

# Sistemul OptiPlex 7060 tower

Ghid de 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.

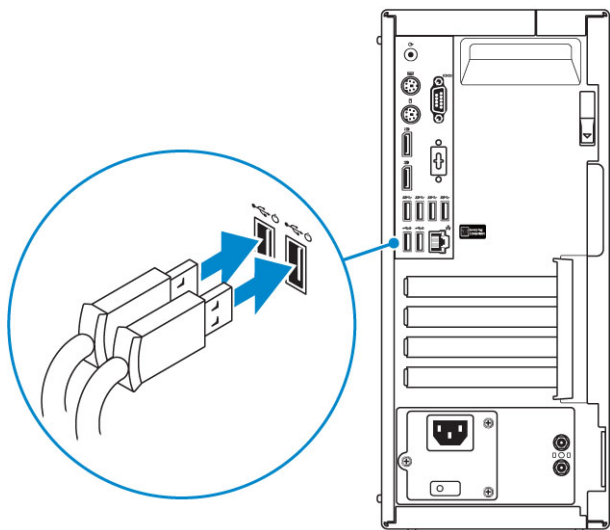
 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

<b>Capitolul 1: Configurarea computerului.....</b>	<b>5</b>
<b>Capitolul 2: Carcasă.....</b>	<b>8</b>
Vedere din față.....	8
Vedere din spate.....	9
<b>Capitolul 3: Specificațiile sistemului.....</b>	<b>10</b>
Chipset.....	10
Procesor.....	10
Memorie.....	11
Stocare.....	11
Combinatii de unități de stocare.....	12
Audio.....	12
Video.....	13
Comunicații.....	13
Porturi și conectori.....	13
Conectorii plăcii de sistem.....	14
Sistem de operare.....	14
Sursă de alimentare.....	14
Specificații fizice.....	15
Specificații de mediu.....	15
<b>Capitolul 4: Configurarea sistemului.....</b>	<b>16</b>
Prezentarea generală a BIOS-ului.....	16
Accesarea programului de configurare BIOS.....	16
Tastele de navigare.....	16
Meniul de încărcare unică.....	17
Opțiunile de configurare a sistemului.....	17
Opțiuni generale.....	17
Informații sistem.....	18
Opțiunile ecranului Video (Video).....	19
Security (Securitate).....	20
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	21
Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	21
Performance (Performanțe).....	22
Gestionarea alimentării.....	23
POST behaviour (Comportament POST).....	23
Flexibilitate.....	24
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	24
Opțiuni wireless.....	25
Maintenance (Întreținere).....	25
Jurnale de sistem.....	25
Configurare avansată.....	25
Actualizarea BIOS.....	26

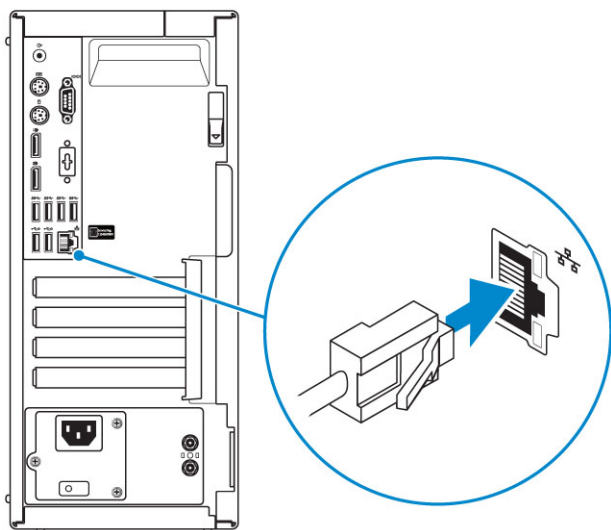
Actualizarea BIOS în Windows.....	26
Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows.....	26
Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu.....	26
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	26
Parola de sistem și de configurare.....	27
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	27
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	28
Ștergerea parolelor BIOS (Configurare sistem) și de sistem.....	28
<b>Capitolul 5: Software.....</b>	<b>29</b>
Sisteme de operare acceptate.....	29
Descărcarea driverelor .....	29
Driveri pentru dispozitivele sistemului.....	29
Driverul I/O serial.....	30
Driveri de securitate.....	31
Driveri pentru USB.....	31
Driveri de plăci de rețea.....	31
Realtek Audio.....	31
Controler spații de stocare.....	32
<b>Capitolul 6: Solicitarea de asistență.....</b>	<b>33</b>
Cum se poate contacta Dell.....	33

# 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.

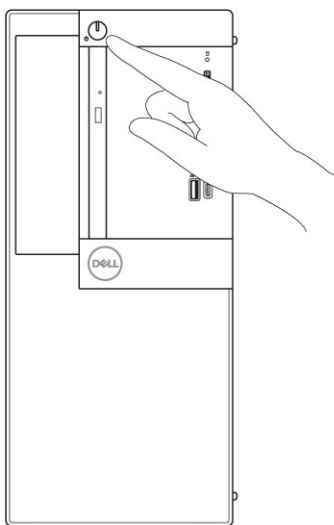


**i NOTIFICARE:** Dacă ați comandat computerul cu o placă grafică separată, porturile HDMI și pentru afișaj de pe panoul din spate al computerului sunt acoperite. Conectați afișajul la placa grafică separată.

4. Conectați cablul de alimentare.

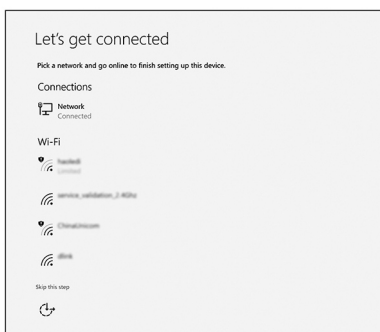


5. Apăsați pe butonul de alimentare.

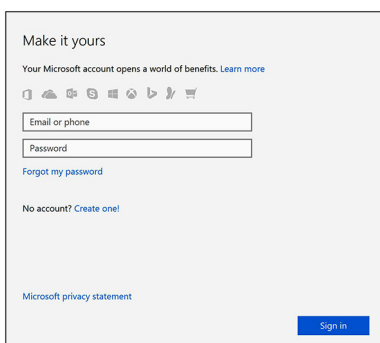


6. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:

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**

	<p>Înregistrați computerul</p>
	<p>Dell Help &amp; Support (Ajutor și asistență Dell)</p>
	<p>SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul</p>

## 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:

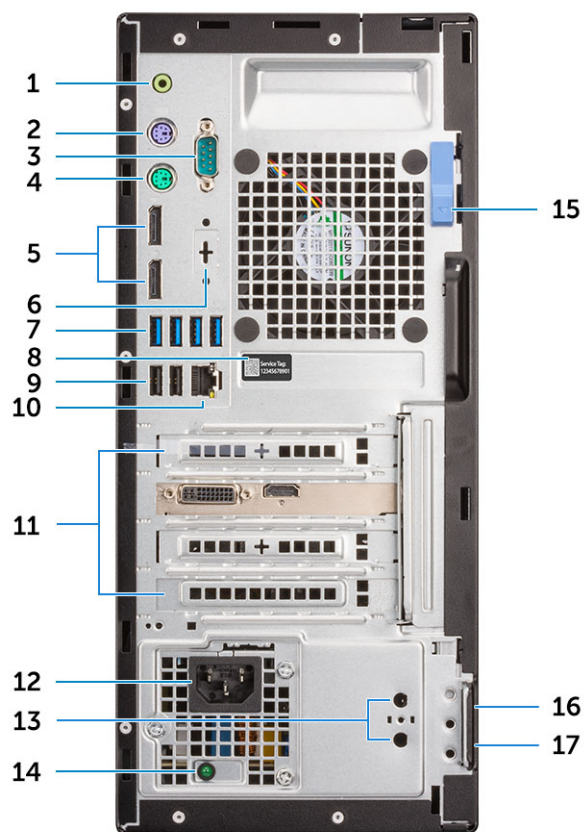
- Vedere din față
- Vedere din spate

## Vedere din față



1. Buton de alimentare și indicator luminos de alimentare
2. Unitate optică (opțională)
3. Indicator luminos de activitate a hard diskului
4. Cititor de cartele de memorie (opțional)
5. Set de căști-microfon/conector audio universal
6. Port USB 2.0 cu PowerShare (compatibil cu încărcarea bateriilor)
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. Serial Port
4. Port PS/2 pentru mouse
5. 2 porturi DisplayPort
6. Port DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C, mod alternativ (opțional)
7. 4 porturi USB 3.1 din prima generație
8. Etichetă de servicie
9. Porturi USB 2.0 (2) – acceptă pornirea inteligentă
10. Port de rețea
11. Sloturi pentru plăci de extensie (4)
12. Port pentru conectorul de alimentare
13. Conectori pentru antenă externă (2) (opțional)
14. Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare
15. Dispozitiv de eliberare
16. Slot pentru cablu de securitate Noble
17. Inel de lacăt

## 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:

- Chipset
- Procesor
- Memorie
- Stocare
- Combinații de unități de stocare
- Audio
- Video
- Comunicații
- Porturi și conectori
- Conectorii plăcii de sistem
- Sistem de operare
- Sursă de alimentare
- Specificații fizice
- Specificații de mediu

## Chipset

**Tabel 2. Specificații pentru chipset**

Tip	Intel Q370
Memorie nevolatilă pe chipset	Da
Configurație BIOS SPI (interfață periferică serială)	256 Mbiți (32 MB) amplasat la SPI_FLASH pe chipset
Trusted Platform Module (cu TPM separat activat)	24 KB amplasat la TPM 2.0 pe chipset
Firmware TPM (cu TPM separat dezactivat)	Disponibil în anumite țări
EEPROM NIC	Configurație LOM inclusă în siguranța electronică (e-fuse) LOM – fără EEPROM dedicat pentru LOM

## Procesor

Produsele globale standard (GSP) reprezintă un subset de produse corelate Dell, gestionate în vederea asigurării disponibilității și a tranzițiilor sincronizate pe plan mondial. Acestea asigură disponibilitatea aceleiași platforme pentru achiziționare la nivel global. Aceasta permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate pe plan mondial, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea anumitor configurații specifice de produse la nivel mondial. Următoarele procesoare GSP identificate mai jos vor fi puse la dispoziția clienților Dell.

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

**Tabel 3. Specificații procesor**

Tip	Placă grafică integrată
Intel Core i3-8100 (4 nuclee, 6 MB, 4T, 3,6 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i3-8300 (4 nuclee, 8 MB, 4T, 3,7 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-8400 (6 nuclee, 9 MB, 6T, până la 4 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-8500 (6 nuclee, 9 MB, 6T, până la 4,1 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i5-8600 (6 nuclee, 9 MB, 6T, până la 4,3 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core i7-8700 (6 nuclee, 12 MB, 12T, până la 4,6 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630

## Memorie

**Tabel 4. Specificațiile memoriei**

Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	64 GB
Număr de sloturi	4 UDIMM
Memoria maximă acceptată pentru fiecare slot	16 GB
Opțiuni pentru memorie	<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 - 1 x 16 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 DRAM DDR4 Non-ECC
Frecvență	Memoriile la 2.666 MHz vor funcționa la 2.400 MHz cu procesoare i3

## Stocare

**Tabel 5. Specificații stocare**

Tip	Dimensiune	Interfață	Capacitate
Unitate cu semiconductori (SSD)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SATA AHCI, până la 6 Gbps</li> <li>● PCIe 3 x4 NVME, până la 32 Gbps</li> </ul>	Până la 2 GO
Hard disk (HDD)	2,5" și 3,5"	SATA AHCI, până la 6 Gbps	Până la 2 TB la 5.400/7.200 rot./min.
Hard disk cu criptare automată Opal (SED HDD)	Unul de 2,5"	SATA AHCI, până la 6 Gbps	2,5", 500 GB la 7.200 rot./min.
Hard disk SSD hibrid	Unul de 2,5"	SATA AHCI, până la 6 Gbps	2,5", 1 TB la 5.400 rot./min.

**Tabel 5. Specificații stocare (continuare)**

Tip	Dimensiune	Interfață	Capacitate
Unitatea optică	Una, îngustă	SATA AHCI, până la 6 Gbps	
Memorie Intel Optane	M.2		16 GB

## Combinatii de unități de stocare

**Tabel 6. Combinații de unități de stocare**

Unitate primară/de încărcare	Unitate secundară
Unitate M.2	
Unitate M.2	Hard disk de 2,5"
Unitate M.2	Hard disk de 3,5"
Hard disk de 2,5"	
Hard disk de 2,5"	Hard disk de 2,5"
Hard disk de 3,5"	Hard disk de 2,5"
Hard disk de 3,5"	
Hard disk de 2,5" cu Intel Optane	
Hard disk de 2,5" cu Intel Optane	Hard disk de 2,5"
3,5" cu Intel Optane	Hard disk de 2,5"
Hard disk de 3,5" cu Intel Optane	Hard disk de 2,5"

## 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 (opțională)</li> <li>● Boxe externe AC411 (opționale)</li> <li>● Boxe stereo USB Dell AX210CR (opționale)</li> <li>● Port combinat pentru microfon/setul cască-microfon</li> </ul>
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) pe canal

## Video

Tabel 8. Video

Controler	Tip	Dependență CPU	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 HDMI 1.4	VGA: 2048x1536@60 Hz HDMI : 1920x1080@60 Hz DP: 4.196 x 2.160 @ 60 Hz
AMD Radeon R5 430	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB	Două DP 1.2	Un afișaj de 4K @ 60hz
NVIDIA GeForce GT 730	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB	3 afișaje cu 1 sau 2 DP cu 1.2 porturi	Un afișaj de 3840x2160 @ 60hz
AMD Radeon RX 550	Separată	Indisponibil	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Două mDP 1.4	Un afișaj de 5K @ 60hz. 3 afișaje de 4K @ 60hz
Dual AMD Radeon R5 430	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB	Două DP 1.2	Un afișaj de 4K @ 60hz
NVIDIA GeForce GTX 1050	Separată	Indisponibil	GDDR5	4 GB	5 folosind 2 sau 3 porturi DP 1.4	Un afișaj de 8K @ 60hz. 2 afișaje de 4K @ 60hz
Dual AMD Radeon RX 550	Separată	Indisponibil	GDDR5	4 GB	DP 1.4 Două mDP 1.4	Un afișaj de 5K @ 60hz. 3 afișaje de 4K @ 60hz

## Comunicații

Tabel 9. Comunicații

Adaptor de rețea	Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (activare de la distanță, suport PXE și suport pentru Intel Active Management Technology)
Wireless	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA61x4A Dual-band 2x2 802.11ac Wireless cu MU-MIMO + Bluetooth 4.2</li> <li>Intel Wireless-AC 9560, Dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi cu MU-MIMO + Bluetooth 5</li> </ul>

## Porturi și conectori

Tabel 10. Porturi și conectori

Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri de memorie SD 4.0 – opțional
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Un port USB 3.1 Gen 2 Type-C cu PowerShare (în față)</li> <li>Un port USB 3.1 Gen 1 (în față)</li> </ul>

**Tabel 10. Porturi și conectori (continuare)**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două porturi USB 2.0 (unul cu PowerShare, acceptă funcția de încărcare a bateriilor) (în față)</li> <li>• Patru porturi USB 3.1 Gen 1 (în spate)</li> <li>• Două porturi USB 2.0 (acceptă pornirea inteligentă) (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/conector audio universal (în față)</li> <li>• Un port pentru linie de ieșire (în spate)</li> </ul>
Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Două porturi DisplayPort (în spate)</li> <li>• Port DisplayPort/HDMI 2.0b/VGA/USB Type-C, mod alternativ (opțional) (în spate)</li> </ul>
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45 (10/100/1000)
Port serial	Un port serial (opțional) (în spate)

## Conectorii plăcii de sistem

**Tabel 11. Conectorii plăcii de sistem**

Conectori M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - 2230/2280</li> <li>• 1 - 2230 (Suport pentru WiFi integrat sau separat, Suport pentru Intel CNVi sau USB2.0/PCIe)</li> </ul>
Conector Serial ATA (SATA)	4 (un port Gen2 pentru ODD iar celelalte porturi suportă Gen3)
Slot PCIe X16	
Slot PCIe X1	1
Slot PCI	1
Slot PCIe X16 (cablat x4)	1

## Sistem de operare

**Tabel 12. Sistem de operare**

Sisteme de operare suportate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (pe 64 de 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 SP1 LTS (pe 64 de biți)</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 (numai în China)</li> </ul>
------------------------------	--

## Sursă de alimentare

**Tabel 13. Sursă de alimentare**

Tensiune de alimentare	90 – 264 V c.a.
------------------------	-----------------

**Tabel 13. Sursă de alimentare (continuare)**

Curent de intrare (maximum)	4,2 A
Putere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 260 W Bronze</li> <li>• 260 W Platinum</li> <li>• 360 W Gold IEC CEC</li> </ul>

## Specificații fizice

**Tabel 14. Dimensiuni fizice ale sistemului**

Volum șasiu (litri)	14,77
Greutate șasiu (kg/livre)	17,49/7,93

**Tabel 15. Dimensiuni șasiu**

Înălțime (cm/inchi)	13,8/35
Lățime (cm/inchi)	6,10/15,40
Adâncime (cm/inchi)	10,80/27,40
Greutate la expediere (kg/livre – include materiale de ambalaj)	20,96/9,43

**Tabel 16. Parametri la ambalare**

Înălțime (cm/inchi)	13,19/33,50
Lățime (cm/inchi)	19,40/49,40
Adâncime (cm/inchi)	15,50/39,40

## Specificații de mediu

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

**Tabel 17. Specificații de mediu**

Sursă de alimentare eficientă energetic	Standard (Standard)
Certificare 80 PLUS BRONZE	Da
Certificare 80 PLUS PLATINUM	Da
Ambalaj reciclabil	Da
Ambalaj MultiPack	Opțional, numai în SUA

## 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:

- [Prezentarea generală a BIOS-ului](#)
- [Accesarea programului de configurare BIOS](#)
- [Tastele de navigare](#)
- [Meniul de încărcare unică](#)
- [Opțiunile de configurare a sistemului](#)
- [Actualizarea BIOS](#)
- [Parola de sistem și de configurare](#)
- [Ștergerea parolelor BIOS \(Configurare sistem\) și de sistem](#)


## Prezentarea generală a BIOS-ului

BIOS-ul gestionează fluxul de date între sistemul de operare al computerului și dispozitivele atașate precum hard diskul, adaptorul video, tastatura, mouse-ul și imprimanta.


## Accesarea programului de configurare BIOS

Porniți (sau reporniți) computerul și apăsați imediat tasta F2.

## 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.

**Tabel 18. Tastele de navigare**

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
Tab	Mută la următoarea zonă de focalizare.  <b>NOTIFICARE:</b> Doar pentru browser grafic standard.
Esc	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj

**Tabel 18. Tastele de navigare (continuare)**

Taste	Navigare
	care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

## Meniul de încărcare unică

Pentru a accesa **meniul de încărcare unică**, porniți computerul și apăsați imediat pe tasta F12.

**NOTIFICARE:** Este recomandat să opriți computerul dacă este pornit.

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

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX (dacă există)
- **NOTIFICARE:** XXX este numărul unității SATA.
- Unitatea optică (dacă există)
- Hard disk SATA (dacă există)
- Diagnosticare

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

## Opțiunile 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 19. 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 și Express Service Code (Cod de service expres))</b>.</li> <li>• Memory Information (Informații despre memorie): afișează <b>Memory Installed (Memoria instalată)</b>, <b>Memory Available (Memoria disponibilă)</b>, <b>Memory Speed (Viteza memoriei)</b>, <b>Memory Channel Mode (Mod canal de memorie)</b>, <b>Memory Technology (Tehnologia memoriei)</b>, <b>DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1)</b>, <b>DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2)</b>, <b>DIMM 3 Size (Dimensiune DIMM 3)</b> și <b>DIMM 4 Size (Dimensiune DIMM 4)</b>.</li> <li>• PCI Information (Informații PCI): afișează SLOT1, SLOT 2, SLOT 3, SLOT 4, SLOT5_M.2, SLOT6_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>M.2 PCIe SSD-0</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	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.

**Tabel 19. Generalități (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)</b></li> <li>● <b>Onboard NIC (IPV4) (Placă de rețea integrată (IPV4))</b></li> <li>● <b>Onboard NIC (IPV6) (Placă de rețea integrată (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 (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 20. 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>
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>● <b>COM1</b> (implicit)</li> <li>● COM2</li> <li>● COM3</li> <li>● COM4</li> </ul>
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>● <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-1</b></li> <li>● <b>SATA-2</b></li> <li>● <b>SATA-3</b></li> <li>● <b>SATA-4;</b></li> </ul>

**Tabel 20. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SSD-0 M.2 PCIe</b></li> </ul>
Smart Reporting	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.
USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat pentru: <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> Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Front USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale. Toate porturile sunt activate în mod implicit.
Rear USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din partea din spate. Toate porturile sunt activate în mod implicit.
USB PowerShare	Această opțiune vă permite să încărcați dispozitive externe, cum ar fi telefoane mobile sau playere de muzică. – această opțiune este activată în mod implicit
Audio	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea <b>Enable Audio (Activare placă audio)</b> este selectată în mod implicit. <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> Ambele opțiuni sunt selectate în mod implicit.
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>
Miscellaneous Devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Secure Digital SD Card (Activare card SD) – implicit</b></li> <li>● <b>Enable PCI Slot (Activare slot PCI) – Implicit</b></li> <li>● Secure Digital SD Card (Card SD)</li> <li>● Secure Digital SD Card Read-Only-Mode (Mod card SD doar în citire)</li> </ul>

## Opțiunile ecranului Video (Video)

**Tabel 21. 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>NOTIFICARE:</b> Dacă nu selectați Auto (Automat), placa grafică integrată este prezentă și este activată.</p>

## Security (Securitate)

Tabel 22. Security (Securitate)


Opțiune	Descriere
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	<p>Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> – 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 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	<p>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> <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>
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	<p>Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) este vizibil pentru sistemul de operare.</p> <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>
Computrace	<p>Acest câmp vă permite să activați sau să dezactivați interfața de modul BIOS a serviciului opțional Computrace de la Absolute Software. Activează sau dezactivează serviciul Computrace® opțional destinat administrării activelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Deactivate (Dezactivare)</b> (implicit)</li> <li>● Disable (Dezactivare)</li> <li>● Activate (Activare)</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de detectare a deschiderii neautorizate a carcasei.</p> <p>Alegeți una dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Disabled (Dezactivat)</b> - implicită</li> <li>● Enabled (Activat)</li> <li>● On-Silent (Activare silențioasă)</li> </ul>
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Disabled (Dezactivat)</li> </ul>

**Tabel 22. Security (Securitate) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enabled (Activat)</b> (setare implicită)</li> <li>• One Time Enable (Activare o singură dată)</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.
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	Vă permite să activați sau să dezactivați protecțiile suplimentare UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM). Această opțiune nu este setată în mod implicit.

## Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

**Tabel 23. 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> Această opțiune nu este selectată în mod implicit.
Secure Boot Mode	Vă permite să modificați comportamentul Secure Boot (Încărcare securizată) pentru a permite evaluarea sau impunerea semnăturilor de driver UEFI. <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	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> (implicit)</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul> Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b> , apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db și dbx</b> . Opțiunile sunt următoarele: <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 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 24. 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>

**Tabel 24. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel) (continuare)**

Opțiune	Descriere
	<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>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Această opțiune setează <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavalele 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 25. 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 26. Power Management (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)</li> <li>• Power On (Pornire alimentare)</li> <li>• Last Power State (Ultima stare de alimentare)</li> </ul> Această opțiune este setată la <b>Power Off (Oprire alimentare)</b> 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 tehnologie 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>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>• <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> ” ( <b>Activare suport reluare USB</b> )” este selectată 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> <li>• <b>WLAN Only (Numai WLAN)</b> - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.</li> </ul> Această opțiune este setată implicit la <b>Disabled (Dezactivat)</b> .
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 27. 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.

**Tabel 27. POST Behavior (Comportament POST) (continuare)**

Opțiune	Descriere
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>
Full Screen Logo	<p>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.</p>
Warnings and Errors	<p>Această opțiune întrerupe procesul de încărcare a sistemului numai când se detectează avertismente sau erori. Alegeți oricare dintre opțiuni:</p> <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 28. 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 29. Virtualization Support (Suport virtualizare)**

Opțiune	Descriere
Virtualization	<p>Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>
VT for Direct I/O	<p>Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct)</b></li> </ul> <p>Această opțiune este setată în mod implicit.</p>

## Opțiuni wireless

Tabel 30. 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 31. 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 32. 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 33. Configurare avansată

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM.


**Tabel 33. Configurare avansată**

Opțiuni	Descriere
	<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

### Actualizarea BIOS în Windows

1. Accesați [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Faceți clic pe **Product support** (Asistență produs). În caseta **Search support** (Căutare asistență), introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Search** (Căutare).

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția SupportAssist pentru a vă identifica în mod automat computerul. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.

3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Drivere și descărcări). Extindeți **Find drivers** (Căutare drivere).
4. Selectați sistemul de operare instalat pe computer.
5. În lista verticală **Category** (Categorie), selectați **BIOS**.
6. Selectați cea mai recentă versiune de BIOS și faceți clic pe **Download** (Descărcare) pentru a descărca fișierul BIOS pe computer.
7. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de actualizare BIOS.
8. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului de actualizare a BIOS-ului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.  
Pentru mai multe informații, consultați articolul [000124211](#) din baza de cunoștințe la adresa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

1. Urmăriți procedurile de la pasul 1 până la pasul 6 din secțiunea [Actualizarea sistemului BIOS în Windows](#) pentru a descărca cel mai recent fișier de configurare a programului BIOS.
2. Creați o unitate USB încărcabilă. Pentru mai multe informații, consultați articolul [000145519](#) din baza de cunoștințe la adresa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Copiați fișierul de configurare a programului BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
4. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
5. Reporniți computerul și apăsați **F12**.
6. Selectați unitatea USB din **Meniul de încărcare unică**.
7. Introduceți numele fișierului de configurare a programului BIOS și apăsați **Enter**.  
Va apărea **Utilitarul de actualizare BIOS**.
8. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

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

Pentru a actualiza BIOS-ul de sistem pe un computer pe care este instalat Linux sau Ubuntu, consultați articolul din baza de cunoștințe [000131486](#) la adresa [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

Actualizați BIOS-ul sistemului utilizând fișierul .exe de actualizare a BIOS-ului copiat pe o cheie USB FAT32 și încărcați din meniul de încărcare unică F12.

#### Actualizarea BIOS-ului

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

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

 **NOTIFICARE:** Numai computerele 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 următoarele:

- O unitate 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 Dell Support și l-ați copiat în rădăcina unității USB
- Adaptorul de curent c.a. conectat la computer
- Bateria computerului funcțională pentru actualizarea BIOS-ului

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

 **AVERTIZARE:** Nu opriți computerul în timpul procesului de actualizare a BIOS-ului. Computerul poate să nu se încarce dacă îl opriți.

1. Din starea de oprire, inserați unitatea USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al computerului.
2. Porniți computerul și apăsați tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, selectați Actualizare BIOS utilizând mouse-ul sau tastele săgeți, apoi apăsați Enter.  
Este afișat meniul de actualizare BIOS.
3. Faceți clic pe **Flash from file (Actualizare din fișier)**.
4. Selectați dispozitivul USB extern.
5. Selectați fișierul și faceți dublu-clic pe fișierul țintă de actualizare, apoi faceți clic pe **Submit (Trimite)**.
6. Faceți clic pe **Update BIOS (Actualizare BIOS)**. Computerul repornește pentru actualizarea BIOS-ului.
7. Computerul se va reporni după finalizarea actualizării BIOS-ului.


## Parola de sistem și de configurare


Tabel 34. 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 **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 pe F12 imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați pe 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.
- Cel puțin un caracter special: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
- Cifrele de la 0 la 9.
- Majusculele de la A la Z.
- Minusculele de la a la z.

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 Esc și salvați modificările, așa cum vi se solicită în mesajul pop-up.
5. Apăsați pe Y pentru a salva setările.  
Computerul repornește.

## 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/sau de configurare existente. 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 pe F12 imediat după pornire sau reîncărcare.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe 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 pe Enter sau Tab.
4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe 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/sau 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.

## Ștergerea parolelor BIOS (Configurare sistem) și de sistem

Pentru a șterge parolele de sistem sau BIOS, contactați asistența tehnică DELL conform instrucțiunilor descrise pe [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **NOTIFICARE:** Pentru informații despre resetarea Windowsului sau parolelor aplicațiilor, consultați documentația sistemului de operare sau a aplicației.

## Software

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

### Subiecte:

- [Sisteme de operare acceptate](#)
- [Descărcarea driverelor](#)


## Sisteme de operare acceptate

**Tabel 35. Sisteme de operare acceptate**

Sisteme de operare acceptate	Descriere
Sistem de operare Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10 Home (pe 64 de biți)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro (pe 64 de biți)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (pe 64 de biți)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (pe 64 de biți)</li> </ul>
Altul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 SP1 LTS (pe 64 de biți)</li> <li>• Neokylin v6.0 SP4 (doar pentru China)</li> </ul>

## 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
  - CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
  - CannonLake PCI Express Root Port #4 - A33B
  - CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
  - CannonLake SMBus - A323
  - CannonLake SPI (flash) Controller - A324
  - CannonLake Thermal Subsystem - A379
  - Composite Bus Enumerator
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - 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) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - 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
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI Bridge
  - Plug and Play Software Device Enumerator

## Driverul I/O serial

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

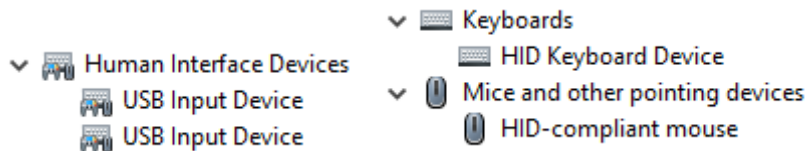
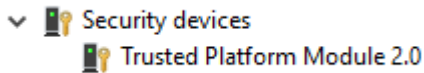


Figura 1. Driverul I/O serial

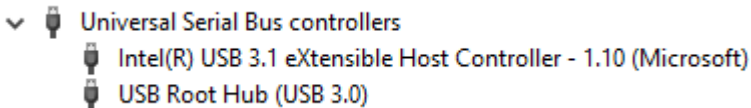
## Drivere de securitate

Verificați dacă driverele de securitate sunt deja instalate în sistem.



## Drivere pentru USB

Verificați dacă driverele pentru USB sunt deja instalate pe computer.



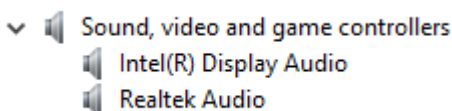
## Drivere de plăci de rețea

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
  -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

## 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.