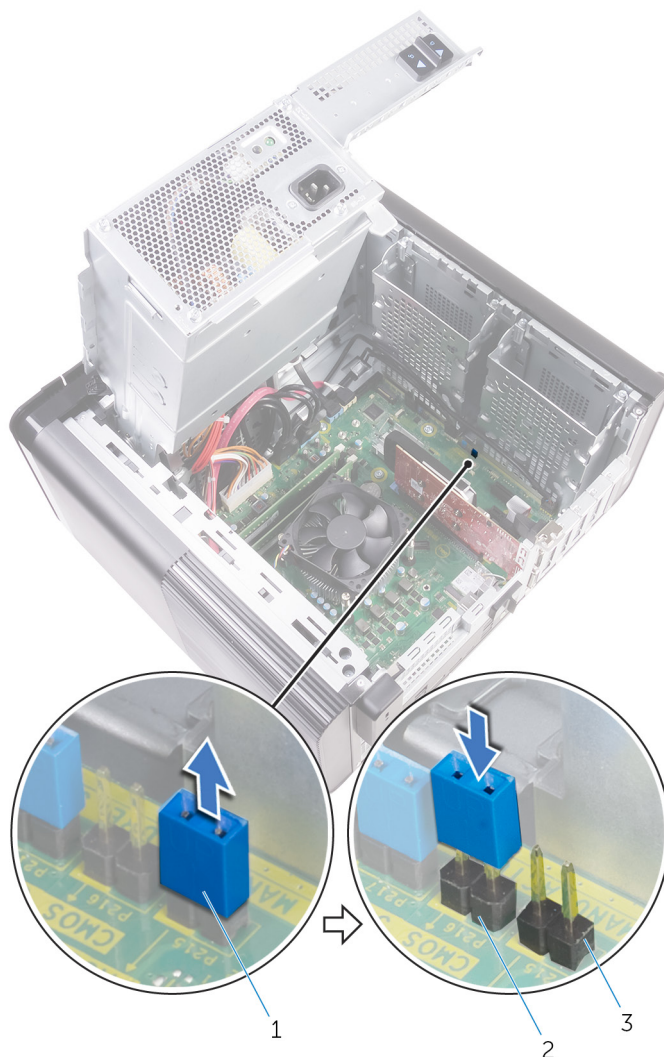


Figura 45. Golirea elementului CMOS

- a. fișa punții
- b. pinii punții CMOS
- c. pinii punții pentru parolă (PSWD)

Cerințe ulterioare

GUID-B937D1D8-45EC-4F6B-8342-C878925758C5

1. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).
2. Urmați procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.

Ștergerea parolelor uitate

GUID-37F95465-F7E7-4A3C-A051-CB50A504B9FE

NOTIFICARE: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu computerul și urmați pașii din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#). După ce efectuați lucrări în interiorul computerului, urmați instrucțiunile din secțiunea [După efectuarea unor operații în interiorul computerului](#). Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Cerințe prealabile

GUID-88654284-1361-444A-A490-3B611990497A

1. Îndepărtați [capacul din partea dreaptă](#).
2. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 3 din secțiunea „[Scoaterea sursei de alimentare](#)”.

Procedură

GUID-E2C73B59-4C1C-49BA-AB01-0ED449981D1E

1. Localizați conectorul de resetare a parolei (PSWD) de pe placa de sistem.

 **NOTIFICARE:** Pentru mai multe informații privind amplasarea fișei punții de resetare a parolei, consultați secțiunea „[Componentele plăcii de sistem](#)”.

2. Scoateți fișa punții de pe pinii punții pentru parolă.

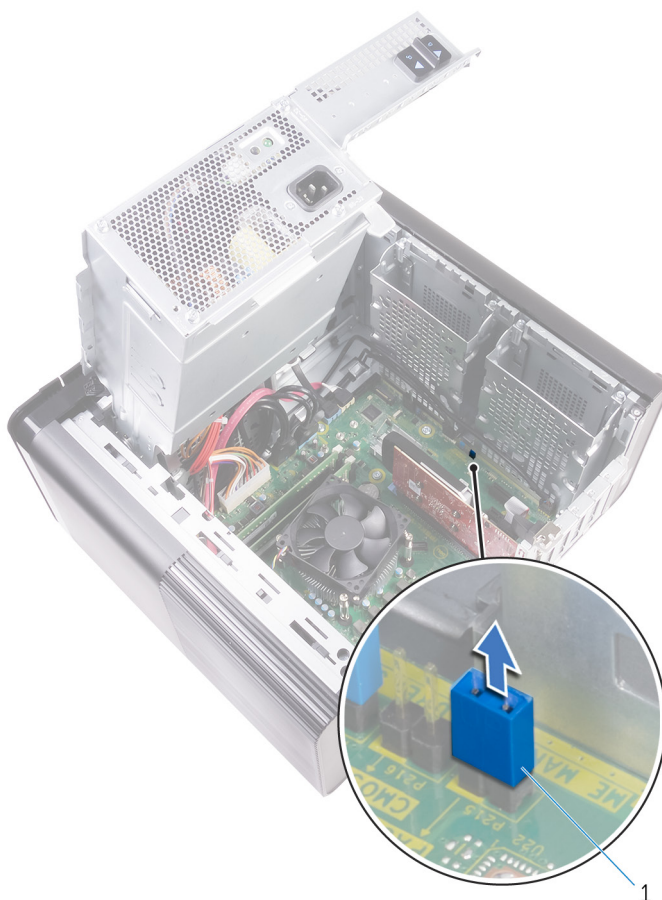


Figura 46. Scoaterea fișei punții

- a. fișa punții
3. Porniți alimentarea fără fișa punții pentru a goli parola.
 4. Așteptați să se încarce desktopul și apoi închideți sistemul și puneți la loc fișa punții în locația sa originală.

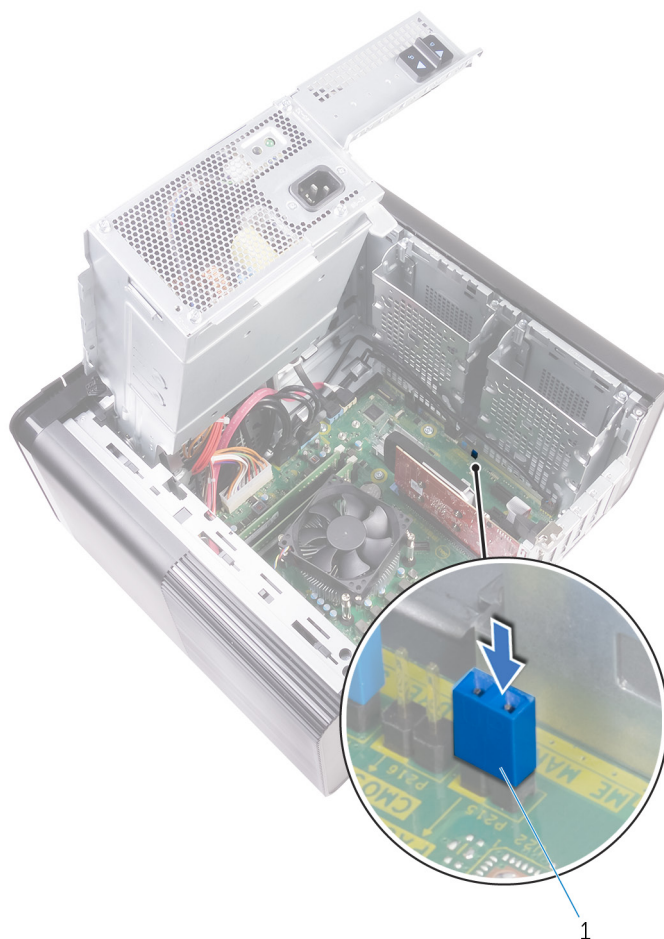


Figura 47. Golirea parolei

a. fișa punții

Cerințe ulterioare

GUID-274C0409-D602-47AF-90ED-C3E86F4AC355

1. Remontați [capacul din partea dreaptă](#).
2. Urmăriți procedura de la pașii 9 - 10 din secțiunea „[Înlocuirea sursei de alimentare](#)”.

Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare – diagnosticare ePSA

GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD

AVERTIZARE: Utilizați diagnosticarea ePSA pentru a testa numai computerul dumneavoastră. Folosirea acestui program pe alte computere poate cauza rezultate nevalide sau mesaje de eroare.

Diagnosticarea ePSA (denumită și diagnosticare de sistem) efectuează o verificare completă a hardware-ului. Diagnosticarea ePSA este integrată în BIOS și este lansată intern de către acesta. Diagnosticarea de sistem integrată oferă un set de opțiuni pentru anumite dispozitive sau grupuri de dispozitive care vă permit să:

- Executați teste automat sau într-un mod interactiv.
- Repetați teste.
- Afișați sau salvați rezultatele testelor.
- Executați teste amănunțite pentru a introduce opțiuni suplimentare de testare, care oferă informații adiționale despre dispozitivul/dispozitivele defect(e).
- Vizualizați mesaje de stare, care vă informează dacă testele au fost finalizate cu succes.
- Vizualizați mesaje de eroare, care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării.

NOTIFICARE: Unele teste pentru anumite dispozitive necesită interacțiunea utilizatorului. Asigurați-vă întotdeauna că sunteți în fața terminalului computerului când sunt efectuate testele de diagnosticare.

Executarea diagnosticării ePSA

GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45

Porniți diagnosticarea prin oricare dintre metodele sugerate mai jos:

1. Porniți computerul.
2. Când computerul încarcă sistemul, apăsați pe tasta F12 când se afișează sigla Dell.
3. În ecranul meniului de încărcare, utilizați tastele săgeți în sus/în jos pentru a selecta opțiunea **Diagnostics (Diagnosticare)**, apoi apăsați pe **Enter**.

NOTIFICARE: Se afișează fereastra Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluare îmbunătățită a sistemului la preîncărcare), listând toate dispozitivele detectate în computer. Diagnosticarea începe să execute testele pe toate dispozitivele detectate.

4. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos pentru a trece la pagina de listare. Elementele detectate sunt listate și testate.
5. Pentru a executa un test de diagnosticare pentru un dispozitiv specific, apăsați tasta ESC și faceți clic pe **Yes (Da)** pentru a opri testul de diagnosticare.
6. Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe **Run Tests**(Executare teste).
7. Dacă există probleme, sunt afișate codurile erorilor. Notați codul erorii și contactați Dell.

Diagnosticare

GUID-67F3BB39-3728-4F40-9B0C-30883ADB6FC0

Testul POST (Power On Self Test) asigură faptul că sunt îndeplinite cerințele de bază pentru computer și că hardware-ul funcționează corect înainte de începerea procesului de încărcare a sistemului. Dacă trece testul POST, computerul continuă pornirea într-un mod normal. Cu toate acestea, dacă nu trece testul POST, computerul emite o serie de coduri LED în timpul pornirii. LED-ul de sistem este integrat în butonul de alimentare.

Tabelul următor prezintă diversele scheme de lumini și ce indică.

Tabel 10. Diagnosticare

Numărul de iluminări intermitente ale indicatorului LED	Descriere problemă
1	Placă de sistem: Eroare BIOS și ROM
2	Nu a fost detectată nicio memorie/memorie RAM
3	Eroare placă de sistem sau chipset
4	Eroare memorie sau memorie RAM
5	Eroare baterie CMOS
6	Eroare placă video sau cip
7	Eroare procesor
2,1	Eroare a plăcii de sistem
2,2	Nu a fost detectată nicio memorie/memorie RAM/placă de sistem/sursă de alimentare
2,3	Eroare placă de sistem, memorie sau procesor
3,6	Nu s-a găsit imaginea de recuperare
3,7	S-a găsit imaginea de recuperare, dar este nevalidă

Actualizarea BIOS (cheie USB)

GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D

1. Urmăriți procedura de la pasul 1 la pasul 7 din secțiunea „[Actualizarea sistemului BIOS](#)” pentru a descărca cel mai recent fișier de program de configurare BIOS.
2. Creați o unitate USB încărcabilă. Pentru mai multe informații, consultați articolul [SLN143196](#) din baza de cunoștințe de la adresa www.dell.com/support.
3. Copiați fișierul programului de configurare BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
4. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
5. Reporniți computerul și apăsați **F12** când se afișează sigla Dell pe ecran.
6. Încărcați de pe unitatea USB, din **One Time Boot Menu (Meniu de încărcare unică)**.
7. Tastați numele de fișier al programului de configurare BIOS și apăsați **Enter**.
8. Apare fereastra **BIOS Update Utility (Utilitar actualizare BIOS)**. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea BIOS.

Actualizarea sistemului BIOS

GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB

Poate fi necesar să actualizați sistemul BIOS când este disponibilă o actualizare sau după înlocuirea plăcii de sistem.

Pentru a actualiza sistemul BIOS, urmați acești pași:

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.



NOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul computerului.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Driveri și descărcări)** > **Find it myself (Îl găsesc singur)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe computerul dvs.
6. Derulați în josul paginii și extindeți secțiunea **BIOS**.
7. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca cea mai nouă versiune de BIOS pentru computerul dvs.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul de actualizare a BIOS-ului.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului de actualizare pentru BIOS și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Opțiuni pentru copia de rezervă și recuperare

GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924

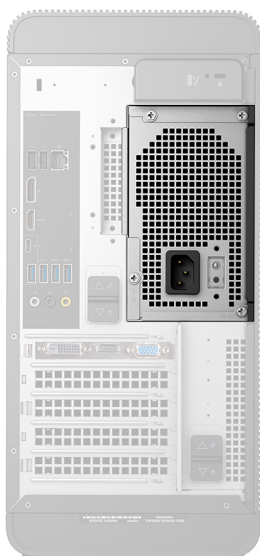
Dell propune mai multe opțiuni pentru recuperarea sistemului de operare Windows de pe PC-ul dumneavoastră Dell. Pentru mai multe informații, Consultați [Opțiuni Dell pentru copia de rezervă și recuperarea Windows](#).

Auto-testarea încorporată BIST (Built-in Self Test) a sursei de alimentare

GUID-D1CD7745-8795-4C27-A4E7-DD8B51B8B24F

XPS 8930 acceptă o nouă auto-testare încorporată a sursei de alimentare (BIST). Testarea BIST se poate efectua acum conectând cablul de alimentare la sursa de alimentare.

1. Opriți computerul.
2. Deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare și așteptați 15 secunde.
3. După 15 secunde, conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare.
 - Dacă LED-ul se aprinde timp de 3 secunde după care se stinge, înseamnă că sursa de alimentare este funcțională. Continuați cu pașii necesari depanării altor dispozitive.
 - Dacă LED-ul nu se aprinde, înseamnă că există o defecțiune hardware.



Pașii necesari pentru a confirma faptul că sursa de alimentare este defectă

GUID-60739A4B-845E-4F20-85BB-AD1BCE8A0B08

1. Deconectați cablul de alimentare de la sursa de alimentare.



AVERTIZARE: Asigurați-vă că ați luat măsurile de siguranță corespunzătoare înainte de a accesa componentele din computer. Consultați instrucțiunile privind scoaterea și înlocuirea din manualul de service, pentru procedura de acces la sursa de alimentare și la cablurile acesteia.

2. Deconectați cablurile sursei de alimentare de la placa de sistem.
3. Conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare.
 - Dacă LED-ul se aprinde timp de 3 secunde după care se stinge, înseamnă că sursa de alimentare este funcțională. Continuați cu pașii necesari depanării altor dispozitive.
 - Dacă LED-ul nu se aprinde, înseamnă că există o defecțiune la sursa de alimentare. Înlocuiți numai sursa de alimentare.

Ciclul de alimentare Wi-Fi

GUID-7D2143EA-2C62-498E-97AF-DCEF3DA56624

În cazul în care computerul nu are acces la internet din cauza problemelor de conectivitate Wi-Fi, poate fi efectuată o procedură de ciclu de alimentare Wi-Fi. Următoare procedură oferă instrucțiuni pentru efectuarea unui ciclu de alimentare Wi-Fi:



NOTIFICARE: Unii furnizori de servicii de internet oferă un dispozitiv combinat modem/router.

1. Opriți computerul.
2. Opriți modemul.
3. Opriți routerul wireless.
4. Așteptați 30 de secunde.
5. Porniți routerul wireless.
6. Porniți modemul..
7. Porniți computerul.

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență

Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență:

Tabel 11. Resurse automate de asistență

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	www.dell.com
Computerul meu Dell	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați Contact Support și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	www.dell.com/support
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale computerului.	1. Faceți salt la https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța Search. 3. Faceți clic pe Search pentru a obține articolele corelate.
Găsiți și aflați mai multe informații despre produsul dumneavoastră: • Specificațiile produsului • Sistem de operare • Configurarea și utilizarea produsului • Copia de rezervă a datelor • Depanarea și diagnosticarea • Revenirea la setările din fabrică • Informațiile BIOS	Consultați <i>Me and My Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> la adresa www.dell.com/support/manuals . Pentru a localiza informațiile <i>Me and my Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> relevante pentru produsul dumneavoastră, identificați produsul folosind una dintre metodele următoare: • Selectați Detectare produs. • Localizați produsul în meniul derulant de sub Vizualizare produse. • Introduceți Numărul etichetei de service sau ID produs în bara de căutare.

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică sau probleme privind serviciile pentru clienți, consultați adresa www.dell.com/contactdell.

 **NOTIFICARE:** Disponibilitatea diferă în funcție de țară și produs și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în țara dvs.

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