

# Dell OptiPlex 3060 Micro


## Configurare și specificații



## Note, atenționări și avertismente

 **NOTIFICARE** O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.

 **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.

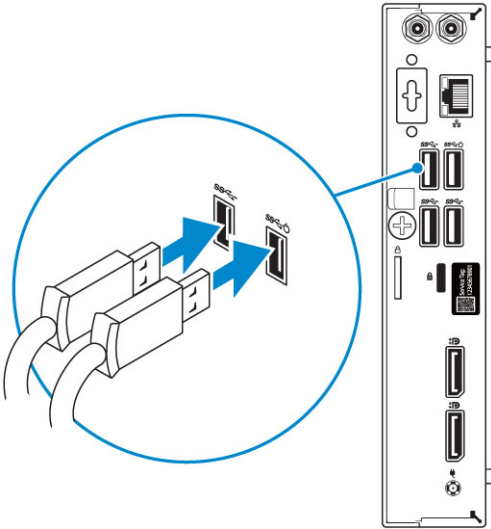
© 2018 - 2019 Dell Inc. sau filialele sale. Toate drepturile rezervate. Dell, EMC și alte mărci comerciale sunt mărci comerciale ale Dell Inc. sau ale filialelor sale. Alte mărci comerciale pot fi mărci comerciale deținute de proprietarii respectivi.

<b>1 Configurarea computerului.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Carcasă.....</b>	<b>8</b>
Vedere din față.....	8
Vedere din spate.....	9
<b>3 Specificațiile sistemului.....</b>	<b>10</b>
Procesor.....	10
Chipset.....	11
Memorie.....	11
Stocare.....	12
Combinatii de stocare.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Comunicații.....	13
Porturi și conectori.....	13
Conectori unităților pe placa de sistem.....	14
Sistem de operare.....	14
Sursă de alimentare.....	14
Specificațiile fizice.....	15
Conformitatea cu reglementările și cerințele de mediu.....	15
<b>4 Configurarea sistemului.....</b>	<b>17</b>
Meniul de încărcare.....	17
Tastele de navigare.....	17
Opțiuni de configurare a sistemului.....	18
Opțiuni generale.....	18
Informații sistem.....	19
Opțiunile ecranului Video (Video).....	20
Security (Securitate).....	20
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	21
Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	22
Performance (Performanțe).....	23
Gestionarea alimentării.....	23
POST behaviour (Comportament POST).....	24
Flexibilitate.....	25
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	25
Opțiuni wireless.....	25
Maintenance (Întreținere).....	26
Jurnale de sistem.....	26
Configurare avansată.....	26
Actualizarea BIOS în Windows.....	26
Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat.....	27
Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare USB.....	27

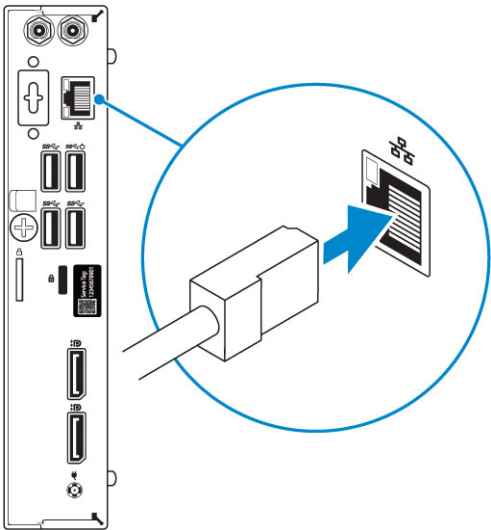
Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu.....	28
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	28
Parola de sistem și de configurare.....	31
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	31
Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului.....	32
<b>5 Software.....</b>	<b>33</b>
Descărcarea driverelor .....	33
Driveri pentru dispozitivele sistemului.....	33
Driverul I/O serial.....	34
Driveri de securitate.....	35
Driveri pentru USB.....	35
Driveri de plăci de rețea.....	35
Realtek Audio.....	35
Controler spații de stocare.....	35
<b>6 Solicitarea de asistență.....</b>	<b>37</b>
Cum se poate contacta Dell.....	37

# Configurarea computerului

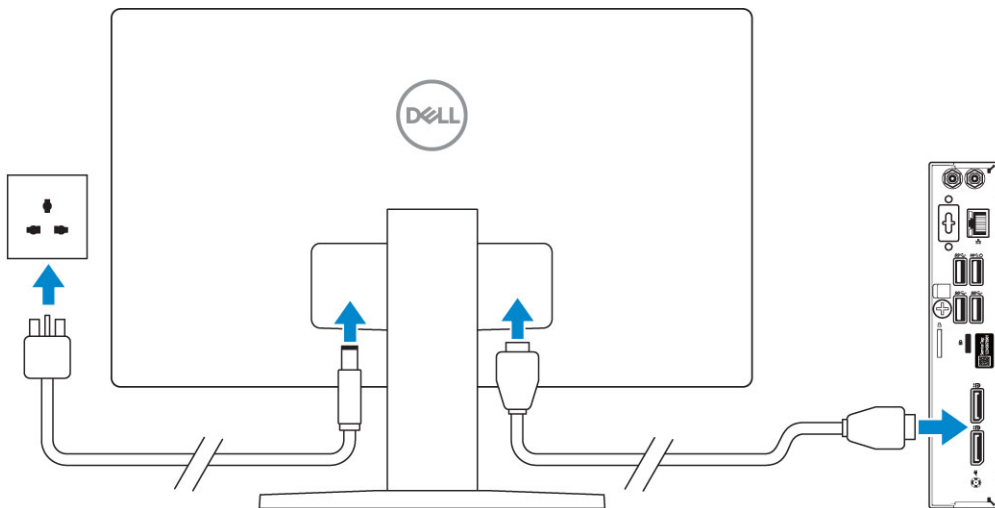
1. Conectați tastatura și mouse-ul.



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

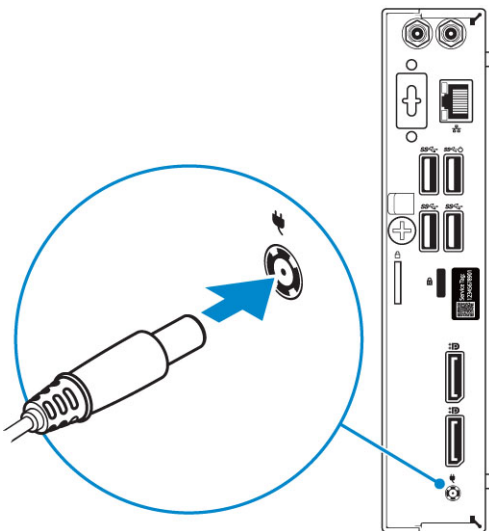


3. Conectați afișajul.

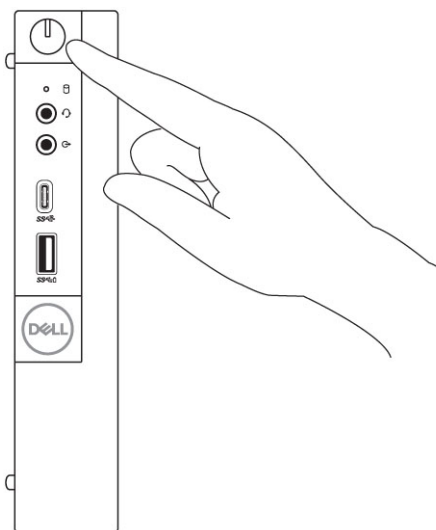


**i** **NOTIFICARE** Dacă ați comandat computerul cu o placă grafică separată, porturile HDMI și pentru afișaj de pe panoul din spate al computerului sunt acoperite. Conectați afișajul la placa grafică separată.

4. Conectați cablul de alimentare.

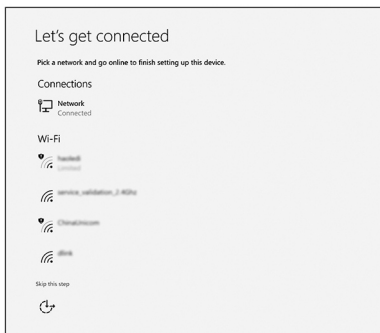


5. Apăsați pe butonul de alimentare.

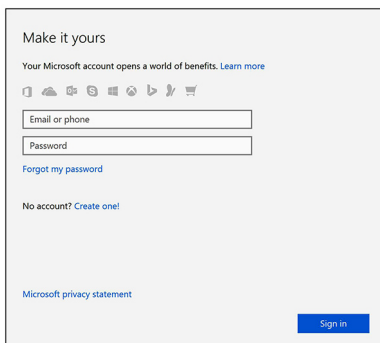


6. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:

a) Conectați-vă la o rețea.



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



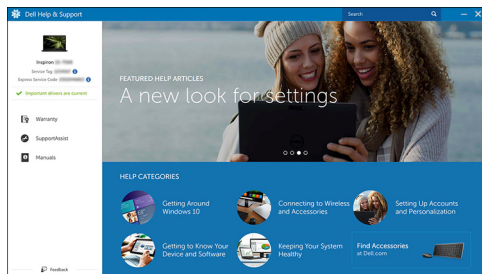
7. Localizați aplicațiile Dell.

**Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell**



Înregistrați computerul

Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell)



SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul

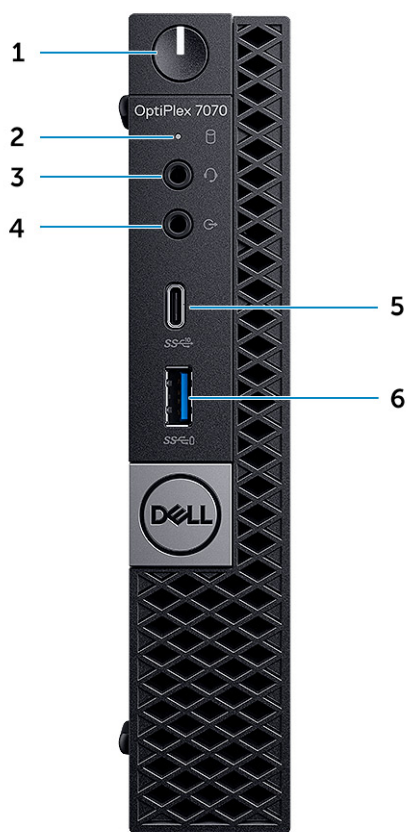
## Carcasă

Acest capitol ilustrează mai multe vizualizări ale carcasei, împreună cu porturile și conectorii aferenți și, de asemenea, explică combinațiile de comenzi rapide ale tastei Fn.

### Subiecte:

- [Vedere din față](#)
- [Vedere din spate](#)

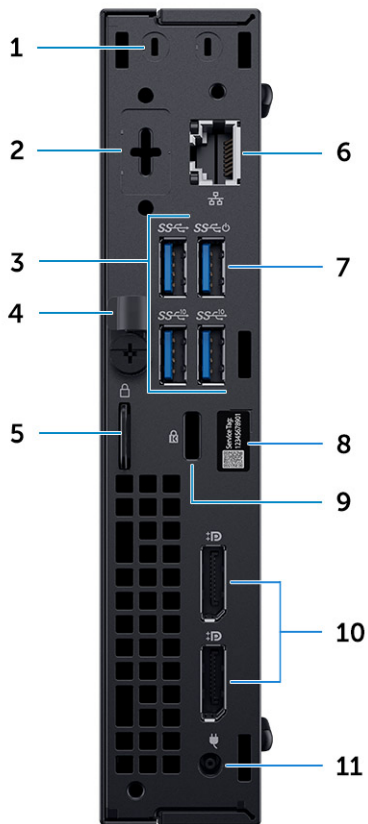
## Vedere din față



1. Buton de alimentare și indicator luminos de alimentare
2. Indicator de activitate a hard diskului
3. Set de căști-microfon/conector audio universal
4. Port de ieșire
5. Port USB 3.1 Type-C din a doua generație, cu PowerShare
6. Port USB 3.1 din prima generație, cu PowerShare



# Vedere din spate



1. Conectori pentru antenă externă SMA (opționali)
2. Port DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C, mod alternativ (opțional)
3. Porturi USB 3.1 din generația a doua (2) și porturi USB 3.1 din prima generație (1-sus)
4. Dispozitiv de eliberare
5. Inel de lacăt
6. Port de rețea
7. Port USB 3.1 din prima generație (acceptă SmartPower On)
8. Etichetă de service
9. Slot pentru cablu de securitate Noble
10. 2 porturi DisplayPort
11. Port pentru adaptorul de alimentare

## Specificațiile sistemului

**NOTIFICARE** Ofertele pot să difere în funcție de regiune. Următoarele specificații sunt numai cele a căror livrare împreună cu computerul este obligatorie conform legii. Pentru mai multe informații cu privire la configurația computerului, accesați secțiunea Ajutor și asistență din sistemul de operare Windows și selectați opțiunea de vizualizare a informațiilor despre computer.

### Subiecte:

- Procesor
- Chipset
- Memorie
- Stocare
- Combinații de stocare
- Audio
- Video
- Comunicații
- Porturi și conectori
- Conectori unităților pe placa de sistem
- Sistem de operare
- Sursă de alimentare
- Specificațiile fizice
- Conformitatea cu reglementările și cerințele de mediu

## Procesor

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

**NOTIFICARE** Acestea sunt disponibile numai offline.

Tabel 2. Procesor

Intel Core Processors 9th Gen Core CPUs
Intel Core i3-9300 (4 nuclee/memorie cache de 8 MB/4 fire/până la 4,3 GHz/65 W)
Intel Core i3-9300T (4 nuclee/memorie cache de 8 MB/4 fire/până la 3,8 GHz/35 W)
Intel Core i3-9100 (4 nuclee/memorie cache de 6 MB/4 fire/până la 4,2 GHz/65 W)
Intel Core i3-9100T (4 nuclee/memorie cache de 6 MB/4 fire/până la 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9400 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,1GHz/65 W)
Intel Core i5-9400T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,4GHz/35 W)
Intel Core i5-9500 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,4 GHz/65 W)
Intel Core i5-9500T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,7 GHz/35 W)
Intel Core i5-9600 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,6 GHz/65 W)
Intel Core i5-9600T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,9 GHz/35 W)
Intel Core i7-9700 (8 nuclee/memorie cache de 12 MB/8 fire/până la 4,8 GHz/65 W)
Intel Core i7-9700T (8 nuclee/memorie cache de 12 MB/8 fire/până la 4,3 GHz/35 W)

---

Intel Core i9-9900 (8 nuclee/memorie cache de 16 MB/16 fire/până la 4,9 GHz/65 W)

---

Intel Core i9-9900T (8 nuclee/memorie cache de 16 MB/16 fire/până la 4,4 GHz/35 W)

---

### Procesoare Intel Core din a opta generație

---

Intel Core i3-8300T (4 nuclee/memorie cache de 6 MB/4 fire/până la 3,6 GHz/65 W)

---

Intel Core i3-8300 (4 nuclee/memorie cache de 8 MB/4 fire/până la 3,7 GHz/65W)

---

Intel Core i5-8400 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,0GHz/65 W)

---

Intel Core i5-8500 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,1GHz/65 W)

---

Intel Core i5-8600 (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 4,3 GHz/65 W)

---

Intel Core i7-8700 (6 nuclee/memorie cache de 12 MB/12 fire/până la 4,6 GHz/65 W)

---

Intel Core i3-8300T (4 nuclee/memorie cache de 6 MB/4 fire/până la 3,1 GHz/35 W)

---

Intel Core i3-8300T (4 nuclee/memorie cache de 8 MB/4 fire/până la 3,2 GHz/35 W)

---

Intel Core i5-8400T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,3 GHz/35 W)

---

Intel Core i5-8500T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,5 GHz/35 W)

---

Intel Core i5-8600T (6 nuclee/memorie cache de 9 MB/6 fire/până la 3,7 GHz/35 W)

---

Intel Core i7-8700T (6 nuclee/memorie cache de 12 MB/12 fire/până la 4,0 GHz/35 W)

---

## Chipset

Tabel 3. Specificațiile chipsetului

Tip	Intel Q370
Memorie nevolatilă pe chipset	Da
SPI (interfață periferică serială) de configurație BIOS	256 Mbit (32 MB) localizat în SPI_FLASH pe chipset
Modul platforme de încredere (TPM separat activat)	24 KB localizat în TPM 2.0 pe chipset
Firmware Modul platforme de încredere (TPM separat dezactivat)	Disponibil în anumite țări
Memorie EEPROM pe placa de rețea	Configurație LOM conținută în memoria ROM flash SPI în loc de siguranța electronică LOM

## Memorie

Tabel 4. Specificațiile memoriei

Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	32 GB
Numărul de sloturi	2 SODIMM
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 - 1 x 16 GB</li> <li>• 16 GB - 2 x 8 GB</li> <li>• 32 GB - 2 x 16 GB</li> </ul>
Tip	Memorie DRAM DDR4 non-ECC
Frecvență	Memoria de 2666 MHz va funcționa la 2400 MHz pe procesoarele i3

## Stocare

Tabel 5. Specificații stocare

Tip	Factor de formă	Interfață	Capacitate
Unitatea pe bază de semiconductori (SSD)	M.2 2280/2,5 inchi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI, până la 6 Gb/s</li> <li>• PCIe 3 x4 NVMe, până la 32 Gb/s</li> </ul>	Până la 2 GO
Hard diskul (HDD)	2,5"	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	Până la 2 TB la 5400/7200 RPM
Unitate hard disk, cu criptare automată Opal (SED HDD)	2,5"	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	Până la 500 GB la 7200 RPM
Unitate SSD, cu criptare automată Opal (SED SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA AHCI, până la 6 Gb/s</li> <li>• PCIe 3 x4 NVMe, până la 8 Gb/s</li> </ul>	Până la 2 GO
Memorie Intel Optane (opțională)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

## Combinatii de stocare

Tabel 6. Combinatii de stocare

Unitatea primară/de încărcare	Unitate secundară
Unitatea M.2	Niciuna
Unitatea M.2	HDD/SSD de 2,5 inchi
HDD/SSD de 2,5 inchi	Niciuna
HDD/SSD de 2,5 inchi cu Intel Optane	Niciuna

## Audio

Tabel 7. Specificații placă audio

Controler	Realtek ALC3234
Tip	Integrată
Boxe	Boxă internă (mono)

Interfață	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bară de sunet AC511 (opțional)</li> <li>• Boxe stereo USB Dell AX210CR (opțional)</li> <li>• Sistem de boxe Dell 2.0 - AE215 (opțional)</li> <li>• Sistem de boxe Dell 2.1 - AE415 (opțional)</li> <li>• Sistem de boxe Dell Wireless 360 - AE715 (opțional)</li> <li>• Bară de sunet stereo Dell - AX510</li> <li>• Bară de sunet profesională Dell - AE515</li> <li>• Combo microfon/set cască-microfon stereo</li> </ul>
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) per canal

## Video

Tabel 8. Video

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	Procesor Intel Core i3, i5, i7 din a opta generație	Integrată	Memorie de sistem partajată	Port DisplayPort Port HDMI 1.4 (opțional) Port VGA (opțional)	Port DP: 4096x2304 la 60 Hz Port HDMI : 2560x1600; 4096x2160 la 60 Hz (opțional) Port VGA: 1920x1200 la 60 Hz (opțional)

## Comunicații

Tabel 9. Comunicații

Adaptor de rețea	Gigabit Ethernet LAN Intel i219-LM 10/100/1000 (Pornire la distanță, acceptă PXE și Intel Active Management Technology (Tehnologie Intel de management activ))
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placă rețea wireless Qualcomm QCA61x4A cu două benzi 2x2 802.11ac cu MU-MIMO + Bluetooth 4.2</li> <li>• Placă de rețea wireless Intel Wireless-AC 9560 cu două benzi 2x2 802.11ac Wi-Fi cu MU-MIMO + Bluetooth 5</li> </ul>

## Porturi și conectori

Tabel 10. Porturi și conectori

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 3.1 Type-C din a doua generație, cu PowerShare (în față)</li> <li>• 1 port USB 3.1 din prima generație, cu PowerShare (în față)</li> <li>• 2 porturi USB 3.1 din prima generație (unul acceptă Smart Power On) (în spate)</li> <li>• 2 porturi USB 3.1 din a doua generație (în spate)</li> </ul>
-----	---

Security (Securitate)	Slot pentru cablu de securitate Noble
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port pentru set de căști-microfon/port pentru conector audio universal (în față)</li> <li>• 1 port pentru linie de ieșire (în față)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două porturi DisplayPort 1.2 (în spate)</li> <li>• Port VGA/DP1.2/HDMI2.0/Type-C mod alternativ/DP - mod alternativ (opțional) (în spate)</li> </ul>
Adaptor de rețea	1 conector RJ-45 (10/100/1000)
Port serial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (opțional) (în spate)</li> <li>• Port serial + PS/2 (în spate)</li> </ul>

## Conectori unităților pe placa de sistem

Tabel 11. Conectori unităților pe placa de sistem

Conectori M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - 2230/2280 (Suport pentru interfețe SATA și PCIe)</li> <li>• 1 - 2230 (Suport pentru WiFi integrat sau separat, Suport pentru Intel CNVi sau USB2.0/PCIe)</li> </ul>
Conector ATA serial (SATA)	1 (Suport pentru Standard Rev 3.0)

## Sistem de operare

Tabel 12. Sistem de operare

Sisteme de operare compatibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (pe 64 biți)</li> <li>• Windows 10 Pro (pe 64 de biți)</li> <li>• Windows 10 Pro National Academic (pe 64 de biți)</li> <li>• Windows 10 Home National Academic (pe 64 de biți)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS (pe 64 de biți)</li> <li>• Neoklyn v6.0 SP4 (numai în China)</li> </ul>
--------------------------------	--

## Sursă de alimentare

Tabel 13. Sursă de alimentare

Tensiune de alimentare	între 100 și 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,7/1,8
Putere	90/130 W
<p><b>i</b> <b>NOTIFICARE</b> Sistemul cu procesor de 65 W se livrează cu sursă de alimentare de 130 W.</p>	

# Specificațiile fizice

**Tabel 14. Dimensiunile fizice ale sistemului**

Volum șasiu (litri)	1,16
Greutatea șasiului (livre/kilograme)	2,60/1,18

**Tabel 15. Dimensiunile șasiului**

Înălțime (inchi/centimetri)	7,2/18,2
Lățime (inchi/centimetri)	1,4/3,6
Adâncime (inchi/centimetri)	7/17,8
Greutate de transport (livre/kilograme) - include materialele ambalajului	5,91/2,68

**Tabel 16. Parametrii ambalajului**

Înălțime (inchi/centimetri)	5,2/13,3
Lățime (inchi/centimetri)	9,4/23,8
Adâncime (inchi/centimetri)	19,6/49,8

## Conformitatea cu reglementările și cerințele de mediu

Evaluările conformității produselor și autorizațiile de reglementare, inclusiv Siguranța produselor, Compatibilitatea electromagnetică (EMC), Ergonomia și Dispozitivele de comunicații relevante pentru acest produs pot fi consultate pe [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance). Foaia de date privind conformitatea cu reglementările pentru acest produs se află pe [http://www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Detalii despre programul de administrare a mediului pentru economisirea consumului de energie, reducerea sau eliminarea materialelor pentru eliminare, prelungirea duratei de viață a produselor și furnizarea soluțiilor de recuperare a echipamentului eficiente și conveniente pot fi vizualizate pe [www.dell.com/environment](http://www.dell.com/environment). Evaluările conformității produselor, autorizațiile de reglementare și informațiile cu privire la Mediu, Consum de energie, Emisii de zgomot, Informații despre materialele produselor, Ambalare, Baterii și Reciclare relevante pentru acest produs pot fi vizualizate făcând clic pe linkul Design pentru mediu din pagina web.

**Tabel 17. Certificate de mediu/Reglementări**

	<b>Tower</b>	<b>SFF</b>	<b>Micro</b>
Conformitate Energy Star 7.0/7.1 (Windows & Ubuntu)	Da	Da	Da
Configurații evaluate cu bronz EPEAT 2018	Da	Da	Da
Specificație NFPA 99 Leakage Current (Dell ENG0011750)	Da	Da	Da
TCO 8.0	Da	Da	Da
Fără BFR/PVC: (adică fără Halogen) : Sistemul va fi în conformitate cu limitele definite în specificațiile Dell ENV0199 - Specificația fără BFR/CFR/PVC	Nu	Nu	Da
California Energy Commission (CEC) MEPs - Cerințe sursă de alimentare internă	Da	Da	Nu

	<b>Tower</b>	<b>SFF</b>	<b>Micro</b>
Reducerea Br/CL:	Da	Da	Da
Componentele de plastic de peste 25 g nu trebuie să conțină mai mult de 1000 ppm de clor sau mai mult de 1000 ppm de brom la nivel omogen.			
Următoarele pot fi excluse:			
- Plăcile de circuite imprimate, cablurile și firele, ventilatoarele și componentele electronice			
Criterii necesare anticipate pentru Revizia EPEAT în vigoare 1H 2018			
Minim 2% plastic reciclat post-consumator (PCR), standard pentru produs.	Da	Nu	Nu
Criterii necesare anticipate pentru Revizia EPEAT în vigoare 1H 2018			
Nivel mai mare al procentajului de plastic reciclat post-consumator (PCR) în produs:	Da	Nu	Nu
* DT, Stații de lucru, Clienți Thin - 10%			
* Computere desktop integrate (AIO) 15%			
Punctul 1 anticipat opțional în Revizia EPEAT pentru niveluri mai mari de PCR)			



## 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:

- [Meniul de încărcare](#)
- [Tastele de navigare](#)
- [Opțiuni de configurare a sistemului](#)
- [Actualizarea BIOS în Windows](#)
- [Parola de sistem și de configurare](#)

## 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:
  - BIOS Setup (Configurare BIOS)
  - BIOS Flash Update (Actualizare BIOS)
  - Diagnosticare
  - Change Boot Mode Settings (Modificare setări mod de 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.

# 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 18. Generalități

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	<p>Afișează următoarele informații:</p> <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)</b> și <b>Express Service Code (Cod de service expres)</b>.</li><li>Memory Information (Informații despre memorie): afișează <b>Memory Installed (Memorie instalată)</b>, <b>Memory Available (Memorie disponibilă)</b>, <b>Memory Speed (Viteză memoriei)</b>, <b>Memory Channel Mode (Mod canal de memorie)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologie memorie)</b>, <b>DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2)</b>.</li><li>PCI Information (Informații PCI): Afișează SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2, SLOT2_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</b>, <b>SATA 4</b>, <b>Unitate SSD-0 M.2 PCIe</b>, <b>LOM MAC Address (Adresă MAC LOM)</b>, <b>Video Controller (Controler video)</b>, <b>Audio Controller (Controler audio)</b>, <b>Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi)</b> și <b>Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth)</b>.</li></ul>
Boot Sequence	<p>Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)</b></li><li><b>Onboard NIC (Placă de rețea încorporată) (IPV4)</b></li><li><b>Onboard NIC (Placă de rețea încorporată) (IPV6)</b></li></ul>
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><b>Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche)</b> – 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><b>Always, except internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern)</b> – implicit</li><li>Always, Except Internal HDD and PXE (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern și PXE)</li><li>Always (Întotdeauna)</li><li>Never (Niciodată)</li></ul>
Date/Time	<p>Vă permite să modificați setările datei și ale orei. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.</p>

# Informații sistem

Tabel 19. 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>• <b>Enabled w/PXE (Activat cu PXE)</b> (implicit)</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 hard disk integrat.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat) = Controlerele SATA sunt ascunse</li><li>• AHCI = Unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI</li><li>• <b>RAID ON (Activare RAID)</b> – unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID (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>• <b>SATA-0</b></li><li>• <b>SATA-4;</b></li><li>• <b>SSD-0 M.2 PCIe</b></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 activată 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>• <b>Enable Microphone (Activare microfon)</b></li><li>• <b>Enable Internal Speaker (Activare boxă internă)</b></li></ul> <p>Ambele opțiuni sunt selectate în mod implicit.</p>

Opțiune	Descriere
Dust Filter Maintenance (Întreținerea filtrului de praf)	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele BIOS pentru întreținerea filtrului de praf opțional instalat în computer. BIOS va genera un memento înainte de încărcare despre curățarea sau înlocuirea filtrului de praf, pe baza intervalului setat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat)</b> - implicită</li> <li>• 15 zile</li> <li>• 30 de zile</li> <li>• 60 de zile</li> <li>• 90 de zile</li> <li>• 120 de zile</li> <li>• 150 de zile</li> <li>• 180 de zile</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Video (Video)

Tabel 20. 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>• <b>Auto</b> (implicit)</li> <li>• Placă grafică Intel HD</li> </ul> <p><b>i</b> <b>NOTIFICARE</b> Dacă nu selectați <b>Auto (Automat)</b>, placa grafică integrată este prezentă și este activată.</p>

## Security (Securitate)

Tabel 21. 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. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.
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>• <b>Disabled</b> (Dezactivat) – se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea 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> <p><b>i</b> <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. <p><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.</p>

Opțiune	Descriere
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> <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Enabled (Activat) (setare implicită)</li> </ul>
Absolute	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. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enabled (Activat)</b> (setare implicită)</li> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Permanently Disabled (Dezactivat permanent)</li> </ul>
Chassis Intrusion	Acest câmp controlează caracteristica de acces neautorizat a șasiului. <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (Dezactivat)</b> - implicită</li> <li>Enabled (Activat)</li> <li>On-Silent (Silentios)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li><b>Enabled (Activat)</b> (setare implicită)</li> <li>One Time Enable (Activare unică)</li> </ul>
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Master Password Lockout	Când este activată, această opțiune va dezactiva suportul pentru parola principală. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	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.

## Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Tabel 22. Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Această opțiune nu este selectată în mod implicit.</p>

Opțiune	Descriere
Secure Boot Mode	<p>Vă permite să modificați comportamentul Secure Boot (Încărcare securizată) pentru a permite evaluarea sau impunerea semnăturilor de driver UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode</b> (Mod desfășurat, 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>• <b>PK</b> (implicit)</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> <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 <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b>, 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 23. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	<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>• Disabled (Dezactivat)</li> <li>• Enabled (Activat)</li> <li>• <b>Software controlled (Controlat prin software)</b> – implicit</li> </ul>
Enclave Memory Size	<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 24. 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>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>
<b>C-States Control</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>C states (Stări C)</b></li></ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</b></li></ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Dezactivat)</li><li>• <b>Enabled (Activat)</b> – implicit</li></ul>

# Gestionarea alimentării

Tabel 25. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	<p>Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Power Off (Oprire alimentare)</li><li>• Power On (Pornire alimentare)</li><li>• Last Power State (Ultima stare de alimentare)</li></ul> <p>Această opțiune este setată la <b>Power Off (Oprire alimentare)</b> în mod implicit.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați suportul pentru tehnologia Intel de comutare a vitezelor. Opțiunea <b>Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)</b> este setată în mod implicit.</p>

Opțiune	Descriere
Auto On Time	<p>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> <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 Auto Power (Pornire automată) la disabled (dezactivat).</p>
Deep Sleep Control	<p>Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dezactivat) (setare implicită)</b></li> <li>• Enabled in S5 only (Activat numai în S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5)</li> </ul>
Fan Control Override	Opțiunea nu este setată 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</b> ” (Activare suport reluare USB) este selectată în mod implicit
Wake on LAN/WWAN	<p>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.</p> <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> <li>• <b>WLAN Only (Numai WLAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.</li> </ul> <p>Această opțiune este setată implicit la <b>Disabled (Dezactivat)</b>.</p>
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

## POST behaviour (Comportament POST)

Tabel 26. 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 detectare eroare la 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 creează o întârziere suplimentară înainte de încărcarea sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 secunde</b> (implicit)</li> <li>• 5 seconds (5 secunde)</li> <li>• 10 seconds (10 secunde)</li> </ul>



Opțiune	Descriere
Full Screen Logo	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. Opțiunea Enable Full Screen Logo (Activare afișare siglă pe tot ecranul) nu este setată în mod implicit.
Warnings and Errors	Această opțiune întrerupe procesul de încărcare a sistemului numai când se detectează avertismente sau erori. Alegeți oricare dintre opțiuni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Notificare la avertismente și erori)</b> (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 27. 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 28. 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.

## Opțiuni wireless

Tabel 29. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. <p>Opțiunile sunt următoarele:</p> <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 30. 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.
Bios Recovery	<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. <b>BIOS Auto-Recovery (Recuperare BIOS automată)</b> – Vă permite să recuperați sistemul BIOS în mod automat.
First Power On Date (Data punerii în funcțiune)	Vă permite să setați Ownership date (Data achiziționării). Opțiunea <b>Ownership date (Data achiziționării)</b> nu este setată implicit.

## Jurnale de sistem

Tabel 31. Jurnalele de sistem

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

## Configurare avansată

Tabel 32. Configurare avansată

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM. <ul style="list-style-type: none"><li>• Automat (implicit) - Se stabilește legătura între dispozitiv și hubul PCI Express pentru a determina cel mai bun mod ASPM acceptat de dispozitiv</li><li>• Dezactivat - Gestionarea alimentării ASPM este dezactivată permanent</li><li>• Numai L1 - Gestionarea alimentării ASPM este setată pentru a utiliza 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 express 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 pe acest subiect, consultați Articolul Knowledge: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare 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 un dispozitiv de stocare USB încărcabil.

**NOTIFICARE** Va trebui să utilizați un dispozitiv de stocare USB încărcabil. Vă rugăm să consultați articolul următor pentru mai multe detalii: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

1. Descărcați fișierul .EXE de actualizare a BIOS-ului pe un alt sistem.
2. Copiați fișierul, de exemplu, O9010A12.EXE, pe un dispozitiv de stocare USB încărcabil.
3. Introduceți dispozitivul de stocare 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 Return (Înapoi).
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 Return (Înapoi).
8. Utilitarul Actualizare BIOS se va încărca, urmați instrucțiunile de pe ecran.

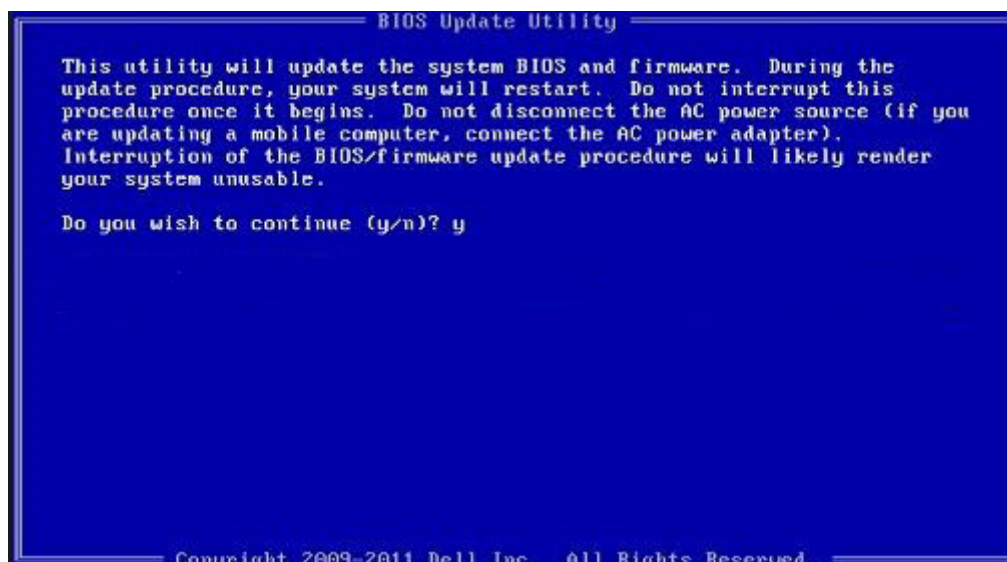


Figura 1. Ecranul de actualizare BIOS DOS

## 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/us/en/19/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

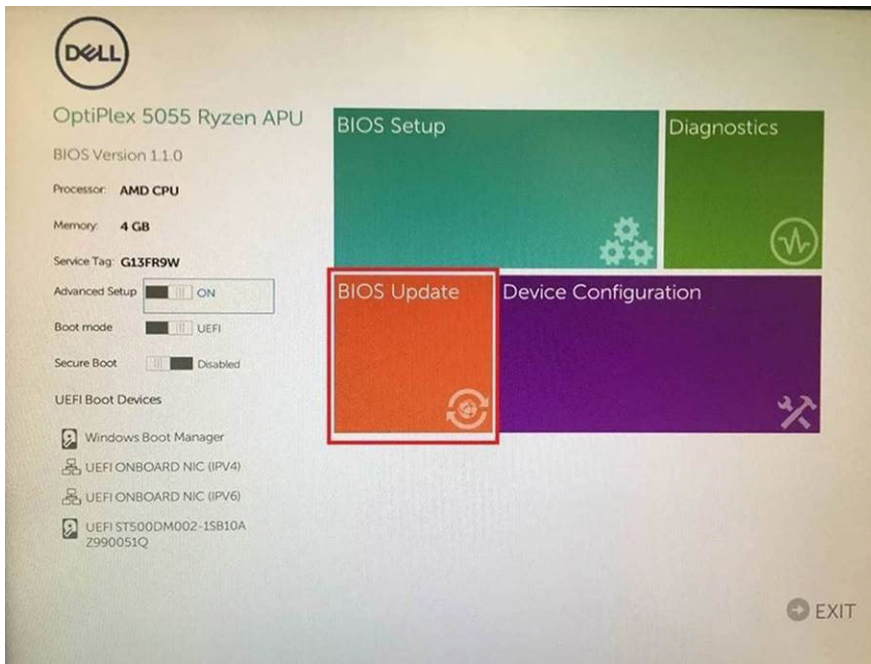
Pentru a actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12, veți avea nevoie de:

- 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

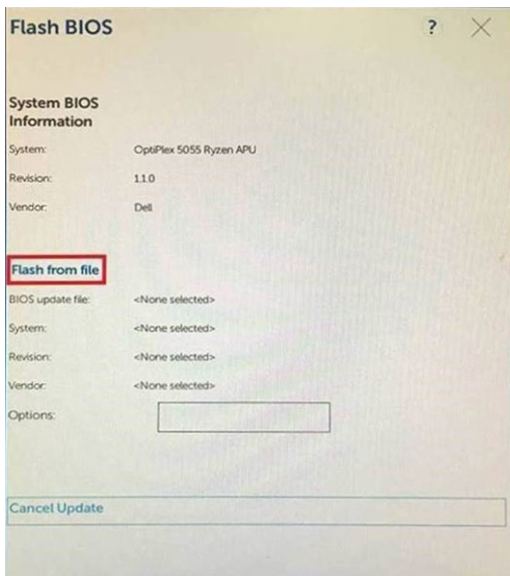
Efectuați pașii următori pentru a executa procesul de actualizare a BIOS-ului din meniul F12:

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

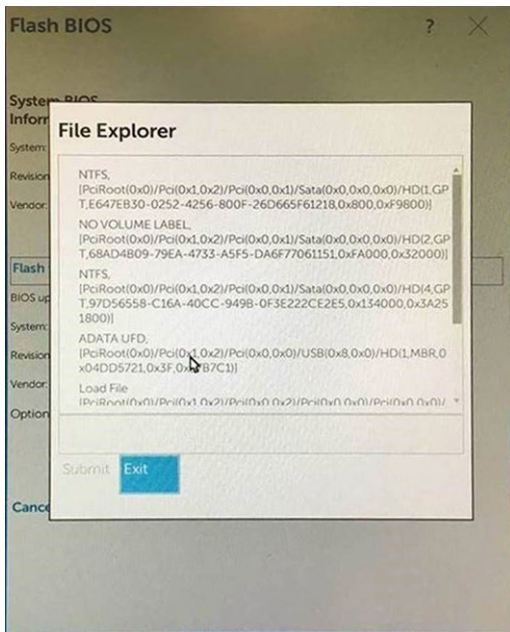
1. Din starea de oprire, inserați cheia USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al sistemului.
2. Porniți sistemul și apăsați tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, evidențiați Actualizare BIOS utilizând mouse-ul sau tastele săgeți, apoi apăsați **Enter**.



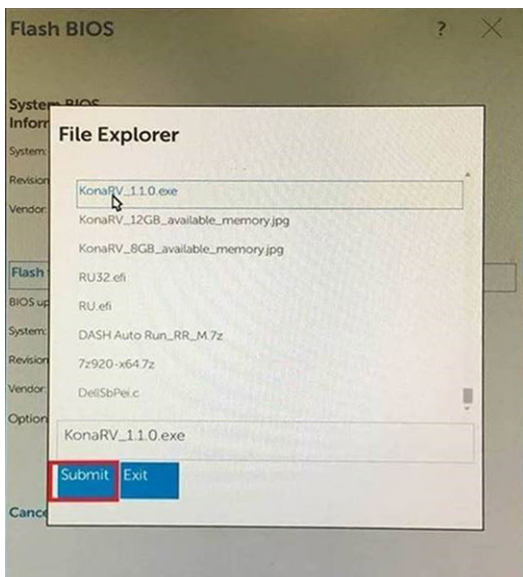
3. Meniul de actualizare BIOS se va deschide, apoi faceți clic pe **Flash from file** (Actualizare din fișier).



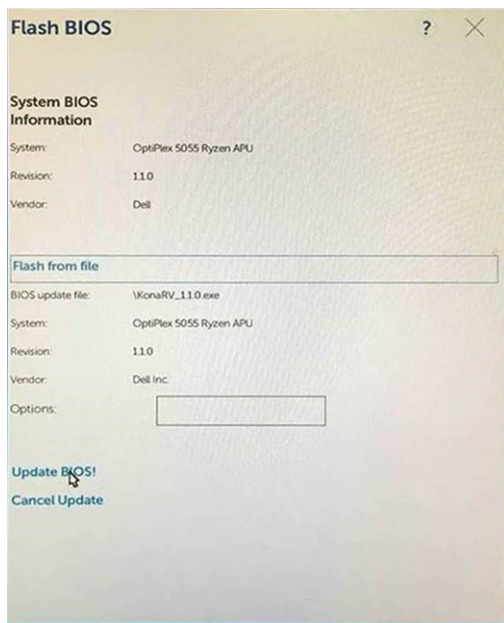
4. Selectați dispozitivul USB extern.



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



6. 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 33. 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 nesupravegheat.

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

## Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

Puteți atribui o opțiune nouă **System Password (Parolă de sistem)** sau **Admin Password (Parolă administrator)** doar atunci când starea este **Not Set (Nesetat)**.

Pentru a accesa funcția de configurare a sistemului, apăsați pe F2 imediat după o pornire sau o repornire.

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați pe Enter.  
Se afișează ecranul **Security (Securitate)**.
- Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți noua parolă)**.

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, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([), (\), (]), (^).

3. Tastați parola de sistem introdusă anterior în câmpul **Confirm new password (Confirmare parolă nouă)** și faceți clic pe **OK (OK)**.
4. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
5. Apăsați pe Y pentru a salva modificările.  
Computerul repornește.

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

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

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, reintroduceți noua parolă când vi se solicită aceasta. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită aceasta.
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.




## Software

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

### Subiecte:

- [Descărcarea driverelor](#)

## Descărcarea driverelor

1. Porniți desktopul.
2. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Faceți clic pe **Product Support**, introduceți eticheta de service a eideSKTOPului, apoi faceți clic pe **Submit**.  
 **NOTIFICARE** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de desktop pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
5. Selectați sistemul de operare instalat pe desktop.
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 desktop.
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.

## Driveri pentru dispozitivele sistemului

Verificați dacă driverii pentru dispozitivele sistemului sunt deja instalate în sistem.

- ▼ System devices
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fan
  - ACPI Fixed Feature Button
  - ACPI Power Button
  - ACPI Processor Aggregator
  - ACPI Thermal Zone
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - Dell Watchdog Timer
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
  - Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
  - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
  - Intel(R) SMBus - A323
  - Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
  - Intel(R) Thermal Subsystem - A379
  - Microsoft ACPI-Compliant System
  - Microsoft System Management BIOS Driver
  - Microsoft UEFI-Compliant System
  - Microsoft Virtual Drive Enumerator
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard RAM Controller
  - Plug and Play Software Device Enumerator

## Driverul I/O serial

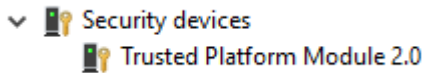
Verificați dacă driverele pentru touchpad, camera IR și tastatură sunt instalate.



Figura 2. Driverul I/O serial

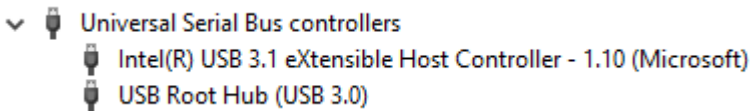
## Drivere de securitate

Verificați dacă driverele de securitate sunt deja instalate în sistem.



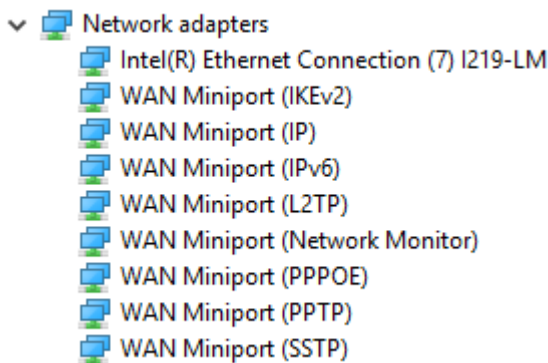
## Drivere pentru USB

Verificați dacă driverele pentru USB sunt deja instalate pe computer.



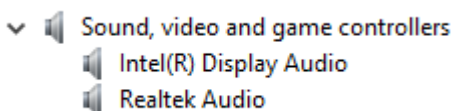
## Drivere de plăci de rețea

Verificați dacă driverele pentru plăcile de rețea sunt instalate deja pe computer.






## Realtek Audio

Verificați dacă driverele audio sunt instalate deja pe computer.



## Controler spații de stocare

Verificați dacă driverele pentru controlul stocării sunt deja instalate în sistem.


- ▼  Storage controllers
  -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

# Solicitarea de asistență

## Subiecte:

- [Cum se poate contacta Dell](#)

## Cum se poate contacta Dell

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

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

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