

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

[Lucrul cu computerul dvs.](#)

[Scoaterea și remontarea pieselor](#)

[Specificații](#)

[Disponerea plăcii de bază](#)

[Configurarea sistemului](#)

[Diagnosticări](#)

Note, atenționări și avertismente



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



ATENȚIE: O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a elementelor hardware 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 computer Dell™ Seria n, nicio referință din prezentul document la sistemele de operare Microsoft® Windows® nu este aplicabilă.

Informațiile din acest document pot fi modificate fără notificare.

© 2010 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*, sigla *DELL*, și *OptiPlex* sunt mărci comerciale ale Dell Inc.; *ATI Radeon* este marcă comercială a Advanced Micro Devices, Inc; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* și *Core* sunt mărci comerciale sau 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 pentru *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.

Lucrul cu computerul dvs.


Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

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


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


- Ați efectuat etapele din secțiunea [Lucrul cu computerul dvs.](#)
- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi înlocuită sau — dacă este achiziționată separat — instalată prin efectuarea procedurilor de demontare în ordine inversă.


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

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

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


 **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 fișă 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 să deconectați 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 computerului dvs. și anumite componente pot diferi față de ceea ce este prezentat în acest document.

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

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

 **ATENȚIE:** 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 butonul de alimentare în timp ce computerul este deconectat pentru a conecta placa de bază la împământare.
6. Scoateți capacul (consultați secțiunea [Scoaterea capacului](#)).

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

putea dăuna componentelor interne.

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:


- Șurubelniță cu vârf lat, mică
- Șurubelniță cu vârful în cruce
- Știft de plastic mic
- Suport optic cu programul de actualizare al BIOS-ului

Oprirea computerului

△ **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:

- În Windows Vista®:

Faceți clic pe **Start** , 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).



- În Windows® XP:

Faceți clic pe **Start**® **Turn Off Computer** (Oprire computer)® **Turn Off** (Oprire).

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

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

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

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

1. Remontați capacul (consultați secțiunea [Remontarea capacului](#)).

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

2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Verificați funcționarea corectă a computerului executând programul Dell Diagnostics. Consultați secțiunea [Dell Diagnostics](#).

[Înapoi la Cuprins](#)


Scoaterea și remontarea pieselor

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

- [Capacul](#)
 - [Suportul de unități](#)
 - [Unitatea optică](#)
 - [Placa de rețea wireless locală \(WLAN\)](#)
 - [Ventilatorul sistemului](#)
 - [Disipatorul termic și procesorul](#)
 - [Comutatorul pentru intruziuni](#)
 - [Bateria rotundă](#)
 - [Placa de bază](#)
 - [Cadrul frontal](#)
 - [Hard diskul](#)
 - [Tabloul de control](#)
 - [Cablul antenei interne](#)
 - [Boxa internă](#)
 - [Memoria](#)
 - [Placa I/O](#)
 - [Sursa de alimentare](#)
-

Specificații

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **NOTĂ:** Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, faceți clic pe **Start® Help and Support** (Ajutor și asistență) și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computerul dvs.

Procesor	
Tip	Intel® Core™ 2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
Memorie cache de nivel 2 (L2)	între 512 KO și 6 MO

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3 (numai memorie non-ECC)
Viteză	1066 MHz
Conectori	doi
Capacitate	1 sau 2 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	4 GO

Placă video	
Integrată	Controler grafic Intel Q45

Placă audio	
Integrată	Codec audio de înaltă definiție ADI 1984A

Placă de rețea	
Integrată	LAN Intel 82567 Gigabit 1 de 10/100/1000 Mb/s

Informații sistem	
Chipset	Chipset Intel Q45 Express cu ICH10DO
Canale DMA	8
Niveluri de întrerupere	24
Cip BIOS (NVRAM)	64 Mb (8 MO)

Magistrală extensie	
Tip magistrală	SATA 1.0A și 2.0 USB 2.0
Viteză magistrală	SATA: 1,5 și 3 Gb/s USB: 480 Mb/s

Plăci	
PCI	nu este cazul
PCI Express x1	nu este cazul

PCI Express x16	nu este cazul
-----------------	---------------

Unități	
Accesibile din exterior	
compartimente de unitate subțiri	un compartiment pentru DVD-ROM / DVD+/-RW SATA
Accesibile din interior	
compartimente de unitate de 2,5 inchi	unul

Conectori externi	
Placă audio	
panoul din spate	doi conectori: linie ieșire (căști) și linie intrare (microfon)
panoul frontal	doi conectori: linie ieșire (căști) și linie intrare (microfon)
Placă de rețea	un conector RJ45
Serial	un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C
USB	
panoul frontal	doi
panoul din spate	cinci
eSATA	unul
Placă video	conector VGA cu 15 pini conector DisplayPort™ cu 20 de pini NOTĂ: Conectorii video disponibili pot varia în funcție de plăcile grafice selectate.

Conectori de pe placa de bază	
Serial ATA	doi conectori cu 7 pini
Memorie	patru conectori cu 240 de pini
Dispozitiv USB intern	un conector cu 10 pini (acceptă două porturi USB)
Ventilator 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
Procesor	un socket N
Alimentare 12 V	un conector cu 4 pini
Alimentare	un conector cu 24 de pini

Alimentare	
Putere	180 W
Disipare maximă de căldură (MHD)	750 BTU/oră
Tensiune	între 90 și 264 V c.a., 47 – 63 Hz, 2,6 A
Baterie rotundă	Baterie rotundă cu litiu CR2032 de 3 V

NOTĂ: Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de

alimentare.

NOTĂ: Consultați informațiile de siguranță livrate împreună cu computerul pentru informații importante despre setările tensiunii.

Specificații fizice

Înălțime	23,7 cm (9,3 inchi)
Lățime	6,5 cm (2,6 inchi)
Adâncime	24 cm (9,4 inchi)
Greutate	3,2 kg (7 lb)

Specificații de mediu

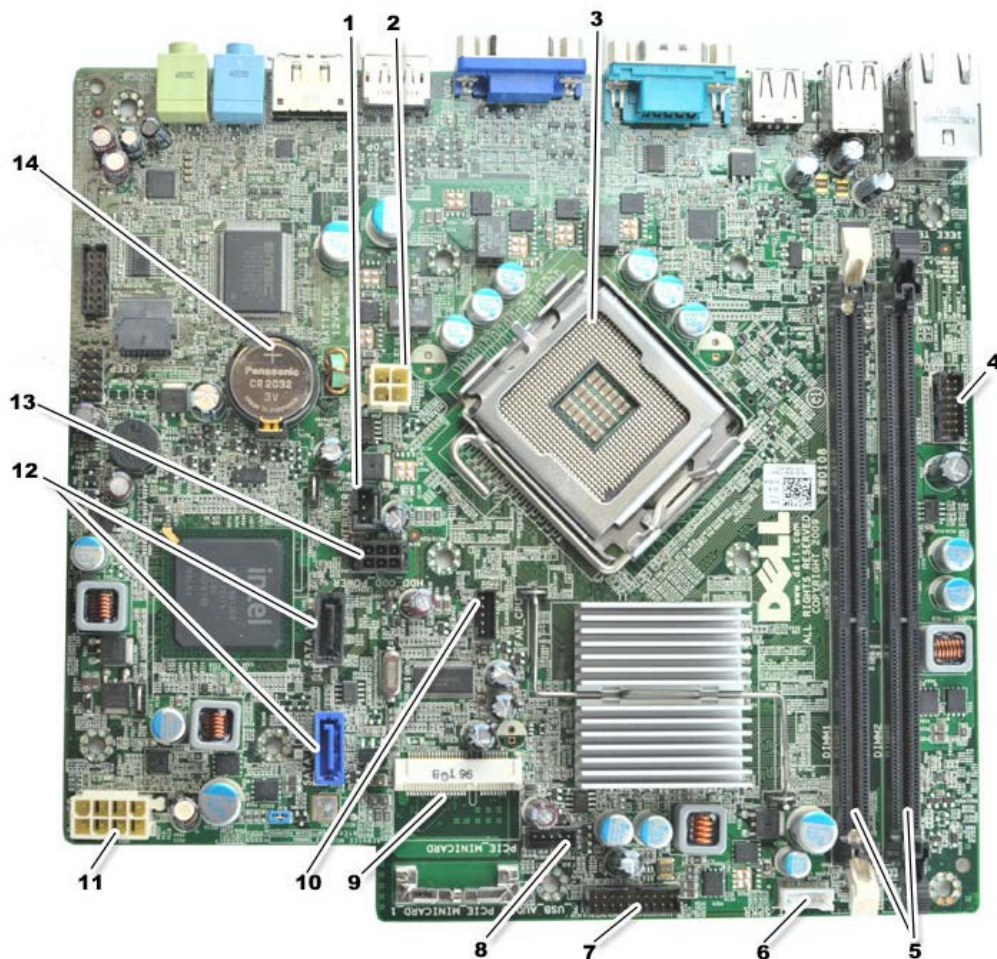
Temperatură	
În stare de funcționare	de la 10 la 35 °C (de la 50 la 95 °F)
Depozitare	de la -40 la 65 °C (de la -40 la 149 °F)
Umiditate relativă (fără condensare)	în stare de funcționare: de la 20 la 80 % depozitare: de la 5 la 95 %
Vibrație maximă	
În stare de funcționare	de la 5 la 350 Hz la 0,0002 G ² /Hz
Depozitare	de la 5 la 500 Hz la 0,001 – 0,01 G ² /Hz
Șoc maxim	
În stare de funcționare	40 G +/- 5 % cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10 % (echivalent cu 20 inchi/sec [51 cm/sec])
Depozitare	105 G +/- 5 % cu o durată a impulsului de 2 msec +/- 10 % (echivalent cu 50 inchi/sec [127 cm/sec])
Altitudine	
În stare de funcționare	de la -15,2 la 3048 m (de la -50 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](#)

Disponerea plăcii de bază

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.



1	conector comutator intruziuni (INTRUDER)	2	conector de alimentare (POWER)
3	conector procesor (CPU)	4	conector panou frontal (FRONTPANEL)
5	conectori modul memorie (DIMM_1, DIMM_2)	6	conector boxă internă
7	conector panou frontal (FRONTPANEL)	8	conectori ventilator frontal (FAN_FRONT)
9	mini card PCI-E (PCIE_MINICARD)	10	conectori ventilator (FAN_CPU)
11	conector de alimentare (POWER)	12	conectori hard disk SATA (SATA0, SATA1)
13	conector de alimentare hard disk sau unitate optică (HDD_ODD_POWER)	14	soclu de baterie (BATTERY)

Configurarea sistemului

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

- [Prezentare generală](#)
- [Opțiuni de configurare a sistemului](#)
- [Pornirea de pe un dispozitiv USB](#)
- [Setările pentru jumperi](#)
- [Ștergerea setărilor CMOS](#)
- [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)
- [Secvența de pornire](#)
- [Protecția prin parolă](#)
- [Ștergerea parolelor uitate](#)

Prezentare generală

Utilizați configurarea sistemului pentru:


- a schimba informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți elemente hardware din computerul dvs.;
- a seta sau a schimba o opțiune ce poate fi selectată de către utilizator, precum parola utilizatorului;
- a citi capacitatea curentă de memorie sau pentru a seta tipul de hard disk instalat.

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

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

Accesarea meniului System Setup (Configurare sistem)

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După afișarea siglei DELL™, așteptați până se afișează mesajul de apăsare a tastei F12.
3. Apăsăți imediat pe <F12>. Se afișează **Boot Menu** (Meniu pornire).
4. Utilizați tastele săgeată sus și jos pentru a selecta **System Setup** (Configurare sistem) și apoi apăsați pe <Enter>.

 **NOTĂ:** Mesajul de apăsare a tastei F12 indică faptul că tastatura a fost inițializată. Acest mesaj poate apărea foarte rapid; prin urmare este indicat să fiți atenți pentru a putea apăsa la timp tasta <F12>. Este inutil să apăsați tasta <F12> înainte ca mesajul să fie afișat pe ecran.

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

Ecranul System Setup (Configurare sistem)

Ecranul System Setup (Configurare sistem) afișează informații despre configurații actuale sau modificabile pentru computerul dvs. Informațiile de pe ecran sunt împărțite în două zone: meniul și fereastra principală.

Lista de opțiuni — acest câmp apare în partea stângă a ferestrei de configurare a sistemului. Acest câmp este o listă verticală care conține caracteristicile definatorii pentru configurația computerului dvs., inclusiv elementele hardware instalate, reducerea consumului de energie și caracteristicile


Câmpul de opțiuni — acest câmp conține informații despre fiecare opțiune. În acest câmp puteți să vizualizați setările curente și să efectuați modificări la setările

de securitate.

dvs.

Pentru navigare, utilizați tasta Tab și tastele săgeată sus/jos de pe tastatura dvs. sau faceți clic cu mouse-ul.

Opțiuni de configurare a sistemului

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

 **AVERTISMENT:** eSATA va funcționa doar dacă SATA Operation mode (Mod de operare SATA) în System Setup (Configurare sistem) (BIOS) este setat la IRRT sau AHCI. Dacă este setat la ATA, funcționalitatea eSATA se pierde, deși conectorul poate fi utilizat în continuare ca port USB.

General	
System Board (Placa de bază)	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none">• Informații despre sistem: afișează BIOS Info (Informații BIOS), System Info (Informații sistem) și Service Tag (Etichetă service).• Informații despre memorie: afișează Installed Memory (Memorie instalată), Usable Memory (Memorie utilizabilă), Memory Speed (Frecvență memorie), Memory Channel Mode (Mod canal memorie) și Memory Technology (Tehnologie memorie).• Informații despre procesor: afișează Processor Type (Tip procesor), Processor Speed (Frecvență procesor), Processor Bus Speed (Frecvență bus procesor), Processor L2 cache (Memorie cache de nivel 2 procesor), Processor ID (ID procesor).• Informații despre PCI: afișează sloturile disponibile pe placa de bază.
Date/Time (Dată/Oră)	Afișează data și ora sistemului. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.
Boot Sequence (Secvență de pornire)	Specifică ordinea în care computerul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă.
Drives (Unități)	
Diskette drive (Unitatea floppy)	Identifică și definește unitatea floppy atașată la conectorul FLOPPY de pe placa de bază ca: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Dezactivată)• USB• Internal (Internă) (implicit)• Read Only (Doar în citire)
SATA Operation (Funcționare SATA)	Configurează modul de operare al controlerului de hard disk integrat la: <ul style="list-style-type: none">• AHCI (implicit)• ATA• Legacy (De generație veche)
S.M.A.R.T. Reporting (Raportare S.M.A.R.T)	Activează sau dezactivează erorile de unitate integrată pentru a fi raportate în timpul pornirii sistemului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Drives (Unități)	Activează sau dezactivează unitățile SATA sau ATA conectate la placa de bază.
System Configuration (Configurare sistem)	
Integrated NIC (Placă de rețea integrată)	Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta placa de rețea integrată la: <ul style="list-style-type: none">• Enable (Activată) (implicit)• Disable (Dezactivată)• Enable with PXE (Activare cu PXE)• Enable with ImageSever (Activare cu ImageSever)

USB Controller (Controler USB)	Activează sau dezactivează controlerul USB integrat. Puteți seta controlerul USB integrat la: <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activat) (implicit) • Disable (Dezactivat) • No boot (Fără inițializare)
Parallel Port (Port paralel)	Identifică și definește setările de port paralel. Puteți seta portul paralel la: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Dezactivat) • AT • PS/2 (implicit) • EPP • ECP No DMA (ECP fără DMA) • ECP DMA 1 • ECP DMA 3
Parallel Port Address (Adresă de port paralel)	Setează adresa I/O de bază a portului paralel integrat.
Serial Port #1 (Port serial 1)	Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Dezactivat) • Auto (Automat) (implicit) • COM1 • COM3 <p>NOTĂ: Automat, setarea implicită, configurează automat un conector la o anumită destinație (COM1 sau COM3).</p>
Miscellaneous Devices (Dispozitive diverse)	Activează sau dezactivează următoarele dispozitive de pe placa de bază: <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Port USB frontal) • Rear Dual USB (Porturi USB duale spate) • Rear Quad USB (Porturi USB quad spate) • PCI slots (Sloturi PCI) • Audio (Audio)

Video

Primary Video (Semnal video principal)	Specifică un controler video primar atunci când două controlere video sunt prezente pe computer. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automat) (implicit) • Onboard/PEG (Pe placa de bază/PEG)
--	--

Performance (Performanță)

Multi Core Support (Compatibilitate multi core)	Specifică dacă vor fi activate unul sau toate nucleele procesorului. <p>NOTĂ: Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.</p>
Intel® SpeedStep™	Activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep. <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Limit CPUID Value (Limitare valoare CPUID)	Activează sau dezactivează limita CPUID. <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
HDD Acoustic Mode (Mod acustic hard disk)	Setează viteza și nivelul de zgomot al hard diskului la: <ul style="list-style-type: none"> • Bypass (Bypass) (implicit) • Quiet (Silențios) • Suggested (Recomandat) • Performance (Performanță)

Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează Virtual Machine Monitor (VMM), pentru a utiliza sau nu capacitățile
-------------------	--

(VT pentru I/O direct)

de hardware suplimentar oferite de tehnologia Intel Virtualization pentru I/O direct.

Security (Securitate)	
Administrative Password (Parolă administrativă)	<p>Oferă acces limitat la programul de configurare a sistemului computerului în același mod în care accesul la sistem poate fi restricționat cu opțiunea System Password (Parolă de sistem).</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
System Password (Parolă sistem)	<p>Afișează starea curentă a funcției de securitate prin parolă a sistemului și permite alocarea și verificarea unei noi parole de sistem.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Password Changes (Modificări parolă)	<p>Activează sau dezactivează posibilitatea de modificare de către utilizator a parolei de sistem fără parola administratorului.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
TPM Security (Securitate TPM)	<p>Activează sau dezactivează funcția de securitate TPM (Trusted Platform Module).</p> <p>Puteți seta funcția de securitate TPM la:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Dezactivare) (implicit)• Activate (Activare)• Clear (Ștergere) <p>NOTĂ: Când funcția de securitate TPM este setată la Clear (Ștergere), programul de configurare a sistemului șterge informațiile utilizatorului stocate în TPM.</p>
CPU XD Support (Compatibilitate CPU XD)	<p>Activează sau dezactivează modul de dezactivare a execuției pentru procesor.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p>
Computrace(R)	<p>Activează sau dezactivează serviciul Computrace® opțional proiectat pentru administrarea activelor.</p> <p>Puteți seta această opțiune la:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Dezactivată) (implicit)• Disable (Dezactivată)• Activate (Activată)
SATA-0 Password (Parolă SATA-0)	<p>Afișează starea curentă a parolei setate pentru hard diskul conectat la conectorul SATA-0 de pe placa de bază.</p> <p>De asemenea, puteți seta o nouă parolă. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p>NOTĂ: Programul de configurare a sistemului afișează o parolă pentru fiecare hard disk conectat la placa dvs. de bază.</p>

Power Management (Gestionare alimentare)	
AC Recovery (Recuperare c.a.)	<p>Stabilește modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Oprită) (implicit)• Power On (Pornită)• Last State (Ultima stare)
Auto On Time (Pornire automată la o anumită dată)	<p>Setează ora pentru pornirea automată a computerului.</p> <p>Ora este păstrată în formatul standard cu 12 ore (ore:minute:secunde).</p> <p>Modificați ora de pornire tastând valorile în câmpurile AM/PM și de oră.</p> <p>NOTĂ: Această funcție nu poate fi folosită dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor cu protecție la supratensiuni sau dacă setați Auto Power On (Pornire automată) la disabled (dezactivată).</p>
Low Power Mode (Mod	<p>Activează sau dezactivează modul de consum redus.</p>

consum redus)	<p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>NOTĂ: Când modul de consum redus este activat, placa de rețea integrată este dezactivată.</p>
Remote Wakeup (Pornire de la distanță)	<p>Permite pornirea sistemului atunci când un controler de interfață de rețea recepționează un semnal de activare. Puteți seta funcția Remote Wakeup (Pornire de la distanță) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Dezactivată) (implicit) • Enable (Activată) • Enable with Boot NIC (Activare cu placă de rețea de încărcare)
Suspend Mode (Mod suspendare)	<p>Setează modul de suspendare a gestionării alimentării la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (implicit) <p>NOTĂ: Dacă motorul de gestionare (ME) AMT al sistemului este dezactivat, modul de suspendare S1 este indisponibil în configurarea sistemului.</p>
Fan Control Override (Supracomandă control ventilator)	<p>Controlează turația ventilatorului de sistem.</p> <p>NOTĂ: Când această opțiune este activată, ventilatorul rulează la turație maximă.</p>

Maintenance (Întreținere)	
Service tag (Etichetă de service)	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	<p>Vă permite să creați o etichetă de active de sistem dacă aceasta nu a fost încă setată.</p> <p>Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
SERR Messages (Mesaje SERR)	<p>Controlează mecanismul de mesaje SERR.</p> <p>Această opțiune este activată în mod implicit.</p> <p>Unele plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.</p>

Image Server (Server imagine)	
Lookup Method (Metodă de căutare)	<p>Specifică modul în care ImageServer caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static) • DNS <p>NOTĂ: Trebuie să setați opțiunea Integrated NIC (Placă de rețea integrată) la Enable with ImageServer (Activare cu ImageServer) pentru a seta Lookup Method (Metodă de căutare).</p>
ImageServer IP (IP ImageServer)	<p>Specifică adresa IP statică principală a ImageServer cu care comunică software-ul client.</p> <p>Adresa IP implicită este 255.255.255.255</p> <p>NOTĂ: Trebuie să setați opțiunea Integrated NIC (Placă de rețea integrată) la Enable with ImageServer (Activare cu ImageServer) pentru a seta ImageServer IP (IP ImageServer).</p>
ImageServer Port (Port ImageServer)	<p>Specifică portul IP principal al serverului imagine cu care comunică software-ul client.</p> <p>Portul IP implicit este 06910.</p>
Client DHCP (DHCP client)	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static) • DHCP (implicit)
Client IP (IP client)	<p>Specifică adresa IP statică a clientului.</p> <p>Adresa IP implicită este 255.255.255.255</p> <p>NOTĂ: Pentru a seta Client IP (IP client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la</p>

	Static IP (IP static)
Client SubnetMask (Mască subrețea client)	Specifică masca de subrețea pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Pentru a seta Client SubnetMask (Mască subrețea client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)
Client Gateway (Gateway client)	Specifică adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255 NOTĂ: Pentru a seta Client SubnetMask (Mască subrețea client) trebuie să setați Client DHCP (DHCP client) la Static IP (IP static)
License Status (Stare licență)	Afișează starea curentă a licenței.

Post Behavior (Comportament POST)	
Fast Boot (Încărcare rapidă)	Când această opțiune este activată (implicit), computerul dvs. pornește mult mai rapid deoarece omite anumite configurări și teste.
NumLock LED (LED NumLock)	Activează sau dezactivează funcția NumLock la pornirea computerului. Când este activată (implicit), această opțiune activează funcțiile numerice și matematice indicate în partea superioară a fiecărei taste. Când este dezactivată, această opțiune activează funcțiile de control al cursorului etichetate în partea inferioară a fiecărei taste.
POST Hotkeys (Taste rapide POST)	Vă permite să specificați tastele funcționale afișate pe ecran la pornirea computerului. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F2 = Setup (Activare F2 = Configurare) (activată implicit) • Enable F12 = Boot menu (Activare F12 = Meniu de pornire) (activată implicit)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	Activează sau dezactivează raportarea de erori de tastatură la pornirea computerului. Această opțiune este activată în mod implicit.

System Logs (Jurnale sistem)	
BIOS Events (Evenimente BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și permite: <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Ștergere jurnal) • Mark all Entries (Marcare toate intrările)

Secvență de pornire

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

Setări pentru opțiuni

- **Onboard USB Floppy Drive (Unitate floppy USB de pe placa de bază)** — computerul încearcă să pornească de pe unitatea floppy.
- **Onboard SATA HARD Drive (Hard disk SATA de pe placa de bază)** — computerul încearcă să pornească de pe hard disk.
- **USB Device (Dispozitiv USB)** — computerul încearcă să pornească de pe un dispozitiv amovibil, cum ar fi o cheie USB.
- **CD/DVD** — computerul încearcă să pornească de pe unitatea de CD.


Modificarea secvenței de pornire pentru pornirea curentă

Puteți să utilizați această funcție pentru a porni din nou computerul de pe un dispozitiv USB precum o unitate floppy, o cheie de memorie sau o unitate optică.

1. Dacă porniți de pe un dispozitiv USB, conectați dispozitivul USB la un conector USB.
2. Porniți (sau reporniți) computerul.
3. Când se afișează **F12 = Boot Menu** (F12 = Meniu de pornire) în colțul din dreapta sus al ecranului, apăsați pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, continuați să așteptați până când se afișează desktopul Microsoft Windows; apoi opriți computerul și încercați din nou.


4. Se afișează **Boot Menu** (Meniu de pornire), listând toate dispozitivele de pornire disponibile.
5. Utilizați tastele săgeată pentru a selecta dispozitivul adecvat (doar pentru pornirea curentă).

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

Schimbarea secvenței de pornire pentru porniri ulterioare

1. Accesați meniul System Setup (Configurare sistem) (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
2. Faceți clic pentru a extinde **SystemBoard** (Placă de bază) și apoi clic pe **Boot Sequence** (Secvență de pornire).
3. Evidențiați dispozitivul corespunzător din lista de dispozitive din dreapta și apoi faceți clic pe tastele săgeată în sus/în jos pentru a muta elementul pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Apply** (Aplicare) pentru a salva modificările și apoi pe **Exit** (Ieșire) pentru a ieși din meniul System Setup (Configurare sistem) și a relua procesul de pornire.

Pornirea de pe un dispozitiv USB

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

Cheia de memorie

1. Introduceți cheia de memorie într-un port USB și reporniți computerul.
2. Când se afișează **F12 = Boot Menu** (F12 = Meniu de pornire) în colțul din dreapta sus al ecranului, apăsați pe <F12>.

BIOS-ul detectează dispozitivul și adaugă opțiunea de dispozitiv USB la meniul de pornire.

3. Din meniul de pornire, selectați numărul care apare lângă dispozitivul USB.

Computerul pornește de pe dispozitivul USB.

Unitatea floppy

1. Din meniul de configurare a sistemului, setați opțiunea **Diskette Drive** (Unitate floppy) la **USB**.
2. Salvați și ieșiți din meniul de configurare a sistemului.
3. Conectați unitatea floppy USB, introduceți o dischetă floppy de pornire și reporniți computerul.

Protecția prin parolă

- △ **ATENȚIE:** Deși parolele asigură o anumită securitate a datelor de pe computerul dvs., acestea nu sunt inviolabile. În cazul în care datele dvs. necesită un nivel suplimentar de securitate, dvs. vă revine responsabilitatea de a obține forme suplimentare de protecție, cum ar fi programe de criptare a datelor.

System Password (Parolă sistem)

- △ **ATENȚIE:** În cazul în care lăsați computerul pornit și nesupravegheat fără a fi alocat o parolă de sistem sau dacă lăsați computerul deblocat astfel încât o altă persoană să poată dezactiva parola prin modificarea setărilor de jumper, oricine va putea accesa datele stocate pe hard diskul dvs.

Setări pentru opțiuni

Nu puteți modifica sau introduce o nouă parolă de sistem dacă una dintre următoarele două opțiuni este afișată:

- **Set (Setată)** — este alocată o parolă de sistem.
- **Disabled (Dezactivată)** — parola de sistem este dezactivată printr-o setare de jumper de pe placa de bază.

Puteți alocă o parolă de sistem doar dacă este afișată una dintre următoarele opțiuni:

- **Not Set (Nu este setată)** — nu este alocată nicio parolă de sistem, iar jumperul de parolă de pe placa de bază este în poziția activat (setare implicită).

Alocarea unei parole de sistem

Pentru a ieși fără a alocă o parolă de sistem, apăsați pe <Esc> în orice moment (înainte de a apăsa pe butonul **OK** în pasul 4).

1. Accesați meniul System Setup (Configurare sistem) (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
2. Selectați **System Password** (Parolă sistem) și verificați dacă **Password Status** (Stare parolă) este setată la **Not Set** (Nu este setată).
3. Introduceți noua parolă de sistem.

Puteți utiliza maximum 32 de caractere. Pentru a șterge un caracter la introducerea parolei, apăsați pe <Backspace>. Parola ține cont de tipul literelor.

Anumite combinații de taste nu sunt valide. Dacă introduceți una dintre aceste combinații invalide, boxa emite un semnal sonor.

Pe măsură ce apăsați fiecare tastă de caracter (sau bara de spațiu pentru a introduce un spațiu gol), apare o nouă locație de caracter.

4. Introduceți noua parolă din nou, pentru confirmare, și apăsați pe butonul **OK**.

Setarea de parolă se modifică la **Set** (Setată).

Introducerea parolei dvs. de sistem

Când porniți sau reporniți computerul, pe ecran se va afișa următorul mesaj.

Dacă **Password Status** (Stare parolă) este setată la **Locked** (Blocată):

Type the password and press <Enter>. (Introduceți parola și apăsați pe <Enter>.)

Dacă ați alocat o parolă de administrator, computerul acceptă parola dvs. de administrator ca parolă de sistem alternativă.


Dacă introduceți o parolă de sistem incorectă sau incompletă, pe ecran se va afișa următorul mesaj:

```
** Incorrect password. ** (** Parolă incorectă. **)
```

Dacă introduceți din nou o parolă de sistem incorectă sau incompletă, același mesaj se va afișa pe ecran. La următoarele introduceri incorecte sau incomplete ale parolei de sistem, computerul va afișa următorul mesaj:

```
** Incorrect password. ** (** Parolă incorectă. **)  
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Număr de introduceri incorecte ale parolei: 3)  
System halted! Must power down. (Sistem oprit! Computerul trebuie oprit.)
```

Chiar și după ce opriți și reporniți computerul, mesajul anterior se va afișa de fiecare dată când introduceți o parolă de sistem incorectă sau incompletă.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza **Password Status** (Stare parolă) împreună cu **System Password** (Parolă de sistem) și **Admin Password** (Parolă administrator) pentru o protecție sporită a computerului dvs. împotriva modificărilor neautorizate.

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem existente

1. Accesați meniul System Setup (Configurare sistem) (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
2. Mergeți la **Security** (Securitate)® **System Password** (Parolă de sistem) și apăsați pe <Enter>.
3. Când se solicită acest lucru, introduceți parola de sistem.
4. Apăsați pe <Enter> de două ori pentru a șterge parola de sistem existentă. Setarea se modifică la **Not Set** (Nu este setată).

Dacă se afișează setarea **Not Set** (Nu este setată), parola de sistem este ștearsă. Dacă nu se afișează setarea **Not Set** (Nu este setată), apăsați pe <Alt> pentru a reporni computerul și repetați pașii 3 - 4.

5. Pentru a alocă o nouă parolă, urmați procedura din secțiunea [Alocarea unei parole de sistem](#).
6. Ieșiți din meniul de configurare a sistemului.

Parolă de administrator

Setări pentru opțiuni

Nu puteți modifica sau introduce o nouă parolă de administrator dacă una dintre următoarele două opțiuni este afișată:


- **Set (Setată)** — o parolă de administrator este alocată.
- **Disabled (Dezactivată)** — parola de administrator este dezactivată printr-o setare de jumper de pe placa de bază.

Puteți alocă o parolă de administrator doar dacă este afișată una dintre următoarele opțiuni:

- **Not Set (Nu este setată)** — nu este alocată nicio parolă de administrator, iar jumperul de parolă de pe placa de bază este în poziția activat (setare implicită).

Alocarea unei parole de administrator

Parola de administrator poate fi aceeași cu parola de sistem.

 **NOTĂ:** Dacă cele două parole sunt diferite, parola de administrator poate fi utilizată ca parolă de sistem alternativă. Cu toate acestea, parola de sistem nu poate fi utilizată în locul parolei de administrator.

1. Intrați în meniul de configurare a sistemului (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)) și verificați dacă **Admin Password** (Parolă de administrator) este setată la **Not Set** (Nu este setată).

2. Selectați **Admin Password** (Parolă de administrator) și apăsați pe <Enter>.
3. Introduceți noua parolă de administrator.

Puteți utiliza maximum 32 de caractere. Pentru a șterge un caracter la introducerea parolei, apăsați pe <Backspace>. Parola ține cont de tipul literelor.

Anumite combinații de taste nu sunt valide. Dacă introduceți una dintre aceste combinații invalide, boxa emite un semnal sonor.

Pe măsură ce apăsați fiecare tastă de caracter (sau bara de spațiu pentru a introduce un spațiu gol), apare o nouă locație de caracter.

4. Introduceți noua parolă din nou, pentru confirmare, și apăsați pe butonul **OK**. Setarea de parolă se modifică la **Set** (Setată).
5. Ieșiți din meniul de configurare a sistemului.

O modificare a opțiunii **Admin Password** (Parolă de administrator) se aplică imediat (nu este necesară repornirea computerului).

Utilizarea computerului cu o parolă de administrator activată

Când intrați în meniul de configurare a sistemului, opțiunea **Admin Password** (Parolă de administrator) este evidențiată, solicitându-vă să introduceți parola.

În cazul în care nu introduceți parola corectă, computerul vă permite să vizualizați, dar nu și să modificați opțiunile de configurare a sistemului.



NOTĂ: Puteți utiliza **Password Status** (Stare parolă) împreună cu **Admin Password** (Parolă de administrator) pentru a proteja parola de sistem împotriva modificărilor neautorizate.

Ștergerea sau modificarea unei parole de administrator existente

Pentru a modifica o parolă de administrator existentă, trebuie să cunoașteți parola de administrator.

1. Accesați meniul System Setup (Configurare sistem) (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)).
2. Introduceți parola de administrator la afișarea mesajului de solicitare.
3. Evidențiați **Admin Password** (Parolă de administrator) și apăsați tastele săgeată stânga sau dreapta pentru a șterge parola de administrator existentă.

Setarea se modifică la **Not Set** (Nu este setată).

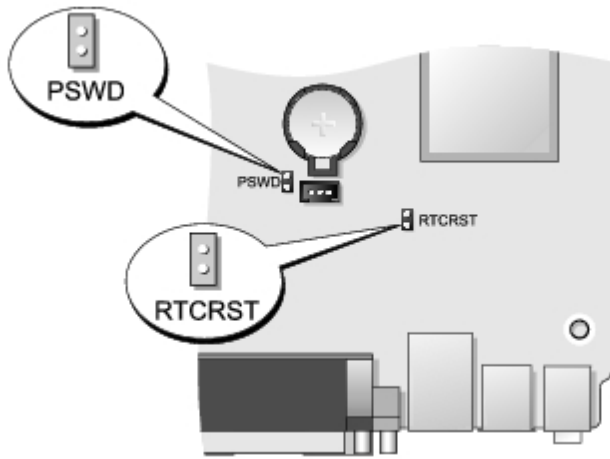
Pentru a alocă o nouă parolă de administrator, urmați pașii din secțiunea [Alocarea unei parole de administrator](#).







4. Ieșiți din meniul de configurare a sistemului.

Dezactivarea parolei în cazul în care ați uitat-o și setarea unei noi parole

Pentru a reseta parolele de sistem și/sau de administrator, consultați secțiunea [Ștergerea parolelor uitate](#).

Setările pentru jumperi



Jumper	Setare	Descriere
PSWD		Funcțiile de parolă sunt activate (setare implicită).
		Funcțiile de parolă sunt dezactivate.
RTCRST		Ceasul cu afișare în timp real nu a fost resetat.
		Ceasul cu afișare în timp real este resetat (setare temporară jumper).
 <i>sincronizat</i>  <i>nesincronizat</i>		

Ștergerea parolelor uitate


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

⚠️ ATENȚIE: Acest proces șterge atât parola de sistem, cât și parola de administrator.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Lucrul cu computerul dvs.](#)
2. Scoateți capacul computerului.
3. Localizați jumperul de parolă cu 2 pini (PSWD) de pe placa de bază și scoateți jumperul pentru a șterge parola. Consultați secțiunea [Protecția prin parolă](#).
4. Remontați [capacul](#) computerului.
5. Conectați computerul și monitorul la prizele electrice, apoi porniți-le.
6. După ce se afișează ecranul Microsoft® Windows® pe computer, opriți computerul.
7. Opriți monitorul și decuplați-l de la priză.
8. Deconectați cablul de alimentare al computerului de la priză și apăsați pe butonul de pornire pentru a lega la masă placa de bază.
9. Deschideți capacul computerului.
10. Localizați jumperul de parolă cu 2 pini de pe placa de bază și atașați jumperul pentru a reactiva parola.
11. Remontați [capacul](#) computerului.


 **ATENȚIE:** Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în conectorul de rețea de pe perete, apoi conectați-l la computer.

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

 **NOTĂ:** Prin această procedură se activează parola. Când intrați în meniul de configurare a sistemului (consultați secțiunea [Accesarea meniului System Setup \(Configurare sistem\)](#)), atât parola de administrator, cât și parola de sistem se afișează cu opțiunea **Not Set** (Nu este setată), ceea ce înseamnă că funcția de parolă este activată, dar nu a fost alocată nicio parolă.

13. Alocați o nouă parolă de sistem și/sau de administrator.

Ștergerea setărilor CMOS

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

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Lucrul cu computerul dvs.](#)

2. Scoateți [capacul](#).

3. Resetați setările CMOS curente:

- a. Localizați jumperii de parolă (PSWD) și CMOS (RTCRST) pe placa de bază (consultați secțiunea [Protecția prin parolă](#)).
- b. Deconectați jumperul de parolă de la pinii aferenți.
- c. Introduceți jumperul de parolă pe pinii RTCRST și așteptați aproximativ 5 secunde.
- d. Deconectați jumperul de la pinii RTCRST și amplasați jumperul înapoi pe pinii de parolă.

4. Remontați [capacul](#) computerului.

 **ATENȚIE:** Pentru a conecta un cablu de rețea, mai întâi introduceți cablul în conectorul de rețea de pe perete, apoi conectați-l la computer.

5. Conectați computerul și dispozitivele la prizele electrice și porniți-le.

[Înapoi la Cuprins](#)

Diagnosticări



Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

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

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 computere Dell.
-  **NOTĂ:** Suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare) este opțional și este posibil să nu fie livrat cu computerul dvs.

Accesați configurarea sistemului (consultați [Accesarea configurării sistemului](#)), examinați informațiile de configurare ale computerului 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 hard disk, fie de pe suportul *Drivers and Utilities* (Driveri și utilitare).

Inițierea Dell Diagnostics de pe hard disk

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. Când apare sigla DELL, apăsați imediat pe <F12>.

-  **NOTĂ:** Dacă observați un mesaj în care se 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 sigla 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 pe <Enter>.
4. Când apare **Main Menu** (Meniul principal) Dell Diagnostics, selectați testul pe care doriți să-l rulați.

Pornirea Dell Diagnostics de pe discul Drivers and Utilities (Driveri și utilitare)

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

Când apare sigla DELL, apăsați imediat pe <F12>.

Dacă așteptați prea mult și se afișează sigla Windows, așteptați în continuare 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 pe <Enter>.

4. Selectați opțiunea **Boot from CD-ROM** (Pornire de pe CD-ROM) din meniul care apare și apăsați pe <Enter>.
5. Tastați 1 pentru a porni meniul și apăsați pe <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 **Main Menu** (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 anumit dispozitiv. 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, se afișează un mesaj cu un cod de eroare și o descriere a problemei. Notați codul de eroare și descrierea problemei 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 al tuturor dispozitivelor atașate la computer.
Parameters (Parametri)	Vă permite să particularizați testul prin schimbarea setărilor testului.

4. Când testele sunt finalizate, dacă executați 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 computerul, închideți ecranul **Main Menu** (Meniu principal).

Codurile indicatorului luminos pentru butonul de alimentare

Indicatoarele luminoase 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 de alimentare sunt prezentate în tabelul următor.

Stare indicator luminos de alimentare	Descriere
Stins 	Alimentarea este oprită, indicatorul luminos este inactiv.
Galben intermitent 	<p>Starea inițială a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că sistemul este alimentat, dar semnalul POWER_GOOD nu este activ încă.</p> <p>Dacă indicatorul luminos al hard diskului este stins, este posibil ca sursa de alimentare să necesite înlocuire.</p> <p>Dacă indicatorul luminos al hard diskului este aprins, este posibil ca un regulator de pe placa de bază sau un modul regulator de tensiune să nu mai funcționeze. Consultați indicatoarele luminoase de diagnosticare pentru informații suplimentare.</p>
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 indicatoarele luminoase de diagnosticare pentru informații suplimentare.
Verde intermitent 	Sistemul se află într-o stare de alimentare minimă, S1 sau S3. Consultați indicatoarele luminoase 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. Sistemul BIOS va aprinde indicatorul luminos în această stare pentru a indica începerea analizării codurilor operației.

Coduri sonore


Dacă monitorul nu poate afișa mesaje de eroare în timpul secvenței POST (autotest la inițializare), computerul poate emite o serie de coduri sonore care identifică problema sau care vă pot ajuta să identificați o componentă sau un ansamblu defect. Următorul tabel listează codurile sonore care pot fi generate în timpul secvenței POST (autotest la inițializare). Majoritatea codurilor sonore indică o eroare fatală care împiedică finalizarea rutinei de pornire a computerului până la corectarea stării indicate.

















Cod	Cauză
1-1-2	Eroare registru microprocesor
1-1-3	Eroare citire/scriere NVRAM
1-1-4	Eroare sumă de control ROM BIOS
1-2-1	Eroare cronometru interval programabil
1-2-2	Eroare inițializare DMA
1-2-3	Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA
1-3	Eroare de testare a memoriei video
1-3-1 prin 2-4-4	Memoria nu este identificată sau utilizată corect
3-1-1	Eroare registru DMA slave
3-1-2	Eroare registru DMA master
3-1-3	Eroare registru mască de întrerupere master
3-1-4	Eroare registru mască de întrerupere slave
3-2-2	Eroare de încărcare vector de întrerupere
3-2-4	Eroare de testare a controlerului tastaturii
3-3-1	Pierdere alimentare NVRAM
3-3-2	Configurație NVRAM nevalidă
3-3-4	Eroare de testare a memoriei video
3-4-1	Eroare de inițializare a ecranului

3-4-2	Eroare de retrasare a ecranului
3-4-3	Eroare de căutare a memoriei video ROM
4-2-1	Fără contor cronometru
4-2-2	Eroare închidere
4-2-3	Eroare poartă A20
4-2-4	Întreținere neașteptată în mod protejat
4-3-1	Eroare de memorie deasupra adresei 0FFFFh
4-3-3	Eroare contor 2 circuit integrat
4-3-4	Ceas oră locală oprit
4-4-1	Eroare de testare port serial sau paralel
4-4-2	Eroare la decompimarea codului pentru memoria ascunsă
4-4-3	Eroare de testare a coprocesorului matematic
4-4-4	Eroare de testare cache

Luminile de diagnosticare

Pentru asistență la depanarea unei probleme, computerul are patru indicatoare etichetate cu 1, 2, 3 și 4 pe panoul din spate. Când computerul pornește manual, indicatoarele se aprind intermitent înainte de închidere. În cazul în care computerul funcționează defectuos, starea indicatoarelor vă ajută să identificați problema.

 **NOTĂ:** După ce computerul finalizează operația POST (autotest la inițializare), toate cele patru indicatoare se sting înainte de inițializarea sistemului de operare.

Model de indicator luminos	Descrierea problemei	Rezolvare sugerată
   	Computerul este în stare <i>oprit</i> normală sau a survenit o posibilă eroare înainte de încărcarea sistemului BIOS. Indicatorii luminoși de diagnosticare nu rămân aprinși după ce sistemul de operare al computerului s-a încărcat.	<ul style="list-style-type: none"> • Conectați computerul la o priză funcțională. • Dacă problema persistă, contactați Dell.
   	S-a produs o posibilă eroare de procesor.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați procesorul (consultați secțiunea Informații despre procesor pentru computerul dvs.). • Dacă problema persistă, contactați Dell.
   	Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a produs o eroare de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi remontați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. • Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în computerul dvs. • Dacă problema persistă, contactați Dell.
   	S-a înregistrat o eventuală eroare de placă grafică.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinstalați toate plăcile grafice instalate. • Dacă este disponibilă, instalați în computerul dvs. o placă grafică care funcționează. • Dacă problema persistă, contactați Dell.
	S-a înregistrat o	Reinstalați toate cablurile de alimentare și de date.

① ② ③ ④	eventuală eroare de unitate floppy sau de hard disk.	
① ② ③ ④	S-a produs o posibilă eroare USB.	Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.
① ② ③ ④	Nu s-a detectat niciun modul de memorie.	<ul style="list-style-type: none"> • Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi remontați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare. • Dacă este disponibilă, instalați memorie de același tip în computerul dvs. • Dacă problema persistă, contactați Dell.
① ② ③ ④	Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.	<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. (consultați secțiunea „Specificatii” pentru computerul dvs.). • Dacă problema persistă, contactați Dell.
① ② ③ ④	S-a înregistrat o eventuală eroare de placă de extensie.	<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 toate plăcile de extensie instalate. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultima placă dezinstalată de pe computerul dvs. pentru a rezolva conflictele între resurse. • Dacă problema persistă, contactați Dell.
① ② ③ ④	A survenit o altă eroare.	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurați-vă că toate cablurile pentru hard diskuri și unitățile optice sunt conectate corespunzător la placa de bază. • 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. • Dacă problema persistă, contactați Dell.

[Înapoi la Cuprins](#)


Capacul

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea capacului



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Slăbiți șurubul de presiune.

3. Glisați capacul spre partea din spate a computerului și scoateți capacul de pe computer.

Remontarea capacului

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

[Înapoi la Cuprins](#)


Capacul

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea capacului



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Slăbiți șurubul de presiune.

3. Glisați capacul spre partea din spate a computerului și scoateți capacul de pe computer.

Remontarea capacului

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Suportul de unități

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea suportului de unități



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Utilizând mânerul, ridicați cu atenție suportul de unități pentru a-l scoate din carcasa computerului.

5. Deconectați cablurile de alimentare și de date de la unitatea optică.

6. Inversați suportul de unități și așezați-l pe computer.

7. Deconectați cablurile de alimentare și de date de la hard disk.

8. Scoateți suportul de unități din computer.

Remontarea suportului de unități

Pentru a remonta suportul de unități, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Unitatea optică

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea unității optice



🔧 NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Împingeți clema de fixare pentru a elibera ansamblul unității optice din computer, apoi scoateți-l din computer.

6. Scoateți suportul unității optice din ansamblul acesteia.

Remontarea unității optice

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de rețea wireless locală (WLAN)

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii WLAN



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablurile antenei de la placa WLAN.

6. Împingeți lamelele care fixează placa WLAN pe computer de pe placa WLAN.

7. Deconectați placa WLAN de la conectorul de pe placa de bază.

Remontarea plăcii WLAN

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Ventilatorul sistemului

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

⚠ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea ventilatorului sistemului



✏ NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de bază.

6. Scoateți cablul ventilatorului din ghidajul de pe computer.

7. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul pe carcasa computerului.

8. Scoateți ventilatorul sistemului din computer.

Remontarea ventilatorului sistemului

Pentru a remonta ventilatorul sistemului, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Disipatorul termic și procesorul

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea disipatorului termic și a procesorului



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de bază.

6. Desfaceți șuruburile prizonier de pe dissipatorul termic.

7. Ridicați dissipatorul termic și scoateți-l din computer.

8. Împingeți în jos și înspre exterior pârgia de eliberare pentru a elibera capacul procesorului.

9. Deschideți capacul procesorului.

10. Scoateți procesorul de pe placa de bază.

Remontarea disipatorului termic și a procesorului

Pentru a remonta disipatorul termic și procesorul, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Comutatorul pentru intruziuni

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea comutatorului pentru intruziuni



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablul comutatorului pentru intruziuni de la computer.

6. Glisați comutatorul pentru intruziuni din carcasă în afara slotului său din suportul metalic, apoi apăsați-l în jos prin orificiul pătrat al suportului pentru a-l scoate împreună cu cablul său atașat din computer.

Remontarea comutatorului pentru intruziuni

Pentru a remonta comutatorul pentru intruziuni, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)


Bateria rotundă

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea bateriei rotunde



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Scoateți [ventilatorul sistemului](#).
6. Scoateți [disipatorul termic și procesorul](#).
7. Scoateți [sursa de alimentare](#).
8. Scoateți clema de fixare de pe bateria rotundă.

9. Ridicați bateria rotundă și scoateți-o de pe placa de bază.

Remontarea bateriei rotunde

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Placa de bază

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service



AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea plăcii de bază



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Scoateți [disipatorul termic și procesorul](#).
6. Scoateți [sursa de alimentare](#).
7. Scoateți [memoria](#).
8. Scoateți [placa I/O](#).
9. Scoateți [placa WLAN](#).
10. Scoateți [difuzorul intern](#).
11. Deconectați unitatea optică, hard diskul, boxa internă și cablurile panoului de control de la placa de bază.

12. Deconectați cablul antenei interne.

13. Scoateți șuruburile care fixează placa de bază pe carcasa computerului.

14. Scoateți șurubul cu cap hexagonal de 7 mm din placa de bază.

15. Scoateți placa de bază din computer.

Remontarea plăcii de bază

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

[Înapoi la Cuprins](#)


Cadrul frontal

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cadrului frontal



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Îndepărtați cu ușurință clemele de fixare ale cadrului frontal de computer.

4. Rotiți cadrul frontal pentru a-l îndepărta de computer.

5. Scoateți cadrul frontal de pe computer.

Remontarea cadrului frontal

Pentru a remonta cadrul frontal, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)


Hard diskul

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea hard diskului



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe suportul de unități.

6. Glisați hard diskul în afara suportului de unități și scoateți-l din computer.

Remontarea hard diskului

Pentru a remonta hard diskul, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Tabloul de control

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea tabloului de control



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablul tabloului de control de la placa de bază.

6. Scoateți cablul din ghidajele de direcționare de pe carcasa computerului.

7. Demontați șurubul care fixează tabloul de control pe computer.

8. Scoateți tabloul de control de pe computer.

Remontarea tabloului de control

Pentru a remonta tabloul de control, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)


Cablul antenei interne

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea cablului antenei interne



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablurile antenei de la placa WLAN.

6. Scoateți cablul antenei interne din ghidajele de direcționare de pe carcasa computerului.

7. Eliberați cu atenție portul antenei interne din carcasa computerului.

8. Scoateți cablul antenei interne din computer.

Remontarea cablului antenei interne

Pentru a remonta cablul antenei interne, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)

Boxa internă

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

⚠️ AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea boxei interne



✍️ NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Scoateți [ventilatorul sistemului](#).
6. Deconectați cablul difuzorului de la conectorul său de pe placa de bază.

7. Împingeți lamela de eliberare și rotiți boxa pentru a o elibera din carcasa computerului.

8. Scoateți boxa din computer.

Remontarea boxei interne

Pentru a remonta boxa internă, urmați pașii de mai sus în ordine inversă.

[Înapoi la Cuprins](#)


Memoria

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea modului (modulelor) de memorie



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Împingeți în jos clemele de fixare pentru a elibera modulul de memorie din conectorul său.

6. Ridicați modulul de memorie din conector și scoateți-l din computer.

Remontarea modulului/modulelor de memorie

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

[Înapoi la Cuprins](#)


Panoul I/O

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea panoului I/O



 **NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Deconectați cablul de date al panoului I/O de la placa de bază.

6. Scoateți șuruburile care fixează panoul I/O pe carcasa computerului.

7. Scoateți placa I/O trăgând-o în exteriorul computerului.

Remontarea panoului I/O

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

[Înapoi la Cuprins](#)

Sursa de alimentare

Dell™ OptiPlex™ 780 cu factor de formă ultraredus — Manual de service

AVERTISMENT: Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul. Pentru informații suplimentare despre cele mai bune practici privind siguranța, consultați Pagina de pornire privind conformitatea cu reglementările la adresa www.dell.com/regulatory_compliance.

Scoaterea sursei de alimentare



NOTĂ: Este posibil să fie necesar să instalați Adobe® Flash® Player de la Adobe.com pentru a vizualiza următoarele ilustrații.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [capacul](#).
3. Scoateți [cadrul frontal](#).
4. Scoateți [suportul de unități](#).
5. Scoateți [comutatorul pentru intruziuni](#).
6. Scoateți [disipatorul termic și procesorul](#).
7. Deconectați cablurile de alimentare de la placa de bază.

8. Scoateți șurubul care fixează sursa de alimentare pe placa de bază.

9. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasa computerului.

10. Glisați sursa de alimentare înspre ventilator și scoateți-o din computer.

Remontarea sursei de alimentare

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

[Înapoi la Cuprins](#)