




# Computer multifuncțional Dell OptiPlex 9030

## Manual de utilizare

Reglementare de Model: W09C  
Reglementare de Tip: W09C001



# 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.

© 2014 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.

2014 - 06

Rev. A00

# Cuprins

<b>1 Efectuarea de lucrări la computerul dvs.....</b>	<b>5</b>
Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului.....	5
Instrumente recomandate.....	6
Oprirea computerului.....	6
După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.....	7
Informații importante.....	7
<b>2 Scoaterea și instalarea componentelor.....</b>	<b>8</b>
Prezentarea generală a sistemului.....	8
Scoaterea suportului VESA.....	9
Instalarea suportului VESA.....	10
Scoaterea capacului din spate.....	10
Instalarea capacului din spate.....	11
Scoaterea memoriei.....	11
Instalarea memoriei.....	12
Scoaterea consolei de montare VESA.....	12
Instalarea consolei de montare VESA.....	13
Scoaterea plăcii butonului de alimentare și a butoanelor afișate pe ecran (OSD).....	13
Instalarea plăcii butonului de alimentare și a butoanelor OSD.....	14
Scoaterea protecției plăcii de sistem.....	14
Instalarea protecției plăcii de sistem.....	15
Scoaterea plăcii transformatorului.....	15
Instalarea plăcii transformatorului.....	16
Scoaterea bateriei de tip pastilă.....	17
Instalarea bateriei de tip pastilă.....	17
Scoaterea unității optice.....	17
Instalarea unității optice.....	19
Scoaterea hard diskului.....	19
Instalarea hard diskului.....	20
Scoaterea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	21
Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate.....	22
Scoaterea plăcii de rețea locală wireless (WLAN).....	22
Instalarea plăcii WLAN.....	22
Scoaterea ansamblului radiatorului.....	23
Instalarea ansamblului radiatorului.....	23
Scoaterea ventilatorului procesorului.....	23
Instalarea ventilatorului procesorului.....	24
Scoaterea ventilatorului sursei de alimentare.....	25


Instalarea ventilatorului sursei de alimentare.....	26
Scoaterea scutului plăcii I/O.....	26
Instalarea scutului plăcii I/O.....	27
Scoaterea sursei de alimentare.....	28
Instalarea sursei de alimentare.....	29
Scoaterea procesorului.....	29
Instalarea procesorului.....	30
Scoaterea difuzoarelor.....	30
Instalarea difuzoarelor.....	31
Scoaterea plăcii de sistem.....	32
Aspectul plăcii de sistem.....	33
Instalarea plăcii de sistem.....	34
Scoaterea panoului afișajului.....	34
Instalarea panoului afișajului.....	37
Scoaterea camerei.....	38
Instalarea camerei.....	38
<b>3 Utilitarul System Setup (Configurare sistem).....</b>	<b>40</b>
Boot Sequence (Secvență de încărcare).....	40
Tastele de navigare.....	40
Opțiunile de configurare a sistemului.....	41
Actualizarea sistemului BIOS .....	53
Parola de sistem și de configurare.....	54
Atribuirea unei parole de sistem și a unei parole de configurare.....	54
Ștergerea sau modificarea unei parole de sistem și/sau de configurare existente.....	55
<b>4 Specificații tehnice.....</b>	<b>56</b>
<b>5 Cum se poate contacta Dell.....</b>	<b>61</b>


# 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 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](http://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).
- ⚠ AVERTIZARE: Pentru a deconecta un cablu de rețea, întâi decuplați cablul de la computer, apoi decuplați-l de la dispozitivul de rețea.**
3. Deconectați toate cablurile de rețea de la computer.
  4. Deconectați computerul și toate dispozitivele atașate de la prizele electrice.
  5. Țineți apăsat 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, 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 pot necesita 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. Închideți sistemul de operare:
  - În Windows 8.1:
    - 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 faceți clic 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).

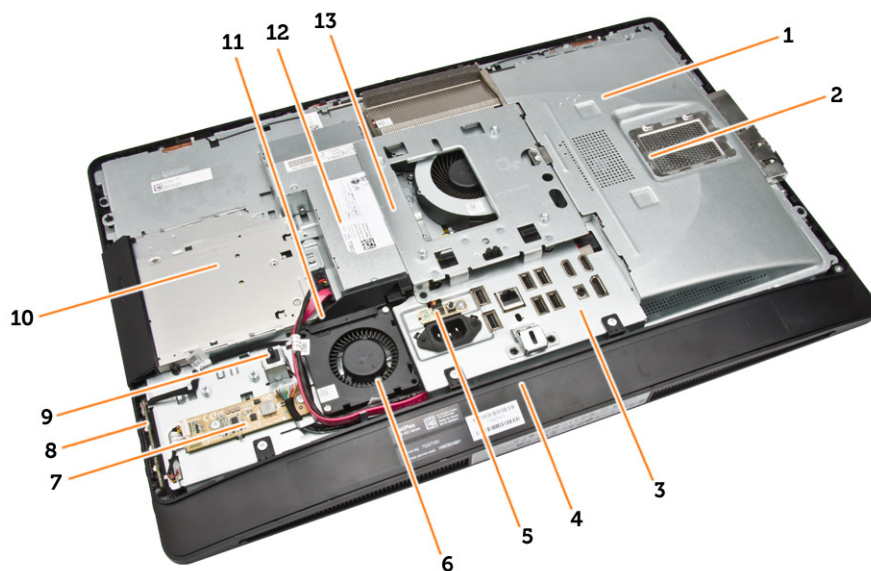
## Informații importante

-  **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

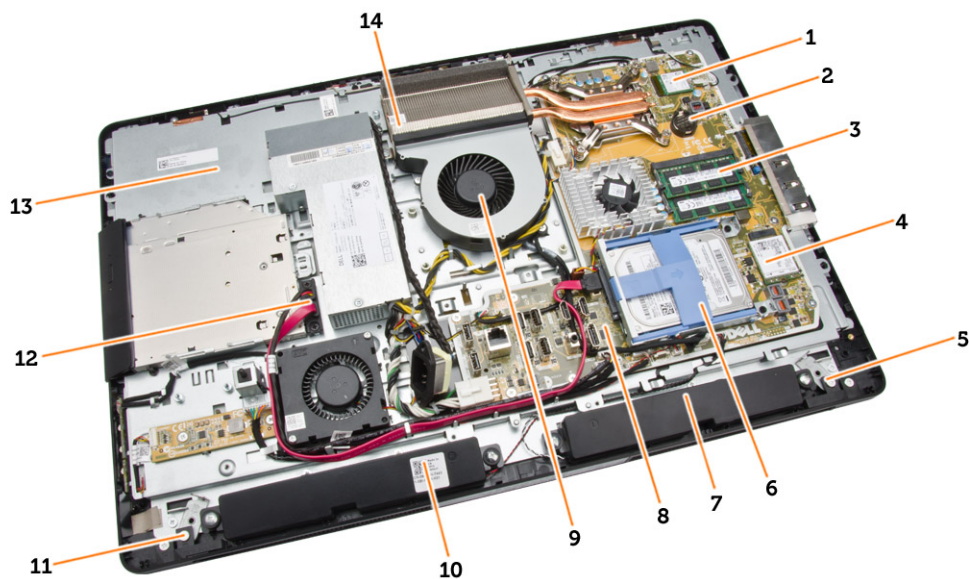
Această secțiune furnizează informații detaliate despre modul de scoatere sau de instalare a componentelor din computer.

## Prezentarea generală a sistemului



**Figura 1. Vedere în interior – 1**

1. protecția plăcii de sistem
2. protecția memoriei
3. protecția plăcii I/O
4. capacul boxelor
5. placa de diagnosticare a sursei de alimentare
6. ventilatorul sursei de alimentare
7. placa transformatorului
8. placa butonului de alimentare și a butoanelor afișate pe ecran (OSD)
9. comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
10. unitatea optică
11. suportul ventilatorului sursei de alimentare
12. sursa de alimentare
13. consola de montare VESA

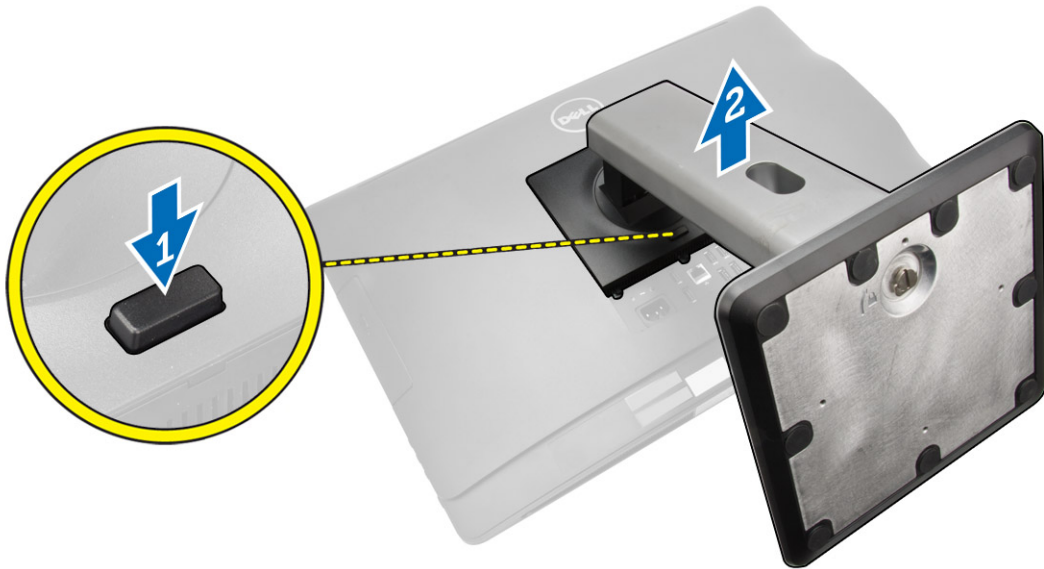


**Figura 2. Vedere în interior – 2**

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. procesorul                                  | 2. bateria de tip pastilă  |
| 3. modulul de memorie;                         | 4. placa WLAN;             |
| 5. dispozitivul de blocare din partea stângă   | 6. hard diskul             |
| 7. difuzorul                                   | 8. placa de sistem         |
| 9. ventilatorul procesorului                   | 10. difuzorul              |
| 11. dispozitivul de blocare din partea dreaptă | 12. cablul unității optice |
| 13. suportul afișajului                        | 14. ansamblul radiatorului |

## Scoaterea suportului VESA

1. Urmăți 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. Apăsați pe butonul de pe capacul VESA pentru a elibera suportul.



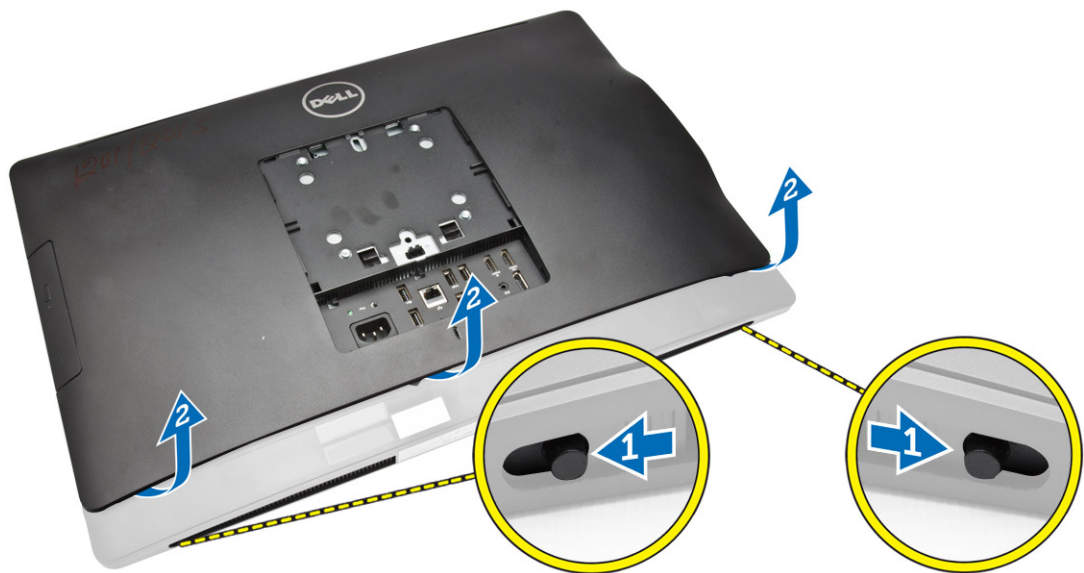
4. Ridicați suportul VESA și scoateți-l de pe capacul din spate.

## Instalarea suportului VESA

1. Aliniați și așezați suportul VESA pe partea din spate a computerului.
2. Așezați și apăsați capacul VESA pe computer, până când acesta se fixează cu un sunet specific în poziție.
3. 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. Eliberați dispozitivele de blocare de pe cele două părți care fixează capacul din spate pe computer. Ridicați capacul din spate și scoateți-l de pe computer.

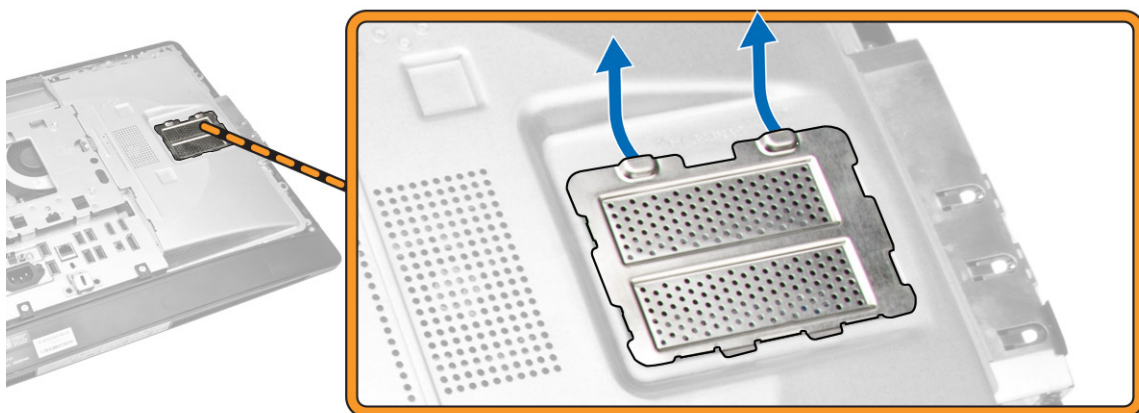


## Instalarea capacului din spate

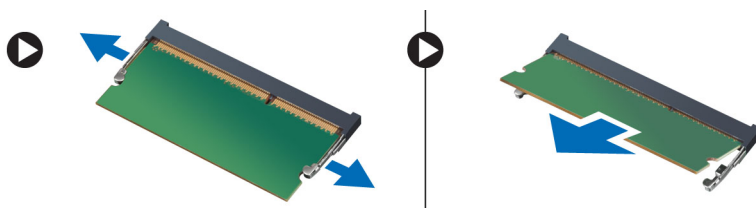
1. Aliniați capacul din spate în poziția inițială pe computer.
2. Prindeți dispozitivele de blocare pe ambele părți pentru a fixa capacul din spate pe computer.
3. Instalați suportul VESA.
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## 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. Desfaceți clemele de fixare de pe modulul de memorie până când acesta se desprinde. Ridicați și scoateți modulul de memorie de pe conectorul acestuia.

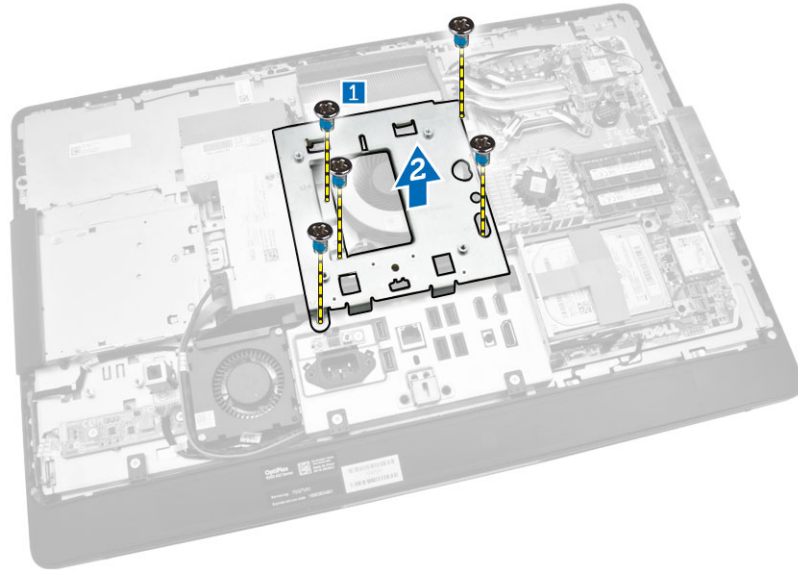


## Instalarea memoriei

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.

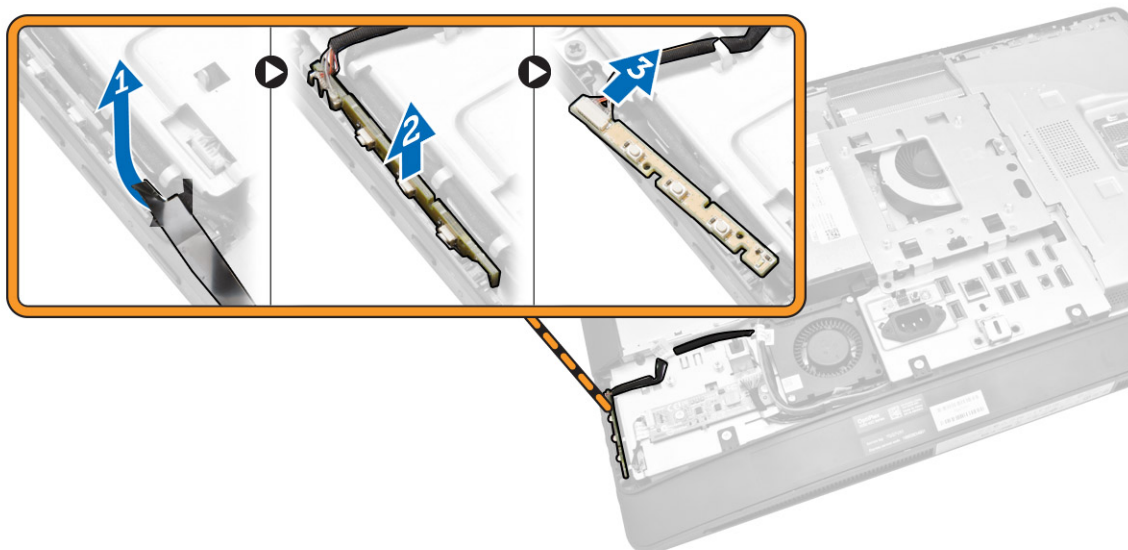


## Instalarea consolei de montare VESA

1. Aliniați și așezați consola pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile care fixează 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 butonului de alimentare și a butoanelor afișate pe ecran (OSD)

1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
  - a. suportul VESA
  - b. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Scoateți banda care fixează placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD pe computer [1].
  - b. Scoateți prin ridicare placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD de pe carcasă [2].
  - c. Deconectați cablul de la placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD pentru a o scoate de pe computer [3].

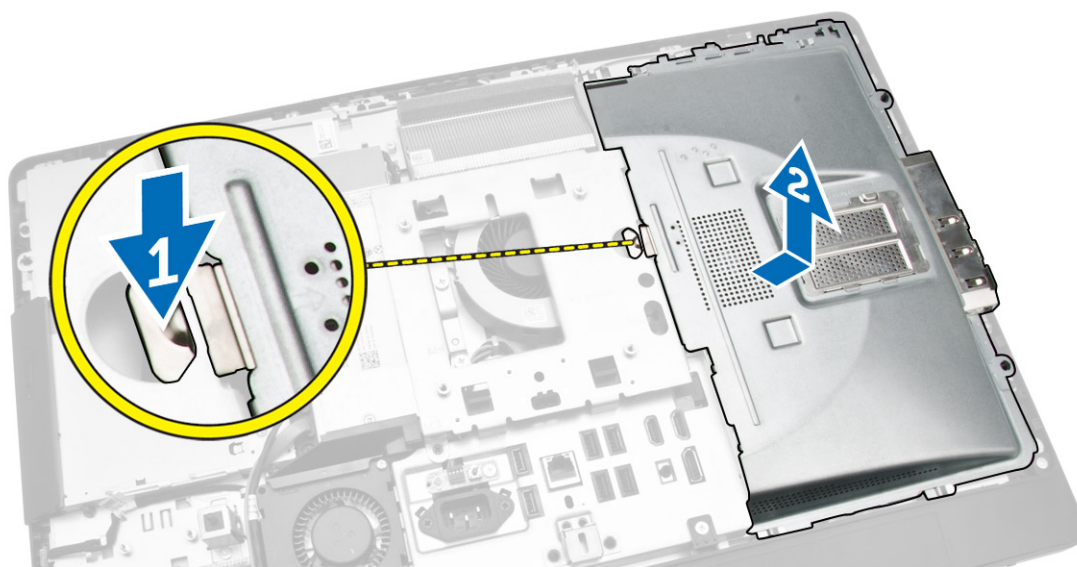


## Instalarea plăcii butonului de alimentare și a butoanelor OSD

1. Introduceți placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD în slotul său și atașați banda pentru a o fixa.
2. Conectați cablul la placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD.
3. Instalați:
  - a. capacul din spate
  - b. suportul VESA
4. 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
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Apăsați pe lamela de fixare pentru a elibera protecția plăcii de sistem din sloturile de pe carcasă [1].
  - b. Glisați protecția plăcii de sistem și scoateți-o prin ridicare de pe computer [2].

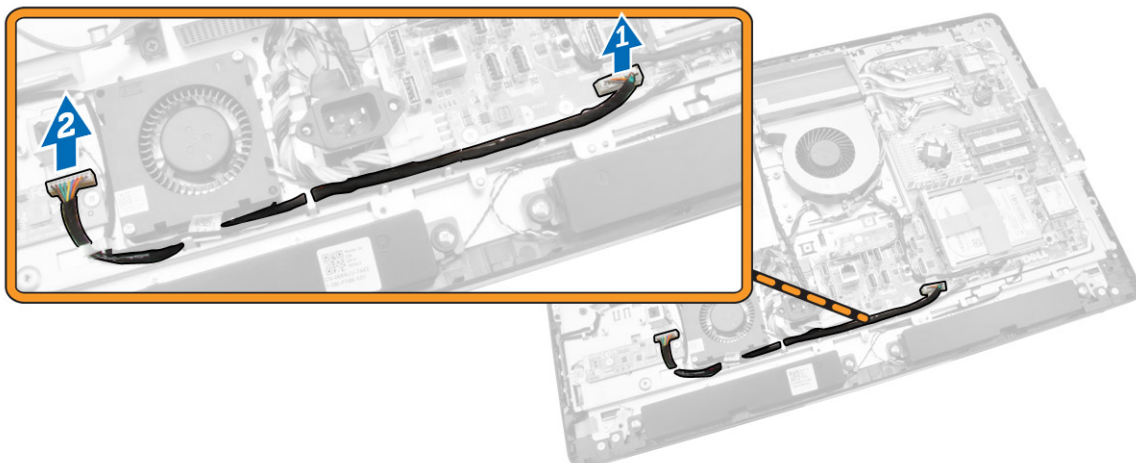


## Instalarea protecției plăcii de sistem

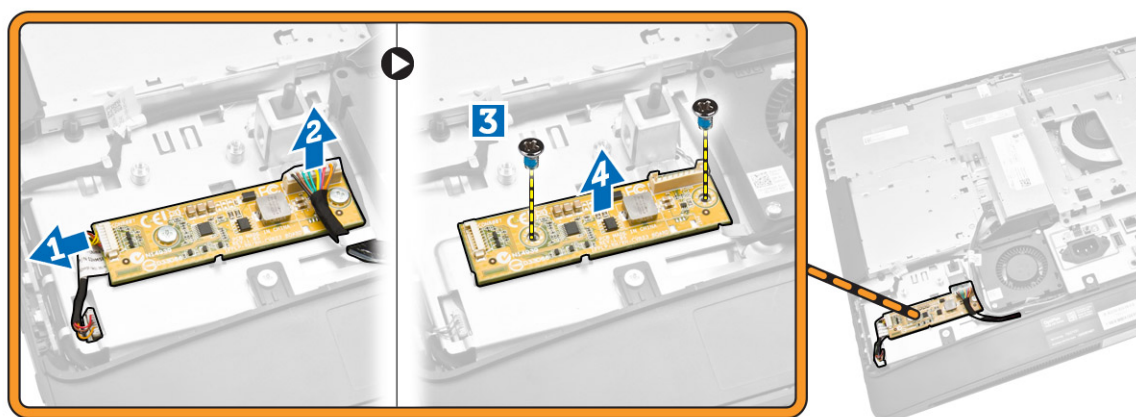
1. Aliniați și așezați protecția plăcii de sistem pe partea din spate a computerului.
2. Strângeți șuruburile care fixează protecția plăcii de sistem pe computer.
3. Instalați:
  - a. consola de montare VESA
  - b. capacul din spate
  - c. suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea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

## Scoaterea 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 de la placa convertorului.



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- Deconectați cablul de retroiluminare a afișajului de la conectorii de pe placa convertorului [1].
  - Deconectați cablul plăcii convertorului de la conectorii de pe placa convertorului [2].
  - Scoateți șuruburile care fixează placa convertorului pe computer [3].
  - Scoateți prin ridicare placa convertorului de pe computer [4].

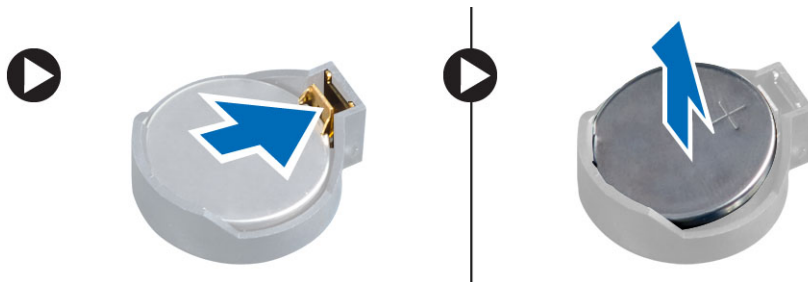


## Instalarea plăcii transformatorului

- Așezați placa transformatorului în poziție.
- Strângeți șuruburile pentru a fixa placa transformatorului pe computer.
- Conectați cablul plăcii convertorului și cablul de retroiluminare a afișajului la conectorii de pe placa convertorului.
- Instalați:
  - capacul din spate
  - suportul VESA
- Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## Scoaterea bateriei de tip pastilă

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. Apăsăți pe dispozitivul de eliberare și îndepărtați-l de baterie. După ce bateria de tip pastilă sare din soclu, scoateți-o din computer.

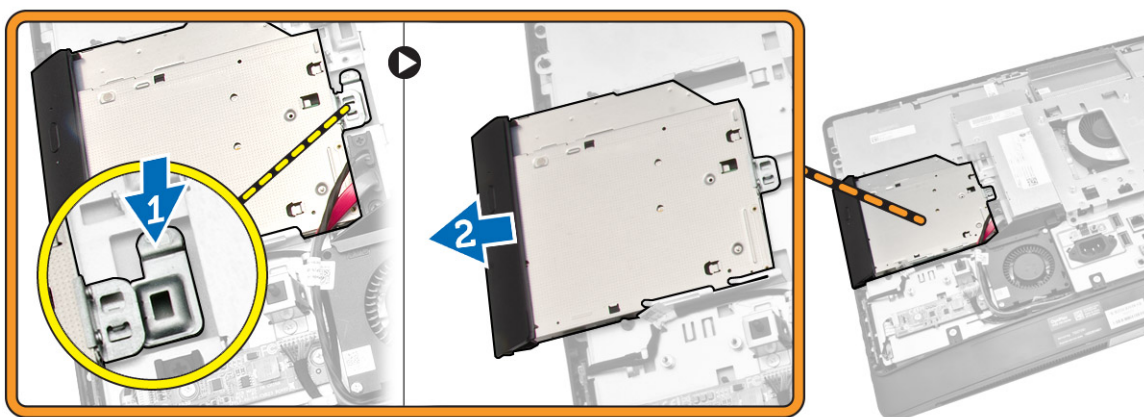


## Instalarea bateriei de tip pastilă

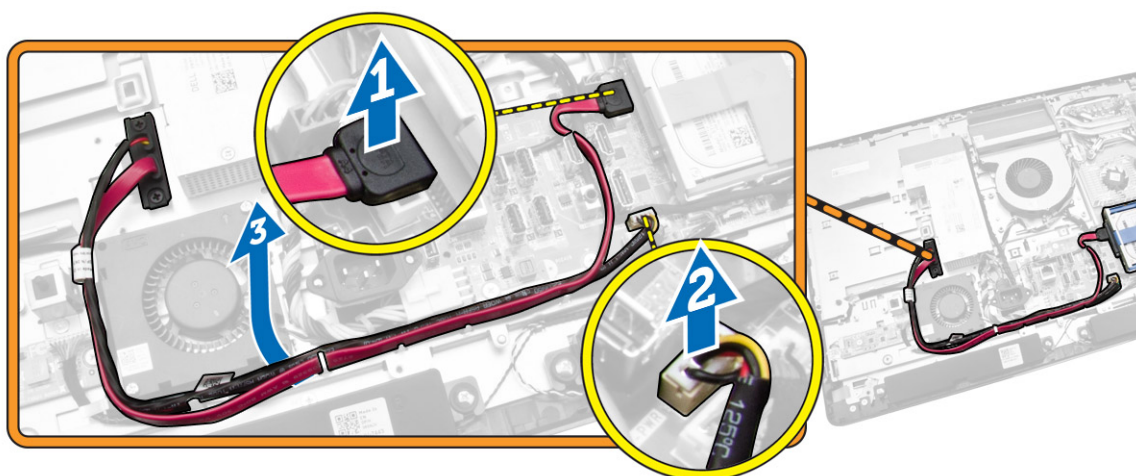
1. Așezați bateria rotundă în slotul său de pe placa de sistem.
2. Apăsăți bateria de tip pastilă în jos, până când dispozitivul de eliberare revine în poziție și o fixează.
3. Instalați:
  - a. protecția plăcii de sistem
  - b. capacul bazei
  - c. suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După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

## Scoaterea unității optice

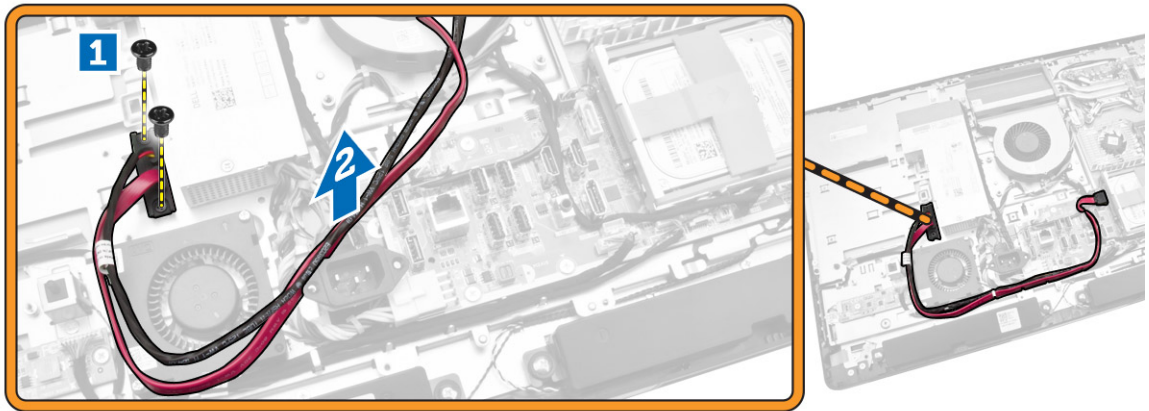
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
  - a. suportul VESA
  - b. capacul din spate
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Apăsăți pe lamela de fixare pentru a elibera unitatea optică [1].
  - b. Glisați unitatea optică spre exterior pentru a o scoate din computer [2].



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- Deconectați cablurile unității optice de la conectorul de pe placa de sistem [1][2].
  - Desprindeți cablul din canelurile de pe computer [3].



5. Scoateți șuruburile care fixează cablul unității optice pe sistem și desprindeți cablurile din caneluri.

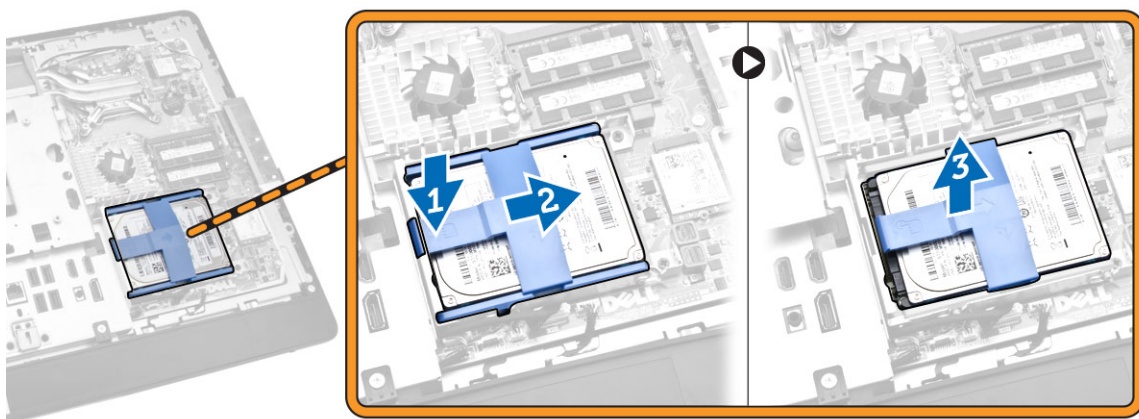


## Instalarea unității optice

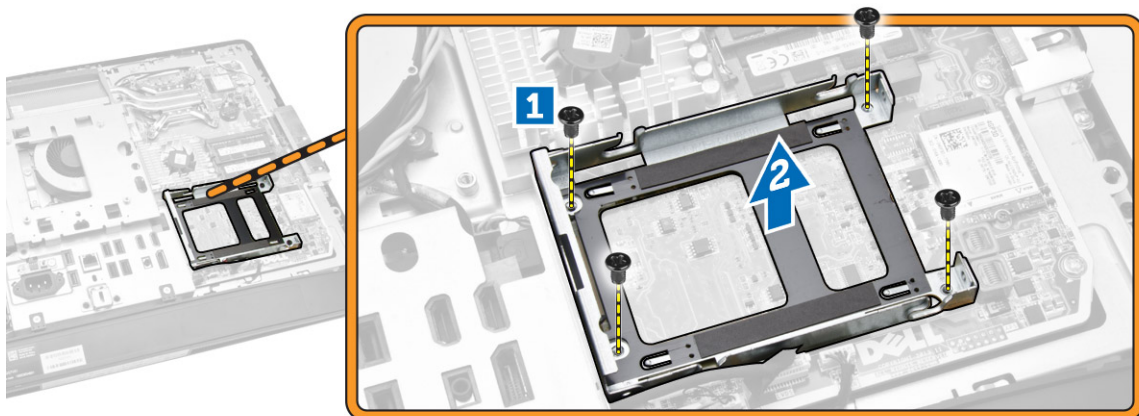
1. Aliniați și glisați unitatea optică în slotul său.
2. Conectați cablul unității optice.
3. Blocați și fixați unitatea optică pe computer.
4. Instalați:
  - a. capacul din spate
  - b. suportul VESA
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## 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. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Apăsați pe suportul hard diskului [1].
  - b. Glisați ansamblul hard diskului pentru a-l elibera din carcasa hard diskului [2].
  - c. Scoateți prin ridicare ansamblul hard diskului din computer [3].



5. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- a. Scoateți șuruburile care fixează carcasa hard diskului pe computer [1].
  - b. Scoateți prin ridicare carcasa hard diskului din computer [2].



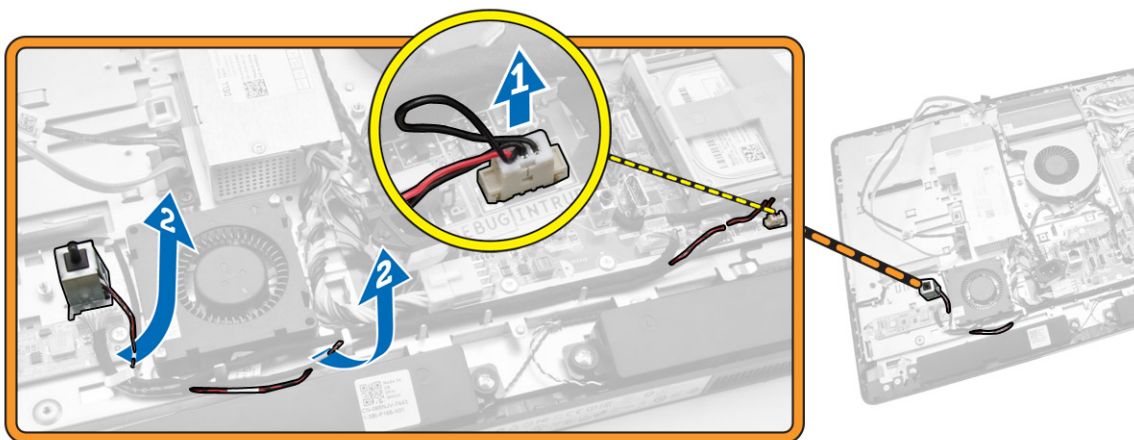
## Instalarea hard diskului

1. În cazul unui hard disk de 3,5 inchi, acesta trebuie glisat în consola sa.
2. În cazul unui hard disk de 2,5 inchi, scoateți șuruburile care fixează carcasa hard diskului pe hard disk. Glisați hard diskul în suportul său.
3. Aliniați și așezați carcasa hard diskului în computer.
4. Strângeți șuruburile care fixează carcasa hard diskului pe computer.
5. Aliniați și așezați suportul hard diskului pe carcasa hard diskului.
6. Conectați cablurile hard diskului la hard disk. Prindeți cablurile în canelurile de pe suportul hard diskului.
7. Instalați:
  - a. consola de montare VESA
  - b. capacul din spate
  - c. suportul VESA

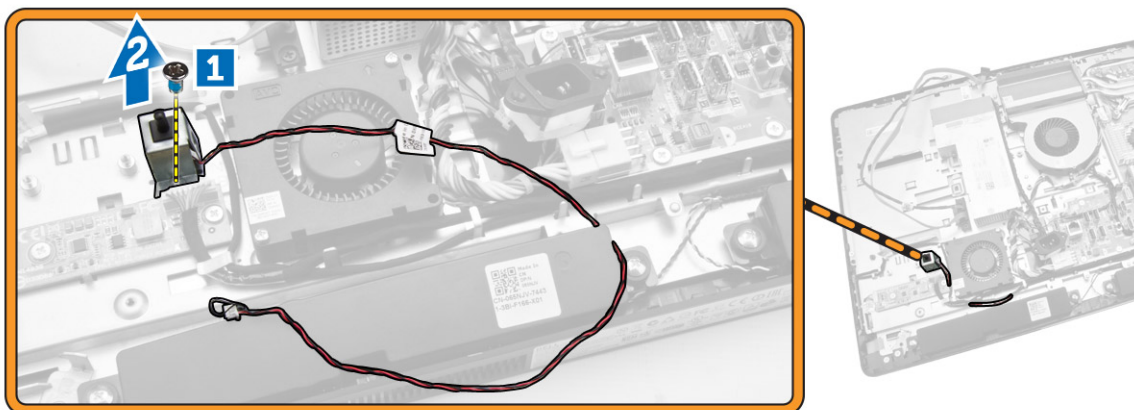
8. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## 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 comutatorului de intruziune 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.

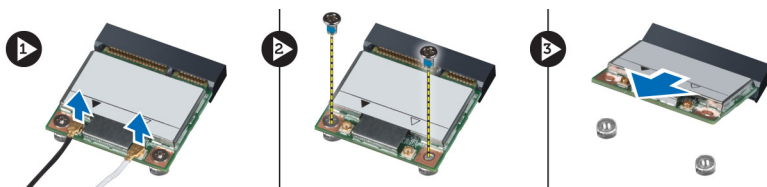


## Instalarea comutatorului de alarmă împotriva deschiderii neautorizate

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 intruziune 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.

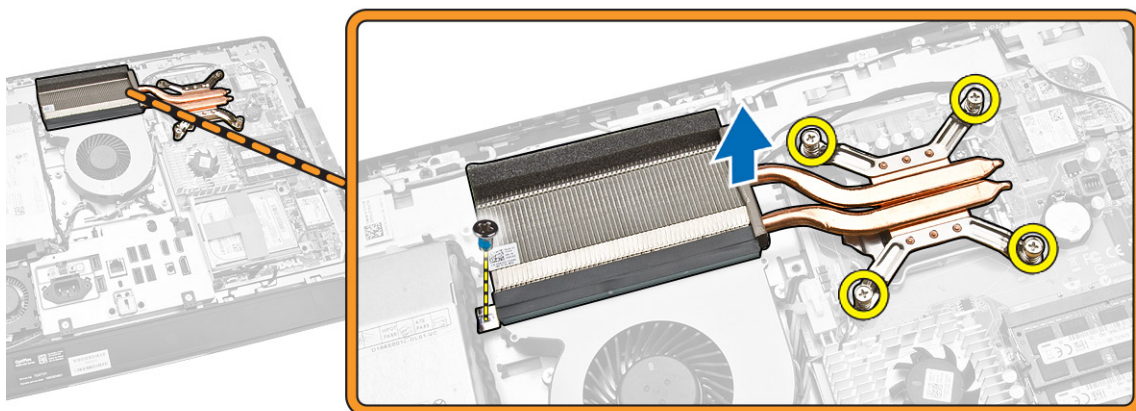


## Instalarea plăcii WLAN

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 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 radiatorului pe carcasă. Ridicați ansamblul radiatorului și scoateți-l de pe computer.



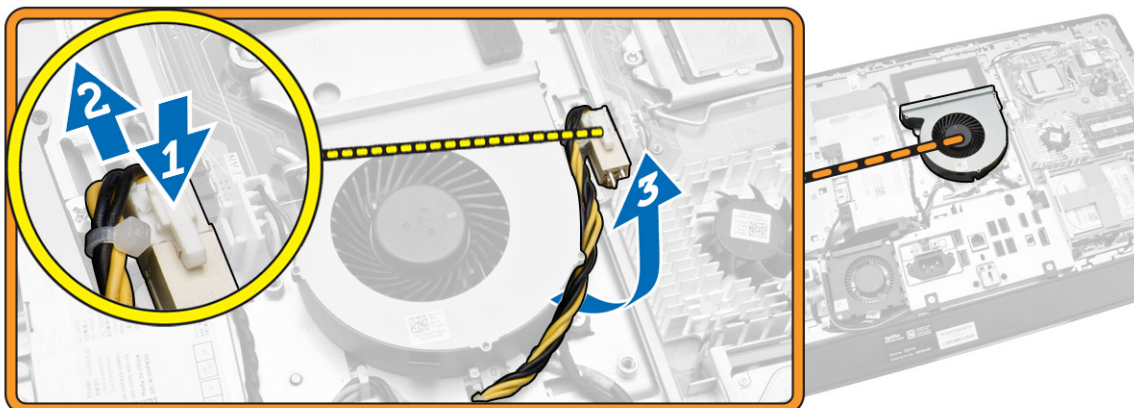
## Instalarea ansamblului radiatorului

1. Aliniați și așezați ansamblul radiatorului pe computer.
2. Strângeți șuruburile care fixează 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*.

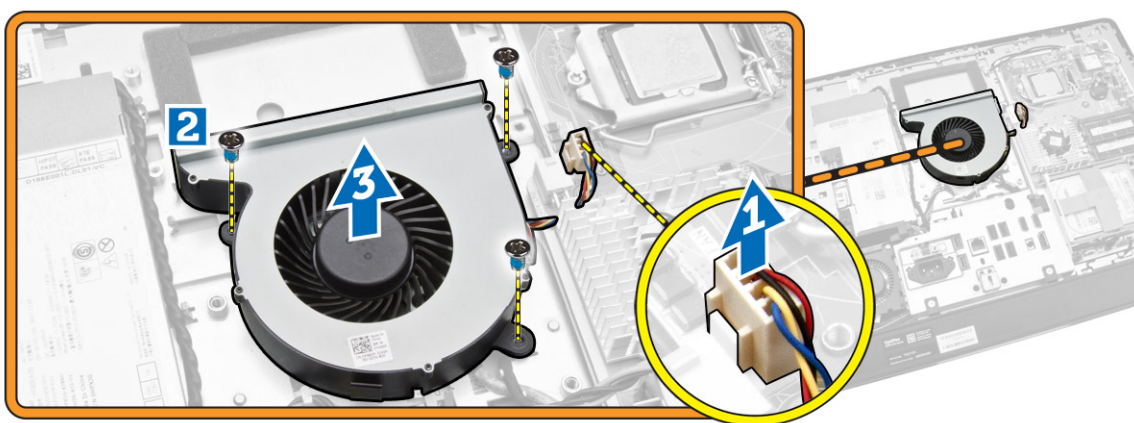
## Scoaterea ventilatorului procesorului

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. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:

- a. Deconectați cablul sursei de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem [1][2].
- b. Desprindeți cablul din cârligele de pe computer [3].



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Deconectați cablul ventilatorului procesorului de la conectorul de pe placa de sistem [1].
  - b. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul procesorului pe placa de sistem [2].
  - c. Scoateți prin ridicare ventilatorul de pe computer [3].



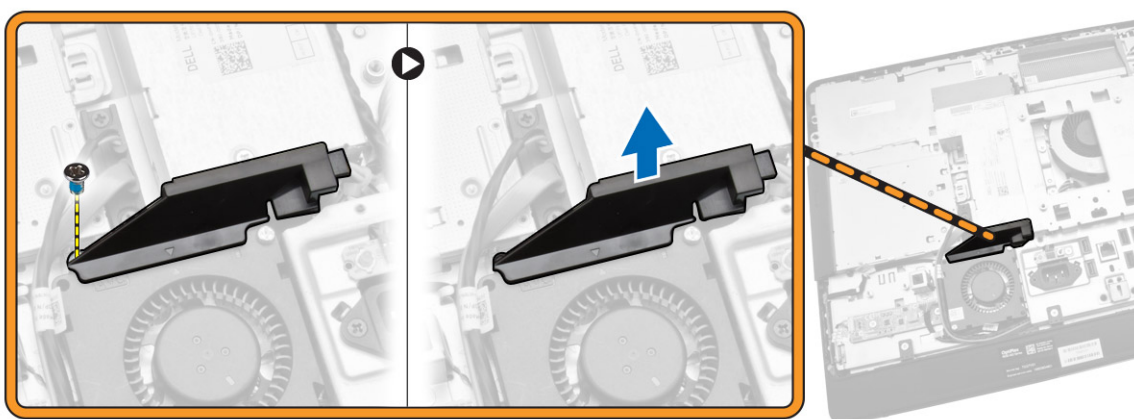
## Instalarea ventilatorului procesorului

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. Conectați cablul sursei de alimentare la conectorul de pe placa de sistem și introduceți cablul în cârligele de pe computer.
4. Instalați:
  - a. protecția plăcii de sistem
  - b. consola de montare VESA
  - c. capacul din spate

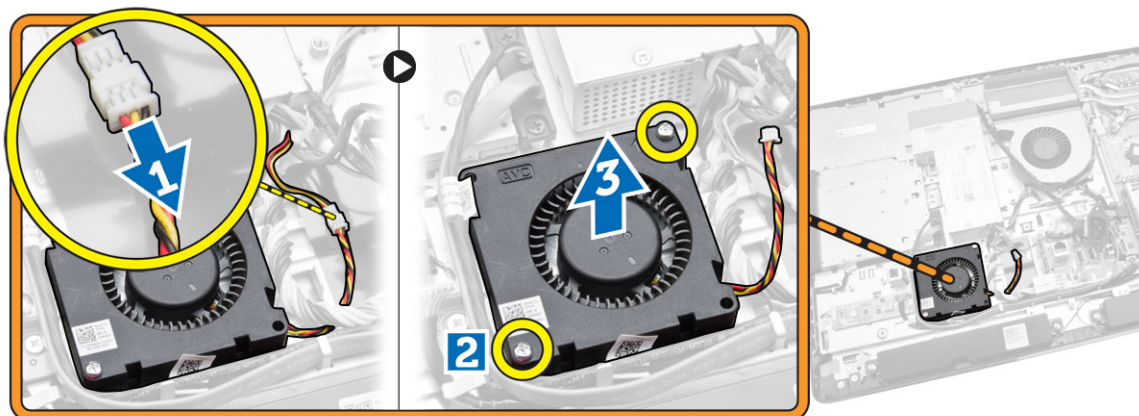
- d. suportul VESA
- 5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

## 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 tubul ventilatorului pe carcasă. Ridicați suportul ventilatorului de pe computer.



- 4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Deconectați cablul ventilatorului sursei de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem [1].
  - b. Scoateți șuruburile care fixează ventilatorul sursei de alimentare pe carcasă [2].
  - c. Scoateți prin ridicare ventilatorul sursei de alimentare de pe computer [3].

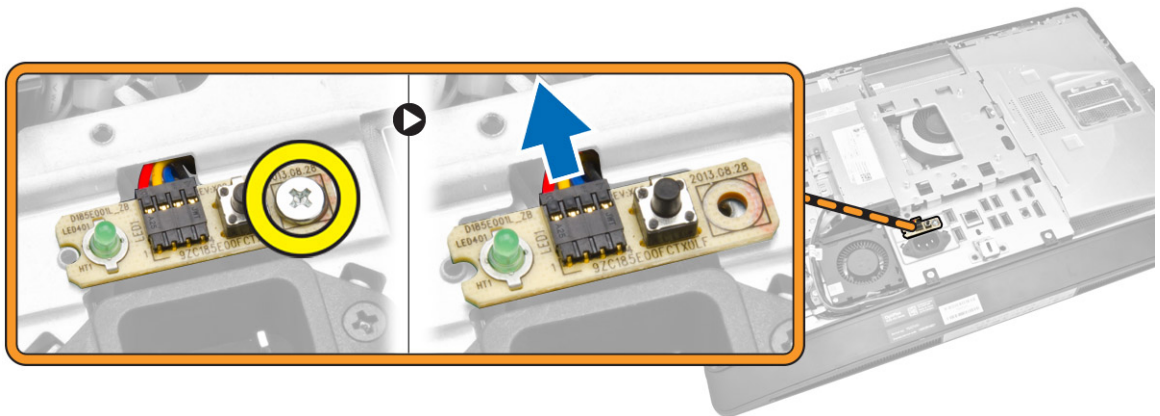


## Instalarea ventilatorului sursei de alimentare

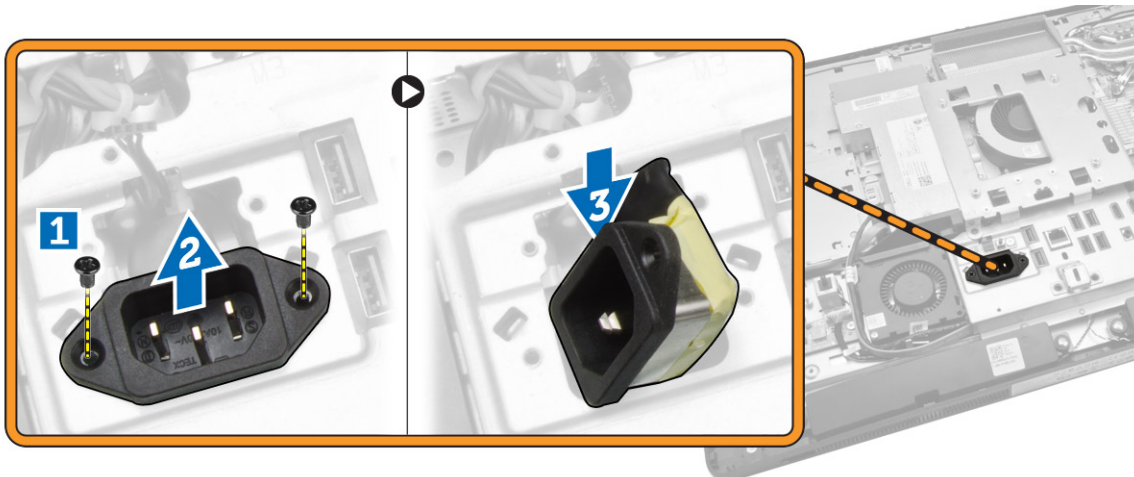
1. Așezați ventilatorul sursei de alimentare pe computer și strângeți șuruburile pentru a-l fixa pe carcasă.
2. Aliniați și așezați tubul ventilatorului pe computer.
3. Strângeți șurubul care fixează tubul ventilatorului pe carcasă.
4. Instalați:
  - a. protecția plăcii de sistem
  - b. consola de montare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

## Scoaterea scutului plăcii I/O

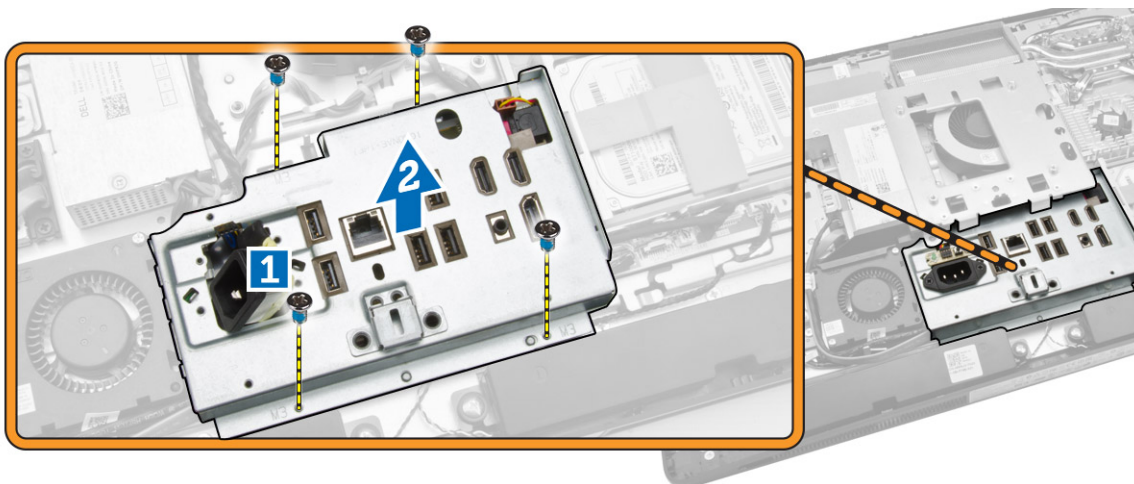
1. Urmați procedurile din secțiunea *Înainte de a efectua lucrări în interiorul computerului*.
2. Scoateți:
  - a. suportul VESA
  - b. capacul din spate
  - c. consola de montare VESA
  - d. ventilatorul sursei de alimentare
  - e. protecția plăcii de sistem
  - f. capacul boxelor
3. Scoateți șuruburile care fixează placa butonului de alimentare pe protecția plăcii I/O. Deconectați cablul de la placa butonului de alimentare și scoateți-l de pe protecția plăcii I/O.



4. Scoateți șuruburile care fixează conectorul de alimentare pe scutul plăcii I/O.



5. Scoateți șuruburile care fixează protecția plăcii I/O pe carcasă. Slăbiți conectorul de alimentare și apăsați-l în soclu. Întoarceți invers protecția plăcii de intrare/ieșire (I/O) și scoateți-o de pe computer.



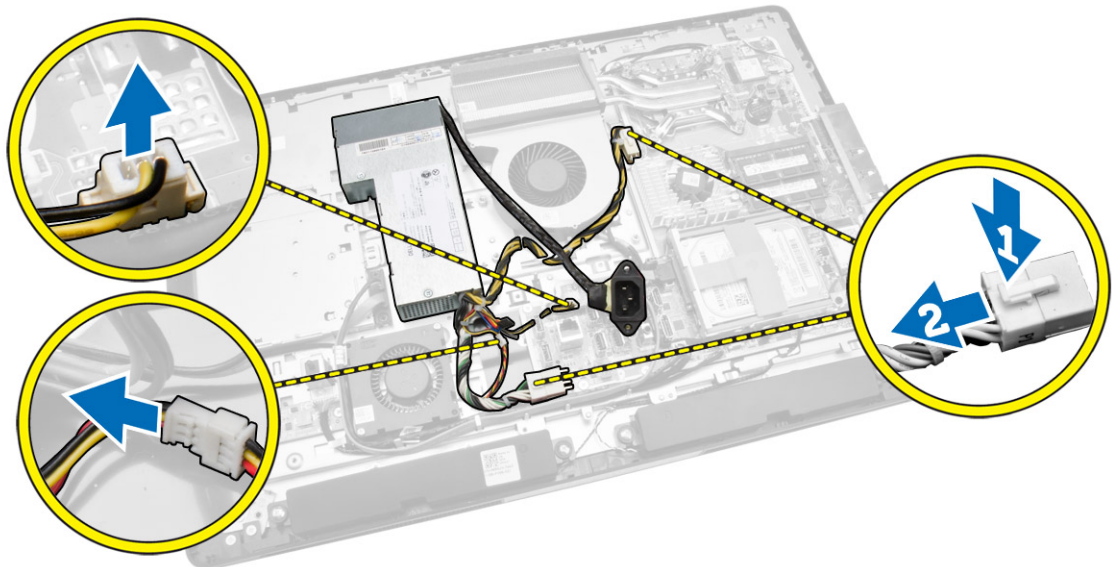
## Instalarea scutului plăcii I/O

1. Așezați scutul plăcii I/O pe computer.
2. Treceți conectorul de alimentare și fixați-l în soclu. Strângeți șuruburile care fixează scutul plăcii I/O pe carcasă.
3. Strângeți șuruburile care fixează conectorul de alimentare pe protecția plăcii I/O.
4. Strângeți șuruburile care fixează placa butonului de alimentare pe protecția plăcii I/O.
5. Așezați panoul I/O pe computer.
6. Instalați:
  - a. ventilatorul sursei de alimentare
  - b. protecția plăcii de sistem
  - c. consola de montare VESA
  - d. capacul din spate
  - e. capacul boxelor
  - f. suportul VESA

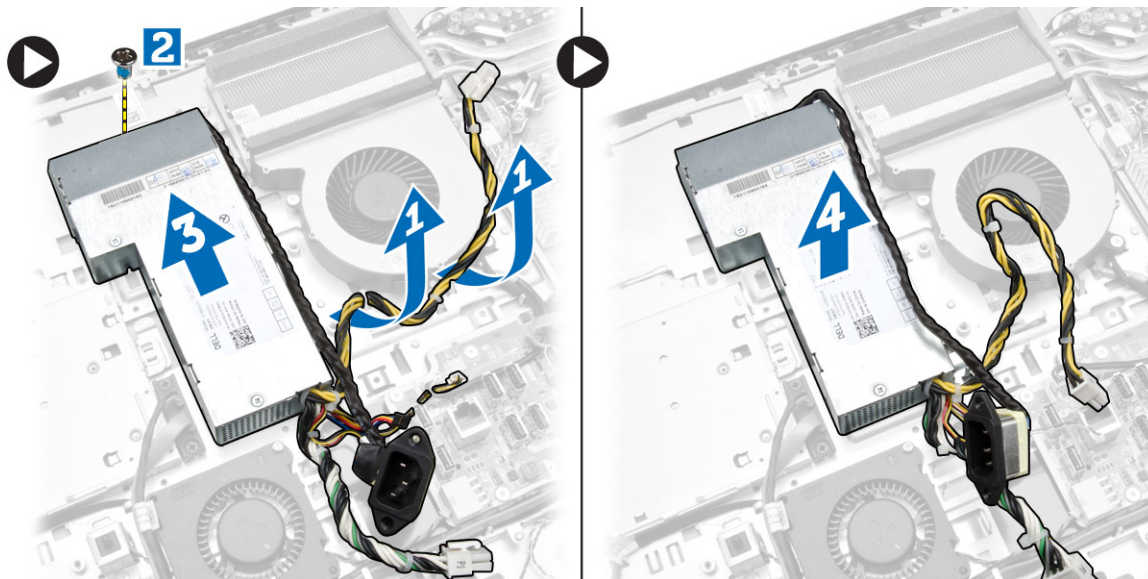
7. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## 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. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - f. ventilatorul sursei de alimentare
3. Deconectați cablul sursei de alimentare de la conectorul de pe placa de sistem.



4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Desprindeți cablul din cărligele de pe computer [1].
  - b. Scoateți șuruburile care fixează sursa de alimentare pe carcasă [2].
  - c. Glisați în sus pentru a elibera sursa de alimentare din carcasă [3].
  - d. Ridicați sursa de alimentare și scoateți-o din computer [4].



## 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 cablurile sursei de alimentare la conectoarele de pe placa de sistem.
5. Instalați:
  - a. ventilatorul sursei de alimentare
  - b. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - 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 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 socul său.

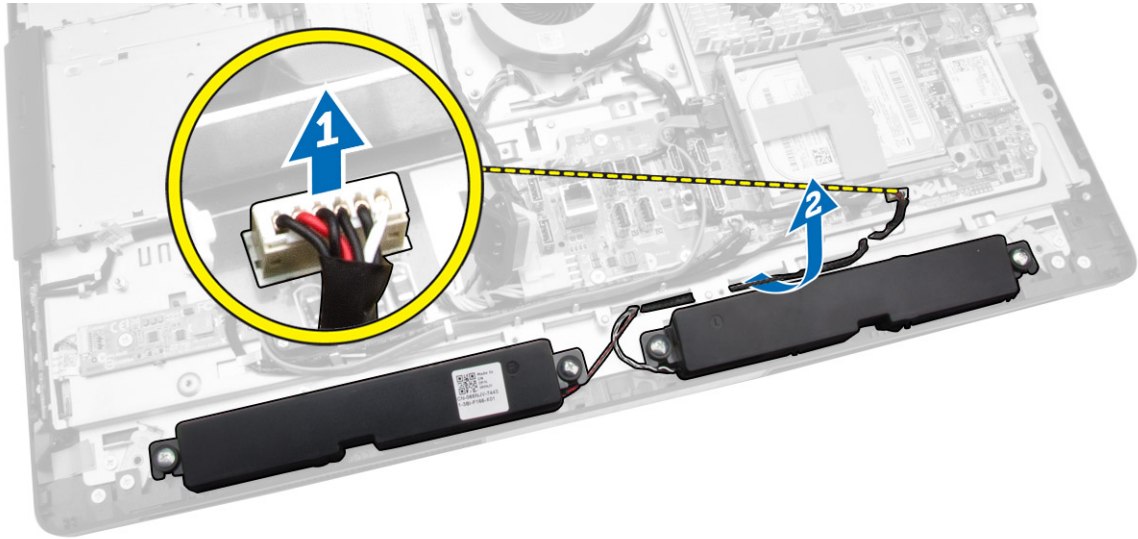


## Instalarea procesorului

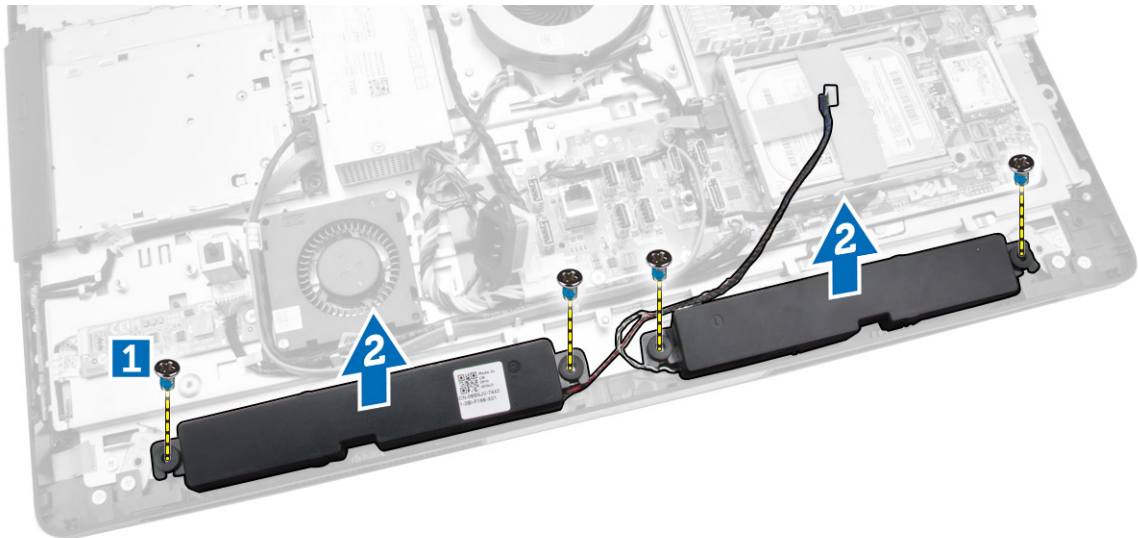
1. Introduceți procesorul în socul său. Asigurați-vă că procesorul este așezat corespunzător.
2. Apăsați pe maneta de eliberare în jos, apoi deplasați-o spre interior pentru a o fixa cu cârligul de reținere.
3. Instalați:
  - a. ansamblul radiatorului
  - b. protecția plăcii de sistem
  - c. consola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

## Scoaterea difuzoarelor

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 I/O
  - f. capacul boxelor
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
  - a. Deconectați cablurile boxelor de la conectorul de pe placa de sistem [1].
  - b. Desprindeți cablurile din caneluri [2].



4. Scoateți șuruburile care fixează difuzoarele pe carcasă. Ridicați difuzoarele din computer.



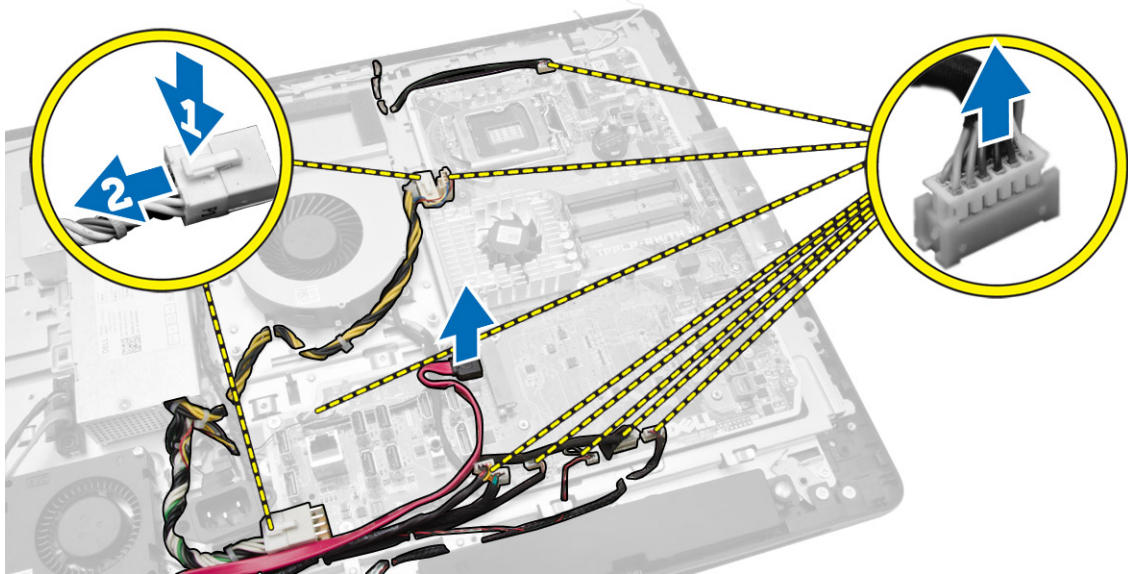
## Instalarea difuzoarelor

1. Așezați și aliniați difuzoarele pe computer. Strângeți șuruburile care fixează difuzoarele pe carcasă.
2. Prindeți cablurile în caneluri. Conectați cablurile difuzoarelor la placa de sistem.
3. Instalați:
  - a. protecția plăcii de sistem
  - b. protecția plăcii I/O
  - c. consola de montare VESA
  - d. capacul din spate
  - e. capacul inferior

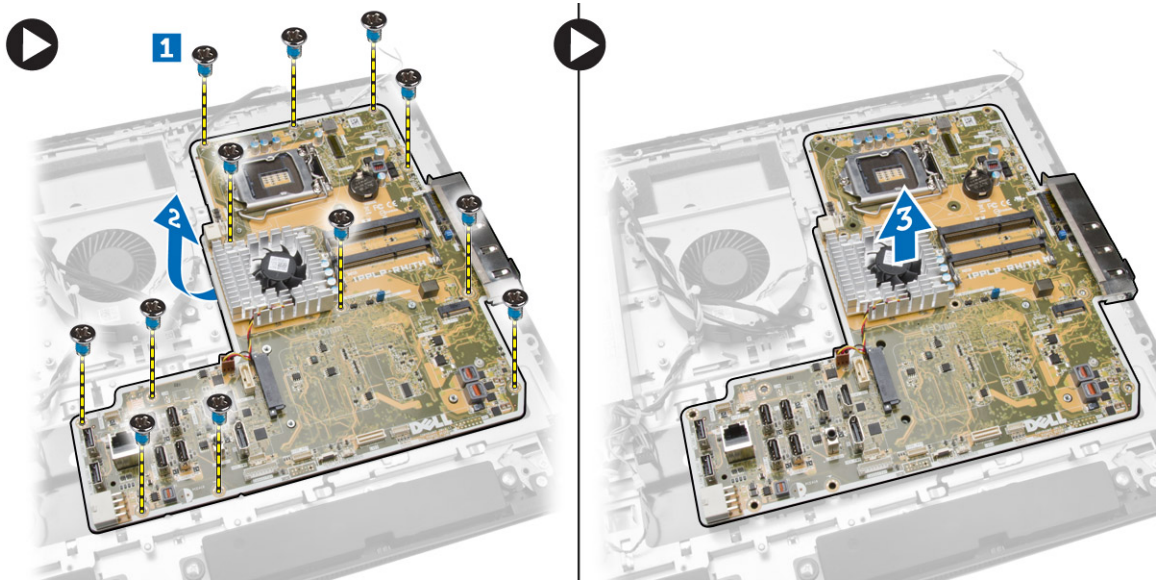
- f. suportul VESA
4. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului*.

## 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. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - k. placa transformatorului
  - l. ventilatorul sursei de alimentare
3. Deconectați toate cablurile conectate la placa de sistem.



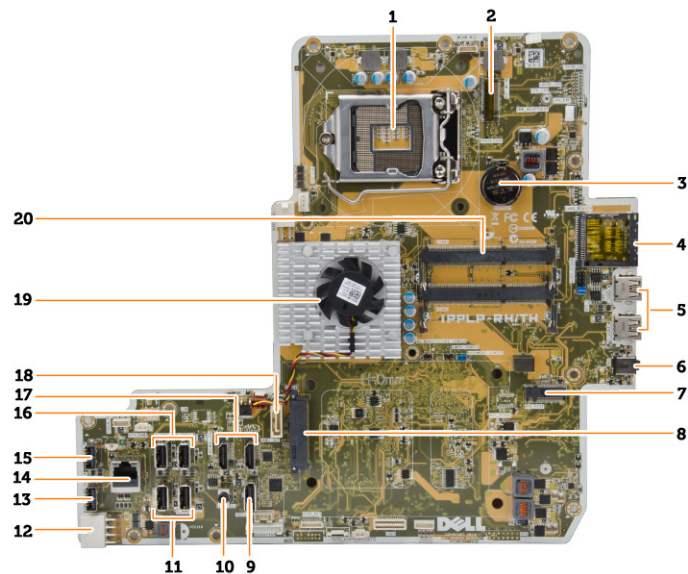
4. Efectuați pașii următori, conform ilustrației.
- a. Scoateți șuruburile care fixează placa de sistem pe computer [1].
  - b. Glisați placa de sistem pentru a o elibera de pe computer [2].
  - c. Scoateți prin ridicare placa de sistem de pe computer [3].



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

## Aspectul plăcii de sistem

Imaginea următoare afișează aspectul plăcii de sistem a computerului.



1. soclu pentru procesor;
2. conector WLAN
3. bateria de tip pastilă
4. cititor de carduri de memorie
5. conectori USB 3.0
6. conector audio;

7. card HCA
8. Conector pentru hard diskul SATA
9. port afișaj
10. conector pentru ieșire linie
11. conectori USB 3.0
12. conector cu 8 pini pentru alimentare
13. Conector USB 2.0
14. conector de rețea
15. Conector USB 2.0
16. conectori USB 3.0
17. conector HDMI
18. Conector pentru unitatea de disc optică SATA
19. radiatorul
20. conectori pentru memorie (socluri SODIMM)


## 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. Instalați:
  - a. ventilatorul sursei de alimentare
  - b. placa transformatorului
  - c. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - 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
5. Urmați procedurile din secțiunea *După efectuarea lucrărilor în interiorul computerului.*

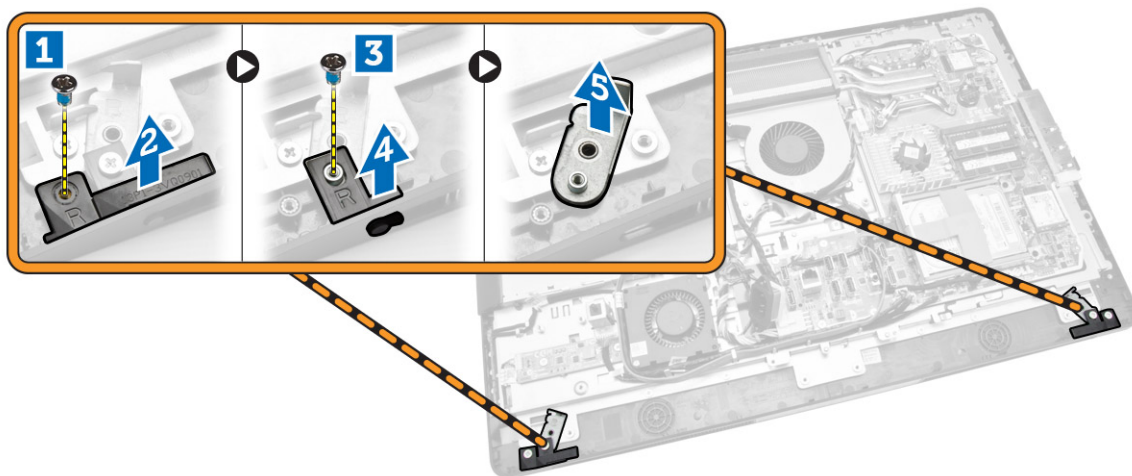
## Scoaterea panoului afișajului

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. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - f. placa WLAN;
  - g. unitatea optică

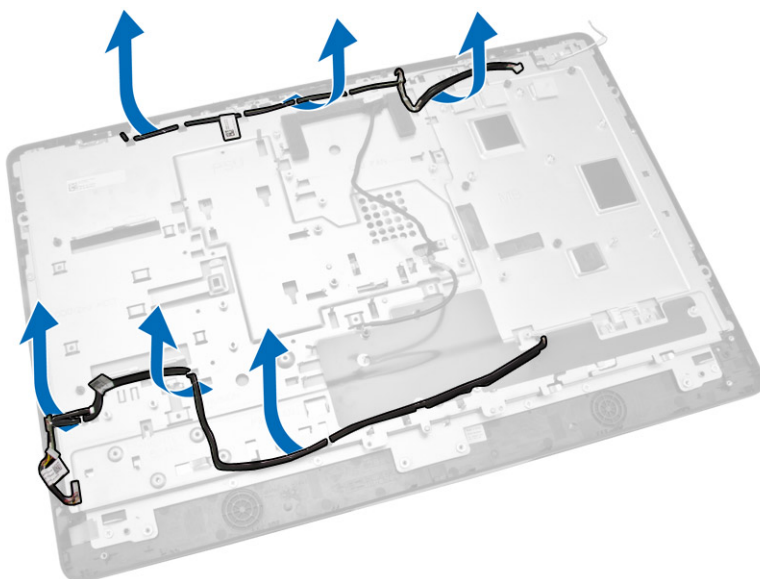
- h. hard diskul
- i. comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
- j. placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD
- k. placa transformatorului
- l. ventilatorul sursei de alimentare
- m. sursa de alimentare
- n. ansamblul radiatorului
- o. ventilatorul procesorului
- p. boxe
- q. capacul boxelor
- r. modulul antenei
- s. placa de sistem

 **NOTIFICARE:** Aceste instrucțiuni sunt valabile numai pentru computerele fără funcție tactilă. Pentru computerele cu funcție tactilă, panoul afișajului trebuie să fie dezasamblat într-un mediu de utilizare curat.

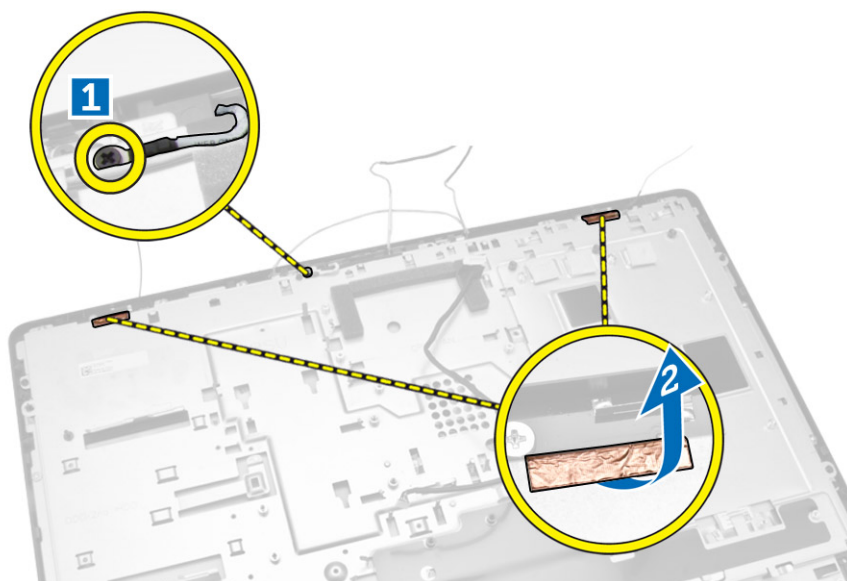
3. Efectuați pașii următori, conform ilustrației:
- a. Scoateți șuruburile care fixează suporturile dispozitivelor de eliberare pe baza panoului afișajului [1].
  - b. Scoateți prin ridicare suporturile dispozitivelor de eliberare de pe baza panoului afișajului [2].
  - c. Scoateți șuruburile care fixează consolele dispozitivelor de eliberare pe baza panoului afișajului [3].
  - d. Scoateți prin ridicare consolele dispozitivelor de eliberare de pe baza panoului afișajului [4].
  - e. Rotiți și ridicați consolele de blocare a dispozitivelor de eliberare de pe baza panoului afișajului [5].



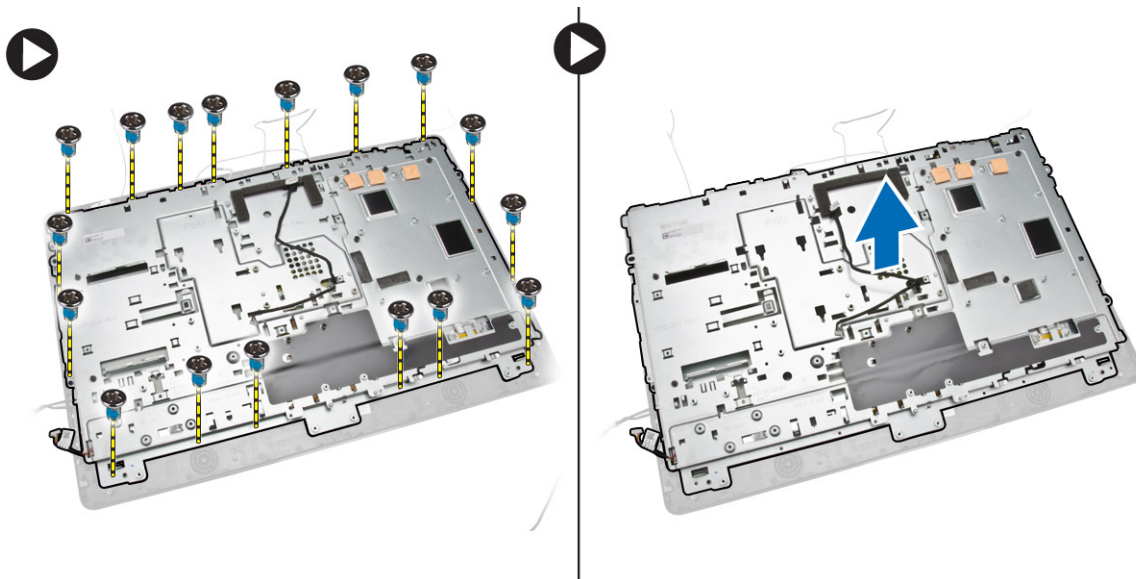
4. Desprindeți toate cablurile din lamelele acestora de pe panoul afișajului.



5. Scoateți șurubul care fixează cablul WEB GND. Scoateți banda de pe ambele părți ale panoului afișajului.



6. Scoateți șuruburile care fixează panoul bazei pe carcasă. Ridicați baza panoului afișajului de pe cadrul afișajului.

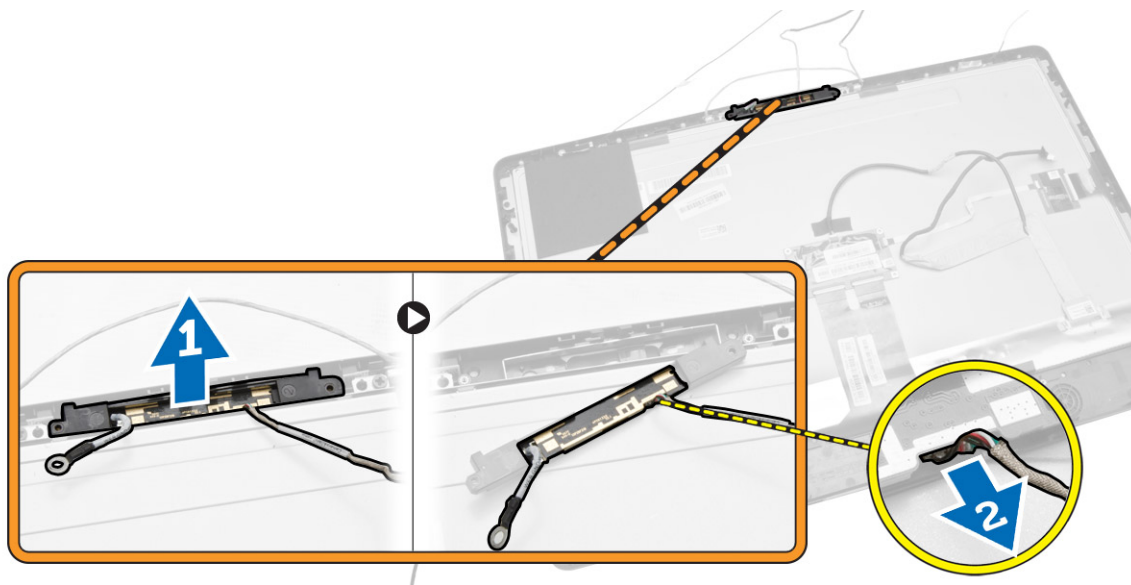


## Instalarea panoului afișajului

1. Strângeți șuruburile pentru a fixa suportul afișajului pe panoul afișajului.
2. Așezați panoul afișajului pe carcasă.
3. Strângeți șurubul pentru a fixa cablul WEB GND pe carcasă.
4. Atașați banda pe ambele părți ale panoului afișajului.
5. Aliniați toate cablurile prin lamelele acestora de pe panoul afișajului.
6. Strângeți șuruburile pentru a fixa dispozitivele de blocare pe computer.
7. Instalați:
  - a. placa de sistem
  - b. modulul antenei
  - c. boxele
  - d. capacul boxelor
  - e. ventilatorul procesorului
  - f. ansamblul radiatorului
  - g. sursa de alimentare
  - h. ventilatorul sursei de alimentare
  - i. placa transformatorului
  - j. placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD
  - k. comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
  - l. hard diskul
  - m. unitatea optică
  - n. placa WLAN;
  - o. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - p. protecția plăcii de sistem
  - q. consola de montare VESA
  - r. capacul din spate
  - s. suportul VESA
8. 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. protecția plăcii de sistem
  - e. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - f. placa WLAN;
  - g. unitatea optică
  - h. hard diskul
  - i. comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
  - j. placa butonului de alimentare și a butoanelor OSD
  - k. placa transformatorului
  - l. ventilatorul procesorului
  - m. sursa de alimentare
  - n. ansamblul radiatorului
  - o. ventilatorul sursei de alimentare
  - p. placa de sistem
  - q. panoul afișajului
3. Ridicați dispozitivul de blocare și eliberați camera din slotul său pentru a avea acces la cablul camerei. Deconectați cablul camerei de la cameră și scoateți camera din computer.



## Instalarea camerei

1. Aliniați camera în slotul său.
2. Conectați cablul camerei și fixați dispozitivul de blocare.
3. Instalați:

- a. panoul 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 și a butoanelor OSD
  - i. comutatorul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
  - j. hard diskul
  - k. unitatea optică
  - l. placa WLAN;
  - m. scutul plăcii de intrare/ieșire (I/O)
  - n. protecția plăcii de sistem
  - o. consola de montare VESA
  - p. capacul din spate
  - q. suportul VESA
4. 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).

## 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.  <b>NOTIFICARE:</b> 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


**Tabel 2. General (Generalități)**

Option	Descriere
System Information	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Information</b> (Informații de sistem) - afișează <b>BIOS Version</b> (Versiune BIOS), <b>Service Tag</b> (Etichetă de service), <b>Asset Tag</b> (Etichetă de activ), <b>Ownership Tag</b> (Etichetă proprietar), <b>Ownership Date</b> (Data achiziționării), <b>Manufacture Date</b> (Data fabricației) și <b>Express Service Code</b> (Cod de service expres).</li><li>• <b>Memory Information</b> (Informații despre memorie) - afișează <b>Memory Installed</b> (Memorie instalată), <b>Memory Available</b> (Memorie disponibilă), <b>Memory Speed</b> (Viteză memorie), <b>Memory Channel Mode</b> (Mod canale de memorie), <b>Memory Technology</b> (Tehnologie memorie), <b>DIMM A Size</b> (Dimensiune DIMM A), <b>DIMM B Size</b> (Dimensiune DIMM B).</li><li>• <b>PCI Information</b> (Informații PCI) - afișează <b>SLOT1</b> și <b>SLOT2</b>.</li><li>• <b>Processor Information</b> (Informații procesor) - afișează <b>Processor Type</b> (Tip procesor), <b>Core Count</b> (Număr nuclee), <b>Processor ID</b> (ID procesor), <b>Current Clock Speed</b> (Frecvență curentă), <b>Minimum Clock Speed</b> (Frecvență minimă), <b>Maximum Clock Speed</b> (Frecvență maximă), <b>Processor L2 Cache</b> (Memorie cache de nivel 2 procesor), <b>Processor L3 Cache</b> (Memorie cache de nivel 3 procesor), <b>HT Capable</b> (Capacitate HT) și <b>64-Bit Technology</b> (Tehnologie pe 64 de biți).</li><li>• <b>Device Information</b> (Informații dispozitiv) - afișează <b>SATA-0</b>, <b>SATA-1</b>, <b>LOM MAC Address</b> (Adresă MAC LOM), <b>Video Controller</b> (Controler video), <b>dGPU Video Controller</b> (Controler video pentru unitate de</li></ul>

Option	Descriere
Boot Sequence	<p data-bbox="604 243 1382 296">procesare grafică separată), <b>Audio Controller (Controler audio)</b>, <b>Wi-Fi Device</b> (Dispozitiv Wi-Fi) și <b>Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth)</b>.</p> <p data-bbox="568 323 1390 638">Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Pentru a schimba ordinea încărcării, selectați în listă din dreapta dispozitivul pe care doriți să îl schimbați. După ce selectați dispozitivul, faceți clic pe săgețile orientate în <b>sus/jos</b> sau utilizați tastele <b>PgUp/PgDn</b> de la tastatură pentru a schimba ordinea opțiunilor de încărcare. De asemenea, puteți efectua sau anula selecții în listă utilizând casețele de selectare din stânga. Trebuie să activați opțiunea Legacy Option ROMs (Memorie ROM opțională 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:</p> <ul data-bbox="568 646 1390 1213" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="568 646 1390 764">• Boot Sequence (Secvență încărcare) - caseta de selectare <b>Windows Boot Manager</b> este bifată în mod implicit. <ul data-bbox="612 716 1315 764" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="612 716 1315 764"> <b>NOTIFICARE:</b> Setarea implicită poate să difere în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.</li> </ul> </li> <li data-bbox="568 772 1390 848">• Boot List Option (Opțiuni listă încărcare) - opțiunile din listă sunt <b>Legacy</b> (Generație veche) și <b>UEFI</b>. Opțiunea <b>UEFI</b> este selectată în mod implicit. <ul data-bbox="612 856 1315 905" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="612 856 1315 905"> <b>NOTIFICARE:</b> Setarea implicită poate să difere în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.</li> </ul> </li> <li data-bbox="568 913 1390 961">• Add Boot Option (Adăugare opțiune de încărcare) - vă permite să adăugați o opțiune de încărcare.</li> <li data-bbox="568 970 1390 1018">• Delete Boot Option (Ștergere opțiune de încărcare) - vă permite să ștergeți o opțiune de încărcare existentă.</li> <li data-bbox="568 1026 1390 1075">• View (Vizualizare) - vă permite să vizualizați opțiunea curentă de încărcare din computer.</li> <li data-bbox="568 1083 1390 1131">• Load Defaults (Încărcare setări implicite) - restaurează setările implicite ale computerului.</li> <li data-bbox="568 1140 1390 1171">• Apply (Aplicare) - vă permite să aplicați setările.</li> <li data-bbox="568 1180 1390 1213">• Exit (Ieșire) - ieșiți și computerul pornește.</li> </ul>
Advanced Boot Options	<p data-bbox="568 1241 1390 1524">Opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorie ROM opțională de generație veche) va permite încărcarea din memorie ROM de generație veche opțională atunci când este activat modul de încărcare UEFI. Dacă nu este selectată această opțiune, sistemul de operare se va încărca numai din memorie ROM UEFI opțională. Această opțiune este necesară pentru modul de încărcare Legacy (generație veche). Acest mod de încărcare Legacy (generație veche) nu este permis dacă activați opțiunea Secure Boot (Încărcare securizată). Caseta de selectare <b>Enable Legacy Option ROMs (Activare memorie ROM opțională de generație veche)</b> nu este bifată în mod implicit. Celelalte opțiuni sunt:</p> <ul data-bbox="568 1533 1390 1661" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="568 1533 1390 1581">• Load Defaults (Încărcare setări implicite) - restaurează setările implicite ale computerului.</li> <li data-bbox="568 1589 1390 1621">• Apply (Aplicare) - vă permite să aplicați setările.</li> <li data-bbox="568 1629 1390 1661">• Exit (Ieșire) - ieșiți și computerul pornește.</li> </ul>
Date/Time	<p data-bbox="568 1688 1390 1740">Vă permite să setați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului sunt aplicate imediat.</p>


**Tabel 3. System configuration (Configurarea sistemului)**



Option	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"> <li>• Enabled UEFI Network Stack (Stivă de rețea UEFI activată) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul> <p>Vă permite să activați sau să dezactivați placa de rețea integrată. Puteți seta placa de rețea integrată la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat);</li> <li>• Enabled (Activat).</li> <li>• Enable w/PXE (Activat cu PXE) - această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Enabled w/Cloud Desktop (Activare cu Cloud Desktop)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această secțiune pot să apară sau nu.</p>
SATA Operation	<p>Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de unități de stocare SATA integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Dezactivat) - controlerele SATA sunt ascunse.</li> <li>• <b>ATA</b> - unitatea SATA este configurată pentru modul ATA.</li> <li>• <b>AHCI</b> - unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI.</li> <li>• <b>RAID ON (Activare RAID)</b> - unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID. Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> </ul>
Drives	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0;</li> <li>• SATA-1;</li> </ul>
SMART Reporting	<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"> <li>• <b>Enable SMART Reporting</b> (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
USB Configuration	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea <i>Boot Support</i> (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>

Option	Descriere
	<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"> <li>• <b>Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire);</b></li> <li>• <b>Rear USB Ports</b> (Porturi USB spate) - include opțiuni pentru 6 porturi</li> <li>• <b>Side USB Ports</b> (Porturi USB laterale) - include opțiuni pentru 2 porturi</li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Audio	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea <b>Enable Audio</b> (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. Această opțiune include următoarele funcții.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Activare microfon);</li> <li>• Enable Internal Speaker (Activare boxă internă)</li> </ul>
OSD Button Management	<p>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"> <li>• <b>Disable OSD buttons</b> (Dezactivare butoane OSD) - această opțiune este deselectată în mod implicit.</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera</b> (Activare cameră) - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• <b>Enable Media Card</b> (Activare card de stocare) - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• Disable Media Card (Dezactivare card de stocare)</li> </ul>

**Tabel 4. Security (Securitate)**

Option	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"> <li>• Introduceți parola veche</li> <li>• Introduceți parola nouă</li> <li>• Confirmați parola nouă</li> </ul> <p>Modificările de parolă efectuate cu succes vor intra în vigoare imediat.</p>


Option	Descriere
	 <b>NOTIFICARE:</b> Dacă ștergeți parola de administrator, se va șterge inclusiv parola de sistem. De asemenea, puteți să utilizați parola de administrator pentru a șterge parola pentru hard disk. Nu puteți seta o parolă de administrator dacă este setată deja o parolă de sistem sau o parolă pentru hard disk. Trebuie să setați mai întâi parola de administrator, dacă doriți să o utilizați împreună cu o parolă de sistem și/sau cu o parolă pentru hard disk.
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"> <li>• Introduceți parola veche</li> <li>• Introduceți parola nouă</li> <li>• Confirmați parola nouă</li> </ul>
Internal HDD-0 Password	<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"> <li>• Introduceți parola veche</li> <li>• Introduceți parola nouă</li> <li>• Confirmați parola nouă</li> </ul>
Strong Password	<p>Acest câmp impune parole puternice.</p> <p><b>Enable strong password</b> (activare parolă puternică) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Password Configuration	<p>Acest câmp controlează numărul minim și cel maxim de caractere permise pentru parolele de administrator și de sistem.</p> <p>Numărul minim de caractere este de 4, iar numărul maxim de caractere este de 32 pentru parolele de administrator și de sistem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admin Password Min (Minim parolă administrator)</li> <li>• Admin Password Max (Maxim parolă administrator)</li> <li>• System Password Min (Minim parolă sistem)</li> <li>• System Password Max (Maxim parolă sistem)</li> </ul>
Password Bypass	<p>Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a <i>parolei de sistem</i> și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat) - se solicită întotdeauna parola de sistem și parola hard diskului intern dacă sunt setate. Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) — Ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).</li> </ul>

Option	Descriere
	 <b>NOTIFICARE:</b> 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"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Permitere modificări de parolă diferite de administrator) - Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>
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><b>TPM Security</b> (Securitate TPM) - Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <p>Dacă activați <b>TPM Security (Securitate TPM)</b>, se vor afișa următoarele opțiuni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPM ACPI Support (Compatibilitate TPM ACPI)</li> <li>• TPM PPI Deprivation Override (Suprascriere privare TPM PPI)</li> <li>• Dezactivare</li> <li>• Active (Activ)</li> <li>• Clear (Ștergere)</li> <li>• Se afișează TPM PPI Provision Override (Suprascriere asigurare acces TPM PPI)</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional <i>Computrace</i> de la <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Dezactivare) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> <li>• Disable (Dezactivare);</li> <li>• Activate (Activare).</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează funcția de intruziune în carcasă. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear intrusion warning (Golire avertisment intruziune) - această opțiune va fi afișată când sunt selectate opțiunile <b>Enable (Activare)</b> și <b>On-Silent (Activare silențioasă)</b>. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> <li>• Disable (Dezactivare);</li> <li>• <b>Enable</b> (Activare) — Această opțiune este activată în mod automat.</li> <li>• On-Silent (Activare silențioasă)</li> </ul>
CPU XD Support	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul de dezactivare execuție pentru procesor.</p>

Option	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable CPU XD Support</b> (Activare suport XD procesor) – Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>
Dell Encryption	<p>Vă permite să ștergeți în mod definitiv toate informațiile de utilizator din aplicația Dell Encryption Accelerator (Accelerator criptare Dell) care este utilizată pentru a cripta sistemul. În cazul în care cardul nu a fost configurat prin Data Protection (Protecție date) sau Encryption (Criptare), opțiunea va fi dezactivată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Owner</b> (Ștergere deținător) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Vă permite să stabiliți dacă accesați ecranele de configurare pentru Opțiunea memorie ce poate fi doar citită (OROM) prin intermediul tastelor rapide în timpul încărcării. Aceste setări pot împiedica accesul la Intel RAID (CTRL+I) sau Extensia BIOS a Intel de management al motorului (CTRL+P/ F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable</b> (Activat) - utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin intermediul tastei rapide. Această opțiune este activată în mod implicit.</li> <li>• <b>One-Time Enable</b> (Activare o dată) - Utilizatorul poate intra în ecranele de configurare OROM prin intermediul tastelor rapide. După încărcare, setarea va fi dezactivată din nou.</li> <li>• <b>Disable</b> (Dezactivare) - Utilizatorul nu poate intra în ecranele de configurare OROM prin intermediul tastei rapide.</li> </ul>
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"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout</b> (Activare blocare configurare administrator) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
HDD Protection Support	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HDD Protection (Protecție hard disk).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HDD Protection Support</b> (Protecție hard disk) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>

**Tabel 5. Secure Boot (Pornire securizată)**

Option	Descriere
Secure Boot Enable	<p>Această opțiune activează sau dezactivează funcția Secure Boot (Încărcare securizată). Pentru a activa Secure Boot (Încărcare securizată), computerul trebuie să fie în modul UEFI boot (Încărcare UEFI), iar opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorie ROM opțională de generație veche) trebuie să fie dezactivată.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat) - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• Enabled (Activat).</li> </ul>
Expert Key Management	<p>Vă permite să manipulați bazele de date pentru cheile de securitate numai dacă sistemul se află în modul particularizat. Opțiunea <b>Enable Custom Mode</b> (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile pentru Custom Mode Key Management (Gestionare chei mod particularizat) sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> </ul>



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

**Tabel 6. Performance (Performanță)**

Option	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"> <li>• All (Toate) - această opțiune este activată în mod implicit</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului. Această opțiune este activată în mod automat.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit.
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"> <li>• <b>Enable CPUID Limit</b> (Activare limită CPUID) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Această opțiune este activată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Dezactivat) — Nu permite driverului TurboBoost să mărească starea performanțelor procesorului peste performanțele standard.</li> <li>• <b>Enabled</b> (Activat) — Permite driverului Intel TurboBoost să mărească performanțele procesorului sau ale procesorului grafic.</li> </ul>
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia Hyper-Threading. Această opțiune este activată în mod implicit.

Option	Descriere
Rapid Start Technology	Prelungește automat durata de funcționare a bateriei introducând sistemul într-o stare de consum redus în modul de repaus, după scurgerea unei perioade specificate de utilizator. Se poate înregistra o creștere a duratei de reluare a activității din modul de repaus, dar duratele de reluare medii ar trebui să fie mai scurte decât cele de reluare din modul de hibernare. Temporizatorul poate fi setat începând de la valoarea „0”. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

**Tabel 7. Power Management (Gestionarea alimentării)**

Option	Descriere
AC Recovery	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Oprit) (implicit);</li> <li>• Power On (Pornire alimentare);</li> <li>• Last Power State (Ultima stare de alimentare)</li> </ul>
Auto On Time	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled</b> (Dezactivat) - sistemul nu va porni automat. Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• <b>Every Day</b> (Zilnic) - Sistemul va porni în fiecare zi la ora specificată mai sus.</li> <li>• <b>Weekdays</b> (Zilele săptămânii) - Sistemul va porni de luni până vineri la ora specificată mai sus.</li> <li>• <b>Select Days</b> (Selectați zilele) - Sistemul va porni în zilele selectate mai sus la ora specificată mai sus.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Această caracteristică nu funcționează dacă opriți computerul de la întrerupătorul unui prelungitor multiplu sau al unui prelungitor cu protecție la supratensiune ori dacă setați <b>Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat)</b>.</p>
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat);</li> <li>• Enabled in S5 only (Activat numai în S5)</li> <li>• <b>Enabled in S4 and S5</b> (Activat în S4 și S5) – această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
Fan Control Override	Controlează turația ventilatorului sistemului. În mod implicit, această opțiune este dezactivată. <p> <b>NOTIFICARE:</b> Când această opțiune este activată, ventilatorul funcționează la turație maximă.</p>
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Wake Support</b> (Activare suport reactivare USB) - această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>

Option	Descriere
Wake on LAN / WLAN	Această opțiune permite pornirea computerului din starea oprit când este declanșată printr-un semnal LAN special. Revenirea din starea de inactivitate 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. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Block Sleep	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Block Sleep (S3 state)</b> (Blocare repaus (Stare S3))- Această opțiune este dezactivată în mod automat.</li> </ul>
Intel Smart Connect Technology	Această opțiune este dezactivată în mod implicit. Dacă această opțiune este activată, funcția va detecta periodic conexiunile wireless din apropiere în timp ce sistemul este în starea de repaus. Smart Connect va sincroniza aplicațiile de e-mail și de medii de socializare deschise atunci când computerul intră în starea de repaus.

**Tabel 8. POST Behavior (Comportament POST)**

Option	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	Accelerează procesul de încărcare evitând unii pași de verificare a compatibilității. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minim)</li> <li>• <b>Thorough</b> (Complet) - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• Auto (Automat);</li> </ul>
MEBx Hotkey	Specifică dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă rapidă MEBx) trebuie activată atunci când se încarcă sistemul de operare al computerului. Această opțiune este activată în mod implicit.

**Tabel 9. Virtualization Support (Compatibilitate virtualizare)**

Option	Descriere
Virtualization	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. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Activare tehnologie de virtualizare Intel) - Această opțiune este activată în mod implicit.</li> </ul>
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Activare tehnologie de virtualizare Intel pentru Intrare/Ieșire directă) - Această opțiune este activată în mod automat.</li> </ul>

Option	Descriere
Trusted Execution	<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"> <li>• <b>Trusted Execution</b> (Executare de încredere) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>



**Tabel 10. Wireless**







Option	Descriere
Wireless Device Enable	<p>Permite activarea/dezactivarea dispozitivelor wireless interne. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b></li> <li>• <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>Ambele opțiuni sunt activate în mod implicit.</p>




**Tabel 11. Maintenance (Întreținere)**

Option	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 nu este setată în mod implicit. Anumite plăci grafice necesită dezactivarea mecanismului de mesaje SERR.

**Tabel 12. Cloud Desktop**

Option	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"> <li>• Static IP (IP static) - utilizează adresa IP statică</li> <li>• <b>DNS</b> - obține mai multe adrese IP utilizând protocolul Domain Name System (DNS). Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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> <b>NOTIFICARE:</b> 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>

Option	Descriere
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 <b>255.255.255.255</b></p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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 <b>06910</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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"> <li>• Static IP (IP static) - utilizează adresa IP statică</li> <li>• <b>DHCP</b> - obține adresa IP utilizând protocolul DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol - Protocol de configurare dinamică a gazdei). Această opțiune este selectată în mod implicit.</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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 IP Address	<p>Această opțiune specifică adresa IP statică a clientului. Adresa IP implicită este <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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 <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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 <b>255.255.255.255</b>.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> 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 <b>255.255.255.255</b></p>



Option	Descriere
	 <b>NOTIFICARE:</b> 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).
Domain Name	<p>Această opțiune specifică numele de domeniu al clientului.</p>  <b>NOTIFICARE:</b> 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.
Advanced	<p>Această opțiune activează Verbose Mode (Mod detaliat) pentru depanare avansată. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>  <b>NOTIFICARE:</b> 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).

**Tabel 13. System Logs (Jurnale de sistem)**

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

## 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](https://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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (|), (').

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/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.

## 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 14. System Information**


Caracteristică	Specificație
Tip procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel dual/quad core</li> <li>Intel Core seria i3/i5/i7</li> </ul>
Memorie cache totală	memorie cache de până la 8 MB în funcție de tipul procesorului
Chipset	Chipset Intel Q87 Express

**Tabel 15. Memorie**


Caracteristică	Specificație
Tip	configurație DDR3L dual-channel, non-ECC fără tampon, de până la 1.600 MHz
Conectori	două socluri SODIMM DDR3L accesibile din interior
Capacitate	4 și 8 GB
Memorie minimă	4 GB
Memorie maximă	16 GB

**Tabel 16. Video**

Caracteristică	Specificație
Controler video (integrat)	Placă grafică Intel HD 4600 integrată (procesoare Core i5/i7 dual core/quad core din a 4-a generație), AMD Radeon™ R7 A265 de 2 GB (soluție video separată opțională)
Video Memory	memorie partajată
Suport pentru monitor extern	port DisplayPort, ieșire HDMI și afișaj Wi-Fi

 **NOTIFICARE:** Wi-Fi Display necesită un card wireless trebuie achiziționată separat.

**Tabel 17. Audio**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
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 mărire/micșorare a volumului (numai Windows 7), meniuri de programe și taste de comenzi media pe tastatură
	 <b>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.</b>

**Tabel 18. Comunicații**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
Adaptor de rețea	LAN Ethernet Intel de 10/100/1000 Mbps pe placa de sistem
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• card M.2 2230</li> <li>• card combo M.2 (card WLAN PCIe M.2 Intel Wireless 7260 (802.11n/ac) cu Bluetooth)</li> </ul>


**Tabel 19. Plăci**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
Sloturi M.2	Două <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3030 soclu 1</li> <li>• 3042 soclu 2</li> </ul>

**Tabel 20. Afișaje**

Caracteristică	Specificație
Tip	WLED de înaltă definiție completă, de 23 de inchi
Rezoluție maximă	1.920 x 1.080
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Luminozitate	Butoane de mărire/micșorare a luminozității
Unghi de funcționare	178 grade pe orizontală/verticală
Distanță dintre puncte	0,2652 mm
Comenzi	comenzi pe ecran

**Tabel 21. Drives**

Caracteristică	Specificație
Hard disk	un hard disk SATA de 2,5 inchi sau o unitate SATA de 2,5 inchi cu un suport adaptor  <b>NOTIFICARE:</b> Acceptă hard disk dual.
Unitate optică (opțională)	o unitate SATA DVD-ROM sau o unitate SATA DVD+/-RW

**Tabel 22. Porturi și conectori**

Caracteristică	Specificație
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>un conector pentru ieșire linie în partea din spate</li> <li>un port global pentru căști pe partea laterală</li> </ul>
Adaptor de rețea	un conector RJ-45
USB 2.0 (față/spate/intern)	0 (lateral)/2/3
USB 3.0 (față/spate/intern)	2 (lateral)/4/0
Video	un port DisplayPort
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>un port de ieșire cu 19 pini</li> <li>un port de intrare cu 19 pini</li> </ul>
Cititor de carduri de stocare	un slot 4-în-1

**Tabel 23. Alimentare**

Caracteristică	Specificație
Sursă de alimentare de 185 de wați	
Frecvență	47 - 63 Hz
Tensiune	90 - 264 V c.a.
Curent de intrare	Maximum 2,6 A (interval c.a. scăzut)

Caracteristică	Specificație
	Maximum 1,3 A (interval c.a. ridicat)

**Tabel 24. Cameră (opțional)**

Caracteristică	Specificație
Rezoluție imagine	2 megapixeli
Rezoluție video	FHD (1080p)
Unghi de vizualizare în diagonală	74 de grade

**Tabel 25. Suport**

Caracteristică	Specificație
Înclinare	între -5 și 30 de grade

**Tabel 26. Dimensiuni fizice**

Caracteristică	Specificație
Lățime	567,50 mm (22,34 inchi) - fără suport
Înălțime	380,70 mm (14,99 inchi) - fără suport
Adâncime:	
fără ecran tactil	60 mm (2,36 inchi) - fără suport
cu ecran tactil	58,60 mm (2,31 inchi) - fără suport
Greutate:	
fără ecran tactil	12,5 kg (27,56 livre) - cu suport
cu ecran tactil	14,1 kg (30,89 livre) - cu suport



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

**Tabel 27. 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:	

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
Indicator luminos de integritate a conexiunii pe adaptorul de rețea integrat:	Verde — între computer și rețea există o conexiune de 10 Mbps bună.  Verde – între computer și rețea există o conexiune de 100 Mbps bună.  Portocaliu – 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 conectorul de alimentare (pe partea din spate a computerului) și la priza electrică.

**Tabel 28. Specificații de mediu**

<b>Caracteristică</b>	<b>Specificație</b>
Interval de temperatură:	
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):	
În stare de funcționare	între 20 și 80 % (fără condensare)
Depozitare	între 20 și 80 % (fără condensare)
Vibrație maximă:	
În stare de funcționare	0,26 GRMS la 5 - 350 Hz
Depozitare	2,2 GRMS la 5 - 500 Hz
Șoc maxim:	
În stare de funcționare	40 G
Depozitare	45 G
Altitudine:	
În stare de funcționare	între 0 și 5.000 m (între 0 și 16.404 ft)
Depozitare	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-571.04-1985

## 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. Vizitați adresa **dell.com/support**
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea dvs. în meniul vertical Choose a Country/Region (Alegeți o țară/regiune) din partea de sus a paginii.
4. Selectați serviciul sau legătura de asistență tehnică adecvată, în funcție de necesitățile dvs.