

Manualul proprietarului de Dell Precision R5500

Reglementare de Model: E15S
Reglementare de Tip: E15S001



Note, atenționări și avertismente



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



AVERTIZARE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu sunt urmate instrucțiunile.



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

Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.

© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

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

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

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	9
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	9
Instrumente recomandate.....	10
Oprirea computerului.....	11
După efectuarea unor operații în interiorul calculatorului dvs.....	11
2 Cadrul frontal.....	12
Scoaterea cadrului frontal.....	12
Instalarea cadrului frontal.....	13
3 Capac.....	14
Scoaterea capacului.....	14
Instalarea capacului.....	15
4 Cadru de răcire.....	16
Scoaterea cadrului de răcire.....	16
Instalarea cadrului de răcire.....	17
5 Unitatea optică.....	18
Scoaterea unității optice.....	18
Instalarea unității optice.....	19
6 Suport unitate hard disk.....	20
Scoaterea suportului unității de hard disk.....	20
Instalarea suportului unității de hard disk.....	21
7 Ansamblu unitate hard disk.....	22
Scoaterea ansamblului unității de hard disk.....	22
Instalarea ansamblului unității de hard disk.....	23
8 Placă SAS.....	24

Scoaterea plăcii SAS.....	24
Instalarea plăcii SAS.....	25
9 Sursa de alimentare.....	26
Scoaterea sursei de alimentare.....	26
Instalarea sursei de alimentare.....	27
10 Panoul de control.....	28
Scoaterea panoului de control.....	28
Instalarea panoului de control.....	29
11 Ventilator sistem.....	30
Scoaterea ventilatoarelor sistemului.....	30
Instalarea ventilatoarelor sistemului.....	31
12 Suport ventilator.....	32
Scoaterea consolei detașabile a ventilatorului.....	32
Instalarea consolei detașabile a ventilatorului.....	33
13 Carcase plăci.....	34
Scoaterea carcaselor plăcilor de extensie.....	34
Instalarea carcaselor plăcilor de extensie.....	37
14 Unitate de distribuție a alimentării.....	39
Scoaterea unității de distribuție a alimentării.....	39
Instalarea unității de distribuție a alimentării.....	41
15 Placă montantă centrală.....	42
Scoaterea plăcii montante centrale.....	42
Instalarea plăcii montante centrale.....	43
16 Baterie CMOS.....	44
Scoaterea bateriei CMOS.....	44
Instalarea bateriei CMOS.....	46

17 Video Card	47
Scoaterea plăcii video.....	47
Instalarea plăcii video.....	48
18 Placă de controler SAS	50
Scoaterea plăcii de controler SAS.....	50
Instalarea plăcii de controler SAS.....	51
Configurare RAID.....	52
19 Placă de gazdă cu acces la distanță	53
Scoaterea plăcii de gazdă cu acces la distanță.....	53
Instalarea plăcii de gazdă cu acces la distanță.....	54
20 Ansamblul carcasei frontale	56
Scoaterea ansamblului carcasei frontale.....	56
Instalarea ansamblului carcasei frontale.....	57
21 Procesor și radiator	59
Scoaterea procesoarelor și radiatorului.....	59
Instalarea procesoarelor și radiatorului.....	61
22 Memorie	63
Scoaterea memoriei.....	63
Instalarea memoriei.....	64
23 Placa de sistem	66
Scoaterea plăcii de sistem.....	66
Instalarea plăcii de sistem.....	68
24 Configurarea sistemului	69
Meniu încărcare.....	69
Intervalele pentru secvențe de taste.....	70
Dell Diagnostics.....	71
Opțiuni de configurare a sistemului.....	71

25 Depanarea.....	80
LED-uri de diagnosticare.....	80
Coduri sonore.....	91
Mesaje de eroare.....	94
Marcaj de adresă negăsit.....	94
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alertă! Încercările anterioare de inițializare a acestui sistem au eșuat în punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.).....	95
Alert! Security override Jumper is installed. (Alertă! Este instalat un jumper pentru omiterea securității.).....	95
Atașarea a eșuat să răspundă.....	95
Bad command or file name (Comandă sau nume fișier greșit)	95
Bad error-correction code (ECC) on disk read (Cod de corectare a erorii (ECC) greșit la citirea discului).....	95
Controller has failed (Controlerul a eșuat).....	95
Data error (Eroare date)	96
Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă)	96
Diskette drive 0 seek failure (Eroare căutare unitate de dischetă 0).....	96
Diskette read failure (Eroare citire dischetă).....	96
Diskette subsystem reset failed (Resetare subsistem dischetă eșuată).....	96
Gate A20 failure (Eroare la poarta A20).....	96
General failure (Eroare generală)	97
Hard-disk drive configuration error (Eroare configurație unitate hard disk)	97
Hard-disk drive controller failure (Eroare la controlerul unității hard disk).....	97
Hard-disk drive failure (Eroare la unitatea hard disk)	97
Hard-disk drive read failure (Eroare la citirea unității hard disk).....	97
Invalid configuration information- please run SETUP program (Informații configurație incorecte - vă rugăm să executați programul SETUP).....	97
Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configurație memorie nevalidă, vă rugăm să populați DIMM1).....	97

Keyboard failure (Eroare tastatură).....	98
Memory address line failure at address, read value expecting value (Eroare linie adresă memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)	98
Memory allocation error (Eroare alocare memorie).....	98
Memory data line failure at address, read value expecting value (Eroare linie date memorie la adresa, valoare citită valoare așteptată).....	98
Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică cuvânt dublu memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	98
Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică impar/par memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	99
Memory write/read failure at address, read value expecting value (Eroare scriere/citire memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată).....	99
Memory size in CMOS invalid (Dimensiune memorie în CMOS incorectă).....	99
Memory tests terminated by keystroke (Teste de memorie întrerupte de o combinație de taste).....	99
No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil).....	99
No boot sector on hard-disk drive (Niciun sector de pornire pe unitatea hard disk).....	99
No timer tick interrupt (Nicio întrerupere de tact al temporizatorului)	100
Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem).....	100
Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire).....	100
Plug and play configuration error (Eroare de configurație plug and play).....	100
Read fault (Eroare citire).....	100
Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit).....	100
Reset failed (Resetare eșuată).....	101
Sector not found (Sector negăsit)	101
Seek error (Eroare căutare)	101
Shutdown failure (Eroare închidere)	101
Time-of-day clock stopped (Ceas oră locală oprit)	101
Time-of-day not set—please run the System Setup program (Oră locală nesențată – executați programul de configurare sistem)	101
Timer chip counter 2 failed (Eroare contor 2 circuit integrat)	101

Unexpected interrupt in protected mode (Întrerupere neașteptată în mod protejat).....	102
WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (AVERTISMENT: Sistemul Dell de monitorizare a discurilor a detectat faptul că unitatea [0/1] de la controlerul EIDE [principal/secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este recomandabil să faceți imediat copii de siguranță ale datelor dvs. și să înlocuiți unitatea hard disk apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.).....	102
Write fault (Defect scriere).....	102
Write fault on selected drive (Defect scriere pe unitatea selectată).....	102
X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nu este accesibil. Dispozitivul nu este pregătit)	103

26 Specificații.....	104
Specificații.....	104

27 Cum se poate contacta Dell.....	111
Cum se poate contacta Dell.....	111

Efectuarea de lucrări la computerul dvs.

Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului

Utilizați următoarele recomandări privind siguranța pentru a vă ajuta să protejați computerul împotriva potențialelor daune și pentru a vă ajuta să asigurați siguranța personală. În lipsa altor recomandări, fiecare procedură inclusă în acest document presupune existența următoarelor condiții:

- ați citit informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul;
- o componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, instalată efectuând procedura de îndepărtare în ordine inversă.



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța care însoțesc computerul. Pentru informații suplimentare privind siguranța și cele mai bune practici, consultați Pagina principală privind Conformitatea cu legislația de la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.




AVERTIZARE: Multe reparații pot fi efectuate exclusiv de către un tehnician de service certificat. Trebuie să efectuați numai depanare și reparații simple conform autorizării din documentația produsului dvs. sau conform instrucțiunilor echipei de service și asistență online sau telefonică. Deteriorarea datorată operațiilor de service neautorizate de Dell nu este acoperită de garanția dvs. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță furnizate împreună cu produsul.




AVERTIZARE: Pentru a evita descărcarea electrostatică, conectați-vă la împământare utilizând o brățară antistatică sau atingând periodic o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi un conector de pe partea din spate a computerului.




AVERTIZARE: Manevrați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de muchii sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor de muchii, nu de pini.

 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de protuberanța prevăzută în acest scop, nu de cablu în sine. Unele cabluri au conectori cu dispozitiv de fixare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe dispozitivul de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați pentru a evita îndoirea pinilor lor. De asemenea, înainte de a conecta un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați și aliniați corect.


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

Pentru a evita deteriorarea computerului urmați pașii de mai jos înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.

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

 **AVERTIZARE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer și apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
5. Țineți apăsat pe butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a lega placa de bază la pământ.
6. Îndepărtați capacul.

 **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, legați-vă la pământ atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi placa metalică din partea posterioară a computerului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață metalică nevopsită pentru a disipa electricitatea statică, care poate deteriora componentele interne.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Tift de plastic mic
- Suport media cu program de actualizare Flash BIOS

Oprirea computerului


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

1. Închideți sistemul de operare:

- În Windows 7:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.

- În Windows Vista:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul dreapta jos al meniului **Start** ca în imaginea de mai jos și apoi faceți clic pe **Shut Down (Oprire)**.



- În Windows XP:

Faceți clic pe **Start** → **Turn Off Computer (Oprire computer)** → **Turn Off (Oprire)**.
Computerul se oprește după finalizarea procesului de închidere a sistemului de operare.

- ## 2. Asigurați-vă că computerul și toate dispozitivele atașate sunt oprite. În cazul în care computerul și dispozitivele atașate nu se opresc automat când închideți sistemul de operare, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare timp de 6 secunde pentru a le opri.

După efectuarea unor operații în interiorul calculatorului dvs.

După ce ați finalizat toate procedurile de remontare, asigurați-vă că ați conectat toate dispozitivele externe, cardurile și cablurile înainte de a porni calculatorul.

1. Remontați capacul.

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

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

Cadrul frontal

Scoaterea cadrului frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deblocați cadrul frontal utilizând cheia adecvată.



3. Ridicați lamela de deblocare a cadrului, împingeți cadrul frontal cu grijă și scoateți-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea cadrului frontal](#)

Instalarea cadrului frontal

1. Introduceți cadrul frontal în slot, în jos, și împingeți-l spre computer.
2. Fixați lamela de deblocare.
3. Blocați cadrul frontal utilizând cheia adecvată.
4. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea cadrului frontal](#)

Capac

Scoaterea capacului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Rotiți în sens invers acelor de ceasornic dispozitivul de deblocare în poziție deblocată.



4. Ridicați dispozitivul de deblocare și glisați capacul spre partea din spate a computerului.



5. Prindeți capacul de ambele laturi și ridicați-l din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea capacului](#)

Instalarea capacului

1. Așezați capacul pe computer și apăsați-l până când se fixează în poziție.
2. Apăsați pe dispozitivul de blocare a capacului.
3. Utilizați o șurubelniță pentru a roti în sens orar dispozitivul de deblocare pentru blocarea cadrului.
4. Instalați [cadrul frontal](#).
5. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

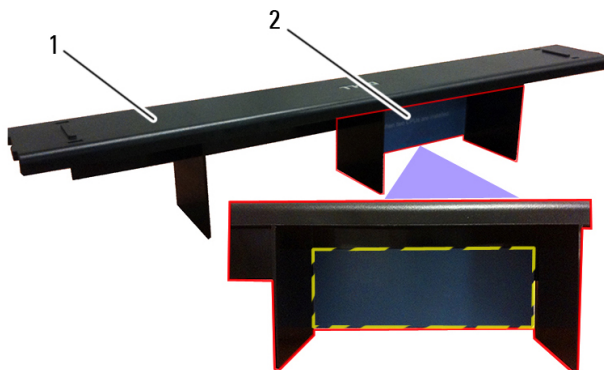
Link-uri asociate

[Scoaterea capacului](#)

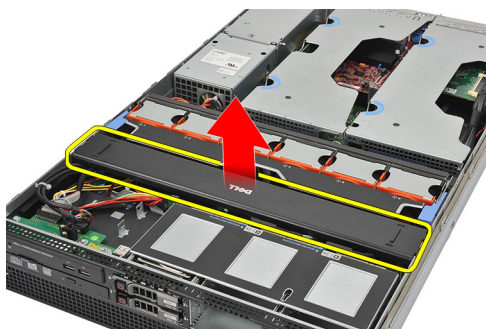
Cadru de răcire

Scoaterea cadrului de răcire

△ **AVERTIZARE:** Computerul va fi echipat cu unul sau două procesoare. În general, dacă s-a instalat un singur procesor, fluxul de aer poate ocoli procesorul CPU1, ceea ce duce la creșterea turației ventilatorului, deci un zgomot mai puternic. Prin adăugarea unei benzi electroizolante în această zonă, fluxul de aer se redirecționează spre procesorul CPU1. Banda electroizolantă trebuie scoasă dacă se instalează al doilea procesor, deoarece nu mai este necesară și va interfera cu radiatorul.



1. Cadru de răcire
 2. Bandă electroizolantă — Trebuie scoasă dacă se instalează două procesoare
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
 2. Scoateți [cadrul frontal](#).
 3. Scoateți [capacul](#).
 4. Ridicați cu grijă cadrul de răcire și scoateți-l de pe placa de sistem.



Link-uri asociate

[Instalarea cadrului de răcire](#)

Instalarea cadrului de răcire

1. Așezați cu grijă cadrul în fața ventilatoarelor sistemului, în placa de sistem.
2. Instalați [capacul](#).
3. Instalați [cadrul frontal](#).
4. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

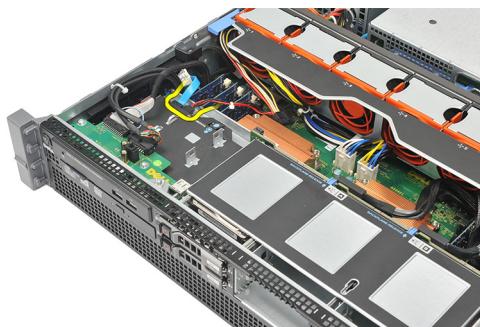
Link-uri asociate

[Scoaterea cadrului de răcire](#)

Unitatea optică

Scoaterea unității optice

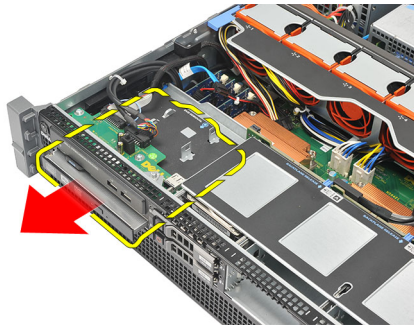
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Deconectați cablurile de alimentare și de date din partea din spate a unității optice.



6. Apăsați și împingeți lamela de deblocare albastră spre partea din față a computerului.



7. Glisați unitatea optică prin partea din față a computerului până când iese din compartimentul unității.



Link-uri asociate

[Instalarea unității optice](#)

Instalarea unității optice

1. Introduceți unitatea optică în compartimentul unității.
2. Conectați cablurile de alimentare și date.
3. Instalați [cadrul de răcire](#).
4. Instalați [capacul](#).
5. Instalați [cadrul frontal](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea unității optice](#)

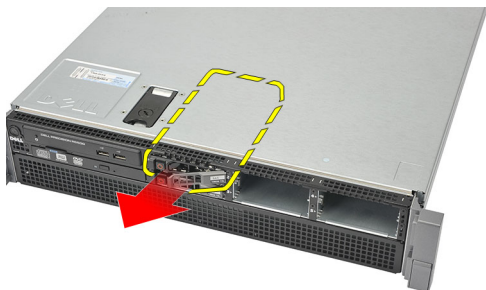
Suport unitate hard disk

Scoaterea suportului unității de hard disk

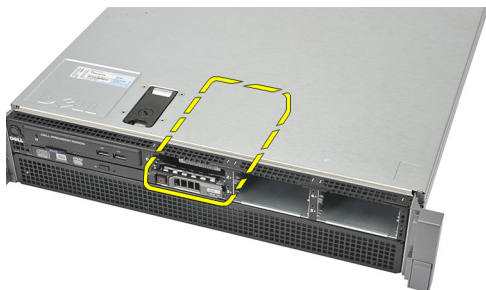
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Apăsați pe butonul de deblocare.



7. Împingeți mânerul suportul unității de hard disk pentru deschidere.



8. Țineți unitatea de hard disk de partea din față și glisați-o spre exterior până când iese din compartimentul unității.



Link-uri asociate

[Instalarea suportului unității de hard disk](#)

Instalarea suportului unității de hard disk

1. Introduceți unitatea de hard disk în compartimentul unității.
2. Apăsați pe mânerul suportului unității de hard disk până când se fixează în poziție.
3. Instalați [cadrul de răcire](#).
4. Instalați [capacul](#).
5. Instalați [cadrul frontal](#).
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

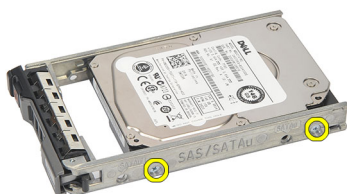
Link-uri asociate

[Scoaterea suportului unității de hard disk](#)

Ansamblu unitate hard disk

Scoaterea ansamblului unității de hard disk

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți șuruburile care fixează caseta hard diskului pe unitatea de hard disk.



8. Rotiți și repetați aceiași pași de demontare pe cealaltă parte a casetei hard diskului.



9. Ridicați și scoateți caseta hard diskului din unitatea de hard disk.



Link-uri asociate

[Instalarea ansamblului unității de hard disk](#)

Instalarea ansamblului unității de hard disk

1. Așezați unitatea de hard disk în caseta hard diskului.
2. Strângeți șuruburile care fixează unitatea de hard disk pe ambele laturi ale casei hard diskului.
3. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
4. Instalați [cadrul de răcire](#).
5. Instalați [capacul](#).
6. Instalați [cadrul frontal](#).
7. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

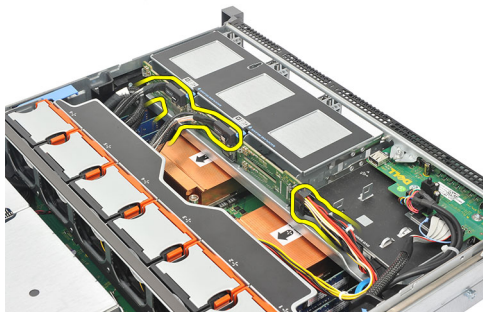
Link-uri asociate

[Scoaterea ansamblului unității de hard disk](#)

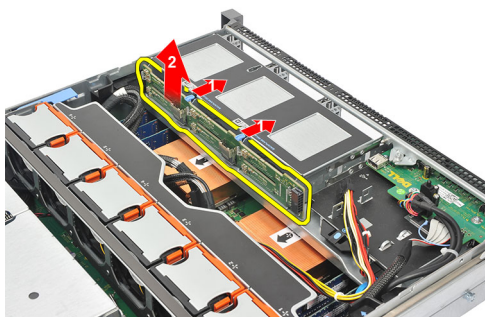
Placă SAS

Scoaterea plăcii SAS

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk.](#)
8. Deconectați cablurile SAS.



9. Împingeți lamela de deblocare albastră în direcția săgeților marcate pe ansamblul carcasei hard diskului. Glisați placa în sus.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii SAS](#)

Instalarea plăcii SAS

1. Împingeți lamelele albastre de deblocare și introduceți placa în fantă împreună cu ansamblul unității de hard disk.
2. Conectați cablurile SAS.
3. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
4. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
5. Instalați [unitatea optică](#).
6. Instalați [cadrul de răcire](#).
7. Instalați [capacul](#).
8. Instalați [cadrul frontal](#).
9. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

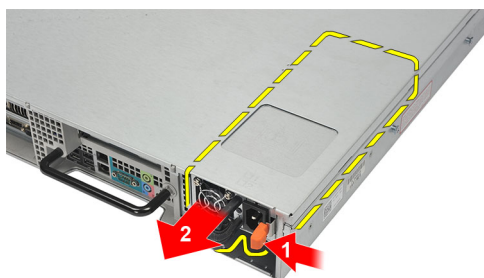
Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii SAS](#)

Sursa de alimentare

Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Mențineți apăsată lamelele portocalii spre dispozitivul de deblocare. Apoi trageți din computer unitatea sursei de alimentare.



Link-uri asociate

[Instalarea sursei de alimentare](#)

Instalarea sursei de alimentare

1. Introduceți unitatea sursei de alimentare în computer până când se fixează în poziție.
2. Instalați [placa SAS](#).
3. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
4. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
5. Instalați [unitatea optică](#).
6. Instalați [cadrul de răcire](#).
7. Instalați [capacul](#).
8. Instalați [cadrul frontal](#).
9. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea sursei de alimentare](#)

Panoul de control

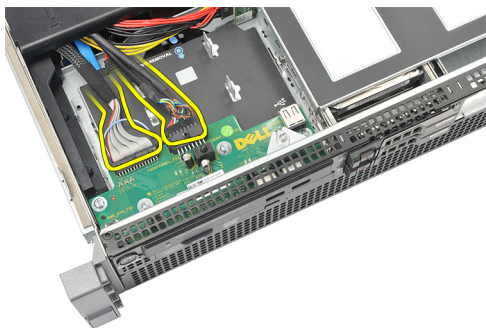
Scoaterea panoului de control

△ AVERTIZARE: Pentru dezasamblarea/reasamblarea panoului de control sunt necesare două șurubelnițe Torx diferite, T10 și T8.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Găsiți și scoateți șurubul Torx care fixează panoul de control.



11. Scoateți cablurile panoului de control.



Link-uri asociate

[Instalarea panoului de control](#)

Instalarea panoului de control

1. Atașați cablurile panoului de control.
2. Înșurubați șurubul Torx care fixează panoul de control.
3. Instalați [sursa de alimentare](#).
4. Instalați [placa SAS](#).
5. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
6. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
7. Instalați [unitatea optică](#).
8. Instalați [cadrul de răcire](#).
9. Instalați [capacul](#).
10. Instalați [cadrul frontal](#).
11. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

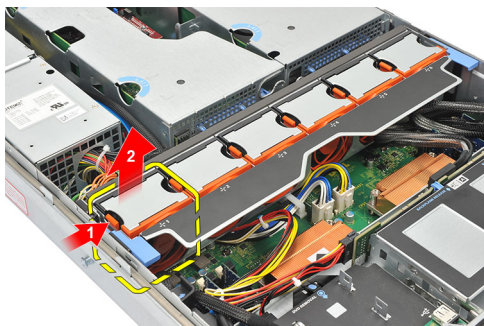
Link-uri asociate

[Scoaterea panoului de control](#)

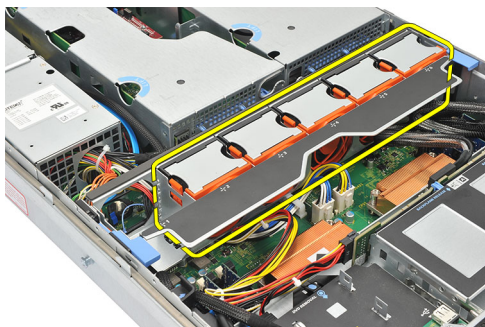
Ventilator sistem

Scoaterea ventilatoarelor sistemului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk.](#)
8. Scoateți [placa SAS.](#)
9. Scoateți [sursa de alimentare.](#)
10. Scoateți [panoul de control.](#)
11. Apăsăți pe lamela de deblocare și scoateți prin ridicare ventilatorul din ansamblul ventilatorului.



12. Repetați pasul 11 pentru a scoate celelalte cinci ventilatoare.



Link-uri asociate

[Instalarea ventilatoarelor sistemului](#)

Instalarea ventilatoarelor sistemului

1. Introduceți ventilatorul în ansamblul ventilatorului până când se fixează în poziție.
2. Repetați pasul 1 pentru celelalte ventilatoare.
3. Instalați [panoul de control](#).
4. Instalați [sursa de alimentare](#).
5. Instalați [placa SAS](#).
6. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
7. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
8. Instalați [unitatea optică](#).
9. Instalați [cadrul de răcire](#).
10. Instalați [capacul](#).
11. Instalați [cadrul frontal](#).
12. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea ventilatoarelor sistemului](#)

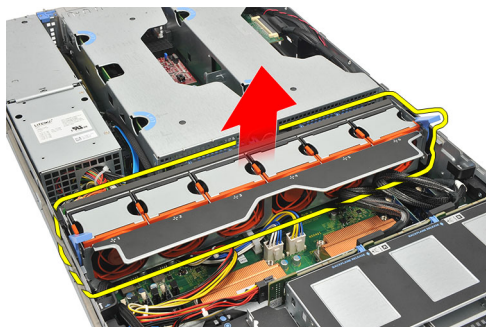
Suport ventilator

Scoaterea consolei detașabile a ventilatorului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Apăsați simultan și în sus pe ambele cleme de deblocare pentru a elibera consola.



13. Ridicați ușor din computer consola detașabilă a ventilatorului.



Link-uri asociate

[Instalarea consolei detașabile a ventilatorului](#)

Instalarea consolei detașabile a ventilatorului

1. Așezați consola ventilatorului în computer.
2. Apăsați în jos, simultan, pe ambele lamele de deblocare pentru a fixa consola.
3. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
4. Instalați [panoul de control](#).
5. Instalați [sursa de alimentare](#).
6. Instalați [placa SAS](#).
7. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
9. Instalați [unitatea optică](#).
10. Instalați [cadrul de răcire](#).
11. Instalați [capacul](#).
12. Instalați [cadrul frontal](#).
13. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

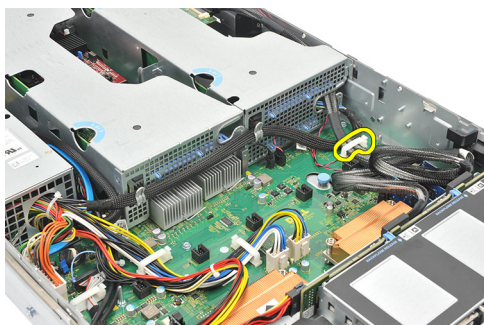
Link-uri asociate

[Scoaterea consolei detașabile a ventilatorului](#)

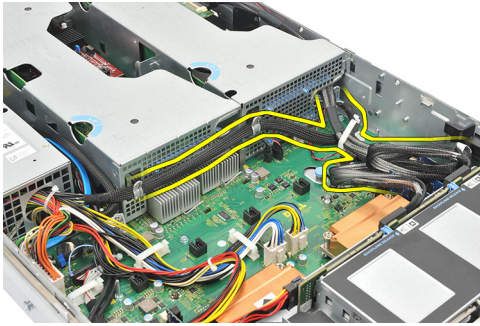
Carcase plăci

Scoaterea carcaselor plăcilor de extensie

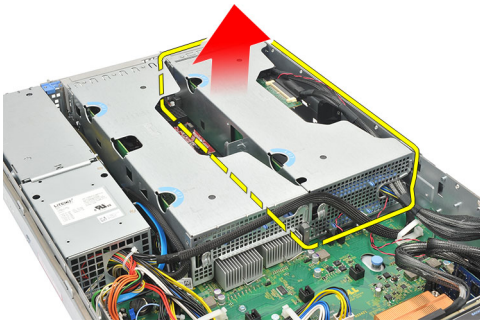
1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk.](#)
8. Scoateți [placa SAS.](#)
9. Scoateți [sursa de alimentare.](#)
10. Scoateți [panoul de control.](#)
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului.](#)
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului.](#)
13. Desfaceți clema care fixează cablurile de alimentare.



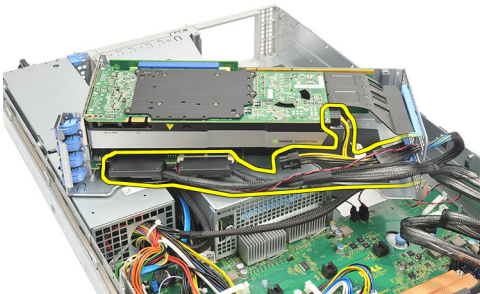
14. Desfaceți cablurile care duc la carcasa plăcii de extensie.



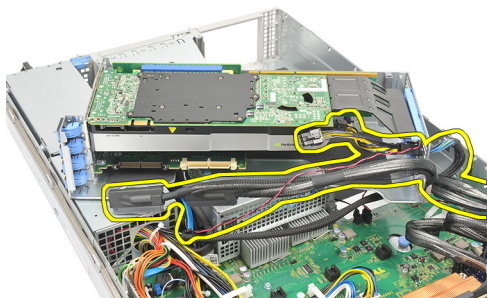
15. Ridicați cu grijă carcasa plăcii de extensie.



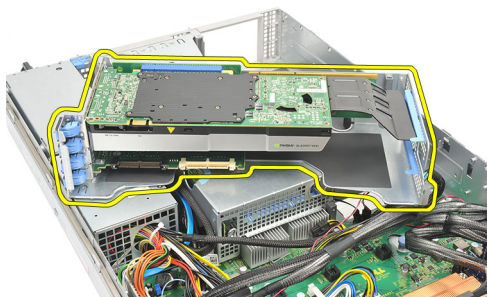
16. Întoarceți invers carcasa de extensie.



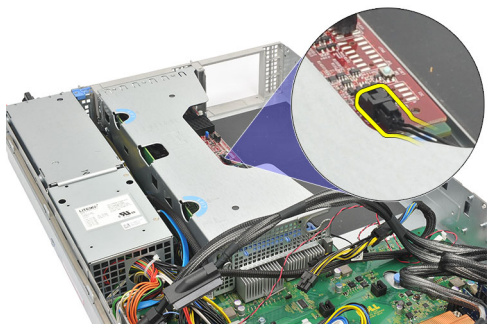
17. Deconectați cablurile care duc la plăcile de extensie.



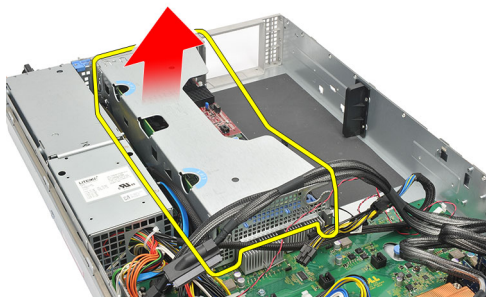
18. Ridicați cu grijă din computer carcasa exterioră a plăcii de extensie.



19. Deconectați cablurile care duc la carcasa plăcii de extensie.



20. Ridicați cu grijă din computer carcasa interioară a plăcii de extensie.



Link-uri asociate

[Instalarea carcaselor plăcilor de extensie](#)

Instalarea carcaselor plăcilor de extensie

1. Fixați carcasa interioară a plăcilor de extensie în computer.
2. Conectați cablurile care duc la carcasa plăcii de extensie.
3. Fixați carcasa exterioară a plăcilor de extensie în computer.
4. Conectați cablurile care duc la carcasa plăcilor de extensie.
5. Întoarceți carcasa de extensie.
6. Amplasați și fixați carcasa plăcii de extensie.
7. Introduceți cablurile care duc la carcasa plăcii de extensie.
8. Prindeți clema care fixează cablurile de alimentare.
9. Instalați [suportul ventilatorului](#).
10. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
11. Instalați [panoul de control](#).
12. Instalați [sursa de alimentare](#).
13. Instalați [placa SAS](#).
14. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
15. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
16. Instalați [unitatea optică](#).
17. Instalați [cadrul de răcire](#).
18. Instalați [capacul](#).
19. Instalați [cadrul frontal](#).
20. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

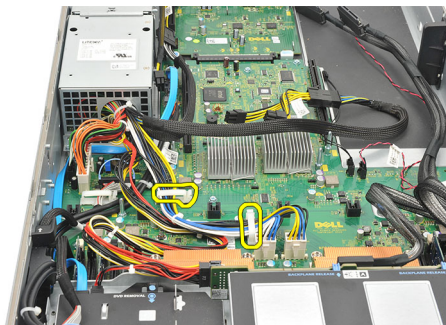
Link-uri asociate

Scoaterea carcaselor plăcilor de extensie

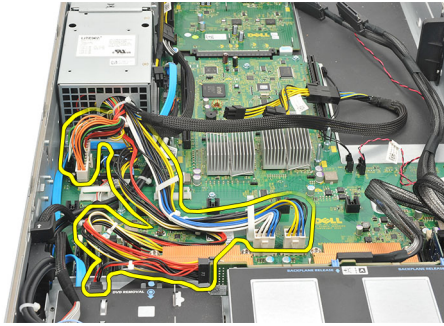
Unitate de distribuție a alimentării

Scoaterea unității de distribuție a alimentării

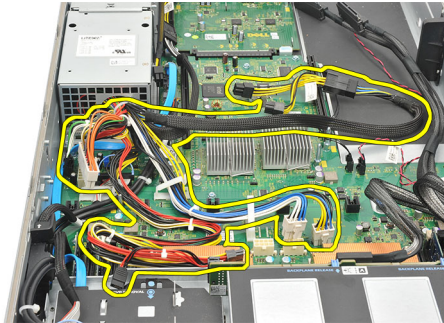
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk.](#)
8. Scoateți [placa SAS.](#)
9. Scoateți [sursa de alimentare.](#)
10. Scoateți [panoul de control.](#)
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului.](#)
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului.](#)
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie.](#)
14. Desfaceți clemele cablurilor care duc la unitatea de distribuție a alimentării.



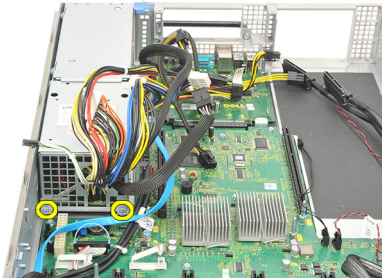
15. Deconectați CPU 1, CPU 2, placa SAS și conectorul de alimentare a unității optice.



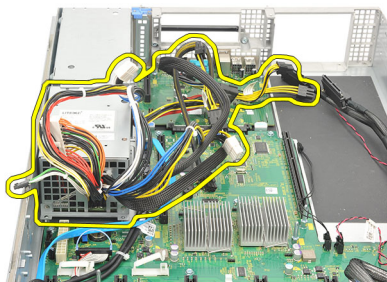
16. Desfaceți cablurile de alimentare de la CPU 1, CPU 2, placa SAS unitatea optică.



17. Desfaceți șuruburile de fixare a unității de distribuție a alimentării.



18. Ridicați cu atenție unitatea de distribuție a alimentării și scoateți-o din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea unității de distribuție a alimentării](#)

Instalarea unității de distribuție a alimentării

1. Așezați unitatea de distribuție a alimentării în computer.
2. Înșurubați șuruburile de fixare a unității de distribuție a alimentării.
3. Fixați pe traseu cablurile de alimentare ale CPU 1, CPU 2, plăcii SAS și unității optice.
4. Conectați conectorii de alimentare ai CPU 1, CPU 2, plăcii SAS și unității optice.
5. Atașați cablurile care duc la unitatea de distribuție a alimentării.
6. Instalați [carcasele plăcilor](#).
7. Instalați [suportul ventilatorului](#).
8. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
9. Instalați [panoul de control](#).
10. Instalați [sursa de alimentare](#).
11. Instalați [placa SAS](#).
12. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
13. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
14. Instalați [unitatea optică](#).
15. Instalați [cadrul de răcire](#).
16. Instalați [capacul](#).
17. Instalați [cadrul frontal](#).
18. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

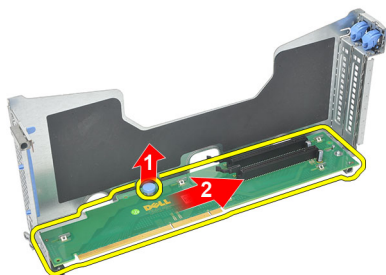
Link-uri asociate

[Scoaterea unității de distribuție a alimentării](#)

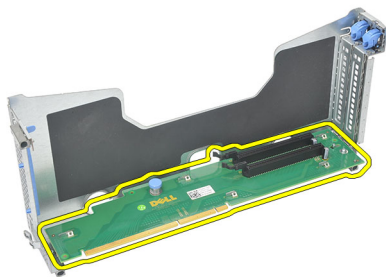
Placă montantă centrală

Scoaterea plăcii montante centrale

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [cadrul frontal.](#)
3. Scoateți [capacul.](#)
4. Scoateți [cadrul de răcire.](#)
5. Scoateți [unitatea optică.](#)
6. Scoateți [suportul unității de hard disk.](#)
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk.](#)
8. Scoateți [placa SAS.](#)
9. Scoateți [sursa de alimentare.](#)
10. Scoateți [panoul de control.](#)
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului.](#)
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului.](#)
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie.](#)
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării.](#)
15. Ridicați lamela de deblocare și glisați cu atenție placa montantă centrală spre dreapta.



16. Ridicați placa montantă centrală și scoateți-o din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii montante centrale](#)

Instalarea plăcii montante centrale

1. Așezați placa montantă centrală în computer.
2. Glisați placa montantă centrală în poziție și apăsați în jos pe clemele de deblocare.
3. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
4. Instalați [carcasele plăcilor](#).
5. Instalați [suportul ventilatorului](#).
6. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
7. Instalați [panoul de control](#).
8. Instalați [sursa de alimentare](#).
9. Instalați [placa SAS](#).
10. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
11. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
12. Instalați [unitatea optică](#).
13. Instalați [cadrul de răcire](#).
14. Instalați [capacul](#).
15. Instalați [cadrul frontal](#).
16. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

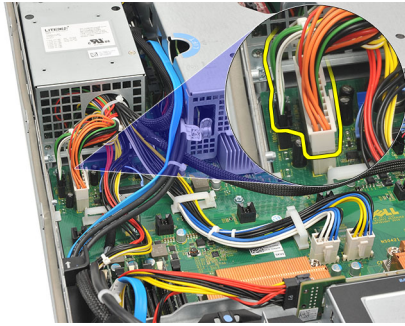
Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii montante centrale](#)

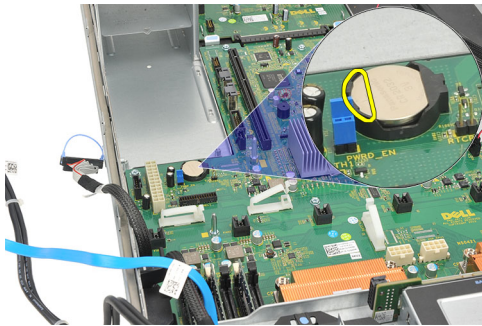
Baterie CMOS

Scoaterea bateriei CMOS

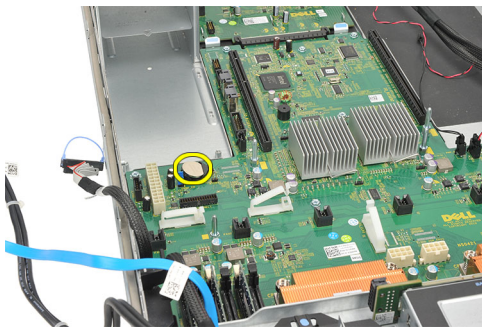
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Deconectați cablurile care duc la unitatea de distribuție a alimentării.



17. Apăsați pe bateria rotundă spre interior pentru ca bateria să sară din soclu. (unitatea de distribuție a alimentării este scoasă pentru vizibilitate)



18. Scoateți prin ridicare bateria rotundă din sistem și distrugeți-o conform reglementărilor.



Link-uri asociate

[Instalarea bateriei CMOS](#)

Instalarea bateriei CMOS

1. Fixați bateria rotundă în soclul computerului.
2. Conectați cablurile care duc la unitatea de distribuție a alimentării.
3. Instalați [placa montantă centrală](#).
4. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
5. Instalați [carcasele plăcilor](#).
6. Instalați [suportul ventilatorului](#).
7. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
8. Instalați [panoul de control](#).
9. Instalați [sursa de alimentare](#).
10. Instalați [placa SAS](#).
11. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
12. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
13. Instalați [unitatea optică](#).
14. Instalați [cadrul de răcire](#).
15. Instalați [capacul](#).
16. Instalați [cadrul frontal](#).
17. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

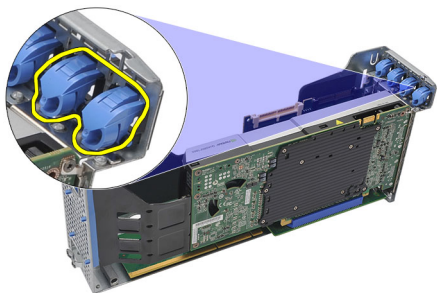
Link-uri asociate

[Scoaterea bateriei CMOS](#)

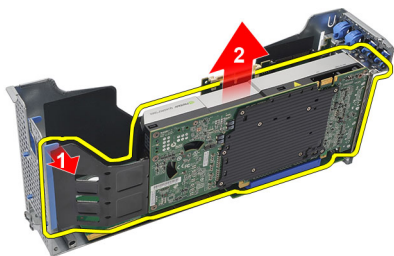
Video Card

Scoaterea plăcii video

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Apăsați pe dispozitivul de deblocare pentru a debloca placa video.



18. Apăsați pe lamela de deblocare în direcția indicată (1), ridicați cu grijă placa video și scoateți-o din computer în direcția marcată (2).



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii video](#)

Instalarea plăcii video

1. Introduceți placa video în slot până când se fixează în poziție.
2. Apăsați pe dispozitivul de deblocare pentru a fixa placa video.
3. Instalați [bateria CMOS](#).
4. Instalați [placa montantă centrală](#).
5. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
6. Instalați [carcasele plăcilor](#).
7. Instalați [suportul ventilatorului](#).
8. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
9. Instalați [panoul de control](#).
10. Instalați [sursa de alimentare](#).
11. Instalați [placa SAS](#).

12. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
13. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
14. Instalați [unitatea optică](#).
15. Instalați [cadrul de răcire](#).
16. Instalați [capacul](#).
17. Instalați [cadrul frontal](#).
18. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

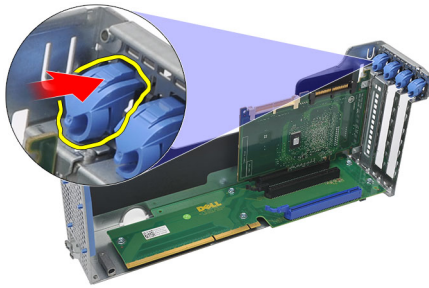
Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii video](#)

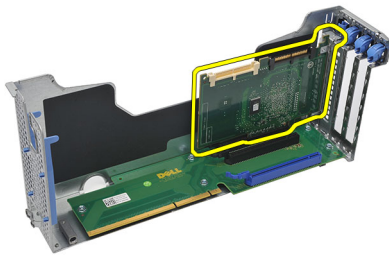
Placă de controler SAS

Scoaterea plăcii de controler SAS

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Apăsați pe dispozitivul de deblocare pentru a elibera placa de controler SAS.



19. Ridicați cu grijă și scoateți placa de controler SAS din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de controler SAS](#)

Instalarea plăcii de controler SAS

1. Așezați și introduceți placa de controler SAS în computer.
2. Așezați la loc dispozitivul de deblocare pentru a fixa placa de controler SAS.
3. Instalați [placa video](#).
4. Instalați [bateria CMOS](#).
5. Instalați [placa montantă centrală](#).
6. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
7. Instalați [carcasele plăcilor](#).
8. Instalați [suportul ventilatorului](#).
9. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
10. Instalați [panoul de control](#).
11. Instalați [sursa de alimentare](#).
12. Instalați [placa SAS](#).

13. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
14. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
15. Instalați [unitatea optică](#).
16. Instalați [cadrul de răcire](#).
17. Instalați [capacul](#).
18. Instalați [cadrul frontal](#).
19. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).
20. Pentru a activa RAID, consultați [Configurare RAID](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii de controler SAS](#)

Configurare RAID

Dell Precision R5500 acceptă configurații RAID 0, 1, 5 și 10.



NOTIFICARE: Pentru informații suplimentare, consultați ghidul de utilizare a plăcii controlerului SAS disponibil la support.dell.com/manuals



NOTIFICARE: Datorită arhitecturii plăcii de unitate Dell Precision R5500, se poate utiliza în mod curent un singur controler de unitate de hard disk.

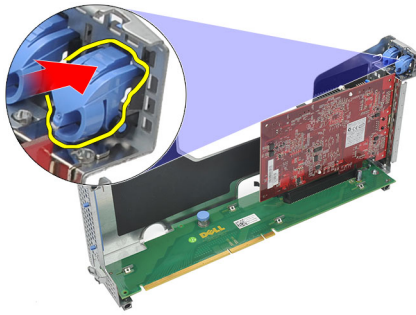
Trebuie să setați computerul pentru modul cu RAID activat înainte de a porni procedurile de configurare RAID. Urmați pașii de mai jos pentru a configura RAID pe computer:

1. Accesați Configurare sistem, selectați **Drives (Unități)**. Apăsați pe <Enter>.
2. Selectați **SATA operation (Funcționare SATA)** și apăsați pe <Enter>.
3. Select **RAID On (RAID activat)**, apăsați pe <Enter> și apoi pe <Esc>.
4. Selectați **Save/Exit (Salvare/ieșire)** și apăsați pe <Enter>. Ieșiți din configurarea sistemului și reluați procesul de încărcare.

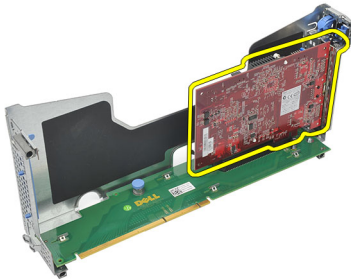
Placă de gazdă cu acces la distanță

Scoaterea plăcii de gazdă cu acces la distanță

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Scoateți [placa de controler SAS](#).
19. Apăsăți pe dispozitivul de deblocare pentru a debloca placa de gazdă cu acces la distanță.



20. Ridicați cu atenție placa de gazdă cu acces la distanță și scoateți-o din computer.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de gazdă cu acces la distanță](#)

Instalarea plăcii de gazdă cu acces la distanță

1. Așezați și introduceți placa de gazdă cu acces la distanță în slotul respectiv.
2. Puneți la loc dispozitivul de deblocare pentru a fixa placa de gazdă cu acces la distanță.
3. Instalați [placa de controler SAS](#).
4. Instalați [placa video](#).
5. Instalați [bateria CMOS](#).
6. Instalați [placa montantă centrală](#).
7. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
8. Instalați [carcasele plăcilor](#).
9. Instalați [suportul ventilatorului](#).
10. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
11. Instalați [panoul de control](#).

12. Instalați [sursa de alimentare](#).
13. Instalați [placa SAS](#).
14. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
15. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
16. Instalați [unitatea optică](#).
17. Instalați [cadrul de răcire](#).
18. Instalați [capacul](#).
19. Instalați [cadrul frontal](#).
20. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

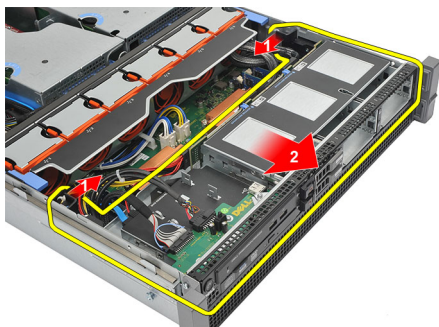
Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii de gazdă cu acces la distanță](#)

Ansamblul carcasei frontale

Scoaterea ansamblului carcasei frontale

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Scoateți [placa de controler SAS](#).
19. Scoateți [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
20. Apăsăți pe cele două lamele de deblocare (marcate cu 1) și glisați ansamblul carcasei frontale spre partea din față a computerului (marcată cu 2).



Link-uri asociate

[Instalarea ansamblului carcasei frontale](#)

Instalarea ansamblului carcasei frontale

1. Glisați ansamblul carcasei frontale spre partea din spate a computer până când se fixează în poziție.
2. Instalați [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
3. Instalați [placa de controler SAS](#).
4. Instalați [placa video](#).
5. Instalați [bateria CMOS](#).
6. Instalați [placa montantă centrală](#).
7. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
8. Instalați [carcasele plăcilor](#).
9. Instalați [suportul ventilatorului](#).
10. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
11. Instalați [panoul de control](#).
12. Instalați [sursa de alimentare](#).
13. Instalați [placa SAS](#).
14. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
15. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
16. Instalați [unitatea optică](#).
17. Instalați [cadrul de răcire](#).
18. Instalați [capacul](#).
19. Instalați [cadrul frontal](#).
20. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

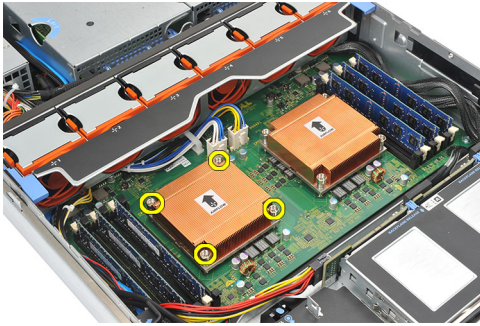
Link-uri asociate

[Scoaterea ansamblului carcasei frontale](#)

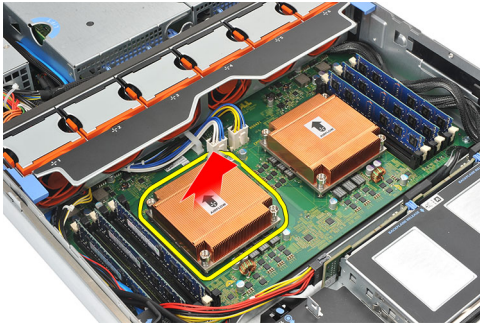
Procesor și radiator

Scoaterea procesoarelor și radiatorului

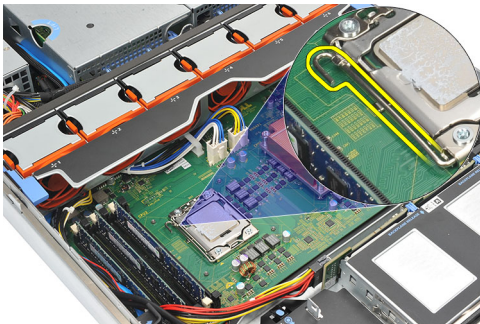
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Scoateți [placa de controler SAS](#).
19. Scoateți [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
20. Scoateți [ansamblul carcasei frontal](#).
21. Slăbiți șuruburile de fixare de pe radiator.



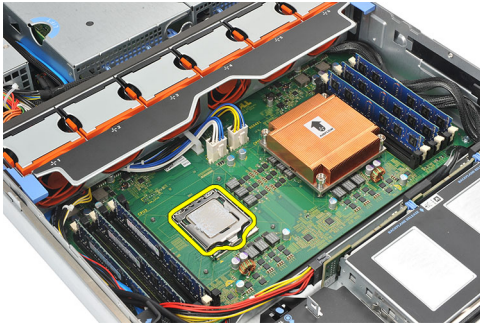
22. Ridicați cu atenție radiatorul de pe procesor și scoateți-l din computer.



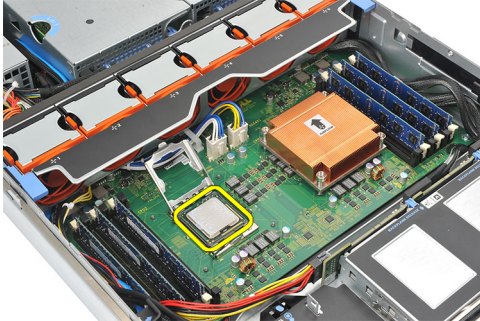
23. Apăsați ferm cu degetul mare pe maneta de eliberare a procesorului din soclu. Eliberați maneta din poziția de blocare apăsând-o și trăgând-o de sub lamelă.



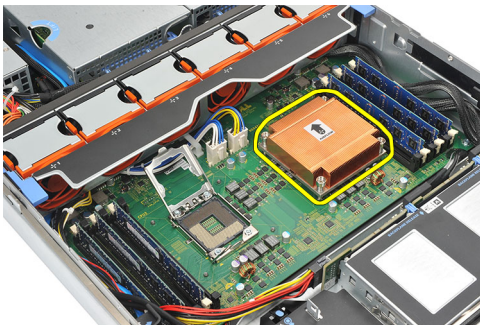
24. Rotiți maneta la 90 de grade în sus până la eliberarea procesorului din soclu. Rotiți în sus protecția procesorului și scoateți-o.



25. Ridicați cu atenție procesorul din soclu.



26. Repetați pașii 21 - 25 pentru al doilea procesor (dacă este instalat).



Link-uri asociate

[Instalarea procesoarelor și radiatorului](#)

Instalarea procesoarelor și radiatorului

1. Așezați și introduceți procesorul în soclu.
2. Apăsați pe protecția procesorului și acoperiți soclul.

3. Apăsați în jos pe maneta de deblocare a procesorului în soclu și fixați-l sub lamelă, în poziție blocată.
4. Așezați radiatorul pe procesor pe placa de sistem.
5. Strângeți șuruburile de fixare de pe radiator.
6. Repetați pașii 1 - 5 pentru al doilea procesor.
7. Instalați [ansamblul carcasei frontale](#).
8. Instalați [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
9. Instalați [placa de controler SAS](#).
10. Instalați [placa video](#).
11. Instalați [bateria CMOS](#).
12. Instalați [placa montantă centrală](#).
13. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
14. Instalați [carcasele plăcilor](#).
15. Instalați [suportul ventilatorului](#).
16. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
17. Instalați [panoul de control](#).
18. Instalați [sursa de alimentare](#).
19. Instalați [placa SAS](#).
20. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
21. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
22. Instalați [unitatea optică](#).
23. Instalați [cadrul de răcire](#).
24. Instalați [capacul](#).
25. Instalați [cadrul frontal](#).
26. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

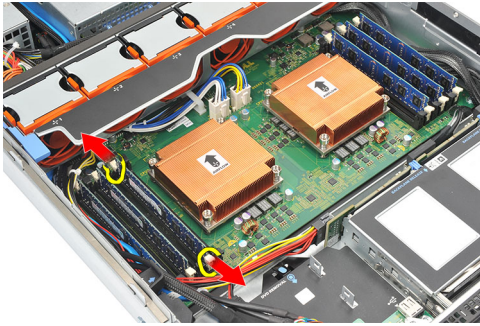
Link-uri asociate

[Scoaterea procesoarelor și radiatorului](#)

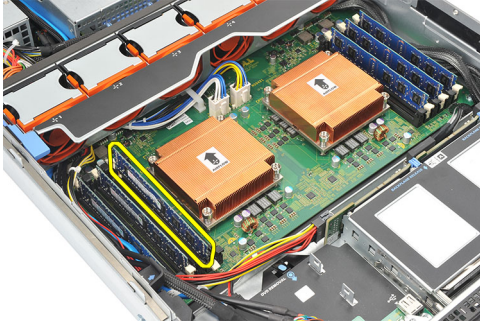
Memorie

Scoaterea memoriei

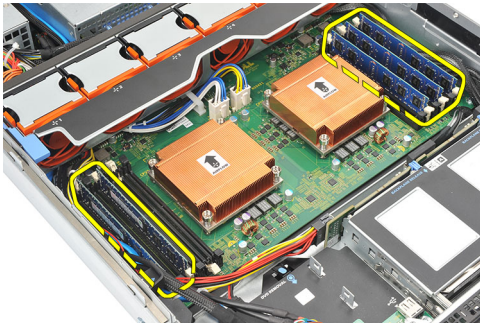
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Scoateți [placa de controler SAS](#).
19. Scoateți [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
20. Scoateți [ansamblul carcasei frontal](#).
21. Scoateți [procesorul și radiatorul](#).
22. Eliberați lamele memoriei.



23. Scoateți modulul de memorie.



24. Repetați pașii 22 și 23 pentru celelalte module de memorie.



Link-uri asociate

[Instalarea memoriei](#)

Instalarea memoriei

1. Introduceți modulul de memorie în slot.
2. Apăsați spre înapoi pe lamelele memoriei pentru a o fixa în poziție.

3. Repetați pașii 1 și 2 pentru celelalte module de memorie.
4. Instalați [procesorul și radiatorul](#).
5. Instalați [ansamblul carcasei frontale](#).
6. Instalați [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
7. Instalați [placa de controler SAS](#).
8. Instalați [placa video](#).
9. Instalați [bateria CMOS](#).
10. Instalați [placa montantă centrală](#).
11. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
12. Instalați [carcasele plăcilor](#).
13. Instalați [suportul ventilatorului](#).
14. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
15. Instalați [panoul de control](#).
16. Instalați [sursa de alimentare](#).
17. Instalați [placa SAS](#).
18. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
19. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
20. Instalați [unitatea optică](#).
21. Instalați [cadrul de răcire](#).
22. Instalați [capacul](#).
23. Instalați [cadrul frontal](#).
24. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

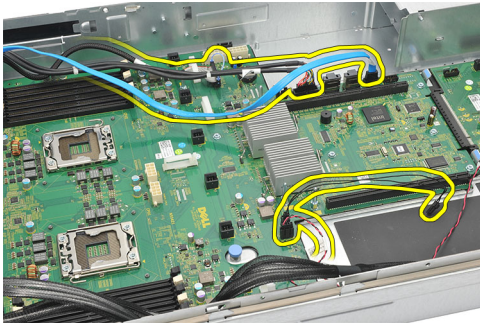
Link-uri asociate

[Scoaterea memoriei](#)

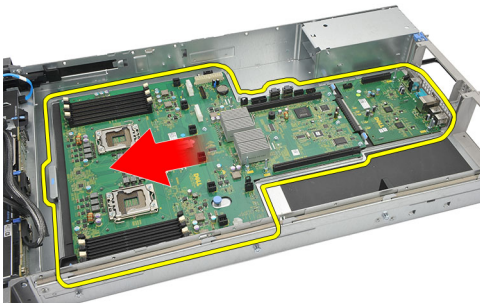
Placa de sistem

Scoaterea plăcii de sistem

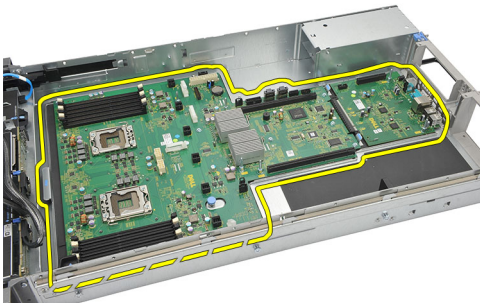
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cadrul frontal](#).
3. Scoateți [capacul](#).
4. Scoateți [cadrul de răcire](#).
5. Scoateți [unitatea optică](#).
6. Scoateți [suportul unității de hard disk](#).
7. Scoateți [ansamblul unității de hard disk](#).
8. Scoateți [placa SAS](#).
9. Scoateți [sursa de alimentare](#).
10. Scoateți [panoul de control](#).
11. Scoateți [ventilatoarele sistemului](#).
12. Scoateți [consola detașabilă a ventilatorului](#).
13. Scoateți [carcasele plăcilor de extensie](#).
14. Scoateți [unitatea de distribuție a alimentării](#).
15. Scoateți [placa montantă centrală](#).
16. Scoateți [bateria CMOS](#).
17. Scoateți [placa video](#).
18. Scoateți [placa de controler SAS](#).
19. Scoateți [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
20. Scoateți [ansamblul carcasei frontal](#).
21. Scoateți [procesoarele și radiatorul](#).
22. Scoateți [memoria](#).
23. Deconectați toate cablurile care duc la placa de sistem.



24. Ridicați lamela de deblocare albastră și glisați cu atenție placa de sistem spre stânga.



25. Ridicați cu atenție placa de sistem și scoateți-o din carcasă.



Link-uri asociate

[Instalarea plăcii de sistem](#)

Instalarea plăcii de sistem

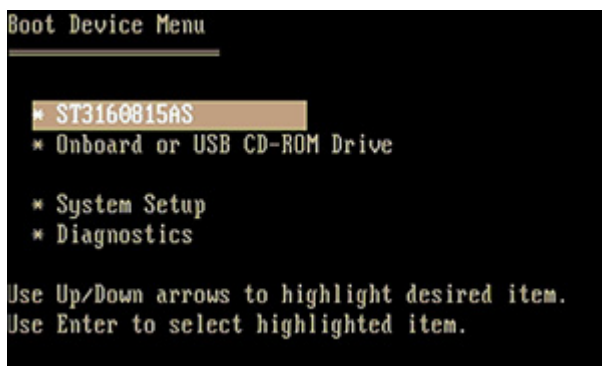
1. Așezați placa de sistem pe carcasă.
2. Ridicați cu atenție placa de sistem spre partea din spate a computerului. Apăsați pe lamela de deblocare albastră.
3. Conectați toate cablurile la placa de sistem.
4. Instalați [memoria](#).
5. Instalați [procesorul și radiatorul](#).
6. Instalați [ansamblul carcasei frontale](#).
7. Instalați [placa de gazdă cu acces la distanță](#).
8. Instalați [placa de controler SAS](#).
9. Instalați [placa video](#).
10. Instalați [bateria CMOS](#).
11. Instalați [placa montantă centrală](#).
12. Instalați [unitatea de distribuție a alimentării](#).
13. Instalați [carcasele plăcilor](#).
14. Instalați [suportul ventilatorului](#).
15. Instalați [ventilatoarele sistemului](#).
16. Instalați [panoul de control](#).
17. Instalați [sursa de alimentare](#).
18. Instalați [placa SAS](#).
19. Instalați [ansamblul unității de hard disk](#).
20. Instalați [suportul unității de hard disk](#).
21. Instalați [unitatea optică](#).
22. Instalați [cadrul de răcire](#).
23. Instalați [capacul](#).
24. Instalați [cadrul frontal](#).
25. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Link-uri asociate

[Scoaterea plăcii de sistem](#)

Configurarea sistemului

Meniu încărcare



Ca și în cazul platformelor stațiilor de lucru anterioare, acest computer include un meniu de încărcare o singură dată. Această caracteristică le oferă utilizatorilor un mecanism rapid și comod de a omite ordinea dispozitivelor de încărcare definită în configurarea sistemului și de a efectua încărcarea direct de pe un anumit dispozitiv (de exemplu: unitate floppy, CD-ROM sau unitate de hard disk).

- **Acces mai ușor** - Deși combinația de taste <Ctrl><Alt><F8> există în continuare și se poate utiliza pentru apelarea meniului, apăsați pe <F12> în timpul încărcării sistemului pentru a accesa meniul.
- **Mesaje pentru utilizator** - Pe lângă faptul că meniul este ușor de accesat, dar utilizatorului i se solicită să utilizeze combinația de taste în ecranul de pornire din BIOS. Combinația de taste nu mai este „ascunsă” utilizatorului.
- **Opțiuni de diagnosticare** - Meniul de încărcare include două opțiuni de diagnosticare, IDE Drive Diagnostics (Diagnosticare unitate hard disk 90/90) Boot to the Utility Partition (Inițiere de pe partiția utilitară). Avantajul constă în faptul că utilizatorul nu trebuie să rețină combinațiile de taste <Ctrl><Alt><D> și <Ctrl><Alt><F10>.



NOTIFICARE: Având în vedere că meniul de încărcare o singură dată afectează numai încărcarea curentă, acesta prezintă avantajul suplimentar de a nu necesita un tehnician pentru restabilirea ordinii de încărcare a clientului după finalizarea depanării.

Computer are mai multe opțiuni de combinații de taste disponibile în timpul procesului POST în ecranul cu sigla Dell. Aceste combinații de taste au mai multe opțiuni disponibile.

Combinatie de taste	Funcție	Descriere
<F2>	Accesarea meniului de configurare a sistemului	Utilizați System Setup (meniul de configurare a sistemului) pentru a modifica setările care pot fi definite de utilizator.
<F12> sau <Ctrl><Alt><F8>	Accesarea meniului de încărcare	Meniul de încărcare o dată și meniul utilitar de diagnosticare.
<F3>	Încărcare din rețea	Omite secvența de încărcare din BIOS și se încarcă direct din rețea.

Intervalele pentru secvențe de taste

Tastatura nu este primul dispozitiv inițiat de procesul de configurare. Drept rezultat, dacă apăsați o combinație de taste prea devreme, veți bloca tastatura. Într-un astfel de caz, pe monitor va apărea un mesaj de eroare a tastaturii și nu veți putea reporni sistemul cu tastele <Ctrl><Alt>.

Pentru a evita această situație, așteptați inițierea tastaturii înainte de a apăsa vreo combinație de taste. Există două moduri în care puteți ști că s-a întâmplat acest lucru:

- Indicatoarele luminoase ale tastaturii clipesc.
- Mesajul „F2=Setup” (F2=Configurație) apare în colțul din dreapta sus al ecranului în timpul inițierii.

A doua metodă este bună în cazul în care monitorul este deja încălzit. În caz contrar, sistemul depășește adesea momentul oportun înainte ca semnalul video să fie vizibil. Într-un astfel de caz, bazați-vă pe prima metodă, indicatoarele luminoase ale tastaturii, pentru a constata inițializarea tastaturii.

Dell Diagnostics

Platformele instalate în fabrică includ diagnosticări de sistem pe 32 de biți pe partițiile utilitare instalate. Accesați aceste diagnosticări apăsând pe tasta <F12> în timpul încărcării sistemului și selectați Diagnostics (Diagnosticări).

După apăsarea pe tastă, se încarcă modulele corespunzătoare și se execută diagnosticarea PSA. Dacă se finalizează cu succes, se afișează meniul principal Dell Diagnostics. Când ieșiți din diagnosticare, sistemul se reîncarcă și revine la sistemul de operare instalat. De asemenea, repornirea computerului cu combinația de taste <Ctrl><Alt> readuce sistemul la secvența de încărcare normală.

Unitățile trimise pentru înlocuire în service nu au partiția utilitară, deci nu au această capacitate. Dacă se utilizează combinația de taste, aceasta este ignorată pe aceste unități.



NOTIFICARE: Partiția utilitară nu este protejată de rutinele de depanare sau de utilitarul FDISK.

Opțiuni de configurare a sistemului



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

- Pentru a efectua modificări în configurarea BIOS-ului, selectați o opțiune de mai jos, actualizați informațiile și faceți clic pe **Apply (Aplicare)**.
- Pentru a reveni la setările de fabrică, faceți clic pe **Load Defaults (Încărcare setări implicite)**.
- Pentru a închide fereastra, faceți clic pe **Exit (Ieșire)**.

Generalități

Placă de sistem

Afișează următoarele informații:

- Informații sistem: Afișează **BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Express Service Code (Cod service expres), Asset Tag (Etichetă active), Manufacture Date (Dată fabricație) și Ownership Date (Dată achiziționare)**.
- Informații memorie: Afișează **Memory Installed (Memorie instalată), Memory Speed (Viteză memorie), Number of Active Channels (Număr de canale active), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1), DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2), DIMM 3 Size (Dimensiune DIMM 3), DIMM 4 Size**

Generalități

	<p>(Dimensiune DIMM 4), DIMM 5 Size (Dimensiune DIMM 5), DIMM 6 Size (Dimensiune DIMM 6), DIMM 7 Size (Dimensiune DIMM 7), DIMM 8 Size (Dimensiune DIMM 8), DIMM 9 Size (Dimensiune DIMM 9), DIMM 10 Size (Dimensiune DIMM 10), DIMM 11 Size (Dimensiune DIMM 11) și DIMM 12 Size (Dimensiune DIMM 12).</p> <ul style="list-style-type: none">• Informații procesor: Afișează informațiile procesorului pentru fiecare CPU. Câmpurile următoare sunt comune pentru CPU 1 și CPU 2: Processor Type (Tip procesor), Processor Speed (Viteză procesor), QPI Speed (Viteză QPI), Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 procesor), Processor ID (Identificare procesor), Microcode Version (Versiune microcod), Multi Core Capable (Capacitate cu mai multe nuclee), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).• Informații slot: Afișează SLOT1, SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6, și SLOT7.
Data/Ora	Afișează setările curente pentru dată și oră. Modificările efectuate asupra datei și orei sunt implementate imediat.
Secvența de încărcare	<p>Specifică ordinea în care computerul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă.</p> <ul style="list-style-type: none">• USB Floppy Drive (Unitate floppy USB)• #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC• #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC• CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)• Onboard or USB CD-ROM Drive (Unitate CD-ROM onboard sau USB)• USB Device (Dispozitiv USB)

Unități

Diskette Drive (Unitate dischetă)	<p>Determină modul în care BIOS configurează unitățile floppy</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Enabled (Activat) (implicit)
SATA Operation (Operare SATA)	<p>Configurează modul de operare al controlerului de hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect (Detectare automată RAID)/AHCI

Unități

	<ul style="list-style-type: none">• RAID Autodetect (Detectare automată RAID)/ATA• RAID On (RAID activat) (implicit)
SMART Reporting (Raportare inteligentă)	Verifică dacă erorile unității de hard disk pentru unitățile integrate se raportează în timpul pornirii. Enable Smart Reporting (Activare raportare inteligentă) — Dezactivată implicit
Unități	Aceste câmpuri vă permit activarea sau dezactivarea diferitelor unități din computer: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3• SATA-4• SATA-5

System Configuration (Configurare sistem)

Integrated NICs (Plăci NIC integrate)	Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta placa NIC integrată la: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Enable (Activare) (implicit)• Enabled with PXE (Activată cu PXE)
USB Controller (Controler USB)	Activează sau dezactivează controlerul USB integrat. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Enable (Activare) (implicit)• No Boot (Fără încărcare)
Serial Port #1 (Port serial nr.1)	Stabilește modul în care funcționează portul serial încorporat. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Auto (Automat) (implicit)• COM1• COM3

System Configuration (Configurare sistem)

Spread Spectrum Clocking (Modulație cu spectru dispersat)	Activează sau dezactivează modulația cu spectru dispersat. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Enable (Activare) (implicit)
Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)	Activează sau dezactivează diverse dispozitive ale sistemului. <ul style="list-style-type: none">• Front USB (USB frontal)• Rear USB (USB spate)• Audio

Video

Primary Video (Controler video principal)	Permite utilizatorului să specifice ordinea în care sistemul atribuie controlerul video principal când sunt disponibile cel puțin două controlere. <ul style="list-style-type: none">• Option 1 (Opțiune 1)• Option 2 (Opțiune 2)
---	--

Performance (Performanță)

Multi Core Support (Acceptă mai multe nuclee)	Specifică dacă se vor activa pe computer unul sau toate nucleele. Enable Multi Core Support (Activare acceptare mai multe nuclee) — Activată implicit.
Hyper-Threading Technology (Tehnologie Hyper-Threading)	Activează sau dezactivează tehnologia Hyper-Threading. Enable Hyper-Threading Technology (Activare tehnologie Hyper-Threading) — Dezactivată în mod implicit.
Intel TurboBoost	Activează sau dezactivează modul Intel TurboBoost al procesorului. Enable Intel Turbo Boost Technology (Activare tehnologie Intel Turbo Boost)— Activată implicit
Intel SpeedStep	Activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep al procesorului. Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep) — Activat implicit

Performance (Performanță)

C States Control (Comandă stări C)	Activează sau dezactivează stările de veghe ale procesorului. C States Control (Comandă stări C) — Activată implicit
Hardware Prefetcher (Preîncărcare hardware)	Dacă se activează opțiunea, se vor încărca automat datele și codul pentru procesor. Enable Hardware Prefetcher (Activare preîncărcare hardware) — Activată implicit
Adjacent Cache Line Prefetch (Preîncărcare linie memorie cache adiacentă)	Dacă se activează opțiunea, procesorul va găsi linia de memorie cache curentă și următoare. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Activare preîncărcare linie memorie cache adiacentă) — Activată implicit
Limit CPUID Value (Valoare CPUID limită)	Dacă se activează opțiunea, limitează valoarea maximă acceptată de funcția CPUID standard a procesorului. Enable CPUID Limit (Activare valoare CPUID limită) — Dezactivată implicit
Memory Node Interleaving (Întreșere nod memorie)	Controlează câte memorii de sistem distribuite între procesoarele fizice sunt configurate și raportate sistemului de operare. <ul style="list-style-type: none">• SMP (implicit)• NUMA

Virtualization Support (Suport virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	Specifică dacă VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel® Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel®) - Activată implicit.
VT for Direct I/O (VT pentru Intrări/Ieșiri directe)	Specifică dacă VMM (Virtual Machine Monitor - Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru intrări/ieșiri directe. Enable Intel® VT for Direct I/O (Activare Intel® VT pentru intrări/ieșiri directe) - Dezactivată implicit.

Security (Securitate)

Administrator Password (Parolă de administrator)	<p>Se utilizează pentru a interzice unui utilizator neautorizat să modifice setările de configurare. Introduceți detaliile următoare și faceți clic pe OK:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Old Password (Parola veche)2. New Password (parola nouă)3. Re-enter the new password (Reintroduceți parola nouă)
System Password (Parolă de sistem)	<p>Se utilizează pentru a interzice unui utilizator neautorizat să efectueze încărcarea. Introduceți detaliile următoare și faceți clic pe OK:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Enter the old password (Introduceți parola veche) — Dacă nu se setează parola nouă, nu se va seta câmpul „Introduceți parola veche”.2. Enter the new password (Introduceți parola nouă)3. Re-enter the password (Reintroduceți parola)
Password Changes (Modificări parolă)	<p>Controlează interacțiunea între parola de sistem și parola de administrator.</p> <p>Enable Password Changes (Activare modificări parolă) (activată implicit)</p>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Controlează dacă Trusted Platform Module (Modul platformă de încredere) (TPM) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare. Dacă se activează, BIOS-ul va porni modulul TPM în timpul POST pentru a putea fi utilizat de către sistemul de operare.</p> <p>TPM Security (Securitate TPM) (dezactivată implicit)</p> <p>Când se activează opțiunea, utilizatorul poate selecta între trei opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Dezactivare)• Activate (Activare)• Clear (Ștergere)
CPU XD Support (Asistență CPU XD)	<p>Activează sau dezactivează modul Execute Disable (Dezactivare executare) al procesorului.</p> <p>Enable CPU XD Support (Activare asistență CPU XD) — Activată implicit</p>

Security (Securitate)

OROM Protection (Protecție OROM)	Stabilește dacă se permite accesul la configurațiile memoriei ROM opționale în timpul încărcării (cum ar fi CTRL+I sau CTRL+P). Enable OROM Protection (Activare protecție OROM) — Activată implicit
Computrace(R)	Activează sau dezactivează interfața modulului BIOS pentru serviciul opțional Computrace de la Absolute Software. <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Dezactivare) - Dezactivată implicit.• Disable (Dezactivare)• Activate (Activare)
Chassis Intrusion (Intruziune în carcasă)	Controlează caracteristica de intruziune în carcasă. Puteți seta această opțiune la: Clear Intrusion Warning (Golire avertizare intruziune) — Activată implicit Opțiunile disponibile se activează la bifarea casetei de selectare. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Enable (Activare)• On-Silent (Activare silențioasă) — Activată implicit (dacă se detectează o intruziune în carcasă)

Power Management (Gestionare alimentare)

AC Recovery (Recuperare CA)	Determină modul în care sistemul răspunde când alimentarea CA este reaplicată după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare CA) la: <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Oprit) (implicit)• Power On (Pornit)• Last State (Ultima stare)
Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)	Setează ora pentru pornirea automată a computerului. Timpul este păstrat în formatul standard de 12 ore (oră: minut: secundă). Modificați ora de pornire introducând valori în câmpurile pentru oră și AM/PM. Opțiunile disponibile sunt: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivată) (implicit)• Every Day (Zilnic)• Weekdays (Zile lucrătoare)

Power Management (Gestionare alimentare)



NOTIFICARE: Această funcție nu operează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor cu protecție la supratensiuni sau dacă setați **Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivată)**.

Low Power Mode (Mod consum redus)	Stabilește modul în care computerul economisește energia când este închis sau în modul Hibernare. Enable Low Power Mode (Activare mod consum redus) — Dezactivat implicit
Remote Wake up (Activare la distanță)	Stabilește dacă sistemul poate fi alimentat la distanță din starea Suspendare, Hibernare sau Oprit. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivare)• Enable (Activare)• Enable with Boot NIC (Activare cu încărcare pe placă de rețea)

Maintenance (Întreținere)

Service tag (Etichetă de service)	Afișează Service Tag (Etichetă de service) a computerului dvs.
Asset Tag (Etichetă activ)	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată.
System Management (Gestionare sistem)	Comandă mecanismele de gestionare a sistemului. <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivată) (implicit)• DASH/ASF 2.0
SERR Messages (Mesaje SERR)	Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Enable SERR Messages (Activare mesaje SERR) — Activată în mod implicit

POST Behavior (Comportament POST)

Fast Boot (Încărcare rapidă)	Permite accelerarea procesului de încărcare prin omiterea unor pași de compatibilitate.
------------------------------	---

POST Behavior (Comportament POST)


	Enable Fast Boot (Activare încărcare rapidă) — Activată implicit
Numlock LED (LED Numlock)	Specifică dacă se activează caracteristica Numlock la pornirea computerului. Enable Numlock LED (Activare LED Numlock) — Activată implicit
POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Specifică dacă ecranul de conectare afișează un mesaj cu ordinea apăsărilor pe taste necesară pentru a accesa programul de configurare sau caracteristica de încărcare rapidă. Enable F12 = Boot menu (Activare F12 = Meniu de încărcare) (activare implicită)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Specifică dacă erorile legate de tastatură se raportează la încărcarea sistemului Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură)
FX100 BIOS Access (Acces BIOS FX100)	Dacă se activează, permite unui utilizator la distanță să acceseze configurarea BIOS-ului prin portalul FX100. Enable FX100 BIOS Access (Activare acces BIOS FX100) — Activat implicit

System Logs (Jurnale de sistem)

BIOS Events (Evenimente de BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Ștergeți jurnalul)• Mark all Entries (Marcați toate intrările)
----------------------------------	--

Depanarea


LED-uri de diagnosticare

 **NOTIFICARE:** LED-urile de diagnosticare servesc numai drept indicator al progresului în procesul POST. Aceste LED-uri nu indică problema care a provocat oprirea rutinei POST.

LED-urile de diagnosticare sunt localizate în partea frontală a carcasei, lângă butonul de alimentare. Aceste LED-uri de diagnosticare sunt active și vizibile numai în timpul procesului POST. După începerea încărcării sistemului de operare, ele se sting și nu mai sunt vizibile.





Acum, sistemul include LED-uri pre-POST și POST într-o încercare de a semnală mai ușor și mai precis o posibilă problemă la sistem.

 **NOTIFICARE:** Semnalele luminoase de diagnosticare vor clipi când butonul de alimentare este portocaliu sau stins și nu vor clipi când este albastru. Aceste stări nu au nicio altă semnificație.

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare	Computerul fie este oprit, fie nu primește alimentare.	<ul style="list-style-type: none"> • Reintroduceți cablul de alimentare în conectorul de alimentare din partea din spate a computerului și în priza electrică. • Eliminați prizele multiple, cablurile prelungitoare și alte dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a computerului. • Asigurați-vă că toate prizele multiple utilizate sunt conectate la o priză electrică și sunt pornite. • Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă. • Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm



Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
		A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.	<p>conectate la placa de sistem.</p> <p>Deconectați computerul. Așteptați un minut pentru scurgerea energiei. Conectați computerul la o priză funcțională și apăsați pe butonul de alimentare.</p>
		S-a înregistrat o eventuală eroare la nivelul plăcii de sistem, al sursei de alimentare sau al perifericelor.	<ul style="list-style-type: none"> • Opriți computerul, lăsându-l conectat. Apăsați și mențineți apăsat butonul de testare a sursei de alimentare, aflat în partea posterioară a unității de alimentare. Dacă LED-ul de lângă întrerupător se aprinde, este posibil ca problema să se afle la nivelul plăcii de sistem. • Dacă LED-ul de lângă întrerupător nu se aprinde, deconectați toate perifericele interne și externe, apoi apăsați și

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		

mențineți apăsat butonul pentru testarea alimentării. Dacă LED-ul se aprinde, este posibil ca problema să provină de la un dispozitiv periferic.

- Dacă LED-ul tot nu se aprinde, desfaceți conexiunile PSU de la placa de sistem, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare. Dacă se aprinde, este posibil să existe o problemă la placa de sistem.
- Dacă LED-ul încă nu se aprinde, problema provine de la sursa de alimentare.



Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a înregistrat o eroare de alimentare a memoriei.

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		

computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare. Dacă este instalat un singur modul de memorie, încercați să îl mutați în alt conector DIMM și reporniți computerul.

- Dacă este disponibilă, instalați memorie verificată, de același tip, în computerul dvs.



A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem sau procesor.

Înlocuiți procesorul cu unul funcțional. Dacă tot nu se reușește încărcarea computerului, verificați dacă este deteriorat soclul procesorului.








Sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.



Componentele hardware ale computerului funcționează

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
		normal, dar sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.	
		A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.	Îndepărtați toate modulele periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul este reinițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.
		Conectorul de alimentare nu este instalat corespunzător.	Reinstalați conectorul de alimentare 2x2 de pe sursa de alimentare.
		Este posibil să fi survenit un defect la un modul periferic sau la placa de sistem.	Îndepărtați toate modulele periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul este reinițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
	<p>A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. Dacă acesta este inițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect. Dacă problema persistă, placa de sistem este defectă. 	
	<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de baterie rotundă.</p>	<p>Scoateți bateria rotundă timp de un minut, reinstalați bateria și reporniți computerul.</p>	
	<p>Computer se află în stare normal <i>pornită</i>. Luminele de diagnosticare nu sunt aprinse după încărcarea reușită pe computer a sistemului de operare.</p>	<p>Asigurați-vă că afișajul este conectat și pornit.</p>	
	<p>S-a produs o posibilă eroare de procesor.</p>	<p>Reinstalați procesorul.</p>	

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
	<p>Modulele de memorie sunt detectate, dar a apărut o eroare de memorie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele (consultați manualul de service), apoi reinstalați un modul (consultați manualul de service) și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare. • Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs. 	
	<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de placă grafică.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că afișajul/monitorul este conectat la o placă grafică separată. • Așezați din nou în soclu plăcile 	

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
			<p>grafice instalate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă este disponibilă, instalați în computerul dvs. o placă grafică care funcționează.
		S-a înregistrat o eventuală eroare de unitate floppy sau de hard disk.	Reașezați toate cablurile de alimentare și de date.
		S-a produs o posibilă eroare de USB.	Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.
		Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		
			<p>toate modulele fără eroare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.
		<p>Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/a conectorilor. • Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs.
		<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de placă de extensie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând o placă de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul. • Dacă problema persistă, reinstalați placa scoasă, apoi scoateți altă placă și reporniți computerul. • Repetați acest proces pentru fiecare placă de extensie

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		<p>instalată. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultima placă scoasă din computer cu privire la conflicte de resurse.</p>
		<p>A survenit o posibilă eroare de resurse și/sau hardware pentru placa de sistem.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ștergeți CMOS. • Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. Dacă acesta este inițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect. • Dacă problema persistă, placa de sistem sau componenta plăcii de sistem este defectă.
		<p>A survenit alt defect.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că afișajul/monitorul este conectat la o placă grafică separată. • Asigurați-vă că toate cablurile unităților de hard disk și

Schema de lumini		Descrierea problemei	Pași pentru depanare
LED-uri de diagnosticare	LED buton alimentare		<p>optice sunt conectate corect la placa de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă pe ecran se afișează un mesaj de eroare care indică o problemă legată de un dispozitiv (cum ar fi unitatea floppy sau hard diskul), verificați dispozitivul pentru a vă asigura că funcționează corespunzător. • Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (cum ar fi o unitate floppy sau o unitate optică), verificați configurația sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computerul dvs.

Coduri sonore

Computerul poate emite o serie de semnale sonore în timpul pornirii dacă ecranul nu poate afișa erori sau probleme. Aceste serii de semnale sonore, denumite coduri sonore,

identifică diverse probleme. Distanța dintre semnalele sonore este de 300 ms, distanța dintre seturile de semnale sonore este de 3 sec., iar sunetul unui semnal sonor durează 300 ms. După fiecare semnal sonor și set de semnale sonore, BIOS-ul trebuie să detecteze dacă utilizatorul apasă butonul de alimentare. În caz afirmativ, BIOS-ul va ieși din buclă și va executa procesul de închidere normal și va porni sistemul.

Cod	1-1-2
Cauză	Eroare registru microprocesor
Cod	1-1-3
Cauză	NVRAM
Cod	1-1-4
Cauză	Eroare sumă de control ROM BIOS
Cod	1-2-1
Cauză	Cronometru cu interval programabil
Cod	1-2-2
Cauză	Eroare inițializare DMA
Cod	1-2-3
Cauză	Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA
Cod	De la 1-3-1 la 2-4-4
Cauză	Modulele DIM nu sunt identificate sau utilizate corect
Cod	3-1-1
Cauză	Eroare registru DMA slave
Cod	3-1-2
Cauză	Eroare registru DMA master
Cod	3-1-3
Cauză	Eroare registru mască de întrerupere master
Cod	3-1-4

Cauză	Eroare registru mască de întrerupere slave
Cod	3-2-2
Cauză	Eroare de încărcare vector de întrerupere
Cod	3-2-4
Cauză	Eroare de testare a controlerului tastaturii
Cod	3-3-1
Cauză	Pierdere alimentare NVRAM
Cod	3-3-2
Cauză	Configurație NVRAM
Cod	3-3-4
Cauză	Eroare de testare a memoriei video
Cod	3-4-1
Cauză	Eroare de inițializare a ecranului
Cod	3-4-2
Cauză	Eroare de retrasare a ecranului
Cod	3-4-3
Cauză	Eroare de căutare a memoriei video ROM
Cod	4-2-1
Cauză	Lipsă semnalizare timp
Cod	4-2-2
Cauză	Eroare închidere
Cod	4-2-3
Cauză	Eroare la poarta A20
Cod	4-2-4

Cauză	Întrerupere neașteptată în mod protejat
Cod	4-3-1
Cauză	Eroare de memorie deasupra adresei 0FFFFh
Cod	4-3-3
Cauză	Eroare contor 2 circuit integrat
Cod	4-3-4
Cauză	Ceas oră locală oprit
Cod	4-4-1
Cauză	Eroare de testare port serial sau paralel
Cod	4-4-2
Cauză	Eroare la decompimarea codului pentru memoria ascunsă
Cod	4-4-3
Cauză	Eroare de testare a coprocesorului matematic
Cod	4-4-4
Cauză	Eroare de testare cache

Mesaje de eroare

Marcaj de adresă negăsit

Descriere	BIOS-ul a găsit un sector de disc defect sau nu a putut găsi un anumit sector de disc.
------------------	--

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Alertă! Încercările anterioare de inițializare a acestui sistem au eșuat în punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea rezolvării acestei probleme, notați acest punct de verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)

Descriere Computerul a eșuat de trei ori consecutiv la finalizarea rutinei de inițiere din cauza aceleiași erori. Contactați Dell și raportați codul punctului de verificare (nnnn) tehnicianului de asistență

Alert! Security override Jumper is installed. (Alertă! Este instalat un jumper pentru omiterea securității.)

Descriere Jumperul MFG_MODE a fost instalat și funcțiile de administrare AMT sunt dezactivate până va fi îndepărtat.

Atașarea a eșuat să răspundă

Descriere Controlerul unității de floppy sau hard disk nu poate trimite date la unitatea asociată.

Bad command or file name (Comandă sau nume fișier greșit)

Descriere Asigurați-vă că ați scris comanda corect, ați pus spații la locul potrivit și ați utilizat numele de cale corect.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Cod de corectare a erorii (ECC) greșit la citirea discului)

Descriere Controlerul unității de floppy sau hard disk a detectat o eroare de citire imposibil de corectat.

Controller has failed (Controlerul a eșuat)

Descriere Unitatea hard disk sau controlerul asociat este defect

Data error (Eroare date)

Descriere Unitatea floppy sau hard disk nu poate citi datele. Pentru sistemul de operare Windows, executați utilitarul chkdsk pentru a verifica structura de fișiere de pe unitatea floppy sau hard disk. Pentru orice alt sistem de operare, executați utilitarul corespunzător adecvat.

Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă)

Descriere Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

Diskette drive 0 seek failure (Eroare căutare unitate de dischetă 0)

Descriere Este posibil ca un cablu să fie desprins sau informațiile de configurație a computerului să nu corespundă configurației hardware.

Diskette read failure (Eroare citire dischetă)

Descriere Este posibil ca discul floppy să fie defect sau un cablu să fie desprins. Dacă indicatorul luminos de accesare a unității se aprinde, încercați un alt disc.

Diskette subsystem reset failed (Resetare subsistem dischetă eșuată)

Descriere Este posibil ca controlerul unității floppy să fie defect.

Gate A20 failure (Eroare la poarta A20)

Descriere Este posibil ca unul sau mai multe module de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

General failure (Eroare generală)

Descriere Acest sistem de operare nu poate executa comanda. Acest mesaj este urmat, de obicei, de o informație specifică; de exemplu, **Printer out of paper (Lipsă hârtie din imprimantă)**. Adoptați acțiunea potrivită pentru rezolvarea problemei.

Hard-disk drive configuration error (Eroare configurație unitate hard disk)

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

Hard-disk drive controller failure (Eroare la controlerul unității hard disk)

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

Hard-disk drive failure (Eroare la unitatea hard disk)

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

Hard-disk drive read failure (Eroare la citirea unității hard disk)

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

Invalid configuration information- please run SETUP program (Informații configurație incorecte - vă rugăm să executați programul SETUP)

Descriere Informațiile de configurație pentru computer nu corespund configurației hardware.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Configurație memorie nevalidă, vă rugăm să populați DIMM1)

Descriere Slotul DIMM1 nu recunoaște un modul de memorie. Modulul trebuie reșezat sau instalat.

Keyboard failure (Eroare tastatură)

Descriere Este posibil ca un cablu sau conector să fie desprins sau tastatura sau controlerul de tastatură/mouse să fie defect.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Eroare linie adresă memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)

Descriere Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

Memory allocation error (Eroare alocare memorie)

Descriere Software-ul pe care încercați să-l executați este în conflict cu sistemul de operare, alt program sau un utilitar.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Eroare linie date memorie la adresa, valoare citită valoare așteptată)

Descriere Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică cuvânt dublu memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)

Descriere Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Eroare logică impar/par memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)

Descriere Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Eroare scriere/citire memorie la adresă, valoare citită valoare așteptată)

Descriere Este posibil ca un modul de memorie să fie defect sau incorect poziționat. Reinstalați modulele de memorie și, dacă este necesar, înlocuiți-le.

Memory size in CMOS invalid (Dimensiune memorie în CMOS incorectă)

Descriere Cantitatea de memorie înregistrată în informațiile despre configurația computerului nu corespunde memoriei instalate în computer.

Memory tests terminated by keystroke (Teste de memorie întrerupte de o combinație de taste)

Descriere O combinație de taste a întrerupt testul de memorie.

No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil)

Descriere Computerul nu poate găsi unitatea floppy disk sau hard disk.

No boot sector on hard-disk drive (Niciun sector de pornire pe unitatea hard disk)

Descriere Este posibil ca informațiile despre configurația computerului din System Setup (Configurație sistem) să nu fie corecte.

No timer tick interrupt (Nicio întrerupere de tact al temporizatorului)

Descriere Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

Non-system disk or disk error (Eroare disc sau disc care nu conține fișiere sistem)

Descriere Discul floppy din unitatea A nu are instalat un sistem de operare care să poată fi inițiat. Fie înlocuiți discul floppy cu unul care conține un sistem de operare care să poată fi inițiat, fie îndepărtați discul floppy din unitatea A și reporniți computerul.

Not a boot diskette (Nu este o dischetă de pornire)

Descriere Sistemul de operare încearcă să inițieze de pe un disc floppy care nu are instalat un sistem de operare care să poată fi inițiat. Introduceți un disc floppy care să poată fi inițiat.

Plug and play configuration error (Eroare de configurație plug and play)

Descriere Computerul a întâmpinat o problemă la încercarea de configurare a unuia sau mai multor carduri.

Read fault (Eroare citire)

Descriere Sistemul de operare nu poate citi de pe unitatea floppy sau hard disk, computerul nu a putut găsi un anumit sector de pe disc sau sectorul solicitat este defect.

Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit)

Descriere Sistemul de operare nu poate citi de pe unitatea floppy sau hard disk, computerul nu a putut găsi un anumit sector de pe disc sau sectorul solicitat este defect.

Reset failed (Resetare eșuată)

Descriere Operația de resetare a discului a eșuat.

Sector not found (Sector negăsit)

Descriere Sistemul de operare nu poate localiza un sector pe unitatea floppy sau hard disk.

Seek error (Eroare căutare)

Descriere Sistemul de operare nu poate găsi o pistă specifică pe unitatea floppy sau hard disk.

Shutdown failure (Eroare închidere)

Descriere Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

Time-of-day clock stopped (Ceas oră locală oprit)

Descriere Este posibil ca bateria să fie descărcată.

Time-of-day not set—please run the System Setup program (Ora locală nesetată – executați programul de configurare sistem)

Descriere Ora sau data stocată în configurația sistemului nu corespunde cu ceasul computerului.

Timer chip counter 2 failed (Eroare contor 2 circuit integrat)

Descriere Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.

Unexpected interrupt in protected mode (Întrerupere neașteptată în mod protejat)

Descriere Controlerul tastaturii s-ar putea să funcționeze defectuos sau un modul de memorie ar putea fi desprins.

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (AVERTISMENT: Sistemul Dell de monitorizare a discurilor a detectat faptul că unitatea [0/1] de la controlerul EIDE [principal/secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este recomandabil să faceți imediat copii de siguranță ale datelor dvs. și să înlocuiți unitatea hard disk apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.)

Descriere În timpul pornirii inițiale, unitatea a detectat posibile stări de eroare. După ce computerul termină inițierea, faceți imediat copii de siguranță ale datelor și înlocuiți unitatea hard disk (pentru proceduri de instalare, consultați „Adăugarea și eliminarea componentelor” pentru tipul dvs. de computer). Dacă nu aveți la dispoziție imediat o unitate de schimb și unitatea nu este singura de pe care puteți iniția, intrați în System Setup (Configurație sistem) și modificați unitatea corespunzătoare setând-o la **None** (Niciuna). Apoi îndepărtați unitatea din computer.

Write fault (Defect scriere)

Descriere Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau hard disk.

Write fault on selected drive (Defect scriere pe unitatea selectată)

Descriere Sistemul de operare nu poate scrie pe unitatea floppy sau hard disk.


**X:\ is not accessible. The device is not ready (X:\ nu este accesibil.
Dispozitivul nu este pregătit)**

Descriere

Unitatea floppy nu poate citi discul. Introduceți un disc floppy în unitate și încercați din nou.

Specificații

Specificații

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot diferi în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este stipulată de lege. Pentru informații suplimentare despre configurația computerului dvs., faceți clic pe **Start** → **Ajutor și asistență** și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

Procesor	
Tip	Procesoare din seria Intel Xeon 5600
Memorie cache	
Memorie cache instrucțiuni	32 KO
Memorie cache date	32 KO
	Memorie cache de nivel mediu de 256 KO per nucleu
	Memorie cache de 12 MO de nivel ultim partajată între toate nucleele
Informații de sistem	
Chipset	Chipset Intel 5520
Cip BIOS (NVRAM)	16 MO SPI
Memorie	
Tip	DDR3, numai ECC
Viteză	1.066 și 1.333 MHz
Conectori	doisprezece sloturi DIMM

Memorie

Capacitate	1, 2, 4, 8 și 16 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	192 GO

Video

Placă separată	Maximum două plăci grafice PCI Express x16 la înălțime și lățime completă. Maximum 450 W
----------------	---

Audio

Integrată	Dispozitive analoge ADI1984A
-----------	------------------------------

Rețea

Integrată	două controlere Broadcom BCM5761 Gigabit Ethernet cu suport pentru echipă.
-----------	--

Magistrală extensie

Tip magistrală:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 și 2.0 USB 2.0
Viteză magistrală:	PCI: 133 MO/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• viteză bidirecțională 4 sloturi - 2 GO/s• viteză bidirecțională 8 sloturi - 4 GO/s• viteză bidirecțională 16 sloturi - 8 GO/s SATA: 1,5 și 3 Gbps USB: de mare viteză la 480 Mbps, la viteză completă de 12 Mbps, la viteză redusă de 1,2 Mbps

Conectori externi

Serial	un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C
USB	panou frontal: 2; panou spate: 4
Video	placă video dependentă
ID sistem	Conector LED la distanță braț de gestionare a cablului (CMA)

Conectori interni

SATA	doi conectori Mini-SAS cu 36 de pini; un conector SATA cu șapte pini
Extensii exterior	doi conectori cu 280 de pini
USB frontal	un conector cu 14 pini
LED hard disk HBA adăugat	un conector cu patru pini
Alimentare sistem	un conector cu 24 de pini
Comunicare placă distribuție alimentare	un conector cu șase pini
Comandă panou frontal	un conector cu 28 de pini
Ventilatoare sistem	șase conectori cu patru pini
Placă gazdă control alimentare la distanță	un conector cu doi pini
Alimentare memorie/CPU	doi conectori cu opt pini
Memorie	12 conectori cu 240 de pini (DDR3)
IO spate:	
PCI Express	un conector cu 98 de pini (x8)
Serial	un conector cu 14 pini
Extensii:	
Extensie exterior	
PCI Express	trei conectori cu 164 de pini (x16)
Extensie centrală Opțiunea 1:	
PCI	un conector cu 120 de pini (pe 32 de biți)
PCI Express	un conector cu 164 de pini (x16)
Extensie centrală Opțiunea 2	

Conectori interni

	PCI Express	doi conectori cu 164 de pini (x16)
IO frontal:		
	USB frontal	un conector cu 14 pini
	USB intern	un conector cu patru pini
	Comandă panou frontal	un conector cu 28 de pini
Panou spate hard disk:		
	SATA	doi conectori Mini-SAS cu 36 de pini; șase conectori hard disk cu 29 de pini
	Alimentare	un conector cu 14 pini

Comenzi și indicatoare luminoase

Indicator luminos al butonului de alimentare:	stins — sistemul este oprit sau neconectat la sursa de alimentare. indicator luminos albastru continuu — computerul funcționează normal. indicator luminos albastru intermitent — computerul este în modul de veghe. indicator luminos galben continuu — computerul nu pornește, indicând o problemă la placa de sistem sau la sursa de alimentare. lumină galbenă intermitentă — indică o problemă la placa de sistem.
Buton și indicator luminos ID sistem	indicator luminos albastru — clipește (partea din față și din spate a carcasei) când este apăsat butonul. Apăsați din nou pe buton pentru a-l stinge.
Indicator luminos de activitate a unității	indicator luminos albastru — indicatorul albastru intermitent indică faptul că sistemul citește date de pe hard disk sau scrie date pe acesta.
Indicatoare de integritate a legăturii la rețea (față):	indicator luminos albastru — între computer și rețea există o conexiune bună. stins (neluminat) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.

Comenzi și indicatoare luminoase

Indicatoare de integritate a legăturii la rețea (spate):	indicator luminos verde — Între computer și rețea există o conexiune bună de 10 Mbps
	indicator luminos portocaliu — Între computer și rețea există o conexiune bună de 100 Mbps
	indicator luminos galben — Între computer și rețea există o conexiune bună de 1000 Mbps
Indicatoare de activitate a rețelei	indicator luminos galben — clipește când există activitate de rețea prin conexiune.
Indicatori luminoși de diagnosticare:	stins — computerul este oprit sau testul POST a fost finalizat.
	indicator luminos galben/clipitor — consultați manualul de service pentru codurile de diagnosticare specifice.

Alimentare

Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V
Tensiune	de la 100 la 240 V, de la 12 la 6 A, de la 50 la 60 Hz
Putere	1.023 W pentru 100 - 120 V c.a., 1.100 W pentru 200 - 240 V c.a.
Disipare maximă a căldurii	4774 BTU/h



NOTIFICARE: Disiparea de căldură se calculează în funcție de puterea nominală a sursei de alimentare.



NOTIFICARE: Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante despre setarea tensiunii.

Date fizice

Înălțime	86,3 mm (3,4 inchi)	
Lățime	440,6 mm (17,35 inchi)	
Adâncime	cu cadru frontal	792,7 mm (31,21 inchi)
	fără cadru frontal	753,6 mm (29,67 inchi)

Greutate (minimă)

Date fizice

cu cadru frontal	23,91 kg (52,6 lb)
fără cadru frontal	23,52 kg (51,7 lb)

Specificații de mediu

Temperatură:

În stare de funcționare	între 10 și 35 °C (între 50 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)

Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 5 și 95 % (fără condensare)

Vibrație maximă:

În stare de funcționare	de la 5 până la 350 Hz la 0,0002 G2/Hz
Depozitare	de la 5 până la 500 Hz la 0,001 - 0,01 G2/Hz

Șoc maxim:

În stare de funcționare	40 G +/- 5% cu durata impulsului de 2 ms +/- 10% (echivalent cu 20 inchi/s [51 cm/s])
Depozitare	105 G +/- 5% cu durata impulsului de 2 ms +/- 10% (echivalent cu 50 inchi/s [127 cm/s])

Altitudine:


În stare de funcționare	între -15,2 și 3048 m (între -50 și 10.000 ft)
Depozitare	între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)

Nivel contaminant în suspensie

G1 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell

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

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Vizitați **support.dell.com**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Dacă nu sunteți un client din S.U.A., selectați codul de țară în partea de jos a paginii sau selectați **Toate** pentru a vizualiza mai multe opțiuni.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.