




Computer multifuncțional Dell OptiPlex 3240

Manual de utilizare

Reglementare de Model: W14B
Reglementare de Tip: W14B001



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.

Copyright © 2015 Dell Inc. Toate drepturile rezervate. Acest produs este protejat de legile din S.U.A. și de legile internaționale privind drepturile de autor și proprietatea intelectuală. Dell™ și sigla Dell sunt mărci comerciale ale Dell Inc. în Statele Unite și/sau alte jurisdicții. Toate celelalte mărci și denumiri menționate aici pot fi mărci comerciale ale companiilor respective.

2015 - 12

Rev. A00

Cuprins

1 Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	6
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	6
Instrumente recomandate.....	7
Oprirea computerului.....	7
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	8
Informații importante.....	8
2 Scoaterea și instalarea componentelor.....	9
Scoaterea suportului.....	9
Instalarea suportului.....	10
Scoaterea capacului cablului.....	10
Instalarea capacului cablului.....	11
Scoaterea capacului din spate.....	11
Instalarea capacului din spate.....	12
Scoaterea capacului boxelor.....	12
Instalarea capacului boxelor.....	13
Scoaterea ansamblului hard diskului.....	14
Instalarea ansamblului hard diskului.....	15
Scoaterea ansamblului unității optice.....	15
Instalarea ansamblului unității optice.....	16
Scoaterea protecției plăcii de sistem.....	16
Instalarea scutului de protecție al plăcii de sistem.....	17
Scoaterea radiatorului	17
Instalarea radiatorului.....	18
Scoaterea plăcii WLAN.....	18
Instalarea plăcii WLAN.....	19
Scoaterea modului boxelor.....	19
Instalarea modului boxelor.....	20
Scoaterea plăcii convertorului.....	20
Instalarea plăcii convertorului.....	21
Scoaterea sursei de alimentare.....	22
Instalarea sursei de alimentare.....	23
Scoaterea consolei de montare VESA.....	24
Instalarea consolei de montare VESA.....	24
Scoaterea ventilatorului procesorului.....	25
Instalarea ventilatorului procesorului.....	25
Scoaterea modului de memorie.....	26
Instalarea modului de memorie.....	26

Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	26
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	27
Scoaterea plăcii butoanelor de afișare pe ecran (OSD).....	28
Instalarea plăcii butoanelor OSD.....	28
Scoaterea bateriei rotunde.....	29
Instalarea bateriei rotunde.....	29
Scoaterea procesorului.....	29
Instalarea procesorului.....	30
Scoaterea plăcii de sistem.....	30
Aspectul plăcii de sistem.....	33
Instalarea plăcii de sistem.....	34
3 Configurarea sistemului.....	35
Boot Sequence.....	35
Tastele de navigare.....	35
Opțiunile de configurare a sistemului.....	36
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	36
Opțiunile ecranului System configuration (Configurație sistem).....	38
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	40
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	42
Opțiuni pentru extinderea protecției software Intel.....	43
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	43
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	44
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	46
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	46
Opțiunile ecranului Wireless (Wireless).....	46
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	47
Opțiunile ecranului Cloud Desktop.....	48
Opțiunile ecranului cu jurnalul de sistem.....	50
Opțiunile ecranului de configurare avansată.....	50
Opțiuni pentru rezoluția sistemului SupportAssist.....	50
Actualizarea sistemului BIOS	50
Parola de sistem și de configurare.....	51
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	51
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/ori de configurare existente.....	52
4 Specificații tehnice.....	54
Specificații de sistem.....	54
Specificațiile memoriei.....	54
Specificații video.....	55
Specificații audio.....	55
Specificații privind comunicațiile.....	55


Specificațiile cartelelor.....	56
Specificațiile afișajului.....	56
Specificațiile unităților.....	56
Specificațiile porturilor și ale conectorilor.....	56
Specificații de alimentare.....	57
Specificații privind camera (opțională).....	57
Specificațiile suportului.....	58
Specificații fizice.....	58
Specificații de mediu.....	58
5 Cum se poate contacta Dell.....	60


Efectuarea lucrărilor în interiorul computerului


Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului


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


- Ați citit informațiile privind siguranța livrate împreună cu computerul.
- O componentă poate fi remontată sau, dacă este achiziționată separat, instalată prin efectuarea procedurii de scoatere în ordine inversă.


 **AVERTISMENT:** Deconectați toate sursele de alimentare înainte de a deschide capacul sau panourile computerului. După ce finalizați lucrările în interiorul computerului, remontați toate capacele, panourile și șuruburile înainte de a conecta sursa de alimentare.


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

 **AVERTIZARE:** Numeroase 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 prin telefon. Deteriorarea produsă de operațiile 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 atenție. Nu atingeți componentele sau contactele de pe o placă. Apucați placa de margini sau de suportul de montare metalic. Apucați o componentă, cum ar fi un procesor, de margini, nu de pini.

 **AVERTIZARE:** Când deconectați un cablu, trageți de conector sau de lamela de tragere, nu de cablul propriu-zis. Unele cabluri au conectori cu lamele de blocare; dacă deconectați un cablu de acest tip, apăsați pe lamelele de blocare înainte de a deconecta cablul. În timp ce îndepărtați conectorii, mențineți-i aliniați uniform pentru a evita îndoirea pinilor acestora. 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 fi diferite față de ilustrațiile din acest document.

Pentru a evita deteriorarea computerului, efectuați pașii următori înainte de a începe lucrări în interiorul acestuia.

1. Asigurați-vă că suprafața de lucru este plană și curată pentru a preveni zgârierea capacului computerului.
2. Opriți computerul (consultați secțiunea *Oprirea computerului*).
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: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.

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





Instrumente recomandate

Procedurile din acest document necesită următoarele instrumente:

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

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. Oprirea computerului:
 - În Windows 10 (utilizând un mouse sau un dispozitiv cu capacitate tactilă):
 1. Faceți clic pe sau atingeți .
 2. Faceți clic pe sau atingeți  și apoi faceți clic ori atingeți **Închidere**.
 - În Windows 8 (utilizând un dispozitiv cu capacitate tactilă):
 1. Trageți cu degetul dinspre marginea din dreapta a ecranului, deschizând meniul **Butoane** și selectați **Setări**.
 2. Atingeți  și apoi selectați **Închidere**.
 - În Windows 8 (utilizând un mouse):
 1. Orientați indicatorul în colțul din dreapta sus al ecranului și faceți clic pe **Settings (Setări)**.
 2. Faceți clic pe  și apoi selectați **Închidere**.

- În Windows 7:
 1. Faceți clic pe **Start**.
 2. Faceți clic pe **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**.

Informații importante



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



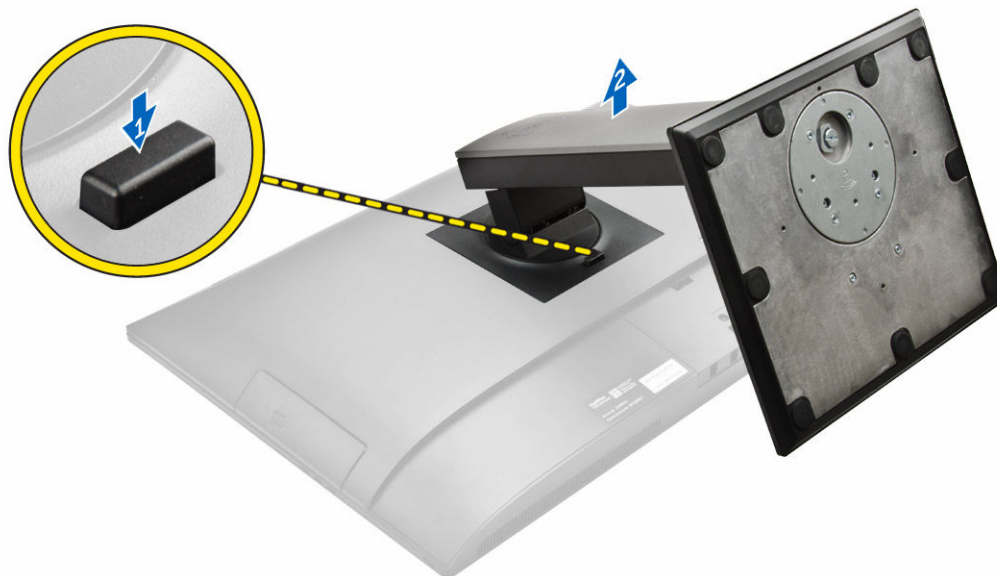
NOTIFICARE: Modificarea bruscă a temperaturii poate cauza condensare pe suprafața interioară a ecranului de sticlă, care dispare în scurt timp și nu afectează utilizarea normală.

Scoaterea și instalarea componentelor

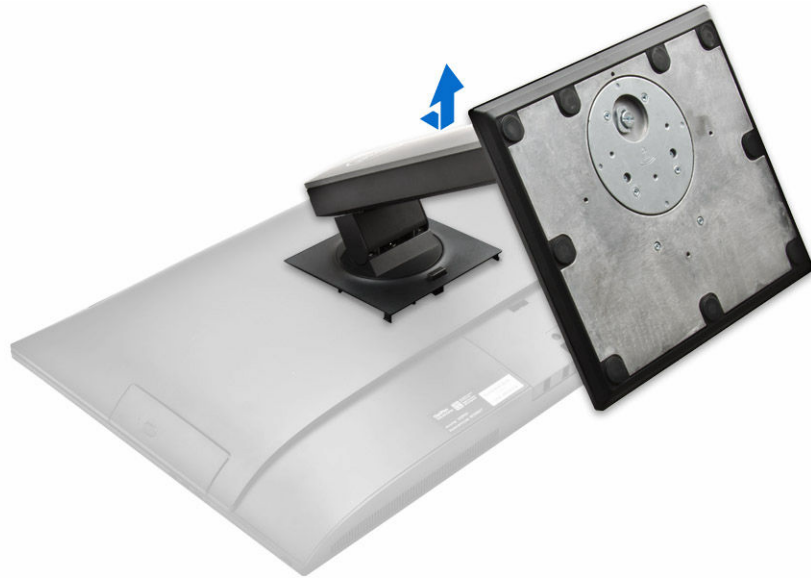
Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.

Scoaterea suportului

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. Pentru a elibera suportul:
 - a. Apăsați pe lamela de pe capac pentru a elibera suportul [1].
 - b. Ridicați suportul [2].



4. Glisați suportul și ridicați-l de pe capacul din spate.

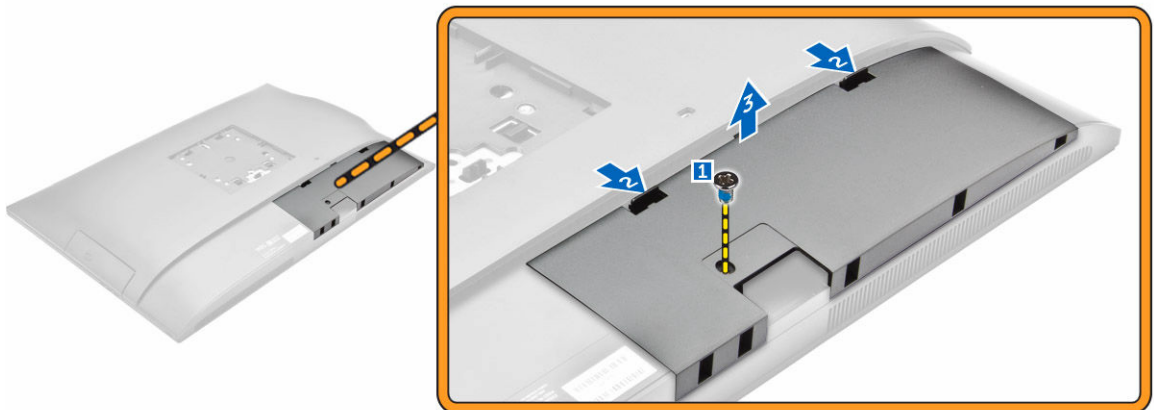


Instalarea suportului

1. Aliniați suportul și glisați-l pe partea din spate a computerului.
2. Apăsați pe capacul atașat la suport până când se fixează în poziție.
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea capacului cablului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți [suportul](#).
3. Pentru a scoate capacul cablului:
 - a. Scoateți șurubul care fixează capacul cablului [1].
 - b. Împingeți aripioarele de eliberare pentru a elibera capacul cablului [2].
 - c. Ridicați capacul cablului și scoateți-l din computer [3].



Instalarea capacului cablului

1. Aliniați canelurile de pe capacul cablului cu orificiile de pe computer și apăsați în jos până când se fixează în poziție.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa capacul cablului pe computer.
3. Instalați [suportul](#).
4. Urmăriți procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea capacului din spate

1. Urmăriți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul cablului](#)
3. Desprindeți marginile capacului din spate pentru a-l elibera din computer.



4. Ridicați capacul din spate de pe computer.

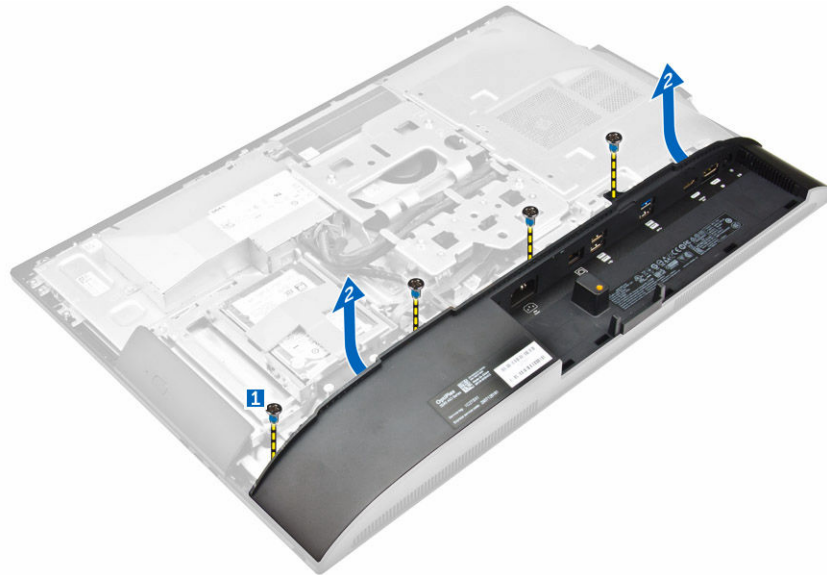


Instalarea capacului din spate

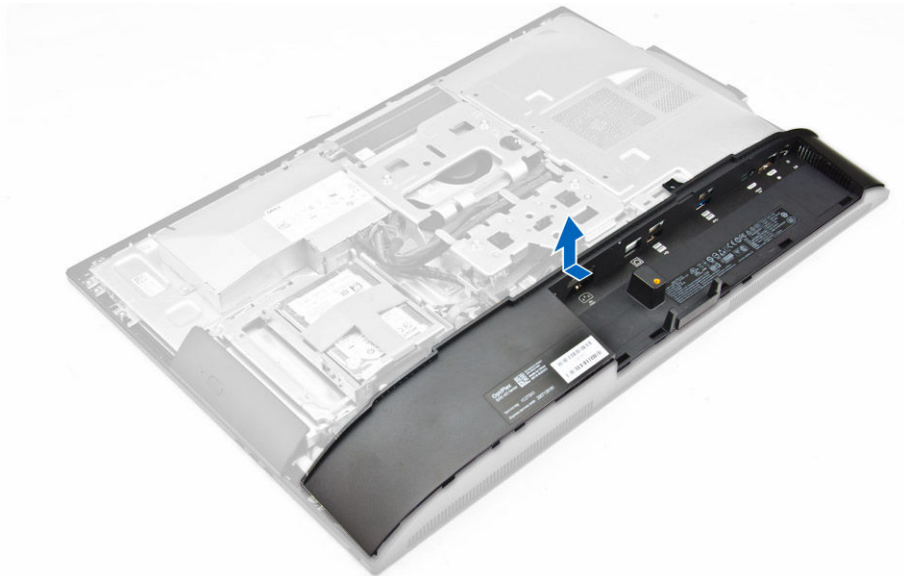
1. Aliniați canelurile de pe capacul din spate cu orificiile de pe computer și apăsați până când se fixează în poziție.
2. Instalați:
 - a. [capacul cablului](#)
 - b. [suport](#)
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea capacului boxelor

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul cablului](#)
 - c. [capacul din spate](#)
3. Pentru a elibera capacul boxelor:
 - a. Scoateți cele cinci șuruburi care fixează capacul difuzorului pe computer [1].
 - b. Glisați capacul boxelor pentru a-l elibera din computer [2].



4. Glisați și scoateți capacul boxelor de pe computer.

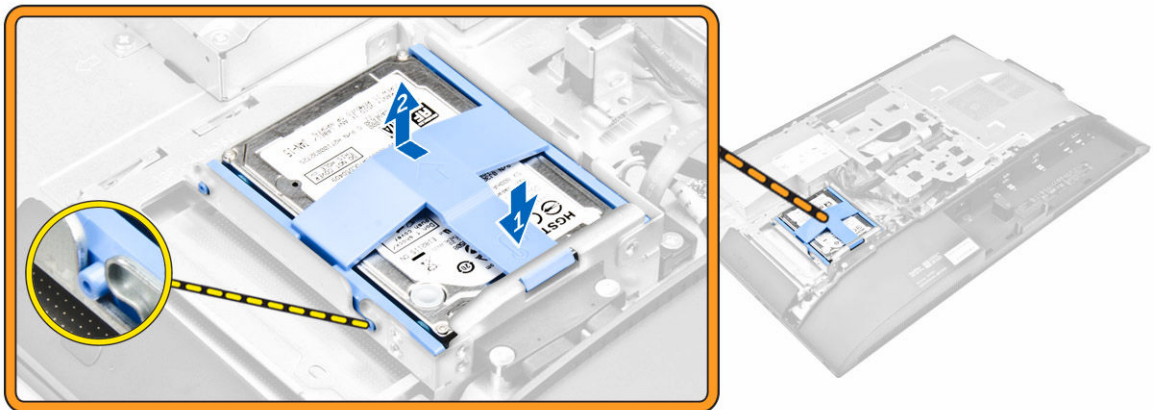


Instalarea capacului boxelor

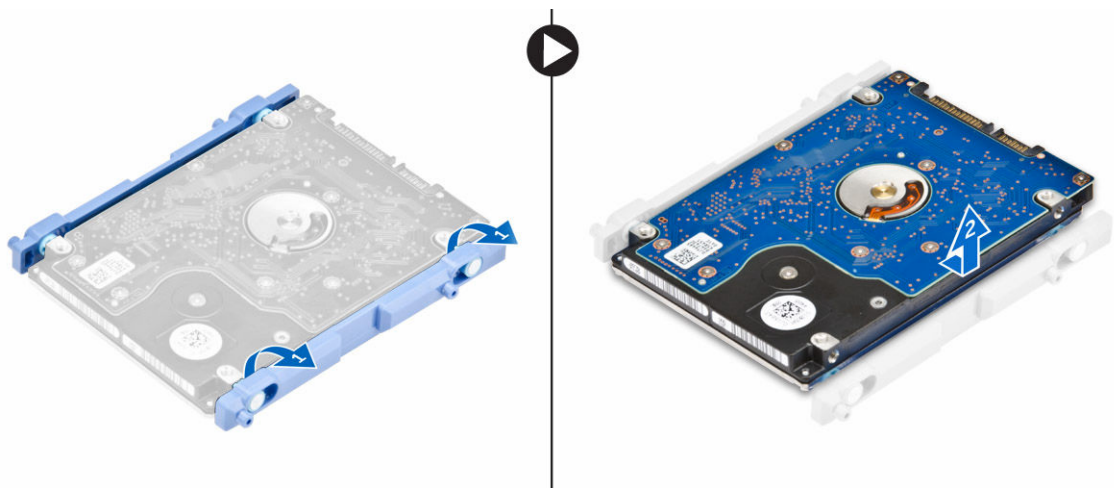
1. Aliniați capacul boxelor la poziția sa de pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa capacul boxelor pe computer.
3. Instalați:
 - a. [capacul din spate](#)
 - b. [capacul cablului](#)
 - c. [suport](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea ansamblului hard diskului

1. Urmăți procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
3. Pentru a demonta ansamblul hard diskului din carcasă:
 - a. Apăsăți pe lamela de pe suport și glisați ansamblul hard diskului până când se eliberează lamelele de pe ambele părți ale ansamblului [1].
 - b. Glisați ansamblul hard diskului în sus pentru a-l scoate din computer [2].



4. Pentru a demonta hard diskul din consolă:
 - a. Desprindeți marginile suportului pentru a elibera hard diskul [1].
 - b. Glisați hard diskul și ridicați-l din suport [2].

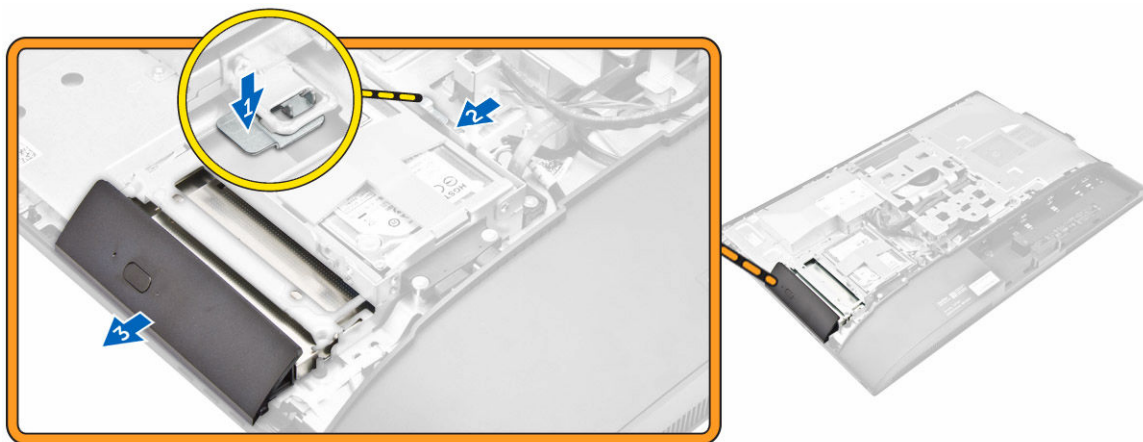


Instalarea ansamblului hard diskului

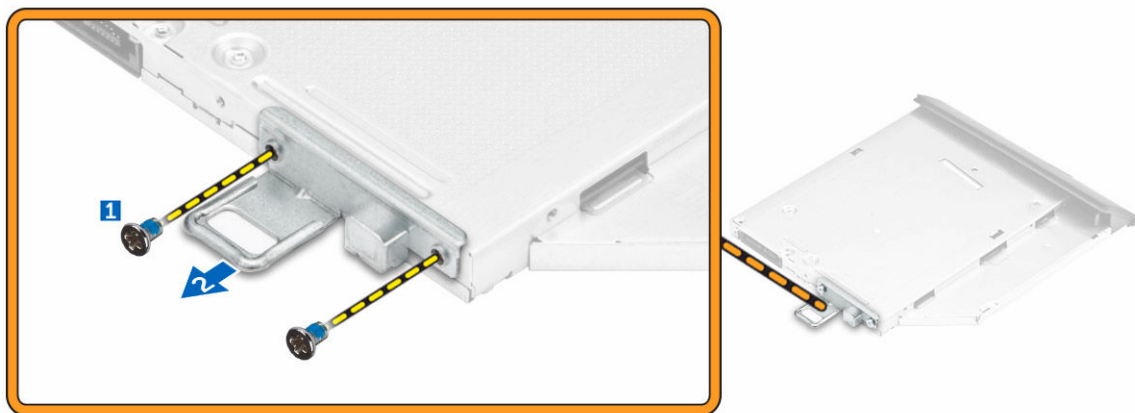
1. Aliniați hard diskul până când canelurile sunt aliniate și hard diskul este fixat în suport.
2. Așezați hard diskul în carcasa sa până când canelurile sunt aliniate și acesta se fixează în poziție.
3. Instalați:
 - a. [capacul din spate](#)
 - b. [suport](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea ansamblului unității optice

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
3. Pentru a elibera ansamblul unității optice:
 - a. Apăsați pe lamela de fixare de pe baza unității pentru a elibera unitatea optică [1].
 - b. Împingeți partea din spate a unității optice [2].
 - c. Glisați ansamblul unității optice spre exterior pentru a-l scoate din computer [3].



4. Pentru a scoate unitatea optică din consolă:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează suportul unității optice [1].
 - b. Scoateți suportul de pe unitatea optică [2].

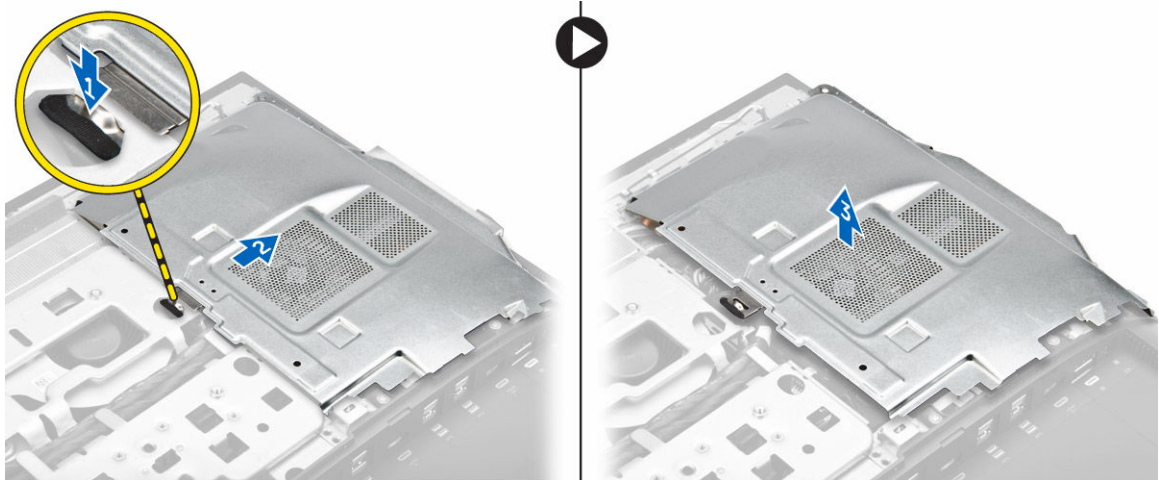


Instalarea ansamblului unității optice

1. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul pe unitatea optică.
2. Introduceți ansamblul unității optice în fanta pentru unitate până când se fixează în poziție.
3. Instalați:
 - a. [capacul din spate](#)
 - b. [suport](#)
4. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
3. Pentru a scoate scutul plăcii de sistem:
 - a. Apăsați pe lamela de fixare pentru a elibera scutul de protecție al plăcii de sistem din fantele de pe computer [1].
 - b. Glisați scutul de protecție al plăcii de sistem din computer [2].
 - c. Ridicați scutul de protecție al plăcii de sistem din computer [3].

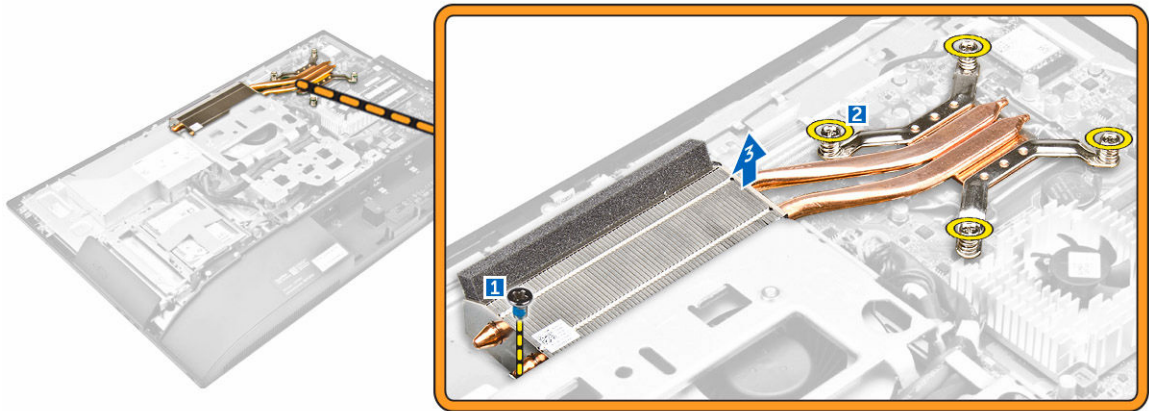


Instalarea scutului de protecție al plăcii de sistem

1. Aliniați și glisați scutul de protecție al plăcii de sistem până când se fixează în poziție.
2. Instalați:
 - a. [capacul din spate](#)
 - b. [suport](#)
3. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea radiatorului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Parcurgeți etapele următoare, conform ilustrației:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează modulul radiatorului pe carcasă [1, 2].
 - b. Ridicați ansamblul radiatorului și scoateți-l din computer [3].

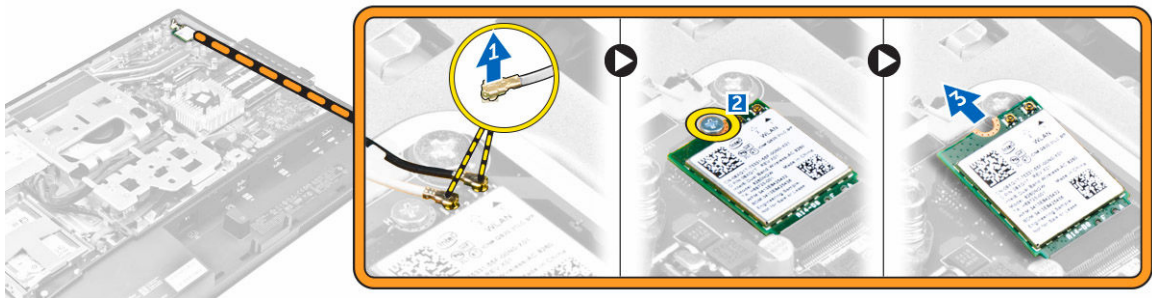


Instalarea radiatorului

1. Aliniați și așezați radiatorul în fantă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa radiatorului în computer.
3. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [suport](#)
4. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea plăcii WLAN

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Pentru a scoate placa WLAN:
 - a. Deconectați cablurile de antenă de la conectorii de pe placa WLAN [1].
 - b. Scoateți șurubul care fixează placa WLAN pe placa de sistem [2].
 - c. Apucați placa WLAN și scoateți-o din conectorul de pe placa de sistem [3].

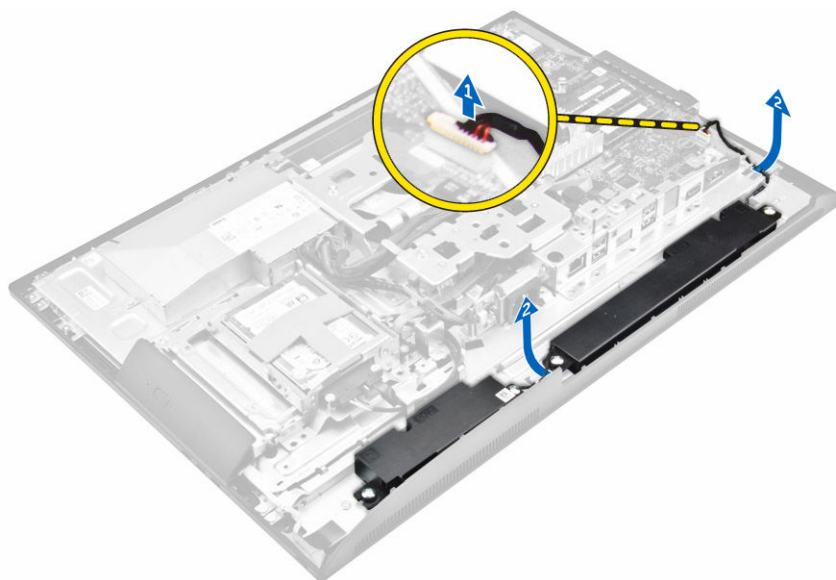


Instalarea plăcii WLAN

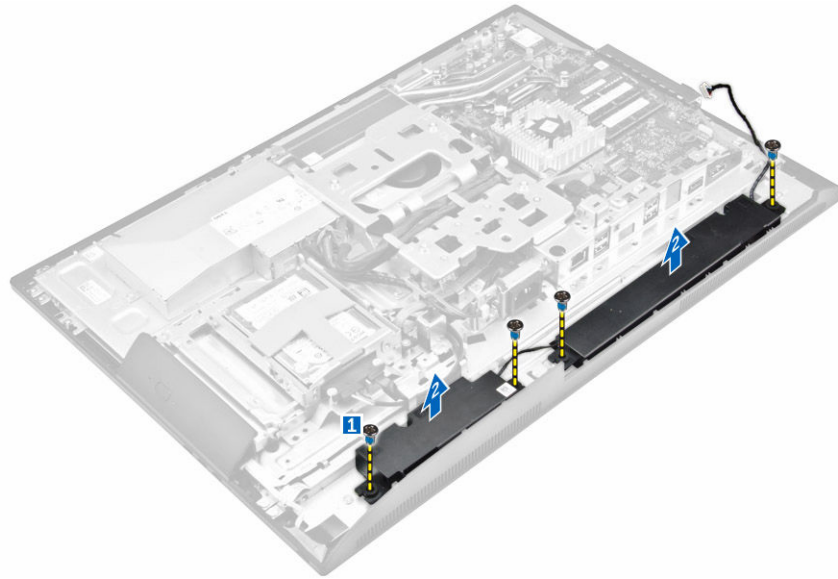
1. Aliniați placa WLAN cu conectorul de pe placa de sistem.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa placa WLAN pe placa de sistem.
3. Conectați cablurile de antenă la conectorii de pe placa WLAN.
4. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [suport](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea modului boxelor

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [capacul cablului](#)
 - d. [capacul boxelor](#)
 - e. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Pentru a elibera modulul boxelor:
 - a. Deconectați cablul boxelor de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b. Desprindeți cablul boxelor din clemele de fixare [2].



4. Pentru a scoate modulul boxelor:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează modulul boxelor pe carcasă [1].
 - b. Ridicați modulul boxelor și scoateți-l din carcasă [2].

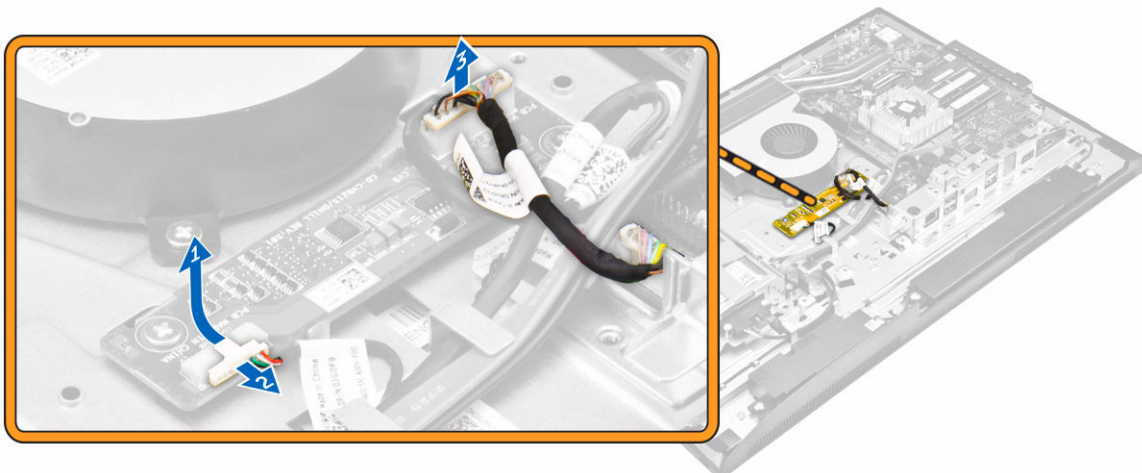


Instalarea modului boxelor

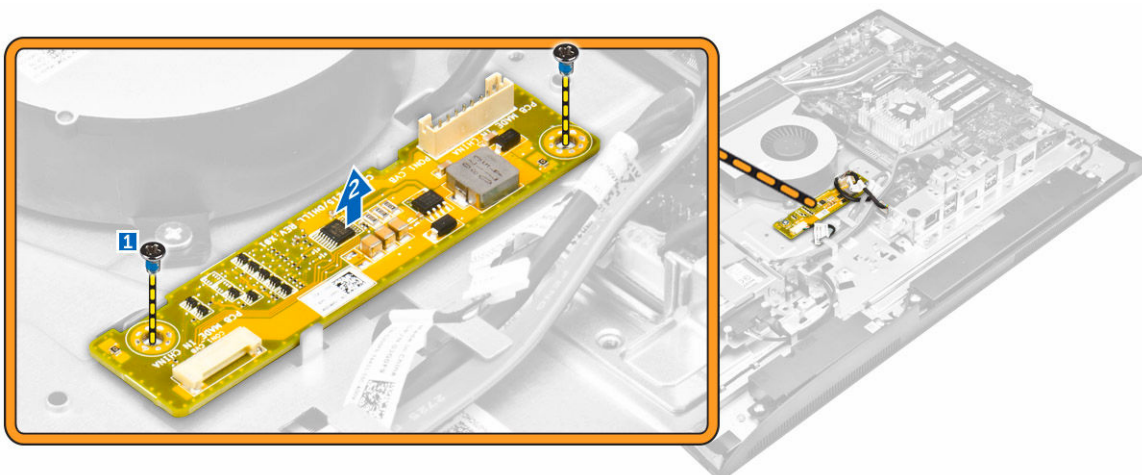
1. Aliniați modulul boxelor cu fanta de pe carcasă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa boxa pe carcasă.
3. Treceți cablurile boxelor prin clemele de fixare.
4. Conectați cablul difuzorului la conectorul de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul boxelor](#)
 - c. [capacul din spate](#)
 - d. [capacul cablului](#)
 - e. [suport](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea plăcii convertorului

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [capacul cablului](#)
 - d. [capacul boxelor](#)
 - e. [protecția plăcii de sistem](#)
 - f. [consola de montare VESA](#)
3. Pentru a deconecta cablurile conectate la placa convertorului:
 - a. Deconectați cablul plăcii convertorului de la placa convertorului [1, 2].
 - b. Deconectați cablul de retroiluminare a afișajului de la placa convertorului [3].



4. Pentru a scoate placa convertorului:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează placa convertorului pe carcasă [1].
 - b. Ridicați și scoateți placa convertorului din carcasă [2].

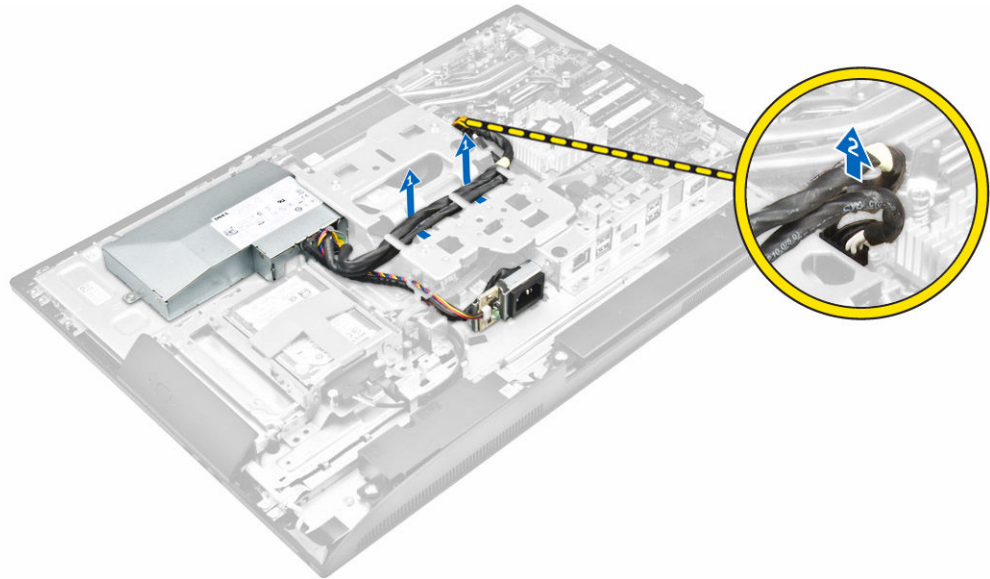


Instalarea plăcii convertorului

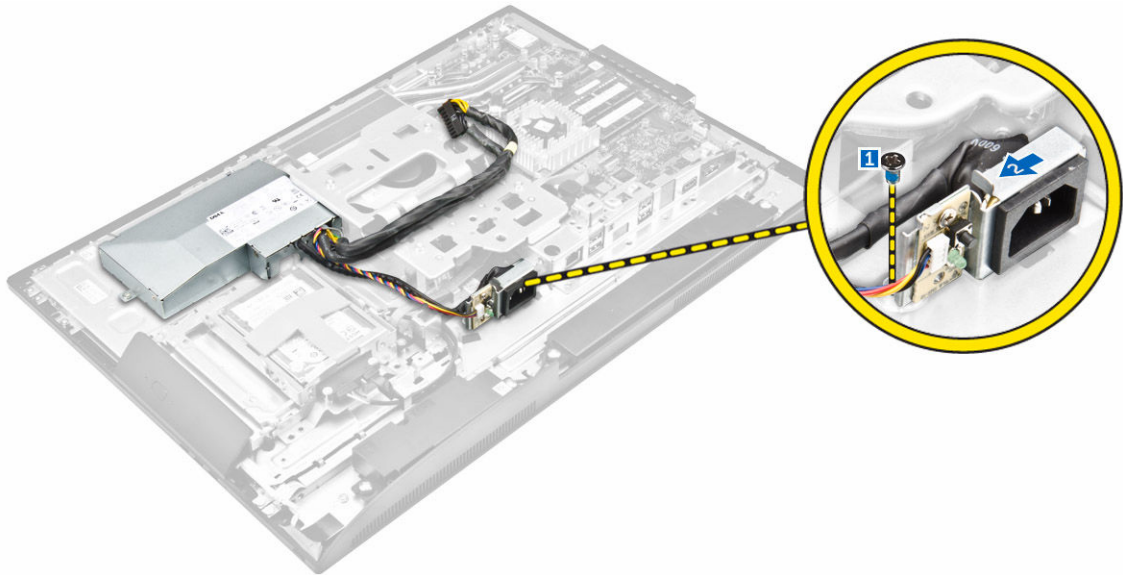
1. Așezați placa convertorului în fanta sa.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa convertorului pe carcasă.
3. Conectați cablul plăcii convertorului și cablul de retroiluminare a afișajului la conectorii de pe placa convertorului.
4. Instalați:
 - a. [consola de montare VESA](#)
 - b. [protecția plăcii de sistem](#)
 - c. [capacul boxelor](#)
 - d. [capacul cablului](#)
 - e. [capacul din spate](#)
 - f. [suport](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Scoaterea sursei de alimentare

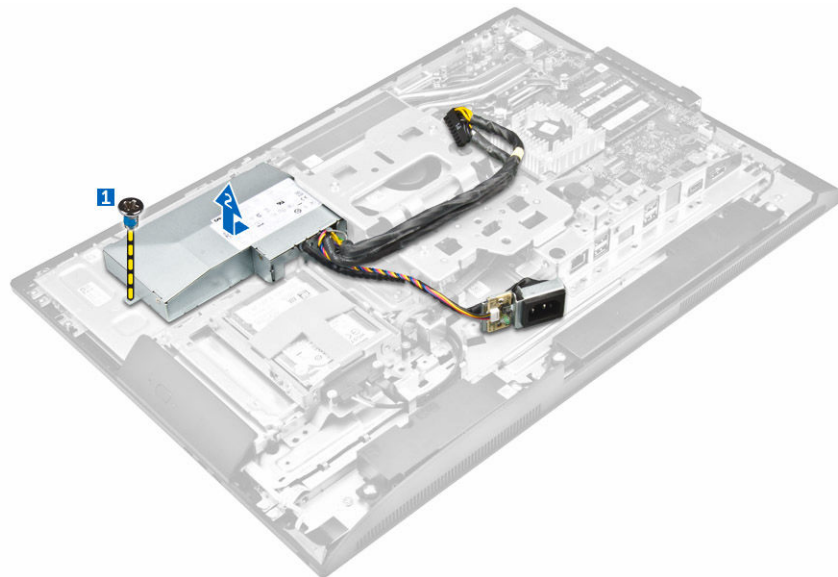
1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [capacul cablului](#)
 - d. [capacul boxelor](#)
 - e. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Pentru a deconectați cablurile de la soclul sursei de alimentare:
 - a. Desprindeți cablurile sursei de alimentare din clemele de fixare de pe carcasă [1].
 - b. Deconectați cablul sursei de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem [2].



4. Pentru a scoate soclul sursei de alimentare:
 - a. Scoateți șurubul care fixează soclul sursei de alimentare pe carcasă [1].
 - b. Glisați soclul spre exterior pentru a-l scoate din computer [2].



5. Pentru a scoate sursa de alimentare:
 - a. Scoateți șurubul care fixează soclul sursei de alimentare pe carcasă [1].
 - b. Glisați sursa de alimentare și ridicați-o din carcasă [2].



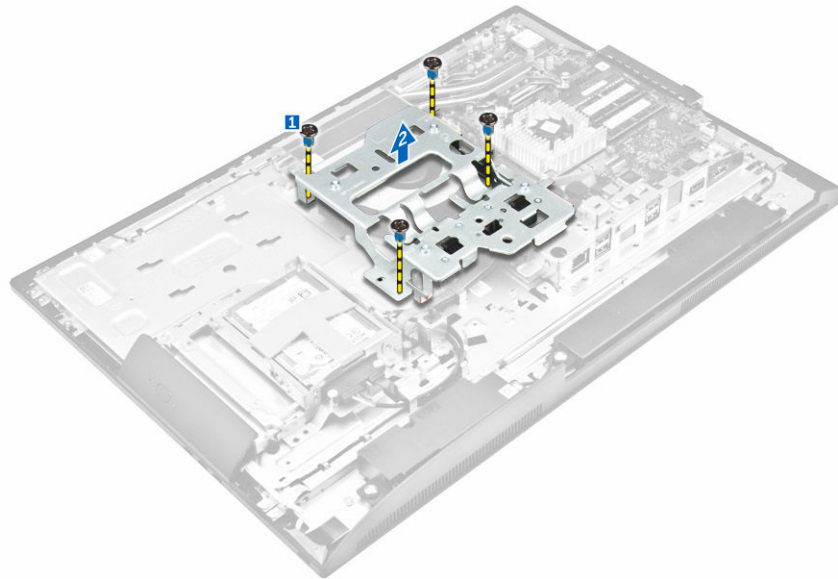
Instalarea sursei de alimentare

1. Așezați sursa de alimentare pe carcasă.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa sursa de alimentare pe carcasă.
3. Așezați soclul în fanta de pe carcasă.
4. Strângeți șurubul pentru a fixa sursa de alimentare pe carcasă.
5. Treceți cablul sursei de alimentare prin clemele de fixare de pe carcasă.
6. Conectați cablurile sursei de alimentare la conectoarele de pe placa de sistem.

7. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul boxelor](#)
 - c. [capacul cablului](#)
 - d. [capacul din spate](#)
 - e. [suport](#)
8. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
 - d. [sursă de alimentare](#)
3. Pentru a demonta consola de montare VESA:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează consola de montare VESA pe computer [1].
 - b. Ridicați consola din computer [2].



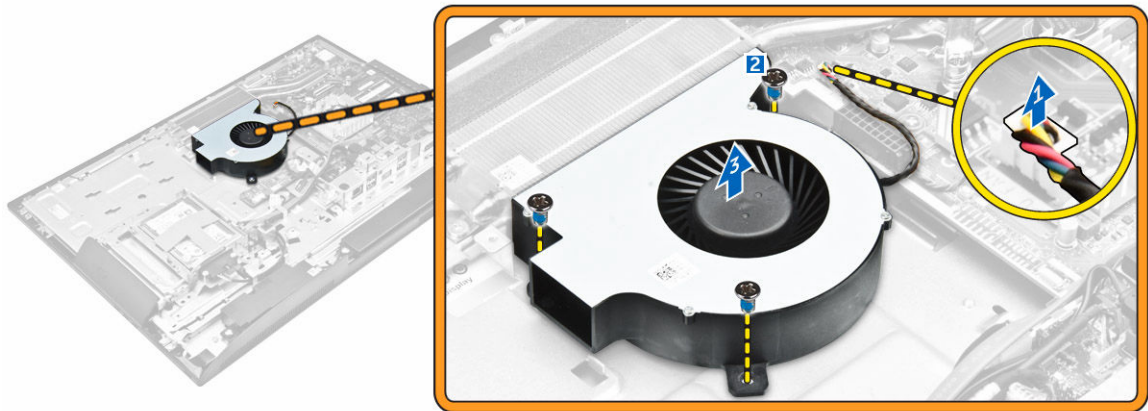
Instalarea consolei de montare VESA

1. Aliniați și așezați consola în fanta de pe computer.
2. Strângeți șuruburile care fixează consola de montare VESA pe computer.
3. Instalați:
 - a. [sursă de alimentare](#)
 - b. [protecția plăcii de sistem](#)
 - c. [capacul din spate](#)
 - d. [suport](#)

4. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
 - d. [sursă de alimentare](#)
 - e. [consola de montare VESA](#)
3. Pentru a scoate ventilatorul procesorului:
 - a. Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului pe computer [2].
 - c. Scoateți prin ridicare ventilatorul de pe computer [3].

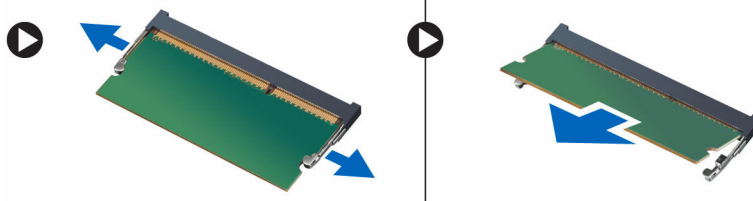


Instalarea ventilatorului procesorului

1. Aliniați și așezați ventilatorul procesorului în fanta de pe carcasă.
2. Strângeți șuruburile pentru a fixa ventilatorul procesorului pe placa de sistem.
3. Conectați cablul ventilatorului procesorului la conectorul de pe placa de sistem.
4. Instalați:
 - a. [consola de montare VESA](#)
 - b. [sursă de alimentare](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
 - d. [capacul din spate](#)
 - e. [suport](#)
5. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea modului de memorie

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Desfaceți clemele de fixare de pe modulul de memorie până când acesta se desprinde. Ridicați și scoateți modulul de memorie de pe conectorul acestuia.

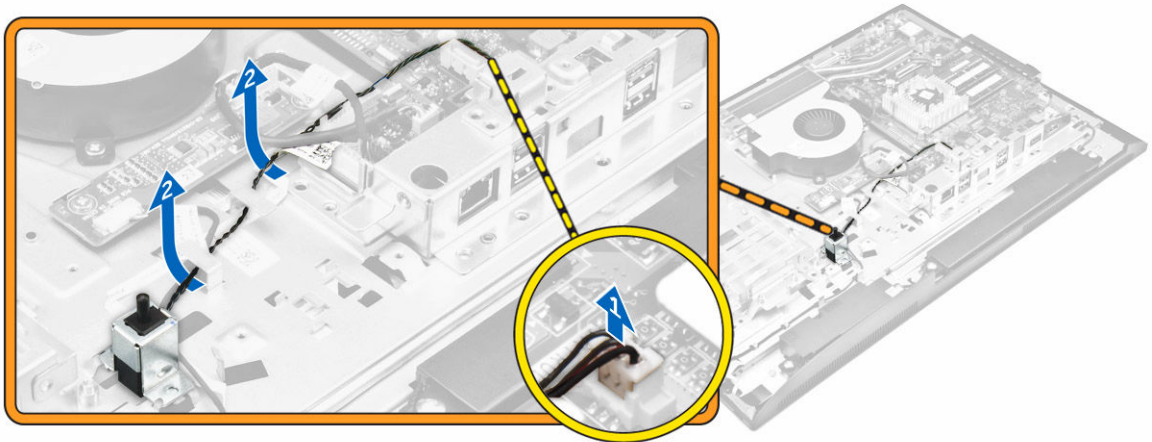


Instalarea modului de memorie

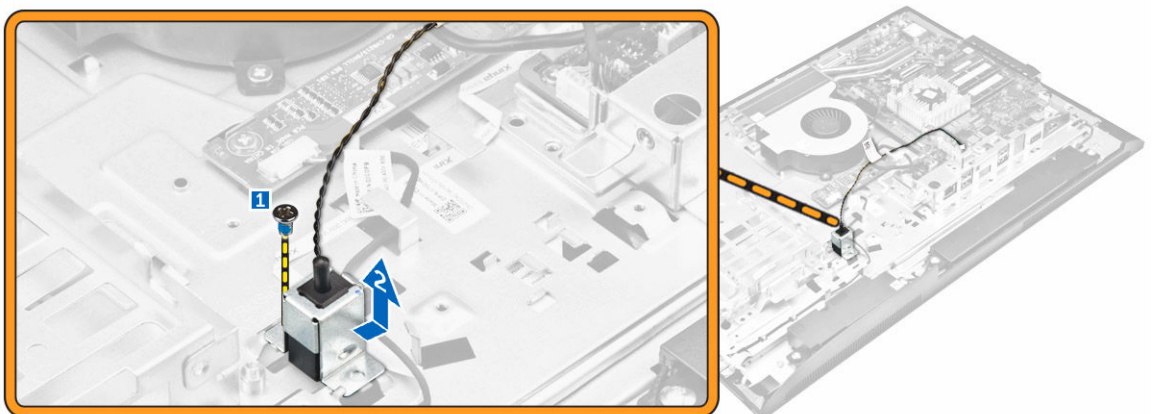
1. Aliniați canelura de pe cardul de memorie cu lamela din conectorul plăcii de sistem.
2. Apăsați în jos pe modulul de memorie până când clemele de eliberare revin în poziție și îl fixează.
3. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [suport](#)
4. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [consola de montare VESA](#)
 - d. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Pentru a elibera cablul comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate:
 - a. Deconectați cablul comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate de la conectorul de pe placa de sistem [1].
 - b. Desprindeți cablul comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate din clemele de fixare de pe computer [2].



4. Pentru a scoate comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate:
 - a. Scoateți șurubul care fixează comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pe carcasă [1].
 - b. Glisați și ridicați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pentru a-l scoate din computer [2].



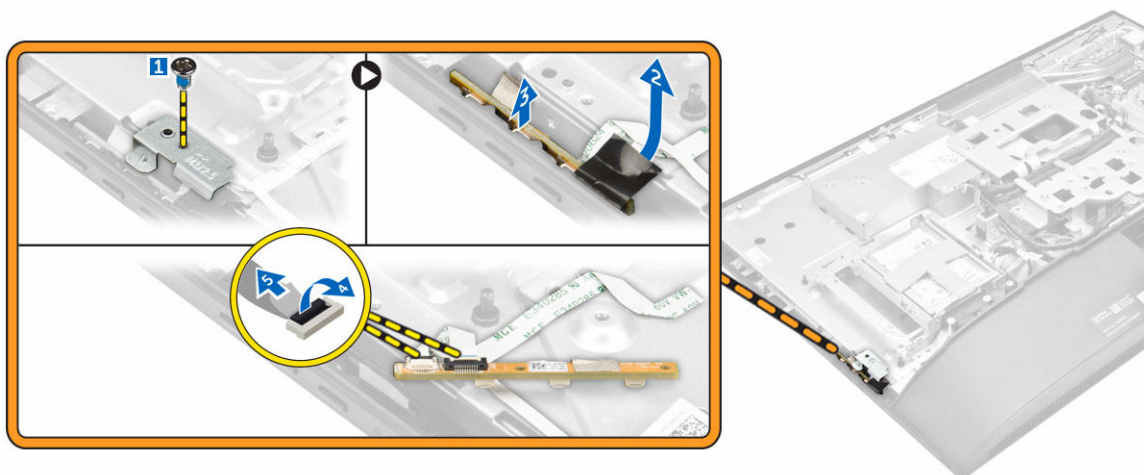
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

1. Așezați comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate în fanta de pe computer.
2. Strângeți șurubul pentru a fixa comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate pe carcasă.
3. Treceți cablul de-a lungul clemelor de fixare de pe carcasă.
4. Conectați cablul comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate la conectorul de pe placa de sistem.
5. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [consola de montare VESA](#)
 - c. [capacul din spate](#)

- d. [suport](#)
6. Urmați procedurile din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.](#)

Scoaterea plăcii butoanelor de afișare pe ecran (OSD)

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.](#)
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [unitate optică](#)
3. Pentru a demonta placa butoanelor OSD:
 - a. Scoateți șurubul pentru a scoate placa de metal care fixează placa butoanelor OSD pe computer [1].
 - b. Dezlipiți banda de pe placa butoanelor OSD [2].
 - c. Scoateți placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD din carcasă [3].
 - d. Deconectați cablurile de la placa butoanelor OSD pentru a elibera placa din computer [4, 5].

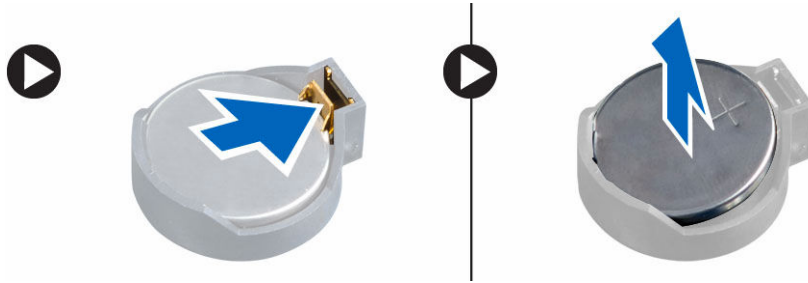


Instalarea plăcii butoanelor OSD.

1. Conectați cablul butoanelor OSD la placa butoanelor OSD.
2. Fixați banda pe placa butoanelor OSD.
3. Introduceți placa butoanelor OSD în fantă.
4. Aliniați placa de metal pe placa butoanelor OSD.
5. Strângeți șurubul pentru a fixa placa butoanelor OSD.
6. Instalați:
 - a. [unitate optică](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [suport](#)
7. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [protecția plăcii de sistem](#)
3. Apăsăți pe dispozitivul de blocare pentru a elibera bateria rotundă și scoateți-o din computer.



Instalarea bateriei rotunde


1. Introduceți bateria rotundă în fanta sa de pe placa de sistem până când se fixează ferm.
2. Instalați:
 - a. [protecția plăcii de sistem](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [suport](#)
3. Urmați procedura 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. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [consola de montare VESA](#)
 - d. [protecția plăcii de sistem](#)
 - e. [radiator](#)
3. Ridicați capacul procesorului și scoateți procesorul din soclu.
 - a. Eliberați maneta soclului apăsând-o în jos și în afară de sub lamela de pe scutul de protecție al procesorului [1].
 - b. Ridicați maneta în sus și scoateți scutul de protecție al procesorului [2].

⚠ AVERTIZARE: Pini soclului procesorului sunt fragili și pot fi deteriorați definitiv. Aveți grijă nu îndoiți pinii în soclul procesorului atunci când scoateți procesorul din soclu.

- c. Ridicați procesorul din soclu [3].

-  **NOTIFICARE:** După scoaterea procesorului, așezați-l într-o pungă antistatică pentru a fi reutilizat, returnat sau depozitat temporar. Nu atingeți partea din spate a procesorului, pentru a evita deteriorarea contactelor acestuia. Atingeți numai marginile laterale ale procesorului.



Instalarea procesorului

1. Aliniați procesorul cu cheile soclului.

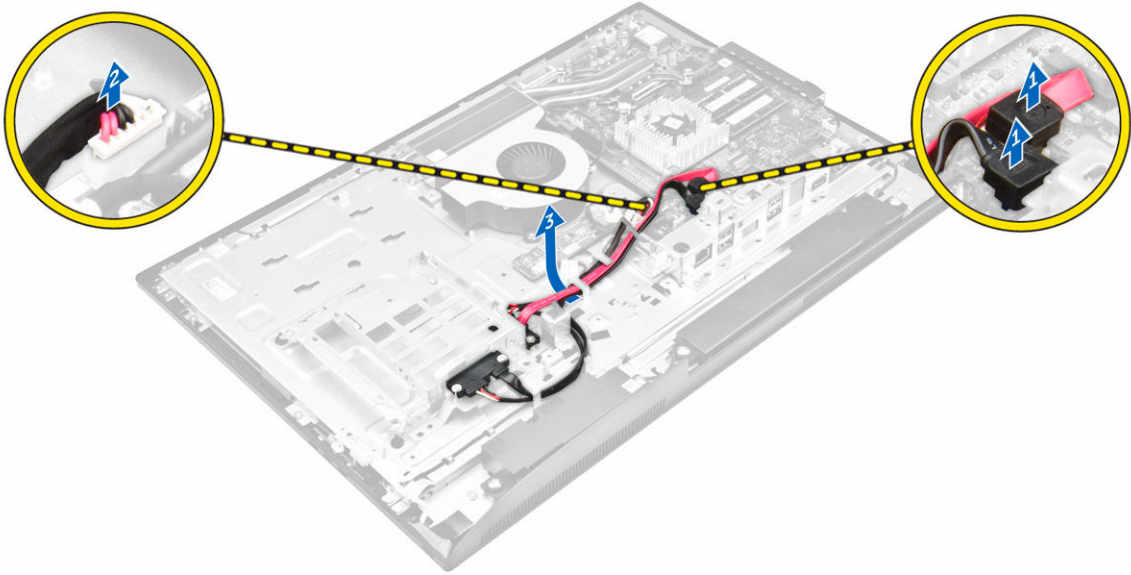
 **AVERTIZARE:** Nu forțați așezarea procesorului. Dacă este corect poziționat, intră ușor în soclu.

2. Aliniați indicatorul pinului 1 al procesorului cu triunghiul de pe soclu.
3. Așezați procesorul în soclu astfel încât sloturile de pe procesor să fie alinate cu cheile soclului.
4. Închideți scutul de protecție al procesorului glisându-l sub șurubul de reținere.
5. Coborâți maneta soclului și împingeți-o sub lamelă pentru a o bloca.
6. Instalați:
 - a. [radiatorul](#)
 - b. [protecția plăcii de sistem](#)
 - c. [consola de montare VESA](#)
 - d. [capacul din spate](#)
 - e. [suport](#)
7. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

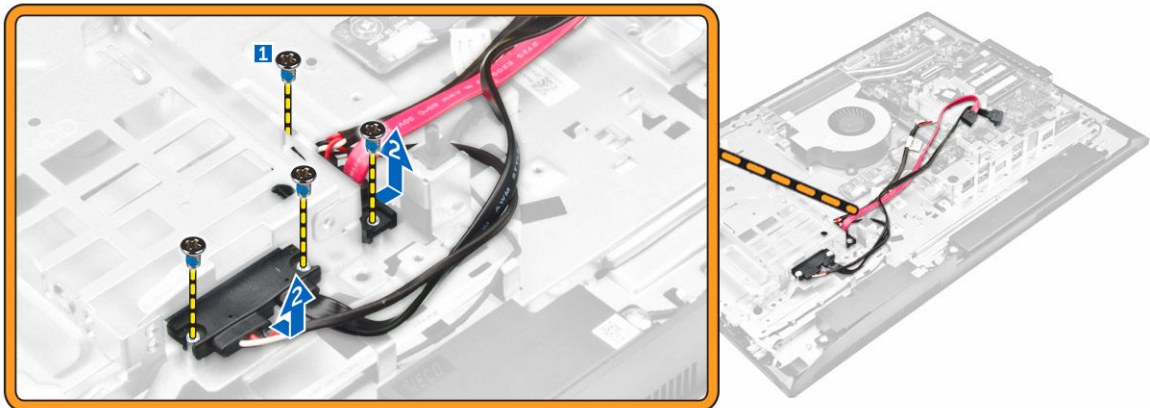
Scoaterea plăcii de sistem

1. Urmați procedurile din secțiunea [Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului](#).
2. Scoateți:
 - a. [suport](#)
 - b. [capacul din spate](#)
 - c. [capacul cablului](#)
 - d. [capacul boxelor](#)
 - e. [consola de montare VESA](#)
 - f. [protecția plăcii de sistem](#)
 - g. [memoria](#)
 - h. [unitate optică](#)
 - i. [hard disk](#)
 - j. [radiator](#)
 - k. [sursă de alimentare](#)

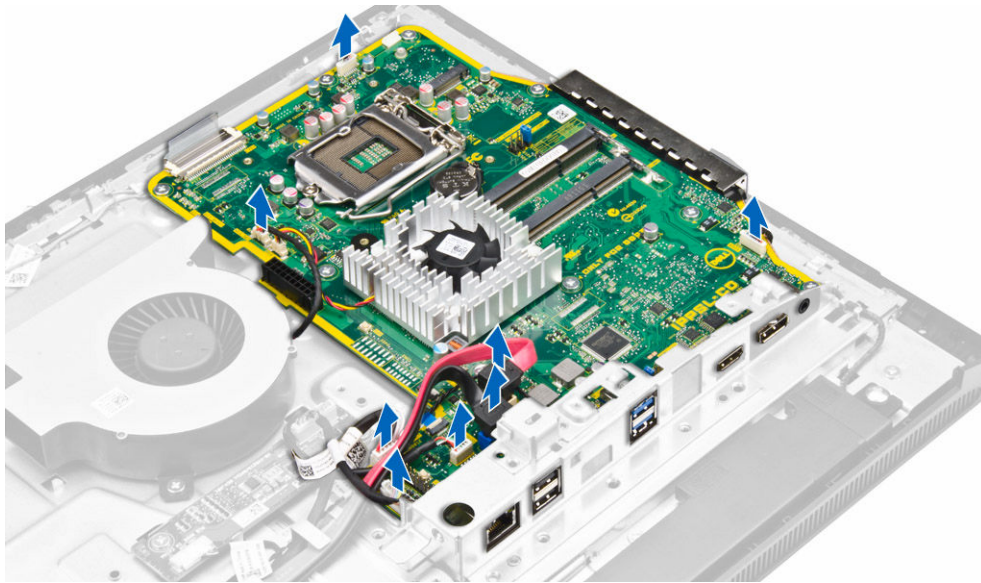
- l. [placa transformatorului](#)
 - m. [ventilatorul procesorului](#)
3. Pentru a elibera setul inițial de cabluri de la placa de sistem:
- a. Deconectați cablul unității optice și cablul hard diskului de la conectorii de pe placa de sistem [1].
 - b. Deconectați cablul touchpadului de la conectorii de pe placa de sistem [2].
 - c. Desprindeți cablurile din clemele de fixare de pe computer [3].



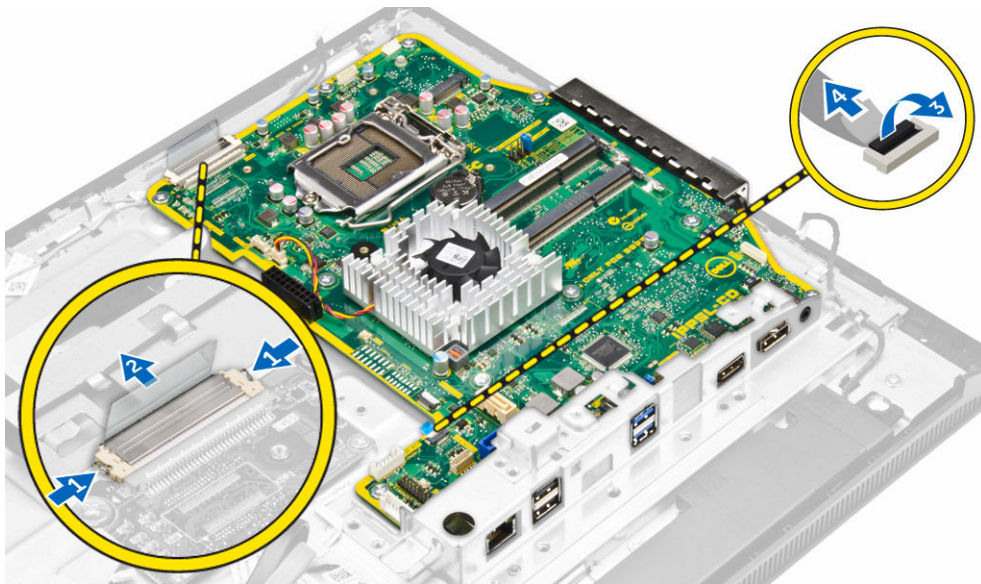
4. Pentru a elibera cel de-al doilea set de cabluri de la placa de sistem:
- a. Scoateți șuruburile care fixează cablul unității optice și cablul hard diskului pe sistem [1].
 - b. Deconectați cablul unității optice și cablul hard diskului [2].



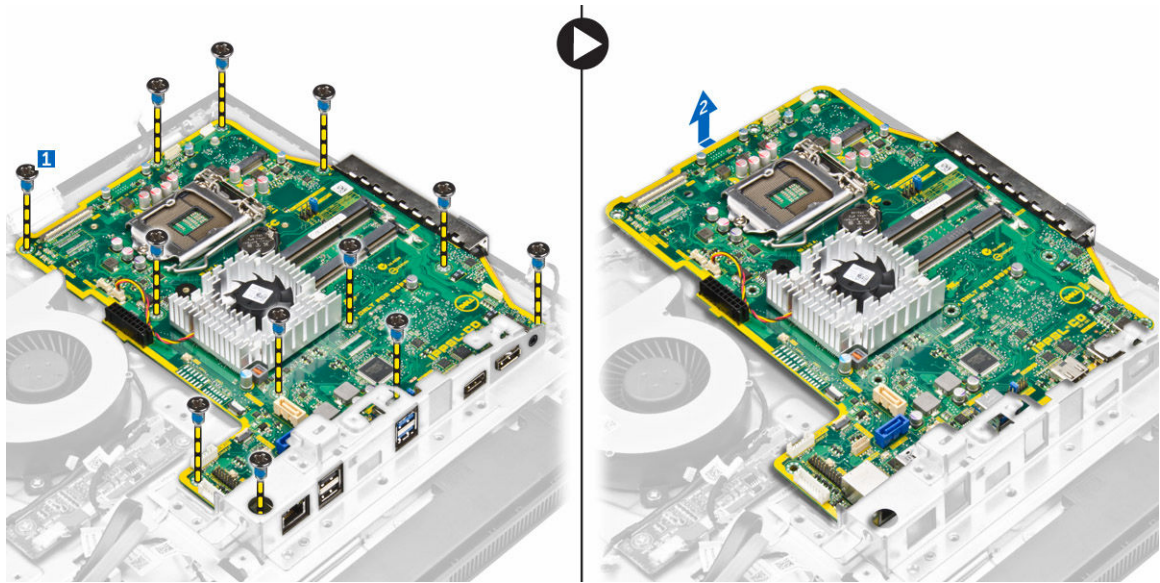
5. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.



6. Pentru a elibera ultimul set de cabluri de la placa de sistem:
 - a. Apăsați pe dispozitivele de blocare de pe ambele părți ale conectorului și trageți cablul LVDS pentru a-l deconecta de la placa de sistem [1,2].
 - b. Ridicați dispozitivul de blocare și deconectați cablul de la conector [3,4].

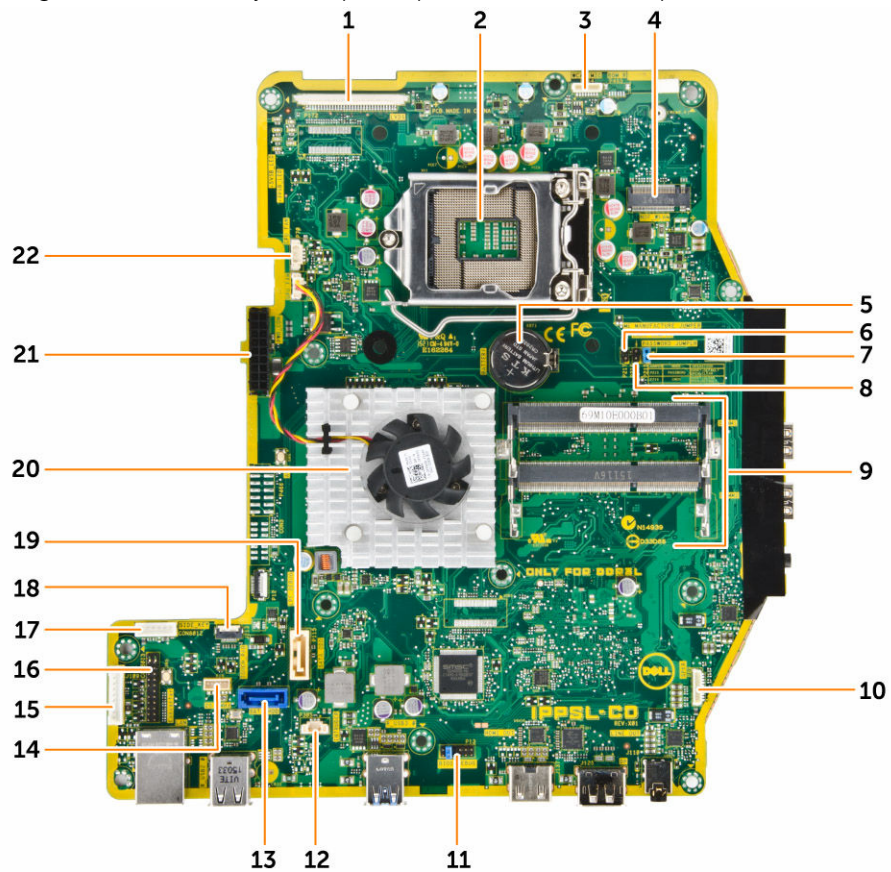


7. Pentru a scoate placa de sistem:
 - a. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe carcasă [1].
 - b. Glisați placa de sistem și ridicați-o din carcasă [2].



Aspectul plăcii de sistem

Imaginea următoare afișează aspectul plăcii de sistem a computerului.



- | | |
|--|--|
| 1. Conector pentru LVDS | 2. soclu pentru procesor |
| 3. conector pentru cameră | 4. conector WLAN |
| 5. baterie rotundă | 6. conector jumper |
| 7. conector jumper | 8. conector jumper |
| 9. conectori pentru memorie (socketuri SODIMM) | 10. conector pentru difuzoare |
| 11. conector jumper | 12. Conector pentru comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate |
| 13. conector pentru hard disk | 14. conector audio; |
| 15. conector DisplayPort | 16. conector de ieșire HDMI |
| 17. conector alimentare hard disk/unitate optică | 18. Conector pentru tastatura laterală |
| 19. conector pentru unitatea optică | 20. radiatorul |
| 21. conector de alimentare; | 22. conector pentru ventilatorul procesorului |

Instalarea plăcii de sistem

1. Așezați placa de sistem pe computer.
2. Conectați toate cablurile la placa de sistem.
3. Strângeți șuruburile pentru a fixa placa de sistem pe panoul bazei.
4. Conectați cablul unității optice și cablul hard diskului la sistem și treceți cablurile prin clemele de fixare.
5. Instalați:
 - a. [ventilatorul procesorului](#)
 - b. [placa transformatorului](#)
 - c. [sursă de alimentare](#)
 - d. [radiatorul](#)
 - e. [hard disk](#)
 - f. [unitate optică](#)
 - g. [memoria](#)
 - h. [protecția plăcii de sistem](#)
 - i. [consola de montare VESA](#)
 - j. [capacul cablului](#)
 - k. [capacul boxelor](#)
 - l. [capacul din spate](#)
 - m. [suport](#)
6. Urmați procedura din secțiunea [După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului](#).

Configurarea sistemului

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

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.


- Unitatea optică
- Diagnosticarea

 **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).

Tastele de navigare

Tabelul următor afișează tastele de navigare pentru configurarea sistemului.

 **NOTIFICARE:** Pentru majoritatea opțiunilor de configurare a sistemului, modificările pe care le efectuați sunt înregistrate, dar nu au efect până când nu reporniți sistemul.

Tabel 1. Tastele de navigare

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Vă permite să selectați o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau să urmăriți legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.
	 NOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.
Esc	Mută la pagina anterioară până când vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați pe Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați orice modificări nesalvate și sistemul repornește.
F1	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).

Opțiunile de configurare a sistemului

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

Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Opțiune	Descriere
System Information (Informații sistem)	<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), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației) 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 1, DIMM 2.PCI Information (Informații PCI): afișează SLOT1Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tipul procesorului), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID-ul procesorului), Current Clock Speed (Frecvența curentă), Minimum Clock Speed (Frecvența minimă), Maximum Clock Speed (Frecvența maximă), Processor L2 Cache (Memoria cache de nivel 2 a procesorului), Processor L3 Cache (Memoria cache de nivel 3 a procesorului), 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 Controller (Controler video), dGPU Video Controller (Controler video pentru unitate de procesare grafică separată), Audio

Opțiuni



Descriere

Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).

Boot Sequence

Boot Sequence

Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Pentru a schimba ordinea încărcării, selectați în lista disponibilă în partea dreaptă dispozitivul pe care doriți să îl schimbați. După ce selectați dispozitivul, faceți clic pe săgețile orientate în sus/în jos sau utilizați tastele Page Up (Cu o pagină mai sus)/Page Down (Cu o pagină mai jos) de pe tastatură pentru a schimba ordinea opțiunilor de încărcare. De asemenea, puteți efectua sau anula selecții în listă utilizând casetele de selectare disponibile în partea stângă. Trebuie să activați opțiunea Legacy Option ROMs (Memorii ROM opționale de generație veche) pentru a configura modul Legacy Boot (Încărcare din memorie de generație veche). Acest mod Legacy Boot nu este permis dacă activați opțiunea Secure Boot (Încărcare securizată). Opțiunile sunt următoarele:

- Boot Sequence (Secvență încărcare) - caseta de selectare Windows Boot Manager este bifată în mod implicit.
 -  **NOTIFICARE:** Setarea implicită poate să difere în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.
- Boot List Option (Opțiuni listă încărcare) - opțiunile din listă sunt Legacy (Generație veche) și UEFI. Opțiunea UEFI este selectată în mod implicit.
 -  **NOTIFICARE:** Setarea implicită poate să difere în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.
- Add Boot Option (Adăugare opțiune de încărcare) - vă permite să adăugați o opțiune de încărcare.
- Delete Boot Option (Ștergere opțiune de încărcare) - vă permite să ștergeți o opțiune de încărcare existentă.
- View (Vizualizare) - vă permite să vizualizați opțiunea curentă de încărcare din computer.
- Restore Settings (Restaurare setări) - restaurează setările implicite ale computerului.
- Save Settings (Salvare setări) - salvează setările computerului.
- Apply (Aplicare) - vă permite să aplicați setările.
- Exit (Ieșire) - ieșiți și computerul pornește.


Boot List Options


Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare:

- Legacy (Moștenire)
- UEFI (activat în mod implicit)

Opțiune	Descriere
Advanced Boot Options	<p>Această opțiune vă permite să încărcați memoriile ROM opționale moștenite. Opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale moștenite) este dezactivată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restore Settings (Restaurare setări) - restaurează setările implicite ale computerului • Save Settings (Salvare setări) - salvează setările computerului • Apply (Aplicare) - vă permite să aplicați setările • Exit (Ieșire) - iese din meniu și pornește computerul
Date/Time	Vă permite să modificați data și ora.






Opțiunile ecranului System configuration (Configurație sistem)



Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Dacă activați stiva de rețea UEFI, vor fi disponibile protocoalele de rețea UEFI. Rețeaua UEFI permite caracteristicilor de lucru în rețea de tip pre-SO și SO de generație timpurie să utilizeze plăcile de rețea activate. Aceasta se poate utiliza fără a activa caracteristica PXE. Când activați opțiunea Enabled w/PXE (Activat cu PXE), tipul de încărcare PXE (Legacy PXE (PXE de generație veche) sau UEFI PXE) depinde de modul de încărcare curent și de tipul memoriilor ROM opționale în uz. Opțiunea UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI) este necesară pentru a beneficia de funcționalitatea UEFI PXE activată complet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI activată) - această opțiune este dezactivată în mod implicit. <p>Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) • Enabled w/PXE (Activat cu PXE): această opțiune este activată în mod implicit. • Enabled w/Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop) <p> NOTIFICARE: În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.</p>
SATA Operation	<p>Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • AHCI - această opțiune este selectată în mod implicit.
Drives	<p>Permite configurarea unităților SATA integrate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0

Opțiune	Descriere
SMART Reporting	<p data-bbox="475 304 1398 457">Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor hard diskului pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - Tehnologie de raportare și analiză a monitorizării automate). În mod implicit, această opțiune este dezactivată.</p> <ul data-bbox="475 485 1085 514" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 485 1085 514">• Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)
USB Configuration	<p data-bbox="475 554 1398 678">Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite sistemului să pornească de pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</p> <p data-bbox="475 688 1398 747">Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare.</p> <p data-bbox="475 779 1398 837">Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p data-bbox="475 869 778 898">Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul data-bbox="475 926 1289 1026" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 926 1289 955">• Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire prin USB) <li data-bbox="475 961 1059 991">• Enable rear USB Ports (Activare porturi USB spate) <li data-bbox="475 997 1085 1026">• Enable Side USB Ports (Activare porturi USB laterale) <p data-bbox="475 1052 963 1081">Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <p data-bbox="475 1108 1295 1171"> NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Rear USB Configuration	<p data-bbox="475 1205 1398 1234">Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB spate.</p> <ul data-bbox="475 1260 1292 1285" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1260 1292 1285">• Enable/Disable Rear USB Ports (Activare/dezactivare porturi USB spate)
Side USB Configuration	<p data-bbox="475 1329 1398 1358">Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB laterale.</p> <ul data-bbox="475 1383 1311 1409" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1383 1311 1409">• Enable/Disable Side USB Ports (Activare/dezactivare porturi USB laterale)
USB PowerShare	<p data-bbox="475 1451 1398 1539">Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați dispozitivele externe utilizând energia stocată în bateria sistemului prin portul USB PowerShare.</p>
Audio	<p data-bbox="475 1562 1398 1650">În acest câmp se activează sau se dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare sunet) este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul data-bbox="475 1680 1216 1740" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="475 1680 1136 1709">• Enable Microphone (Activare microfon) (activată implicit) <li data-bbox="475 1715 1216 1740">• Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (activată implicit)

Opțiune	Descriere
OSD Button Management	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați butoanele OSD (On-Screen Display - Afișare pe ecran) de pe sistemul multifuncțional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Dezactivare butoane OSD): această opțiune este deselectată în mod implicit.
Touchscreen	<p>Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați ecranul tactil.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activare cameră) (activată implicit) • Enable Media Card (Activare cartelă de stocare) (activată implicit) • Disable Media Card (Dezactivare cartelă de stocare)

Opțiunile ecranului Security (Securitate)


Opțiune	Descriere
Admin Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p> NOTIFICARE: Puteți seta parola de administrator înainte de setarea parolei de sistem sau pentru hard disk. Prin ștergerea automată a parolei de administrator, se șterge parola sistemului și parola hard diskului.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern al sistemului.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p>
Strong Password	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.</p> <p> NOTIFICARE: Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.</p>

Opțiune	Descriere
Password Configuration	Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.
Password Bypass	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard diskul intern, când sunt setate. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Reboot bypass (Ocolire repornire) <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Password Change	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea la parola de sistem și la cea pentru hard disk când este setată parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) este selectată.</p>
Securitate TPM 2.0	<p>Vă permite să activați funcția TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Această opțiune este activată implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear (Ștergere) • PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi activate) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi dezactivate) • Attestation Enable (Activare atestare) • Key Storage Enable (Activare stocare chei) • SHA - 256 <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 (R)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul Computrace opțional. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inactivare) • Disable (Dezactivare) • On-Silent (Activare silențioasă) <p> NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p> <p>Setare implicită: Deactivate (Inactivare)</p>
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează funcția de intruziune în carcasă. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat)

Opțiune	Descriere
CPU XD Support	<p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p> <p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Execute Disable (Dezactivare executare) al procesorului.</p> <p>Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) (setare implicită)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare OROM - Opțiune ROM) utilizând taste rapide în timpul încărcării. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (Activat) • One Time Enable (Activare o singură dată) • Disabled (Dezactivat) <p>Setare implicită: Enable (Activare)</p>
Admin Setup Lockout	<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) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
HDD Protection Support	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HDD Protection (Protecție hard disk).</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Protecție hard disk) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	<p>Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) <p>Setare implicită: Enabled (Activat).</p>
Expert Key Management	<p>Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db

Opțiuni	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • dbx <p>Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator • Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator • Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator • Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată • Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită • Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile <p> NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

Opțiuni pentru extinderea protecției software Intel

Opțiuni	Descriere
Intel SGX Enable (Activare Intel SGX)	<p>Această opțiune permite asigurarea unui mediu securizat pentru transmiterea informațiilor sensibile în cadrul sistemului de operare principal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Dimensiune memorie enclavă	<p>Vă permite să configurați dimensiunea memoriei de rezervă a enclavei. Opțiunea este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MO • 64 MO • 128 MO





Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiuni	Descriere
Multi Core Support	<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) - această opțiune este activată în mod implicit • 1 • 2

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • 3
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activare tehnologie Intel SpeedStep <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
C-States Control	<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) <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
Limit CPUID Value	<p>Vă permite să limitați valoarea maximă acceptată pentru Standard CPUID Function. Unele sisteme de operare nu își vor finaliza instalarea dacă valoarea maximă acceptată pentru CPUID Function este mai mare de 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (Activare limită CPUID) - această opțiune este dezactivată în mod 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 tehnologie Intel TurboBoost) <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
Hyper Thread Control	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor.</p> <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>

Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

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 (Oprit) (implicit); • Power On (Pornire alimentare) • Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Auto On Time	<p>Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Every Day (În fiecare zi) • Weekdays (În zilele lucrătoare) • Select Days (În anumite zile) <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</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) – această opțiune este activată în mod implicit. <p> NOTIFICARE: Această opțiune trebuie să fie dezactivată pentru ca funcția Wake on LAN să poată fi utilizată.</p>
Fan Control Override	<p>Controlează turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, această opțiune este dezactivată.</p> <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> <p> NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. Dacă adaptorul de alimentare de c.a. este deconectat în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare prin USB) <p>Setare implicită: opțiunea este dezactivată.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din stare Oprit, la furnizarea unui semnal LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • LAN Only (Numai LAN) • WLAN Only (Numai WLAN) • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE) <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Block Sleep	<p>Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.</p>

Opțiune	Descriere
	Block Sleep (S3 state) (Blocare stare de repaus (stare S3)) Setare implicită: această opțiune este dezactivată
Intel Ready Mode	Această opțiune activează capacitatea tehnologiei Intel Ready Mode (Mod pregătit).

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Specifică dacă funcția NumLock poate fi activată atunci când se încarcă sistemul. Această opțiune este activată în mod implicit.
Keyboard Errors	Specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate atunci când se încarcă. Această opțiune este activată în mod implicit.
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de pornire ignorând anumite etape de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minim) • Thorough (Complet) (setare implicită) • Auto (Automat)

Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).
VT for Direct I/O	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. Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) - opțiune activată în mod implicit.


Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele interne wireless.






Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth







Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

Opțiunile ecranului 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. Această opțiune este activată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.
BIOS Downgrade	<p>Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului cu reviziile anterioare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ștergere la următoarea încărcare a sistemului
Data Wipe	<p>Acest câmp permite utilizatorilor să ștergă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne.</p> <p> NOTIFICARE: Ștergerea datelor va cauza pierdere datelor de pe toate hard diskurile interne.</p>
BIOS Recovery	<p>Această opțiune permite utilizatorului să recupereze sistemul în cazul unor anumite condiții BIOS alterate folosind un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau o cheie USB externă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recuperare BIOS de pe hard disk <p>Urmați procedura pentru a recupera sistemul BIOS de pe hard disk.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Porniți sistemul. 2. În timp ce este vizibilă sigla Dell albastră, apăsați pe tasta F2 pentru a accesa System Setup (Configurare sistem). 3. Apăsați pe tasta Num Lock și verificați dacă este aprins indicatorul luminos Num Lock. 4. Apăsați pe tasta Caps Lock și verificați dacă este aprins indicatorul luminos Caps Lock. 5. Apăsați pe tasta Scroll Lock și verificați dacă este aprins indicatorul luminos Scroll Lock. 6. Apăsați simultan pe tastele Alt + F. Sistemul emite un cod sonor în timp ce restaurează setările implicite de configurare. 7. Apăsați simultan pe tastele Alt + F pentru a reporni sistemul. Modificările sunt salvate automat.

Opțiunile ecranului Cloud Desktop

Opțiune	Descriere
Server Lookup Method	<p>Această opțiune specifică modul în care software-ul Cloud Desktop va căuta adresa serverului. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (IP static) - utilizează adresa IP statică• DNS - obține mai multe adrese IP utilizând protocolul Domain Name System (DNS). Această opțiune este selectată în mod implicit. <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Server Name	<p>Această opțiune specifică numele de server al serverului.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă doar când controlul pentru placa de rețea integrată din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu desktop cloud) și când metoda de căutare a serverului este setată la DNS.</p>
Server IP Address	<p>Această opțiune specifică adresa IP statică principală a serverului Cloud Desktop cu care comunică software-ul client. Adresa IP implicită a serverului este 255.255.255.255</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Server Port	<p>Această opțiune specifică portul IP principal al serverului Cloud Desktop cu care comunică software-ul client. Valoarea implicită a portului pentru server este 06910.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Client Address Method	<p>Această opțiune specifică modul în care clientul își obține adresa IP. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Static IP (IP static) - utilizează adresa IP statică• DHCP - obține adresa IP utilizând protocolul DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocol de configurare dinamică a gazdei). Această opțiune este selectată în mod implicit. <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>

Opțiune	Descriere
Client IP Address	<p>Această opțiune specifică adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Client Subnet Mask	<p>Această opțiune specifică adresa IP a măștii de subrețea. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Client Gateway	<p>Această opțiune specifică adresa IP a gateway-ului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
DNS IP address	<p>Această opțiune specifică adresa IP DNS a clientului. Adresa IP implicită este 255.255.255.255.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>
Domain Name	<p>Această opțiune specifică numele de domeniu al clientului.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă doar când controlul pentru placa de rețea integrată din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu desktop cloud) și când metoda adresei clientului este setată la IP static.</p>
Advanced	<p>Această opțiune activează Verbose Mode (Mod detaliat) pentru depanare avansată. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p> NOTIFICARE: Această opțiune este relevantă numai atunci când controlul Integrated NIC (Placă de rețea integrată) din grupul System Configuration (Configurație sistem) este setat la Enable with Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop).</p>

Opțiunile ecranului cu jurnalul de sistem

Opțiune	Descriere
BIOS Events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem). <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Golire jurnal)

Opțiunile ecranului de configurare avansată

Opțiune	Descriere
ASPM	Gestionarea alimentării în starea activă. <ul style="list-style-type: none">• Auto (Automat) - această opțiune este selectată în mod implicit.• Disabled (Dezactivat)• L1 Only (Numai L1)

Opțiuni pentru rezoluția sistemului SupportAssist

Opțiune	Descriere
Prag recuperare automată SO	Opțiunea de configurare Prag recuperare automată SO controlează fluxul de încărcare automată a sistemului pentru consola de rezoluție a sistemului SupportAssist și pentru instrumentul de recuperare a sistemului de operare Dell. Opțiunile sunt <ul style="list-style-type: none">• stins• 1• 2• 3

Actualizarea sistemului BIOS

Se recomandă să actualizați sistemul BIOS (configurarea sistemului) în cazul înlocuirii plăcii de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare.

1. Reporniți computerul.
2. Accesați dell.com/support.
3. Completați câmpul **Service Tag** (Etichetă de service) sau **Express Service Code** (Cod de service expres) și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.



NOTIFICARE: Pentru a localiza Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe **Where is my Service Tag? (Unde se află eticheta de service?)**


 **NOTIFICARE:** Dacă nu găsiți Service Tag (Eticheta de service), faceți clic pe **Detect My Product** (Detectare produs personal). Continuați urmând instrucțiunile de pe ecran.


4. Dacă nu puteți localiza sau nu găsiți Service Tag (Etichetă de service), faceți clic pe Product Category (Categorie produs) a computerului.
5. Selectați opțiunea **Product Type** (Tip produs) din listă.
6. Selectați modelul computerului dvs. și se afișează pagina **Product Support** (Compatibilitate produs).
7. Faceți clic pe **Get drivers** (Obținere drivere) și faceți clic pe **View All Drivers** (Vizualizarea tuturor driverelor).
Se deschide pagina Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
8. În ecranul de drivere și descărcări, în lista verticală **Operating System** (Sistem de operare), selectați **BIOS**.
9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download File** (Descărcare fișier).
De asemenea, puteți analiza care drivere necesită actualizare. Pentru a face acest lucru pentru produs, faceți clic pe **Analyze System for Updates** (Analizare sistem pentru actualizări) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
10. Selectați metoda de descărcare preferată din fereastra **Please select your download method below (Selectați metoda de descărcare de mai jos)**; faceți clic pe **Download Now (Descărcare acum)**.
Apare fereastra **File Download (Descărcare fișier)**.
11. Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul în computer.
12. Faceți clic pe **Run (Executare)** pentru a instala setările BIOS actualizate în computer.
Urmați instrucțiunile de pe ecran.


Parola de sistem și de configurare

Puteți crea o parolă de sistem și o parolă de configurare pentru a securiza computerul.

Tip parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă conecta la sistem.
Parolă de configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a face modificări la setările BIOS ale computerului.

 **AVERTIZARE:** Caracteristicile parolei oferă un nivel de securitate de bază pentru datele de pe computer.

 **AVERTIZARE:** Orice persoană vă poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat și este lăsat nesupravegheat.

 **NOTIFICARE:** Computerul este livrat cu caracteristica de parolă de sistem și de configurare dezactivată.

Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare

Puteți să atribuiți o **parolă de sistem** și/sau **parolă de configurare** noi sau să modificați o **parolă de sistem** și/sau **de configurare** existente numai când opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocat)**. Dacă Password Status (Stare parolă) este **Locked (Blocat)**, nu puteți modifica parola de sistem.



NOTIFICARE: În cazul în care conectorul jumper de parolă este dezactivat, parola de sistem și cea de configurare existente sunt șterse și nu trebuie să furnizați parola de sistem pentru a vă conecta la computer.

Pentru a accesa funcția de configurare a 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.
Apare 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)**, introduceți parola de sistem și apăsați pe Enter sau pe Tab.
Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
 - O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
 - Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
 - Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
 - Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (I), (\), (l), (`).Introduceți din nou parola de sistem când vi se solicită.
4. Tastați parola de sistem introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
5. Selectați **Setup Password (Parolă de configurare)**, tastați parola de sistem și apăsați pe Enter sau pe Tab.
Un mesaj vă solicită să tastați din nou parola de configurare.
6. Tastați parola de configurare introdusă anterior și faceți clic pe **OK (OK)**.
7. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
8. Apăsați pe Y pentru a salva modificările.
Computerul repornește.

Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/ori 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.

Specificații tehnice

 **NOTIFICARE:** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Pentru informații suplimentare referitoare la configurația computerului în:

- Windows 10, faceți clic sau atingeți **Start**  → **Setări** → **Sistem** → **Despre**.
- Windows 8.1 și Windows 8, faceți clic sau atingeți **Start**  → **Setări PC** → **PC și dispozitive** → **Informații PC**.
- Windows 7, faceți clic pe **Start** , faceți clic dreapta pe **Computerul meu** și apoi selectați **Proprietăți**.

Specificații de sistem

Caracteristică	Specificație
Tip procesor	Seria Intel Core i3/ i5 (generația a 6-a)
Memorie cache totală	memorie cache de până la 8 MB în funcție de tipul procesorului
Intel Chipset	Sunrise point H110

Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificație
Tip memorie	non-ECC fără tampon, configurație DDR3L 1600 cu două canale
Capacitate memorie	4 și 8 GB
Conectori memorie	două socluri SODIMM DDR3L accesibile din interior
Memorie minimă	4 GB
Memorie maximă	16 GB

Specificații video

Caracteristică	Specificație
Controler video (integrat)	<ul style="list-style-type: none">Memorie integrată Intel HD Graphics 530Memorie opțională dGPU AMD Radeon R7 A360 (discretă)
Video Memory	Memorie partajată pentru Intel HD Graphics, 2 GB DDR3 pentru AMD dGPU
Acceptă monitor extern	Display port 1.2, ieșire HDMI 1.4

Specificații audio

Caracteristică	Specificație
Controler	Intel High Definition Audio cu Waves MaxxVoice Pro
Difuzor	boxe unice de 4 ohmi în ansamblul boxei din stânga și din dreapta (medie de 4 W per canal)
Amplificator intern boxe	până la 7,6 W la 4 ohmi 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



AVERTISMENT: Presiunea sonoră excesivă din căști sau căști intraauriculare poate cauza vătămarea sau pierderea auzului. Reglarea controlului volumului, precum și a egalizatorului la alte setări decât poziția centrală poate crește tensiunea de ieșire a căștilor sau a căștilor intraauriculare și, astfel, nivelul presiunii sonore. Utilizarea altor factori care influențează randamentul căștilor sau al căștilor intraauriculare în afara celor specificați de producător (de ex., sistem de operare, software egalizator, firmware, driver etc.) poate crește tensiunea de ieșire a căștilor sau a căștilor intraauriculare și, astfel, nivelul presiunii sonore. Utilizarea altor căști sau căști intraauriculare decât cele specificate de producător poate duce la un nivel crescut al presiunii sonore.

Specificații privind comunicațiile

Features	Specificație
Adaptor de rețea Wireless	RJ-45 Ethernet Intel de 10/100/1 000 Mbps <ul style="list-style-type: none">card M.2 2230

Features	Specificație
	<ul style="list-style-type: none"> • cartelă combo M.2 (placă WLAN PCIe M.2 Intel Wireless 7260 (802.11n/ac) cu Bluetooth)

Specificațiile cartelelor

Caracteristică	Specificație
Sloturi M.2	<ul style="list-style-type: none"> • O cartelă M.2 2230 D3, cheie A, soclu 1

Specificațiile afișajului

Caracteristică	Specificație
Tip	21,5 inchi, FHD
Rezoluție maximă	1 920 x 1 080
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Luminozitate	Butoane de mărire/micșorare a luminozității
Unghi de funcționare	178 de grade pe orizontală/verticală
Distanță dintre puncte	0,2475 mm
Comenzi	comenzi pe ecran

Specificațiile unităților

Caracteristică	Specificație
Hard disk	o unitate SATA 3.0 de 2,5 inch, cu capacitatea de 500 GB
Unitatea optică (opțională)	o unitate SATA DVD-ROM sau o unitate SATA DVD+/- RW

Specificațiile porturilor și ale conectorilor

Caracteristică	Specificație
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • un conector pentru ieșire linie în partea din spate • un port global pentru căști pe partea laterală
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45

Caracteristică	Specificație
USB 2,0 (lateral/spate)	0/2
USB 3.0 (lateral/spate)	2/2
Port USB cu compatibilitate PowerShare	1 (lateral) USB 3.0
Video	<ul style="list-style-type: none"> • un display port 1.2 • O ieșire HDMI 1.4
Cititor de carduri de stocare	un slot 4-în-1

Specificații de alimentare

Caracteristică	Specificație
Sursă de alimentare de 155 de wați pentru UMA dGPU, 200 wați	
Frecvență	47 - 63 Hz
Tensiune	90 - 264 V c.a.
Curent de intrare	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum 2,6 A (interval c.a. scăzut) • Maximum 1,3 A (interval c.a. ridicat)

Specificații privind camera (opțională)


Caracteristică	Specificație
Rezoluție imagine	1 megapixel
Rezoluție video	Înaltă definiție (720p)
Unghi de vizualizare pe diagonală	74 de grade

Specificațiile suportului

Caracteristică	Specificație
Înclinare	între -5 și 30 de grade

Specificații fizice

Caracteristică	Specificație
Lățime	527,8 mm (20,78 inchi)
Înălțime	363,0 mm (14,29 inchi)
Adâncime:	
Fără ecran tactil	61,5 mm (2,42 inchi)
Cu ecran tactil	61,5 mm (2,42 inchi)
Greutate:	
Fără ecran tactil	8,5 kg cu suport (18,74 lb)
Cu ecran tactil	10,3 kg cu suport (22,71 lb)


 **NOTIFICARE:** Este posibil ca greutatea computerului să difere în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

Specificații de mediu

Temperature	Specificații
În stare de funcționare	între 0 și 35 °C (între 50 și 95 °F)
Depozitare	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	Specificații
În stare de funcționare	între 20 și 80 % (fără condensare)
Depozitare	între 20 și 80 % (fără condensare)
Vibrație maximă	Specificații
În stare de funcționare	0,26 GRMS la 5 - 350 Hz
Depozitare	2,2 GRMS la 5 - 500 Hz

Șoc maxim	Specificații
În stare de funcționare	40 G
Depozitare	45 G
Altitudine (maximă)	Specificații
În stare de funcționare	între 0 și 5 000 m (între 0 și 16 404 ft)
În stare de nefuncționare	între 0 și 5 000 m (între 0 și 16 404 ft)
Nivel contaminant în suspensie:	G2 sau inferior, așa cum este definit de ANSI/ISA-S71.04-1985

Cum se poate contacta Dell

 **NOTIFICARE:** Dacă nu dispuneți de o conexiune Internet activă, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, bonul de livrare, foaia de expediție sau catalogul de produse Dell.

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Disponibilitatea variază în funcție de țară și produs și este posibil ca anumite servicii să nu fie disponibile în zona dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Accesați adresa **Dell.com/support**.
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în lista verticală **Choose a Country/Region (Alegeți o Țară/Regiune)** din partea de jos a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.