

Manual de service pentru Dell OptiPlex 990 cu factor de formă redus

Reglementare de Model D03S
Reglementare de Tip D03S001



Note, atenționări și avertismente



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



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



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

Informațiile din această publicație pot fi modificate fără notificare.

© 2011 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

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

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

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

Cuprins

Note, atenționări și avertismente.....	2
Capitolul 1: Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	7
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Instrumente recomandate.....	8
Oprirea computerului.....	9
După efectuarea unor operații în interiorul calculatorului dvs.....	9
Capitolul 2: Capace.....	11
Îndepărtarea capacului.....	11
Instalarea capacului.....	11
Capitolul 3: Cadrul frontal.....	13
Îndepărtarea cadrului frontal.....	13
Instalarea cadrului frontal.....	14
Capitolul 4: Protuberanța plăcii de extensie.....	15
Îndepărtarea cardului de extensie.....	15
Instalarea cardului de extensie.....	16
Capitolul 5: Unitatea optică.....	17
Îndepărtarea unității optice.....	17
Instalarea unității optice.....	18
Capitolul 6: Unitatea hard disk.....	19
Îndepărtarea unității hard disk.....	19
Instalarea unității hard disk.....	20
Capitolul 7: Memorie.....	21
Îndepărtarea memoriei.....	21

Instalarea memoriei.....	22
Capitolul 8: Comutatorul de avertizare carcasă deschisă.....	23
Îndepărtarea comutatorului pentru intruziune.....	23
Instalarea comutatorului pentru intruziune.....	24
Capitolul 9: Boxă.....	25
Îndepărtarea boxei interne.....	25
Instalarea boxei.....	26
Capitolul 10: Radiatorul.....	27
Îndepărtarea radiatorului și a procesorului.....	27
Instalarea radiatorului și a procesorului.....	30
Capitolul 11: Bateria rotundă.....	31
Îndepărtarea bateriei rotunde.....	31
Instalarea bateriei rotunde.....	32
Capitolul 12: Cablul comutatorului de alimentare.....	33
Îndepărtarea cablului comutatorului de alimentare.....	33
Instalarea cablului comutatorului de alimentare.....	34
Capitolul 13: Ventilatorul carcasei.....	35
Îndepărtarea ventilatorului de sistem.....	35
Instalarea ventilatorului de sistem.....	36
Capitolul 14: Panoul de intrare/ieșire.....	37
Îndepărtarea plăcii de intrare/ieșire.....	37
Instalarea plăcii de intrare/ieșire.....	39
Capitolul 15: Sursa de alimentare.....	41
Îndepărtarea sursei de alimentare.....	41
Instalarea sursei de alimentare.....	43

Capitolul 16: Placa de sistem.....	45
Îndepărtarea plăcii de sistem.....	45
Instalarea plăcii de sistem.....	47
Capitolul 17: Carcasa de unitate.....	49
Îndepărtarea carcasei de unitate.....	49
Instalarea carcasei de unitate.....	51
Capitolul 18: Protecția ventilatorului.....	53
Îndepărtarea protecției ventilatorului.....	53
Instalarea protecției ventilatorului.....	54
Capitolul 19: Configurarea sistemului.....	55
System Setup (Configurare sistem).....	55
Meniul de inițiere.....	55
Îmbunătățirile meniului de inițiere.....	55
Intervalele pentru secvențe de taste.....	56
Codurile sonore și mesajele text de eroare.....	57
Navigație.....	57
Opțiunile de configurare a sistemului.....	58
Capitolul 20: Depanarea.....	73
LED-urile de diagnosticare.....	73
Coduri sonore.....	81
Mesaje de eroare.....	84
Capitolul 21: Specificații.....	91
Specificații tehnice.....	91
Capitolul 22: Cum se poate contacta Dell.....	103
Cum se poate contacta Dell	103


Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


1


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


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


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

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

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

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

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


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

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

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

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

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

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

Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

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

Oprirea computerului


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

1. Închideți sistemul de operare:

- În Windows 7:

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

- În Windows Vista:

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



- În Windows XP:

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

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

După efectuarea unor operații în interiorul calculatorului dvs.

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

1. Remontați capacul.

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

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

Capace

2

Îndepărtarea capacului

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Trageți siguranța capacului din partea laterală a computerului.



3. Ridicați capacul la un unghi de 45 de grade și scoateți-l din computer.



Instalarea capacului

1. Așezați capacul computerului pe carcasă.
2. Apăsați pe capacul computerului până ce se fixează în poziția sa.
3. Urmăți procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Cadrul frontal

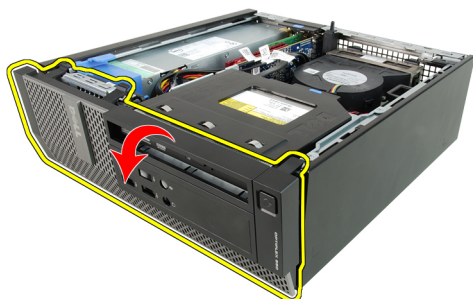
3

Îndepărtarea cadrului frontal

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Desprindeți ușor cleme de reținere ale cadrului frontal de pe carcasă.



4. Îndepărtați cadrul de computer prin rotire pentru a desprinde din carcasă cârligele de pe marginea opusă a cadrului.



Instalarea cadrului frontal

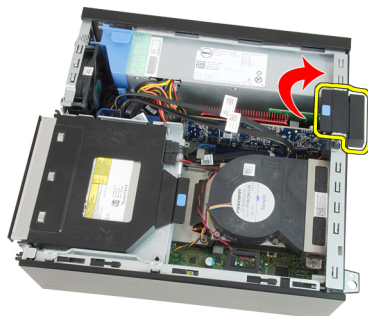
1. Introduceți cele patru cârlige de pe muchia inferioară a cadrului frontal în fantele din partea frontală a carcasei.
2. Rotiți cadrul spre computer pentru a cupla cele trei cleme de reținere de pe cadrul frontal până când se fixează cu un clic în poziție.
3. Instalați *capacul*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Protuberanța plăcii de extensie

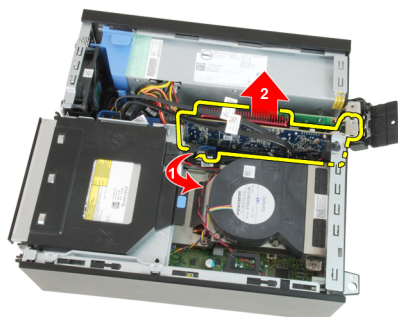
4

Îndepărtarea cardului de extensie

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Rotiți în sus elementul de eliberare de pe siguranța de oprire a cardului.



5. Trageți ușor pârghia de eliberare de pe cardul PCIe x16 până când eliberați elementul de fixare de pe creștătura din card. Apoi, scoateți cardul în sus din conector și îndepărtați-l din computer.



6. Trageți ușor pârghia de eliberare de pe cardul PCIe x4 (dacă există) până când eliberați elementul de fixare de pe creștătura din card. Apoi, scoateți cardul în sus din conector și îndepărtați-l din computer.



Instalarea cardului de extensie

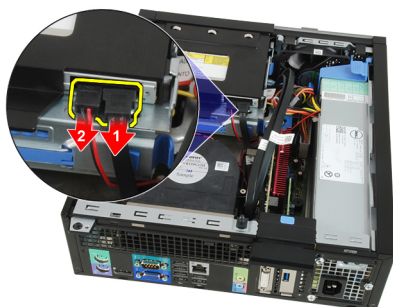
1. Introduceți cardul PCIe x4 în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos până se fixează în poziție.
2. Introduceți cardul PCIe x16 în conectorul de pe placa de sistem și apăsați în jos până se fixează în poziție.
3. Instalați *cadrul frontal*.
4. Instalați *capacul*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Unitatea optică

5

Îndepărtarea unității optice

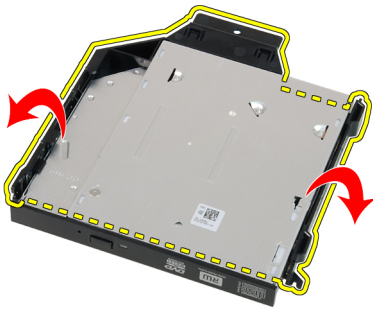
1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați cablul de date (1) și cablul de alimentare (2) din partea posterioară a unității optice.



4. Ridicați piesa albastră și glisați unitatea optică spre interior pentru a o îndepărta din computer.



5. Îndepărtați unitatea optică din suport.



Instalarea unității optice

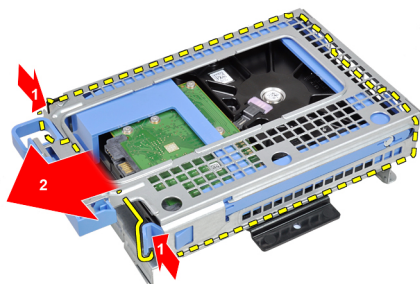
1. Introduceți unitatea optică în suport.
2. Ridicați piesa albastră și glisați unitatea optică spre exterior pentru a o introduce în computer.
3. Conectați cablul de date și cablul de alimentare în partea posterioară a unității optice.
4. Instalați *capacul*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Unitatea hard disk

6

Îndepărtarea unității hard disk

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Apăsați pe clemele de reținere spre interior și glisați suportul de unitate hard disk din carcasa de unitate.



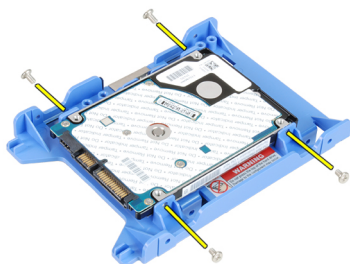
4. Flexați suportul unității hard disk și apoi scoateți unitatea hard disk de 3,5" individuală sau cele două unități hard disk de 2,5" din suport.



5. Desfaceți șuruburile care fixează unitatea hard disk de 2,5" de partea superioară a suportului de unitate hard disk.



6. Desfaceți cele patru șuruburi care fixează unitatea hard disk de 2,5" de partea inferioară a suportului de unitate hard disk.



Instalarea unității hard disk

1. Strângeți șuruburile care fixează cele două unități hard disk de suportul de unități hard disk.
2. Flexați suportul de unități hard disk și apoi introduceți unitatea hard disk de individuală sau cele două unități hard disk în suport.
3. Apăsați pe cele două cleme de reținere spre interior și glisați suportul de unitate hard disk în carcasa de unitate.
4. Instalați *capacul*.
5. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Memorie

7

Îndepărtarea memoriei

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați *carcasa de unitate*.
5. Apăsăți spre exterior pârghiile de eliberare din fiecare parte a modulelor de memorie.



6. Ridicați modulele de memorie din conectorii de pe placa de sistem.



Instalarea memoriei

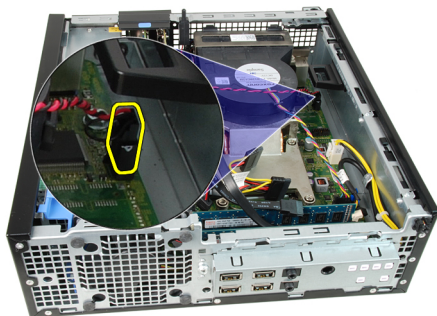
1. Introduceți modulele de memorie în conectorii de pe placa de sistem.
Instalați memoria în ordinea $A1 > B1 > A2 > B2$.
2. Apăsați pe modulele de memorie până când dispozitivele de eliberare revin în poziție și le fixează.
3. Instalați *carcasa de unitate*.
4. Instalați *cadrul frontal*.
5. Instalați *capacul*.
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Comutatorul de avertizare carcasa deschisa

8

Îndepărtarea comutatorului pentru intruziune

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Deconectați cablul pentru intruziune de la placa de sistem.



4. Glisați comutatorul pentru intruziune spre interior și îndepărtați-l din carcasa.

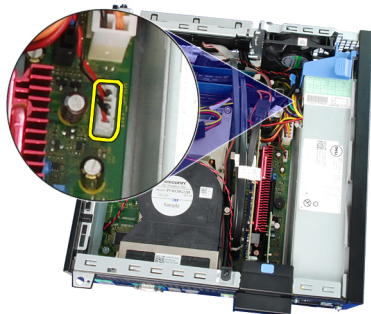


Instalarea comutatorului pentru intruziune

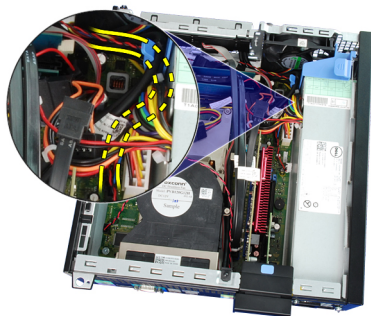
1. Introduceți comutatorul pentru intruziune în partea posterioară a carcasei și glisați-l spre exterior pentru a-l fixa.
2. Conectați cablul pentru intruziune la placa de sistem.
3. Instalați *capacul*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea boxei interne

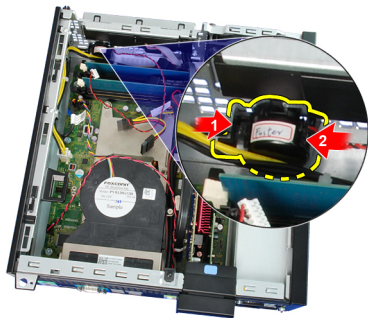
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați *carcasa de unitate*.
5. Deconectați cablul boxei de la placa de sistem.



6. Desprindeți cablul boxei interne din clema de pe protecția ventilatorului.



7. Apăsăți pe piesa de fixare a boxei și glisați boxa spre dreapta computerului pentru a o elibera.



8. Îndepărtați boxa din carcasa.



Instalarea boxei

1. Așezați boxa în locația potrivită din partea posterioară a carcasi.
2. Apăsați pe piesa de fixare a boxei și glisați boxa spre stânga computerului pentru a o fixa.
3. Prindeți cablul boxei interne în clema de pe protecția ventilatorului.
4. Conectați cablul boxei la placa de sistem.
5. Instalați *carcasa de unitate*.
6. Instalați *cadrul frontal*.
7. Instalați *capacul*.
8. Urmăriți procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea radiatorului și a procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați *carcasa de unitate*.
5. Deconectați cablul ansamblului radiator și ventilator de pe placa de sistem.



6. Eliberați cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire din canalul radiatorului.



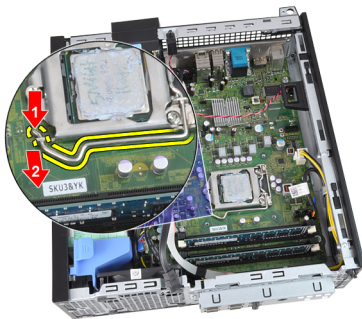
7. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a slăbi șuruburile prizoniere (1 > 2 > 3 > 4) care fixează ansamblul radiator și ventilator pe placa de bază.



8. Ridicați ușor ansamblul radiator și ventilator și scoateți-l din computer. Așezați ansamblul cu ventilatorul în jos și cu fluidul termoconductor în sus.



9. Apăsați clema de deblocare în jos, apoi deplasați-o spre exterior pentru a o elibera din cârligul care o ține fixată.



10. Ridicați capacul procesorului.



11. Ridicați procesorul pentru a-l scoate din soclu și puneți-l într-un ambalaj antistatic.



Instalarea radiatorului și a procesorului

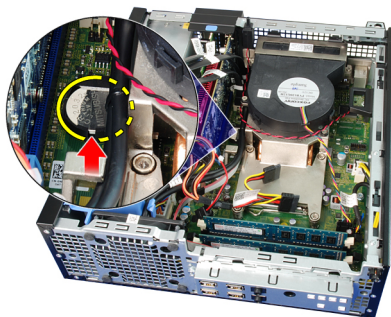
1. Introduceți procesorul în soclul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corect.
2. Coborâți ușor capacul procesorului.
3. Apăsăți pe pârghia de eliberare și apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa în cârligul de reținere.
4. Așezați ansamblul radiator/ventilator în carcasă.
5. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a strânge șuruburile prizoniere care fixează ansamblul radiator/ventilator pe placa de bază.
6. Fixați cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire pe canalul radiatorului.
7. Conectați cablul ansamblului radiator/ventilator la placa de sistem.
8. Instalați *carcasa de unitate*.
9. Instalați *cadrul frontal*.
10. Instalați *capacul*.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Bateria rotundă

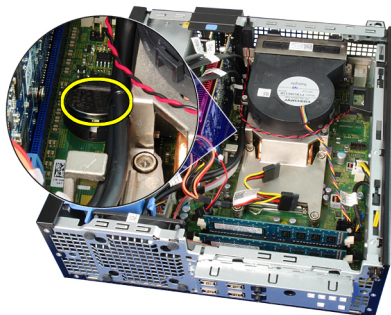
11

Îndepărtarea bateriei rotunde

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Îndepărtați *cadrul frontal.*
4. Apăsați bateria rotundă spre interior pentru a-i permite acestuia să iasă din soclu.



5. Ridicați bateria rotundă din computer și scoateți-o din uz în mod adecvat.



Instalarea bateriei rotunde

1. Așezați bateria rotundă în locașul de pe placa de sistem.
2. Apăsați pe bateria rotundă în față și în jos până se fixează în soclu.
3. Instalați *cadrul frontal*.
4. Instalați *capacul*.
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Cablul comutatorului de alimentare

12

Îndepărtarea cablului comutatorului de alimentare

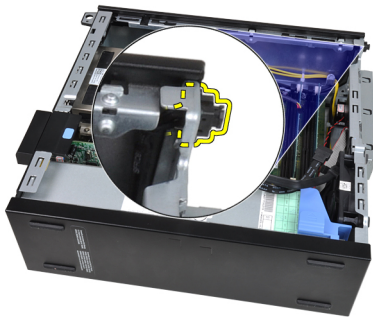
1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Îndepărtați *cadrul frontal.*
4. Îndepărtați *carcasa de unitate.*
5. Deconectați cablul comutatorului de alimentare de la placa de sistem.



6. Desprindeți cablul comutatorului de alimentare din clema de pe carcasa.



7. Desprindeți ușor cablul comutatorului de alimentare de carcasa.



8. Extrageți cablul comutatorului de alimentare prin partea frontală a computerului.



Instalarea cablului comutatorului de alimentare

1. Introduceți cablul comutatorului de alimentare prin partea frontală a computerului.
2. Fixați cablul comutatorului de alimentare pe carcasă.
3. Prindeți cablul comutatorului de alimentare în clema de pe carcasă.
4. Conectați cablul comutatorului de alimentare la placa de sistem.
5. Instalați *carcasa de unitate*.
6. Instalați *cadrul frontal*.
7. Instalați *capacul*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Ventilatorul carcasei

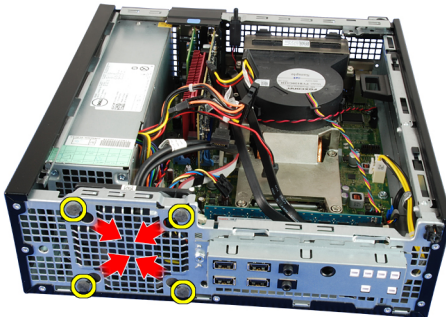
13

Îndepărtarea ventilatorului de sistem

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Îndepărtați *cadrul frontal.*
4. Îndepărtați *carcasa de unitate.*
5. Îndepărtați *protecția ventilatorului.*
6. Deconectați cablul ventilatorului de la placa de sistem.



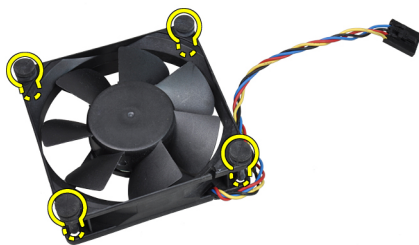
7. Glisați manșoanele spre interior de-a lungul canelurii și depășiți carcasa.



8. Ridicați și scoateți ventilatorul de sistem din computer.



9. Împingeți ușor, în sus cele patru manșoane din ventilatorul de sistem și îndepărtați-l.



Instalarea ventilatorului de sistem

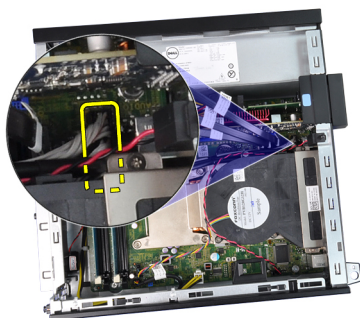
1. Inserați cele patru manșoane în ventilatorul de sistem.
2. Așezați ventilatorul de sistem în carcasă.
3. Treceți cele patru manșoane prin carcasă și glisați-le spre exterior, de-a lungul canelurii pentru a-l fixa în poziție.
4. Conectați cablul ventilatorului la placa de sistem.
5. Instalați *protecția ventilatorului*.
6. Instalați *carcasa de unitate*.
7. Instalați *cadrul frontal*.
8. Instalați *capacul*.
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea plăcii de intrare/ieșire

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați *carcasa de unitate*.
5. Desprindeți cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire din clema de pe protecția radiatorului și de pe ventilator.



6. Deconectați cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire de pe placa de sistem.



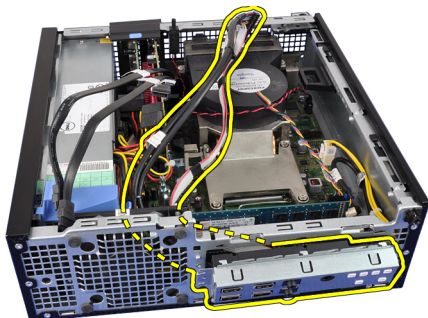
7. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a îndepărta șurubul individual care fixează placa de intrare/ieșire de carcasă.



8. Glisați placa de intrare/ieșire spre partea dreaptă a computerului pentru a o elibera de pe carcasă.



9. Îndepărtați placa de intrare/ieșire.



Instalarea plăcii de intrare/ieșire

1. Introduceți placa de intrare/ieșire în fanta din partea frontală a carcasei.
2. Glisați placa de intrare/ieșire spre partea stângă a computerului pentru a-l fixa de carcasă.
3. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a strânge șurubul individual care fixează placa de intrare/ieșire de carcasă.
4. Conectați cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire la placa de sistem.
5. Prindeți cablul plăcii de intrare/ieșire/FlyWire în clema de pe protecția ventilatorului și canalul de pe radiator.
6. Instalați *carcasa de unitate*.
7. Instalați *cadrul frontal*.
8. Instalați *capacul*.
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea sursei de alimentare

1. Urmăți procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului.*
2. Îndepărtați *capacul.*
3. Îndepărtați *cadrul frontal.*
4. Îndepărtați *carcasa de unitate.*
5. Îndepărtați *protecția ventilatorului.*
6. Deconectați cablul de alimentare cu 4 pini de la placa de sistem.



7. Desprindeți cablul de alimentare cu 4 pini din clemele de pe carcasă.



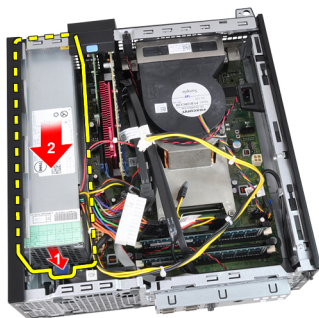
8. Deconectați cablul de alimentare cu 24 pini de la placa de sistem.



9. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a îndepărta șuruburile care fixează sursa de alimentare de partea posterioară a computerului.



10. Apăsați pe elementul de eliberare albastru de lângă sursa de alimentare și glisați sursa de alimentare spre partea frontală a computerului.



11. Ridicați sursa de alimentare din computer.

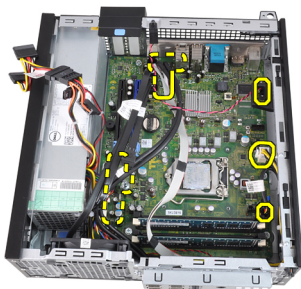


Instalarea sursei de alimentare

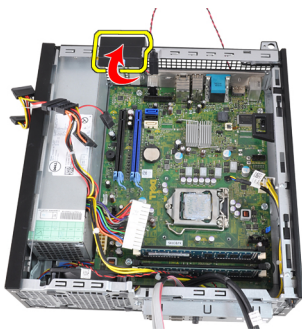
1. Așezați sursa de alimentare în carcasă și glisați-o spre exterior pentru a o fixa.
2. Utilizați o șurubelniță Phillips pentru a strânge cele trei șuruburi care fixează sursa de alimentare de partea posterioară a computerului.
3. Conectați cablul de alimentare la placa de sistem.
4. Introduceți cablul de alimentare în clemele de pe carcasă.
5. Conectați cablul de alimentare la placa de sistem.
6. Instalați *protecția ventilatorului*.
7. Instalați *carcasa de unitate*.
8. Instalați *cadrul frontal*.
9. Instalați *capacul*.
10. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Îndepărtarea plăcii de sistem

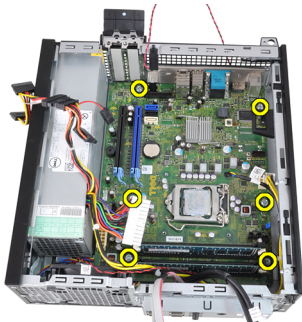
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați *carcasa de unitate*.
5. Îndepărtați *cardurile de extensie*.
6. Îndepărtați *radiatorul și a procesorul*.
7. Îndepărtați *protecția ventilatorului*.
8. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem și scoateți cablurile din carcasă.



9. Ridicați și eliberați dispozitivul de fixare a cardului de extensie pentru a obține accesul la șuruburile care fixează placa de sistem.



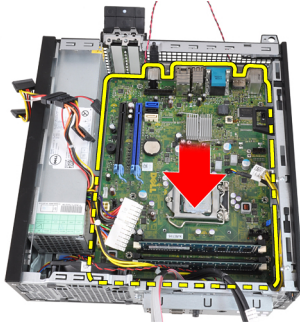
10. Folosiți o șurubelniță Phillips pentru a îndepărta șuruburile care fixează placa de sistem de carcasă.



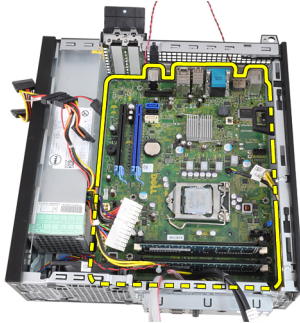
11. Desfaceți șuruburile hexagonale de 7 mm pentru a fixa placa de sistem de carcasă.



12. Glisați placa de sistem către partea frontală a computerului.



13. Îndepărtați placa de sistem din carcasa.



Instalarea plăcii de sistem

- 1.** Aliniați placa de sistem cu conectorii pentru porturi din partea posterioară a carcasei și așezați placa de sistem în carcasa.
- 2.** Strângeți șuruburile hexagonale de 7 mm pentru a fixa placa de sistem de carcasa.
- 3.** Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem de carcasa.
- 4.** Închideți dispozitivul de fixare a cardului de extensie.
- 5.** Conectați cablurile la placa de sistem.
- 6.** Conectați cablul comutatorului de intruziune, cablurile SATA, cablul plăcii de intrare/ieșire, cablul ventilatorului de sistem, cablul comutatorului de

alimentare, cablul boxei interne și cablurile sursei de alimentare la placa de sistem.

7. Instalați *protecția ventilatorului*.
8. Instalați *radiatorul și procesorul*.
9. Instalați *cardul de extensie*.
10. Instalați *carcasa de unitate*.
11. Instalați *caadrul frontal*.
12. Instalați *capacul*.
13. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Carcasa de unitate

17

Îndepărtarea carcasei de unitate

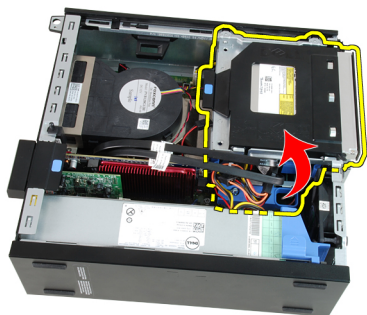
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Îndepărtați *cadrul frontal*.
4. Îndepărtați cablul de date (1) și cablul de alimentare (2) din partea posterioară a unității optice.



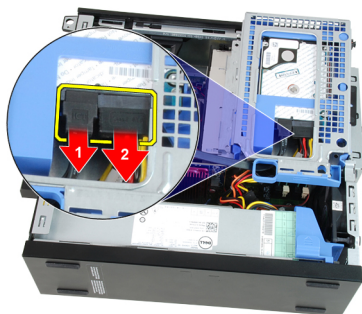
5. Glisați mânerul carcasei de unitate spre parte posterioară a computerului în poziția deblocată.



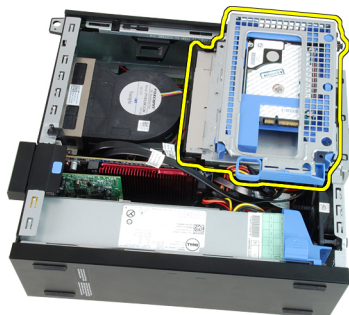
6. Rotiți carcasa de unitate în sus utilizând mânerul și ridicați carcasa de unitate din carcasă.



7. Îndepărtați cablul de date (1) și cablul de alimentare (2) din partea posterioară a unității hard disk.



8. Îndepărtați carcasa de unitate din computer.



Instalarea carcasei de unitate

1. Așezați carcasa de unitate pe marginea computerului pentru a permite accesul la cablurile cu conectori de pe unitatea hard disk.
2. Conectați cablul de date și cablul de alimentare în partea posterioară a unității hard disk.
3. Întoarceți carcasa de unitate și introduceți-o în carcasă. Aripioarele carcasei de unitate trebuie fixate în orificiile din carcasă.
4. Glisați mânerul carcasei de unitate spre parte frontală a sistemului în poziția blocată.
5. Conectați cablul de date și cablul de alimentare în partea posterioară a unității optice.
6. Instalați *cazrul frontal*.
7. Instalați *capacul*.
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

Protecția ventilatorului

18

Îndepărtarea protecției ventilatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.
2. Îndepărtați *capacul*.
3. Desprindeți cablurile din clema de pe protecția ventilatorului.



4. Ridicați protecția ventilatorului din computer.



Instalarea protecției ventilatorului

1. Insezați protecția ventilatorului în computer.
2. Prindeți cablurile în clema de pe protecția ventilatorului.
3. Instalați *capacul*.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea operațiunilor în interiorul computerului*.

System Setup (Configurare sistem)

Acest computer vă oferă următoarele opțiuni:

- Accesați System Setup (Configurare sistem) apăsând <F2>
- Apelați un meniu de inițiere o dată apăsând pe <F12>

Apăsați pe <F2> pentru a intra în System Setup (Configurare sistem) și pentru a modifica setări definibile de către utilizator. Dacă întâmpinați dificultăți la intrarea în System Setup (Configurare sistem) cu această tastă, apăsați <F2> când LED-urile tastaturii clipeșc prima dată.

Meniul de inițiere

Ca și în cazul platformelor OptiPlex anterioare, acest computer include un meniu de inițiere o dată. Această funcție le oferă utilizatorilor un mecanism rapid și comod de a omite ordinea de inițiere definită în System Setup (Configurație sistem) și de a efectua inițierea direct la un anumit dispozitiv (de exemplu: unitate floppy, CD-ROM sau unitate de hard disk).

Combinăție de taste	Funcție
---------------------	---------


<Ctrl><Alt><F8>	Meniul de inițiere o dată și cu utilitarul de diagnosticare
<F12>	Meniul de inițiere o dată și cu utilitarul de diagnosticare

Îmbunătățirile meniului de inițiere

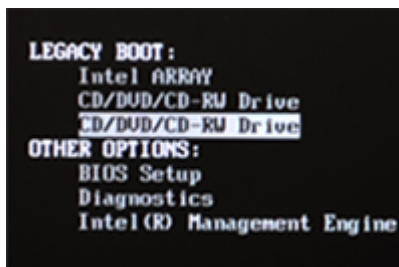
Îmbunătățirile meniului de inițiere introduse pe platformele anterioare sunt următoarele:

- **Acces mai ușor** — Deși combinația de taste <Ctrl><Alt><F8> există în continuare și poate fi utilizată pentru apelarea meniului, apăsați pur și simplu <F12> în timpul inițierii sistemului pentru a accesa meniul.
- **Mesaje pentru utilizator** — Pe lângă faptul că meniul este ușor de accesat, utilizatorul primește mesaje pe ecranul contextual al BIOS-ului pentru a utiliza combinații de taste (consultați imaginea de mai jos). Combinația de taste nu mai este „ascunsă” față de utilizator.
- **Opțiuni de diagnosticare** — Meniul de inițiere include două opțiuni de diagnosticare, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnosticare unitate hard disk 90/90)

și Boot to the Utility Partition (Inițiere la partiția utilitară). Avantajul constă în faptul că utilizatorul nu trebuie să rețină combinațiile de taste <Ctrl><Alt><D> și <Ctrl><Alt><F10> (deși acestea continuă să funcționeze).

 **NOTIFICARE:** BIOS include o opțiune pentru dezactivarea unuia sau a ambelor mesaje despre combinațiile de taste din submeniul System Security (Securitate sistem)/Post Hotkeys (Taste rapide Post).

Când introduceți corect combinația de taste <F12> sau <Ctrl><Alt><F8>, computerul emite un semnal sonor. Succesiunea de taste invocă meniul Boot Device (Inițiere dispozitiv), care este similară ca aspect meniului de inițiere al Microsoft.



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

Intervalele pentru secvențe de taste

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

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

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

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

Codurile sonore și mesajele text de eroare

BIOS-ul OptiPlex poate afișa mesaje de eroare în limba engleză, împreună cu codurile sonore. Dacă BIOS determină că inițializarea anterioară nu a reușit, acesta afișează un mesaj de eroare similar cu următorul:

```
Previous attempts at booting the system have failed
at checkpoint _____. For help resolving this
problem, please note this checkpoint and contact
Dell Technical Support. (Încercările anterioare de
inițializare a sistemului au eșuat în punctul de
verificare _____. Pentru ajutor în vederea
rezolvării acestei probleme, notați acest punct de
verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)
```

Navigație

Configurația computerului poate fi parcursă folosind fie tastatura, fie mouse-ul. Utilizați următoarele combinații de taste pentru a naviga în ecranele din BIOS:

Acțiune	Combinație de taste
Extindere și restrângere câmp	<Enter>, tasta cu săgeată la stânga sau la dreapta sau +/-
Extindere sau restrângere globală câmpuri	<>
Ieșire din BIOS	<Esc> — Rămânere în Configurație, Salvare/Ieșire, Renunțare/Ieșire
Modificarea unei setări	Tasta cu săgează la stânga sau la dreapta
Selectare câmp de modificat	<Enter>
Anulare modificare	<Esc>
Resetare valori implicite	<Alt><F> sau opțiunea de meniu Încărcare valori implicite

Opțiunile de configurare a sistemului



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



Generalități

Informații de sistem	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none">Informații de sistem: Afișează BIOS Version (Versiunea BIOS), Service Tag (Eticheta de service), Asset Tag (Eticheta de activ), Ownership Date (Data achiziției), Manufacture Date (Data fabricației) și Express Service Code (Codul de service Express).Informații despre memorie: Afișează Memory Installed (Memoria instalată), Memory Available (Memoria disponibilă), Memory Speed (Viteza memoriei), Memory Channels Mode (Modul canalelor de memorie), Memory Technology (Tehnologia memoriei), DIMM 1 Size (Dimensiunea DIMM 1), DIMM 2 Size (Dimensiunea DIMM 2), DIMM 3 Size (Dimensiunea DIMM 3) și DIMM 4 Size (Dimensiunea DIMM 4).Informații despre procesor: Afișează Processor Type (Tipul procesorului), Core Count (Tactarea nucleului), Processor ID (ID-ul procesorului), Current Clock Speed (Frecvența curentă), Minimum Clock Speed (Frecvența minimă), Maximum Clock Speed (Frecvența maximă), Processor L2 Cache (Memoria cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memoria cache L3 procesor), HT Capable (Capacitatea HT) și 64-Bit Technology (Tehnologia pe 64 de biți).Informații PCI: Afișează SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4Informații dispozitive: Afișează SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 și Adresa LOM MAC.
Secvența de inițiere	Specifică ordinea în care calculatorul încearcă identificarea unui sistem de operare de pe dispozitivele specificate în listă. <ul style="list-style-type: none">Diskette drive (Unitate de dischetă)USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB)CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)Onboard NIC (NIC integrat)SATACD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW)


Generalități

- Boot List Option
(Opțiunea de listare a inițierii)
- Legacy
 - UEFI
- Date/Time (Data/Ora) Afișează setările curente pentru dată și oră. Modificările efectuate asupra datei și orei sunt implementate imediat.

System Configuration (Configurare sistem)

- Integrated NIC
(NIC integrat)
- Activează sau dezactivează placa de rețea integrată. Puteți seta NIC-ul integrat la:
- Disabled (Dezactivat)
 - Enabled (Activat) (implicit)
 - Enabled w/PXE (Activat w/PXE)
 - Enabled w/ImageServer (Activat w/ImageServer)
-  **NOTIFICARE:** În funcție de computer și dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.
- Serial Port (Port serial)
- Identifică și definește setările portului serial. Puteți seta portul serial la:
- Disabled (Dezactivat)
 - Auto (Automat)
 - COM1
 - COM2
 - COM3
 - COM4
-  **NOTIFICARE:** Sistemul de operare poate alocă resurse chiar dacă setarea este dezactivată.
- SATA Operation
(Operare SATA)
- Configurează modul de operare al controlerului de hard disk integrat.
- AHCI = SATA este configurat pentru modul AHCI
 - ATA = SATA este configurat pentru modul ATA
 - RAID ON = SATA este configurat pentru a accepta modul RAID
 - Disabled (Dezactivat) = Controlerul SATA este ascuns

System Configuration (Configurare sistem)

Unități	<p>Aceste câmpuri vă permit să activați și să dezactivați diverse unități încorporate:</p> <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-2• SATA-3
Smart Reporting (Raportare inteligentă)	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de unitate hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). În mod implicit, această opțiune este dezactivată.</p>
USB Configuration (Configurație USB)	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă este activat Boot Support (Asistența la inițiere), sistemul poate iniția orice tip de dispozitive USB de stocare în masă (HDD, cheie de memorie, floppy). Sistemul de operare cu vizibilitate USB vede întotdeauna dispozitivele USB de stocare în masă, indiferent de această stocare, cu condiția ca portul să fie activat.</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (Activare controler USB)• Disable USB Mass Storage Dev (Dezactivare dispozitiv USB de stocare în masă)• Disable USB Controller (Dezactivare controler USB) <p> NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive încorporate.</p> <p>Enable PCI Slot (Activare slot PCI) — Această opțiune este activată în mod implicit.</p>

Video

Multi-Display (Afișaj multiplu)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează afișajul multiplu. Aceasta trebuie activată numai pentru Windows 7 pe 32/64 de</p>
---------------------------------	--

Video

biți. Această caracteristică nu poate fi aplicată în alte sisteme de operare.

Enable Multi-Display (Activare afișaj multiplu) — Această opțiune este dezactivată în mod implicit.



NOTIFICARE: Setarea Video va fi vizibilă numai atunci când va exista o placă video instalată în sistem.

Security (Securitate)

Internal HDD-1
Password (Parolă
HDD-1 internă)

Această opțiune vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola pentru unitatea hard disc (HDD) internă a sistemului. Modificările reușite ale acestei parole sunt implementate imediat. Orice modificare a acestei opțiuni va necesita o reinițiere a sistemului la ieșirea din configurație.

La setarea unei parole de HDD, aceasta însoțește unitatea hard disk, astfel încât discul este protejat chiar dacă este introdus în alt computer.

Este necesar să introduceți parola pentru un HDD protejat de fiecare dată când unitatea este pornită. Dacă nu introduceți parola corectă, HDD-ul nu va funcționa. Acesta va rămâne în starea curentă până la oprirea sistemului, pornirea lui la loc și introducerea parolei corecte.

În mod implicit, unitatea nu va avea o parolă setată

- Introduceți parola veche
- Introduceți parola nouă
- Confirmați parola nouă

Strong Password
(Parolă puternică)

Acest câmp impune parole puternice. Dacă este activat, toate parolele vor trebui să conțină cel puțin un caracter majuscul, un caracter minuscul și să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere. Activarea acestei caracteristici modifică automat lungimea minimă pentru parole la 8 caractere.

Enforce strong password (Impunere parolă puternică) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Password
Configuration
(Configurație parolă)

Aceste câmpuri controlează numerele minime și maxime de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem. Modificările aduse acestor câmpuri nu devin active înainte de a fi introduse prin apăsarea butonului de aplicare sau salvarea modificărilor înainte de ieșirea din configurație.

- Admin Password Min (Minim parolă administrator)

Security (Securitate)

- Admin Password Max (Maxim parolă administrator)
- System Password Min (Minim parolă sistem)
- System Password Max (Maxim parolă sistem)

Password Bypass (Ocolire parolă)

Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare ale parolei de sistem (inițiere) și parolei HDD-ului intern în timpul repornirii sistemului.

- Disabled (Dezactivat) — Se solicită întotdeauna parola de sistem și parola HDD-ului intern dacă sunt setate. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
- Reboot Bypass (Ocolire la reinițiere) — Ocolește solicitările de parolă la reporniri (inițieri încălzite).



NOTIFICARE: Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și parola HDD-ului intern când este pornit din starea de oprire (o inițiere rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru toate HDD-urile existente în socluri de module.

Password Change (Modificare parolă)

Această opțiune vă permite să determinați dacă modificările parolelor de sistem și pentru unitatea hard disk sunt permise când este setată o parolă de administrator. Când este dezactivată, parolele de sistem și pentru unitatea hard disk sunt blocate de parola de administrator. Ele nu pot fi setate, modificate sau șterse decât dacă configurația este deblocată. Configurația este deblocată când nu există parolă de administrator sau când parola de administrator a fost introdusă în opțiunea „Deblocare configurație”. Când este activată, parolele de sistem și pentru unitatea hard disk pot fi setate, modificate sau șterse chiar dacă alte câmpuri ale configurației sunt blocate de parola de administrator.

Allow Non-Admin Password Changes (Permitere modificări de parolă diferite de administrator) - Această opțiune este activată în mod implicit.

Non-Admin Setup Changes (Modificări de configurație diferite de administrator)

Această opțiune vă permite să determinați dacă sunt permise modificări ale opțiunii de configurare când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunea de configurare este blocată de parola de administrator. Aceasta nu poate fi modificată decât dacă configurația este deblocată. Configurația este deblocată când nu există parolă de administrator sau când a

fost introdusă parola de administrator. Când este activată, configurația dispozitivului poate fi modificată chiar și atunci când ale opțiuni ale ale configurației sunt blocate de parola de administrator.

Allow Wireless Switch Changes (Permite modificări de la comutator wireless) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

TPM Security (Securitate TPM)

Această opțiune vă permite să controlați dacă TPM (Modulul de platformă de încredere) din sistem este activat și vizibil din sistemul de operare. Când este dezactivată, BIOS-ul nu va activa TPM în timpul POST. TPM va fi nefuncțional și invizibil din sistemul de operare. Când este activată, BIOS-ul va activa TPM în timpul POST astfel încât să poată fi utilizat de sistemul de operare.



NOTIFICARE: Dezactivarea acestei opțiuni nu modifică nicio setare pe care ați efectuat-o pentru TPM și nici nu modifică sau ștergeți nicio informație sau cheie pe care ați stocat-o aici. Ea, pur și simplu, dezactivează TPM, în așa fel încât să nu poată fi utilizat. Când reactivați această opțiune, TPM va funcționa exact ca înainte de dezactivare.

Când TPM se află în starea activă, puteți controla dacă TPM este dezactivat și oprit sau activat și pornit. Tot în această situație, aveți posibilitatea să ștergeți informațiile referitoare la proprietar (dacă există) din TPM. Când efectuați o modificare asupra acestei opțiuni, este implicată prezența fizică. La „Deactivate” (Dezactivare), TPM va fi dezactivat și oprit. Acesta nu va executa nicio comandă care utilizează resursele TPM și nici nu va permite accesul la informații stocate despre proprietar. La „Activate” (Activare), TPM va fi pornit și activat. Aceasta este starea de funcționare normală pentru TPM când doriți să utilizați întreaga sa gamă de capacități. La „Clear” (Ștergere), BIOS-ul șterge informațiile despre proprietar stocate în TPM. Utilizați aceste setări pentru a restaura TPM la starea sa implicită dacă pierdeți sau uitați datele de autentificare ale proprietarului.

TPM Security (Securitate TPM) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.



NOTIFICARE: Opțiunile de activare, dezactivare și ștergere nu sunt influențate dacă încărcați valorile implicite ale programului de configurare. Modificările acestei opțiuni sunt implementate imediat.

Computrace

Acest câmp vă permite să Active (Activați) sau Disable (Dezactivați) interfața de modul BIOS a serviciului opțional Computrace de la Absolute Software. Activează sau dezactivează serviciul opțional Computrace conceput pentru administrarea activelor.

Agentul Computrace de la Absolute Software urmărește activele și furnizează servicii de recuperare în cazul în care computerul este pierdut sau furat. Agentul Computrace comunică cu serverul de monitorizare al Absolute Software la intervale programate pentru a furniza servicii de urmărire. Prin activarea serviciului, acceptați transmiterea de informații de la și către computerul dvs. și serverul de monitorizare Absolute Software. Serviciul Computrace este achiziționat opțional, iar serverul de monitorizare va activa modulul său de securitate pentru agenți printr-o interfață furnizată de BIOS. Computrace și Absolute sunt mărci comerciale înregistrate ale Absolute Software Corporation.

- **Deactivate (Dezactivare)** - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
- Disable (Dezactivare)
- Activate (Activare)

Chassis Intrusion (Intruziune în carcasă)

Acest câmp controlează caracteristica de intruziune în carcasă. Puteți seta această opțiune la:

- **Clear Intrusion Warning (Ștergere avertisment de intruziune)** — Activată implicit dacă este detectată o intruziune în șasiu.
- Disable (Dezactivare)
- Enable (Activare)
- **On-Silent (Activată silențios)** — Activată implicit dacă este detectată o intruziune în șasiu.

CPU XD Support (Asistență CPU XD)

Activează sau dezactivează modul de execuție inactivă al procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit.

Security (Securitate)

OROM Keyboard Access (Acces tastatură)	<p>Această opțiune determină dacă utilizatorii pot intra în ecranele Option ROM Configuration (Configurare ROM opțională) prin taste rapide în timpul inițierii. Mai precis, aceste setări pot împiedica accesul la extensia de BIOS Intel RAID (CTRL+I) sau Intel Management Engine (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Activare) — Utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide.• One-Time Enable (Activare o singură dată) — Utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide numai la următoarea inițiere. După următoarea inițiere, setarea va reveni la setarea dezactivată.• Disable (Dezactivare) — Utilizatorul nu poate intra în ecranulele de configurare OROM prin taste rapide. <p>În mod implicit, această opțiune este setată la Enable (Activare).</p>
Admin Setup Lockout (Blocare configurație administrator)	<p>Permite sau nu utilizatorului să acceseze configurația când este setată o parolă de administrator. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>


Performance (Performanțe)

Multi Core Support (Suport Multi Core)	<p>Acest câmp specifică dacă procesul va avea activate unul sau toate nucleele. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare. În mod implicit, această opțiune este activată.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Această opțiune activează sau dezactivează modul Intel SpeedStep al procesorului. Când este dezactivat, sistemul este plasat la cea mai ridicată stare a performanțelor, iar appletul Intel Speedstep sau driverul nativ al sistemului de operare este împiedicat să ajusteze performanțele procesorului. Când este activat, procesorul cu Intel SpeedStep activ poate opera în mai multe stări de performanțe. În mod implicit, această opțiune este activată.</p>
C States Control (Comandă stări C)	<p>Această opțiune activează și dezactivează stările suplimentare de repaus ale procesorului. Opțional, sistemul de operare le poate utiliza pentru a reduce suplimentar consumul în timpul inactivității. În mod implicit, această opțiune este activată.</p>

Performance (Performanțe)

Intel® TurboBoost™	<p>Această opțiune activează sau dezactivează modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat) — Nu permite driverului TurboBoost să crească starea performanțelor procesorului peste performanțele standard.• Enabled (Activat) — Permite driverului Intel Turbo să mărească performanțele CPU sau ale procesorului grafic. <p>În mod implicit, această opțiune este activată.</p>
Hyper-Thread Control (Comandă Hyper-Thread)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează tehnologia Hyper-Threading. Când este dezactivată, funcționează un singur fir pentru fiecare nucleu activat. În mod implicit, această opțiune este activată.</p>

Power Management (Gestionare alimentare)

AC Recovery (Recuperare CA)	<p>Determină modul în care sistemul răspunde când alimentarea CA este reaplicată după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare CA) la:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Oprit) (implicit)• Power On (Pornit)• Last State (Ultima stare)
Auto On Time (Pornire automată la o anumită oră)	<p>Setează ora pentru pornirea automată a computerului. Timpul este păstrat în formatul standard de 12 ore (oră: minut: secundă). Modificați ora de pornire introducând valori în câmpurile pentru oră și AM/PM.</p> <p> NOTIFICARE: Această funcție nu operează dacă opriți calculatorul de la întrerupătorul unui prelungitor cu protecție la supratensiuni sau dacă setați Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivată).</p>
Deep Sleep Control (Comandă repaus profund)	<p>Controlează activarea funcției Deep Sleep (Repaus profund).</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Activat numai în S5• Activat în S4 și S5 <p>Această opțiune este Disabled (Dezactivată) în mod implicit.</p>

Power Management (Gestionare alimentare)

Fan Control Override (Supracomandă turație ventilator) Controlează turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, această opțiune este dezactivată.



NOTIFICARE: Când această opțiune este activată, ventilatorul funcționează la turație maximă.

Wake on LAN (Pornire prin LAN) Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprită, declanșată printr-un semnal LAN special. Revenirea din starea de inactivitate nu este afectată de această setare și trebuie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare CA.

- **Disabled (Dezactivat)** - Nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de scoatere din starea oprită de la rețeaua LAN sau LAN wireless.
- **LAN Only (Numai LAN)** - Permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.

Această opțiune este Disabled (Dezactivată) în mod implicit.

POST Behavior (Comportament POST)

Numlock LED (LED Numlock) Activează sau dezactivează caracteristica Numlock la pornirea computerului. Când este activată (implicit), această opțiune activează funcțiile numerice și matematice afișate în partea superioară a fiecărei taste. Când este dezactivată, această opțiune activează funcțiile de control al cursorului ilustrate în partea inferioară a fiecărei taste. În mod implicit, această opțiune este activată.

Keyboard Errors (Erori tastatură) Activează sau dezactivează raportarea erorilor de tastatură la pornirea computerului. În mod implicit, această opțiune este activată.

POST Hotkeys (Taste rapide POST) Vă permite să specificați tastele funcționale afișate pe ecran la pornirea computerului.

Enable F12 = Boot menu (Activare F12 = Meniu de inițiere) (activat implicit)

Fast Boot (Inițiere rapidă) Această opțiune poate accelera procesul de inițiere prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea:

POST Behavior (Comportament POST)

- Minimal (Minimă) — Sistemul este inițiat rapid, cu excepția cazului în care BIOS-ul a fost actualizat, memoria schimbată sau POST-ul anterior nefinalizat.
- Thorough (Completă) — Sistemul nu omite niciun pas din procesul de inițiere.
- Auto (Automată) — Îi permite sistemului de operare să controleze această setare (funcționează numai când sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag (Marcaj simplu de inițiere)).

În mod implicit, această opțiune este setată la **Thorough** (Completă).

Virtualization Support (Suport virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune specifică dacă un Virtual Machine Monitor (VMM) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel®. Enable Intel® Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel®) - În mod implicit, această opțiune este activată.
VT for Direct I/O (VT pentru Intrări/Ieșiri directe)	Permite sau nu Virtual Machine Monitor (VMM) să utilizeze capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel® pentru intrări/ieșiri directe. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Activare tehnologie de virtualizare Intel® pentru Intrări/Ieșiri directe) - În mod implicit, această opțiune este dezactivată.

Maintenance (Întreținere)

Service Tag (Etichetă de service)	Afișează Service Tag (Etichetă de service) a computerului dvs.
Asset Tag (Etichetă activ)	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistemul dvs., dacă nu este deja setată o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages (Mesaje SERR)	Controlează mecanismul mesajelor SERR. Această opțiune nu este setată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.

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 (activat implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine).</p>
ImageServer IP (IP Server imagine)	<p>Specifică adresa IP statică principală a ImageServer cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine) și când „Lookup Method” (Metoda de căutare) este setată la „Static IP” (IP static).</p>
ImageServer Port (Port ImageServer)	<p>Specifică portul IP principal al ImageServer cu care comunică clientul. Portul IP implicit este 06910.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine).</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)• DNS (activat implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine).</p>
Client IP (IP client)	<p>Specifică adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p>

Image Server (Server imagine)

	 NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine) și când „Client DHCP” (DHCP client) este setat la „Static IP” (IP static).
Client Subnet Mask (Mască subrețea client)	Specifică masca de subrețea a clientului. Setarea implicită este 255.255.255.255 .  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine) și când „Client DHCP” (DHCP client) este setat la „Static IP” (IP static).
Client Gateway (Poartă client)	Specifică adresa IP a porții pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255 .  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când controlul „Integrated NIC” (NIC integrat) din grupul „System Configuration” (Configurație sistem) este setat la „Enabled with ImageServer” (Activat cu Server imagine) și când „Client DHCP” (DHCP client) este setat la „Static IP” (IP static).
License Status (Stare licență)	Afișează starea curentă a licenței.

System Logs (Jurnale de sistem)

BIOS Events (Evenimente de BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Ștergeți jurnalul)
DellDiag Events (Evenimente de BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente DellDiag.
Thermal Events (Evenimente de temperatură)	Afișează jurnalul de evenimente de temperatură și vă permite să:

System Logs (Jurnale de sistem)

- Clear Log (Ștergeți jurnalul)

Power Events
(Evenimente de
alimentare)


Afișează jurnalul de evenimente de alimentare și vă permite să:

- Clear Log (Ștergeți jurnalul)

BIOS Progress Events
(Evenimente de
progres BIOS)


Afișează jurnalul de evenimente de progres BIOS.

LED-urile de diagnosticare

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

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

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

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

Modele de aprindere pentru diagnosticare

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

Computerul fie este oprit, fie nu primește alimentare.

Pași pentru depanare

- Reintroduceți cablul de alimentare în conectorul de alimentare din partea din spate a computerului și în priză electrică.
- Eliminați multiprizele, cablurile prelungitoare și alte dispozitive de protecție a alimentării pentru a verifica pornirea corectă a computerului.
- Asigurați-vă că toate multiprizele utilizate sunt conectate la o priză electrică și sunt pornite.

- Asigurați-vă că priza electrică funcționează testând-o cu un alt dispozitiv, cum ar fi o lampă.
- Asigurați-vă că atât cablul de alimentare principal, cât și cablul de pe panoul frontal, sunt ferm conectate la placa de sistem.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.

Pași pentru depanare

Deconectați computerul. Așteptați un minut pentru scurgerea energiei. Conectați computerul la o priză funcțională și apăsați pe butonul de alimentare.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a înregistrat o eventuală eroare la nivelul plăcii de sistem, al sursei de alimentare sau al perifericelor.

Pași pentru depanare

- Opriți computerul, lăsându-l conectat. Apăsați și mențineți apăsat butonul de testare a sursei de alimentare, aflat în partea posterioară a unității de alimentare. Dacă LED-ul de lângă întrerupător se aprinde, este posibil ca problema să se afle la nivelul plăcii de sistem.
- Dacă LED-ul de lângă întrerupător nu se aprinde, deconectați toate perifericele interne și externe, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul pentru testarea alimentării. Dacă LED-ul se aprinde, este posibil ca problema să provină de la un periferic.
- Dacă LED-ul tot nu se aprinde, desfaceți conexiunile PSU de la placa de sistem, apoi apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare. Dacă se aprinde, este posibil să existe o problemă la placa de sistem.

- Dacă LED-ul încă nu se aprinde, problema provine de la sursa de alimentare.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

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

Pași pentru depanare

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele, apoi reinstalați un modul și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (câte unul odată) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare. Dacă este instalat un singur modul de memorie, încercați să îl mutați în alt conector DIMM și reporniți computerul.
- Dacă este disponibilă, instalați memorie verificată, de același tip, în computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei Sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.

Pași pentru depanare Componentele hardware ale computerului funcționează normal, dar sistemul BIOS poate fi deteriorat sau lipsește.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.

Pași pentru depanare

Îndepărtați toate modulele periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul este reinițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei Conectorul de alimentare nu este instalat corespunzător.

Pași pentru depanare Reinstalați conectorul de alimentare 2x2 de pe sursa de alimentare.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei Este posibil să fi survenit un defect la un modul periferic sau la placa de sistem.

Pași pentru depanare Îndepărtați toate modulele periferice din sloturile PCI și PCI-E și reporniți computerul. În cazul în care computerul este reinițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

A survenit o posibilă defecțiune la placa de sistem.

Pași pentru depanare

- Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. Dacă acesta este inițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.
- Dacă problema persistă, placa de sistem este defectă.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a înregistrat o eventuală eroare de baterie rotundă.

Pași pentru depanare

Scoateți bateria rotundă timp de un minut, reinstalați bateria și reporniți computerul.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a produs o posibilă eroare de procesor.

Pași pentru depanare

Reinstalați procesorul.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

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

Pași pentru depanare

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele (consultați manualul de service), apoi reinstalați un modul (consultați manualul de service) și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare.
- Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a înregistrat o eventuală eroare de unitate floppy sau de hard disk.

Pași pentru depanare

Reașezați toate cablurile de alimentare și de date.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a produs o posibilă eroare USB.

Pași pentru depanare

Reinstalați toate dispozitivele USB și verificați toate conexiunile prin cablu.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

Nu s-a detectat niciun modul de memorie.

Pași pentru depanare

- Dacă sunt instalate două sau mai multe module de memorie, îndepărtați modulele (consultați manualul de service), apoi reinstalați un modul (consultați manualul de service) și reporniți computerul. În cazul în care computerul pornește normal, continuați să instalați module de memorie suplimentare (pe rând) până când identificați un modul defect sau reinstalați toate modulele fără eroare.
- Dacă este disponibilă, instalați memorie care funcționează, de același tip, în computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

Sunt detectate module de memorie, dar s-a înregistrat o eroare de configurație sau de compatibilitate a memoriei.

Pași pentru depanare

- Asigurați-vă că nu există cerințe speciale pentru amplasarea modulelor de memorie/conectorilor.
- Asigurați-vă că memoria pe care o utilizați este acceptată de computerul dvs.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

S-a înregistrat o eventuală eroare de card de extensie.

Pași pentru depanare

- Stabiliți dacă există un conflict dezinstalând un card de extensie (nu o placă grafică) și repornind computerul.
- Dacă problema persistă, reinstalați cardul scos, apoi scoateți alt card și reporniți computerul.

- Repetați acest proces pentru fiecare card de extindere instalat. În cazul în care computerul pornește normal, depanați ultimul card scos din computer cu privire la conflicte de resurse.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

A survenit o posibilă eroare de resurse și/sau hardware pentru placa de sistem.

Pași pentru depanare

- Ștergeți CMOS.
- Deconectați toate perifericele interne și externe și reporniți computerul. Dacă acesta este inițiat, adăugați la loc modulele periferice unul câte unul până când îl găsiți pe cel defect.
- Dacă problema persistă, placa de sistem sau componenta plăcii de sistem este defectă.

LED



Butonul de alimentare



Descrierea problemei

A survenit alt defect.

Pași pentru depanare

- Asigurați-vă că afișajul/monitorul este conectat la o placă grafică separată.
- Asigurați-vă că toate cablurile unităților de hard disk și optice sunt conectate corect la placa de sistem.
- 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 configurarea sistemului pentru a vă asigura că secvența de pornire este corectă pentru dispozitivele instalate pe computerul dvs.

Coduri sonore

Computerul poate emite o serie de semnale sonore în timpul pornirii dacă ecranul nu poate afișa erori sau probleme. Aceste serii de semnale sonore, denumite coduri sonore, identifică diverse probleme. Distanța dintre semnalele sonore este de 300 ms, distanța dintre seturile de semnale sonore este de 3 sec., iar sunetul unui semnal sonor durează 300 ms. După fiecare semnal sonor și set de semnal sonore, BIOS-ul trebuie să detecteze dacă utilizatorul apasă butonul de alimentare. În caz afirmativ, BIOS-ul va ieși din buclă și va executa procesul de închidere normal și va porni sistemul.

Cod 1-1-2

Cauză Eroare registru microprocesor

Cod 1-1-3

Cauză NVRAM

Cod 1-1-4

Cauză Eroare sumă de control ROM BIOS

Cod 1-2-1

Cauză Cronometru cu interval programabil

Cod 1-2-2

Cauză Eroare inițializare DMA

Cod 1-2-3

Cauză Eroare de citire/scriere la înregistrarea paginii DMA

Cod De la 1-3-1 la 2-4-4

Cauză Modulele DIM nu sunt identificate sau utilizate corect

Cod 3-1-1

Cauză	Eroare registru DMA slave
Cod	3-1-2
Cauză	Eroare registru DMA master
Cod	3-1-3
Cauză	Eroare registru mască de întrerupere master
Cod	3-1-4
Cauză	Eroare registru mască de întrerupere slave
Cod	3-2-2
Cauză	Eroare de încărcare vector de întrerupere
Cod	3-2-4
Cauză	Eroare de testare a controlerului tastaturii
Cod	3-3-1
Cauză	Pierdere alimentare NVRAM
Cod	3-3-2
Cauză	Configurație NVRAM
Cod	3-3-4
Cauză	Eroare de testare a memoriei video
Cod	3-4-1
Cauză	Eroare de inițializare a ecranului
Cod	3-4-2
Cauză	Eroare de retrasare a ecranului
Cod	3-4-3
Cauză	Eroare de căutare a memoriei video ROM
Cod	4-2-1

Cauză	Lipsă semnalizare timp
Cod	4-2-2
Cauză	Eroare închidere
Cod	4-2-3
Cauză	Eroare la poarta A20
Cod	4-2-4
Cauză	Înterupere neașteptată în mod protejat
Cod	4-3-1
Cauză	Eroare de memorie deasupra adresei 0FFFFh
Cod	4-3-3
Cauză	Eroare contor 2 circuit integrat
Cod	4-3-4
Cauză	Ceas oră locală oprit
Cod	4-4-1
Cauză	Eroare de testare port serial sau paralel
Cod	4-4-2
Cauză	Eroare la decompimarea codului pentru memoria ascunsă
Cod	4-4-3
Cauză	Eroare de testare a coprocesorului matematic
Cod	4-4-4
Cauză	Eroare de testare cache

Mesaje de eroare

Marcaj de adresă negăsit

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

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

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

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

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

Atașarea a eșuat să răspundă

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

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

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

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

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

Controller has failed (Controlerul a eșuat)

Descriere Unitatea hard disk sau controlerul asociat este defect

Data error (Eroare date)

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

Decreasing available memory (Reducere memorie disponibilă)

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

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

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

Diskette read failure (Eroare citire dischetă)

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

Diskette subsystem reset failed (Resetare subsistem dischetă eșuată)

Descriere Este posibil ca controlerul unității floppy să fie defect.

Gate A20 failure (Eroare la poarta A20)

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

General failure (Eroare generală)

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

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

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

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

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

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

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

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

Descriere Unitatea hard disk a eșuat la inițializare.

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

Descriere Informațiile de configurație pentru computer nu corespund configurației hardware.

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

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

Keyboard failure (Eroare tastatură)

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

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

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

Memory allocation error (Eroare alocare memorie)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Descriere O combinație de taste a întrerupt testul de memorie.

No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Read fault (Eroare citire)

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

Requested sector not found (Sectorul solicitat nu este găsit)

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

Reset failed (Resetare eșuată)

Descriere Operația de resetare a discului a eșuat.

Sector not found (Sector negăsit)

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

Seek error (Eroare căutare)

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

Shutdown failure (Eroare închidere)

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

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

Descriere Este posibil ca bateria să fie descărcată.

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

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

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

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

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

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

WARNING: Dell's Disk Monitoring System has detected that drive [0/1] on the [primary/secondary] EIDE controller is operating outside of normal specifications. It is advisable to immediately back up your data and replace your hard drive by calling your support desk or Dell. (AVERTISMENT: Sistemul Dell de monitorizare a discurilor a detectat faptul că unitatea [0/1] de la controlerul EIDE [principal/secundar] funcționează în afara specificațiilor normale. Este

recomandabil să faceți imediat copii de siguranță ale datelor dvs. și să înlocuiți unitatea hard disk apelând la departamentul dvs. de asistență sau la Dell.)

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

Write fault (Defect scriere)

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

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


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

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

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

Specificații tehnice



NOTIFICARE: Ofertele pot varia în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului, faceți clic pe Start  (sau pe Start în Windows XP) Ajutor și asistență și apoi selectați opțiunea de vizualizare a informații despre computer.

Procesor

Tip procesor	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core seria i3• Intel Core seria i5• Intel Core seria i7• Intel Pentium• Intel Celeron
Memorie cache totală	Memorie cache de până la 8 MB în funcție de tipul procesorului

Memorie

Tip	DDR3
Viteză	1333 MHz
Conectori	
desktop, mini-tower și factor de formă redus	patru sloturi DIMM
Factor de formă ultraredus	două sloturi DIMM
Capacitate	1, 2 și 4 GO
Memorie minimă	1 GB
Memorie maximă	
desktop, mini-tower și factor de formă redus	16 GO

Memorie

Factor de formă ultraredus 8 GO

Placă video

integrată

- Placă grafică Intel HD (cu placă combo CPU-GPU Intel Pentium/Celeron)
- Placă Intel HD Graphics 2000 (cu Intel Core i3, 65 W c.c. și placă combo CPU-GPU Intel Core i5/i7 Quad core vPRO, 95 W)

Separată Adaptor grafic PCI Express x16

Audio

integrat sunet de înaltă definiție pe patru canale

Rețea

integrată Intel 82579LM Ethernet capabil de comunicații la 10/100/1000 Mb/s

Informații de sistem

Chipset sistem Chipset Express Intel seria 6

Canale DMA două controlere 82C37 DMA cu șapte canale programabile independent

Niveluri de întrerupere Capacitate I/O APIC integrată cu 24 de întreruperi

Chip BIOS (NVRAM) 80 MO (10 MO)

Magistrală extensie

Tip magistrală PCI 2.3, PCI Express 2.0, SATA 3.0 și 2.0, USB 2.0

Viteză magistrală: PCI Express:

- 1 slot bidirecțional cu viteză de 500 MO/s

Magistrală extensie

- 16 sloturi bidirecționale cu viteză de 16 Gb/s

SATA: 1,5 Gbps; 3,0 Gbps și 6 Gbps

Plăci

PCI

Mini-tower	maxim o placă de înălțime normală
Desktop	maxim o placă cu profil îngust
Factor de formă redus	niciunul
Factor de formă ultraredus	niciunul

PCI Express x1

Mini-tower	până la trei plăci cu înălțime normală
Desktop	până la trei plăci cu profil îngust
Factor de formă redus	până la două plăci cu profil îngust
Factor de formă ultraredus	niciunul

PCI-Express x16

Mini-tower	până la două plăci cu înălțime normală
Desktop	până la două plăci cu profil îngust
Factor de formă redus	până la două plăci cu profil îngust
Factor de formă ultraredus	niciunul

Mini PCI Express

Mini-tower	niciunul
Desktop	niciunul
Factor de formă redus	niciunul
Factor de formă ultraredus	maxim o placă de înălțime pe jumătate

Unități

Accesibile din exterior (compartimente pentru unități de 5,25 inch)

Unități

Mini-tower	două
Desktop	unul
Factor de formă redus	un compartiment pentru unitate optică subțire
Factor de formă ultraredus	un compartiment pentru unitate optică subțire

Accesibile din interior:

Compartimente pentru unități SATA de 3,5 inchi

Mini-tower	două
Desktop	unul
Factor de formă redus	unul
Factor de formă ultraredus	niciunul

Compartimente pentru unități SATA de 2,5 inchi

Mini-tower	două
Desktop	unul
Factor de formă redus	unul
Factor de formă ultraredus	unul

Conectori externi

Audio:

Panoul din spate doi conectori pentru intrare linie și ieșire linie/microfon

Panoul frontal doi conectori pentru microfon și căști


Adaptor de rețea un conector RJ45

Serial un conector cu 9 pini, compatibil cu 16550C

Paralel un conector cu 25 pini (opțional pentru mini-tower)

USB 2.0

Conectori externi

mini tower, desktop, factor de formă redus	Panoul frontal: 4
	Panoul din spate: 6
Factor de formă ultraredus	Panoul frontal: 2
	Panoul din spate: 5
Placă video	conector VGA cu 15 mini, conector DisplayPort cu 20 pini
	 NOTIFICARE: Conectorii video disponibili pot varia în funcție de placa grafică selectată.

Conectorii de pe placa de sistem

Lățime pentru date PCI 2.3 (maximă) — 32 biți

Mini-tower, desktop	un conector cu 120 pini
factor de formă redus, factor de formă ultraredus	niciunul

Lățime pentru date PCI Express x1 (maximă) — o bandă PCI Express

Mini-tower, desktop	un conector cu 36 pini
factor de formă redus, factor de formă ultraredus	niciunul

Lățime pentru date PCI Express x16 (conectate x4) (maximă) — patru benzi PCI Express

mini tower, desktop, factor de formă redus	un conector cu 164 pini
Factor de formă ultraredus	niciunul

Lățime pentru date PCI Express x16 (maximă) — 16 benzi PCI Express

mini tower, desktop, factor de formă redus	un conector cu 164 pini
Factor de formă ultraredus	niciunul

Conectorii de pe placa de sistem

Lățime pentru date Mini PCI Express (maximă) — o bandă PCI Express și o interfață USB

mini tower, desktop, factor de formă redus niciunul

Factor de formă ultrareduc un conector cu 52 pini

Serial ATA

Mini-tower patru conectori cu 7 pini

Desktop trei conectori cu 7 pini

Factor de formă redus trei conectori cu 7 pini

Factor de formă ultrareduc doi conectori cu 7 pini

Memorie

mini tower, desktop, factor de formă redus patru conectori cu 240 pini

Factor de formă ultrareduc doi conectori cu 240 pini

USB intern

Mini-tower, desktop un conector cu 10 pini

factor de formă redus, factor de formă ultrareduc niciunul

Ventilator sistem

un conector cu 5 pini

Comandă panou frontal

mini tower, desktop, factor de formă redus un conector cu 34 pini și unul cu 5 pini

Factor de formă ultrareduc un conector cu 20 pini și unul cu 14 pini

Senzor de temperatură

Mini-tower un conector cu 2 pini

desktop, factor de formă redus, factor de formă ultrareduc doi conectori cu 2 pini

Conectorii de pe placa de sistem

Procesor	un conector cu 1155 pini
Ventilator procesor	un conector cu 5 pini
Jumper mod de service	un conector cu 2 pini
Jumper anulare parolă	un conector cu 2 pini
Jumper resetare RTC	un conector cu 2 pini
Boxă internă	un conector cu 5 pini
Conector intrus	un conector cu 3 pini
Conector de alimentare	
mini tower, desktop, factor de formă redus	un conector cu 24 pini și unul cu 4 pini
Factor de formă ultraredus	un conector cu 8 pini, unul cu 6 pini și unul cu 4 pini

Comenzi și lumini

Partea frontală a computerului:

Indicador luminos al butonului de alimentare	Lumină albastră — lumina albastră continuă indică faptul că sistemul este pornit; lumina albastră intermitentă indică faptul că sistemul este în stare de repaus. Lumină portocalie — lumina portocalie continuă atunci când computerul nu pornește indică o problemă la placa de sistem sau la sursa de alimentare. Lumina portocalie intermitentă indică o problemă la placa de sistem.
Indicador luminos de activitate a unității	Lumină albastră — lumina albastră intermitentă indică citirea sau scrierea de către computer a datelor de pe sau pe unitatea hard disk.

Indicatori luminoși de diagnosticare Patru indicatori luminoși aflați pe panoul frontal al computerului. Pentru informații suplimentare despre indicatorii luminoși de diagnosticare, consultați Manualul de service de la adresa support.dell.com/manuals.

Partea din spate a computerului

Indicator luminos de integritate a conexiunii (pe adaptorul de rețea integrat) Verde — Între calculator și rețea există o conexiune de 10 Mbps bună.

Portocaliu — Între calculator și rețea există o conexiune de 100 Mbps bună.

Galben — Între calculator și rețea există o conexiune de 1000 Mbps bună.

Oprit (stins) - computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.

Indicator luminos de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat Lumină galbenă — O lumină galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.

Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare Lumină verde — Sursa de alimentare este pornită și funcționează. Cablul de alimentare trebuie conectat la conectorul de alimentare (din partea din spate a computerului) și la priza electrică.



NOTIFICARE: Puteți verifica starea de integritate a sistemului de alimentare prin apăsarea butonului de testare. Atunci când tensiunea de surse de alimentare a sistemului se încadrează în limitele specificate, LED-ul de testare automată se aprinde. Dacă LED-ul nu se aprinde, e posibil ca sursa de alimentare să fie defectă. Pe durata testării trebuie conectată o sursă de alimentare cu c.a.

Alimentare	Putere	Disipare maximă a căldurii	Tensiune
Mini-tower	265 W	1.390 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 5 A
Desktop	250 W	1312 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 4,4 A
Factor de formă redus	240 W	1259 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 3,6 A; între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 4,0 A
Factor de formă ultraredus	200 W	758 BTU/oră	între 100 și 240 V c.a., între 50 și 60 Hz, 2,9 A
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V		



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

Date fizice	Înălțime	Lățime	Adâncime	Greutate
Mini-tower	36,00 cm (14,17 inchi)	17,50 cm (6,89 inchi)	41,70 cm (16,42 inchi)	8,87 kg (19,55 lb)
Desktop	36,00 cm (14,17 inchi)	10,20 cm (4,01 inchi)	41,00 cm (16,14 inchi)	7,56 kg (16,67 lb)
Factor de formă redus	29,00 cm (11,42 inchi)	9,26 cm (3,65 inci)	31,20 cm (12,28 inchi)	5,70 kg (12,57 lb)
Factor de formă ultraredus	23,70 cm (9,33 inchi)	6,50 cm (2,56 inchi)	24,00 cm (9,45 inchi)	3,27 kg (7,20 lb)

Specificații de mediu

Interval de temperatură:

În stare de funcționare între 10 și 35°C (între 50 și 95°F)

Depozitare între -40 și 65°C (între -40 și 149°F)

Umiditate relativă (maximă):

În stare de funcționare între 20% și 80% (fără condens)

Depozitare 5% - 95% (fără condens)

Vibrație maximă:

În stare de funcționare 0,26 GRMS

Depozitare 2,2 GRMS

Șoc maxim:

În stare de funcționare 40 G

Depozitare 105 G

Altitudine:

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

Specificații de mediu

Depozitare	între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie	G1 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell

22

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau service pentru clienți:

1. Vizitați support.dell.com.
2. Verificați dacă țara sau regiunea dvs. apare în meniul vertical **Choose a Country/Region** (Alegeți o țară/regiune) din partea de jos a paginii.
3. Faceți clic pe **Contact us** (Contactați-ne) în partea stângă a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.
5. Alegeți metoda de a contacta Dell care vă este convenabilă.

