




Dell OptiPlex 9010 All-In-One (cu funcție tactilă) Manualul proprietarului

Reglementare de Model: W04C
Reglementare de Tip: W04C001



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 de date și vă arată cum să evitați problema.
-  **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

© 2013 Dell Inc. Toate drepturile rezervate.

Mărcile comerciale utilizate în acest text: Dell™, sigla Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ și Vostro™ sunt mărci comerciale ale Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® și Celeron® sunt mărci comerciale înregistrate ale Intel Corporation în SUA și în alte țări. AMD® este o marcă comercială înregistrată, iar AMD Opteron™, AMD Phenom™ și AMD Sempron™ sunt mărci comerciale ale Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® și Active Directory® sunt fie mărci comerciale, fie mărci comerciale înregistrate ale Microsoft Corporation în SUA și în alte țări. Red Hat® și Red Hat® Enterprise Linux® sunt mărci comerciale înregistrate ale Red Hat, Inc. în SUA și în alte țări. Novell® și SUSE® sunt mărci comerciale înregistrate ale Novell Inc. în SUA și în alte țări. Oracle® este o marcă comercială înregistrată a Oracle Corporation și/sau a filialelor sale. Citrix®, Xen®, XenServer® și XenMotion® sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale Citrix Systems, Inc. în SUA și în alte țări. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ și vSphere® sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale VMware, Inc. în SUA și în alte țări. IBM® este o marcă comercială înregistrată a International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A01

Cuprins

1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....	7
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	7
Oprirea computerului.....	8
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	8
Informații importante.....	9
2 Scoaterea și instalarea componentelor.....	11
Instrumente recomandate.....	11
Scoaterea suportului VESA (Video Electronics Standards Association).....	11
Instalarea suportului VESA.....	12
Scoaterea capacului din spate.....	12
Instalarea capacului din spate.....	13
Scoaterea memoriei.....	13
Instalarea memoriei.....	14
Scoaterea consolei de montare VESA.....	14
Instalarea consolei de montare VESA.....	15
Scoaterea plăcii ecranului tactil.....	15
Instalarea plăcii ecranului tactil.....	16
Scoaterea plăcii transformatorului.....	16
Instalarea plăcii transformatorului.....	16
Scoaterea protecției plăcii de sistem.....	17
Instalarea protecției plăcii de sistem.....	17
Scoaterea bateriei rotunde.....	17
Instalarea bateriei rotunde.....	18
Scoaterea unității optice.....	18
Instalarea unității optice.....	20
Scoaterea hard diskului.....	20
Instalarea hard diskului.....	21
Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	21
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	22
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	23
Instalarea plăcii WLAN.....	23
Scoaterea ventilatorului sursei de alimentare.....	23
Instalarea ventilatorului sursei de alimentare.....	24
Scoaterea sursei de alimentare.....	25
Instalarea sursei de alimentare.....	26
Scoaterea ansamblului radiatorului.....	26
Instalarea ansamblului radiatorului.....	26

Scoaterea protecției plăcii de intrare/ieșire.....	27
Instalarea protecției plăcii de intrare/ieșire.....	29
Scoaterea plăcii butonului de alimentare.....	29
Instalarea plăcii butonului de alimentare.....	30
Scoaterea ventilatorului procesorului.....	30
Instalarea ventilatorului procesorului.....	31
Scoaterea procesorului.....	31
Instalarea procesorului.....	31
Scoaterea boxelor.....	32
Instalarea boxelor.....	33
Scoaterea plăcii de sistem.....	33
Aspectul plăcii de sistem.....	34
Instalarea plăcii de sistem.....	35
Setările conectorului jumper.....	36
Ștergerea parolei CMOS.....	36
Dezactivarea parolei.....	36
Scoaterea panoului afișajului.....	37
Instalarea panoului afișajului.....	41
Scoaterea modulelor antenei.....	41
Instalarea modulelor antenei.....	42
Scoaterea camerei.....	42
Instalarea camerei.....	43
3 Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....	45
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	45
Navigation Keys.....	45
Opțiunile de configurare a sistemului — Configurarea sistemului BIOS.....	46
Opțiunile de configurare a sistemului (numai pentru Windows 8).....	56
Updating the BIOS	66
System and Setup Password.....	66
Assigning a System Password and Setup Password.....	67
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	67
4 Diagnosticarea.....	69
Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA).....	69
Testarea automată, integrată a sursei de alimentare.....	70
5 Depanarea computerului.....	71
Informații importante.....	71
Codurile de diagnosticare a LED-ului de alimentare.....	71
Coduri sonore.....	72
Mesaje de eroare.....	72

6 Specificații tehnice.....	75
7 Cum se poate contacta Dell	81


Efectuarea de lucrări la computerul dvs.


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


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


 **AVERTISMENT:** Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului, citiți informațiile privind siguranța care însoțesc computerul. Pentru informații suplimentare privind siguranța și cele mai bune practici, consultați Pagina principală privind conformitatea cu reglementările 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 operații de 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. Oprii computerul (consultați secțiunea 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. Scoateți capacul.


 **AVERTIZARE:** Înainte de a atinge vreun obiect din interiorul computerului, legați-vă la împământare 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.

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:
 - Pentru Windows 8:
 - * Utilizând un dispozitiv cu capacitate tactilă:
 - a. Treceți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului, deschizând meniul Charms (Butoane) și selectați **Settings** (Setări).
 - b. Selectați  și apoi selectați **Shut down (Închidere)**.
 - * Utilizând un mouse:
 - a. Orientați indicatorul în colțul din dreapta sus al ecranului și faceți clic pe **Settings (Setări)**.
 - b. Faceți clic pe  și selectați **Shut down (Închidere)**.
 - În Windows 7:
 1. Faceți clic pe **Start** .
 2. Faceți clic pe **Shut Down (Închidere)**.

sau

1. Faceți clic pe **Start** .
2. Faceți clic pe săgeata din colțul din dreapta jos al meniului **Start** ca în imaginea de mai jos și apoi pe




Shut Down (Închidere).

2. Asigurați-vă că sunt oprite computerul și toate dispozitivele atașate. 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 circa 6 secunde pentru a le opri.

După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului

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

1. Remontați capacul.

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

2. Conectați toate cablurile de rețea sau de telefonie la computerul dvs.
3. Conectați computerul și toate dispozitivele atașate la prizele electrice.
4. Porniți computerul.
5. Dacă este necesar, verificați funcționarea corectă a computerului executând programul Dell Diagnostics (Diagnosticare Dell).

Informații importante



NOTIFICARE: Evitați utilizarea ecranului tactil în medii cu praf, temperatură sau umiditate ridicată.



NOTIFICARE: Modificarea bruscă a temperaturii poate cauza condensare pe suprafața interioară a ecranului de sticlă, care dispare în scurt timp și nu afectează utilizarea normală.

Scoaterea și instalarea componentelor

Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.


Instrumente recomandate

Procedurile din acest document pot necesita următoarele instrumente:

- Șurubelniță mică cu vârful lat
- Șurubelniță Phillips
- Știft de plastic mic

Scoaterea suportului VESA (Video Electronics Standards Association)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Așezați computerul pe o suprafață plană, cu partea afișajului orientată în jos.
3. Utilizând un știft de plastic, eliberați capacul începând cu canelurile de pe partea inferioară.

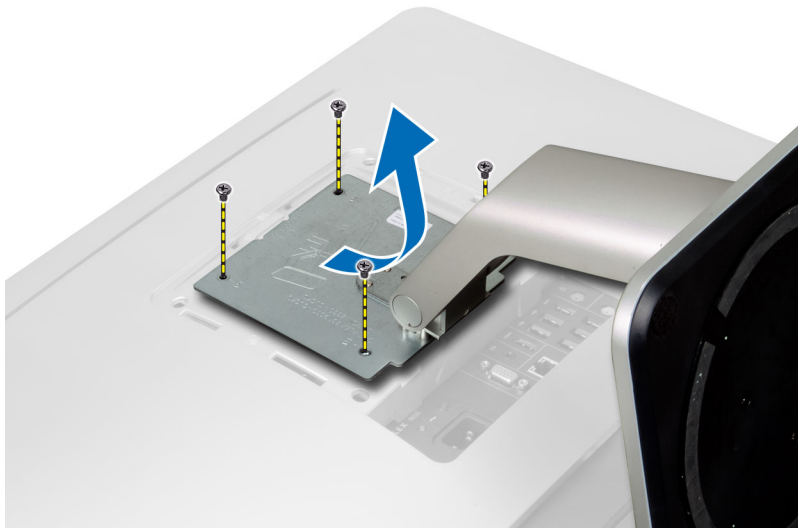
 **NOTIFICARE:** Pentru a evita deteriorarea capacului suportului VESA, manipulați cu atenție știftul de plastic.



4. Ridicați și scoateți capacul VESA de pe computer.



5. Scoateți șuruburile care fixează suportul VESA pe computer și ridicați suportul VESA de pe computer.

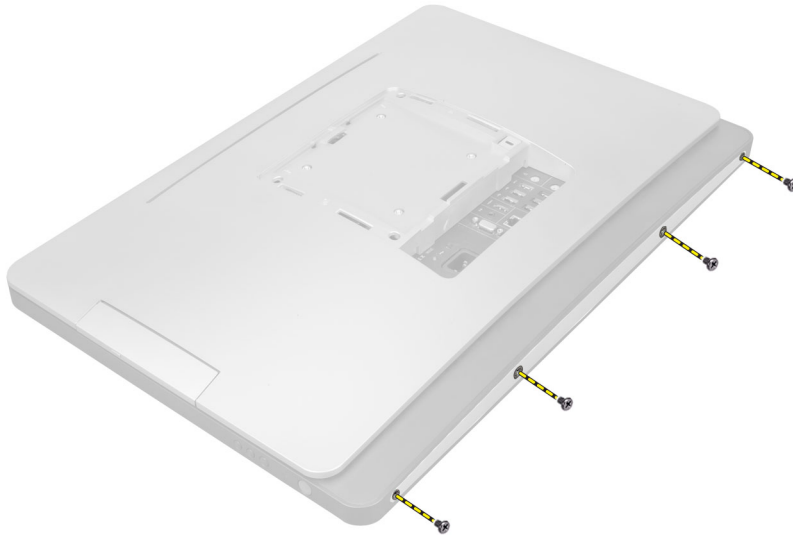


Instalarea suportului VESA

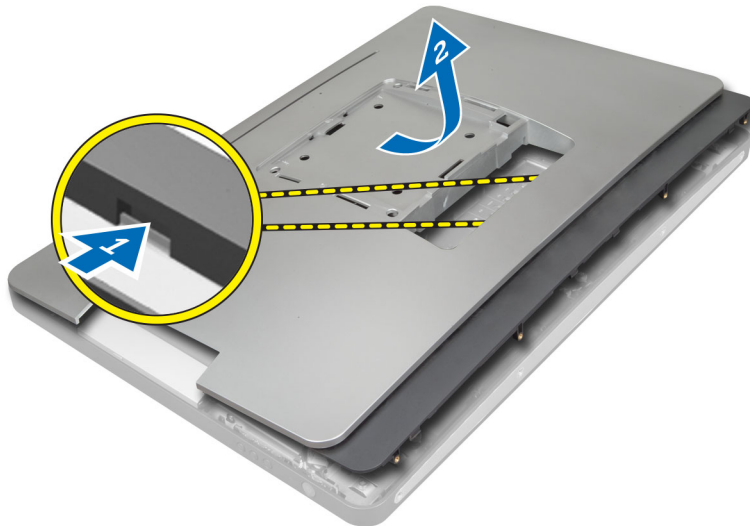
1. Aliniați și așezați suportul VESA pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul VESA pe computer.
3. Așezați și apăsați capacul VESA pe computer, până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea capacului din spate

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți suportul VESA.
3. Scoateți șuruburile de pe baza computerului.



4. Ridicați capacul și scoateți-l de pe computer utilizând canelurile de lângă panoul de intrare/ieșire.



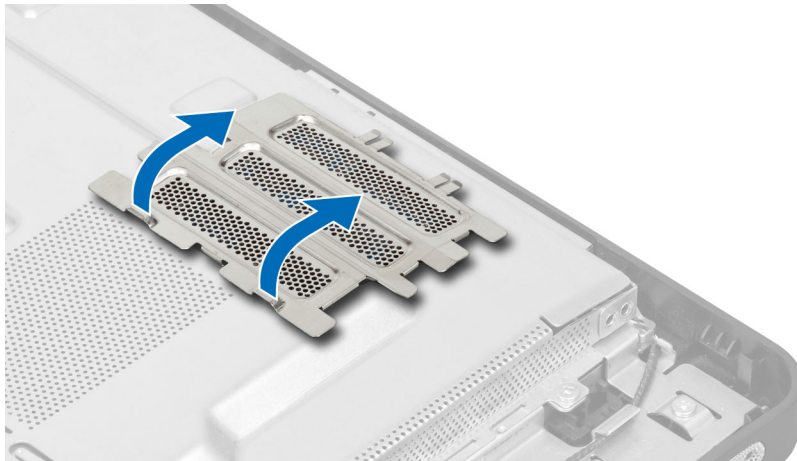
Instalarea capacului din spate

1. Așezați capacul pe partea din spate a computerului utilizând canelurile de lângă panoul de intrare/ieșire.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul din spate pe computer.
3. Instalați suportul VESA.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

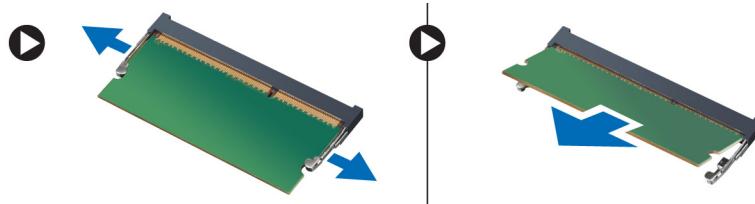
Scoaterea memoriei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate

3. Ridicați protecția memoriei spre exterior.



4. Desprindeți clemele de reținere și îndepărtați-le de modulul de memorie până când acesta sare din poziție. Ridicați și scoateți modulul de memorie de pe conectorul său.

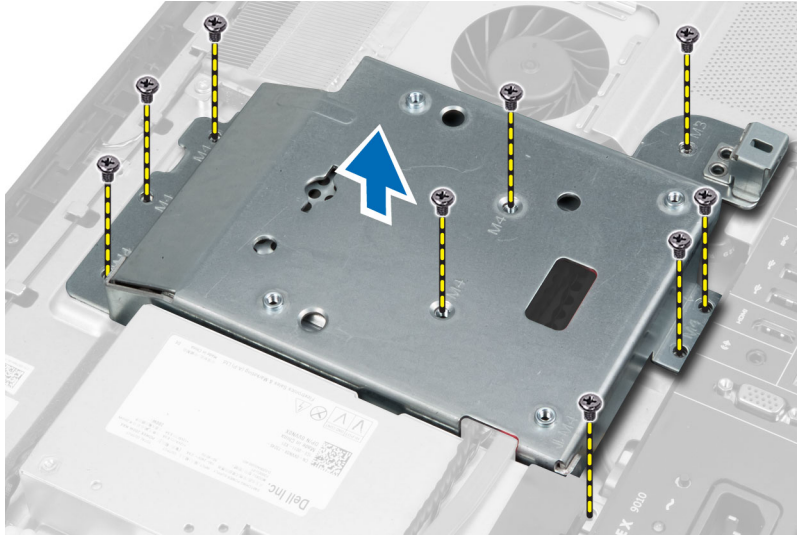


Instalarea memoriei

1. Aliniați canelura de pe cardul de memorie cu lamela din conectorul plăcii de sistem.
2. Apăsați pe modulul de memorie până când lamelele de eliberare revin în poziție și îl fixează.
3. Așezați protecția memoriei înapoi în poziție.
4. Instalați:
 - a) capacul din spate
 - b) suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea consolei de montare VESA

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
3. Scoateți șuruburile care fixează consola de montare VESA pe computer. Ridicați consola de pe computer.

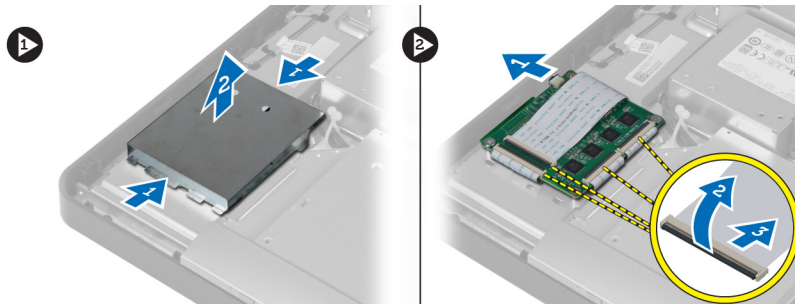


Instalarea consolei de montare VESA

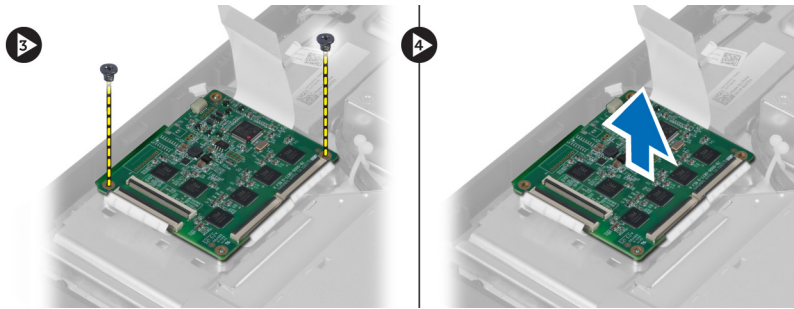
1. Aliniați și așezați consola pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa consola de montare VESA pe computer.
3. Instalați:
 - a) capacul din spate
 - b) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea plăcii ecranului tactil

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
3. Apăsați pe părțile laterale ale scutului plăcii ecranului tactil pentru a elibera dinții care îl fixează pe carcasă și scoateți scutul plăcii ecranului tactil de pe carcasă. Deconectați cablul plăcii de sistem de la conectorul de cablu al plăcii ecranului tactil. Ridicați dispozitivul de blocare a conectorului și deconectați cablurile plăcii ecranului tactil de la placa ecranului tactil.



4. Scoateți șuruburile care fixează placa ecranului tactil pe carcasă. Ridicați și scoateți placa ecranului tactil de pe carcasă.

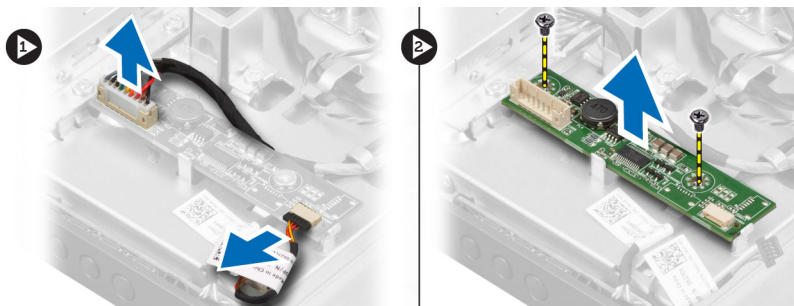


Instalarea plăcii ecranului tactil

1. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa ecranului tactil pe carcasă.
2. Conectați toate cablurile plăcii ecranului tactil la conectorii de pe placa ecranului tactil și fixați dispozitivele de blocare.
3. Conectați cablul plăcii de sistem la conectorul de cablu al plăcii ecranului tactil.
4. Aliniați și apăsați pe părțile laterale ale scutului plăcii ecranului tactil pentru a fixa dinții în sloturi și fixați scutul în poziție.
5. Instalați:
 - a) consola de montare VESA
 - b) capacul din spate
 - c) suportul VESA
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea plăcii transformatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
3. Deconectați cablurile iluminării de fundal și transformatorului de la placa transformatorului. Scoateți șuruburile care fixează placa transformatorului pe computer. Ridicați placa transformatorului de pe computer.



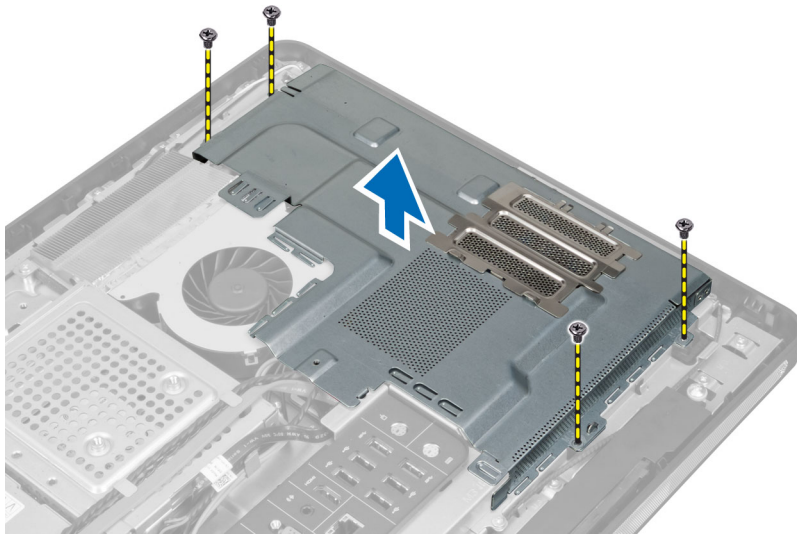
Instalarea plăcii transformatorului

1. Așezați placa transformatorului în poziție.
2. Strângeți șuruburile care fixează placa transformatorului pe computer.
3. Conectați cablurile iluminării de fundal și transformatorului la placa transformatorului.

4. Instalați:
 - a) capacul din spate
 - b) suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea protecției plăcii de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
3. Scoateți șuruburile care fixează protecția plăcii de sistem pe computer. Ridicați protecția plăcii de sistem de pe computer.



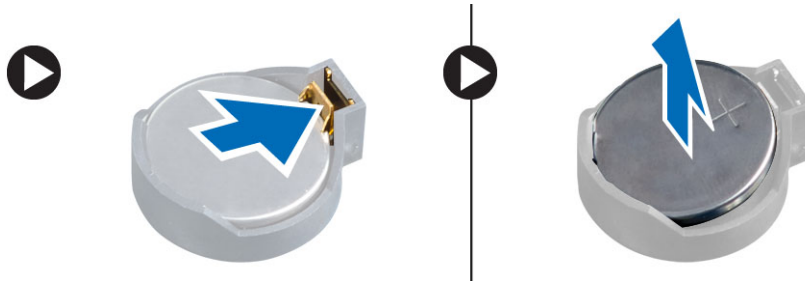
Instalarea protecției plăcii de sistem

1. Aliniați și așezați protecția plăcii de sistem pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile care fixează protecția plăcii de sistem pe computer.
3. Instalați:
 - a) consola de montare VESA
 - b) capacul din spate
 - c) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea bateriei rotunde

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate

- c) protecția plăcii de sistem
- 3. Apăsați pe dispozitivul de eliberare și îndepărtați-l de baterie. Bateria sare din soclu; ridicați bateria rotundă din computer.

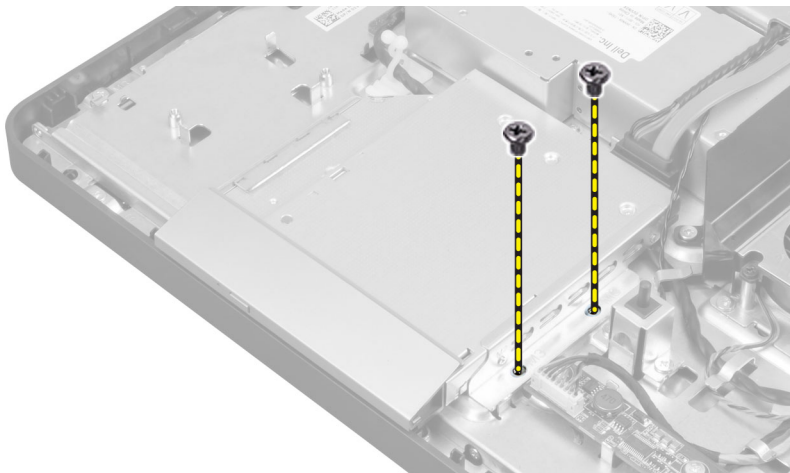


Instalarea bateriei rotunde

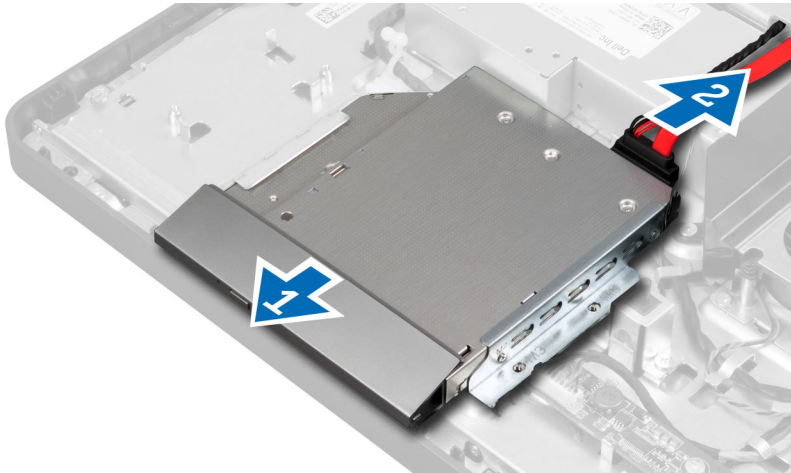
1. Așezați bateria rotundă în slotul său de pe placa de sistem.
2. Apăsați bateria rotundă în jos până când dispozitivul de eliberare revine în poziție și o fixează.
3. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem
 - b) capacul bazei
 - c) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea unității optice

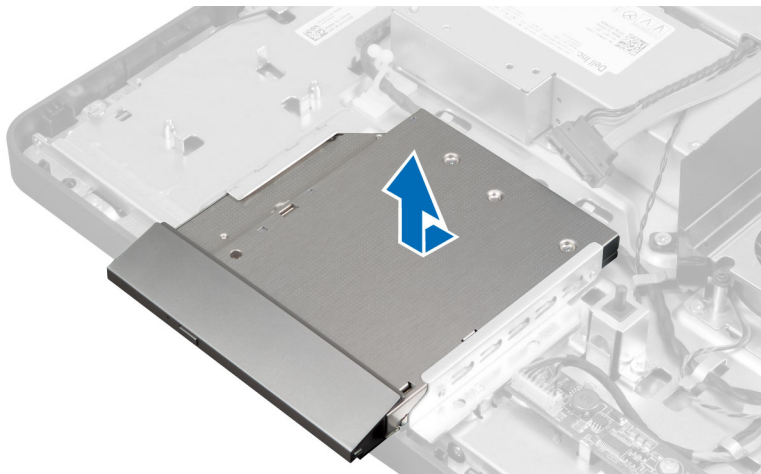
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
3. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice pe computer.



4. Glisați unitatea optică spre exterior. Deconectați cablul unității optice.



5. Ridicați unitatea optică de pe computer.



6. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice pe unitatea optică. Scoateți suportul unității optice de pe unitatea optică.

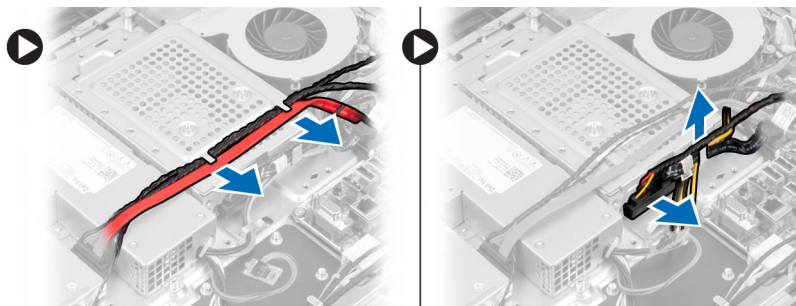


Instalarea unității optice

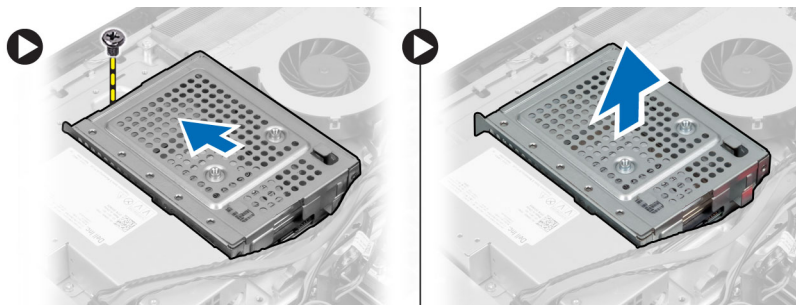
1. Așezați suportul unității optice pe unitatea optică.
2. Strângeți șuruburile care fixează suportul unității optice pe unitatea optică.
3. Aliniați și glisați unitatea optică în slotul său.
4. Conectați cablul unității optice.
5. Strângeți șuruburile care fixează unitatea optică pe computer.
6. Instalați:
 - a) consola de montare VESA
 - b) capacul din spate
 - c) suportul VESA
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea hard diskului

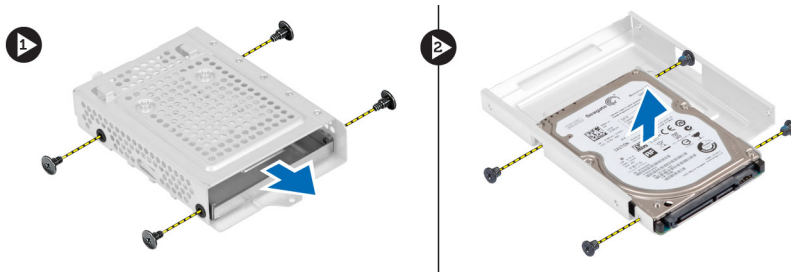
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
3. Desprindeți cablurile din canelurile de pe suportul hard diskului. Deconectați cablurile hard diskului de la hard disk.



4. Scoateți șurubul care fixează suportul hard diskului pe placa de sistem. Glisați și ridicați suportul hard diskului de pe computer.



5. Pentru un hard disk de 2,5 inci, scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe suportul hard diskului. Scoateți prin glisare hard diskul de pe suportul hard diskului. Scoateți șuruburile care fixează carcasa hard diskului pe hard disk.



6. Pentru un hard disk de 3,5 inchi, scoateți șuruburile care fixează hard diskul pe suportul hard diskului. Scoateți prin glisare hard diskul de pe suportul hard diskului.



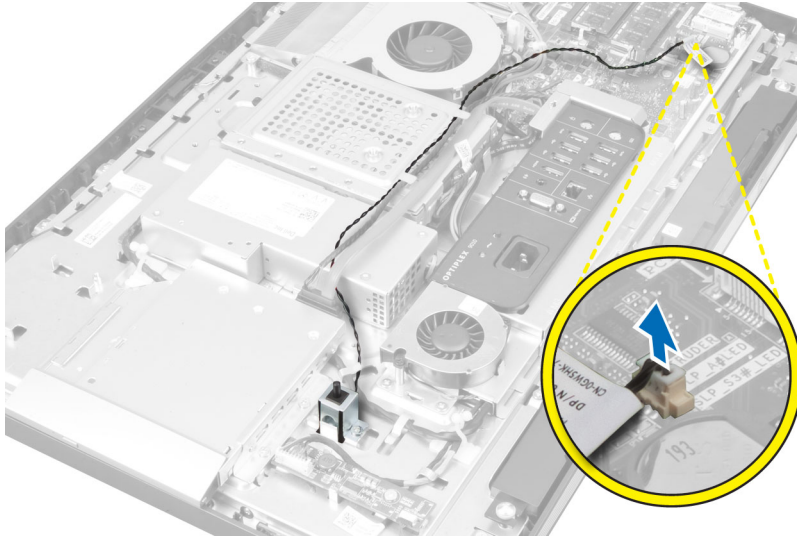
Instalarea hard diskului

1. Pentru un hard disk de 3,5 inchi, glisați hard diskul în suportul hard diskului. Strângeți șuruburile care fixează hard diskul în suportul hard diskului.
2. Pentru un hard disk de 2,5 inchi, strângeți șuruburile care fixează carcasa hard diskului pe hard disk. Glisați hard diskul în suportul hard diskului. Strângeți șuruburile care fixează hard diskul pe suportul hard diskului.
3. Aliniați și așezați suportul hard diskului pe computer. Strângeți șurubul care fixează suportul hard diskului pe placa de sistem.
4. Conectați cablurile hard diskului la hard disk. Prindeți cablurile în canelurile de pe suportul hard diskului.
5. Instalați:
 - a) consola de montare VESA
 - b) capacul din spate
 - c) suportul VESA
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

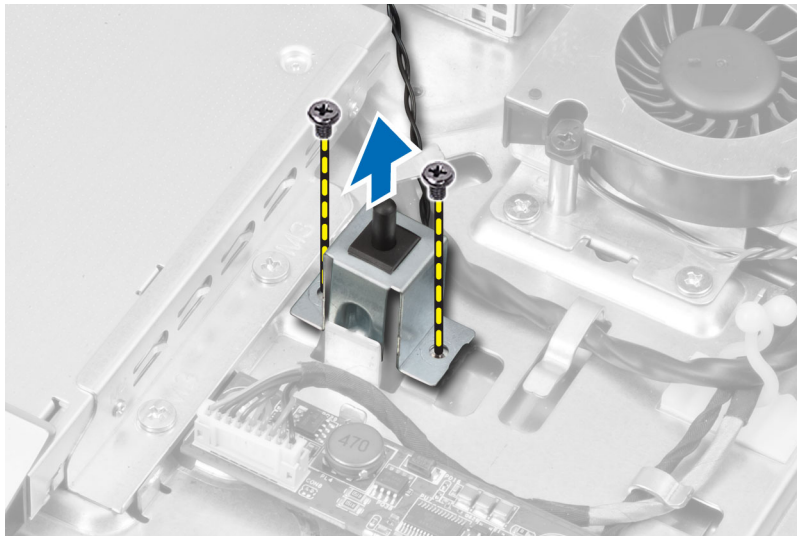
Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate

- c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Deconectați cablul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate de la conectorul de pe placa de sistem. Desprindeți cablul din canelurile de pe computer.



4. Scoateți șuruburile care fixează comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pe carcasă. Ridicați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate și scoateți-l de pe computer.



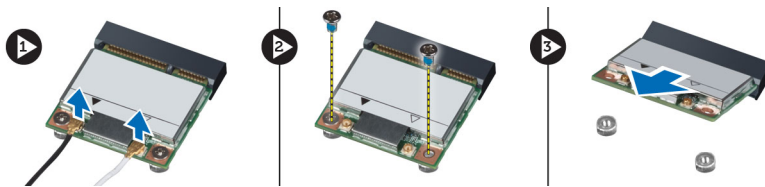
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Așezați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pe computer și strângeți șurubul pentru a-l fixa pe carcasă.
2. Prindeți cablul de-a lungul canelurilor de pe carcasă și conectați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate la conectorul de pe placa de sistem.
3. Instalați:

- a) protecția plăcii de sistem
 - b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Deconectați cablurile WLAN. Scoateți șuruburile care fixează placa WLAN pe placa de sistem. Scoateți placa WLAN de pe conector.

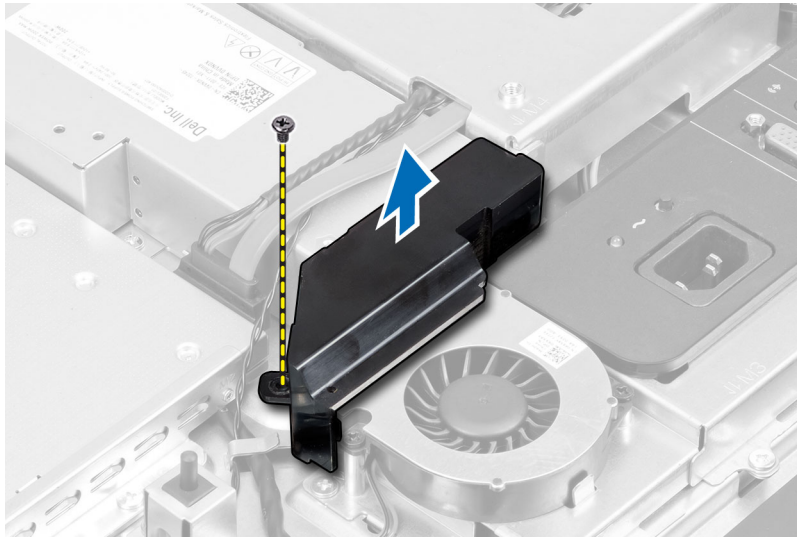


Instalarea plăcii WLAN

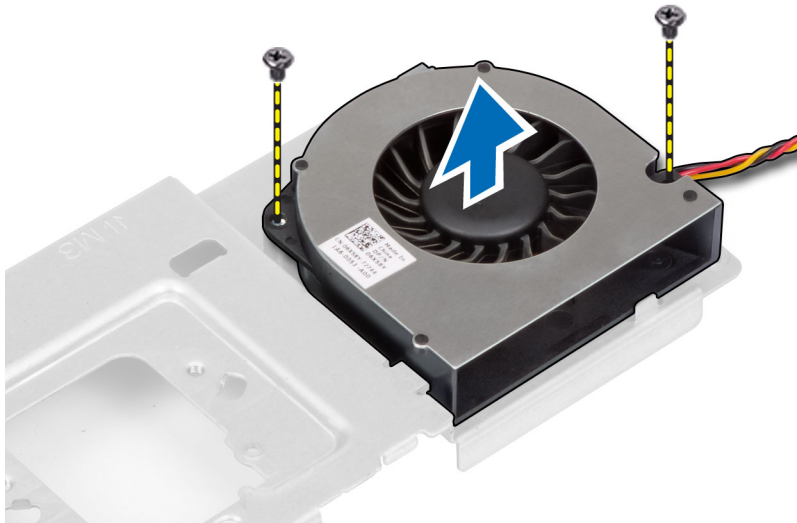
1. Aliniați și așezați placa WLAN pe conector.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa WLAN pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile WLAN.
4. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem
 - b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea ventilatorului sursei de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Scoateți șurubul care fixează suportul ventilatorului pe carcasă. Ridicați suportul ventilatorului de pe computer.



4. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul sursei de alimentare pe carcasa sa și ridicați-l de pe computer.

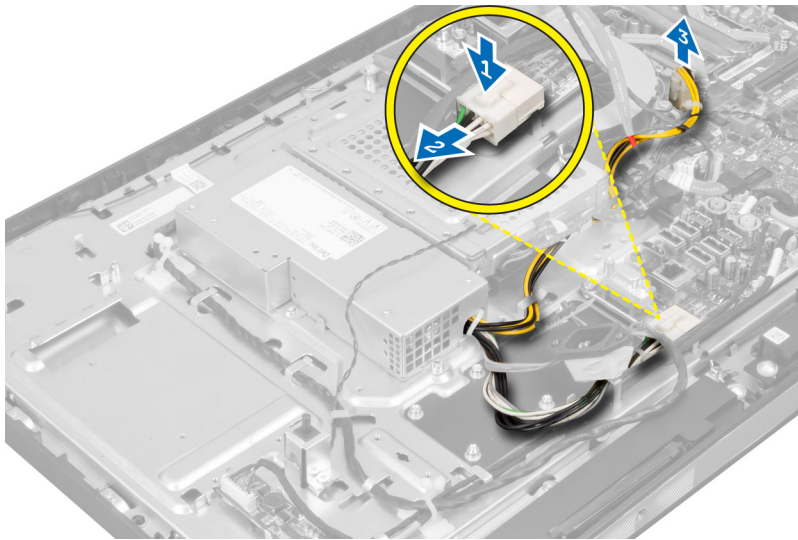


Instalarea ventilatorului sursei de alimentare

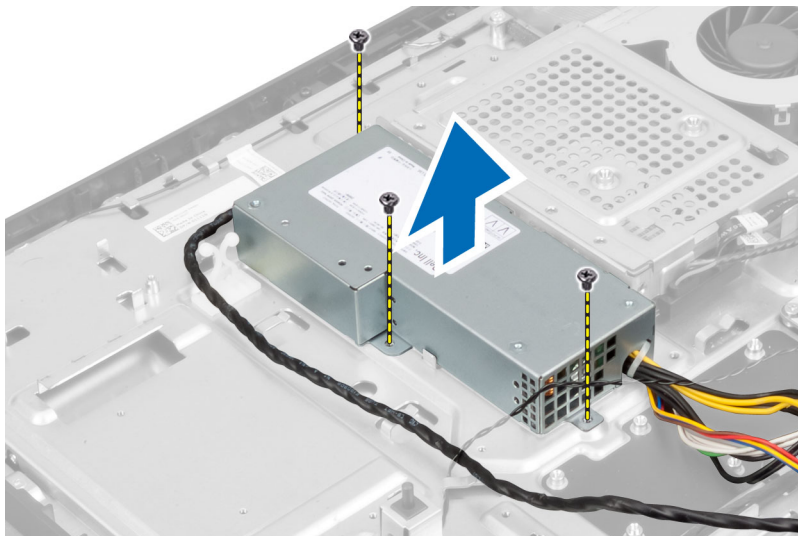
1. Așezați ventilatorul sursei de alimentare pe computer și strângeți șuruburile pentru a-l fixa pe carcasa sa.
2. Aliniați și așezați suportul ventilatorului pe computer.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa suportul ventilatorului pe carcasa.
4. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem
 - b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea sursei de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - f) ventilatorul sursei de alimentare
3. Apăsați pe lamelă și deconectați cablul sursei de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem. Desprindeți cablul din cârligele de pe computer.



4. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o de pe computer.

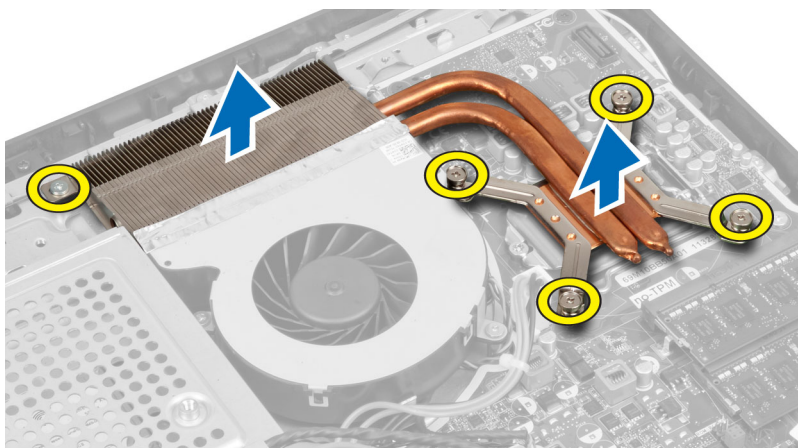


Instalarea sursei de alimentare

1. Așezați sursa de alimentare pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa sursa de alimentare pe carcasă.
3. Prindeți cablul în cârligele de pe computer.
4. Conectați cablul sursei de alimentare la conectorul de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a) ventilatorul sursei de alimentare
 - b) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - c) protecția plăcii de sistem
 - d) consola de montare VESA
 - e) capacul din spate
 - f) suportul VESA
6. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea ansamblului radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Scoateți șuruburile care fixează modulul termic pe carcasă. Ridicați ansamblului radiatorului și scoateți-l de pe computer.



Instalarea ansamblului radiatorului

1. Aliniați și așezați ansamblul radiatorului pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa ansamblul radiatorului pe carcasă.
3. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem

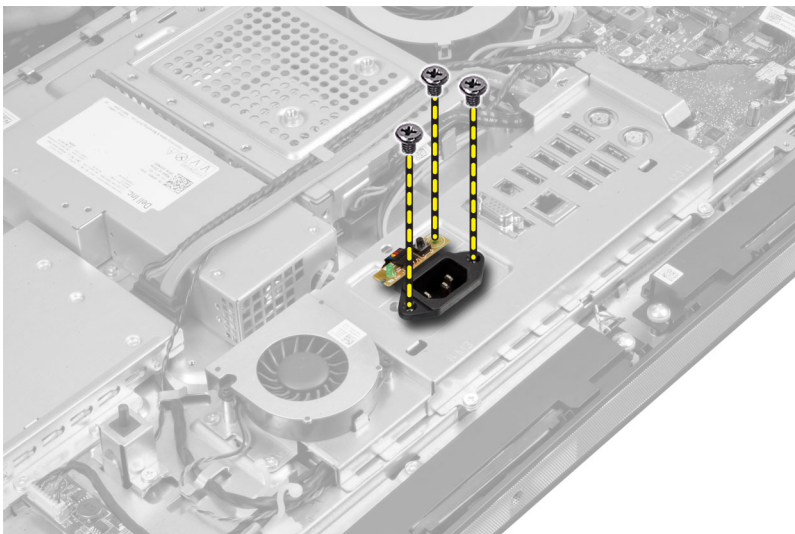
- b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea protecției plăcii de intrare/ieșire

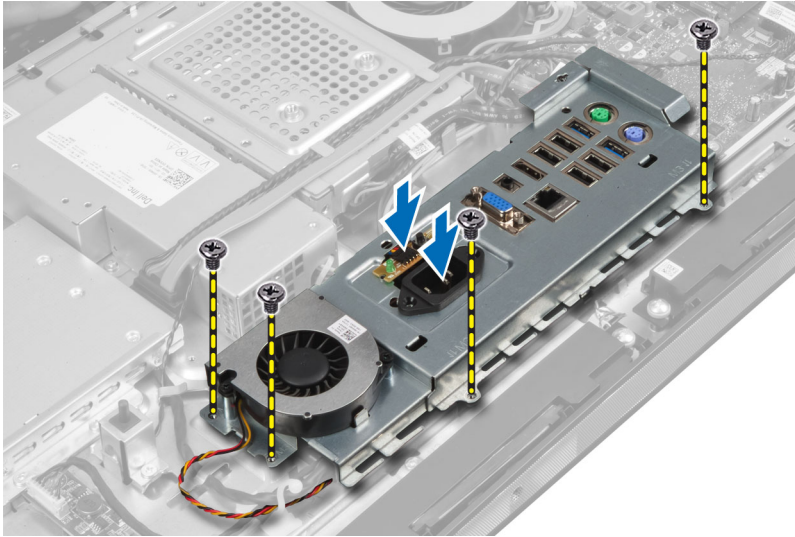
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) ventilatorul sursei de alimentare
3. Ridicați panoul de intrare/ieșire de pe computer.



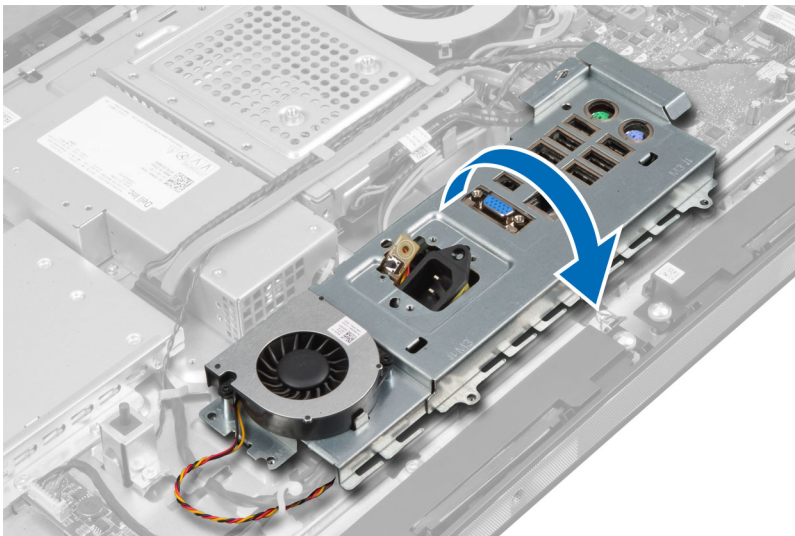
4. Scoateți șuruburile care fixează conectorul de alimentare pe protecția plăcii de intrare/ieșire.



5. Scoateți șuruburile care fixează protecția plăcii de intrare/ieșire pe carcasă. Slăbiți conectorul de alimentare și apăsați-l în soclu.



6. Întoarceți protecția plăcii de intrare/ieșire și scoateți-o de pe computer.



7. Deconectați cablul conectorului de alimentare.

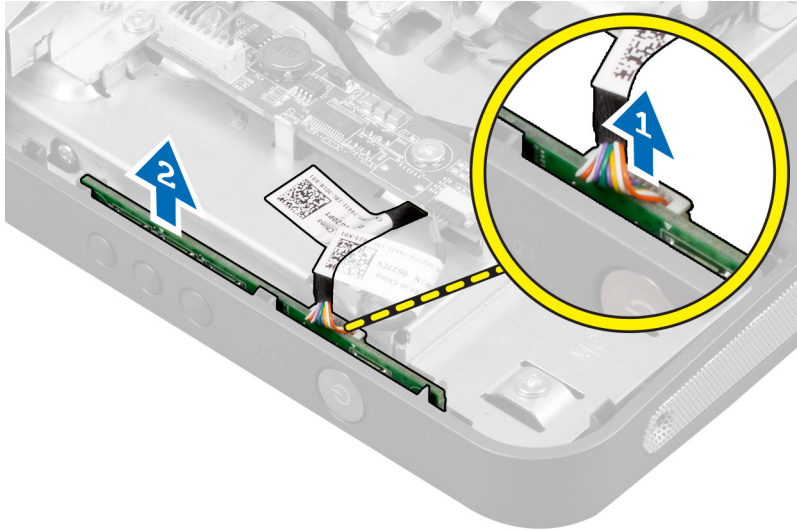


Instalarea protecției plăcii de intrare/ieșire

1. Conectați cablul conectorului de alimentare.
2. Așezați protecția plăcii de intrare/ieșire pe computer.
3. Treceți conectorul de alimentare și fixați-l pe soclu. Strângeți șuruburile pentru a fixa protecția plăcii de intrare/ieșire pe carcasă.
4. Strângeți șuruburile care fixează conectorul de alimentare pe protecția de intrare/ieșire.
5. Așezați panoul de intrare/ieșire pe computer.
6. Instalați:
 - a) ventilatorul sursei de alimentare
 - b) protecția plăcii de sistem
 - c) consola de montare VESA
 - d) capacul din spate
 - e) suportul VESA
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea plăcii butonului de alimentare

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
3. Deconectați cablul butonului de alimentare de la placă. Ridicați placa butonului de alimentare de pe carcasă.

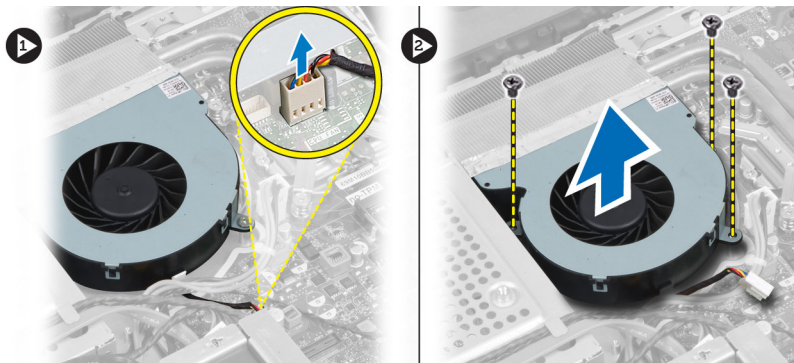


Instalarea plăcii butonului de alimentare

1. Aliniați și așezați placa butonului de alimentare pe computer.
2. Conectați cablul butonului de alimentare la placă.
3. Instalați:
 - a) capacul din spate
 - b) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea ventilatorului procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la conectorul de pe placa de sistem. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului pe placa de sistem și ridicați-l de pe computer.

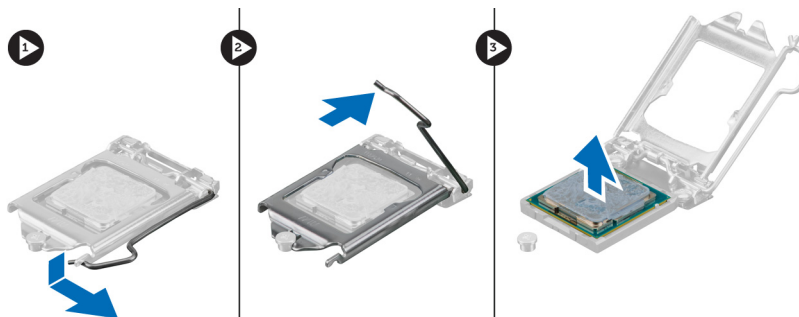


Instalarea ventilatorului procesorului

1. Așezați ventilatorul procesorului pe computer și strângeți șuruburile pentru a fixa ventilatorul procesorului pe placa de sistem.
2. Conectați cablul ventilatorului procesorului la conectorul de pe placa de sistem.
3. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem
 - b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea procesorului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) ansamblul radiatorului
3. Apăsați pe maneta de eliberare în jos și apoi deplasați-o spre exterior pentru a o elibera din cârligul de reținere care o fixează. Ridicați capacul procesorului și scoateți procesorul din soclul său.

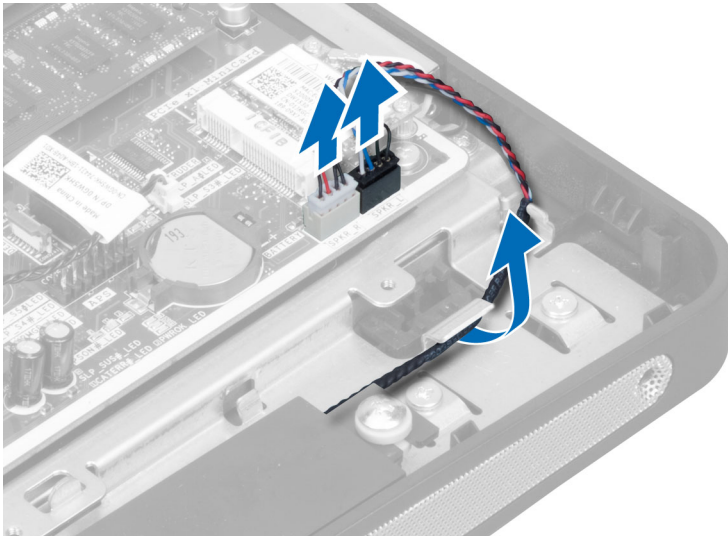


Instalarea procesorului

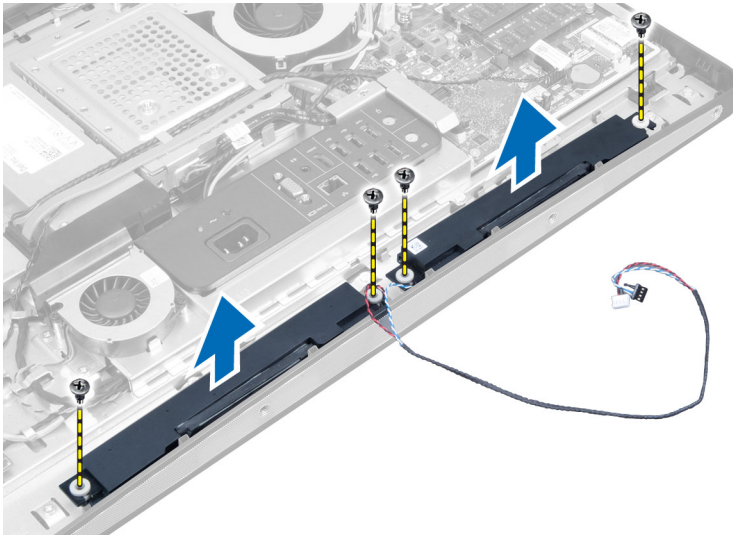
1. Introduceți procesorul în soclul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Apăsați pe maneta de eliberare în jos și apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa cu cârligul de reținere.
3. Instalați:
 - a) ansamblul radiatorului
 - b) protecția plăcii de sistem
 - c) consola de montare VESA
 - d) capacul din spate
 - e) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea boxelor

1. Urmăriți procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
3. Deconectați cablurile boxelor din stânga și din dreapta de la conectorul de pe placa de sistem. Desprindeți cablurile din caneluri.



4. Scoateți șuruburile care fixează boxa pe carcasă. Ridicați boxele de pe computer.



Instalarea boxelor

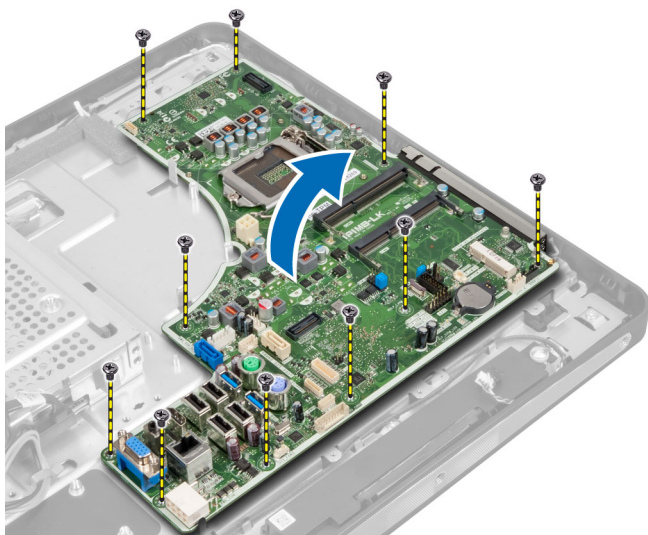
1. Așezați și aliniați boxele pe computer. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxa pe carcasă.
2. Prindeți cablurile în caneluri. Conectați cablurile boxelor din stânga și din dreapta la conectorul de pe placa de sistem.
3. Instalați:
 - a) protecția plăcii de sistem
 - b) consola de montare VESA
 - c) capacul din spate
 - d) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea plăcii de sistem

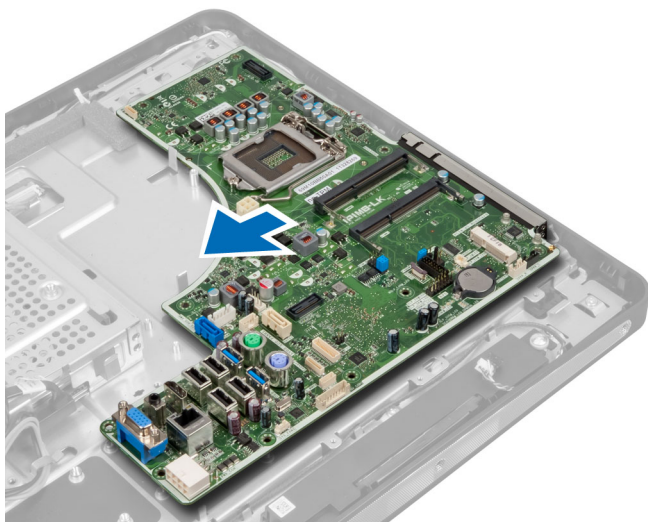
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) memoria
 - f) unitatea optică
 - g) hard diskul
 - h) ansamblul radiatorului
 - i) sursa de alimentare
 - j) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - k) placa transformatorului
 - l) ventilatorul sursei de alimentare
3. Deconectați orice cabluri conectate la placa de sistem.



4. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer.

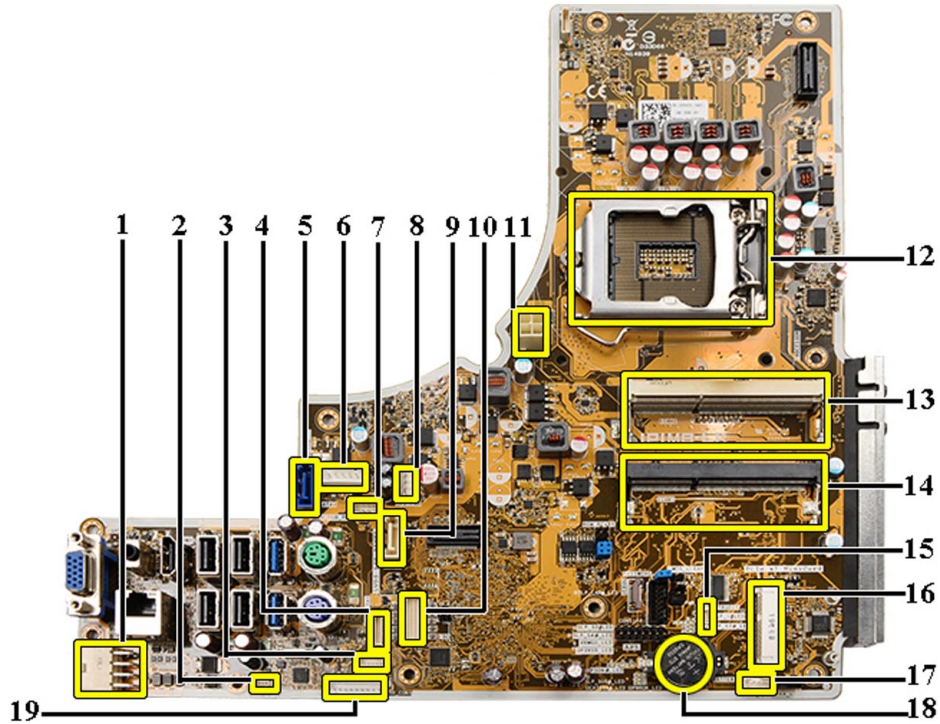


5. Ridicați și scoateți placa de sistem de pe carcasă.



Aspectul plăcii de sistem

Imaginea următoare afișează aspectul plăcii de sistem a computerului.



1. Conector pentru PSU
2. Conector pentru ventilatorul PSU
3. Conector pentru panoul tactil
4. Conector pentru butonul de alimentare
5. Conector pentru hard diskul SATA
6. Conector de alimentare pentru hard diskul SATA
7. Conector de alimentare pentru unitatea de disc optică SATA
8. Conector pentru ventilatorul procesorului
9. Conector pentru unitatea de disc optică SATA
10. Conector pentru LVDS
11. Conector de alimentare pentru procesor la 12 V
12. Soclu pentru procesor
13. Conector pentru memorie (soclu SODIMM B)
14. Conector pentru memorie (soclu SODIMM A)
15. Conector pentru contactul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
16. Soclu pentru placă mini-PCI
17. Conector pentru boxa internă
18. Conector pentru bateria rotundă
19. Conector pentru placa transformatorului

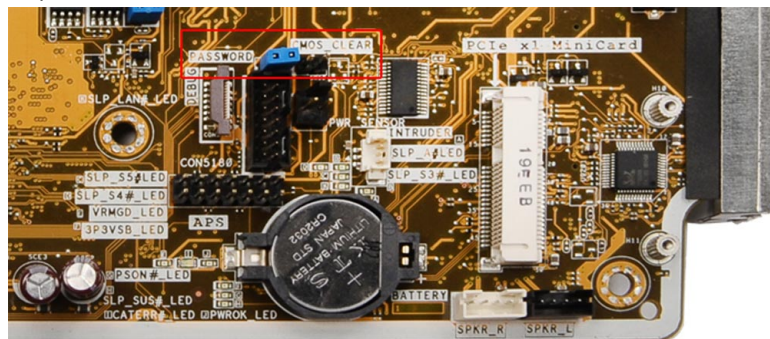
Instalarea plăcii de sistem

1. Așezați placa de sistem pe computer.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe panoul bazei.

3. Instalați:
 - a) ventilatorul sursei de alimentare
 - b) placa transformatorului
 - c) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - d) sursa de alimentare
 - e) ansamblul radiatorului
 - f) hard diskul
 - g) unitatea optică
 - h) memoria
 - i) protecția plăcii de sistem
 - j) consola de montare VESA
 - k) capacul din spate
 - l) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Setările conectorului jumper

Caracteristicile de securitate software ale sistemului includ o parolă de sistem și o parolă de configurare. Conectorul jumper PASSWORD activează sau dezactivează aceste caracteristici și șterge toate parolele aflate în uz în momentul respectiv.



Ștergerea parolei CMOS



1. Urmați procedurile din secțiunea Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.
2. Scoateți suportul VESA, capacul din spate, consola de montare VESA, protecția plăcii de sistem, memoria, unitatea optică, hard diskul, ansamblul radiatorului, sursa de alimentare, protecția plăcii de intrare/ieșire, placa transformatorului, ventilatorul sursei de alimentare.
3. Localizați conectorul jumper pe placa de sistem. Scoateți conectorul jumper de la contactul PASSWORD.
4. Cuplați conectorul la CMOS_CLEAR.
5. Așteptați 3-4 secunde. Cuplați conectorul jumper înapoi în poziția inițială.
6. Instalați toate componentele demontate la pasul 2.
7. Conectați computerul și dispozitivele la prize electrice. Porniți computerul.

Dezactivarea parolei

Caracteristicile de securitate software ale sistemului includ o parolă de sistem și o parolă de configurare. Conectorul jumper de parolă dezactivează orice parolă aflată în uz în momentul respectiv.




NOTIFICARE: De asemenea, puteți utiliza pașii următori pentru a dezactiva o parolă uitată.

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) memoria
 - f) unitatea optică
 - g) hard diskul
 - h) ansamblul radiatorului
 - i) sursa de alimentare
 - j) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - k) placa transformatorului
 - l) ventilatorul sursei de alimentare
3. Identificați conectorul jumper PSWD pe placa de sistem.
4. Scoateți conectorul jumper PSWD de pe placa de sistem.
 **NOTIFICARE:** Parolele existente nu sunt dezactivate (șterse) până când computerul nu pornește fără conectorul jumper.
5. Instalați toate componentele demontate la pasul 2.
 **NOTIFICARE:** Dacă atribuiți o parolă de sistem și/sau de configurare nouă cu conectorul jumper PSWD instalat, sistemul dezactivează noua (noile) parolă (parole) la următoarea încărcare.
6. Conectați computerul la priza electrică și porniți-l.
7. Opriți computerul și deconectați cablul de alimentare de la priza electrică.
8. Repetați pasul 2.
9. Montați înapoi conectorul jumper PSWD pe placa de sistem.
10. Instalați toate componentele demontate la pasul 8.
11. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.
12. Porniți computerul.
13. Accesați configurarea sistemului și atribuiți o parolă de sistem sau de configurare nouă. Consultați *Parola de sistem și de configurare*.

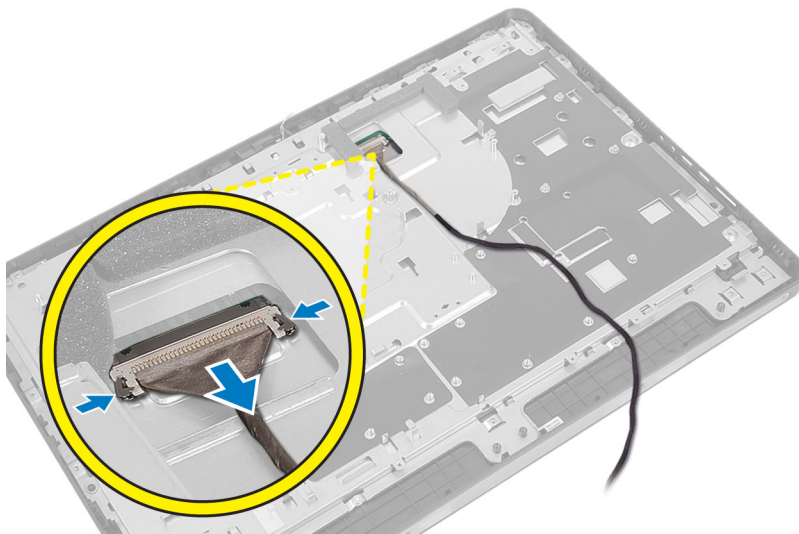
Scoaterea panoului afișajului

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - f) placa WLAN;
 - g) unitate optică
 - h) hard disk
 - i) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

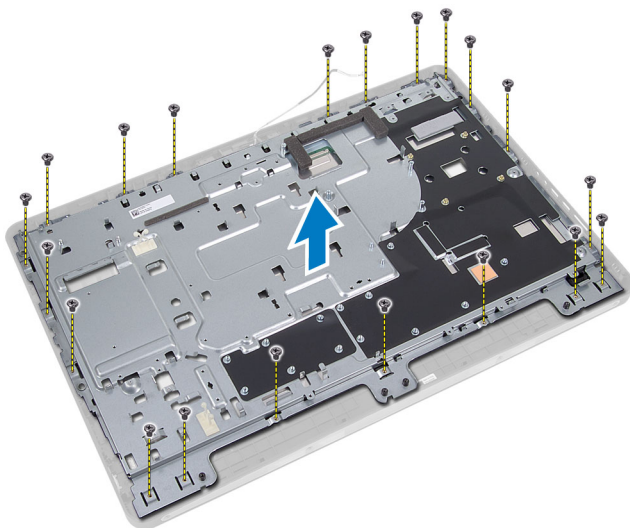
- j) placa butonului de alimentare
- k) placa transformatorului
- l) ventilatorul sursei de alimentare
- m) sursa de alimentare
- n) ansamblul radiatorului
- o) ventilatorul procesorului
- p) boxe
- q) modulul antenei
- r) placa de sistem

 **NOTIFICARE:** Panoul afișajului trebuie dezamblat într-un mediu curat.

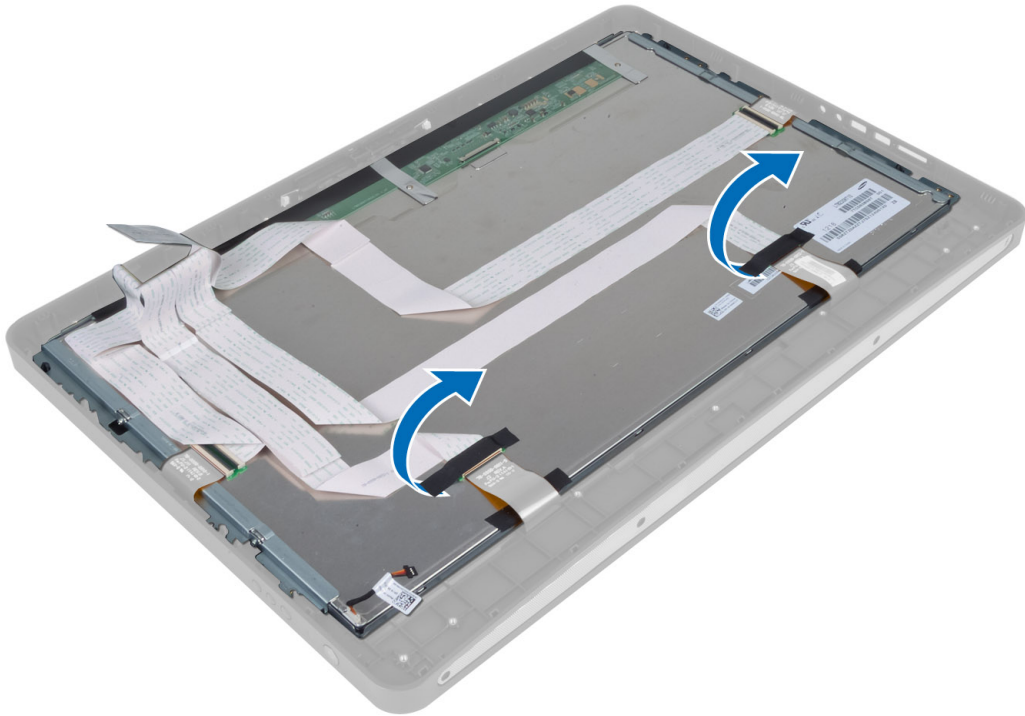
3. Scoateți cablul LVDS apăsând pe dispozitivul de blocare spre interior și deconectându-l de la conector. Scoateți orice alte cabluri sau antene de-a lungul marginilor panoului bazei.



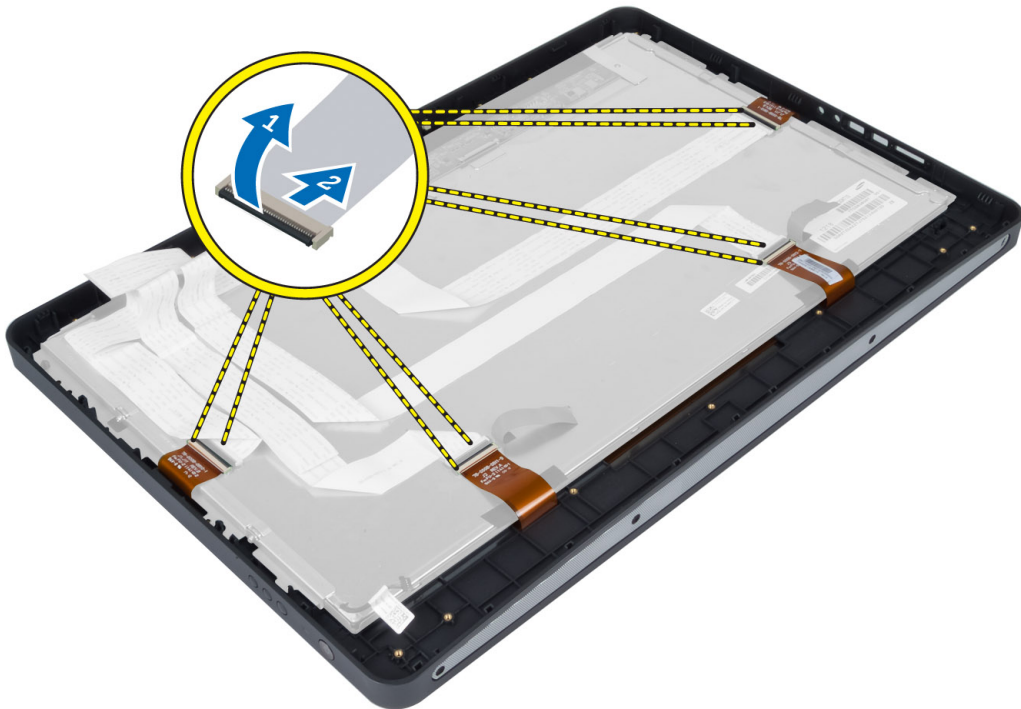
4. Scoateți șuruburile care fixează carcasa pe cadrul intermediar. Ridicați carcasa de pe cadrul intermediar.



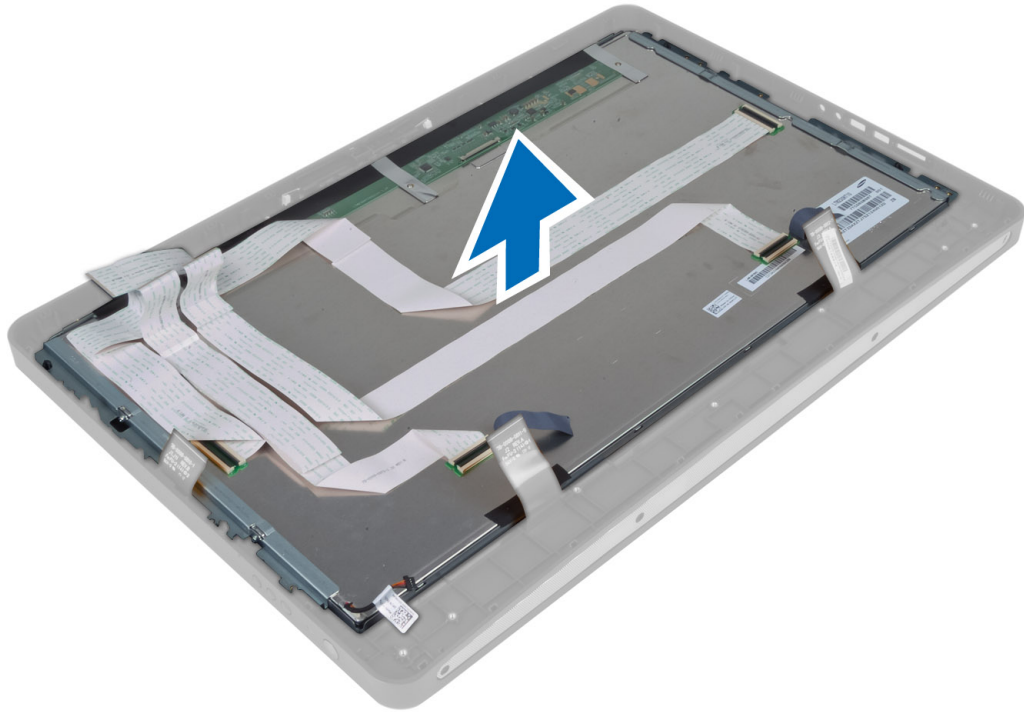
5. Desprindeți banda care fixează conectorii pe panoul afișajului.



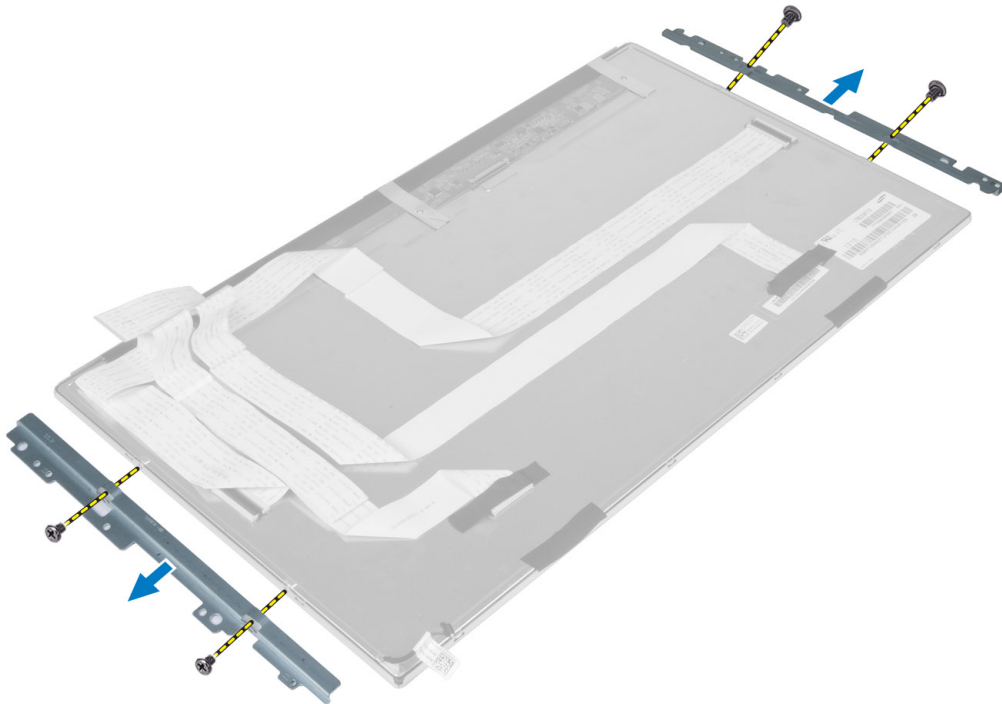
6. Ridicați dispozitivele de blocare a conectorilor și deconectați cablurile plăcii ecranului tactil.



7. Ridicați și scoateți panoul afișajului de pe cadrul intermediar.



8. Scoateți șuruburile care fixează suporturile afișajului pe panoul afișajului și scoateți suporturile afișajului de pe panoul afișajului.



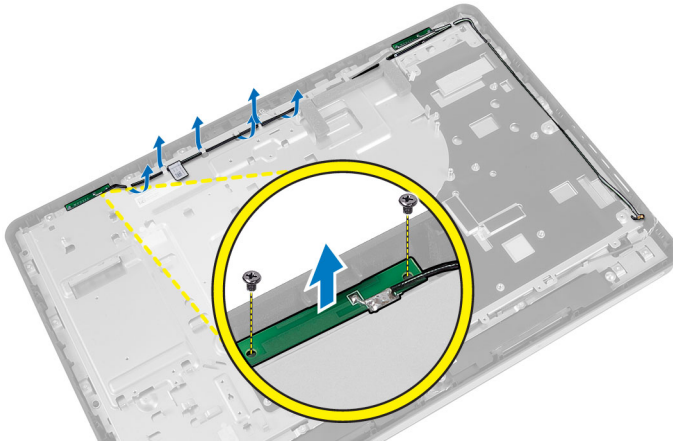
Instalarea panoului afișajului

1. Strângeți șuruburile care fixează suporturile afișajului pe panoul afișajului.
2. Aliniați ansamblul afișajului pe cadrul intermediar.
3. Conectați toate cablurile plăcii ecranului tactil la conectorii de pe panoul afișajului.
4. Aplicați banda care fixează conectorii pe panoul afișajului.
5. Aliniați carcasa pe panoul afișajului și strângeți șuruburile pentru a fixa carcasa pe cadrul intermediar.
6. Remontați șuruburile care fixează carcasa pe cadrul intermediar.
7. Conectați cablul LVDS la conectorul său și conectați orice alte cabluri sau antene de-a lungul marginilor panoului bazei.
8. Instalați:
 - a) placa de sistem
 - b) modulul antenei
 - c) boxele
 - d) ventilatorul procesorului
 - e) ansamblul radiatorului
 - f) sursa de alimentare
 - g) ventilatorul sursei de alimentare
 - h) placa transformatorului
 - i) placa butonului de alimentare
 - j) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
 - k) hard disk
 - l) unitate optică
 - m) placa WLAN;
 - n) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - o) protecția plăcii de sistem
 - p) consola de montare VESA
 - q) capacul din spate
 - r) suportul VESA
9. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea modulelor antenei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:
 - a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) protecția plăcii de sistem
 - e) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - f) placa WLAN
 - g) unitatea optică
 - h) hard diskul
 - i) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
 - j) placa butonului de alimentare
 - k) placa transformatorului
 - l) ventilatorul procesorului

- m) sursa de alimentare
 - n) ansamblul radiatorului
 - o) ventilatorul sursei de alimentare
 - p) placa de sistem
3. Scoateți șuruburile care fixează modulul antenei pe carcasă. Desprindeți cablul antenei de pe marginile computerului. Ridicați și scoateți modulul antenei.



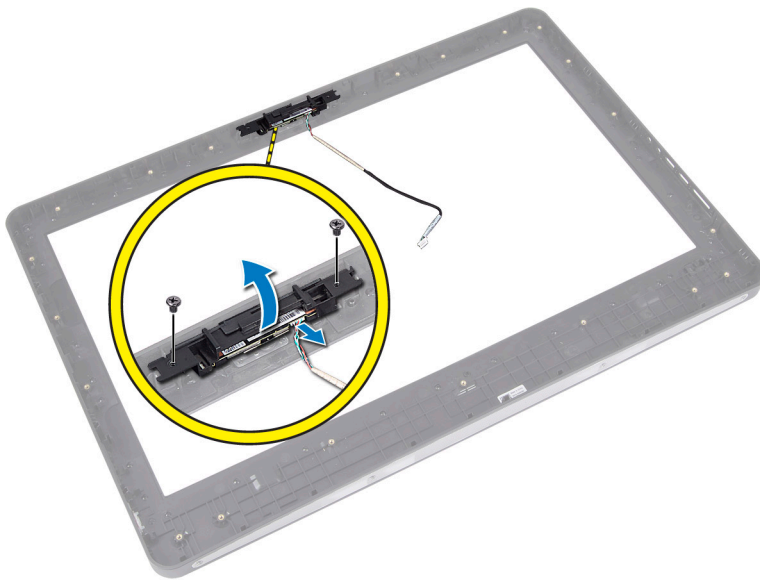
Instalarea modulelor antenei

1. Așezați modulul antenei pe carcasă.
2. Prindeți cablul antenei de-a lungul marginilor computerului. Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul antenei pe carcasă.
3. Instalați:
 - a) placa de sistem
 - b) ventilatorul sursei de alimentare
 - c) ansamblul radiatorului
 - d) sursa de alimentare
 - e) ventilatorul procesorului
 - f) placa transformatorului
 - g) placa butonului de alimentare
 - h) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
 - i) hard diskul
 - j) unitatea optică
 - k) placa WLAN
 - l) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - m) protecția plăcii de sistem
 - n) consola de montare VESA
 - o) capacul din spate
 - p) suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Scoaterea camerei

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.*
2. Scoateți:

- a) suportul VESA
 - b) capacul din spate
 - c) consola de montare VESA
 - d) placa ecranului tactil
 - e) protecția plăcii de sistem
 - f) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - g) placa WLAN;
 - h) unitate optică
 - i) hard disk
 - j) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
 - k) placa butonului de alimentare
 - l) placa transformatorului
 - m) ventilatorul procesorului
 - n) sursa de alimentare
 - o) ansamblul radiatorului
 - p) ventilatorul sursei de alimentare
 - q) placa de sistem
 - r) ecranul afișajului;
3. Deconectați cablul camerei de la conectorul de pe modulul camerei. Scoateți șuruburile care fixează camera pe panoul afișajului. Scoateți modulul camerei de pe panoul afișajului.



Instalarea camerei

1. Aliniați modulul camerei cu slotul său de pe panoul afișajului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa modulul camerei pe panoul afișajului.
3. Conectați cablul camerei la conector.
4. Instalați:
 - a) ecranul afișajului;
 - b) placa de sistem
 - c) ventilatorul sursei de alimentare

- d) ansamblul radiatorului
 - e) sursa de alimentare
 - f) ventilatorul procesorului
 - g) placa transformatorului
 - h) placa butonului de alimentare
 - i) comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
 - j) hard disk
 - k) unitate optică
 - l) placa WLAN;
 - m) protecția plăcii de intrare/ieșire
 - n) protecția plăcii de sistem
 - o) placa ecranului tactil
 - p) consola de montare VESA
 - q) capacul din spate
 - r) suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

Utilitarul System Setup (Configurare sistem)

Utilitarul System Setup (Configurare sistem) vă permite să gestionați componentele hardware ale computerului și să specificați opțiunile de nivel BIOS. Din System Setup (Configurare sistem), aveți posibilitatea:

- Să modificați setările NVRAM după ce adăugați sau eliminați componente hardware
- Să vizualizați configurația hardware a sistemului
- Să activați sau să dezactivați dispozitive integrate
- Să setați praguri de gestionare a alimentării și a performanțelor
- Să gestionați securitatea computerului

Boot Sequence (Secvență de încărcare)

Boot Sequence (Secvență de încărcare) vă permite să ocoliți ordinea dispozitivelor de pornire definită de utilitarul System Setup (Configurare sistem) și să încărcați sistemul direct pe un dispozitiv specific (de exemplu: unitate optică sau hard disk). În timpul secvenței POST (Power-on Self Test - Testare automată la punerea sub tensiune), când apare sigla Dell, aveți posibilitatea:

- Să accesați utilitarul System Setup (Configurare sistem) apăsând pe tasta <F2>
- Să afișați meniul de încărcare pentru o singură dată apăsând pe tasta <F12>

Meniul de încărcare pentru o singură dată afișează dispozitivele de pe care puteți încărca sistemul, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Removable Drive (Unitate amovibilă) (dacă există)
- STXXXX Drive (Unitate STXXXX)
 - 📌 **NOTIFICARE:** XXX denotă numărul unității SATA.
- Optical Drive (Unitate optică)
- Diagnostics (Diagnosticare)
 - 📌 **NOTIFICARE:** Dacă alegeți Diagnostics (Diagnosticare), se va afișa ecranul **ePSA diagnostics** (Diagnosticare ePSA).


De asemenea, ecranul secvenței de încărcare afișează opțiunea de accesare a ecranului System Setup (Configurare sistem).

Navigation Keys


The following table displays the system setup navigation keys.

- 📌 **NOTIFICARE:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Tabel 1. Navigation Keys


Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 NOTIFICARE: For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

Opțiunile de configurare a sistemului — Configurarea sistemului BIOS

 **NOTIFICARE:** Înainte de a continua, descărcați și instalați cea mai recentă versiune BIOS de la adresa support.dell.com

Tabel 2. General (Generalități)

Opțiune	Descriere
Informații sistem	<p>Afișează următoarele informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informații de sistem) - afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Manufacture Date (Data fabricației), Ownership Date (Data achiziționării) și Express Service Code (Cod de service expres). • Memory Information (Informații memorie) — afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A Size (Dimensiune DIMM A) și DIMM B Size (Dimensiune DIMM B). • PCI Information (Informații PCI) — afișează SLOT1. • Processor Information (Informații procesor) - afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți). • Device Information (Informații dispozitiv) — afișează SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Adresă MAC LOM), Video info (Informații video),

Opțiune	Descriere
	<p>Audio Controller (Controler audio), Modem Controller (Controler de modem), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi), Cellular Device (Dispozitiv celular) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).</p> <p> NOTIFICARE: Deoarece o cantitate de memorie este atribuită utilizării sistemului, valoarea „Memory Available” (Memorie disponibilă) este mai mică decât valoarea „Memory Installed” (Memorie instalată). Rețineți că este posibil ca anumite sisteme de operare să nu poată utiliza întreaga cantitate de memorie disponibilă.</p>
Boot Sequence (Secvența de pornire)	<p>Această listă specifică ordinea în care sistemul BIOS caută dispozitive atunci când încearcă să găsească un sistem de operare pentru încărcare. De asemenea, dispozitivele de încărcare a sistemului pot fi selectate sau deselectate din listă utilizând casetele de selectare din partea stângă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Unitate de dischetă); • Internal HDD • USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB); • CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW); • Onboard NIC (Portables enables, Desktop disables) (Placă de rețea integrată (Activare dispozitive portabile, dezactivare desktop))
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Moștenire) • UEFI.
Date/Time (Data/Ora)	<p>Această opțiune controlează data și ora sistemului. Modificările datei și orei au efect imediat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM/DD/YY (LL/ZZ/AA) • HH:MM:SS: A/P
Battery Information (Informații despre baterie)	<p>Afișează fiecare baterie în mod grafic cu procentajul de încărcare, starea de încărcare, informații privind starea și adaptorul de c.a.</p>




Tabel 3. System configuration (Configurarea sistemului)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Această opțiune controlează controlerul LAN integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) — rețeaua LAN internă este dezactivată și nu este vizibilă pentru sistemul de operare. • Enabled (Activat) — rețeaua LAN internă este activată. • Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (opțiune selectată implicit) — rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare PXE).

Opțiune	Descriere
SATA Operation (Funcționare SATA)	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/ImageServer (Activat cu server imagine) — rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare prin server imagine). <p>Această opțiune configurează modul de operare al controlerului de hard disk SATA integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) - controlerele SATA sunt ascunse. • ATA - unitatea SATA este configurată pentru modul ATA. • AHCI (opțiune selectată implicit) — unitatea SATA este configurată pentru AHCI. • RAID On (Activare RAID) — opțiune configurată pentru a accepta modul RAID (tehnologie Intel de restabilire rapidă).
Unități	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate. Opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0; • SATA-1;
SMART Reporting (Raportare SMART)	<p>Acest câmp stabilește dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration (Configurație USB)	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite sistemului să încarce orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</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 Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire); • Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale) • Enable Rear Dual USB Ports (Activare porturi USB duale spate) • Enable Rear Triple USB Ports (Activare porturi USB triple spate)
Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Microphone (Activare/dezactivare microfon) • Enable/Disable Camera (Activare/dezactivare cameră) • Enable/Disable Media Card (Activare/dezactivare cartelă de stocare)

Tabel 4. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	<p>Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de configurare). Parola de administrator activează anumite caracteristici de securitate.</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola computerului (denumită anterior parolă principală).</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
Internal HDD-0 Password (Parolă hard disk 0 intern)	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola pe hard diskul (HDD) intern al computerului. Modificările reușite ale acestei parole au efect imediat.</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
Strong Password (Parolă puternică)	<p>Enable strong password (Activare parolă puternică) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Password Configuration (Configurație parolă)	<p>Acest câmp controlează numărul minim și cel maxim de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Minim parolă administrator) • Admin Password Max (Maxim parolă administrator) • System Password Min (Minim parolă sistem) • System Password Max (Maxim parolă sistem)
Password Bypass	<p>Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) (opțiune selectată implicit) — se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. • Reboot Bypass (Ocolire la reîncărcare) — ocolește solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).



Opțiune	Descriere
	 NOTIFICARE: Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și parola hard diskului intern când este pornit din starea de oprire (o încărcare la rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru toate hard diskurile existente în compartimentele de module.
Password Change	<p>Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și hard disk când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă diferite de administrator) (opțiune selectată implicit)
TPM Security	<p>Această opțiune vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare.</p> <p>TPM Security (Securitate TPM) (opțiune selectată implicit)</p>  NOTIFICARE: Opțiunile de activare, dezactivare și golire nu sunt influențate dacă încărcați valorile implicite ale programului de configurare. Modificările acestei opțiuni au efect imediat.
TCM Security (Securitate TCM)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modulul de securitate TCM.</p> <p>TCM Security (Securitate TCM) (opțiune selectată implicit)</p>  NOTIFICARE: Opțiunile de activare, dezactivare și golire nu sunt influențate dacă încărcați valorile implicite ale programului de configurare. Modificările acestei opțiuni au efect imediat.
Computrace	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional Computrace de la Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inactivare) (opțiune selectată implicit) • Disable (Dezactivare); • Activate (Activare).
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de detectare a deschiderii neautorizate a carcasei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Dezactivare); • Enable (Activare) (opțiune selectată implicit) • On-Silent (Activare silențioasă)
CPU XD Support	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul de dezactivare execuție pentru procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Activare compatibilitate XD procesor) (opțiune selectată implicit)
OROM Keyboard Access (Acces la OROM cu ajutorul tastaturii)	<p>Vă permite să determinați dacă accesați ecranele de configurare OROM (Option Read Only Memory - Memorie opțională doar în citire) prin taste rapide în timpul încărcării. Aceste setări împiedică accesul la Intel RAID (CTRL+I) sau la Intel Management Engine BIOS Extension (Extensie BIOS motor de gestionare Intel) (CTRL+P/F12).</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activare) (opțiune selectată implicit) — utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide. • One-Time Enable (Activare o singură dată) - utilizatorul poate accesa ecranele de configurare OROM prin taste rapide în timpul încărcării următoare. După încărcare, setarea va reveni la disabled (dezactivat). • Disable (Dezactivare) - utilizatorul nu poate accesa ecranele de configurare OROM prin taste rapide.
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea pentru a accesa configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator) (opțiune selectată implicit)

Tabel 5. Performanță

Opțiune	Descriere
Multi Core Support (Compatibilitate pentru mai multe nuclee)	<p>Specifică dacă procesorul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Toate) (opțiune selectată implicit) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep) (opțiune selectată implicit)
C States Control (Control stări C)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stări C) (opțiune selectată implicit)
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Activare Intel TurboBoost) (opțiune selectată implicit) — permite driverului Intel TurboBoost să crească performanțele procesorului sau ale procesorului grafic.
Hyperthread Control (Comandă Hyperthread)	<p>Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați funcția Hyperthread Control (Comandă Hyperthread).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hyperthread Control (Comandă Hyperthread) (opțiune selectată implicit)
HDD Protection Support (Compatibilitate protecție hard disk)	<p>Vă permite să activați și să dezactivați cardul de protecție a hard diskului.</p> <p>HDD Protection Card - Enable/Disable (Card de protecție hard disk - Activare/dezactivare)</p>

Tabel 6. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Specifică modul în care computerul va răspunde când este reluată alimentarea de c.a. după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Întrerupere alimentare) (opțiune selectată implicit) • Power On (Pornire alimentare); • Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto On Time (Pornire automată la oră)	<p>Această opțiune setează ora din zi la care doriți ca sistemul să pornească automat. Ora este păstrată în formatul standard de 12 ore (oră:minute:secunde). Ora de pornire poate fi modificată tastând valorile în câmpurile de oră și A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) - sistemul nu va porni automat. • Every Day (În fiecare zi) - sistemul va porni în fiecare zi la ora specificată mai sus. • Weekdays (Zile lucrătoare) - sistemul va porni de luni până vineri la ora specificată mai sus. • Select Days (Anumite zile) - sistemul va porni în zilele selectate mai sus la ora specificată mai sus. <p>It wasn't (Nu s-a specificat)</p> <p> NOTIFICARE: Această caracteristică nu funcționează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui prelungitor cu protecție la supratensiune ori dacă setați Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat).</p>
Deep Sleep Control	<p>Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat); • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5) <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Fan Control Override	<p>Controlează turația ventilatorului sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fan Control Override (Supracomandă turație ventilator) (opțiune neselectată) <p> NOTIFICARE: Când această opțiune este activată, ventilatorul funcționează la turație maximă.</p>
USB Wake Support	<p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activare compatibilitate pentru activarea prin USB) (opțiune neselectată implicit)
Wake on LAN/WLAN (Activare prin LAN/WLAN)	<p>Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprită, declanșată printr-un semnal LAN special. Reactivarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a. Opțiunile diferă în funcție de factorul de formă.</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) (opțiune selectată implicit) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless. LAN Only (Numai LAN) – permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. WLAN Only (Numai WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. LAN or WLAN (LAN sau WLAN) — permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.
Block Sleep (Blocare repaus)	<p>Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Blocare repaus (stare S3)) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 7. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați/dezactivați mesajele de avertizare BIOS când utilizați anumite adaptoare de alimentare.
Numlock LED	<p>Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată când se încarcă sistemul.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock (Activare Numlock) (implicit)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură) (opțiune selectată implicit)
POST Hotkeys (Comenzi rapide POST)	<p>Specifică dacă ecranul de conectare afișează un mesaj care indică secvența de taste necesară pentru a accesa meniul BIOS Boot Option (Opțiune pornire BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable F12 Boot Option menu (Activare meniu Opțiune încărcare F12) (opțiune selectată implicit)
Fastboot (Încărcare rapidă)	<p>Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea.</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minim) Thorough (Complet) Auto (Automat);

Tabel 8. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (opțiune selectată implicit)
VT for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct)	<p>Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) (opțiune selectată implicit)
Trusted Execution (Executare de încredere)	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution. Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Executare de încredere) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.







Tabel 9. Wireless


Opțiune	Descriere
Wireless Switch (Comutator wireless)	<p>Această opțiune determină care dispozitiv wireless poate fi controlat de switch-ul wireless.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN. • Bluetooth
Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)	<p>Această opțiune permite activarea/dezactivarea dispozitivelor wireless interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN. • Bluetooth

Tabel 10. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages	<p>Controlează mecanismul mesajelor SERR. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Activare mesaje SERR) (opțiune selectată implicit)

Tabel 11. Image Server (Server imagine)


Opțiune	Descriere
Lookup Method	<p>Specifică modul în care serverul imagine caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static); • DNS (opțiune selectată implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
ImageServer IP	<p>Afișează adresa IP statică principală a serverului imagine cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Lookup Method (Metodă de căutare) este setată la Static IP (IP static).</p>
ImageServer Port	<p>Vă permite să specificați portul IP principal al serverului imagine, care este utilizat de client pentru comunicare. Portul IP implicit este 06910.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
Client DHCP	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static); • DHCP (opțiune selectată implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
Client IP	<p>Afișează adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).</p>
Client SubnetMask (Mască subrețea client)	<p>Afișează masca de subrețea a clientului. Setarea implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).</p>
Client Gateway	<p>Afișează adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255.</p>

Opțiune	Descriere
	 NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).
License Status	Afișează starea curentă a licenței.

Tabel 12. System Logs (Jurnale de sistem)


Opțiune	Descriere
BIOS events (Evenimente BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Golire jurnal)

Opțiunile de configurare a sistemului (numai pentru Windows 8)

 **NOTIFICARE:** Înainte de a continua, descărcați și instalați cea mai recentă versiune BIOS de la adresa support.dell.com

Tabel 13. General (Generalități)

Opțiune	Descriere
Informații sistem	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Informații de sistem) - afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Manufacture Date (Data fabricației), Ownership Date (Data achiziționării) și Express Service Code (Cod de service expres). • Memory Information (Informații memorie) — afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A Size (Dimensiune DIMM A) și DIMM B Size (Dimensiune DIMM B). • PCI Information (Informații PCI) — afișează SLOT1. • Processor Information (Informații procesor) - afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți). • Device Information (Informații dispozitiv) — afișează SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Adresă MAC LOM), Video info (Informații video), Audio Controller (Controler audio), Modem Controller (Controler de modem), Wi-Fi Device

Opțiune	Descriere
	<p>(Dispozitiv Wi-Fi), Cellular Device (Dispozitiv celular) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).</p> <p> NOTIFICARE: Deoarece o cantitate de memorie este atribuită utilizării sistemului, valoarea „Memory Available” (Memorie disponibilă) este mai mică decât valoarea „Memory Installed” (Memorie instalată). Rețineți că este posibil ca anumite sisteme de operare să nu poată utiliza întreaga cantitate de memorie disponibilă.</p>
Boot Sequence (Secvența de pornire)	<p>Această listă specifică ordinea în care sistemul BIOS caută dispozitive atunci când încearcă să găsească un sistem de operare pentru încărcare. De asemenea, dispozitivele de încărcare a sistemului pot fi selectate sau deselectate din listă utilizând casetele de selectare din partea stângă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Unitate de dischetă); • UEFI: HDD (UEFI: Hard disk) • Legacy HDD (Hard disk moștenit) • Onboard NIC (IPV) (Placă de rețea integrată (IPV)) • USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB); • Onboard NIC (IPV6) (Placă de rețea integrată (IPV6)) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW); • Onboard NIC (Portables enables, Desktop disables) (Placă de rețea integrată (Activare dispozitive portabile, dezactivare desktop))
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Moștenire) • UEFI.
Advanced Boot Options (Opțiuni de pornire complexe)	<p>Enable Legacy Option ROM (Activare memorie ROM opțională de generație veche)</p>
Date/Time (Data/Ora)	<p>Această opțiune controlează data și ora sistemului. Modificările datei și orei au efect imediat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM /DD /YY (LL/ZZ/AA) • HH: MM: SS: A/P



Tabel 14. System configuration (Configurarea sistemului)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Această opțiune controlează controlerul LAN integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) — rețeaua LAN internă este dezactivată și nu este vizibilă pentru sistemul de operare. • Enabled (Activat) — rețeaua LAN internă este activată.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (opțiune selectată implicit) — rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare PXE). Enabled w/ImageServer (Activat cu server imagine) — rețeaua LAN internă este activată (cu încărcare prin server imagine).
SATA Operation (Funcționare SATA)	<p>Această opțiune configurează modul de operare al controlerului de hard disk SATA integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) - controlerele SATA sunt ascunse. ATA - unitatea SATA este configurată pentru modul ATA. AHCI (opțiune selectată implicit) — unitatea SATA este configurată pentru AHCI.
Unități	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate. Opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0; SATA-1;
SMART Reporting (Raportare SMART)	<p>Acest câmp stabilește dacă erorile de hard disk pentru unitățile integrate sunt raportate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration (Configurație USB)	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite sistemului să încarce orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</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 Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire); Enable Front/Rear Dual USB 3.0 Ports (Activare porturi USB 3.0 duale față/spate) Enable Rear Quad USB 2.0 Ports (Activare porturi USB 2.0 quad spate) (2x2.0)
Placă audio	<p>Acest câmp vă permite să activați sistemul audio.</p> <p>Enable Audio (Activare audio)</p>
Miscellaneous Devices (Diverse dispozitive)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable/Disable Microphone (Activare/dezactivare microfon) Enable/Disable Camera (Activare/dezactivare cameră) Enable/Disable Media Card (Activare/dezactivare cartelă de stocare)

Tabel 15. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	<p>Acest câmp vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de configurare). Parola de administrator activează anumite caracteristici de securitate.</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola computerului (denumită anterior parolă principală).</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
Internal HDD-0 Password (Parolă hard disk 0 intern)	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola pe hard diskul (HDD) intern al computerului. Modificările reușite ale acestei parole au efect imediat.</p> <p>Unitatea nu dispune de o parolă setată implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduceți parola veche • Introduceți parola nouă • Confirmați parola nouă <p>Faceți clic pe OK (OK) după introducerea detaliilor parolei.</p>
Strong Password (Parolă puternică)	<p>Enable strong password (Activare parolă puternică) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Password Configuration (Configurație parolă)	<p>Acest câmp controlează numărul minim și cel maxim de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Minim parolă administrator) • Admin Password Max (Maxim parolă administrator) • System Password Min (Minim parolă sistem) • System Password Max (Maxim parolă sistem)
Password Bypass	<p>Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) (opțiune selectată implicit) — se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. • Reboot Bypass (Ocolire la reîncărcare) — ocolește solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).

Opțiune	Descriere
	 NOTIFICARE: Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și parola hard diskului intern când este pornit din starea de oprire (o încărcare la rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru toate hard diskurile existente în compartimentele de module.
Password Change	<p>Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și hard disk când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă diferite de administrator) (opțiune selectată implicit)
TPM Security	<p>Această opțiune vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) din sistem este activat și vizibil pentru sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (Securitate TPM) (opțiune selectată implicit) • Clear (Ștergere) • TPM ACPI Support (Compatibilitate TPM ACPI) • TPM PPI Deprovision Override (Supracomandă anulare asigurare acces TPM PPI) • TPM PPI Provision Override (Supracomandă asigurare acces TPM PPI) <p> NOTIFICARE: Opțiunile de activare, dezactivare și golire nu sunt influențate dacă încărcați valorile implicite ale programului de configurare. Modificările acestei opțiuni au efect imediat.</p>
Computrace	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional Computrace de la Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inactivare) (opțiune selectată implicit) • Disable (Dezactivare); • Activate (Activare).
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de detectare a deschiderii neautorizate a carcasei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Dezactivare); • Enable (Activare) (opțiune selectată implicit) • On-Silent (Activare silențioasă)
CPU XD Support	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul de dezactivare execuție pentru procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Activare compatibilitate XD procesor) (opțiune selectată implicit)
OROM Keyboard Access (Acces la OROM cu ajutorul tastaturii)	<p>Vă permite să determinați dacă accesați ecranele de configurare OROM (Option Read Only Memory - Memorie opțională doar în citire) prin taste rapide în timpul încărcării. Aceste setări împiedică accesul la Intel RAID (CTRL+I) sau la Intel Management Engine BIOS Extension (Extensie BIOS motor de gestionare Intel) (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activare) (opțiune selectată implicit) — utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin taste rapide.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • One-Time Enable (Activare o singură dată) - utilizatorul poate accesa ecranele de configurare OROM prin taste rapide în timpul încărcării următoare. După încărcare, setarea va reveni la disabled (dezactivat). • Disable (Dezactivare) - utilizatorul nu poate accesa ecranele de configurare OROM prin taste rapide.
Admin Setup Lockout (Blocare configurare administrator)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea pentru a accesa configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator) (opțiune selectată implicit)

Tabel 16. Secure Boot (Pornire securizată)


Opțiune	Descriere
Secure Boot (Pornire securizată)	Vă permite opțiunea Enable/Disable Secure Boot (Activare/dezactivare pornire securizată).
Expert Key Management (Gestionare expertă chei)	<p>Aceasta vă oferă opțiunile Expert Key Management (Gestionare expertă chei) și Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expert Key Management (Gestionare expertă chei) • Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) • Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat) • PK • KEK • db • dbx


Tabel 17. Performanță

Opțiune	Descriere
Multi Core Support (Compatibilitate pentru mai multe nuclee)	<p>Specifică dacă procesorul va avea unul sau toate nucleele activate. Performanțele anumitor aplicații se vor îmbunătăți odată cu nucleele suplimentare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Toate) (opțiune selectată implicit) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep) (opțiune selectată implicit)
C States Control (Control stări C)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stări C) (opțiune selectată implicit)
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Activare Interl TurboBoost) (opțiune selectată implicit) — permite driverului Intel TurboBoost să crească performanțele procesorului sau ale procesorului grafic.
Hyperthread Control (Comandă Hyperthread)	<p>Această opțiune vă permite să activați și să dezactivați funcția Hyperthread Control (Comandă Hyperthread).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hyperthread Control (Comandă Hyperthread) (opțiune selectată implicit)
HDD Protection Support (Compatibilitate protecție hard disk)	<p>Vă permite să activați și să dezactivați cardul de protecție a hard diskului.</p> <p>HDD Protection Card - Enable/Disable (Card de protecție hard disk - Activare/dezactivare)</p>

Tabel 18. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Specifică modul în care computerul va răspunde când este reluată alimentarea de c.a. după o cădere de tensiune. Puteți seta opțiunea AC Recovery (Recuperare c.a.) la:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Înterupere alimentare) (opțiune selectată implicit) • Power On (Pornire alimentare); • Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto On Time (Pornire automată la oră)	<p>Această opțiune setează ora din zi la care doriți ca sistemul să pornească automat. Ora este păstrată în formatul standard de 12 ore (oră:minute:secunde). Ora de pornire poate fi modificată tastând valorile în câmpurile de oră și A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) - sistemul nu va porni automat. • Every Day (În fiecare zi) - sistemul va porni în fiecare zi la ora specificată mai sus. • Weekdays (Zile lucrătoare) - sistemul va porni de luni până vineri la ora specificată mai sus. • Select Days (Anumite zile) - sistemul va porni în zilele selectate mai sus la ora specificată mai sus. <p>It wasn't (Nu s-a specificat)</p> <p> NOTIFICARE: Această caracteristică nu funcționează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui prelungitor cu protecție la supratensiune ori dacă setați Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat).</p>
Deep Sleep Control	<p>Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat); • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5) <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Fan Control Override	<p>Controlează turația ventilatorului sistemului.</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Fan Control Override (Supracomandă turație ventilator) (opțiune neselectată) <p> NOTIFICARE: Când această opțiune este activată, ventilatorul funcționează la turație maximă.</p>
USB Wake Support	<p>Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Activare compatibilitate pentru activarea prin USB) (opțiune neselectată implicit)
Wake on LAN/WLAN (Activare prin LAN/WLAN)	<p>Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprită, declanșată printr-un semnal LAN special. Reactivarea din starea de veghe nu este afectată de această setare și trebuie să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează numai când computerul este conectat la sursa de alimentare de c.a. Opțiunile diferă în funcție de factorul de formă.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Dezactivat) (opțiune selectată implicit) - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless. LAN Only (Numai LAN) – permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. WLAN Only (Numai WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. LAN or WLAN (LAN sau WLAN) — permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.
Block Sleep (Blocare repaus)	<p>Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Blocare repaus (stare S3)) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 19. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	<p>Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată când se încarcă sistemul.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock (Activare Numlock) (implicit)
Keyboard Errors (Erori tastatură)	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură) (opțiune selectată implicit)
POST Hotkeys (Comenzi rapide POST)	<p>Specifică dacă ecranul de conectare afișează un mesaj care indică secvența de taste necesară pentru a accesa meniul BIOS Boot Option (Opțiune pornire BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable F12 Boot Option menu (Activare meniu Opțiune încărcare F12) (opțiune selectată implicit)
Fastboot (Încărcare rapidă)	<p>Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea.</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minim) Thorough (Complet) Auto (Automat);

Tabel 20. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization (Virtualizare)	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (opțiune selectată implicit)
VT for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct)	<p>Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) (opțiune selectată implicit)
Trusted Execution (Executare de încredere)	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution. Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică.</p> <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution (Executare de încredere) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 21. Wireless







Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)	<p>Această opțiune permite activarea/dezactivarea dispozitivelor wireless interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN. Bluetooth


Tabel 22. Maintenance (Întreținere)

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

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Activare mesaje SERR) (opțiune selectată implicit)

Tabel 23. Image Server (Server imagine)

Opțiune	Descriere
Lookup Method	<p>Specifică modul în care serverul imagine caută adresa de server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static); • DNS (opțiune selectată implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
ImageServer IP	<p>Afișează adresa IP statică principală a serverului imagine cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Lookup Method (Metodă de căutare) este setată la Static IP (IP static).</p>
ImageServer Port	<p>Vă permite să specificați portul IP principal al serverului imagine, care este utilizat de client pentru comunicare. Portul IP implicit este 06910.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
Client DHCP	<p>Specifică modul în care clientul obține adresa IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP static); • DHCP (opțiune selectată implicit) <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine).</p>
Client IP	<p>Afișează adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).</p>
Client SubnetMask (Mască subrețea client)	<p>Afișează masca de subrețea a clientului. Setarea implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).</p>



Opțiune	Descriere
Client Gateway	Afișează adresa IP a gateway-ului pentru client. Setarea implicită este 255.255.255.255 .  NOTIFICARE: Câmpul este relevant numai când comanda Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurare sistem) este setată la Enabled with ImageServer (Activat cu server imagine) și opțiunea Client DHCP (DHCP client) este setată la Static IP (IP static).
License Status	Afișează starea curentă a licenței.

Tabel 24. System Logs (Jurnale de sistem)

Opțiune	Descriere
BIOS events (Evenimente BIOS)	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Golire jurnal)

Updating the BIOS


It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.
 -  **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**
 -  **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.


System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.


 **AVERTIZARE:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.

 **AVERTIZARE:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.

 **NOTIFICARE:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

 **NOTIFICARE:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>. Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.
 - The password can contain the numbers 0 through 9.
 - Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
 - Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (^).


Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>. A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes. The computer reboots.

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente


Asigurați-vă că opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este **Unlocked** (Deblocat) (în programul System Setup (Configurare sistem)) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și/sau de configurare existente. Nu puteți să ștergeți sau să modificați o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă **Password Status** (Stare parolă) este **Locked** (Blocat).

Pentru a accesa configurarea sistemului, apăsați pe <F2> imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup** (Configurare sistem), selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe <Enter>. Se afișează ecranul **System Security** (Securitate sistem).
2. În ecranul **System Security** (Securitate sistem), verificați ca opțiunea **Password Status** (Stare parolă) să fie **Unlocked (Deblocat)**.
3. Selectați **System Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
4. Selectați **Setup Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe <Enter> sau pe <Tab>.
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, introduceți din nou parola nouă când vi se solicită. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită.
5. Apăsați pe <Esc> și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
6. Apăsați pe <Y> pentru a salva modificările și a ieși din programul System Setup (Configurare sistem). Computerul repornește.

Diagnosticarea


Dacă întâmpinați o problemă cu computerul, executați diagnosticarea ePSA înainte de a contacta Dell pentru asistență tehnică. Scopul executării diagnosticării este de a testa componentele hardware ale computerului fără a avea nevoie de echipamente suplimentare sau de a risca pierderea datelor. Dacă nu reușiți să rezolvați problema singur, personalul de service și asistență poate utiliza rezultatele diagnosticării pentru a vă ajuta să rezolvați problema.


 **NOTIFICARE:** Înainte de a continua, descărcați și instalați cea mai recentă versiune BIOS de la adresa support.dell.com

Diagnosticarea prin evaluarea îmbunătățită a sistemului la preîncărcare (ePSA)

Diagnosticarea ePSA (denumită și diagnosticare de sistem) execută o verificare completă a componentelor hardware. Diagnosticarea ePSA este încorporată în sistemul BIOS și este lansată de sistemul BIOS în mod intern. Diagnosticarea de sistem încorporată oferă un set de opțiuni pentru anumite grupuri de dispozitive, ceea ce vă permite:

- Să executați teste în mod automat sau într-un mod interactiv
- Să repetați teste
- Să afișați sau să salvați rezultatele testelor
- Să executați teste aprofundate pentru a introduce opțiuni de testare suplimentare pentru a furniza informații suplimentare despre dispozitivele defecte
- Să vizualizați mesaje de stare care vă informează dacă testele sunt finalizate cu succes
- Să vizualizați mesaje de eroare care vă informează despre problemele întâmpinate în timpul testării

 **AVERTIZARE:** Utilizați diagnosticarea de sistem numai pentru a vă testa computerul. Utilizarea acestui program cu alte computere poate să ducă la rezultate nevalide sau mesaje de eroare.

 **NOTIFICARE:** Anumite teste pentru dispozitive specifice necesită interacțiunea utilizatorului. Asigurați-vă întotdeauna că sunteți prezent la computer când se execută testele de diagnosticare.

1. Porniți computerul.
2. În timp ce computerul pornește, apăsați pe tasta <F12> atunci când apare sigla Dell.
3. În ecranul meniului de încărcare, selectați opțiunea **Diagnostics** (Diagnosticare).
Se afișează fereastra **Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluare îmbunătățită a sistemului la preîncărcare)**, listând toate dispozitivele detectate în computer. Diagnosticarea începe să execute testele pe toate dispozitivele detectate.
4. Dacă doriți să executați un test de diagnosticare pe un dispozitiv specific, apăsați pe <Esc> și faceți clic pe **Yes** (Da) pentru a opri testul de diagnosticare.
5. Selectați dispozitivul din panoul din partea stângă și faceți clic pe **Run Tests** (Executare teste).
6. Dacă apar orice probleme, se afișează coduri de eroare.
Notați codul de eroare și contactați Dell.

Testarea automată, integrată a sursei de alimentare

Acest computer este echipat cu o testare automată, integrată (BIST) a sursei de alimentare, care contribuie la depanare. Toate unitățile de alimentare includ o capacitate de testare automată într-un mod de izolare. Deasupra unității se află un buton și un LED de testare, lângă conectorul de alimentare.





Clienții pot testa starea sistemului de alimentare apăsând butonul de testare. Acest buton este aprins de către un semnal din cadrul sursei de alimentare denumit Power_Good (PG). Atunci când sursele de 3,3 V, +5 V, și +12 V se încadrează în specificații, se activează semnalul PG, care aprinde LED-ul de testarea automată. Decuplând cablurile de la unitățile care nu trec acest test, puteți izola cauza erorii la un dispozitiv atașat al sursei de alimentare. De exemplu, dacă LED-ul de testare automată nu se aprinde atunci când apăsați butonul, puteți decupla conectorii de la dispozitive și testa din nou. Dacă LED-ul PG se aprinde acum, atunci unul dintre dispozitivele atașate este scurtcircuitat și limitează sursa de alimentare. Dacă LED-ul nu se aprinde, atunci sursa de alimentare este defectă.

Depanarea computerului


Puteți depana computerul utilizând indicatori cum ar fi indicatoare luminoase de diagnosticare, coduri sonore și mesaje de eroare în timpul funcționării computerului.

Informații importante

-  **NOTIFICARE:** Evitați utilizarea ecranului tactil în medii cu praf, temperatură sau umiditate ridicată.
-  **NOTIFICARE:** Modificarea bruscă a temperaturii poate cauza condensare pe suprafața interioară a ecranului de sticlă, care dispare în scurt timp și nu afectează utilizarea normală.

Codurile de diagnosticare a LED-ului de alimentare

Stările LED-ului de alimentare sunt indicate în tabelul următor.

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

LED alimentare	Descriere
Oprit	Alimentarea este oprită. LED-ul este stins.
Portocaliu intermitent	Starea inițială a LED-ului la pornire. Consultați tabelul următor pentru sugestii de diagnosticare și posibile erori asociate cu LED-ul de alimentare portocaliu intermitent.
Portocaliu continuu	A doua stare a LED-ului la pornire. Indică faptul că semnalul POWER_GOOD este activ.
Alb intermitent	Sistemul este într-o stare de alimentare redusă. Nu indică o stare de eroare.
Alb continuu	Computerul este în starea pornit.

Tiparul de iluminare intermitentă portocalie al LED-ului de alimentare vă va ajuta să determinați câteva erori, conform celor indicate mai jos. Tiparul de iluminare intermitentă portocalie al LED-ului este următorul: tiparul este de 2 sau 3 aprinderi intermitente urmate de o scurtă pauză, apoi X aprinderi intermitente până la 7. Tiparul repetat are o pauză lungă la mijloc. De exemplu 2,3 = 2 aprinderi intermitente portocalii, o pauză scurtă, 3 aprinderi intermitente portocalii urmate de o pauză lungă, apoi se repetă.

LED de alimentare portocaliu intermitent	Descriere problemă
2,1	Este posibil ca placa de bază să fie defectă.
2,2	Este posibil ca placa de bază, sursa de alimentare sau cablurile sursei de alimentare să fie defecte.
2,3	Este posibil ca placa de bază, memoria sau procesorul să fie defect.
2,4	Este posibil ca bateria rotundă să fie defectă.

LED de alimentare portocaliu intermitent	Descriere problemă
2,5	Este posibil ca sistemul să fie în modul de recuperare. Descărcați cel mai nou sistem BIOS de la support.dell.com/support .
2,6	Este posibil ca procesorul să fie defect.
2,7	Este posibil ca memoria să fie defectă. Reinstalați memoria sau instalați un alt modul de memorie.
3,1	Este posibil ca dispozitivul sau subsistemul video să fie defect.
3,2	Este posibil ca subsistemul video să fie defect.
3,3	Nu a fost detectat niciun modul de memorie.
3,4	Este posibil ca dispozitivul de stocare să fie defect.
3,5	Este posibil ca memoria să nu fie compatibilă.
3,6	Este posibil ca placa de sistem să fie defectă.
3,7	A fost detectată o memorie, dar aceasta are o configurație nevalidă.

Coduri sonore

Tiparul sonor 1-3-2 (1 sunet, apoi 3 sunete, apoi 2 sunete) indică faptul că a fost identificată o problemă legată de memorie. Uneori, reinstalarea modulelor de memorie poate soluționa erorile indicate de codurile sonore.



Mesaje de eroare

Mesaj	Descriere
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 încărcare a acestui sistem au eșuat la punctul de verificare [nnnn]. Pentru ajutor în vederea soluționării acestei probleme, notați acest punct de	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.

Mesaj	Descriere
verificare și contactați Asistența tehnică Dell.)	
System fan failure (Eroare ventilator sistem)	Posibilă eroare a ventilatorului
CPU fan failure (Eroare ventilator procesor)	Posibilă eroare a ventilatorului procesorului
Hard-disk drive failure (Eroare hard disk)	Posibilă eroare de hard disk în timpul POST.
Hard-disk drive read failure (Eroare citire hard disk)	Posibilă eroare de hard disk la testul de pornire.
Keyboard failure (Eroare tastatură)	Este posibil ca un cablu sau un conector să fie desprins sau tastatura sau controlerul tastaturii/ mouse-ului să fie defect.
RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (S-a resetat RTC, s-a încărcat configurarea BIOS implicită. Apăsați pe tasta F1 pentru a continua, pe F2 pentru a executa utilitarul de configurare.)	Este posibil ca puntea RTC să fie așezată incorect.
No boot device available (Niciun dispozitiv de pornire disponibil)	<p>Nu există nicio partiție de pornire pe hard disk, este desfăcut un cablu sau un conector sau nu există niciun dispozitiv de pornire.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dacă hard diskul este dispozitivul de pornire, asigurați-vă de conectarea cablurilor și de faptul că unitatea este instalată corect și partiționată ca dispozitiv de pornire. • Intrați în configurarea sistemului și asigurați-vă că informațiile referitoare la secvența de pornire sunt corecte.
No timer tick interrupt (Nicio întrerupere a sincronizatorului)	Este posibil ca un circuit integrat de pe placa de sistem să funcționeze defectuos.
USB over current error (Eroare supracurent USB)	Deconectați dispozitivul USB. Dispozitivul USB necesită alimentare mai mare pentru a funcționa normal. Utilizați o sursă de alimentare externă pentru a conecta dispozitivul USB sau, dacă dispozitivul are două cabluri USB, conectați-le pe amândouă.

Mesaj	Descriere
<p>CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem</p> <p>(ATENȚIE - SISTEMUL DE MONITORIZARE AUTOMATĂ a hard diskului a raportat faptul că un parametru a depășit intervalul normal de funcționare. Dell recomandă să efectuați regulat copii de backup ale datelor. Un parametru aflat în afara limitelor poate indica sau nu o eventuală problemă la hard disk)</p>	<p>Eroare S.M.A.R.T sau o posibilă eroare de hard disk. Contactați Dell și raportați problema tehnicianului de asistență.</p>

Specificații tehnice

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului, faceți clic pe Start.  (Pictograma Start) → **Ajutor și asistență**, apoi selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

Tabel 25. Informații sistem

Caracteristică	Specificație
Tip procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Dual Core • Intel Core seria i3; • Intel Core seria i5; • Intel Core seria i7
Memorie cache totală	memorie cache de până la 8 MB în funcție de tipul procesorului
Chipset:	Chipset Intel Express Q77

Tabel 26. Memorie

Caracteristică	Specificație
Tip	configurație DDR3 dual-channel, non-ECC fără tampon, de până la 1.600 MHz
Conectori	două socluri SODIMM DDR3 accesibile din interior
Capacitate	2, 4 și 8 GO
Memorie minimă	2 GB
Memorie maximă	16 GB

Tabel 27. Video

Caracteristică	Specificație
Controler video (integrat)	Intel HD2000, HD2500, HD3000 sau HD4000 (depinde de procesorul selectat)
Video Memory	memorie partajată
Suport pentru monitor extern	VGA și HDMI

Tabel 28. Placă audio

Caracteristică	Specificație
Controler	Sistem audio de înaltă definiție Intel cu Waves MaxxAudio3
Boxă	boxe unice de 8 ohmi în ansamblul boxei din stânga și din dreapta (medie de 5 W per canal)
Amplificator intern boxe	până la 15 W per canal
Suport pentru microfon intern	microfon digital dual
Comenzi volum	Butoane de creștere/scădere a volumului, meniuri de programe și taste de comenzi media pe tastatură

Tabel 29. Comunicații

Caracteristică	Specificație
Adaptor de rețea	LAN Ethernet de 10/100/1000 Mbps pe placa de sistem
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> • mini-card la jumătate din dimensiune (Wi-Fi b/g/n) - opțional • mini-card combo la jumătate din dimensiune (Bluetooth 4.0 și Wi-Fi b/g/n) - opțional

Tabel 30. Plăci

Caracteristică	Specificație
Mini PCI Express	unul

Tabel 31. Afișaje

Caracteristică	Specificație
Tip	WLED de înaltă definiție completă, de 23 de inci
Rezoluție maximă	1.920 x 1.080
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de funcționare	170 ° (pe orizontală)/160 ° (pe verticală)
Distanță dintre puncte	0,2652 mm
Comenzi	comenzi pe ecran

Tabel 32. Unități

Caracteristică	Specificație
Hard disk	o unitate SATA de 3,5 inci sau o unitate SATA de 2,5 inci cu un suport adaptor
Unitate optică (opțională)	o unitate DVD-ROM, DVD+/- RW sau o unitate de inscripționare Blu-ray combo

Tabel 33. Porturi și conectori

Caracteristică	Specificație
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> • un conector linie de ieșire • un port de intrare audio/microfon • un port pentru căști
Adaptor de rețea	un conector RJ45
USB 2.0;	patru
USB 3.0;	patru
Video	conector VGA cu 15 pini
HDMI	un port de ieșire cu 19 pini
Cititor de carduri de stocare	un slot 8-în-1

Tabel 34. Alimentare

Caracteristică	Specificație
Frecvență	50 – 60 Hz
Tensiune	100 – 240 V c.a.
Curent de intrare:	
90 V c.a.	maximum 2,90 A
180 V c.a.	maximum 1,45 A
Baterie rotundă	baterie rotundă cu litiu CR2032, de 3 V


Tabel 35. Cameră (opțional)

Caracteristică	Specificație
Rezoluție imagine	1,3 megapixeli
Rezoluție video	Înaltă definiție (720p)
Unghi de vizualizare în diagonală	60 de grade
Unghi de rotire	între +1 și -10 grade

Tabel 36. Suport

Caracteristică	Specificație
Înclinare	între -5 și 30 de grade
Suport cu articulație	între -5 și 60 de grade

Tabel 37. Dimensiuni fizice

Caracteristică	Specificație
Lățime:	574 mm (22,60 inchi)
Înălțime:	440,40 mm (17,34 inchi)
Adâncime:	
Fără suport de bază	68 mm (2,68 inchi)
Cu suport de bază	220 mm (8,66 inchi)
Greutate:	
Fără suport de bază	7,34 – 9 kg (16,18 – 19,84 lb)
Cu suport de bază	9,34 – 11,20 kg (20,59 – 24,69 lb)
	 NOTIFICARE: Este posibil ca greutatea computerului să difere în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.
Fără suport cu articulație	7,03 kg – 10,02 kg (15,49 lb – 22,09 lb)
Cu suport cu articulație	10,03 kg – 13,02 kg (22,11 lb – 28,70 lb)

Tabel 38. Comenzi și indicatoare luminoase

Caracteristică	Specificație
Indicator luminos al butonului de alimentare	Indicator luminos alb — lumina albă continuă indică starea de alimentare a computerului; lumina albă intermitentă indică starea de repaus a computerului.
Indicator luminos de activitate a hard diskului	Indicator luminos alb — lumina albă intermitentă indică citirea datelor de pe sau scrierea datelor pe hard disk.
LED cameră	Indicator luminos alb — lumina albă continuă indică starea activă a camerei.
Panoul din spate:	
Indicator luminos de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea integrat:	Verde — între computer și rețea există o conexiune de 10 Mbps bună. Portocaliu — între computer și rețea există o conexiune de 100 Mbps bună. Galben — între computer și rețea există o conexiune de 1.000 Mbps bună. Stins (neiluminat) — computerul nu detectează o conexiune fizică la rețea.
Indicator luminos de activitate a rețelei pe adaptorul de rețea integrat	Indicator luminos galben — o lumină galbenă intermitentă indică faptul că există activitate în rețea.
Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare	Indicator luminos verde — sursa de alimentare este pornită și funcționează. Cablul de alimentare trebuie să fie conectat la

Caracteristică	Specificație
	conectorul de alimentare (pe partea din spate a computerului) și la priza electrică.

Tabel 39. Specificații de mediu

Caracteristică	Specificație
Interval de temperatură:	
În stare de funcționare:	între 10 °C și 35 °C (între 50 °F și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă):	
În stare de funcționare:	între 10 și 90 % (fără condensare)
Depozitare	între 10 și 95 % (fără condensare)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare:	0,66 GRMS
Depozitare	1,30 GRMS
Șoc maxim:	
În stare de funcționare:	110 G
Depozitare	160 G
Altitudine:	
În stare de funcționare:	între -15,20 și 3.048 m (între -50 și 10.000 ft)
Depozitare	între -15,20 și 10.668 m (între -50 și 35.000 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G2 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

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.