




Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

[Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
[Scoaterea și remontarea componentelor](#)
[Configurarea plăcii de sistem](#)
[Specificații](#)
[Diagnostics \(Diagnosticare\)](#)
[Configurarea sistemului](#)
[Parole](#)

Note, atenționări și avertismente

-  **NOTĂ:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea calculatorului dvs.
-  **ATENȚIE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere a datelor dacă nu se respectă instrucțiunile.
-  **AVERTISMENT:** UN AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

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

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.
© 2009 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

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

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

Decembrie 2009 Rev. A00

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurarea sistemului

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500


- [Prezentare generală](#)
- [Accesarea configurării sistemului](#)
- [Opțiuni System Setup \(Configurare sistem\)](#)
- [Meniul de pornire](#)

Prezentare generală

Utilizați System Setup (Configurare sistem) după cum urmează:


1. Pentru a schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, modificați sau scoateți componente hardware din calculatorul dvs.
1. Pentru a selecta sau a modifica o opțiune selectabilă de către utilizator precum parola de utilizator
1. Pentru a citi capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de unitate hard disk instalată

Înainte de a utiliza System Setup (Configurare sistem), este recomandat să notați informațiile din ecranul System Setup (Configurare sistem) pentru referință ulterioară.

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


Accesarea configurării sistemului

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. După afișarea siglei albastre DELL™, trebuie să așteptați să fie afișată solicitarea de a apăsa tasta F2.
3. Apăsați tasta <F2> imediat ce solicitarea este afișată pe ecran.

 **NOTĂ:** Solicitarea de a apăsa tasta F2 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Această solicitare poate apărea foarte rapid, prin urmare este indicat să fiți atenți pentru a putea apăsa la timp tasta <F2>. Este inutil să apăsați tasta <F2> înainte ca solicitarea să fie afișată pe ecran.

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

Opțiuni System Setup (Configurare sistem)

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

System Information (Informații sistem)	
System Info (Informații de sistem)	Afișează numele modelului calculatorului.
BIOS Info (Informații BIOS)	Afișează revizia BIOS.
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a calculatorului.
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta activului.
Processor Type (Tip procesor)	Afișează tipul procesorului.
Processor Speed (Viteză procesor)	Afișează viteza procesorului.
Procesor L2 cache (Memorie cache L2 procesor)	Afișează dimensiunea memoriei cache L2 a procesorului.
Memory Installed (Memorie instalată)	Afișează cantitatea totală de memorie.
Memory Available (Memorie disponibilă)	Afișează cantitatea de memorie disponibilă în sistem.
Memory Speed (Viteză memorie)	Afișează viteza memoriei.
Memory Channel Mode (Mod Canal memorie)	Afișează modurile de funcționare pe canale pentru memorie. <ul style="list-style-type: none">○ Single (Unic)○ Dual (Dual)
Memory Technology (Tehnologie memorie)	Afișează tipul de memorie utilizat în calculator.

Standard CMOS Features (Caracteristici CMOS standard)

System Time (Oră sistem)	Setează ora calculatorului dvs.
System Date (Dată sistem)	Setează data calculatorului dvs.
SATA-0-SATA-3	Afișează starea de detectare automată a dispozitivelor SATA.
SATA Mode (Mod SATA) (Implicit: AHCI)	Determină modul de operare a controlerului SATA integrat. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Oprire la) (Implicit: All, But Keyboard (Toate, exceptând tastatura))	Selectează erorile autotestului de pornire (POST) la care calculatorul trebuie să se oprească. <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Toate erorile) All, But Keyboard (Toate, exceptând tastatura)

Advanced BIOS Configuration (Configurare avansată BIOS)	
CPU Information (Informații CPU)	Activează sau dezactivează următoarele caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit Modul Turbo Intel Intel C-State tech Setarea implicită este Enabled (Activat).
Quick Boot (Pornire rapidă) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează mesajele POST normale.
Bootup Num-Lock (Num-Lock la pornire) (Implicit: Enabled (Activat))	Când are valoarea Enabled , tasta <Num Lock> este activată automat la pornirea calculatorului.
Hard Disk Protection (Protecție pentru unitatea hard disk) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează protecția pentru unitatea hard disk.

Boot Device Configuration (Configurarea dispozitivelor de pornire)	
Hard Disk Boot Priority (Prioritate pornire unitate hard disk)	Setează prioritatea la pornire a unităților hard disk. Elementele afișate sunt actualizate în mod dinamic în funcție de unitățile hard disk detectate.
CD/DVD Drives (Unități CD/DVD)	Setează prioritatea de pornire dintre dispozitivele amovibile atașate.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Primul dispozitiv de pornire - al treilea dispozitiv de pornire)	Setează secvența dispozitivelor de pornire. Doar dispozitivele care pot fi utilizate pentru pornire conectate la calculator sunt prezentate ca opțiuni.
Boot Menu Security (Securitate meniu de pornire) (Implicit: Enabled (Activat))	Parola protejează meniul de pornire dacă este setată o parolă de supervizor.

Advanced Chipset Features (Funcții chipset avansate)	
Initiate Graphics Adapter (Inițiere adaptor grafic) (Implicit: PCI/PCI)	Setează controlerul video primar când există mai multe controlere video în calculator. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCI PCI/PCI

Integrated Peripherals (Periferice integrate)

USB Controller (Controler USB) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează controlerul USB intern. No Boot (Fără inițializare) activează controlerul, dar dezactivează posibilitatea de pornire de pe un dispozitiv USB.
USB Storage Function (Funcție stocare USB) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează asistența pentru dispozitivele USM de stocare în masă.
Onboard Audio Controller (Controler audio pe placa de sistem) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează controlerul audio pe placa de sistem.
Onboard LAN Controller (Controler LAN pe placa de sistem) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează controlerul de rețea integrat.
Onboard LAN Boot ROM (ROM pornire LAN pe placa de sistem) (Implicit: Enabled (Activat))	Activează sau dezactivează ROM-ul de pornire al controlerului de rețea integrat.
Onboard Serial Port (Port serial pe placa de sistem) (Implicit: Auto)	Determină modul în care funcționează portul serial. Off (Oprit) dezactivează portul. Auto , setarea implicită, configurează automat un conector la o anumită destinație (COM1 sau COM3).


Power Management (Gestionare alimentare)	
ACPI Suspend Type (Tip suspendare ACPI) (Implicit: S3)	Setează modul de suspendare a calculatorului. Opțiunile sunt S1 , o stare de suspendare în care calculatorul rulează în modul de consum redus de energie și S3 , o stare de suspendare în care consumul de energie este redus sau oprit pentru majoritatea componentelor, memoria de sistem rămânând totuși activă.
AC Recovery (Recuperare c.a.) (Implicit: Off (Oprit))	Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Off (Oprit) comandă sistemului să rămână oprit când este realimentat. Trebuie să apăsați butonul de alimentare de pe panoul frontal pentru ca sistemul să pornească. On (Pornit) comandă sistemului să pornească când este realimentat. Last (Ultima) comandă sistemului să revină la ultima stare de alimentare în care s-a aflat sistemul înainte de a fi oprit.
Low Power Mode (Mod consum redus) (Implicit: Enabled (Activat))	Când Low Power Mode (Mod consum redus) este Enabled (Activat), evenimentele de pornire de la distanță nu vor mai alimenta calculatorul din starea Hibernate (Hibernare) sau Off (Oprit) prin intermediul controlerului de rețea integrat.
Resume LAN (Reluare LAN) (Implicit: Enabled (Activat))	Permite pornirea calculatorului când un controler de interfață de rețea (NIC) sau modemul cu capacitate de pornire de la distanță recepționează un semnal de pornire.
Resume PS2 (Reluare PS2) (Implicit: Enabled (Activat))	Permite pornirea calculatorului de la o activitate de pe un dispozitiv PS2.
Resume RTC (Reluare RTC) (Implicit: Enabled (Activat))	Setează stările de pornire automată la: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Dată pornire automată) — Setează data de pornire. 1 Auto Power On Time (Oră pornire automată) — Setează ora de pornire.

Meniul de pornire

Meniul de pornire vă permite să setați o secvență de pornire unică fără a intra în configurarea sistemului. Puteți utiliza această procedură și pentru a executa diagnosticarea pe calculatorul dvs.

Pentru a accesa System Setup (Configurare sistem) utilizând meniul de pornire:

1. Porniți (sau reporniți) calculatorul.
2. Când apare logo-ul DELL™, apăsați imediat pe <F12>.
3. Evidențiați opțiunea pentru a intra în System Setup (Configurare sistem) și apăsați <Enter>

 **NOTĂ:** Efectuarea modificărilor în meniul de pornire nu implică modificări ale ordinii de pornire stocate în programul System Setup (Configurare sistem).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnostics (Diagnosticare)

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codurile indicatorului luminos pentru butonul de alimentare](#)
- [Coduri sonore](#)

Dell Diagnostics

Când se utilizează Dell Diagnostics

Este recomandat să imprimați aceste proceduri înainte de a începe.

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

Acesați System Setup (Configurare sistem) (consultați [Accesarea configurării sistemului](#)), revedeți informațiile referitoare la configurația calculatorului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în System Setup (Configurare sistem) și este activ.

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

Inițierea Dell Diagnostics de pe unitatea hard disk

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

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

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

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

Pornirea Dell Diagnostics de pe suportul optic Drivers and Utilities

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

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

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

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

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

Meniul principal al Dell Diagnostics

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

Opțiune	Funcție
Express Test (Testare rapidă)	Efectuează un test rapid al dispozitivelor. De obicei testul durează între 10 și 20 de minute și nu necesită nicio interacțiune din partea dvs. Rulați mai întâi Express Test (Testare rapidă) , pentru a crește probabilitatea de identificare rapidă a problemei.
Extended Test (Testare extinsă)	Efectuează o verificare amănunțită a dispozitivelor. Testul durează de obicei o oră sau mai mult și necesită periodic intervenția dvs. pentru a răspunde la întrebări specifice.
Custom Test (Testare particularizată)	Testează un dispozitiv specific. Puteți particulariza testele pe care doriți să le rulați.

Symptom Tree (Arbore de simptome)	Listează majoritatea simptomelor comune și vă permite să selectați un test pe baza simptomului sau a problemei survenite.
-----------------------------------	---






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

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

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

Codurile indicatorului luminos pentru butonul de alimentare

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

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

Coduri sonore

Dacă monitorul nu poate afișa mesaje de eroare în timpul secvenței POST, calculatorul poate emite o serie de sunete care identifică problema sau care vă ajută la identificarea unei componente sau a unui ansamblu defect. Următorul tabel prezintă codurile de sunet care pot fi generate în timpul secvenței POST. Majoritatea codurilor de sunet indică o eroare fatală care împiedică finalizarea rutinei de inițializare a calculatorului până când condiția indicată este corectată.

Cod de sunet	Descriere	Soluție posibilă
1	Eroare sumă de verificare BIOS.	Posibilă eroare a plăcii de sistem. Contactați Dell.
2	Nu s-a detectat niciun modul de memorie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă aveți instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți calculatorul. În cazul în care calculatorul pornește normal, reinstalați un modul suplimentar. Continuați până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat modulele fără eroare. 2. Dacă este disponibilă, instalați o memorie bună de același tip în calculatorul dvs. 3. Dacă problema persistă, contactați Dell.
3	Eroare posibilă a plăcii de sistem	Contactați Dell.
4	Eroare citire/scriere RAM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor de memorie. 2. Verificați dacă modulele de memorie instalate sunt compatibile cu calculatorul. 3. Dacă problema persistă, contactați Dell.

5	Eroare ceas de timp real. Eroare posibilă la baterie sau la placa de sistem.	1. Remontați bateria. 2. Dacă problema persistă, contactați Dell.
6	Eroare test BIOS video	Contactați Dell.
7	Eroare test memorie cache CPU	Contactați Dell.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Scoaterea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

- [Capac](#)
 - [Ansamblu buton de alimentare](#)
 - [Carduri de extensie](#)
 - [Hard disk](#)
 - [Ventilator pentru carcasă](#)
 - [Procesor](#)
 - [Baterie rotundă](#)
 - [Panoul frontal](#)
 - [Panou frontal I/O](#)
 - [Memorie](#)
 - [Unitate optică](#)
 - [Ansamblu radiator/ventilator](#)
 - [Sursă de alimentare](#)
 - [Placa de sistem](#)
-

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Parole

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Calculatorul dvs. oferă următoarele funcții pentru parole în System Setup (Configurare sistem) pentru a vă ajuta la securizarea calculatorului dvs.:

1. Supervisor Password (Parolă supervisor)
1. Parola utilizatorului

Supervisor Password (Parolă supervisor)

Parola supervisorului este o parolă la nivel de sistem, care controlează accesul la programul de configurare a sistemului.

🔧 NOTĂ: Dacă alocati și uitați parola de supervisor, parola poate fi eliminată doar utilizând jumperul PSWD de pe placa de sistem. Pentru informații suplimentare, consultați [Ștergerea parolelor uitate](#).

Alocarea unei parole de supervisor

1. Accesați [System Setup](#) (Configurare sistem).
2. Selectați **Set Supervisor Password** (Setare parolă supervisor) și apăsați <Enter>.
3. Introduceți o parolă și apăsați <Enter>.
4. Pentru a confirma parola, introduceți parola din nou și apăsați <Enter>.

Parola utilizatorului

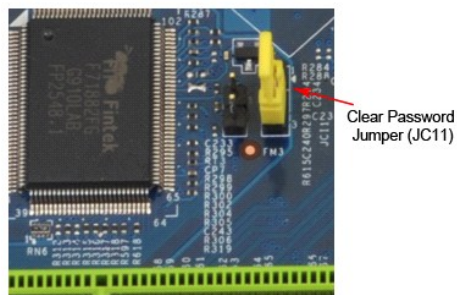
Parola utilizatorului este destinată utilizatorilor care trebuie doar să pornească un sistem de operare pe calculator. După ce alocati o parolă pentru utilizator, calculatorul solicită parola utilizatorului în timpul procesului de pornire. Dacă securitatea este o problemă, utilizați calculatorul prin protejarea cu parola utilizatorului.

Alocarea unei parole pentru utilizator

🔧 NOTĂ: Parola utilizatorului este vizibilă sau accesibilă în System Setup (Configurare sistem) doar dacă a fost setată o parolă de supervisor.

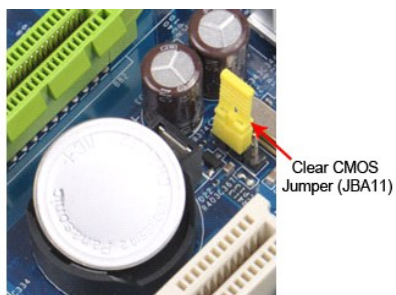
1. Accesați [System Setup](#) (Configurare sistem).
2. Alocati o [Supervisor Password](#) (Parolă supervisor).
3. Selectați **Set Supervisor Password** (Setare parolă utilizator) și apăsați <Enter>.
4. Introduceți o parolă la afișarea mesajului de solicitare și apăsați <Enter>.
5. Pentru a confirma parola, introduceți parola din nou și apăsați <Enter>.

Ștergerea parolelor uitate



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Localizați conectorul cu 3 pini pentru parolă (PSWD) pe placa de sistem.
4. Scoateți fișa jumperului cu 2 pini din pinii 2 și 3 și plasați-o pe pinii 1 și 2.
5. Așteptați aproximativ cinci secunde pentru a șterge parola.
6. Scoateți fișa jumperului cu 2 pini din pinii 1 și 2 și remontați-o pe pinii 2 și 3 pentru a activa funcția pentru parolă.
7. Remontați [capacul](#).

Ștergerea setărilor CMOS



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Localizați jumperul CMOS (CLEAR CMOS) cu 3 pini pe placa de sistem.
4. Scoateți fișa jumperului din pinii 2 și 3 ai jumperului CMOS (CLEAR CMOS).
5. Plasați fișa jumperului pe pinii 1 și 2 ai jumperului CMOS (CLEAR CMOS) și așteptați aproximativ cinci secunde.
6. Scoateți fișa jumperului și remontați-o pe pinii 2 și 3 ai jumperului CMOS (CLEAR CMOS).
7. Remontați [capacul](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Specificații

Manual de service pentru Dell Precision™ T1500

- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Rețea](#)
- [Magistrală extensie](#)
- [Unități](#)
- [Conectori pe placa de sistem](#)
- [Alimentare](#)
- [Specificatii de mediu](#)
- [Memorie](#)
- [Audio](#)
- [Informații sistem](#)
- [Plăci](#)
- [Conectori externi](#)
- [Comenzi și lumini](#)
- [Specificatii fizice](#)

 **NOTĂ:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare privind configurarea calculatorului dvs., faceți clic pe **Start** → **Help and Support** (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre calculatorul dvs.

Procesor	
Tip	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Cache de nivelul 3 (L3)	8 MO

Memorie	
Tip	DDR3 SDRAM (numai memorie non-ECC)
Viteză	1066 MHz, 1333 MHz
Conectori	patru
Capacitate	1 GO, 2 GO sau 4 GO
Memorie minimă	1 GB
Memorie maximă	16 GB

Video	
Discret	Placă grafică PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">1 ATI FirePro™ V3750 — 256 MB GDDR31 NVIDIA Quadro NVS 295 — 256 MB DDR31 NVIDIA Quadro FX 580 — 512 MB GDDR3

Audio	
Integrat	Audio de înaltă de definiție pe 5.1 canale
Discret	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Rețea	
Integrat	Placă de interfață de rețea integrată Broadcom capabilă de comunicație 10/100/1000 Mb/s

Informații sistem	
Chipset	Chipset Intel P55 Express
Canale DMA	opt

Niveluri de întrerupere	24
Chip BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Magistrală extensie	
Tip magistrală	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A și 2.0 USB 2.0
Viteză magistrală	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> slot x1 viteză bidirecțională — 500 MB/s slot x 16 viteză bidirecțională — 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s și 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Plăci	
PCI	două plăci cu înălțime integrală
PCI Express x1	o placă de înălțime integrală
PCI Express x16	o placă de înălțime integrală

Unități	
Accesibile din exterior:	
Bay-uri pentru unități de 5,25"	două bay-uri pentru SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/unitate Blu-Ray Disc™
bay pentru unitate de 3,5"	cititor de carduri media 19 în 1
Accesibile din interior:	
Bay-uri pentru unități de 3,5"	două bay-uri pentru unități hard disk

Conectori externi	
Audio:	
panoul din spate	trei conectori pentru intrare, ieșire audio și microfon
panoul frontal	doi conectori pentru microfon și căști
Adaptor de rețea	un conector RJ45
Serial	un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C
USB:	
panoul frontal	patru
panoul din spate	șase
Video	conector VGA cu 15 pini conector DVI-I cu 28 de pini conector DisplayPort™ cu 20 de pini conector HDMI cu 19 pini NOTĂ: Conectorii video disponibili pot varia în funcție de placa grafică selectată.

--

Conectori pe placa de sistem	
PCI 2.3:	
conectori	doi conectori cu 120 de pini
lățime date (maximă)	32 de biți
PCI Express x1:	
conectori	un conector cu 36 de pini
lățime date (maximă)	o magistrală PCI Express
PCI Express x16:	
conectori	un conector cu 164 de pini
lățime date (maximă)	16 magistrale PCI Express
Serial ATA	patru conectori cu 7 pini
Memorie	patru conectori cu 240 de pini
Dispozitiv USB intern	un conector cu 10 pini (acceptă două porturi USB)
Ventilator pentru procesor	un conector cu 4 pini
Ventilator sistem	un conector cu 3 pini
Comandă panou frontal	un conector cu 9 pini
Audio panou frontal	un conector cu 10 pini
Audio SPDIF	un conector cu 6 pini
Procesor	un conector LGA1156
Alimentare 12 V	un conector cu 4 pini
Alimentare	un conector cu 24 de pini

Comenzi și lumini	
Partea frontală a calculatorului:	
Buton de alimentare	buton de comandă
Led de alimentare	stins — sistemul este oprit sau nu este alimentat albastru — sistemul este complet funcțional și pornit. Lumina albastră intermitentă indică starea de inactivitate a calculatorului. galben — lumina galbenă continuă când calculatorul nu pornește indică o problemă la placa de sistem sau la sursa de alimentare. Lumina galbenă intermitentă indică o problemă la unul din dispozitivele din sistem.
Ledul de acces al unității	Afișează activitatea unității hard disk sau CD/DVD SATA. lumină albastră — lumina albastră intermitentă indică citirea sau scrierea datelor (de) pe unitățile hard disk.
Partea din spate a calculatorului:	
Indicator luminos de integritate a conexiunii (pe adaptorul de rețea integrat)	stins — sistemul este oprit sau nu detectează o conexiune fizică la o rețea. verde — între calculator și rețea există o conexiune de 10 sau 100 Mb/s. portocaliu — între calculator și rețea există o conexiune de 1000 Mb/s.
Indicator luminos de activitate a rețelei (pe adaptorul de rețea integrat)	lumină galbenă — O lumină galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.
Led de diagnosticare a sursei de alimentare	verde — Lumina verde indică faptul că alimentarea standby de 5 V este în regulă.

Alimentare	
Alimentare cu c.c.:	
Putere	350 W non-EPA
Degajare maximă de căldură (MHD)	1837 BTU/h
Tensiune	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Baterie rotundă	Baterie cu litiu tip monedă CR2032 de 3 V

NOTĂ: Degajarea de căldură se calculează în funcție de puterea nominală a sursei de alimentare.

NOTĂ: Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu calculatorul pentru informații importante de setare a tensiunii.

Specificații fizice

Înălțime	370,40 mm (14,58 inchi)
Lățime	170,00 mm (6,69 inchi)
Adâncime	433,78 mm (17,08 inchi)
Greutate	7,95 - 10,50 kg (17,53 - 23,15 lb)

Specificații de mediu

Temperatură:	
În stare de funcționare	De la 10° la 35°C (de la 50° la 95°F)
Depozitare	între -40° și 65°C (între -40° și 149°F)
Umiditate relativă (fără condens)	funcționare: de la 20% până la 80% (temperatura maximă de termometru umed: 29°C) depozitare: de la 5% până la 95% (temperatura maximă de termometru umed: 38°C)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	5-350 Hz la 0,0002 G2/Hz
Depozitare	5 - 500 Hz la 0,001 până la 0,01 G2/Hz
Șoc maxim:	
În stare de funcționare	40 G +/- 5% cu durată impuls de 2 ms +/- 10% (echivalent cu 20 țoli/sec [51 cm/s])
Depozitare	105 G +/- 5% cu durată impuls de 2 ms +/- 10% (echivalent cu 50 țoli/sec [127 cm/s])
Altitudine:	
În stare de funcționare	de la -15,2 până la 3.048 m (de la -50 până la 10.000 ft)
Depozitare	de la -15,2 la 10.668 m (de la -50 la 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilator pentru carcasă

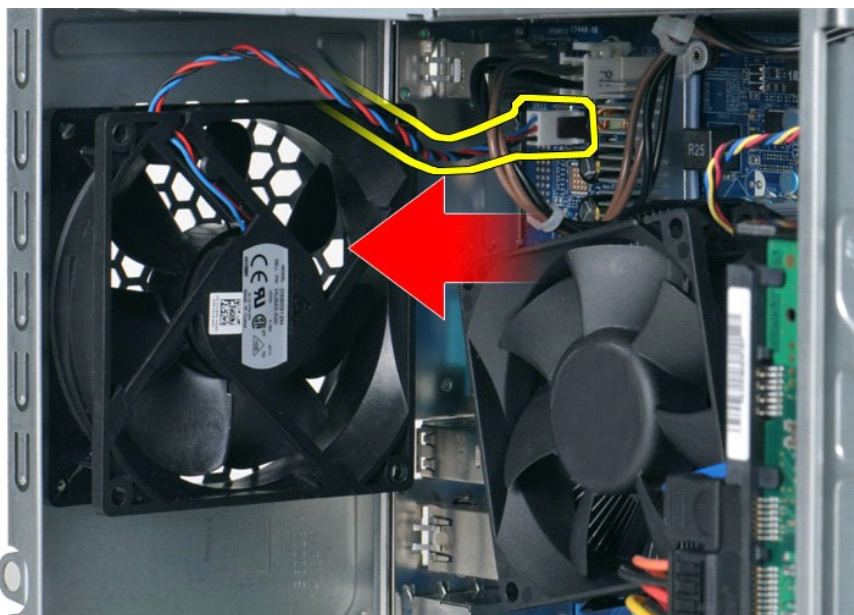
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea ventilatorului carcasei



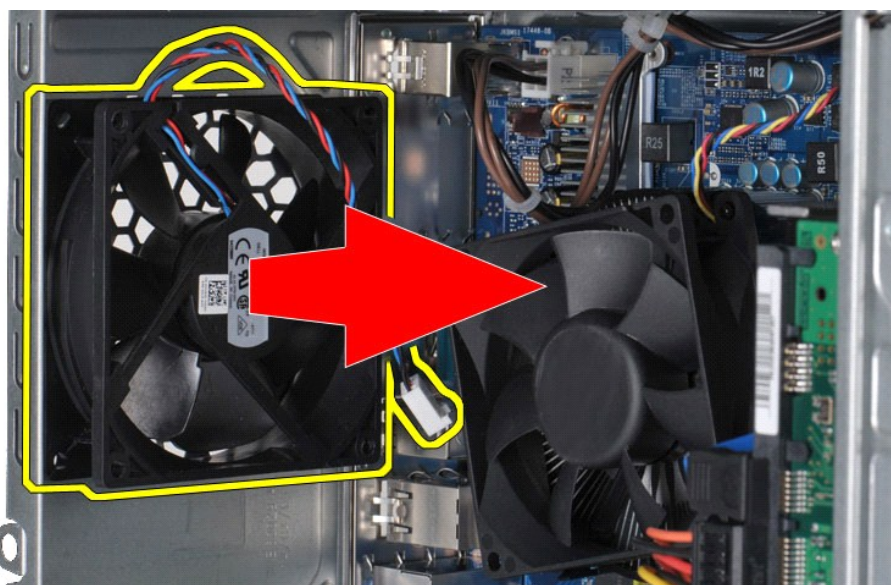
1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.



4. În timp ce țineți ventilatorul carcasei, scoateți cele două șuruburi care fixează ventilatorul de carcasă.



5. Deplasați ventilatorul spre centrul calculatorului și ridicați-l din carcasă.



Remontarea ventilatorului de carcasă

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Baterie rotundă

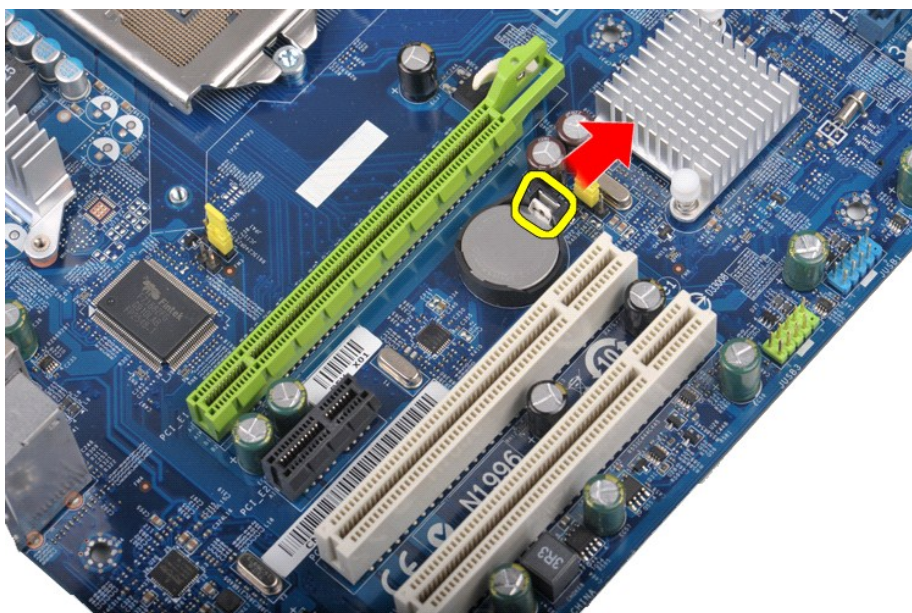
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

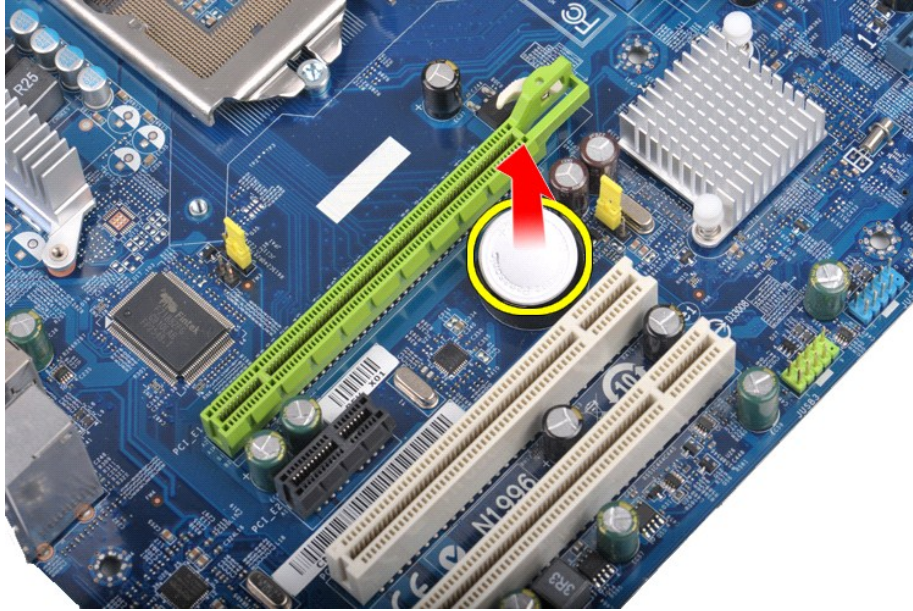
Demontarea bateriei rotunde



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Apăsăți ușor pentru a scoate dispozitivul de blocare al bateriei.



4. Scoateți bateria rotundă din calculator.



Remontarea bateriei rotunde

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Panoul frontal

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea panoului frontal



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Ridicați ușor clemele care fixează panoul frontal de carcasă.



4. Rotiți panoul frontal de pe calculator.



Remontarea panoului frontal

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Panou frontal I/O

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea panoului frontal I/O



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [panoul frontal](#).
4. Deconectați cele trei cabluri I/O frontale de pe placa de sistem.

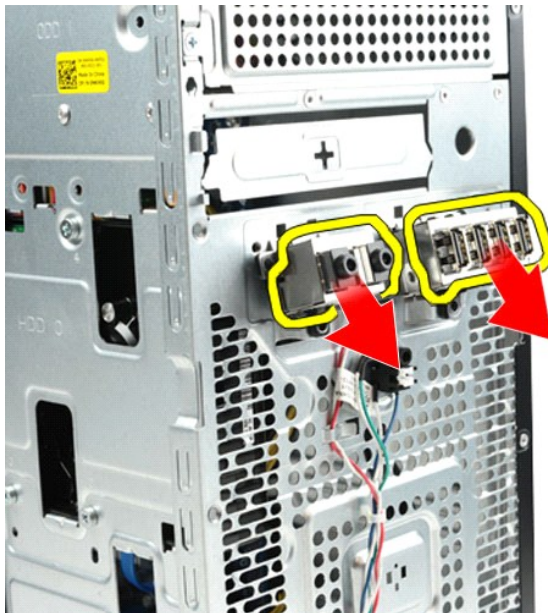


5. Scoateți cablurile din ghidajele din interiorul carcasei.
6. Utilizând o șurubelniță Phillips, scoateți șurubul care fixează panoul I/O frontal de carcasă.



⚠ **ATENȚIE:** Scoateți cu grijă cablurile din ghidajele de cabluri și clemele de dirijare a cablurilor pentru a evita deteriorarea cablurilor și a clemelor de dirijare a cablurilor.

7. Îndepărtați panoul frontal I/O de calculator în timp ce ghidați cablurile prin ghidajele de cabluri din carcasă.



Remontarea panoului frontal I/O

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Hard disk

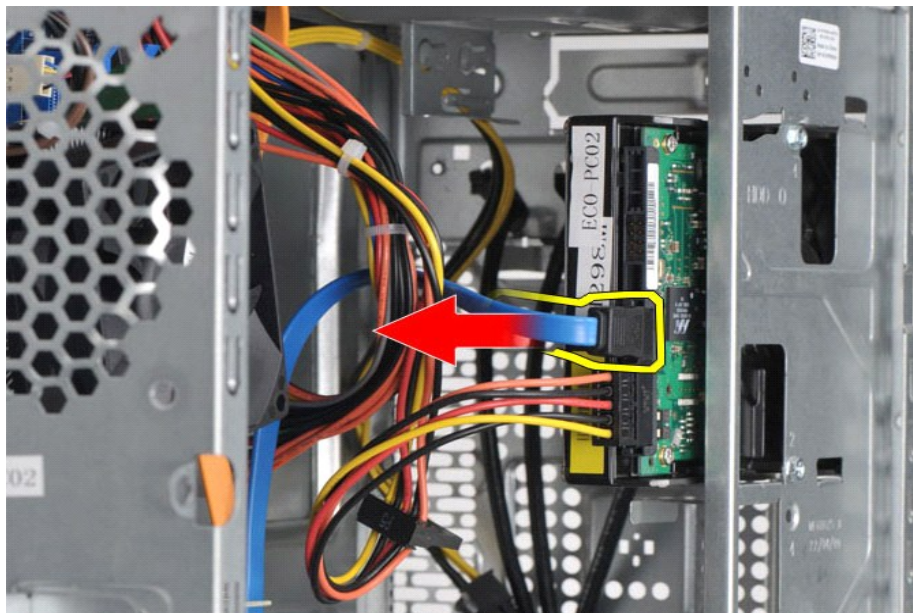
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

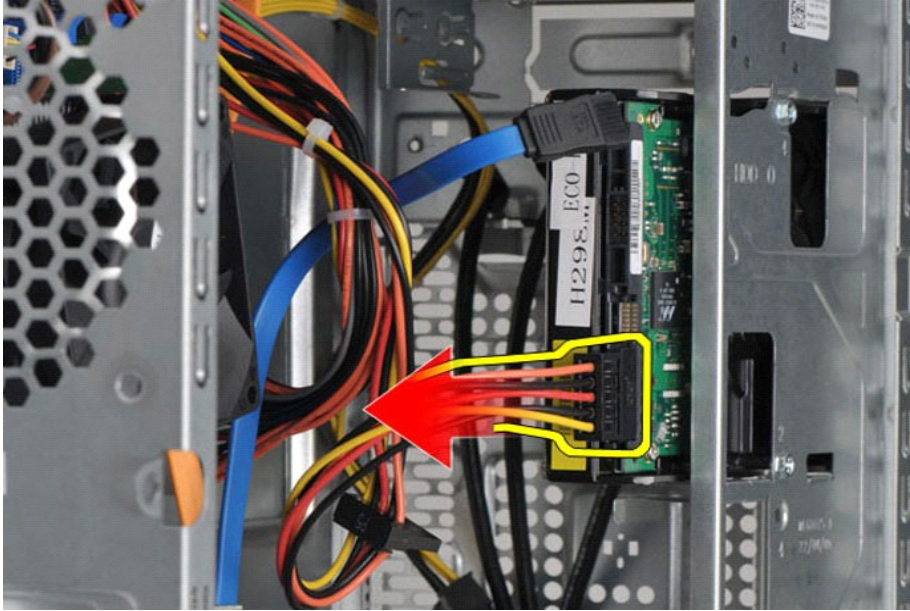
Demontarea unității hard disk



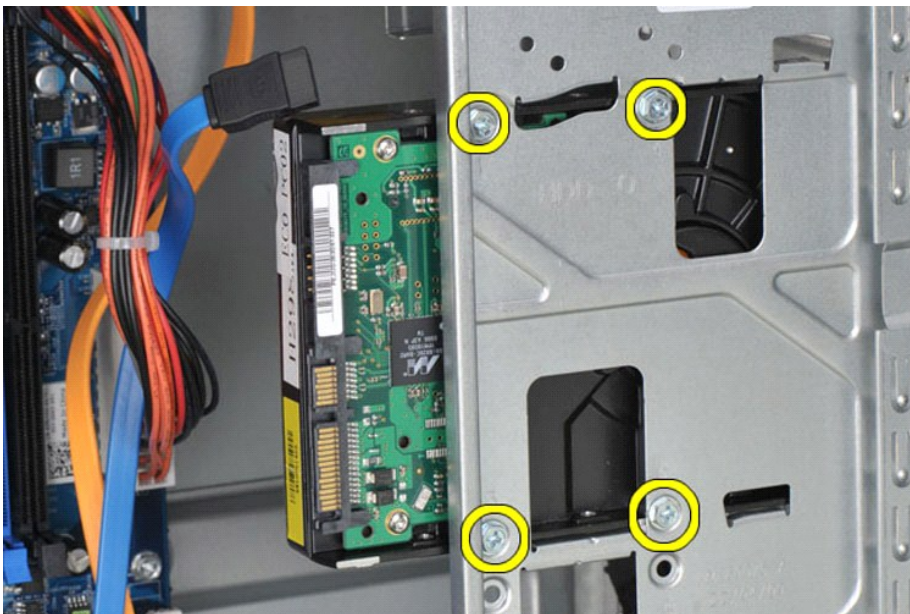
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul de date din partea din spate a unității hard disk.



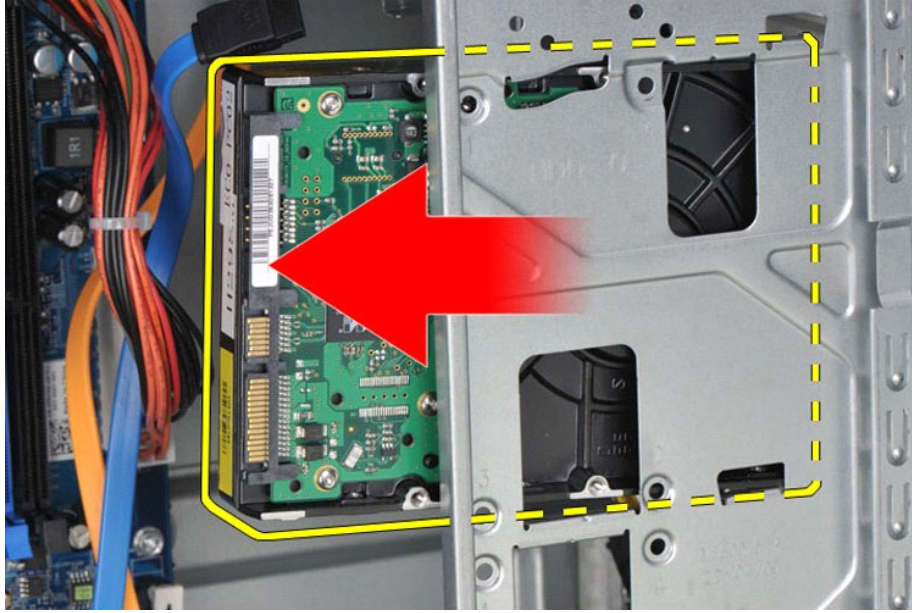
4. Deconectați cablul de alimentare din partea din spate a unității hard disk.



5. Utilizând o șurubelniță Phillips, scoateți cele patru șuruburi care fixează unitatea hard disk de carcasa unității.



6. Glisați unitatea hard disk spre partea din spate a calculatorului pentru a scoate unitatea hard disk din bay-ul pentru unitatea hard disk.



Remontarea unității hard disk

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblu radiator/ventilator

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

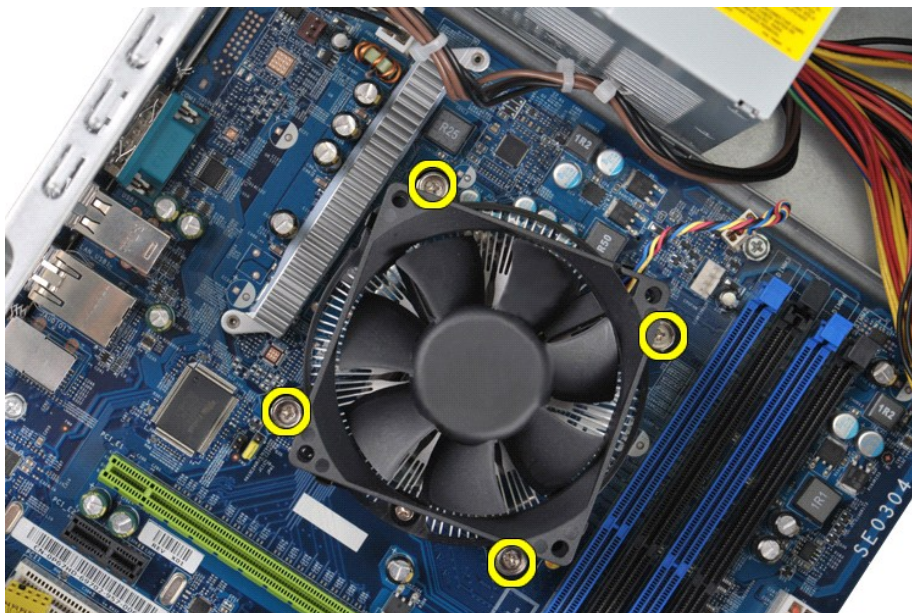
Scoaterea ansamblului radiator/ventilator



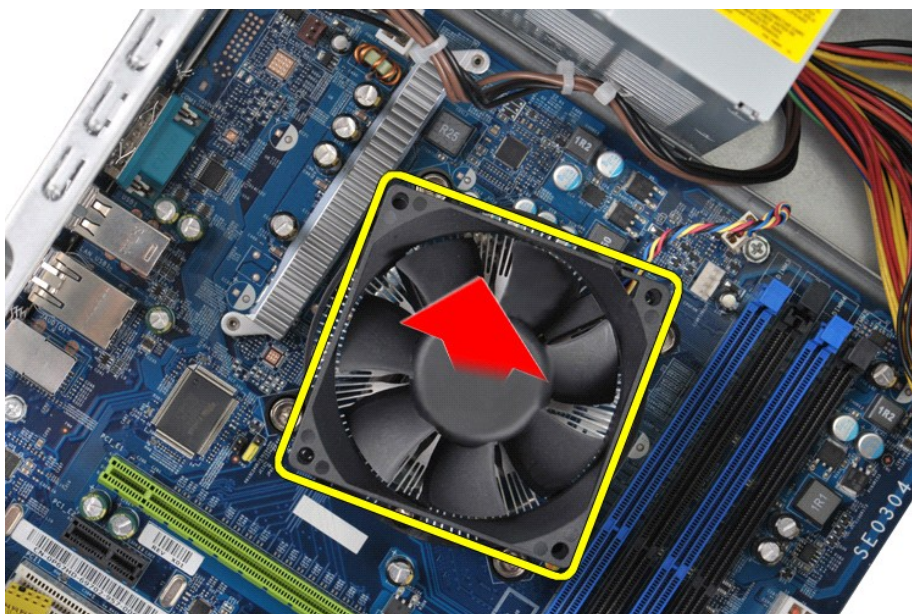
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablul ansamblului radiator//ventilator de la placa de sistem.



4. Utilizând o șurubelniță Phillips, slăbiți cele patru șuruburi îngropate care fixează ansamblul radiator/ventilator de placa de sistem.



5. Ridicați ansamblul radiator/ventilator din calculator, apoi plasați-l deoparte cu pasta termică îndreptată în sus.



Remontarea ansamblului radiator/ventilator

Pentru a remonta ansamblul radiator/ventilator, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

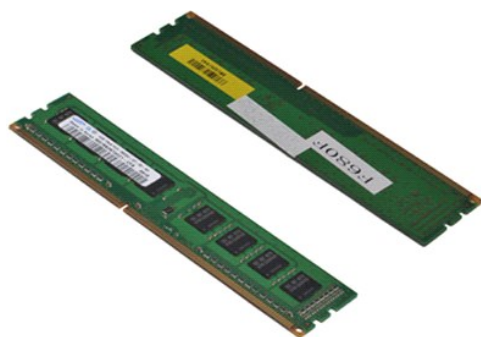
[Înapoi la Cuprins](#)

Memorie

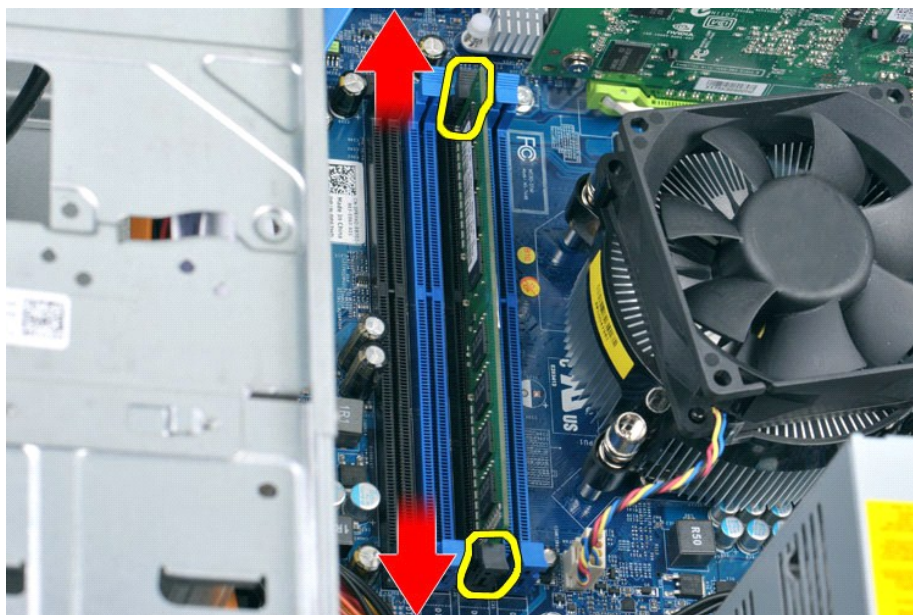
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

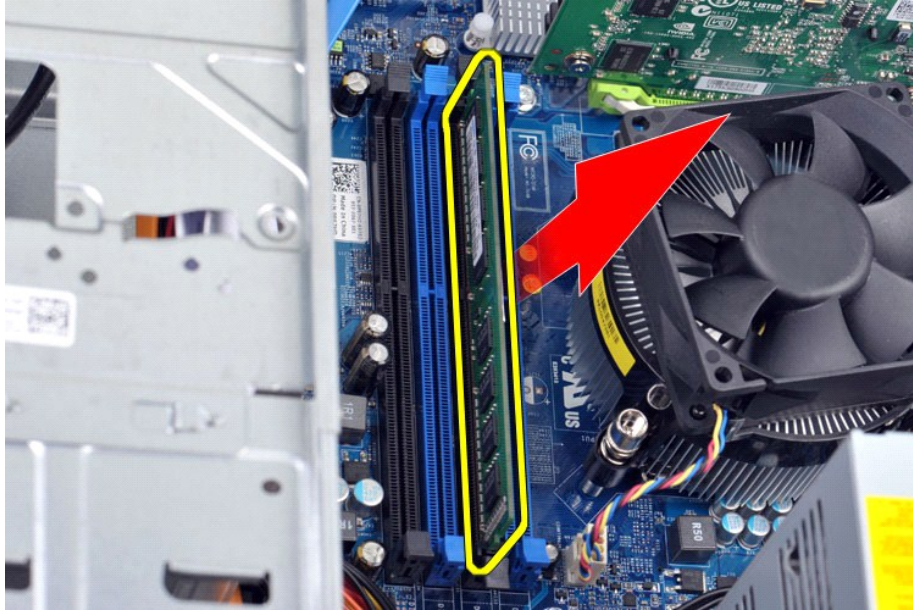
Scoaterea memoriei



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Apăsați clemele de fixare la fiecare capăt al conectorului modului de memorie.



4. Prindeți modulul și trageți-l în sus.



Remontarea memoriei

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitate optică

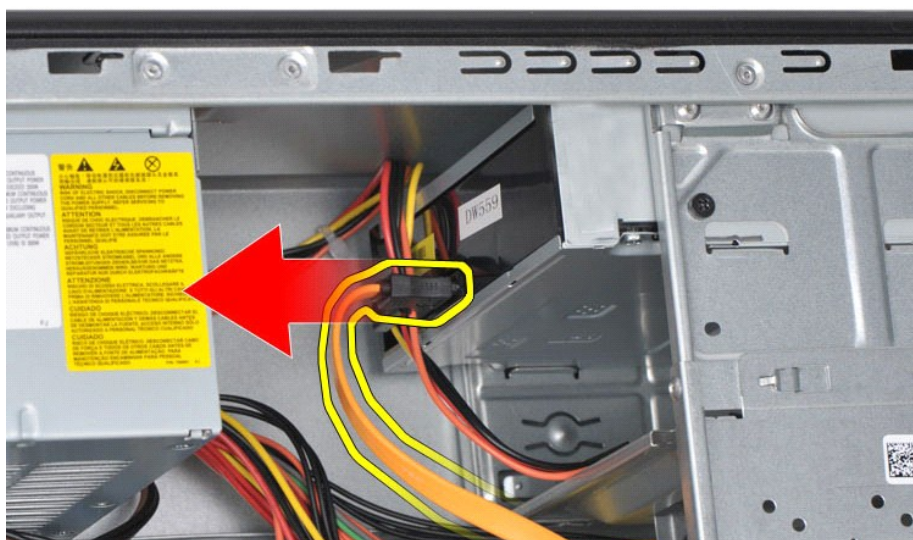
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

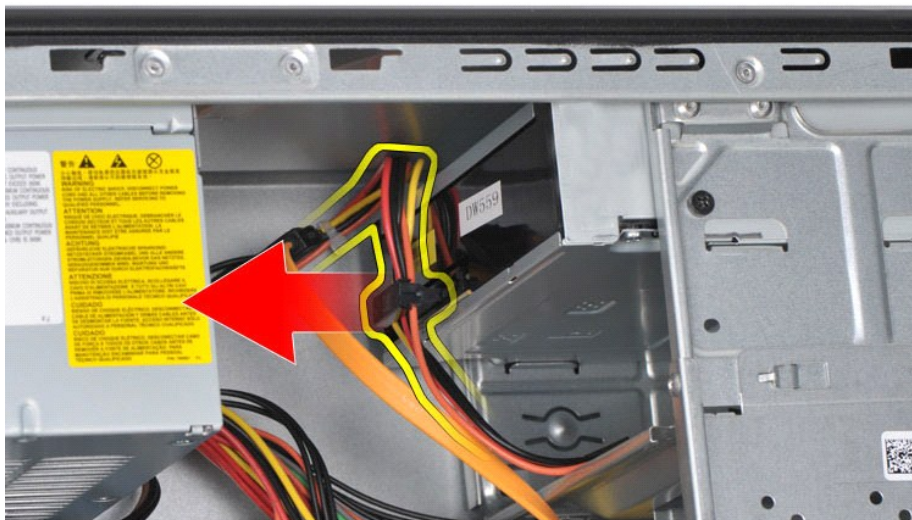
Demontarea unității optice



1. Urmăriți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [panoul frontal](#).
4. Deconectați cablul de date de pe partea din spate a unității optice.



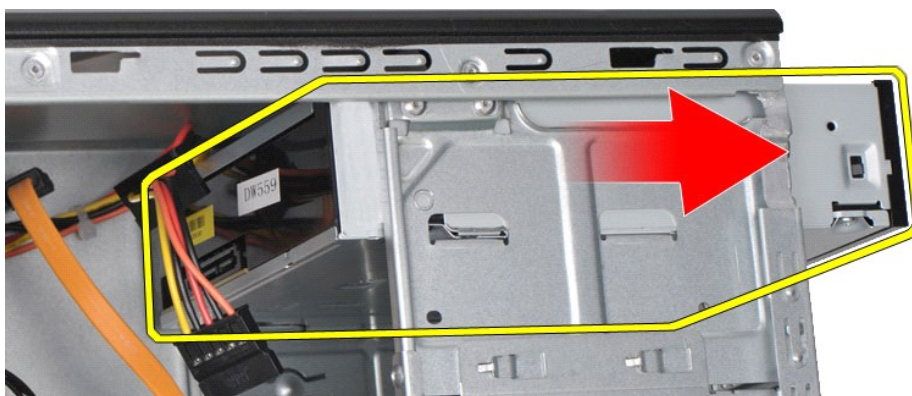
5. Deconectați cablul de alimentare de pe partea din spate a unității optice.



6. Utilizând o șurubelniță Phillips, scoateți cele două șuruburi care fixează unitatea optică de carcasa unității.



7. Glisați unitatea optică afară din partea frontală a calculatorului.



Remontarea unității optice

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Ansamblu buton de alimentare

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

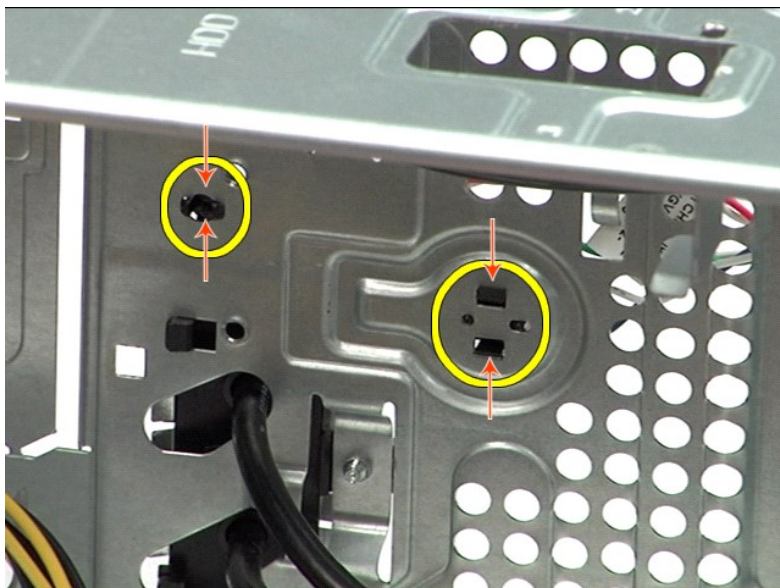
Scoaterea ansamblului butonului de alimentare



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [panoul frontal](#).
4. Deconectați cablul butonului de alimentare de la placa de sistem.



5. Lucrând în interiorul carcasei calculatorului, împingeți lamelele care fixează butonul de alimentare și ansamblul de leduri al unității hard disk de carcasă.



6. **Împingeți** clema care fixează ledul de activitate al unității hard disk de carcasă.
7. Eliberați cablul din lamelele de fixare și trageți ușor butonul de alimentare și ansamblul de ledului de activitate al unității hard disk afară din partea frontală a calculatorului.

Remontarea ansamblului butonului de alimentare

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursă de alimentare

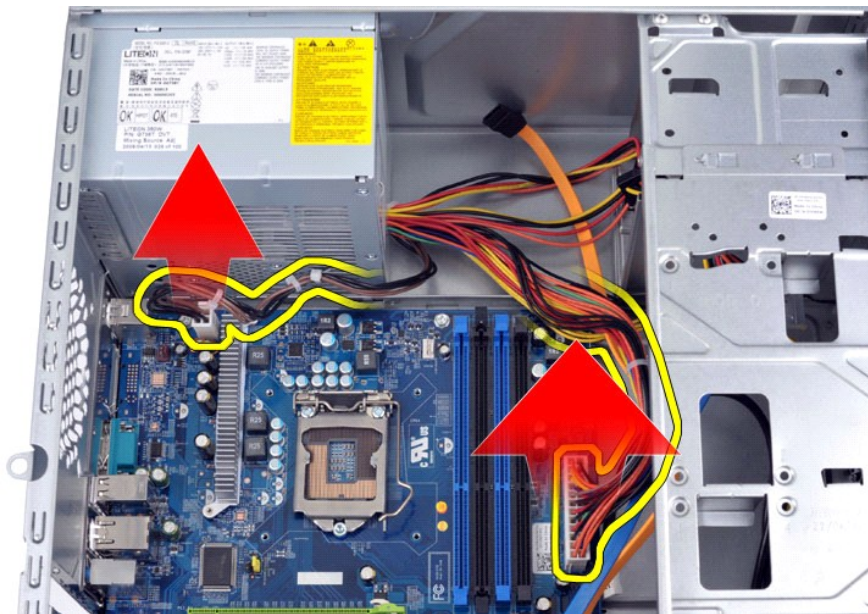
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

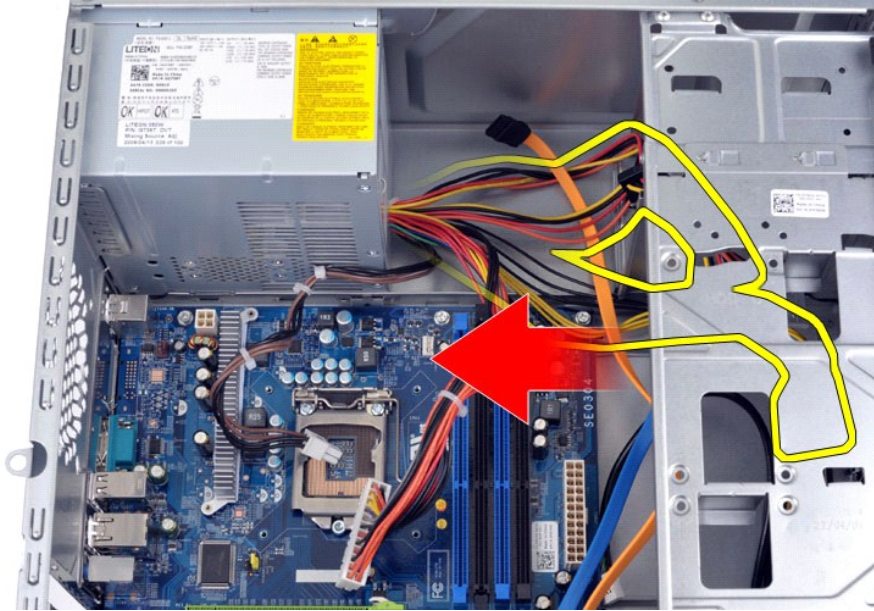
Înlăturarea sursei de alimentare



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați cablurile de alimentare de dispozitivele interne — unități hard disk, unități optice și/sau cititoare de carduri media (dacă există).
4. Deconectați cablurile de alimentare de la placa de sistem, de la plăcile de extensie și de la unități.



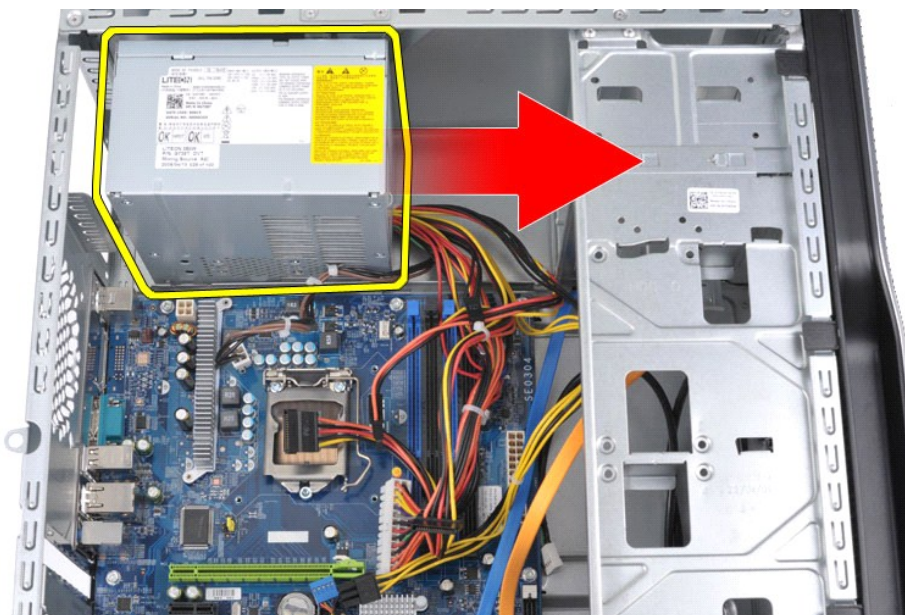
5. Scoateți cablurile din clemele de direcționare (dacă există) de pe carcasă.



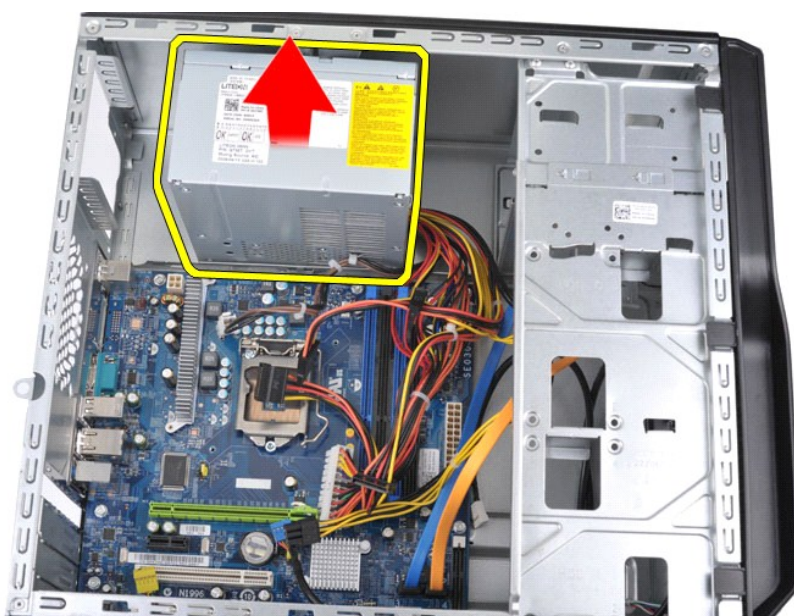
6. Scoateți cele patru șuruburi care fixează sursa de alimentare de partea din spate a carcasei.



7. Apăsați lamela de deblocare de lângă sursa de alimentare și glisați sursa de alimentare spre partea frontală a calculatorului



8. Ridicați sursa de alimentare afară din computer.



Remontarea sursei de alimentare

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Procesor

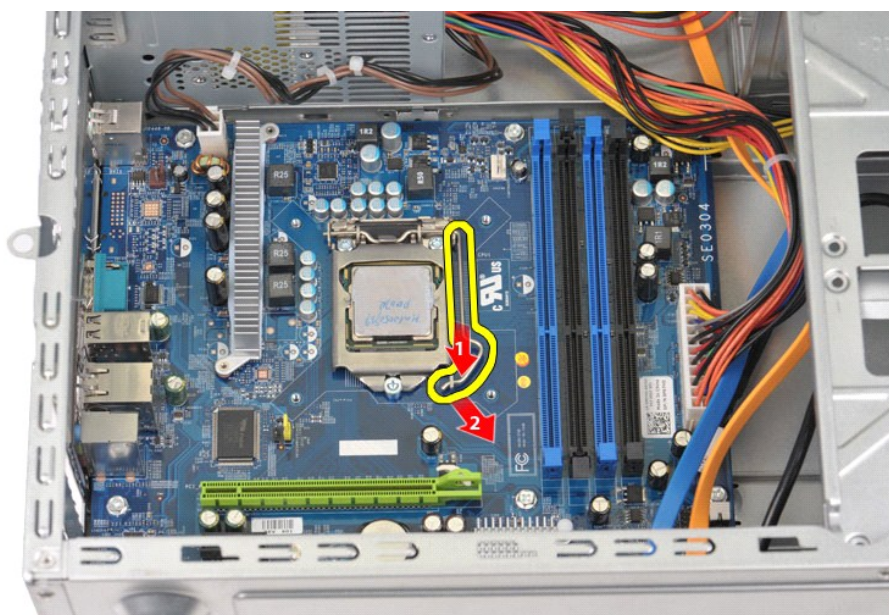
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

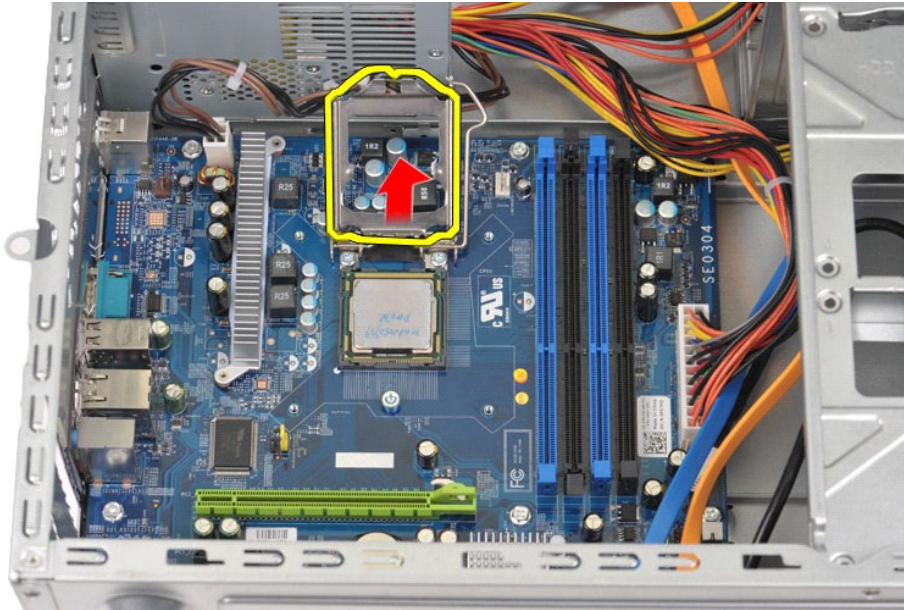
Scoaterea procesorului



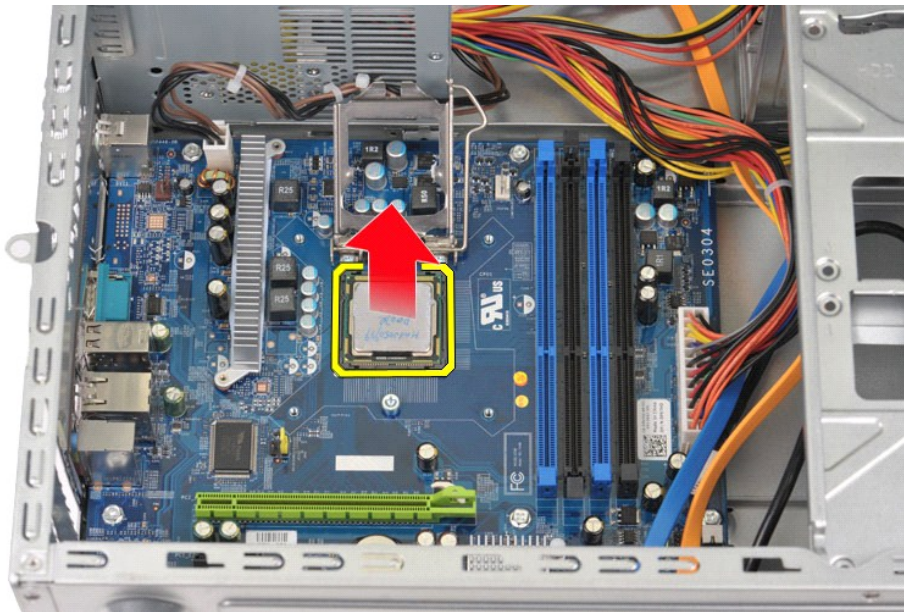
1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [ansamblul radiator/ventilator](#).
4. Împingeți pârghia de eliberare în jos și în afara cârligului de prindere.



5. Ridicați pârghia de eliberare și deschideți capacul procesorului.



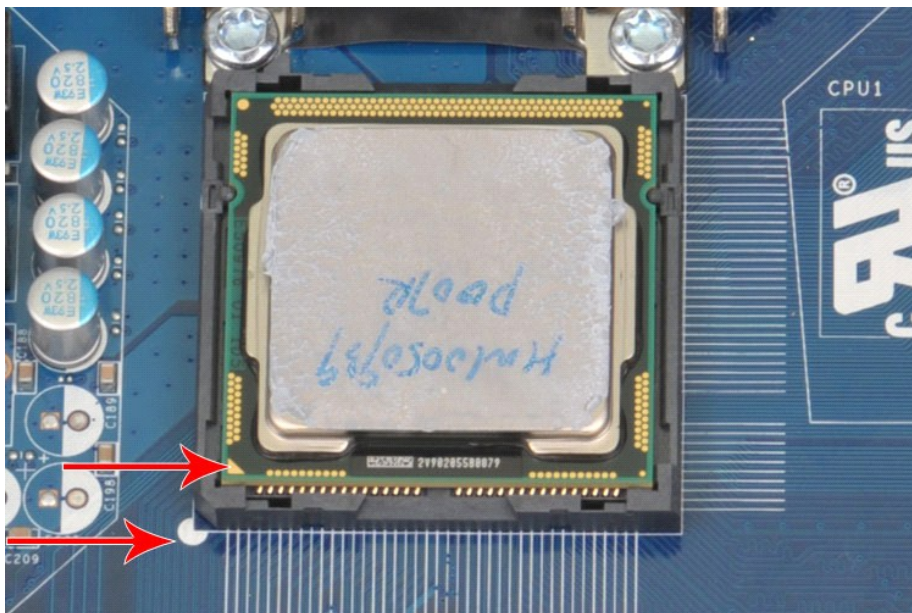
6. Scoateți procesorul din soclu.



Lăsați pârghia de eliberare extinsă în poziția de eliberare, astfel încât soclul să fie pregătit pentru remontarea procesorului.

Remontarea procesorului

1. Aliniați colțul pinului 1 al procesorului și soclului.



2. Introduceți ușor procesorul în soclu și asigurați-vă că procesorul este aliniat în soclu. Când procesorul este poziționat corect, aplicați presiune minimă pentru a-l așeza.
3. Când procesorul este fixat complet în soclu, închideți capacul procesorului.
4. Pivotați pârghia de eliberare a soclului spre soclu și fixați-o în poziția inițială pentru a fixa procesorul.
5. Remontați [ansamblul radiator/ventilator](#).
6. Remontați [capacul calculatorului](#).

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de sistem

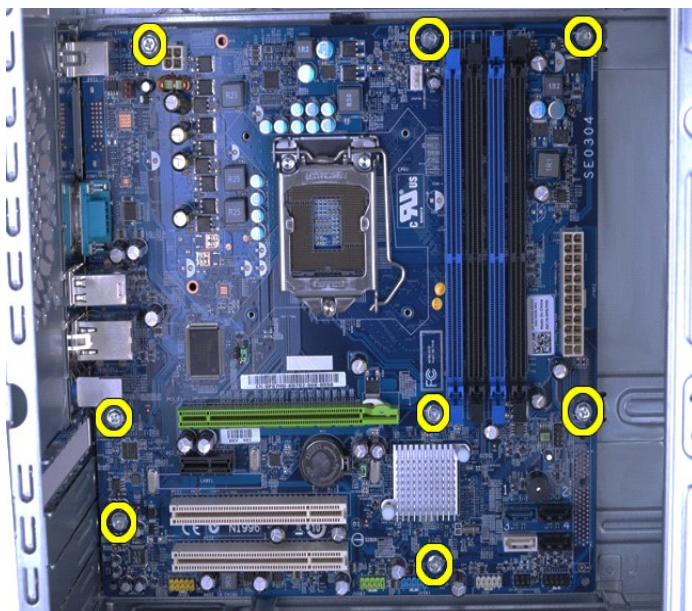
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

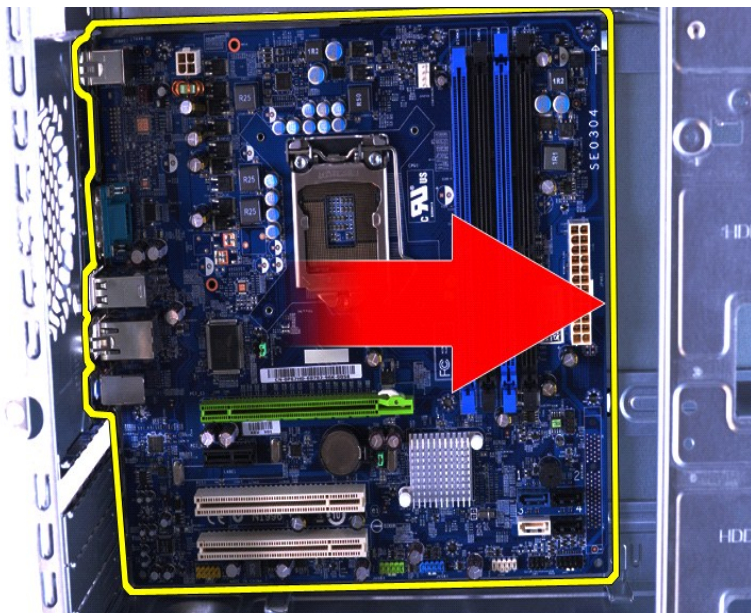
Demontarea plăcii de sistem



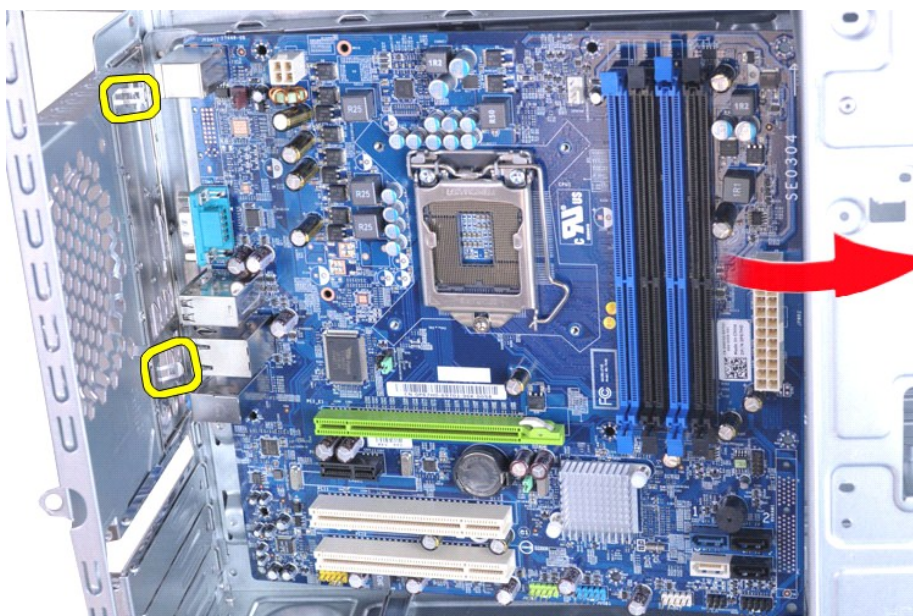
1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [memoria](#).
4. Scoateți [ansamblul radiator/ventilator](#).
5. Scoateți [procesorul](#).
6. Scoateți [plăcile de extensie](#).
7. Deconectați toate cablurile de la placa de sistem — unitățile hard disk, unitățile optice, cititorul de carduri media, panoul frontal, cablurile de alimentare și cablurile ventilatorului de carcasă.
8. Utilizând o șurubelniță Phillips, scoateți cele nouă șuruburi care fixează placa de sistem de carcasa calculatorului.



9. Glisați placa de sistem către partea frontală a calculatorului.



10. Înclinați și ridicați placa de sistem afară din carcasa calculatorului.



⚠ AVERTISMENT: La remontarea plăcii de sistem, glisați placa de sistem sub lamelele metalice. Apăsarea în jos a plăcii de sistem (când aceasta este plasată deasupra lamelelor metalice) poate deteriora placa de sistem.

11. Puneți placa de sistem într-un ambalaj antistatic.

Remontarea plăcii de sistem

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Capac

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Înlăturarea capacului



1. Urmați procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți cele două șuruburi cu cap striat care fixează capacul de calculator.



3. Glisați capacul spre partea din spate a calculatorului.



4. Ridicați capacul de pe calculator.



Remontarea capacului

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

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Carduri de extensie

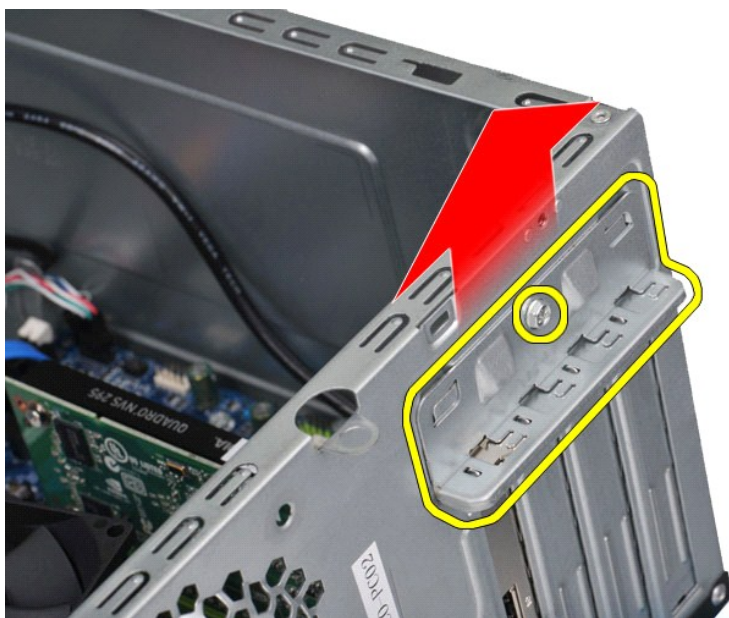
Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu calculatorul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

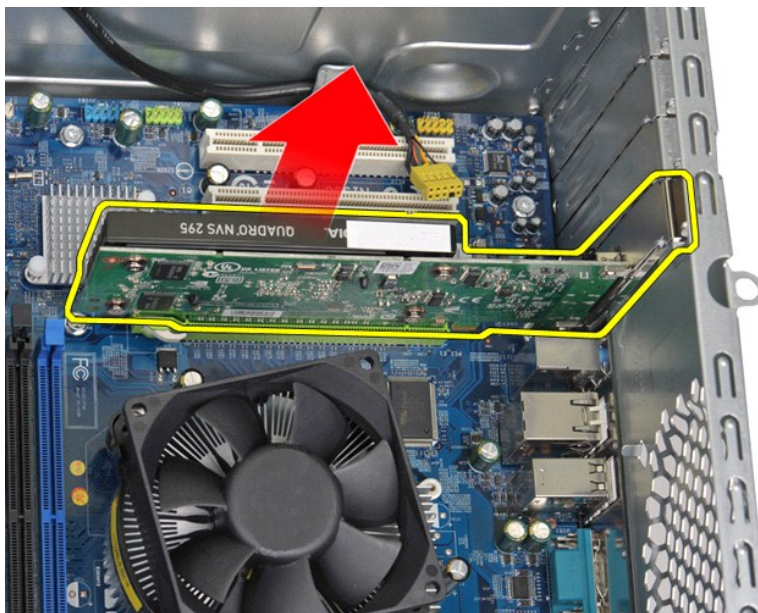
Înlăturarea unui card de extensie



1. Urmăți procedurile din [Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Deconectați toate cablurile care pot fi conectate la placă.
4. Utilizând o șurubelniță Phillips, scoateți șurubul și clema metalică de fixare a plăcii de extensie de carcasă.



5. Prindeți placa de colțurile sale superioare și trageți-o ușor din conector.



6. Dacă scoateți o placă video, apăsați clema de fixare de pe placa de sistem în timp ce prindeți placa de colțurile sale superioare și o trageți ușor din conector.



Remontarea unei plăci de extensie

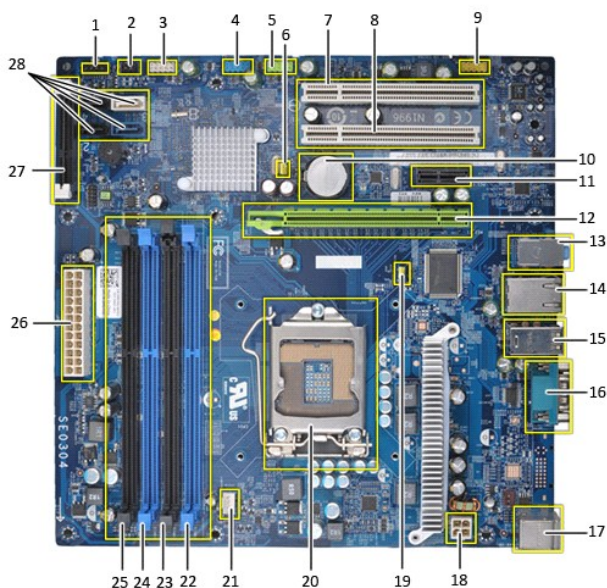
Pentru a remonta o placă de extensie, efectuați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

Configurația plăcii de sistem

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500



1	conector panou I/O frontal	2	conector ieșire SPDIF
3	conector USB2 (de la panoul I/O frontal)	4	conector USB1 (de la panoul I/O frontal)
5	conector USB3 pe placa de sistem	6	conector ștergere CMOS
7	conector PCI (PCI1)	8	conector PCI (PCI2)
9	conector audio frontal	10	baterie CMOS
11	conector PCI Express x1 (PCIE_x1)	12	conector PCI Express x16 (PCIE_x16)
13	conector audio	14	conector de rețea și conectori USB (2)
15	conectori USB (4)	16	conector serial
17	conectori mouse și tastatură PS/2	18	conector de alimentare (PWR2)
19	conector de golire parolă	20	soclu pentru procesor
21	conector de alimentare ventilator CPU	22	slot de memorie (DIMM1)
23	slot de memorie (DIMM2)	24	slot de memorie (DIMM3)
25	slot de memorie (DIMM4)	26	conector de alimentare principal (PWR1)
27	slot NVRAM	28	conector de unitate hard disk Serial ATA (SATA1, SATA2, SATA3, SATA4)

[Înapoi la Cuprins](#)

Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.

Manual de service pentru Dell Precision™ Workstation T1500

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

Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului

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

- 1 Ați efectuat etapele din [Efectuarea de lucrări la calculatorul dvs.](#)
- 1 Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu calculatorul.
- 1 O componentă poate fi înlocuită sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea în ordine inversă a procedurii de înlăturare.

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului, citiți instrucțiunile de siguranță livrate împreună cu acesta. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați pagina de start pentru conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ATENȚIE: Doar un tehnician de service autorizat trebuie să efectueze reparații la calculatorul dvs. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție.

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

⚠ ATENȚIE: Manipulați componentele și plăcile cu grijă. Nu atingeți componentele sau contactele unei plăci. Țineți placa de margine sau de suportul de montare metalic. Țineți o componentă, cum ar fi un procesor, de marginile acesteia, nu de pini.

⚠ ATENȚIE: Atunci când deconectați un cablu, trageți de conectorul său sau de ștecher și nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de fixare; dacă deconectați acest tip de cablu, apăsați pe lamelele de fixare înainte de a deconecta cablul. În timp ce separați conectorii, țineți-i aliniați drept pentru a evita îndoirea pinilor conectorilor. De asemenea, înainte să conectați un cablu, asigurați-vă că ambii conectori sunt orientați corect și aliniați.

📄 NOTĂ: Culoarea calculatorului dvs. și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

Pentru a evita deteriorarea calculatorului, efectuați următoarele etape înainte de a efectua lucrări în interiorul calculatorului.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului calculatorului.
2. Opriți calculatorul (consultați [Oprirea calculatorului dvs.](#)).

⚠ ATENȚIE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la calculator și apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

3. Deconectați toate cablurile de rețea de la calculator.
4. Deconectați calculatorul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
5. Apăsați continuu butonul de alimentare în timpul deconectării sistemului pentru a conecta placa de sistem la împământare.
6. Scoateți capacul calculatorului (consultați [Scoaterea și remontarea capacului](#)).

⚠ ATENȚIE: Înainte de a atinge orice componentă din interiorul calculatorului, asigurați împământarea atingând o suprafață metalică nevopsită, cum ar fi metalul din partea din spate a calculatorului. În timp ce lucrați, atingeți periodic o suprafață de metal nevopsită pentru a disipa electricitatea statică care ar putea dăuna componentelor interne.

Instrumente recomandate


Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- 1 Șurubelniță cu vârf lat, mică
- 1 Șurubelniță Phillips
- 1 Știft de plastic mic
- 1 Suport cu program de actualizare Flash BIOS

Oprirea calculatorului

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

1. Închideți sistemul de operare:
 - 1 În Windows Vista®:

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



- 1 În Windows® XP:

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

Calculatorul se oprește după terminarea procesului de închidere a sistemului de operare.

2. Asigurați-vă că ați oprit calculatorul și toate dispozitivele atașate. În cazul în care calculatorul dvs. și dispozitivele atașate nu s-au oprit automat atunci când ați închis sistemul de operare, țineți apăsat butonul de alimentare timp de aproximativ 6 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor în interiorul calculatorului

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

1. Remontați capacul (consultați [Scoaterea și remontarea capacului](#)).

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

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

[Înapoi la Cuprins](#)