

# **Dell Precision 3430 cu factor de formă redus**

## Ghid de configurare și specificații



## Notă, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE:** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să utilizați mai bine produsul dvs.

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

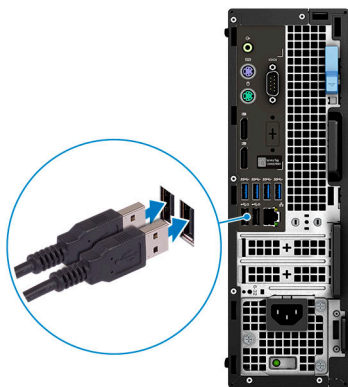
 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

<b>Capitolul 1: Configurarea computerului.....</b>	<b>5</b>
<b>Capitolul 2: Prezentarea generală a șasiului.....</b>	<b>8</b>
Vedere din față.....	8
Vedere din spate.....	9
Etichetă de service.....	9
<b>Capitolul 3: Specificații de sistem.....</b>	<b>10</b>
Procesor.....	10
Memorie.....	11
Stocare.....	11
Audio.....	12
Placa video.....	13
Comunicații.....	13
Wireless.....	13
Porturi și conectori.....	14
Sursă de alimentare.....	14
Dimensiunile fizice ale sistemului.....	14
Specificații de mediu.....	15
Mediul de funcționare și de stocare.....	15
<b>Capitolul 4: Configurarea sistemului.....</b>	<b>16</b>
System Setup (Configurare sistem).....	16
Meniul de încărcare.....	16
Tastele de navigare.....	17
Boot Sequence (Secvența de încărcare).....	17
Opțiuni de configurare a sistemului.....	17
Opțiuni generale.....	17
Informații sistem.....	18
Opțiunile ecranului Video (Video).....	20
Security (Securitate).....	20
Opțiunile ecranului de încărcare.....	21
Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	22
Performance (Performanțe).....	22
Gestionarea alimentării.....	23
POST Behavior (Comportament POST).....	24
Flexibilitate.....	24
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	25
Opțiuni wireless.....	25
Maintenance (Întreținere).....	25
System Logs (Jurnale de sistem).....	26
Advanced configuration (Configurație avansată).....	26
Actualizarea BIOS în Windows.....	26
Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat.....	27

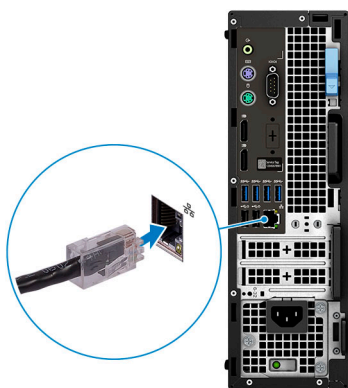
Actualizarea sistemului BIOS cu o unitate flash USB.....	27
Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu.....	28
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	28
Parola de sistem și de configurare.....	31
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	31
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	32
<b>Capitolul 5: Software.....</b>	<b>33</b>
Sistem de operare.....	33
Descărcarea driverelor Windows.....	33
<b>Capitolul 6: Solicitarea de asistență.....</b>	<b>34</b>
Cum se poate contacta Dell.....	34

# Configurarea computerului

1. Conectați tastatura și mouse-ul.



2. Conectați-vă la rețea cu un cablu sau conectați-vă la o rețea wireless.

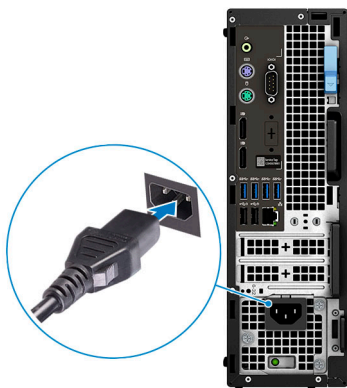


3. Conectați afișajul.



**i NOTIFICARE:** Dacă ați comandat computerul cu o placă grafică separată, porturile HDMI și pentru afișaj de pe panoul din spate al computerului sunt acoperite. Conectați afișajul la placa grafică separată.

4. Conectați cablul de alimentare.

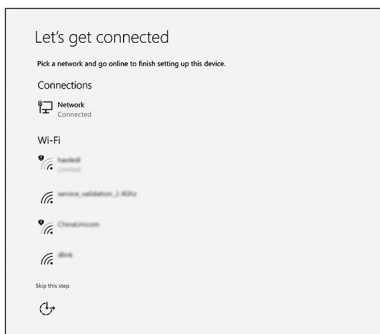


5. Apăsați pe butonul de alimentare.

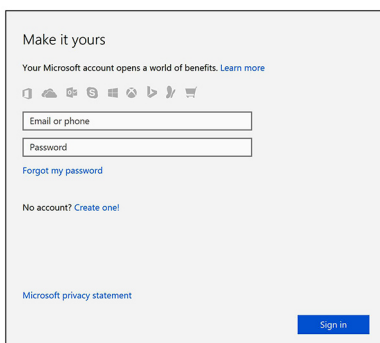


6. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:

a. Conectați-vă la o rețea.



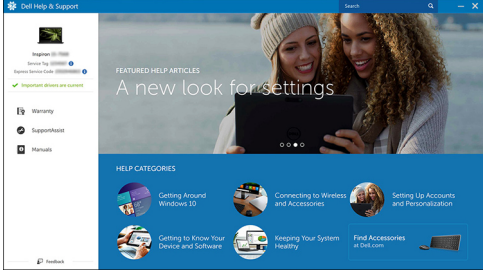



b. Autentificați-vă în contul dvs. Microsoft sau creați un cont nou.



7. Localizați aplicațiile Dell.

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell**

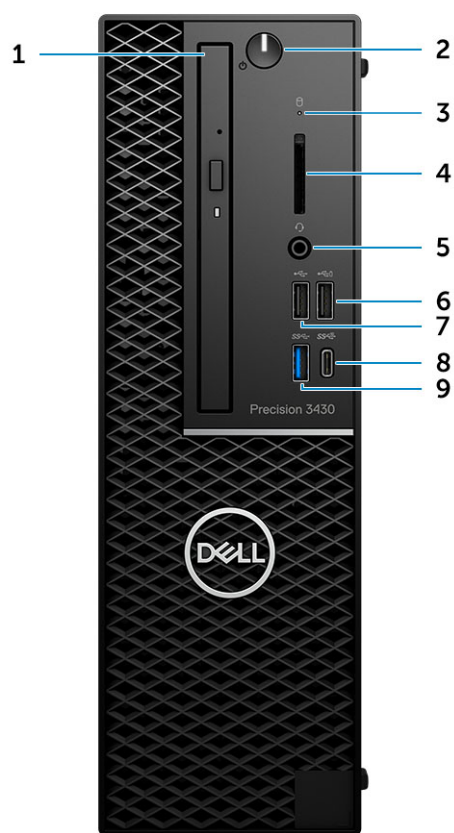
	Înregistrați computerul
	Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell) 
	SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul

## Prezentarea generală a șasiului

### Subiecte:

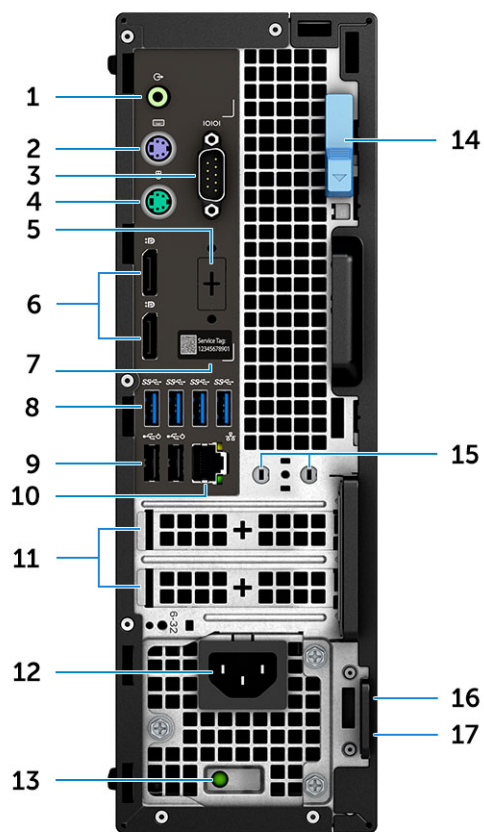
- Vedere din față
- Vedere din spate
- Etichetă de service

### Vedere din față



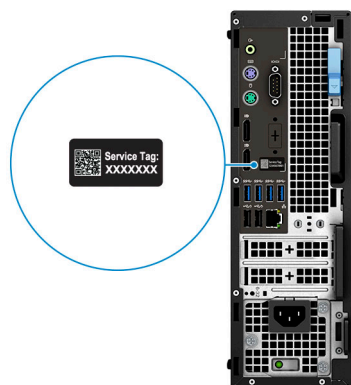
- |   |  |
|---|--|
| 1. Unitatea optică                            | 2. Buton de alimentare                                     |
| 3. Indicator luminos de activitate a unității | 4. Slot de card SD   |
| 5. Port pentru setul de cască-microfon        | 6. Port USB 2.0 cu PowerShare                              |
| 7. port USB 2.0                               | 8. Port USB 3.1 Type-C din a doua generație, cu PowerShare |
| 9. Port USB 3.1 Gen 1                         |  |

## Vedere din spate



1. Port de ieșire
2. Port PS/2 pentru tastatură
3. Port serial
4. Port PS/2 pentru mouse
5. Port DisplayPort/HDMI 2.0/VGA/USB Type-C, mod alternativ (opțional)
6. DisplayPort \* 2
7. Etichetă de service
8. Porturi USB 3.1 Gen 1
9. Porturi USB 2.0 (acceptă pornirea inteligentă)
10. Port de rețea RJ45
11. Sloturi carduri de expansiune
12. Conector cablu de alimentare
13. Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare
14. Dispozitiv de eliberare
15. 2 conectori pentru antenă externă (opțional)
16. Slot pentru cablu de securitate Noble
17. Inel de lacăt

## Etichetă de service



## Specificații de sistem

**NOTIFICARE:** Ofertele pot fi diferite în funcție de regiune. Specificațiile următoare sunt exclusiv cele a căror livrare împreună cu computerul este impusă de lege. Pentru informații suplimentare privind configurația computerului dvs. accesați **Support și asistență** în sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de a vizualiza informații despre computerul dvs.

### Subiecte:

- Procesor
- Memorie
- Stocare
- Audio
- Placa video
- Comunicații
- Wireless
- Porturi și conectori
- Sursă de alimentare
- Dimensiunile fizice ale sistemului
- Specificații de mediu
- Mediul de funcționare și de stocare

## Procesor

**NOTIFICARE:** Codurile procesoarelor nu reprezintă o măsură a performanței. Disponibilitatea procesoarelor poate să se modifice și să difere în funcție de regiune/țară.

**Tabel 2. Specificații procesor**


Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel Xeon E E-2174G (4 nuclee HT, 8 MB cache, 3,8 GHz, 4,7 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E E-2146G (6 nuclee HT, 12 MB cache, 3,5 GHz, 4,5 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E E-2136 (6 nuclee HT, 12 MB Cache, 3,3 GHz, 4,5 GHz)	Nu este cazul
Procesor Intel Xeon E E-2124G (4 nuclee, 8 MB cache, 3,4 GHz, 4,5 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Xeon E E-2124 (4 nuclee, 8 MB cache, 3,4 GHz, 4,5 GHz)	Nu este cazul
Procesor Intel Core i7-8700 (6 nuclee, 12 MB cache, 3,2 GHz, 4,6 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 nuclee, 9 MB cache, 3,1 GHz, 4,3 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8500 (6 nuclee, 9 MB cache, 3 GHz, 4,1 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3 -8100 (4 nuclee, 6 MB cache, 3,6 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630

**Tabel 2. Specificații procesor (continuare)**

Tip	Plăci grafice UMA
Intel Gold G5400 (2 nuclee, 4 MB cache, 3,7 GHz)	Placă grafică Intel UHD 630

## Memorie

**Tabel 3. Specificațiile memoriei**

Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	64 GB
Numărul de sloturi	4 module UDIMM
Memoria maximă acceptată per slot	16 GB
Opțiunile memoriei	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 4 GB – 1 x 4 GB</li> <li>● 8 GB – 1 x 8 GB</li> <li>● 8 GB – 2 x 4 GB</li> <li>● 16 GB – 2 x 8 GB</li> <li>● 16 GB – 4 x 4 GB</li> <li>● 32 GB – 2 x 16 GB</li> <li>● 32 GB – 4 x 8 GB</li> <li>● 64 GB – 4 x 16 GB</li> </ul>
Tip	Memorie ECC/non-ECC
Frecvență	2.666 MHz  <b>NOTIFICARE:</b> Pentium și i3 vor rula la 2.400 MHz

## Stocare

**Tabel 4. Specificații stocare**

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiuni de securitate	Capacitate
1 unitate SSD NVMe	M.2 2280	PCIe 4, până la 32 Gbps	SED	Până la 1 TB
1 unitate de memorie SSD Optane	M.2 2230	PCIe, până la 32 Gbps		32 GB
Două unități hard disk de 2,5" (HDD)	Aproximativ (2,760 x 3,959 x 0,374 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	SED, Opal, FIPS	Până la 4 TB
1 unitate hard disk de 3,5" (HDD)	Aproximativ (2,760 x 3,959 x 0,276 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s		Până la 4 TB

**Tabel 5. Configurațiile de stocare**

Unitatea primară/de încărcare	Factor de formă
1 x unitate M.2	Indisponibil
1 x unitate M.2	1 x unitate de 2,5"
1 x unitate de 2,5"	Indisponibil

**Tabel 5. Configurațiile de stocare (continuare)**

Unitatea primară/de încărcare	Factor de formă
1 x hard disk de 2,5"	Indisponibil
1 unitatea optică subțire	CAC/PIV - Card de acces în comun/Verificare identificare personală - CAC/PIV

**NOTIFICARE:** Compatibil cu RAID 0 și 1 cu două hard diskuri de 2,5". Nu este disponibil cu memorie Optane (Disponibilă începând cu august 2019)

Pentru o performanță optimă la configurarea unităților ca volume RAID, Dell recomandă modele de unități identice.

Volumele RAID 0 (Striped, Performanță) beneficiază de performanțe mai înalte când unitățile sunt identice, deoarece datele sunt împărțite pe mai multe unități: operațiunile IO cu dimensiuni de blocuri mai mari decât dimensiunea benzilor vor împărți operațiunile IO și vor fi constrânse de unitatea cea mai lentă. Pentru operațiunile IO RAID 0 în care dimensiunea blocurilor este mai mică decât dimensiunea benzilor, unitatea vizată de operațiile IO va determina performanța, ceea ce crește variabilitatea și are ca rezultat latențe inconsistente. Variabilitatea este în special pronunțată pentru operațiunile de scriere și poate fi problematică pentru aplicațiile sensibile la latență. Un exemplu în acest sens este orice aplicație care efectuează mii de scrieri aleatorii pe secundă în dimensiuni de blocuri foarte mici.

Volumele RAID 1 (Mirrored, protecția datelor) beneficiază de performanțe mai înalte când unitățile sunt identice, deoarece datele sunt copiate pe mai multe unități: toate operațiunile IO trebuie efectuate identic pe ambele unități, așadar variațiile în ceea ce privește performanța unităților când se utilizează modele diferite, rezultă în finalizarea operațiunilor IO cu viteza celei mai lente unități. În timp ce acest tip de volum RAID nu are problemele de latențe variabile la operațiunile IO aleatorii mici pe care le are RAID 0 pe unitățile identice, impactul este mare deoarece unitățile cu performanțe înalte vor fi limitate pentru toate tipurile IO. Unul dintre cele mai grave exemple de performanță restrânsă în acest sens este la utilizarea IO netamponate. Pentru a asigura că scrierile sunt efectuate în regiuni non-volatile ale volumului RAID, IO netamponate trec de memoria cache (de exemplu, utilizând Force Unit Acces în protocolul NVMe), iar operațiunea IO nu va fi finalizată până când toate unitățile din volumul RAID nu au finalizat solicitarea de comitere a datelor. Acest tip de operațiune IO neagă orice avantaj al unei unități cu performanță mai înaltă în volum.

Trebuie să vă asigurați că furnizorul, capacitatea și clasa unității sunt identice, la fel și modelul specific. Unitățile de la același furnizor, cu aceeași capacitate, chiar din aceeași clasă, pot avea caracteristici foarte diferite de performanță pentru anumite tipuri de operațiuni IO. Astfel, utilizarea modelelor identice asigură faptul că volumele RAID sunt conținute într-o matrice uniformă de unități care va furniza toate beneficiile unui volum RAID fără penalitățile suplimentare când una sau mai multe unități din volum au o performanță mai scăzută.

Când se utilizează RAID pentru două unități diferite (de exemplu, unitate M.2 + unitate de 2,5 inch), performanța va fi la viteza celei mai lente unități din matrice.

## Audio

**Tabel 6. Specificații placă audio**

Controler	Realtek ALC3234
Tip	Placă audio de înaltă definiție cu patru canale
Boxe	Două (boxe direcționale)
Interfață	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mufă audio universală</li> <li>● Boxe de înaltă calitate</li> <li>● Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotului</li> <li>● Port combinat pentru microfon/setul cască-microfon</li> </ul>
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) pe canal

## Placa video

Tabel 7. Specificații de placă video

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i3 – 8300/8100</li> <li>Intel Core i5 – 8600/8500/8400</li> <li>Intel Core i7 – 8700</li> <li>Procesor Intel Xeon E E-2174G/ E-2146G/ E-2124G</li> </ul>	Integrată	Memorie de sistem partajată	DisplayPort/HDMI 1.4	4.096 x 2.304
NVIDIA Quadro P1000	Separată	Nu este cazul	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5120 x 2880
NVIDIA Quadro P620	Separată	Nu este cazul	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5.120 x 2.880
NVIDIA Quadro P400	Separată	Nu este cazul	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5.120 x 2.880
AMD Radeon Pro WX4100	Separată	Nu este cazul	GDDR5	4 GB	mDP	5.120 x 2.880
AMD Radeon Pro WX3100	Separată	Nu este cazul	GDDR5	4 GB	mDP/DisplayPort	5.120 x 2.880
AMD Radeon Pro WX2100	Separată	Nu este cazul	GDDR5	2 GB	mDP/DisplayPort	5.120 x 2.880

## Comunicații

Tabel 8. Specificații privind comunicațiile

Adaptor de rețea	Intel i219-LM 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) integrat cu compatibilitate pentru activare de la distanță prin Intel Remote Wake UP, pentru PXE și pentru cadre jumbo
------------------	--

## Wireless

Tabel 9. Specificații wireless

Placă de rețea wireless Wi-Fi 802.11AC Intel AC 9560 cu două benzi 2 x 2 + placă de rețea wireless BT 5 LE M.2
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO cu două benzi (2 x 2) + placă de rețea wireless Bluetooth 4.2 LE M.2

## Porturi și conectori

Tabel 10. Porturi și conectori

Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri SD
Cititor de cartele inteligente	(opțional)
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 port USB 2.0 cu PowerShare</li><li>• 1 port USB 2.0 (față)</li><li>• 1 port USB 3.1 Type-C din a doua generație, cu PowerShare (față)</li><li>• 1 porturi USB 3.1 din prima generație (față)</li><li>• 4 porturi USB 3.1 din prima generație (spate)</li><li>• 2 porturi USB 2.0 (spate)</li></ul>
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble/Inel de lacăt
Audio	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mufă audio universală</li></ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Port Display Port/HDMI 2.0b/VGA/Port DisplayPort USB Type C (opțional)</li><li>• Două porturi DisplayPort</li></ul>
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45
Port serial	1 port serial (opțional)
PS/2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mouse</li><li>• Tastatura</li></ul>

## Sursă de alimentare

Tabel 11. Sursă de alimentare

Tensiune de alimentare	100–240 VAC, 50–60 Hz
Putere	<ul style="list-style-type: none"><li>• 200 W 100 – 240 V Interval complet</li><li>• 260 W 100 – 240 V Interval complet</li></ul>

## Dimensiunile fizice ale sistemului

Tabel 12. Dimensiunile fizice ale sistemului

Volum șasiu (litri)	7,8
Greutatea șasiului (livre/kilograme)	11,57 / 5,26

Tabel 13. Dimensiunile șasiului

Înălțime (inchi/centimetri)	11,42 / 29
Lățime (inchi/centimetri)	3,65 / 9,26
Adâncime (inchi/centimetri)	11,50 / 29,2

**Tabel 13. Dimensiunile șasiului (continuare)**

Greutate de transport (livre/kilograme) - include materialele ambalajului)	15,09 / 6,86
--	--------------

**Tabel 14. Parametrii ambalajului**

Înălțime (inchi/centimetri)	10,38 / 26,4
Lățime (inchi/centimetri)	19,2 / 48,7
Adâncime (inchi/centimetri)	15,5 / 39,4

## Specificații de mediu

**NOTIFICARE:** Pentru mai multe detalii privind caracteristicile de mediu Dell, accesați secțiunea de atribute de mediu. Pentru disponibilitate, consultați regiunea dvs. specifică.

**Tabel 15. Specificații de mediu**

Sursă de alimentare eficientă energetic	Tunere TV interne
Certificare Bronze 80 plus	200 W EPA Bronze (nu este disponibil în America de Nord sau Brazilia)
Certificare Platinum 80 plus	200 W (disponibil numai în America de Nord și Brazilia) și 260 W EPA Platinum
Ambalaj reciclabil	Da
Ambalaj multiplu	Opțional, numai SUA
Conformitate cu Energy Star 6.1 (sau versiunile ulterioare) (Windows și Ubuntu)	Da

## Mediul de funcționare și de stocare

**Nivel contaminant în suspensie:** G1, așa cum este definit de ISA-S71.04-1985

**Tabel 16. Mediul de funcționare și de stocare**

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	de la 10 la 90 % (fără condens)	de la 5 la 95 % (fără condens)
Vibrație (maximum)*	0,66	1,30
Șoc (maximum)	110	160
Altitudine (maximă)	între -15,2 și 3.048 m (între 4,64 și 10.000 ft)	între -15,2 și 10.668 m (între 4,64 și 35.065,61 ft)

\* Măsurată cu ajutorul unui spectru de vibrație aleatoriu care simulează mediul utilizatorului.

† Măsurat cu ajutorul unui impuls semisinusoidal de 2 ms cu hard diskul funcționând.

## Configurarea sistemului

Meniul System setup (Configurare sistem) vă permite să gestionați resursele hardware ale sistemului desktop și să specificați opțiunile la nivel de BIOS. Din meniul System setup (Configurare sistem) puteți:

- 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

### Subiecte:

- [System Setup \(Configurare sistem\)](#)
- [Meniul de încărcare](#)
- [Tastele de navigare](#)
- [Boot Sequence \(Secvența de încărcare\)](#)
- [Opțiuni de configurare a sistemului](#)
- [Actualizarea BIOS în Windows](#)
- [Parola de sistem și de configurare](#)

## System Setup (Configurare sistem)

**AVERTIZARE:** Dacă nu sunteți expert în utilizarea computerului, nu modificați setările din programul de configurare BIOS. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

**NOTIFICARE:** Înainte de a modifica programul de configurare BIOS, se recomandă să notați informațiile de pe ecranul programului de configurare BIOS pentru a le consulta ulterior.

Utilizați programul de configurare BIOS pentru următoarele scopuri:

- Preluarea informațiilor despre componentele hardware instalate în computer, cum ar fi cantitatea de RAM și dimensiunea hard diskului.
- Modificarea informațiilor de configurare a sistemului.
- Setarea sau modificarea unei opțiuni selectate de utilizator, cum ar fi parola de utilizator, tipul de hard disk instalat și activarea și dezactivarea dispozitivelor de bază.

## Meniul de încărcare

Apăsați <F12> când este afișată sigla Dell pentru a iniția un meniu de încărcare unică, cu o listă a dispozitivelor de încărcare valabile pentru sistem. De asemenea, în acest meniu sunt incluse opțiunile de diagnosticare și de configurare BIOS. Dispozitivele indicate în meniul de încărcare depind de cele instalate în sistem. Acest meniu este util când încercați să încărcați pe un anumit dispozitiv sau să afișați diagnosticarea sistemului. Utilizarea meniului de încărcare nu modifică ordinea de încărcare memorată în BIOS.

Opțiunile sunt următoarele:

- UEFI Boot (Încărcare UEFI):
  - Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)
- Alte opțiuni:
  - Configurarea BIOS
  - Actualizarea flash BIOS
  - Diagnosticare
  - Modificare setări mod încărcare

# Tastele de navigare

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

Taste	Navigare
<b>Săgeată în sus</b>	Mută la câmpul anterior.
<b>Săgeată în jos</b>	Mută la câmpul următor.
<b>Enter</b>	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
<b>Bară de spațiu</b>	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<b>Tab</b>	Mută la următoarea zonă de focalizare.
<b>Esc</b>	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

## Boot Sequence (Secvența de încărcare)

Boot Sequence (Secvența de încărcare) vă permite să treceți peste ordinea de încărcare a dispozitivelor definită de Configurarea sistemului și să încărcați direct un dispozitiv anume (de exemplu: unitatea optică sau hard diskul). În timpul Testului Power-on Self-Test (POST), când apare sigla Dell, puteți:

- Accesa System Setup (Configurarea sistemului), apăsând tasta F2.
- Afișa meniul de încărcare unic, apăsând tasta F12.

Meniul de încărcare unic afișează dispozitivele pe care le puteți încărca, inclusiv opțiunea de diagnosticare. Opțiunile meniului de încărcare sunt:

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX

**NOTIFICARE:** XXXX este numărul unității SATA.

- Unitatea optică (dacă există)
- Hard disk SATA (dacă există)
- Diagnosticare

**NOTIFICARE:** Selectarea **Diagnostics (Diagnosticare)** afișează ecranul **SupportAssist**.

Ecranul secvenței de încărcare afișează și opțiunea de a accesa ecranul System Setup (Configurarea sistemului).

## Opțiuni de configurare a sistemului

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

### Opțiuni generale

Tabel 17. Generalități


Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Afișează următoarele informații: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information (Informații de sistem): afișează <b>BIOS Version (Versiune BIOS)</b>, <b>Service Tag (Etichetă de service)</b>, <b>Asset Tag (Etichetă de activ)</b>, <b>Ownership Tag (Etichetă proprietar)</b>, <b>Ownership Date (Data achiziționării)</b>, <b>Manufacture Date (Data fabricației și Express Service Code (Cod de service expres)</b>.</li><li>• Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels</li></ul>

**Tabel 17. Generalități (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<p>Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1) și DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PCI Information (Informații PCI): afișează Slot1, Slot2, Slot3_M.2 și Slot4_M.2</li> <li>● Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), <b>HT Capable (Capacitate HT)</b> și <b>64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți)</b>.</li> <li>● Device Information (Informații dispozitiv): afișează <b>SATA-0, SATA 1, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Adresă MAC LOM), Video Controller (Controler video), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth)</b>.</li> </ul>
Boot Sequence	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.
Advanced Boot Options	<p>Vă permite să selectați opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche), atunci când se află în modul de încărcare UEFI. Această opțiune este selectată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) – implicit</li> <li>● Enable Attempt Legacy Boot (Activarea încercării de încărcare de pe memorii de generație veche)</li> </ul>
UEFI Boot Path Security	<p>Această opțiune controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Always, except internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) – implicit</li> <li>● Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern și PXE)</li> <li>● Always (Întotdeauna)</li> <li>● Never (Niciodată)</li> </ul>
Date/Time	Vă permite să modificați setările datei și ale orei. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

## Informații sistem

**Tabel 18. System Configuration (Configurație sistem)**


Opțiune	Descriere
Integrated NIC	<p>Vă permite să comandați controlerul LAN încorporat. Opțiunea Enable UEFI Network Stack (Activare stivă rețea UEFI) nu este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dezactivat)</li> <li>● Enabled (Activat)</li> <li>● Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (setare implicită)</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>
Serial Port	<p>Stabilește modul în care funcționează portul serial încorporat.</p> <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dezactivat)</li> <li>● COM1 (opțiune selectată implicit)</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>

**Tabel 18. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)**

Opțiune	Descriere
SATA Operation	<p>Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dezactivat) = Controlerul SATA sunt ascunse</li> <li>● AHCI = Unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI</li> <li>● RAID ON (Activare RAID) – unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID (selectat 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 (activat în mod implicit)</li> <li>● SATA-2 (activat în mod implicit)</li> <li>● SATA-3 (activat în mod implicit)</li> <li>● SATA-4 (activat în mod implicit)</li> <li>● M.2 PCIe SSD-0 (activată implicit)</li> </ul>
Smart Reporting	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Opțiunea <b>Enable Smart Reporting (Activare raportare inteligentă)</b> este dezactivată în mod implicit.</p>
USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire prin USB)</li> <li>● Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale)</li> <li>● Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate)</li> </ul> <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p>
Front USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale. Toate porturile sunt activate în mod implicit.</p>
Rear USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din partea din spate. Toate porturile sunt activate în mod implicit.</p>
USB PowerShare	<p>Această opțiune vă permite să încărcați dispozitive externe, cum ar fi telefoane mobile sau playere de muzică. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Audio	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea <b>Enable Audio (Activare placă audio)</b> este selectată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Microphone (Activare microfon)</li> <li>● Enable Internal Speaker (Activare boxă internă)</li> </ul> <p>Ambele opțiuni sunt selectate în mod implicit.</p>
Întreținerea filtrului de praf	<p>Permite activarea sau dezactivarea mesajelor BIOS pentru întreținerea filtrului de praf opțional instalat în computerul dvs. BIOS va genera un memento pre-pornire, pentru a curăța sau înlocui filtrul de praf pe baza intervalului setat. Opțiunea <b>Disabled (Dezactivat)</b> este selectată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dezactivat)</li> <li>● 15 days (180 zile)</li> <li>● 30 days (180 zile)</li> <li>● 60 days (180 zile)</li> <li>● 90 days (180 zile)</li> <li>● 120 days (180 zile)</li> <li>● 150 days (180 zile)</li> <li>● 180 days (180 zile)</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate. Opțiunea <b>Enable Secure Digital (SD) Card (Activare card Secure Digital (SD))</b> este selectată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Enable Secure Digital (SD) Card (Activare card SecureDigital (SD))</li> <li>● Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD))</li> <li>● Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)</li> </ul>


## Opțiunile ecranului Video (Video)

Tabel 19. Video

Opțiune	Descriere
Primary Display	Vă permite să selectați afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Automat) (implicit)</li><li>• Placă grafică Intel HD</li></ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă nu selectați Auto (Automat), placa grafică integrată este prezentă și este activată.</p>

## Security (Securitate)

Tabel 20. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator.
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
Internal HDD-0 Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți hard diskul intern al computerului.
Strong Password	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați parole puternice pentru sistem.
Password Configuration	Vă permite să controlați numărul minim și maxim de caractere permise pentru o parolă administrativă și pentru parola sistemului. Plaja este între 4 și 32 caractere.
Password Bypass	Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat) – se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li><li>• Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) – ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).</li></ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Sistemul va solicita întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern la pornirea din starea complet oprită (încărcare la rece). De asemenea, sistemul va solicita întotdeauna parolele pentru orice hard disk care s-ar putea afla în compartimentele pentru module.</p>
Password Change	Această opțiune vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și de hard disk când este setată o parolă de administrator. <b>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator)</b> - această opțiune este activată în mod implicit.
UEFI Capsule Firmware Updates	Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizările BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este selectată în mod implicit. Dezactivarea acestei opțiuni va bloca actualizările BIOS din servicii cum ar fi Microsoft Windows Update și Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) este vizibil pentru sistemul de operare. <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (TPM activat) (setare implicită)</li><li>• Clear (Ștergere)</li><li>• PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare)</li><li>• PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare)</li><li>• PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire)</li><li>• Attestation Enable (Activare atestare) (setare implicită)</li><li>• Key Storage Enable (Activare stocare chei)</li><li>• SHA-256 (setare implicită)</li></ul> Alegeți una dintre opțiuni:

**Tabel 20. Security (Securitate) (continuare)**


Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Enabled (Activat) (setare implicită)</li> </ul>
CompuTrace	<p>Acest câmp vă permite să activați, să dezactivați sau să dezactivați permanent interfața de modul BIOS a serviciului opțional Absolute Persistence Module de la Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Activat) - această opțiune este selectată în mod implicit.</li> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Permanently Disabled (Dezactivat permanent)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de acces neautorizat a șasiului.</p> <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dezactivat) (setare implicită)</li> <li>• Enabled (Activat)</li> <li>• On-Silent (Silentios)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<p>Această opțiune vă permite să determinați dacă utilizatorii pot accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare memorie ROM opțională) cu ajutorul tastelor de acces rapid în timpul pornirii.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled (Activat) (setare implicită)</li> <li>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• One Time Enable (Activare unică)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
Master Password Lockout	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parola principală. Parolele de hard disk trebuie golite înainte ca setarea să poată fi modificată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați protecțiile suplimentare UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM UEFI). Această opțiune nu este setată în mod implicit.</p>

## Opțiunile ecranului de încărcare

**Tabel 21. Secure Boot (Încărcare securizată)**

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată)</li> </ul> <p>Această opțiune nu este selectată în mod implicit.</p>
Secure Boot Mode	<p>Permite modificarea comportării Secure Boot astfel încât să permită evaluarea sau aplicarea semnăturilor de drivere UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Mod implementat) (implicit)</li> <li>• Audit Mode (Mod audit)</li> </ul>
Expert key Management	<p>Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea <b>Enable Custom Mode (Activare mod particularizat)</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (setare implicită)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b>. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Salvare în fișier)</b> - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li>• <b>Replace from File (Înlocuire din fișier)</b> - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> </ul>

Tabel 21. Secure Boot (Încărcare securizată) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Append from File (Adăugare de la fișier)</b> - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>● <b>Delete (Ștergere)</b> - șterge cheia selectată</li> <li>● <b>Reset All Keys (Reinițializare totală chei)</b> - reinițializează la setarea implicită</li> <li>● <b>Delete All Keys (Ștergere totală chei)</b> - șterge toate cheile</li> </ul> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

## Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Tabel 22. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b></li> <li>● <b>Enabled (Activat)</b></li> <li>● <b>Software controlled (Controlat prin software)</b> – implicit</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Această opțiune setează <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software)</b>.</p> <p>Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>32 MB</b></li> <li>● <b>64 MB</b></li> <li>● <b>128 MB</b> – implicit</li> </ul>

## Performance (Performanțe)

Tabel 23. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
<b>Multi Core Support</b>	<p>Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>All (Toate)</b>—Implicit</li> <li>● <b>1</b></li> <li>● <b>2</b></li> <li>● <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>

**Tabel 23. Performance (Performanțe) (continuare)**

Opțiune	Descriere
<b>C-States Control</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>C states (Stări C)</b></li> </ul> Această opțiune este setată în mod implicit.
<b>Intel TurboBoost</b>	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</b></li> </ul> Această opțiune este setată în mod implicit.

## Gestionarea alimentării

**Tabel 24. Gestionarea alimentării**

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Power Off (Oprire alimentare) – implicit</li> <li>● Power On (Pornire alimentare)</li> <li>● Last Power State (Ultima stare de alimentare)</li> </ul> Această opțiune este setată la Power Off (Oprire alimentare) în mod implicit.
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	Vă permite să activați sau să dezactivați suportul pentru tehnologia Intel de comutare a vitezelor. Opțiunea <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Activare suport pentru tehnologia Intel de comutare a vitezelor)</b> este setată în mod implicit.
Auto On Time	Setează o oră pentru pornirea automată a calculatorului. Ora este afișată în formatul standard de 12 h (ore:minute:secunde). Modificați timpul de pornire tastând valorile în câmpurile AM/PM și de oră. <p><b>i 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>● Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)</li> </ul> Această opțiune este activată în mod implicit în S4 și S5.
Fan Control Override	Acest câmp determină viteza ventilatorului. Când această opțiune este activată, ventilatorul sistemului funcționează la turație maximă. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a reactiva sistemul din modul de stare de veghe. Opțiunea <b>Enable USB Wake Support (Activare suport reluare USB)</b> este dezactivată în mod implicit.
Wake on LAN/WWAN	Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a. <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless.</li> <li>● <b>LAN or WLAN (LAN sau WLAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.</li> <li>● <b>LAN Only (Numai LAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.</li> <li>● <b>LAN with PXE Boot (LAN cu încărcare PXE)</b> - un pachet de activare trimis sistemului în starea S4 sau S5, care face ca sistemul să se activeze și să realizeze imediat încărcarea în PXE.</li> </ul>

**Tabel 24. Gestionarea alimentării (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>WLAN Only (Numai WLAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</li> </ul>
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus în mediul sistemului de operare. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

## POST Behavior (Comportament POST)

**Tabel 25. POST Behavior (Comportament POST)**

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Vă permite să activați sau să dezactivați funcția NumLock la pornirea computerului. – această opțiune este activată în mod implicit
Keyboard Errors	Vă permite să activați sau să dezactivați raportarea erorilor de tastatură la pornirea computerului. Opțiunea <b>Enable Keyboard Error Detection (Activare detecție eroare tastatură)</b> este activată în mod implicit.
Fast Boot	<p>Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal (Minimă) – sistemul este încărcat rapid, cu excepția cazului în care sistemul BIOS a fost actualizat, memoria schimbată sau testul POST anterior nu s-a finalizat.</li> <li>● Thorough (Completă) – sistemul nu omite niciun pas din procesul de încărcare.</li> <li>● Auto (Automată) – îi permite sistemului de operare să controleze această setare (funcționează numai când sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag (Marcaj simplu de încărcare)).</li> </ul> <p>În mod implicit, această opțiune este setată la <b>Thorough (Completă)</b>.</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Această opțiune definește o întârziere suplimentară înainte de încărcare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 seconds (0 secunde) – implicit</li> <li>● 5 seconds (5 secunde)</li> <li>● 10 seconds (10 secunde)</li> </ul>
Full Screen Logo	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. Opțiunea <b>Enable Full Screen Logo (Activare siglă pe tot ecranul)</b> nu este setată în mod implicit.
Warnings and Errors	<p>Această opțiune trece procesul de încărcare în pauză doar când se detectează avertismente sau erori. Alegeți oricare dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) – implicit</li> <li>● Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment)</li> <li>● Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)</li> </ul>

## Flexibilitate

**Tabel 26. Flexibilitate**

Opțiune	Descriere
USB provision	Această opțiune nu este selectată în mod implicit.
MEBx Hotkey	Această opțiune este selectată în mod implicit.

## Virtualization Support (Suport virtualizare)

Tabel 27. Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	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 (Activare tehnologie de virtualizare Intel)</b></li></ul> Această opțiune este setată în mod implicit.
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 VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct)</b></li></ul> Această opțiune este setată în mod implicit.
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale contorizat) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere). <ul style="list-style-type: none"><li>● Trusted Execution (Executare de încredere)</li></ul> Această opțiune nu este setată în mod implicit.

## Opțiuni wireless

Tabel 28. Wireless


Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>WLAN/WiGig</b></li><li>● <b>Bluetooth</b></li></ul> Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

## Maintenance (Întreținere)

Tabel 29. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SERR Messages	Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Această opțiune este setată în mod implicit. Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).
BIOS Downgrade	Vă permite să restaurați flash versiuni anterioare de firmware de sistem. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS)</b></li></ul> Această opțiune este setată în mod implicit.
Data Wipe	Vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne.

**Tabel 29. Maintenance (Întreținere) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wipe on Next Boot (Ștergere la următoarea încărcare)</b></li></ul> Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Bios Recovery	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk)</b> – Această opțiune este setată în mod implicit. Vă permite să recuperați un sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard disk sau de pe o cheie USB externă.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery (Recuperare BIOS automată)</b> – Vă permite să recuperați sistemul BIOS în mod automat.</p> <p> <b>NOTIFICARE:</b> Câmpul <b>BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk)</b> trebuie să fie activat.</p> <p><b>Always Perform Integrity Check (Se verifică întotdeauna integritatea)</b> – Testarea integrității se efectuează la fiecare încărcare.</p>
First Power On Date (Data primei porniri)	Permite setarea datei achiziționării. În mod implicit, opțiunea <b>Set Ownership Date (Setare dată achiziționare)</b> nu este setată.

## System Logs (Jurnale de sistem)

**Tabel 30. System Logs (Jurnale de sistem)**

Opțiune	Descriere
BIOS events	Vă permite să vizualizați și să ștergeți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).


## Advanced configuration (Configurație avansată)

**Tabel 31. Advanced configuration (Configurație avansată)**

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (implicit) - există un dialog de confirmare între dispozitiv și hubul PCI Express pentru a determina cel mai bun mod ASPM suportat de către dispozitiv</li><li>• Disabled (Dezactivat) - gestionarea alimentării ASPM este dezactivată permanent</li><li>• L1 Only (Numai L1) - gestionarea alimentării ASPM este setată să utilizeze L1</li></ul>

## Actualizarea BIOS în Windows

Este recomandat să actualizați BIOS-ul (Configurare sistem) atunci când înlocuiți placa de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare.


 **NOTIFICARE:** Dacă BitLocker este activat, acesta trebuie dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului sistemului și apoi reactivat, după finalizarea actualizării BIOS-ului.

1. Reporniți computerul.
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - Introduceți **Service Tag (Eticheta de service)** sau **Express Service Code (Cod expres de service)** și faceți clic pe **Submit (Trimite)**.
  - Faceți clic pe **Detect Product (Detectare produs)** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă nu puteți detecta sau găsi Eticheta de service, faceți clic pe **Choose from all products (Alegeți din toate produsele)**.
4. Alegeți categoria de **Products (Produse)** din listă.

 **NOTIFICARE:** Alegeți categoria corespunzătoare pentru a ajunge la pagina produsului.


5. Selectați modelul computerului, iar pagina **Product Support (Asistență produs)** a computerului dvs. va apărea.
6. Faceți clic pe **Get drivers (Preluare drivere)** și faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**. Se deschide secțiunea Drivere și descărcări.
7. Faceți clic pe **Find it myself** (Caut singur).
8. Faceți clic pe **BIOS** pentru a vizualiza versiunile BIOS.
9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download (Descărcare)**.
10. Selectați metoda preferată de descărcare în fereastra **Please select your download method below (Vă rugăm selectați metoda de descărcare mai jos)** și faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)**. Va apărea fereastra **File Download (Descărcare fișier)**.
11. Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul pe computer.
12. Faceți clic pe **Run (Executare)** pentru a instala setările actualizate BIOS pe computer.  
Urmați instrucțiunile de pe ecran.

## Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat

 **AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a sistemului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar sistemul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații despre acest subiect, consultați articolul de cunoștințe: [Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat](#)

## Actualizarea sistemului BIOS cu o unitate flash USB

În cazul în care sistemul nu poate încărca Windows dar este încă necesar să actualizați BIOS-ul, descărcați fișierul BIOS utilizând un alt sistem și salvați-l pe o unitate flash USB încărcabilă.

 **NOTIFICARE:** Va trebui să utilizați o unitate flash USB încărcabilă. Consultați articolul următor pentru mai multe detalii [Cum să creați o unitate flash USB încărcabilă utilizând Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#)

1. Descărcați fișierul .EXE de actualizare a BIOS-ului pe un alt sistem.
2. Copiați fișierul, de exemplu, O9010A12.EXE, pe o unitate flash USB încărcabilă.
3. Introduceți unitatea flash USB în sistemul care necesită actualizarea BIOS-ului.
4. Reporniți sistemul și apăsați tasta F12 când apare sigla Dell Splash pentru a afișa Meniul de încărcare unică.
5. Utilizând tastele săgeți, selectați **USB Storage Device** (Dispozitiv de stocare USB) și faceți clic pe **Enter**.
6. Sistemul se va încărca într-o interogare Diag C:\>.
7. Executați fișierul, introducând numele complet al fișierului, de exemplu, O9010A12.exe, și apăsați pe **Enter**.
8. Utilitarul BIOS Update se va încărca. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

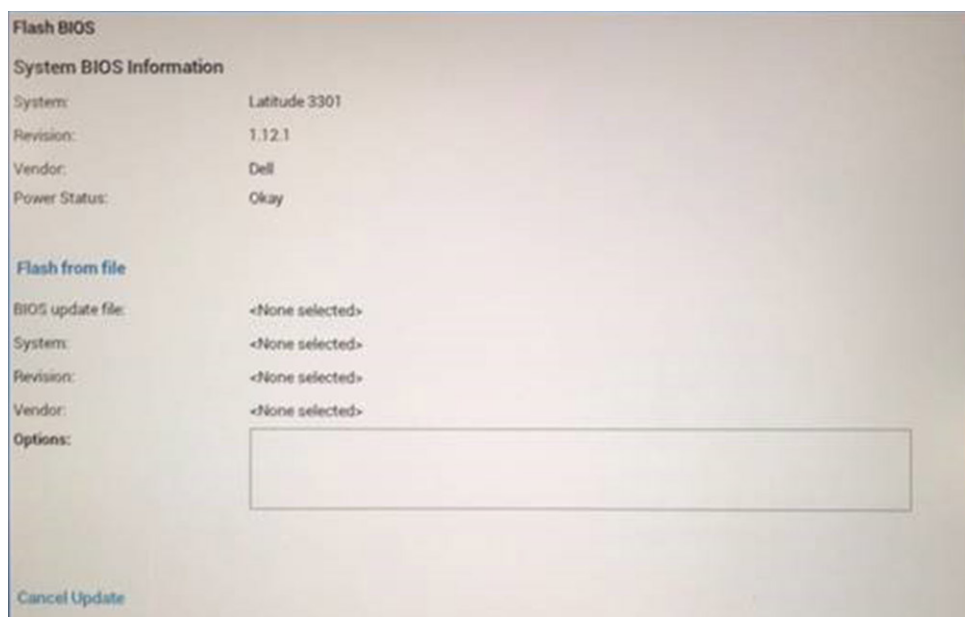


Figura 1. Ecranul de actualizare BIOS DOS

## Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu

Dacă doriți să actualizați BIOS-ul sistemului într-un mediu Linux, cum ar fi Ubuntu, consultați <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>.

## Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

Actualizarea BIOS-ului sistemului utilizând un fișier .exe de actualizare a BIOS-ului copiat pe o cheie USB FAT32 și încărcarea din meniul de încărcare unică F12.

### Actualizarea BIOS-ului

Puteți executa fișierul de actualizare a BIOS-ului din Windows, utilizând o cheie încărcabilă USB sau puteți actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12 din sistem.

Majoritatea sistemelor Dell realizate după 2012 au această capacitate și puteți verifica acest lucru, încărcând sistemul în meniul de încărcare unică F12 pentru a vedea dacă BIOS FLASH UPDATE (Actualizare flash BIOS) este enumerată ca opțiune de încărcare pentru sistem. Dacă opțiunea apare în listă, atunci BIOS-ul acceptă această opțiune de actualizare a BIOS-ului.

**NOTIFICARE:** Numai sistemele cu opțiunea BIOS Flash Update în meniul de încărcare unică F12 pot utiliza această funcție.

### Actualizarea din meniul de încărcare unică

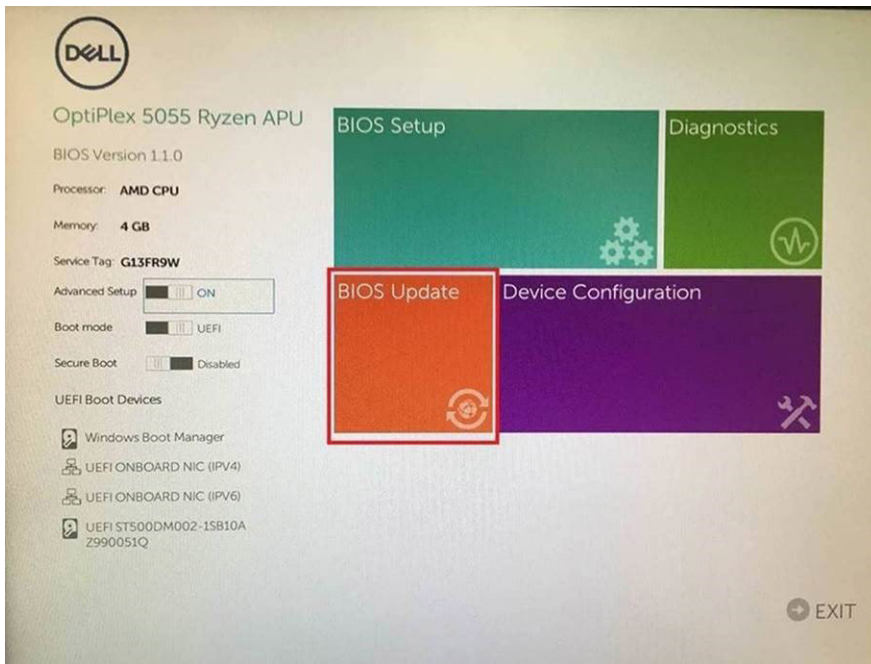
Pentru a actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12, veți avea nevoie de:

- O cheie USB formatată la fișierul de sistem FAT32 (cheia nu trebuie să fie încărcabilă)
- Fișierul executabil BIOS pe care l-ați descărcat de pe site-ul web de Asistență Dell și l-ați copiat în rădăcina cheii USB
- Adaptorul de alimentare cu c.a. conectat la sistem
- Bateria de sistem funcțională pentru actualizarea BIOS-ului

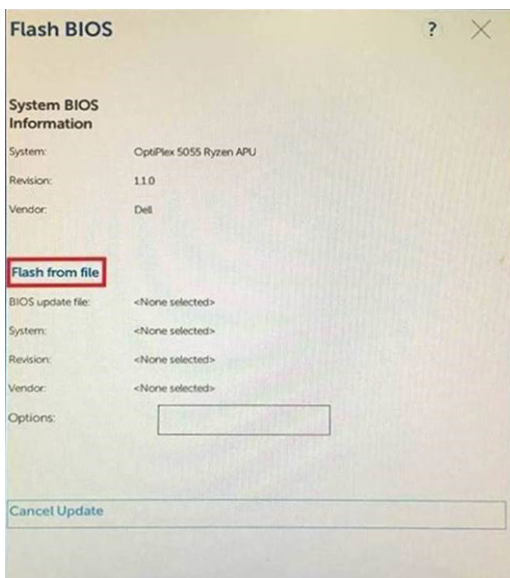
Efectuați pașii următori pentru a executa procesul de actualizare a BIOS-ului din meniul F12:

**AVERTIZARE:** Nu opriți sistemul în timpul procesului de actualizare a BIOS-ului. Oprirea sistemului poate face ca sistemul să nu se poată încărca.

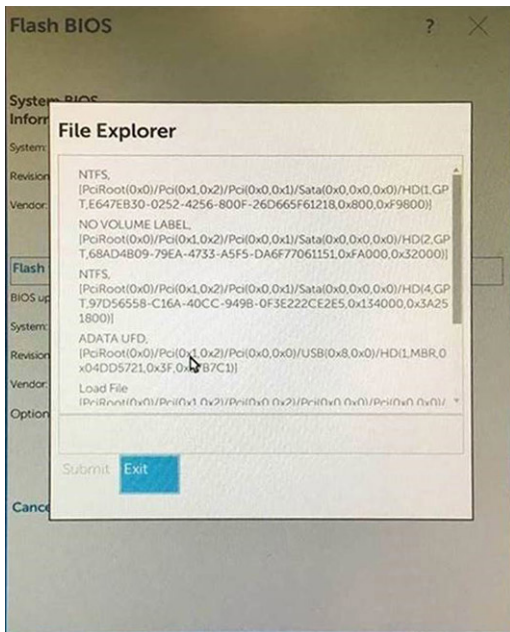
1. Din starea de oprire, inserați cheia USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al sistemului.
2. Porniți sistemul și apăsați tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, evidențiați Actualizare BIOS utilizând mouse-ul sau tastele săgeți, apoi apăsați **Enter**.



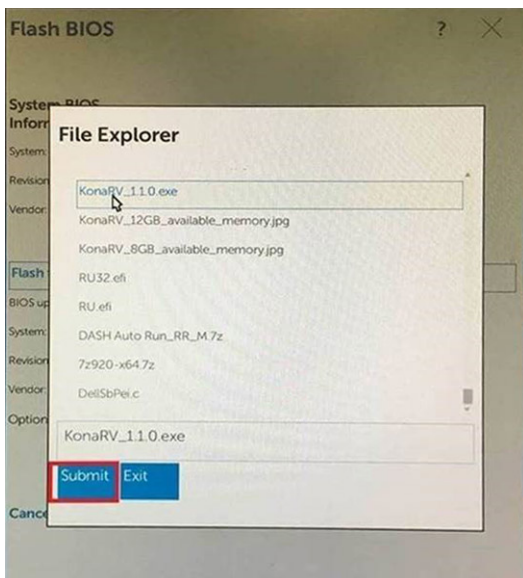
3. Meniul de actualizare BIOS se va deschide, apoi faceți clic pe **Flash from file** (Actualizare din fișier).



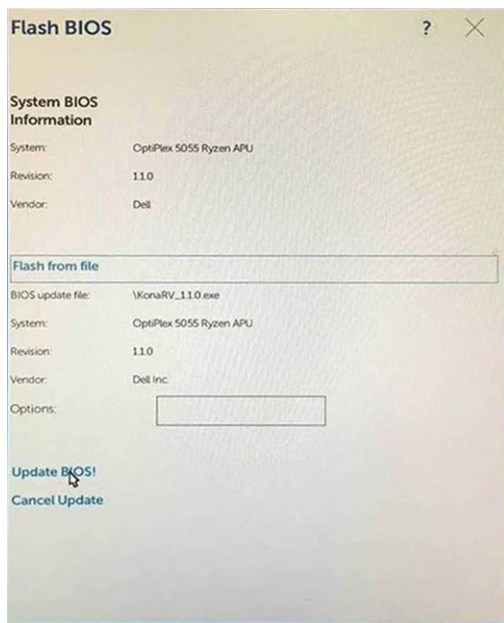
4. Selectați dispozitivul USB extern.



- Odată ce ați selectat fișierul, faceți dublu clic pe fișierul flash țintă, apoi apăsați pe trimitere.



- Faceți clic pe **Update BIOS (Actualizare BIOS)** iar sistemul se va reîncărca pentru a actualiza BIOS-ul.



7. Odată finalizat, sistemul se va reîncărca iar procesul de actualizare a BIOS-ului este finalizat.

## Parola de sistem și de configurare

Tabel 32. Parola de sistem și de configurare

Tipul de parolă	Descriere
Parolă de sistem	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a vă autentifica pe sistem.
Parolă de configurare	Parola pe care trebuie să o introduceți pentru a accesa și a modifica setările BIOS ale computerului.

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

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

**AVERTIZARE:** Oricine poate accesa datele stocate pe computer dacă acesta nu este blocat sau dacă este lăsat nesupraveheat.

**NOTIFICARE:** Funcția parolei de sistem și de configurare este dezactivată.

## Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

Puteți atribui o **System or Admin Password (Parolă de sistem sau de administrator)** numai când starea este **Not Set (Nestabilită)**.

Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați F2 imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați **Enter**.

Ecranul **Security (Securitate)** este afișat.

2. Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți parola nouă)**.

Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:


- O parolă poate avea până la 32 de caractere.
- Parola poate conține numere de la 0 la 9.
- Sunt valide numai literele minuscule, literele majuscule nu sunt permise.

- Doar caracterele speciale următoare sunt permise: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ).
3. Tastați parola de sistem pe care ați introdus-o mai devreme în câmpul **Confirm new password (Confirmați parola nouă)** și faceți clic pe **OK**.
  4. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
  5. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările.  
Computerul se va reîncărca.

## Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente

Asigurați-vă că opțiunea **Password Status** (Stare parolă) este Unlocked (Deblocată) (în Configurare sistem) înainte de a încerca să ștergeți sau să modificați parola de sistem și de configurare existentă. Nu puteți șterge sau modifica o parolă de sistem sau de configurare existentă, dacă opțiunea **Password Status (Stare parolă)** este Locked (Blocată).

Pentru a intra în configurarea de sistem, apăsați **F2** imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați **Enter**.  
Ecranul **System Security (Securitate sistem)** este afișat.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați opțiunea dacă **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)**.
3. Selectați **System Password (Parolă sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.  
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți parola nouă când vi se solicită acest lucru.  
Dacă ștergeți parola de sistem și de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită acest lucru.
5. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
6. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările și a ieși din Configurarea sistemului.  
Computerul repornește.

## Software

Acest capitol oferă detalii despre sistemele de operare acceptate, precum și instrucțiuni privind modul de instalare a driverelor.

### Subiecte:

- [Sistem de operare](#)
- [Descărcarea driverelor Windows](#)


## Sistem de operare

**Tabel 33. Sistem de operare**

Sisteme de operare compatibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 de biți)</li> <li>• Windows 10 Professional (pe 64 de biți)</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic</li> <li>• Windows 10 Home</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (pe 64 de biți)</li> <li>• NeoKylin 6.0</li> <li>• Red Hat Linux 7.5</li> </ul>
--------------------------------	---

## Descărcarea driverelor Windows

1. Porniți .
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Faceți clic pe **Product Support** (Asistență după produs), introduceți Service Tag (Eticheta de service) a dvs., iar apoi faceți clic pe **Submit** (Trimitere).
 


 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
5. Selectați sistemul de operare instalat pe dvs.
6. Defilați în jos pe pagină și selectați driverul de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File** pentru a descărca driverul pentru modelul dvs. de .
8. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

# Solicitarea de asistență

## Subiecte:

- Cum se poate contacta Dell

## Cum se poate contacta Dell

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

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

1. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Selectați categoria de asistență.
3. Verificați țara sau regiunea în lista derulantă **Alegeți o țară/regiune** din parte de jos a paginii.
4. Selectați serviciul corespunzător sau linkul de asistență, în funcție de necesități.