

# Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus

[Efectuarea lucrărilor la computer](#)

[Specificații](#)

[Scoaterea și remontarea componentelor](#)

[Aspectul plăcii de bază](#)

[Instalarea sistemului](#)

[Diagnosticarea](#)

---

## Note, atenționări și avertismente



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



**ATENȚIE: O ATENȚIE:** 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 moarte.

Dacă ați achiziționat un computer 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.**

© 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.; *Intel* și *Core* sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* și butonul de start *Windows Vista* sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în Statele Unite ale Americii și/sau în alte țări.

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

Mai 2010 Rev. A00

# Efectuarea lucrărilor la computer

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus


- [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 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **ATENȚIE:** Majoritatea reparațiilor pot fi efectuate numai de către un tehnician de service autorizat. Puteți efectua numai depanări și reparații simple conform autorizării din documentația produsului sau conform indicațiilor primite online sau telefonic de la echipa de asistență și service. Deteriorările cauzate de lucrările de service neautorizate de către Dell nu sunt acoperite de garanție. Citiți și respectați instrucțiunile de siguranță care însoțesc produsul.

 **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 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 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 acestuia.

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

 **ATENȚIE:** Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, 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](#).

- △ **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 Phillips;
- știft de plastic mic;
- suport optic cu programul de actualizare a 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 computerul.

1. Închideți sistemul de operare:

- În Windows® 7:

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

- În Windows Vista®:

Faceți clic pe **Start** , apoi faceți clic pe săgeata din colțul 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 calculator)® **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, cardurile și cablurile înainte de a porni computerul.

1. Remontați [capacul](#).


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


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



# Specificații tehnice

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

 **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.

 **NOTĂ:** Cu excepția mențiunilor contrare, specificațiile sunt identice pentru computerele mini-tower, desktop și cu factor de formă redus.

Procesor	
Tip	
Quad-Core	Intel® Core™ seria i7 Intel Core seria i5
Dual-Core	Intel Core seria i5 Intel Core seria i3 Intel Pentium®
Memorie cache de nivel 2 (L2)	
Intel Core seria i7 Intel Core seria i5	8 MO
Intel Core seria i5 Intel Core seria i3	4 MO
Intel Pentium	3 MO

Memorie	
Tip	SDRAM DDR3 (numai memorie non-ECC)
Frecvență	1.066 sau 1.333 MHz
Conectori	patru
Capacitate	1, 2 sau 4 GO
Memorie minimă	1 GO
Memorie maximă	16 GO

Video	
Integrată	Intel Graphics Media Accelerator HD  <b>NOTĂ:</b> nu este acceptată de computerele livrate cu procesoare quad-core Intel i7 și Intel i5.
Separată	Slotul PCI Express x16 acceptă o placă

	PCI Express
Memorie — integrată	Memorie video partajată de până la 1.759 MO (memorie de sistem totală mai mare de 512 MO)

<b>Audio</b>	
Integrată	Sistem audio Intel de înaltă definiție

<b>Rețea</b>	
Integrată	Placă de rețea Gigabit Ethernet Intel 82578DM integrată, cu comunicații pe 10/100/1.000 Mb/s

<b>Informații sistem</b>	
Chipset	Chipset Intel Q57 Express
Canale DMA	opt
Niveluri de întrerupere	24
Cipuri BIOS (NVRAM)	64 și 16 Mb

<b>Magistrală extensie</b>	
Tip magistrală	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A și 2.0 eSATA USB 2.0
Viteză magistrală	
PCI	133 MO/s
PCI Express	viteză bidirecțională prin slotul x1 (numai wireless) — 500 MO/s viteză bidirecțională prin slotul x16 (cablată ca x4) — 2 GO/s viteză bidirecțională prin slotul x16 — 8 GO/s
SATA	1,5 și 3 GO/s
eSATA	3 GO/s
USB	480 MO/s

<b>Plăci</b>	
PCI	
Mini-tower	până la două plăci de înălțime standard
Desktop	fără multiextensie — până la două plăci cu profil redus cu multiextensie — până la două plăci de înălțime standard
Factor de formă redus	o placă cu profil redus
PCI Express x16 (cablată ca x4)	
Mini-tower	o placă de înălțime standard
Desktop	o placă cu profil redus
Factor de formă redus	niciuna

PCI Express x16	
Mini-tower	o placă de înălțime standard
Desktop	fără multiextensie — o placă cu profil redus cu multiextensie — o placă de dimensiune standard
Factor de formă redus	o placă cu profil redus
PCI Express x1	
Mini-tower	o placă wireless
Desktop	o placă wireless
Factor de formă redus	o placă wireless

<b>Unități</b>	
Accesibile din exterior — compartiment(e) de unitate de 5,25 inchi	
Mini-tower	două compartimente
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment slimline
Accesibile din exterior- compartiment(e) de unitate de 3,5 inchi	
Mini-tower	un compartiment
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment
Accesibile din interior — compartiment(e) de unitate de 3,5 inchi pentru hard diskuri	
Mini-tower	două compartimente
Desktop	un compartiment
Factor de formă redus	un compartiment
<b>NOTĂ:</b> computerul dvs. poate accepta până la două hard diskuri de 2,5 inchi cu suporturi.	

<b>Conectori externi</b>	
Audio	
Panoul din spate	doi conectori pentru linie de intrare/microfon și linie de ieșire
Panoul frontal	doi conectori pe panoul frontal pentru căști și microfon
eSATA	un conector cu 7 pini
Rețea	un conector RJ45
Paralel	un conector cu 25 de pini (bidirecțional)
Serial	un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C
USB — panoul frontal	
Mini-tower	patru conectori
Desktop	doi conectori
Factor de formă redus	doi conectori
USB — panoul din spate	

Mini-tower	șase conectori
Desktop	șase conectori
Factor de formă redus	șase conectori
Video	un conector VGA cu 15 orificii un conector DisplayPort cu 20 de pini

### Conectorii de pe placa de bază

#### Lățime de date pentru PCI 2.3 (maximă) — 32 biți

Mini-tower	doi conectori cu 120 de pini
Desktop	doi conectori cu 120 de pini
Factor de formă redus	un conector cu 120 de pini

#### Lățime de date pentru PCI Express x16 (cablată ca x4) (maximă) — patru magistrale PCI Express

Mini-tower	un conector cu 164 de pini
Desktop	un conector cu 164 de pini
Factor de formă redus	nu este cazul

#### Lățime de date pentru PCI Express x16 (maximă) — 16 magistrale PCI Express

Mini-tower	un conector cu 164 de pini
Desktop	un conector cu 164 de pini
Factor de formă redus	un conector cu 164 de pini

#### ATA serial

Mini-tower	patru conectori cu 7 pini
Desktop	trei conectori cu 7 pini
Factor de formă redus	trei conectori cu 7 pini

#### Memorie

USB intern	un conector cu 10 pini (acceptă două porturi USB)
------------	---

#### Ventilator procesor

	un conector cu 5 pini
--	-----------------------

#### Panou I/O frontal

	un conector cu 26 de pini
--	---------------------------

#### Comandă panou frontal

	un conector cu 14 pini
--	------------------------

#### Procesor

	un conector cu 1.156 de pini
--	------------------------------

#### Alimentare 12 V

	un conector cu 4 pini
--	-----------------------

#### Alimentare

	un conector cu 24 de pini
--	---------------------------

#### Placă serială internă

	un conector cu 14 pini
--	------------------------

#### Boxă internă

	un conector cu 5 pini
--	-----------------------

#### PCI Express x1 (placă wireless)

	un conector cu 36 de pini
--	---------------------------

#### Senzor de temperatură

	un conector cu 2 pini
--	-----------------------

#### Conector pentru semnalarea intruziunilor

	un conector cu 3 pini
--	-----------------------

### Comenzi și lumini

#### Partea frontală a computerului

Buton de alimentare	buton de comandă



Indicator de alimentare	albastru intermitent — computerul se află în starea de veghe. albastru continuu — computerul este pornit. portocaliu intermitent — indică o problemă la nivelul plăcii de bază. portocaliu continuu (când computerul nu pornește) — indică o problemă la nivelul plăcii de bază sau al sursei de alimentare.
Indicator de activitate a unității	albastru intermitent — computerul citește date sau inscripționează date pe hard disk.
Indicator de conectivitate a rețelei	albastru — indică existența unei conexiuni bune între rețea și computer. oprit (stins) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicatori de diagnosticare	patru indicatori portocalii pe panoul frontal. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea Diagnosticare.
Partea din spate a computerului	
Indicator de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea integrat	verde — indică existența unei conexiuni bune de 10 Mb/s între rețea și computer. portocaliu — indică existența unei conexiuni bune de 100 Mb/s între rețea și computer. galben — indică existența unei conexiuni bune de 1.000 Mb/s între rețea și computer. oprit (stins) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicator de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat	lumină galbenă — o lumină galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.
Indicator pentru sursa de alimentare	verde — sursa de alimentare este activată și funcționează. Cablul de alimentare trebuie conectat la conectorul de alimentare (din partea din spate a computerului) și la o priză electrică.  <b>NOTĂ:</b> puteți testa starea sistemului de alimentare apăsând pe butonul pentru teste. Când tensiunea de alimentare a sistemului se încadrează în limitele specificate, LED-ul de testare automată se aprinde. Dacă LED-ul nu se aprinde, este posibil ca sursa de alimentare să fie defectă. În timpul acestui test, computerul trebuie conectat la o sursă de alimentare c.a.

## Alimentare

### Putere

Mini-tower	255 W (EPA)	305 W (non-EPA)
Desktop	255 W (EPA)	255 W (non-EPA)
Factor de formă redus	235 W (EPA)	235 W (non-EPA)

### Disipare maximă a căldurii

Mini-tower	1.000 BTU/oră (EPA)	1.603 BTU/oră (non-EPA)
Desktop	1.000 BTU/oră (EPA)	1.341 BTU/oră (non-EPA)
Factor de formă redus	921 BTU/oră (EPA)	1.235 BTU/oră (non-EPA)
Tensiune	100 – 240 V c.a.	
Baterie rotundă	Baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V	
<b>NOTĂ:</b> Disiparea căldurii este calculată utilizând puterea nominală a sursei de alimentare.		

### Specificații fizice

#### Înălțime

Mini-tower	40,80 cm (16,06 inchi)
Desktop	39,70 cm (15,62 inchi)
Factor de formă redus	29,0 cm (11,41 inchi)

#### Lățime

Mini-tower	18,70 cm (7,36 inchi)
Desktop	10,90 cm (4,29 inchi)
Factor de formă redus	8,50 cm (3,34 inchi)

#### Adâncime

Mini-tower	43,10 cm (16,96 inchi)
Desktop	34,80 cm (13,70 inchi)
Factor de formă redus	32,40 cm (12,75 inchi)

#### Greutate

Mini-tower	11,40 kg (25,13 lb)
Desktop	8,30 kg (18,29 lb)
Factor de formă redus	5,90 kg (13,00 lb)

### Specificații de mediu

#### Temperatură

În stare de funcționare	între 10 și 35 °C (între 50 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (fără condens)	între 20 și 80 %

#### Vibrație maximă

În stare de funcționare	între 5 și 350 Hz la 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Depozitare	între 5 și 500 Hz la 0,001 – 0,01 G <sup>2</sup> /Hz

#### Șoc maxim

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

Depozitare	105 G +/- 5% cu durata impulsului de 2 ms +/- 10% (echivalent cu 50 inchi/s [127 cm/s])
Alitudine	
În stare de funcționare	între -15,2 și 3.048 m (între -50 și 10.000 ft)
Depozitare	între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G2 sau inferior, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

---

[Înapoi la Cuprins](#)

[Înapoi la Cuprins](#)

# Scoaterea și remontarea componentelor

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus

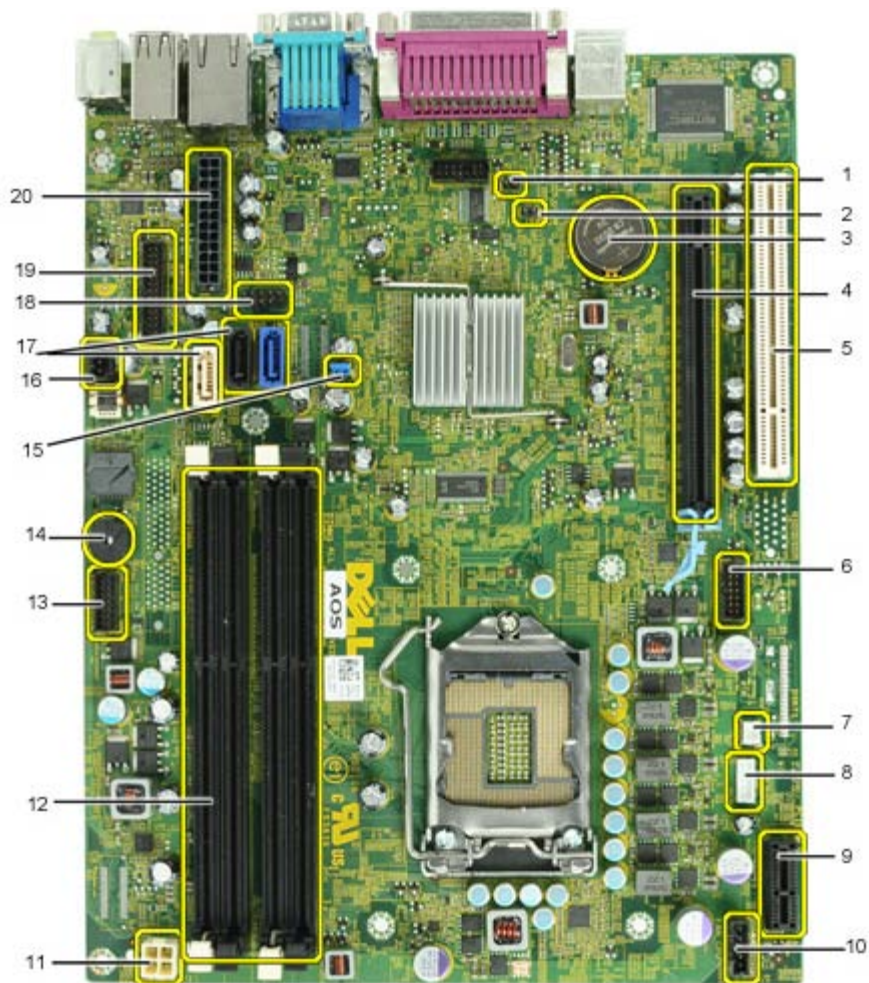
- [Capacul](#)
- [Panoul frontal](#)
- [Unitatea optică](#)
- [Hard diskul](#)
- [Modulul wireless](#)
- [Ventilatorul](#)
- [Radiatorul și procesorul](#)
- [Memoria](#)
- [Boxa internă](#)
- [Senzorul de temperatură frontal](#)
- [Sursa de alimentare](#)
- [Placa de extensie](#)
- [Panoul I/O](#)
- [Tabloul de control](#)
- [Comutatorul pentru intruziuni](#)
- [Baterie rotundă](#)
- [Placa de bază](#)

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Aspectul plăcii de bază

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



1	jumper mod service (Service_Mode)	2	jumper resetare RTC (RTCST)
3	soclu de baterie (BATTERY)	4	conector pentru placa PCI Express x16 (SLOT1)
5	conector pentru placa PCI (SLOT2)	6	conector serial intern pentru placă (Serial2)
7	conector pentru senzorul de temperatură (THRM3)	8	conector pentru boxă (INT_SPKR)
9	conector pentru placa wireless PCI Express x1 (PCIE_WLS1)	10	conector pentru ventilator (FAN_CPU)
11	conector pentru alimentare (ALIMENTARE 12 V)	12	conectori pentru modulul de memorie (DIMM_1-4)
13	conector pentru panoul frontal (FRONTPANEL)	14	sonerie internă (BEEP)
15	conector parolă (PSWD)	16	conector semnalizare pătrundere neautorizată (INTRUDER)
17	conectori pentru hard diskul (SATA0-2)	18	conector USB intern (INT_USB)
19	conector pentru panoul I/O frontal (FIO)	20	conector de alimentare (MICRO_PWR)

[Înapoi la Cuprins](#)

# Instalarea sistemului

## Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus

- [Meniul de pornire](#)
- [Combinatii de taste de navigare](#)
- [Accesarea meniului de instalare a sistemului](#)
- [Opțiunile din meniul de instalare a sistemului](#)

## Meniul de pornire

La apariția siglei Dell™ apăsați pe <F12> sau pe <Ctrl><Alt><F8> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de pornire valide ale computerului.

Opțiunile listate sunt:

**hard disk SATA încorporat;**  
**unitate CD-Rom pe placa de bază sau prin USB;**  
**instalarea sistemului;**  
**diagnosticarea.**

Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea sistemului. Utilizarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

## Combinatii de taste de navigare

Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele de instalare a sistemului.

Combinatii de taste de navigare	
Acțiune	Combinatie de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tastă săgeată stânga sau dreapta sau +/-
Extindere și restrângere pentru toate câmpurile	< >
Ieșire din BIOS	<Esc> – Rămânere în Configurare, Salvare/Ieșire, Anulare/Ieșire
Modificare setare	Taste cu săgeți stânga și dreapta
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Revocare modificare	<Esc>
Reinițializare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu <b>Load Defaults</b> (Încărcare valori implicite)

## Accesarea meniului de instalare a sistemului

Computerul vă oferă următoarele opțiuni de BIOS și de configurare a sistemului:

- Activați o singură dată meniul de pornire prin apăsarea tastei <F12>
- Accesați meniul de instalare a sistemului apăsând pe <F2>

### Meniul <F12>

La apariția siglei Dell™ apăsați pe <F12> pentru a iniția o singură dată meniul de pornire cu o listă a dispozitivelor de pornire valide ale computerului. Și opțiunile **Diagnostics** (Diagnosticare) și **Enter Setup** (Accesare configurare) sunt incluse în acest meniu. Dispozitivele specificate în meniul de pornire depind de dispozitivele de pornire instalate în computer. Acest meniu este util când încercați să porniți de pe un anumit dispozitiv sau pentru a activa diagnosticarea computerului. Modificarea acestui meniu de pornire nu modifică ordinea de încărcare stocată în BIOS.

### <F2>

Apăsați pe <F2> pentru a accesa meniul de instalare a sistemului și a modifica setările care pot fi definite de utilizator. Dacă întâmpinați probleme la accesarea meniului de instalare a sistemului cu această tastă, apăsați pe <F2> la primul semnal luminos intermitent al tastaturii.

## Opțiunile din meniul de instalare a sistemului



**NOTĂ:** Opțiunile de instalare a sistemului pot diferi în funcție de computer și este posibil să nu apară în aceeași ordine.

General	
Placa de bază	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"><li>• Informații despre sistem: afișează <b>BIOS Version</b> (versiunea de BIOS), <b>Service Tag</b> (eticheta de service), <b>Express Service Code</b> (codul de service expres), <b>Asset Tag</b> (eticheta activului), <b>Manufacture Date</b> (data fabricării) și <b>Ownership Date</b> (data achiziționării).</li><li>• Informații despre memorie: afișează <b>Installed Memory</b> (memoria instalată), <b>Memory Speed</b> (frecvența memoriei), <b>Number of Active Channels (numărul de canale active)</b>, <b>Memory Technology</b> (tehnologia memoriei), <b>DIMM_1 Size</b> (dimensiunea DIMM_1), <b>DIMM_2 Size</b></li></ul>

	<p>(dimensiunea DIMM_2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informații despre procesor: afișează <b>Processor Type</b> (tipul de procesor), <b>Processor Speed</b> (frecvența procesorului), <b>Processor Bus Speed</b> (viteza magistralei procesorului), <b>Processor L2 cache</b> (memoria cache de nivel 2 a procesorului), <b>Processor ID</b> (ID-ul procesorului), <b>Microcode Version</b> (versiunea microcodului), <b>Multi Core Capable</b> (tehnologia Multi Core) și <b>HT Capable 64-bit Technology</b> (tehnologia HT pe 64 biți)</li> <li>Informații despre PCI: afișează sloturile disponibile de pe placa de bază.</li> </ul>
Data/Oră	Afișează data și ora sistemului. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.
Secvența de pornire	<p>Specifică ordinea în care computerul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pe placa de bază sau unitate floppy USB</b></li> <li><b>Hard disk SATA încorporat</b></li> <li><b>Unitate CD-Rom pe placa de bază sau prin USB</b></li> </ul>

Unități	
Diskette drive (Unitatea floppy)	<p>Acest câmp stabilește modul în care sistemul BIOS configurează unitățile floppy; sistemele de operare cu suport USB vor recunoaște unitățile floppy prin USB indiferent de această setare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Dezactivare) – toate unitățile floppy sunt dezactivate</b></li> <li><b>Enable (Activare) – toate unitățile floppy sunt activate</b></li> </ul> <p>Opțiunea de configurare „USB Controller” (Controler USB) afectează funcționarea unității floppy.</p>
SATA Operation (Funcționare SATA)	<p>Configurează modul de funcționare a controlerului integrat al hard diskului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>RAID Autodetect/AHCI (Detectare automată RAID/AHCI)</b> = RAID în cazul unităților cu semnătură, în caz contrar AHCI</li> <li><b>RAID Autodetect/ATA (Detectare automată RAID/ATA)</b> = RAID în cazul unităților cu semnătură, în caz contrar ATA</li> <li><b>RAID On/ATA (RAID activat/ATA)</b> = SATA este configurat pentru RAID la fiecare pornire</li> <li><b>Legacy (Original)</b> = controlerul de hard disk este configurat pentru modul original</li> </ul> <p><b>Modul Legacy (Original)</b> asigură compatibilitatea cu sisteme de operare mai vechi care nu acceptă resurse native atribuite controlerului de hard disk.</p> <p><b>Modul RAID este incompatibil cu ImageServer. Dezactivați modul RAID dacă activați Server imagine.</b></p>
S.M.A.R.T. Reporting (Raportare S.M.A.R.T)	<p>Acest câmp controlează dacă erorile hard diskului pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology – Tehnologie de auto-monitorizare, analiză și raportare).</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Drives (Unități)	Activează sau dezactivează unitățile SATA sau ATA conectate la placa de bază.

Configurare sistem	
Integrated NIC (Placă de rețea integrată)	<p>Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta placa de rețea integrată la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li><b>Enable (Activare) (implicit)</b></li> <li><b>Enable with PXE (Activare cu PXE)</b></li> <li><b>Enable with ImageServer (Activare cu ImageServer)</b></li> </ul> <p>Modul ImageServer este incompatibil cu RAID. Dezactivați modul RAID dacă activați ImageServer.</p> <p>Tehnologia PXE este necesară numai dacă intenționați să porniți de pe un sistem de operare localizat pe un server, nu și dacă porniți de pe un sistem de operare localizat pe un hard disk din sistem.</p>
USB Controller (Controler USB)	<p>Activează sau dezactivează controlerul USB integrat. Puteți seta controlerul USB integrat la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable (Activare) (implicit)</b></li> <li><b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li><b>No boot (Fără încărcare)</b></li> </ul> <p>Sistemele de operare cu compatibilitate USB recunosc soluțiile de stocare prin USB</p>
Parallel Port (Port paralel)	<p>Identifică și definește setările de port paralel. Puteți seta portul paralel la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li><b>AT</b></li> <li><b>PS/2 (implicit)</b></li> <li><b>EPP</b></li> <li><b>ECP No DMA (ECP fără DMA)</b></li> <li><b>ECP DMA 1</b></li> <li><b>ECP DMA 3</b></li> </ul>
Parallel Port Address (Adresă port paralel)	Setează adresa I/O de bază a portului paralel integrat.
Serial Port #1 (Port serial 1)	<p>Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li><b>Auto (Automat) (implicit)</b></li> <li><b>COM1</b></li> <li><b>COM3</b></li> </ul> <p>Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.</p>
Miscellaneous Devices	Activează sau dezactivează următoarele dispozitive de pe placa de bază:



(Dispozitive diverse)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Front USB (USB frontal)</b></li> <li>• <b>Sloturi PCI</b></li> <li>• <b>Audio</b></li> <li>• <b>Cititor OptiPlex ON</b></li> <li>• <b>USB quad spate</b></li> <li>• <b>Slot pentru placa de rețea WiFi</b></li> </ul>
-----------------------	---

<b>Video</b>	
Primary Video (Semnal video principal)	<p>Acest câmp determină care controler video devine controlerul video principal când două controlere sunt disponibile în sistem. Această selecție contează numai dacă sunt prezente două controlere video.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (Automat)</b> (implicit) — utilizează controlerul video de extensie.</li> <li>• <b>Onboard/Card (Pe placa de sistem/placă)</b> — utilizează controlerul video integrat, cu excepția cazului în care este instalată o placă grafică. O placă PCI Express Graphic (PEG) înlocuiește și dezactivează controlerul video integrat.</li> </ul>

<b>Performanță</b>	
Multi Core Support (Compatibilitate multi core)	Acest câmp specifică dacă procesorul are unul sau toate nucleele active. Performanța anumitor aplicații se îmbunătățește cu nucleele suplimentare.
Hyper-Threading Technology (Tehnologie Hyper-Threading)	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia Hyper-Threading. Când tehnologia este dezactivată, este activat un singur fir pentru fiecare nucleu activat Această opțiune este activată în mod implicit.
Intel® Turbo Boost Technology (Tehnologia Intel® Turbo Boost)	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia Intel® Turbo Boost. Când este dezactivată, tehnologia Intel® Turbo Boost permite funcționarea procesoarelor la frecvențe mai mari decât frecvența cunoscută Această opțiune este activată în mod implicit.
Intel® SpeedStep™	Această opțiune activează sau dezactivează modul Intel® SpeedStep™ al procesorului. Când este dezactivat, sistemul este plasat în cea mai înaltă stare de performanță, iar miniaplicației Intel® SpeedStep™ sau driverului sistemului de operare nativ nu i se permite reglarea performanței procesorului. Când este activat Intel® SpeedStep™, procesorul activat i se permite să funcționeze în mai multe stări de performanță. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
C States Control (Control stări C)	Această opțiune activează sau dezactivează stările de repaus suplimentare ale procesorului. Sistemul de operare poate utiliza opțional aceste stări pentru economisirea suplimentară a energiei în stare de inactivitate. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Limit CPUID Value (Limitare valoare CPUID)	Acest câmp limitează valoarea maximă acceptată de funcția CPUID standard a procesorului. Unele sisteme de operare nu finalizează instalarea când funcția CPUID maximă acceptată este mai mare de 3. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

<b>Compatibilitate virtualizare</b>	
Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune specifică dacă un program VMM (Virtual Machine Monitor — Monitorizare mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel®. <b>Enable Intel® Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel®)</b> — această opțiune este dezactivată implicit.
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Activează sau dezactivează programul VMM (Virtual Machine Monitor — Monitorizare mașini virtuale) de la utilizarea capacităților hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. <b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Activare tehnologie de virtualizare Intel® pentru I/O direct)</b> — această opțiune este dezactivată implicit.
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune specifică dacă un program VMVM (Measured Virtual Machine — Mașină virtuală măsurată) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel® #174 Trusted Execution. Pentru a utiliza această caracteristică, trebuie activate TPM, tehnologia de virtualizare și tehnologia de virtualizare pentru I/O direct. <b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Activare tehnologie Intel® Trusted Execution)</b> — această opțiune este dezactivată implicit.

<b>Securitate</b>	
Administrative Password (Parolă administrativă)	Oferă acces limitat la programul de instalare a sistemului de pe computer în același mod în care accesul la sistem poate fi restricționat cu <b>opțiunea System Password</b> (Parolă de sistem). Această opțiune nu este setată în mod implicit.
System Password (Parolă sistem)	Afișează starea curentă a funcției de securitate prin parolă a sistemului și permite alocarea și verificarea unei noi parole de sistem. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Password Changes (Modificări parolă)	Activează sau dezactivează posibilitatea de modificare de către utilizator a parolei de sistem fără parola administrativă. Această opțiune este activată în mod implicit.
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	Permite sau interzice utilizatorului să acceseze meniul de configurare când este setată o parolă de administrator. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Password Configuration (Configurare parolă)	Aceste câmpuri controlează numărul minim și maxim de caractere acceptate pentru parolele de administrator și de sistem. Modificările efectuate în aceste câmpuri nu sunt active dacă nu sunt semnalate prin butonul de aplicare sau prin salvarea modificărilor înainte de

	<p>ieșirea din meniul de instalare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Admin Password Min (Parolă minimă administrator)</b></li> <li>• <b>Admin Password Max (Parolă maximă administrator)</b></li> <li>• <b>System Password Min (Parolă minimă sistem)</b></li> <li>• <b>System Password Max (Parolă maximă sistem)</b></li> </ul>
Strong Password (Parolă puternică)	<p>Acest câmp activează parolele puternice. Dacă acest câmp este activat, toate parolele trebuie să conțină cel puțin o majusculă, o minusculă și cel puțin opt caractere. Prin activarea acestei funcții, lungimea minimă implicită a parolei este de opt caractere.</p> <p><b>Enforce strong password (Activare parole puternice)</b> — această opțiune este dezactivată 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"> <li>• <b>Deactivate (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Activate (Activare)</b></li> <li>• <b>Clear (Ștergere)</b></li> </ul> <p>Când funcția de securitate TPM este setată la <b>Clear (Ștergere)</b>, programul de instalare a sistemului șterge informațiile de utilizator stocate în TPM. Utilizați această setare pentru a restabili TPM-ul la starea implicită dacă ați pierdut sau ați uitat datele de autentificare ale proprietarului.</p>
CPU XD Support (Acceptare 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"> <li>• <b>Deactivate (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>Activate (Activare)</b></li> </ul>
Chassis Intrusion (Deschidere neautorizată carcasă)	<p>Acest câmp controlează funcția de deschidere neautorizată a carcasei.</p> <p>Puteți seta această opțiune la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Intrusion Warning (Ștergere avertisment deschidere neautorizată)</b> (activată în mod implicit dacă s-a detectat deschiderea neautorizată a carcasei)</li> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b></li> <li>• <b>Enabled (Activat)</b></li> <li>• <b>On-Silent (Silențios)</b> (activată în mod implicit dacă s-a detectat deschiderea neautorizată a carcasei)</li> </ul>
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>Programul de configurare sistem afișează o parolă pentru fiecare hard disk conectat la placa dvs. de bază.</p>
SATA-1 Password (Parolă SATA-1)	<p>Afișează starea curentă a parolei setate pentru hard diskul conectat la conectorul SATA-1 de pe placa de bază.</p> <p>De asemenea, puteți seta o nouă parolă. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p> <p>Programul de configurare sistem afișează o parolă pentru fiecare hard disk conectat la placa dvs. de bază.</p>

#### 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"> <li>• <b>Power Off (Oprire)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Power On (Pornire)</b></li> <li>• <b>Last State (Ultima stare)</b></li> </ul>
Auto On Time (Pornire automată la o 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 operează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui dispozitiv de protecție contra supratensiunii sau dacă opțiunea <b>Auto Power On is set to disabled</b> (Pornire automată este setată la Dezactivat).</p>
Low Power Mode (Mod consum redus)	<p>Activează sau dezactivează modul de consum redus.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>Când modul de consum redus este activat, placa de rețea integrată este dezactivată când sistemul este oprit sau în modul de hibernare. Numai plăcile de rețea de extensie pot activa la distanță sistemul.</p>
Remote Wake up (Activare la distanță)	<p>Permite pornirea sistemului atunci când un controler de interfață de rețea recepționează un semnal de activare. Puteți seta funcția Remote Wakeup (Activare la distanță) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>• <b>Enable (Activare)</b></li> <li>• <b>Enable with Boot NIC (Activare cu placă de rețea de pornire)</b></li> </ul>
Suspend Mode (Mod	<p>Setează modul de suspendare a gestionării alimentării la:</p>

suspendare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S1</b></li> <li>• <b>S3</b> (implicit)</li> </ul>
Fan Control Override (Supracomandă control ventilator)	<p>Controlează turația ventilatorului de sistem. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>NOTĂ: Când această opțiune este activată, ventilatorul rulează la turație maximă.</p>

<b>Întreținere</b>	
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>

<b>Server imagine</b>	
Lookup Method (Metodă de căutare)	<p>Specifică modul în care ImageServer caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (IP static)</b></li> <li>• <b>DNS</b></li> </ul> <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 <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTĂ: Trebuie să setați comanda „Integrated NIC” (Placă de rețea integrată) din grupul „System Configuration” (Configurare sistem) la „Enabled with ImageServer” (Activare cu ImageServer) și când „Lookup Method” (Metodă de căutare) este setat la „Static IP” (IP static).</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 <b>06910</b></p> <p>NOTĂ: Trebuie să setați comanda „Integrated NIC” (Placă de rețea integrată) din grupul „System Configuration” (Configurare sistem) la „Enabled with ImageServer” (Activare cu ImageServer).</p>
Client DHCP (DHCP client)	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (IP static)</b></li> <li>• <b>DHCP</b> (implicit)</li> </ul> <p>NOTĂ: Trebuie să setați comanda „Integrated NIC” (Placă de rețea integrată) din grupul „System Configuration” (Configurare sistem) la „Enabled with ImageServer” (Activare cu ImageServer).</p>
Client IP (DHCP client)	<p>Specifică adresa IP statică a clientului.</p> <p>Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTĂ: Pentru a seta <b>IP client, trebuie să setați DHCP client la IP static.</b></p>
Client SubnetMask (Mască de subrețea client)	<p>Specifică masca de subrețea pentru client.</p> <p>Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTĂ: Pentru a seta <b>Mască subrețea client, trebuie să setați DHCP client la IP static.</b></p>
Client Gateway (Gateway client)	<p>Specifică adresa IP a gateway-ului pentru client.</p> <p>Setarea implicită este <b>255.255.255.255</b></p> <p>NOTĂ: Pentru a seta <b>Mască subrețea client, trebuie să setați DHCP client la IP static.</b></p>
License Status (Stare licență)	Afișează starea curentă a licenței.

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

MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx)	Afișează un mesaj care indică secvența de taste necesară pentru a accesa programul de configurare MEBx (Manageability Engine BIOS Extensions — Extensii BIOS pentru motor cu capacitate de gestionare).  Această opțiune este activată în mod implicit.
---------------------------------------	---

#### Jurnale sistem

BIOS Events (Evenimente BIOS)

Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite:

- **Clear Log (Golire jurnal)**
- **Mark all Entries (Marcare toate intrările)**

[Înapoi la Cuprins](#)

# Diagnosticarea



## Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus

- [Dell Diagnostics](#)
  - [Codurile indicatorului butonului de alimentare](#)
  - [Coduri sonore](#)
  - [Indicatori 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 secțiunea [Accesarea configurării sistemului](#)), examinați informațiile de configurare ale computerului și asigurați-vă că dispozitivul pe care doriți să-l testați este afișat în programul de configurare a sistemului 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 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 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 Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal) selectați testul pe care doriți să-l rulați.

### Inițierea 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 sistemului de operare, 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 pe placa de sistem 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 Dell Diagnostics **Main Menu** (Meniu principal) selectați testul pe care doriți să-l rulați.

## Dell Diagnostics Main Menu (Meniul principal 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 <b>Express Test</b> (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 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 butonului de alimentare

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

Stare indicator luminos de alimentare	Descriere
<b>Oprit</b> 	Alimentarea este oprită, indicatorul luminos este inactiv.
<b>Galben intermitent</b> 	Starea inițială a indicatorului luminos la pornire. Indică faptul că sistemul este alimentat, dar semnalul POWER_GOOD nu este activ încă. Dacă <b>indicatorul luminos al hard diskului este stins</b> , este posibil ca sursa de alimentare să necesite înlocuirea. Dacă <b>indicatorul luminos al hard diskului este aprins</b> , este posibil ca un regulator de pe placa de bază sau un modul regulator de tensiune să nu mai funcționeze. Consultați indicatorii luminoși de diagnosticare pentru informații suplimentare.
<b>Galben continuu</b> 	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.
<b>Verde intermitent</b> 	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.
<b>Verde continuu</b> 	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 (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	NVRAM
1-1-4	Eroare sumă de control ROM BIOS
1-2-1	Cronometru interval programabil
1-2-2	Eroare inițializare DMA
1-2-3	Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA
1-3-1 până la 2-4-4	Sloturile DIMM nu sunt identificate sau utilizate corect
3-1-1	Eroare registru DMA secundar
3-1-2	Eroare registru DMA principal
3-1-3	Eroare registru principal mască de întrerupere
3-1-4	Eroare registru secundar mască de întrerupere
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
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	Înterupere neașteptată în mod protejat
4-3-1	Eroare de memorie deasupra adresei OFFFh
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
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 până la 2-4-4	Memoria nu este identificată sau utilizată corect
3-1-1	Eroare registru DMA secundar
3-1-2	Eroare registru DMA principal
3-1-3	Eroare registru principal mască de întrerupere
3-1-4	Eroare registru secundar mască de întrerupere
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	Întrerupere 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













## Indicatori de diagnosticare

Pentru asistență în depanarea unei probleme, computerul are patru leduri etichetate cu 1, 2, 3 și 4 pe panoul frontal. Când computerul pornește normal, indicatorii se aprind înainte de închidere. În cazul în care computerul funcționează defectuos, bazați-vă pe starea ledurilor pentru a identifica problema.

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

Model de indicator luminos		Descrierea problemei	Rezolvare sugerată
LED-uri de diagnosticare	LED buton de alimentare		
		Computerul este pornit sau nu este alimentat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduceți din nou cablul de alimentare, atât în conectorul de alimentare de pe partea din spate a computerului, cât și în priza electrică.</li> <li>• Eliminați prelungitoarele, cablurile prelungitoare și alte dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a computerului.</li> <li>• Asigurați-vă că toate prelungitoarele utilizate sunt conectate la o priză electrică și sunt pornite.</li> <li>• Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.</li> <li>• Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de bază.</li> </ul>
		S-a produs o posibilă eroare a plăcii de bază.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoateți computerul din priză. Așteptați un minut până când computerul nu mai este alimentat. Conectați computerul la o priză electrică funcțională și apăsați pe butonul de alimentare.</li> </ul>
		S-a înregistrat o eventuală eroare la nivelul plăcii de bază, al sursei de alimentare sau al perifericelor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Închideți computerul, dar nu îl deconectați de la sursa de alimentare. Apăsați și mențineți apăsat butonul pentru testarea alimentării din partea din spate a sursei de alimentare. Dacă LED-ul de lângă întrerupător se aprinde, este posibil ca problema să provină de la placa de bază.</li> <li>• Dacă LED-ul de lângă întrerupător se aprinde, deconectați toate perifericele interne și externe și apăsați și mențineți apăsat butonul pentru testarea alimentării. Dacă LED-ul se aprinde, este posibil ca problema să provină de la un periferic.</li> <li>• Dacă LED-ul încă nu se aprinde, îndepărtați conexiunile sursei de alimentare de pe placa de bază, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare. Dacă se aprinde, este posibil ca problema să provină de la placa de bază.</li> <li>• Dacă LED-ul încă nu se aprinde, este probabil ca problema să provină de la sursa de alimentare.</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în</li> </ul>

		<p>Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a înregistrat o eroare de memorie.</p>	<p>care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reînscălat toate modulele fără eroare. Dacă instalați un singur modul de memorie, încercați să îl mutați în alt conector DIMM și reporniți computerul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare a procesorului sau a plăcii de bază.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înlocuiți procesorul cu un procesor care funcționează. Dacă sistemul computerului dvs. nu se încarcă, verificați dacă soclul procesorului este deteriorat.</li> </ul>
		<p>Sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Componentele hardware ale computerului funcționează normal, dar sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare a plăcii de bază.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoateți toate cardurile periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. Dacă sistemul computerului se încarcă, adăugați carduri periferice pe rând până când identificați un card defect.</li> </ul>
		<p>Conectorul de alimentare nu este instalat corespunzător.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați conectorul de alimentare 2x2 de pe sursa de alimentare.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare a cardului periferic sau a plăcii de bază.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoateți toate cardurile periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. Dacă sistemul computerului se încarcă, adăugați carduri periferice pe rând până când identificați un card defect.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare a plăcii de bază.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. Dacă sistemul computerului se încarcă, adăugați carduri periferice pe rând până când identificați un card defect.</li> <li>• Dacă problema persistă, este posibil ca placa de bază să fie defectă.</li> </ul>
		<p>S-a produs o eventuală eroare de baterie rotundă.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoateți bateria rotundă timp de un minut, reinstalați bateria și reporniți computerul.</li> </ul>
		<p>Computerul se află în stare normală de funcționare. Indicatorii de diagnosticare nu rămân aprinși după ce sistemul de operare al computerului s-a încărcat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că afișajul este conectat și pornit.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare de procesor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați procesorul.</li> </ul>
		<p>Modulele de memorie sunt detectate, dar s-a înregistrat o eroare de memorie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați manualul de service), apoi reinstalați un modul (consultați manualul de service) și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reînscălat toate modulele fără eroare.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.</li> </ul>
		<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de placă grafică.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați toate plăcile grafice instalate.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați o placă grafică funcțională în computerul dvs.</li> </ul>

		<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de unitate floppy sau de hard disk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați toate cablurile de alimentare și de date.</li> </ul>
		<p>S-a produs o posibilă eroare USB.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.</li> </ul>
		<p>Nu s-a detectat niciun modul de memorie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, scoateți modulele (consultați manualul de service), apoi reinstalați un modul (consultați manualul de service) și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când ați identificat un modul defect sau ați reinstalat toate modulele fără eroare.</li> <li>• Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.</li> </ul>
		<p>Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor.</li> <li>• Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs.</li> </ul>
		<p>S-a înregistrat o eventuală eroare de card de extensie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând un card de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul.</li> <li>• Dacă problema persistă, reinstalați cardul scos, apoi scoateți alt card și reporniți computerul.</li> <li>• Repetați acest proces pentru toate cardurile de extensie instalate. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultimul card dezinstalat de pe computerul dvs. pentru a rezolva conflictele de resurse.</li> </ul>
		<p>A survenit o altă eroare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurați-vă că toate cablurile pentru hard diskuri și pentru unitățile optice sunt conectate corespunzător la placa de bază.</li> <li>• 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.</li> <li>• Dacă încercați să încărcați sistemul de operare de pe un dispozitiv (cum ar fi o unitate floppy sau o unitate optică), verificați configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computerul dvs.</li> </ul>

[Înapoi la Cuprins](#)

# Capacul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea capacului

**🔧 NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vedea următoarele imagini.

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Trageți înapoi dispozitivul de eliberare a capacului.

3. Înclinați capacul spre exterior începând de la partea superioară, apoi scoateți capacul de pe computer.

## Remontarea capacului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Capacul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea capacului

**🔧 NOTĂ:** Este posibil să fie necesar să instalați Adobe Flash Player de la [Adobe.com](http://Adobe.com) pentru a vedea următoarele imagini.

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Trageți înapoi dispozitivul de eliberare a capacului.

3. Înclinați capacul spre exterior începând de la partea superioară, apoi scoateți capacul de pe computer.

## Remontarea capacului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Panoul frontal

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea panoului frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Îndepărtați cu atenție clemele de fixare a panoului frontal de pe sistem.



3. Scoateți panoul frontal din carcasă.

## Remontarea panoului frontal

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Unitatea optică

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea unității optice

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Deconectați cablurile de date și de alimentare din partea din spate a unității optice.

3. Trageți în sus dispozitivul de deblocare a unității, apoi glisați unitatea optică înspre partea din spate a sistemului.

4. Ridicați pentru a scoate unitatea optică din computer.

5. Scoateți șuruburile.

6. Scoateți șurubul.

7. Scoateți suportul din unitatea optică.

## **Remontarea unității optice**

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Hard diskul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Apăsați pe lamelele de fixare albastre de pe fiecare parte a unității de hard disk, apoi scoateți prin glisare unitatea de hard disk din computer.

3. Deconectați și eliberați cablurile de date și de alimentare.

4. Scoateți cutia hard diskului din computer.

5. Apăsați pe lamelele de fixare albastre de pe ambele părți ale hard diskului, apoi scoateți hard diskul.

6. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul în compartiment.



7. Scoateți primul hard disk din compartiment.

8. Scoateți șuruburile care fixează hard diskul secundar (dacă există) în compartiment.

9. Scoateți hard diskul secundar din compartiment.

## Remontarea hard diskului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Modulul wireless

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea modului wireless

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [hard diskul](#).
3. Ridicați lamela de eliberare a portului antenei wireless și împingeți portul pentru antene wireless înspre sursa de alimentare.

4. Deconectați antena wireless.

5. Eliberați lamela de fixare pentru a scoate modulul wireless de pe placa de bază.

6. Scoateți carcasa de metal a plăcii wireless.

7. Deconectați cablurile de antenă.

8. Eliberați placa WLAN (Wireless Local Area Network) din lamela de fixare.

9. Scoateți placa WLAN din soclu.

10. Eliberați și scoateți cablurile antenelor.

11. Scoateți placa WLAN din suport.



## Remontarea modulului wireless

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Ventilatorul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea ventilatorului

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [unitatea optică](#).
3. Scoateți [hard diskul](#).
4. Scoateți [modulul wireless](#).
5. Deconectați ventilatorul de la conectorul de pe placa de bază.

6. Scoateți șuruburile de pe creștătura ventilatorului procesorului.

7. Scoateți ventilatorul procesorului din radiator.

## Remontarea ventilatorului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Radiatorul și procesorul

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



## Scoaterea radiatorului și a procesorului

**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- 
1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
  2. Scoateți [unitatea optică](#).
  3. Scoateți [cutia hard diskului](#).
  4. Scoateți [modulul wireless](#).
  5. Deconectați cablul ventilatorului de la conectorul de pe placa de bază.


6. Slăbiți șuruburile care fixează radiatorul pe placa de sistem.

7. Rotiți radiatorul spre partea din spate a computerului și scoateți-l.

8. Apăsați în jos pe maneta de eliberare a capacului procesorului pentru a elibera capacul.

9. Ridicați capacul procesorului.

10. Scoateți procesorul de pe placa de sistem.

 **ATENȚIE:** Atunci când remontați procesorul, nu atingeți niciunul dintre pinii din interiorul soclului și nu permiteți niciunui obiect să cadă pe pinii din soclu.

## Remontarea radiatorului și a procesorului

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)



# Memoria

## Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea modulelor de memorie

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [unitatea optică](#).
3. Scoateți [cutia hard diskului](#).
4. Împingeți în jos clemele de fixare a memoriei pentru a elibera modulul de memorie.

5. Ridicați modulul de memorie în afara conectorului de pe placa de sistem, apoi scoateți-l din computer.

## Remontarea modulelor de memorie

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Boxa internă

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea boxei interne

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [cutia hard diskului](#).
3. Scoateți [ventilatorul](#) procesorului.
4. Deconectați și eliberați cablul boxei interne.

5. Apăsați pe clema de fixare a boxei și glisați pentru a scoate boxa.

## Remontarea boxei interne

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Senzorul de temperatură frontal

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea senzorului de temperatură frontal

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
3. Scoateți [difuzorul intern](#).
4. Scoateți [ventilatorul](#) procesorului.
5. Deconectați cablul senzorului de temperatură frontal de la placa de bază.

6. Eliberați clapeta de fixare pentru a scoate senzorul de temperatură frontal.

## **Remontarea senzorului de temperatură frontal**

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Sursa de alimentare

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [unitatea optică](#).
3. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
4. Scoateți [radiatorul](#).
5. Scoateți cablul de date din lamela pentru cabluri.

6. Deconectați conectorul principal de alimentare de la placa de bază.

7. Deconectați conectorul de alimentare de la placa de bază.



8. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe partea din spate a carcasei.

9. Glisați sursa de alimentare spre compartimentul de unitate.

10. Ridicați sursa de alimentare 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](#)

# Plăcile de extensie

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea plăcilor de extensie

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
3. Ridicați mânerul plăcii de multiextensie.

4. Ridicați lamela de fixare și trageți multiextensia plăcii de extensie.

## **Remontarea plăcilor de extensie**

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Panoul I/O

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea panoului I/O

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [panoul frontal](#).
3. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
4. Scoateți [unitatea optică](#).
5. Demontați [memoria](#).
6. Deconectați cablul panoului I/O de la placa de bază.

7. Eliberați cablul panoului I/O.

8. Ridicați lamela de fixare și împingeți panoul I/O în partea dreaptă a computerului.

9. Scoateți panoul I/O din partea frontală.

## Remontarea panoului I/O

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Tabloul de control

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea tabloului de control

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [panoul frontal](#).
3. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
4. Scoateți [unitatea optică](#).
5. Deconectați cablul tabloului de control de la placa de bază.



6. Scoateți șurubul.

7. Scoateți tabloul de control din carcasă.

## Remontarea tabloului de control

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Comutatorul pentru intruziuni

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea comutatorului pentru intruziuni

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
3. Deconectați de la placa de bază cablul comutatorului pentru intruziuni.

4. Glisați și scoateți comutatorul pentru intruziuni.

## Remontarea comutatorului pentru intruziuni

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Bateria rotundă

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠️ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
3. Scoateți clema de fixare de pe bateria rotundă.

4. Ridicați bateria din soclu și scoateți-o din computer.

## Remontarea bateriei rotunde

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)

# Placa de bază

Manual de service pentru Dell™ OptiPlex™ 980 — factor de formă redus



**⚠ 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 start pentru conformitatea cu reglementările la adresa [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Scoaterea plăcii de bază

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți [unitatea optică](#).
3. Scoateți [compartimentul de hard disk](#).
4. Scoateți [radiatorul și procesorul](#).
5. Scoateți [modulul wireless](#).
6. Scoateți [memoria](#).
7. Scoateți [placa de extensie](#).
8. Deconectați toate cablurile de la placa de bază.

9. Scoateți șuruburile de pe placa de bază.

10. Ridicați și scoateți placa de bază din carcasă.



## Remontarea plăcii de bază

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

---

[Înapoi la Cuprins](#)