


Precision 3450 cu factor de formă redus

Configurare și specificații

Este posibil ca acest conținut să fi fost tradus cu inteligență artificială. Pentru mai multe informații, consultați [linkul](#).

Notă, atenționări și avertismente

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

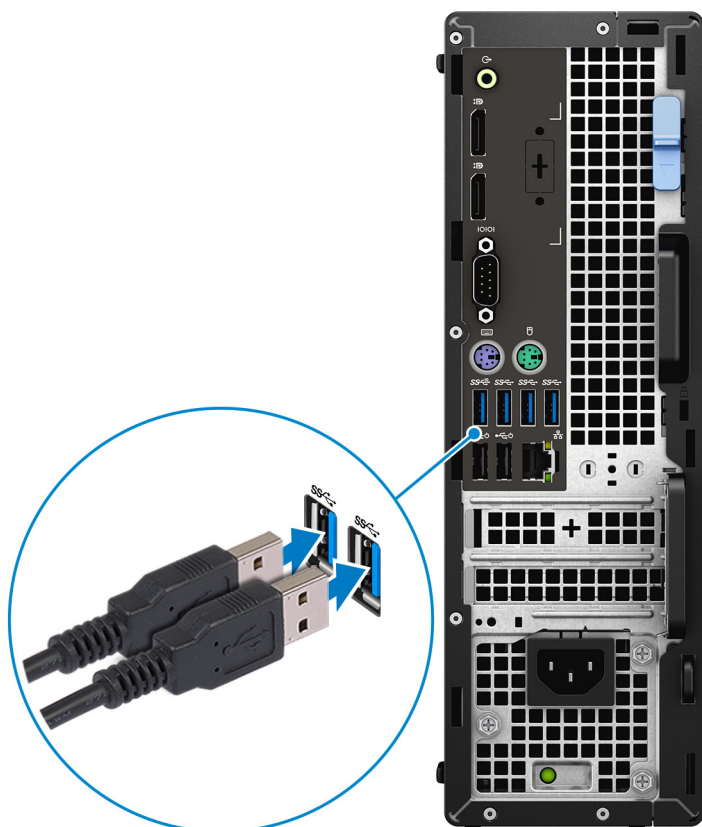
 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

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

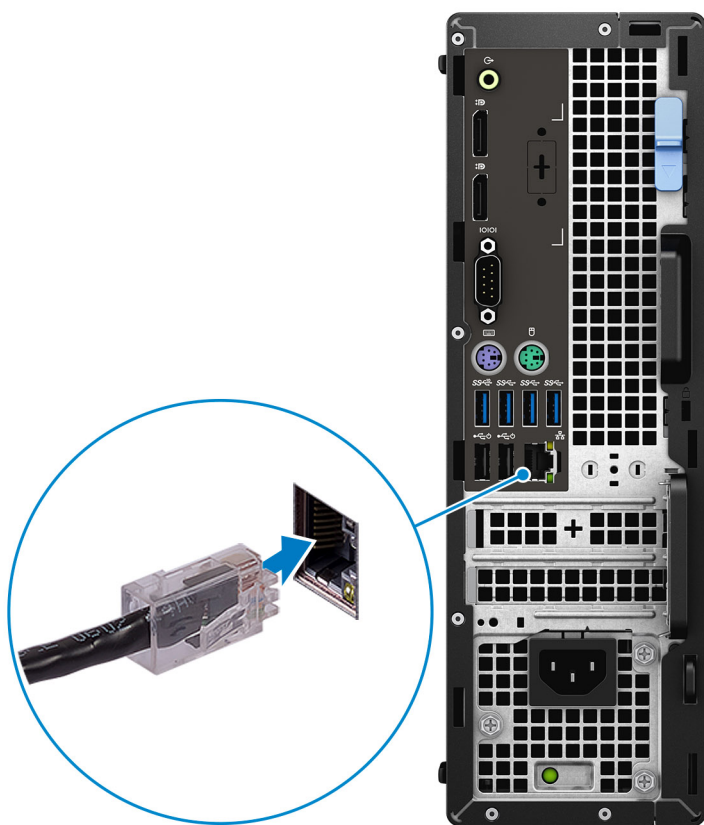
Configurarea computerului

Pași

1. Conectarea tastaturii și a mouse-ului.



2. Conectarea la rețea cu un cablu sau conectarea la o rețea wireless.

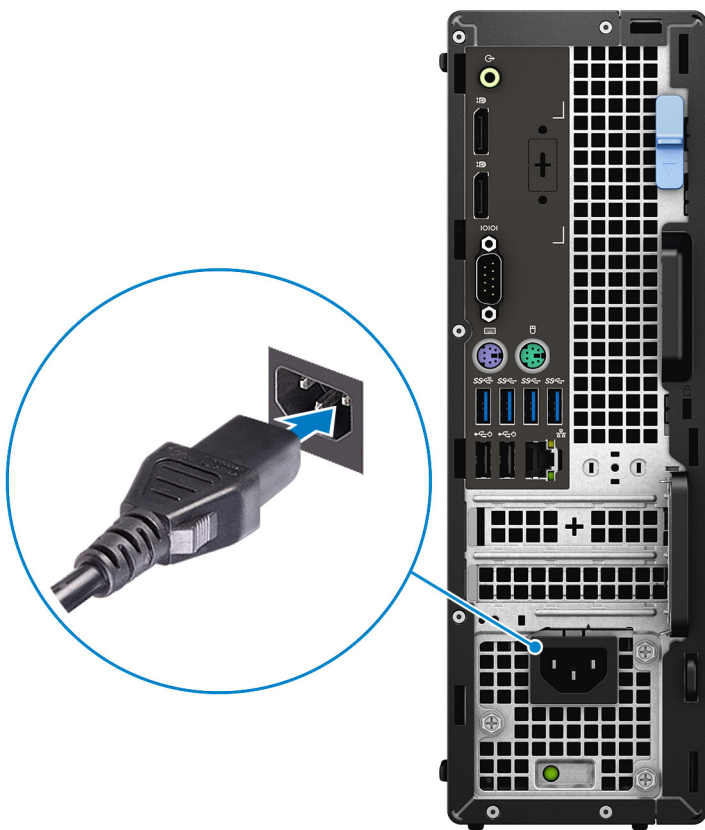


3. Conectarea afișajului.



i NOTIFICARE: Dacă ați comandat computerul cu o placă grafică separată, conectați cablul afișajului la conectorii de pe placa grafică separată.

4. Conectați cablul de alimentare.



5. Apăsarea butonului de alimentare.



6. Finalizați configurarea sistemului de operare.

Pentru Windows: urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Atunci când se realizează configurarea, Dell vă recomandă:

- Să vă conectați la o rețea pentru actualizările Windows.



NOTIFICARE: Dacă vă conectați la o rețea wireless securizată, introduceți parola pentru acces la rețeaua wireless atunci când vi se solicită.

- Dacă vă conectați la internet, autentificați-vă cu sau creați un cont Microsoft. Dacă nu sunteți conectat la internet, creați un cont offline.
- Pe ecranul **Asistență și protecție**, introduceți detaliile dvs. de contact.





- a. Conectați-vă la o rețea.
- b. Autentificați-vă în contul dvs. Microsoft sau creați un cont nou.

7. Localizați și utilizați aplicațiile Dell din meniul Start din Windows.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

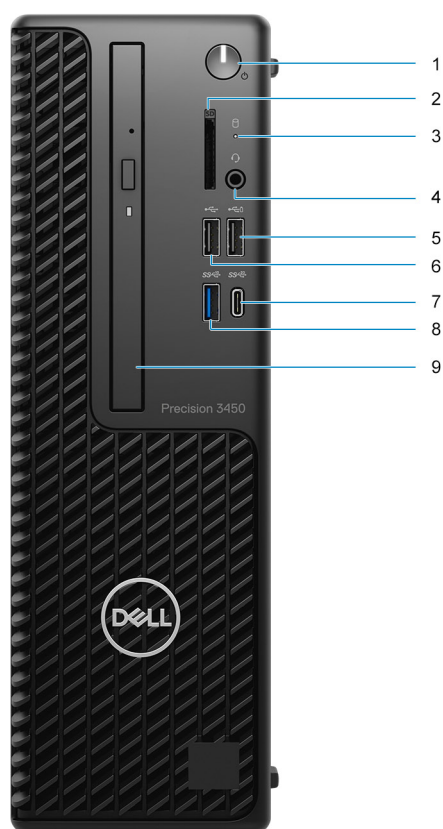
Caracteristică	Descriere
	Dell Product Registration (Înregistrare produs Dell) Înregistrați-vă produsul la Dell.
	Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell) Accesați secțiunea de ajutor și asistență pentru computer.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell (continuare)

Caracteristică	Descriere
	<p>SupportAssist</p> <p>Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului.</p> <p> NOTIFICARE: Reînnoiți sau faceți upgrade la garanție printr-un clic pe data de expirare a garanției în SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Actualizează computerul cu remedieri esențiale și drivere de dispozitiv importante, pe măsură ce acestea devin disponibile.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descărcați aplicații software, inclusiv software achiziționat, dar care nu este preinstalat pe computer.</p>

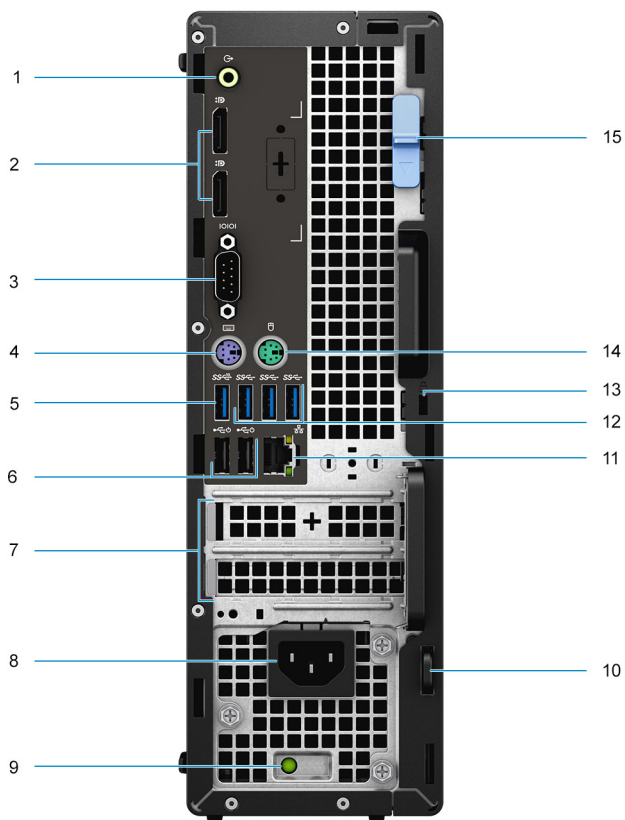
Vederi ale sistemului Precision 3450 cu factor de formă redus

Față



1. Buton de alimentare și indicator luminos de alimentare
2. Cititor de carduri SD (opțional)
3. Indicator luminos de activitate a hard diskului
4. Port pentru mufă audio universală
5. Port USB 2.0 cu PowerShare
6. Port USB 2.0
7. Port USB 3.2 Type-C® din a doua generație, cu capacitate de două benzi
8. Port USB 3.2 din a doua generație
9. Unitate optică de disc (opțională)

Partea din spate



1. Linie de intrare/ieșire cu retasking
2. Două porturi DisplayPort 1.4
3. Port serial
4. Port PS/2 pentru tastatură
5. Port USB 3.2 din a doua generație
6. Două porturi USB 2.0 cu pornire inteligentă
7. Sloturi carduri de expansiune
8. Port pentru conectorul de alimentare
9. Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare
10. Buclă Padlock
11. Port de rețea
12. Trei porturi USB 3.2 din prima generație
13. Slot pentru cablu de securitate Noble
14. Port PS/2 pentru mouse
15. Clapetă de deblocare

Specificații pentru Precision 3450 cu factor de formă redus

Dimensiuni și greutate

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime:	
Față	290 mm (11,42")
Partea din spate	290 mm (11,42")
Lățime	92,6 mm (3,65 in.)
Adâncime	292,8 mm (11,53 in.)
Greutate (maximă)	5,956 kg (13,131 lb) <i>i</i> NOTIFICARE: Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

Procesoare

Tabelul următor enumeră detaliile procesoarelor acceptate de sistemul dvs. Precision 3450 cu factor de formă redus.

i **NOTIFICARE:** 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.

Device Guard este o combinație de caracteristici de securitate pentru software și hardware pentru companii, care va bloca un dispozitiv astfel încât să poată rula numai aplicații de încredere, când sunt configurate împreună. Dacă aplicația nu este de încredere, nu poate rula.

Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) astfel încât să poată fi accesate numai de software de sistem cu privilegii. Accesul neautorizat la aceste informații secrete poate duce la atacuri de furt de credențiale. Credential Guard împiedică aceste atacuri protejând codurile hash pentru parole NTLM și tichetele Kerberos pentru acordare tichete..

i **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. Procesoare

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată	GSP	Pregătit pentru DG/CG
Procesor Intel Core i3-10105 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,7 și 4,4 GHz	6 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Nu	Da
Procesor Intel Core i5-10505 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,1 și 4,5 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Nu	Da
Procesor Intel Core i5-10600 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,3 și 4,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Nu	Da
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 și 4,8 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Nu	Da
Procesor Intel Core i9-10900 din a zecea generație	65 W	10	20	Între 2,8 și 5,2 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Nu	Da
Procesor Intel Core i5-11500 din a 11-a generație	65 W	6	12	Între 2,7 și 4,6 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 750	Da	Da
Procesor Intel Core i5-11600 din a 11-a generație	65 W	6	12	Între 2,8 și 4,8 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 750	Da	Da
Procesor Intel Core i7-11700 din a 11-a generație	65 W	8	16	Între 2,5 și 4,9 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 750	Da	Da
Procesor Intel Core i9-11900 din a 11-a generație	65 W	8	16	Între 2,5 și 5,2 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 750	Da	Da
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	Între 3,3 și 4,4 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	Între 3,2 GHz și 4,7 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	Între 3,7 GHz și 4,9 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da

Tabel 3. Procesoare (continuare)

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată	GSP	Pregătit pentru DG/CG
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	Între 3,3 și 5 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD P750	Da	Da
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	Între 2,9 GHz și 5,1 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD P750	Da	Da
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	Între 2,8 și 5,2 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD P750	Da	Da

Chipset

Tabel 4. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel W580
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon din a zecea generație, Intel Core i5/i7/i9/Xeon din a 11-a generație
Lățime magistrală DRAM	Două canale, 128 de biți
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Până la a treia generație
Memorie non-volatilă	Da
Configurație BIOS Serial Peripheral Interface (SPI)	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)	În mod implicit, caracteristica Tehnologia platforme de încredere este vizibilă în sistemul de operare.
Memorie EEPROM pe placa de rețea	Configurație LOM conținută în memoria ROM flash SPI în loc de siguranța electronică LOM

Sistem de operare

Sistemul dvs. Precision 3450 cu factor de formă redus acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Pro for Workstations pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Pro National Academic pe 64 de biți
- RHEL 8.4
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, pe 64 de biți

Memoria

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Sloturi	4 sloturi DIMM
Tip	DDR4
Frecvență	<ul style="list-style-type: none"> 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 2.933/3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație
Memorie maximă	128 GB
Memorie minimă	8 GB
Dimensiunea memoriei per slot	4, 8, 16 și 32 GB
Configurații acceptate	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 2.933/3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 2.933/3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 2.933/3.200 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație

Tabel 5. Specificațiile memoriei (continuare)

Descriere	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2.666 MHz pentru procesoarele Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W1290 din a zecea generație, 2.933 MHz pentru procesoarele Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 din a 11-a generație <p>NOTIFICARE: Viteza memoriei variază în funcție de tipul de instalare DPC (DIMM per canal)</p>

Matrice de configurație de memorie

Tabel 6. Matrice de configurație de memorie

Configuration (Configurare)	Slot			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
DDR4 de 4 GB	4 GB			
DDR4 de 8 GB	4 GB	4 GB		
DDR4 de 8 GB	8 GB			
DDR4 de 16 GB	8 GB	8 GB		
DDR4 de 16 GB	16 GB			
DDR4 de 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR4 de 32 GB	16 GB	16 GB		
DDR4 de 32 GB	32 GB			
DDR4 de 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR4 de 64 GB	32 GB	32 GB		
DDR4 de 64 GB	64 GB			
DDR4 de 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

NOTIFICARE: Viteza memoriei variază în funcție de tipul de instalare DPC (DIMM per canal).

NOTIFICARE: Sistemele configurate cu memorie de 128 GB rulează doar la 2.933 MHz.

NOTIFICARE: Memoria de pe sistemele configurate cu procesoare Intel din a 11-a generație rulează cu o frecvență ceas de 2.933 MHz în modul Dual-channel.

Tabel 7. Modul dual-channel

Canalul A	Canalul B	Viteză memorie
2 UDIMM	Niciuna	2.666/2.933/3.200 MHz
Niciuna	2 UDIMM	2.666/2.933/3.200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2.666/2.933/3.200 MHz

Porturi externe

Tabelul următor enumeră porturile externe ale sistemului Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 8. Porturi externe

Descriere	Valori
Port de rețea	1 port RJ-45
Mufe USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un port USB 2.0 Type-A (în față) • Un port USB 2.0 tip A, cu PowerShare (în față) • Un port USB 3.2 din a doua generație (în față) • Un port USB 3.2 Type-C® din a doua generație, cu capacitate de două benzi (în față) • Două porturi USB 2.0 cu funcție de pornire inteligentă (în spate) • Trei porturi USB 3.2 din prima generație (în spate) • Un port USB 3.2 din a doua generație (în spate)
Port audio	<ul style="list-style-type: none"> • O mufă audio universală (în față) • O linie de intrare/ieșire cu retasking (în spate)
Port video	<ul style="list-style-type: none"> • Două porturi DisplayPort 1.4 (în spate) • Un port DisplayPort 1.4 (în spate, opțional) • Un port VGA (în spate, opțional) • Un port HDMI 2.0 (în spate, opțional) • Un port Type-C cu mod alternativ DP (în spate, opțional) <p>i NOTIFICARE: Descărcați și instalați cel mai recent driver pentru placa grafică Intel de pe site-ul Dell Support pentru a activa suportul pentru mai multe afișaje.</p>
Port ereditar	<ul style="list-style-type: none"> • Un port serial (în spate) • Două porturi PS/2 (în spate)
Cititor de carduri multimedia	Un slot de card SD 4.0
Port adaptor de curent	Intrare c.a.
Securitate	<ul style="list-style-type: none"> • O încuietoare de securitate tip pană • Un cablu antifurt cu lacăt • Un capac blocabil pentru porturi • Un comutator de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei

Sloturi interne

Tabelul următor enumeră sloturile interne ale sistemului Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 9. Sloturi interne

Descriere	Valori
Card de expansiune PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • Un slot PCIe x16 din a patra generație, la jumătate de înălțime • Un slot PCIe x4 din a treia generație, la jumătate de înălțime
SATA	<ul style="list-style-type: none"> • Două sloturi SATA 3.0 pentru hard disk de 3,5/2,5 inchi • Un slot SATA 2.0 pentru unitate optică subțire
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Un slot M.2 2280 pentru unitate SSD • Două sloturi M.2 2280/2230 pentru unitate SSD PCIe/Intel Optane

Tabel 9. Sloturi interne (continuare)

Descriere	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> Un slot M.2 2230 pentru placă Wi-Fi/Bluetooth <p>i NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile diverselor tipuri de unități M.2, consultați resursele din baza de cunoștințe pe Site-ul Dell Support.</p>

Ethernet

Tabel 10. Specificațiile Ethernet

Descriere	Valori
Număr model	Intel i219-LM
Rată de transfer	10/100/1000 Mb/s

Modulul wireless

Tabelul următor enumeră specificațiile modulelor de rețea locală wireless (WLAN) acceptate de sistemul Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 11. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Număr model	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Rată de transfer	Până la 867 Mb/s	Până la 2400 Mb/s
Benzi de frecvență acceptate	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> 64 de biți/128 de biți WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 de biți/128 de biți WEP AES-CCMP TKIP
Placă wireless Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2
	<p>i NOTIFICARE: Versiunea plăcii wireless Bluetooth poate varia în funcție de sistemul de operare instalat pe computer.</p>	

Procesor grafic - integrat

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice integrate (procesor grafic) acceptate de sistemul dvs. Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 12. Procesor grafic - integrat

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Placă grafică Intel UHD 630	Două DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Intel Core i3/i5/i7/i9 din a zecea generație
Placă grafică Intel UHD 750	Două DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Intel Core i5/i7/i9 din a 11-a generație
Placă grafică Intel UHD P750	Două DisplayPort 1.4	Memorie de sistem partajată	Procesor Intel Xeon din a 11-a generație

Procesor grafic – separat

Tabelul următor enumeră specificațiile procesorului grafic separat acceptat de sistemul dvs. Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 13. Procesor grafic – separat

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tipul de memorie
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"> 2 porturi DisplayPort 1.2 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"> Două DisplayPort 1.2 	4 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> Un DisplayPort 1.4 Două mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> Patru mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Trei mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> Patru mini DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> Două DisplayPort 1.2 	4 GB	GDDR5
NVIDIA T600	<ul style="list-style-type: none"> Patru mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5

Sunet și boxă

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 14. Specificațiile boxelor și ale sistemului audio

Descriere	Valori
Tip sistem audio	Sistem audio de înaltă definiție cu patru canale
Controler de sunet	Realtek ALC3246
Interfață internă	Interfață audio de înaltă definiție
Interfață externă	Mufă audio universală

Stocare

Computerul dvs. acceptă una dintre configurațiile următoare:

- Un hard disk de 2,5 inchi
- Două hard diskuri de 2,5 inchi
- Un hard disk de 3,5 inchi
- Un hard disk de 2,5" și un hard disk de 3,5"
- O unitate SSD 2280 (clasa 40)
- Două unități SSD 2280 (clasa 40)
- O unitate SSD M.2 2280 (clasa 40) și un hard disk de 3,5"
- O unitate SSD M.2 2280 (clasa 40) și un hard disk de 2,5"
- O unitate SSD M.2 2280 (clasa 40) și două hard diskuri de 2,5"

Tabel 15. Specificații stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
Hard disk de 2,5", 5400 RPM	SATA	Până la 2 TB
Hard disk de 2,5", 7200 RPM	SATA	Până la 1 TB
Hard disk de 2,5", 7200 RPM, FIPS cu criptare automată Opal 2.0	SATA	Până la 500 GB
3,5 in., hard disk, 5400 RPM	SATA	Până la 4 TB
3,5 in., hard disk, 7200 RPM	SATA	Până la 2 TB
Unitatea SSD M.2 2280	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 2 TB
Unitate SSD M.2 2280 cu criptare automată Opal	PCIe x4 NVMe din a treia generație, Clasa 40	Până la 1 TB

Matricea suportului preîncărcat al hard diskului

Tabel 16. Cablu pentru suportul preîncărcat al hard diskului

Caddy	Disponibilitate
Suport/caddy de 3,5 inchi	Nu
Suport/caddy de 2,5 inchi	Nu

Cititor de carduri multimedia

Tabel 17. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Caracteristică	Descriere
Tip	Card SD 4.0 (opțional)
Cartele acceptate	<ul style="list-style-type: none">• Cartelă SD• microSecure Digital (mSD)• microSecure Digital de mare capacitate (mSDHC)• microSecure Digital cu capacitate extinsă (mSDXC)

Valori nominale de alimentare

Tabelul următor enumeră specificațiile valorilor nominale de alimentare de pe sistemul Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 18. Valori nominale de alimentare

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip	260 W Bronze	300 W Platinum
Tensiune de alimentare	90 - 264 V c.a.	90 - 264 V c.a.
Frecvență de intrare	Între 47 și 63 Hz	Între 47 și 63 Hz
Curent de intrare (maximum)	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A 	<ul style="list-style-type: none"> 4,2 A 2,1 A
Curent de ieșire (continuu)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16 A 12 VB/18 A Mod de veghe: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/18 A 12 VB/18 A Mod de veghe: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A 12 VB/3,3 A
Tensiune de ieșire nominală	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Interval de temperatură		
În stare de funcționare	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)
Stocare	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)	între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Matrice de suport pentru afișaje multiple

Tabel 19. Integrată - Matrice de suport pentru afișaje multiple

Placă grafică	Intel 630	Intel 750	Intel P750
Memoria	UMA	UMA	UMA
Porturi video pe placa grafică	2 porturi DisplayPort	2 porturi DisplayPort	2 porturi DisplayPort
Număr maxim de afișaje (conectare directă)	2	2	2
Număr maxim de afișaje (DP multi-stream)	1	1	1
Număr de afișaje	3	3	3
Rezoluție acceptată	DP: 4.096 x 2.304 la 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 la 60 Hz, 24 bpp	DP: 4.096 x 2.304 la 60 Hz, 24 bpp
Putere totală	65 W	65 W	65 W

Software de securitate

Tabel 20. Software de securitate

Caracteristici	Descriere
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opțional
Dell Data Guardian	Opțional
Dell Encryption (Firmă sau Personal)	Opțional
Dell Threat Defense	Opțional
RSA SecurID Access	Opțional
RSA NetWitness Endpoint	Opțional
MozyPro sau MozyEnterprise	Opțional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opțional
Absolute Data & Device Security	Opțional

Plăci de extensie

Tabel 21. Plăci de extensie

Plăci de extensie
Placă PCIe USB 3.1 Type-C din a doua generație
Placă PCIe USB 3.1 din a doua generație
Placă PCIe cu port serial și paralel
Placă de rețea PCIe Intel Gigabit
Adaptor placă de rețea Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE

Modulul CAC/PIV

Tabel 22. Modulul CAC/PIV

Caracteristici	Tower/Factor de formă redus/Micro
Tip conector	Smart Card cu contact NFC forum 2.0 în conformitate cu ISO 7816
PCB	
Dimensiuni (L x l x G)	74,5 mm x 45,7 mm
Nivel	6
Detalii controler	
Arhitectura magistralei controlerului (exemplu PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Modul de transfer de date (exemplu Bus-Master DMA)	USB 2.0

Tabel 22. Modulul CAC/PIV (continuare)

Caracteristici	Tower/Factor de formă redus/Micro
Consum de energie (funcționare completă per viteza de conexiune a transferului de date)	288,08 mA x 3,3 V
Consum de energie (funcționare în așteptare)	8,9 mA x 3,3 V
Conformitate standard (exemplu 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Certificate hardware (exemplu FCC, B, GS mark...)	FIPS201, FIPS140-2
Acceptă Boot ROM	Integrat în Lynx SoC
Procesor/Chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Driver cititor de carduri	NXP TDA8034HN/C2
Hub USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Power IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Specificații de mediu	
Sistem de operare compatibil	Driver Dell ControlVault2
Administrare (exemple WOL, PXE)	Nu, nu este chipset pentru controler LAN.
Alertare capacități de administrare (exemplu ASF 2.0)	Nu, nu este chipset pentru controler LAN.
Sloturi suplimentare	
Conector pentru cititor de carduri	1 (10 PIN)
Interfață USB 2.0	1 (5 PIN)
Interfața NFC	1 (6 PIN)

Specificații de mediu

Tabelul următor enumeră specificațiile de mediu acceptate de sistemul dvs. Precision 3450 cu factor de formă redus.

Tabel 23. Specificații de mediu

Caracteristică	Precision 3450 cu factor de formă redus
Ambalaj reciclabil	Da
Șasiu fără BFR/PVC	Nu
Ambalaj multiplu	Da (doar pentru SUA) (opțional)
Sursă de alimentare eficientă energetic	Standard
În conformitate cu ENV0424	Da

NOTIFICARE: Ambalajul din fibră pe bază de lemn conține minim 35% conținut reciclat din greutatea totală a fibrei de lemn. Ambalajele nu conțin fibre pe bază de lemn pot fi declarate neaplicabile.

Energy Star, EPEAT și Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 24. Energy Star, EPEAT și TPM

Caracteristici	Specificații
Energy Star 8.0	Sunt disponibile configurații compatibile
EPEAT	Sunt disponibile configurații compatibile Gold și Silver
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	integrată pe placa de sistem
Firmware Modul platforme de încredere (TPM separat dezactivat)	Opțional

NOTIFICARE:

¹TPM 2.0 este certificat FIPS 140-2.

²TPM nu este disponibil în toate țările.

Intel Standard Manageability pentru gestionarea sistemelor în afara benzii

Intel Standard Manageability (ISM) trebuie configurat în fabrica noastră în momentul achiziției, deoarece NU se poate actualiza la locație. ISM oferă gestionare în afara benzii și conformitate DASH [Programul de conformitate DASH](#). ISM oferă un set limitat de caracteristici în afara benzii, cum ar fi pornirea/oprirea de la distanță, redirecționarea Serial-over-LAN, activare prin rețea. ISM utilizează aceleași capacități disponibile pentru versiunea 5.0 a tehnologiei Active Management Intel (AMT).

Pentru a afla mai multe despre Intel ISM, vizitați site-ul web Intel la: [Intel](#).

Mediu ambiant computer

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

Tabel 25. Mediu ambiant computer

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 10 și 35 °C (între 50 și 95 °F)	Între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	Între 20 și 85 % (fără condensare)	Între 5 și 95 % (fără condensare)
Vibrație (maximum)*	0,52 GRMS aleatoriu între 5 și 350 Hz	2,0 GRMS aleatoriu între 5 și 350 Hz
Șoc (maximum)	Puls inferior de jumătate de sinus cu o modificare a vitezei de 50,8 cm/sec (20 in./sec).	Puls 105 G de jumătate de sinus cu o modificare a vitezei de 133 cm/sec (52,5 in./sec).
Altitudine (maximă)	3.048 m (10.000 ft)	10.668 m (35.000 ft)

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

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

Service și asistență

i | **NOTIFICARE:** Pentru mai multe detalii despre Planurile de service Dell, consultați [Servicii de asistență și garanție](#).

Tabel 26. Garanția

Garanția
Garanție de bază timp de un an, cu Service pentru hardware la sediul clientului, după diagnosticare la distanță
Garanție de bază extinsă timp de 2 ani
Garanție de bază extinsă timp de 3 ani
Garanție de bază extinsă timp de 4 ani
Garanție de bază extinsă timp de 5 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 1 an
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 2 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 3 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 4 ani
ProSupport și service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 5 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 1 an
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 2 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 3 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 4 ani
ProSupport Plus for Client cu service la sediul clientului în următoarea zi lucrătoare, timp de 5 ani

Tabel 27. Servicii în caz de deteriorare accidentală

Servicii în caz de deteriorare accidentală
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 1 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 2 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 3 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 4 an
Service în caz de deteriorare accidentală timp de 5 an

System Setup (Configurare sistem)

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

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

Utilizați programul de configurare BIOS pentru următoarele scopuri:

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

Meniul de încărcare

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

Opțiunile sunt următoarele:

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

Tastele de navigare

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

Tabel 28. 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.
Esc	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.


Boot Sequence (Secvența de încărcare)

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

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

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

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX

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

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

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

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

Opțiuni de configurare a sistemului

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

Tabel 29. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Information (Informații de sistem)

Prezentare generală	
Precision 3450 SFF	
BIOS Version	Afișează numărul versiunii BIOS.
Eticheta de service	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	Afișează eticheta de activ a computerului.
Data de fabricare	Afișează data de fabricare a computerului.
Data de proprietate	Afișează data de proprietate a computerului.
Cod de serviciu expres	Afișează codul de serviciu expres al computerului.
Eticheta de proprietate	Afișează eticheta de proprietate a computerului.
Actualizarea firmware autorizat	Afișează dacă actualizarea firmware-ului autorizat este activată pe computer.
Informații procesor	
Tip de procesor	Afișează tipul procesorului.
Frecvență ceas maximă	Afișează frecvența ceas maximă a procesorului.
Frecvență ceas minimă	Afișează frecvența ceas minimă a procesorului.
Frecvență ceas curentă	Afișează frecvența ceas curentă a procesorului.
Număr de nuclee	Afișează numărul de nuclee ale procesorului.
ID procesor	Afișează codul de identificare al procesorului.
Memoria cache de nivel 2 a procesorului	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2.
Memoria cache de nivel 3 a procesorului	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3.
Versiunea micro-codului	Afișează versiunea micro-codului.

Tabel 29. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Information (Informații de sistem) (continuare)

Prezentare generală	
Capacitatea de Hyper-Threading Intel	Afișează capacitatea procesorului de Hyper-Threading Intel (HT).
Tehnologie pe 64 de biți	Afișează dacă este utilizată tehnologie pe 64 de biți.
Informații memorie	
Memoria instalată	Afișează capacitatea totală a memoriei instalate pe computer.
Memoria disponibilă	Afișează capacitatea totală a memoriei disponibile pe computer.
Viteza memoriei	Afișează viteza memoriei.
Mod canal memorie	Afișează modul pe un canal sau dual channel.
Tehnologie memorie	Afișează tehnologia utilizată pentru memorie.
Dimensiune DIMM 1	Afișează dimensiunea memoriei DIMM 1.
Dimensiune DIMM 2	Afișează dimensiunea memoriei DIMM 2.
Dimensiune DIMM 3	Afișează dimensiunea memoriei DIMM 3.
Dimensiune DIMM 4	Afișează dimensiunea memoriei DIMM 4.
Informații dispozitiv	
Controler video	Afișează tipul controlerului video al computerului.
Memorie video	Afișează informațiile memoriei video a computerului.
Dispozitiv Wi-Fi	Afișează informațiile dispozitivului wireless de pe computer.
Rezoluție nativă	Afișează rezoluția nativă a computerului.
Versiunea BIOS video	Afișează versiunea BIOS video a computerului.
Controler de sunet	Afișează informațiile controlerului de sunet de pe computer.
Dispozitiv Bluetooth	Afișează informațiile dispozitivului Bluetooth de pe computer.
Adresă LOM MAC	Afișează adresa LAN On Motherboard (LOM) MAC a computerului.
Controlerul plăcii grafice separate/video	Afișează tipul controlerului video separat al computerului.
Slot 1	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
Slot 2	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
Slot 3	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
Slot 4	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.

Tabel 30. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Boot Configuration (Configurare încărcare)

Configurarea încărcării	
Secvența de inițializare	
Mod inițializare: doar UEFI	Afișează modul de încărcare.
Secvența de inițializare	Afișează secvența de inițializare.
Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD))	Activați sau dezactivați încărcarea prin cardul SD doar în citire. Opțiunea Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare card SecureDigital (SD)) nu este activată în mod implicit.
Secure Boot	
Enable Secure Boot	Activați sau dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). Opțiunea este nu activată în mod implicit.
Secure Boot Mode	Activați sau dezactivați opțiunile modului Secure Boot. Opțiunea Deployed Mode (Mod implementat) este activată în mod implicit.

Tabel 30. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Boot Configuration (Configurare încărcare) (continuare)

Configurarea încărcării	
Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Activați sau dezactivați modul personalizat. Opțiunea custom mode (mod particularizat) nu este activată în mod implicit.
Custom Mode Key Management	Selectați valorile personalizate pentru Expert Key Management.

Tabel 31. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Integrated Devices (Dispozitive integrate)

Dispozitivele integrate	
Date/Time	Afișează data curentă în format LL/ZZ/AAAA și ora curentă în format HH:MM:SS AM/PM.
Placa audio	
Enable Audio (Activare dispozitive audio)	Activați sau dezactivați controlerul audio integrat. Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Port serial	
Configurația portului serial	Activați sau dezactivați adresa portului serial. Opțiunea COM1: Port is configured at 3F8h with IRQ4 (COM1: Portul este configurat la 3F8h cu IRQ4) este activată în mod implicit.
USB Configuration	
	<ul style="list-style-type: none"> Activați sau dezactivați încărcarea de pe dispozitive de stocare în masă USB prin secvența de inițializare sau în meniul de încărcare. Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Front USB Configuration	
	Activați sau dezactivați porturile USB frontale individuale. Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Back USB Configuration	
	Activați sau dezactivați porturile USB individuale din spate. Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Miscellaneous Devices	
	Activați sau dezactivați slotul PCI. Opțiunea este activată în mod implicit.
Întreținerea filtrului de praf	
	Activați sau dezactivați întreținerea filtrului de praf. Opțiunea Disabled (Dezactivat) este activată în mod implicit.

Tabel 32. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Storage (Stocare)

Stocare	
SATA Operation	
	Activați sau dezactivați modul de funcționare a controlerului de hard disk SATA integrat. Opțiunea AHCI este activată în mod implicit.
Interfață stocare	
Activarea portului	Activați sau dezactivați unitățile integrate. Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
SMART Reporting	
Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)	Activați sau dezactivați tehnologia Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) în timpul inițializării computerului.

Tabel 32. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Storage (Stocare) (continuare)

Stocare	
	Opțiunea Enable SMART Reporting (Activare raportare inteligentă) nu este activată în mod implicit.
Informații unitate	
SATA-0	
Tip	Afișează informațiile tipului de hard disk SATA de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
SATA-1	
Tip	Afișează informațiile tipului de hard disk SATA de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
SATA-2	
Tip	Afișează informațiile tipului de hard disk SATA de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
SATA-3	
Tip	Afișează informațiile tipului de hard disk SATA de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile hard diskului SATA de pe computer.
SSD-0 M.2 PCIe	
Tip	Afișează informațiile tipului unității SSD-0 M.2 PCIe de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile de dispozitiv ale unității SSD-0 M.2 PCIe de pe computer.
SSD-1 M.2 PCIe	
Tip	Afișează informațiile tipului unității SSD-1 M.2 PCIe de pe computer.
Dispozitiv	Afișează informațiile de dispozitiv ale unității SSD-1 M.2 PCIe de pe computer.
Enable MediaCard (Activare card de stocare)	
Cartelă Secure Digital (SD)	Activați sau dezactivați cardul SD. Opțiunea Secure Digital (SD) Card (Card SecureDigital (SD)) este activată în mod implicit.
Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)	Activați sau dezactivați modul doar în citire pentru cardul SD. Opțiunea Secure Digital (SD) Card Read-Only (Mod card SecureDigital (SD) doar în citire) nu este activată în mod implicit.

Tabel 33. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Display (Afișaj)

Afișajul	
Multi-Display	
Enable Multi-Display (Activare afișaje multiple)	Activați sau dezactivați butoanele Enable Multi-Display (Activare afișaje multiple) de pe computer. Opțiunea este activată în mod implicit.
Primary Display	
Video Primary Display (Controler video afișaj principal)	Stabilește afișajul principal atunci când sunt disponibile mai multe controlere pe computer. Opțiunea Auto (Automat) este activată în mod implicit.
Full Screen Logo (Siglă pe tot ecranul)	Activați sau dezactivați sigla pe tot ecranul.

Tabel 33. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Display (Afișaj) (continuare)

Afișajul	
	Opțiunea este nu activată în mod implicit.

Tabel 34. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Connection (Conexiune)

Conectori:	
Configurație controler de rețea	
Placa de rețea integrată	Controlează controlerul LAN integrat. Opțiunea Enabled with PXE (Activat cu PXE) este activată în mod implicit.
Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)	
WLAN	Activați sau dezactivați dispozitivul WLAN intern. Opțiunea este activată în mod implicit.
Bluetooth	Activați sau dezactivați dispozitivul Bluetooth intern. Opțiunea este activată în mod implicit.
Enable UEFI Network Stack	Activați sau dezactivați stiva de rețea UEFI și controlați controlerul LAN integrat. Opțiunea este activată în mod implicit.
HTTPs Boot Feature (Caracteristica Încărcare HTTPs)	
HTTPs Boot (Încărcare HTTPs)	Activați sau dezactivați caracteristica HTTPs Boot (Încărcare HTTPs). Opțiunea HTTPs Boot (Încărcare HTTPs) este activată în mod implicit.
HTTPs Boot Mode (Mod Încărcare HTTPs)	Cu Auto Mode (Mod Automat), HTTPs Boot (Încărcare HTTPs) extrage URL-ul de încărcare din DHCP. Cu Manual Mode (Mod Manual), HTTPs Boot (Încărcare HTTPs) citește URL-ul de încărcare din datele furnizate de utilizator. Opțiunea Auto Mode (Mod Automat) este activată în mod implicit.

Tabel 35. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Power (Alimentare)

Alimentare	
USB PowerShare	
Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare)	Activați sau dezactivați funcția USB PowerShare. Opțiunea Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare) este activată în mod implicit.
USB Wake Support	
Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB)	Atunci când este activată, puteți utiliza dispozitivele USB, cum ar fi un mouse sau o tastatură, pentru a reactiva computerul din starea de veghe. Opțiunea este activată în mod implicit.
AC Behavior	
AC Recovery	Permite sistemului să se pornească automat atunci când este conectat la c.a. Opțiunea Power Off (Oprire alimentare) este activată în mod implicit.
Administrare energetică în stare activă	
ASPM	Activează sau dezactivează nivelul Active State Power Management (ASPM) (Administrare energetică în stare activă). Opțiunea Auto (Automat) este activată în mod implicit.
Block Sleep (Blocare repaus)	Activează blocarea intrării în modul de repaus (S3) în sistemul de operare.

Tabel 35. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Power (Alimentare) (continuare)

Alimentare	
Deep Sleep Control	Opțiunea Block Sleep (Blocare repaus) este dezactivată în mod implicit. Activați sau dezactivați suportul modului Deep Sleep. Opțiunea Disabled (Dezactivat) este activată în mod implicit.
Fan Control Override (Ignorare control ventilator)	Activați sau dezactivați caracteristica Fan Control Override (Anulare control ventilator). Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Intel Speed Shift Technology	Activați sau dezactivați suportul pentru tehnologia Intel Speed Shift. Opțiunea Intel Speed Shift Technology (Tehnologie Intel Speed Shift) este activată în mod implicit.

Tabel 36. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Security (Securitate)

Security (Securitate)	
TPM 2.0 Security	
TPM 2.0 Security On (Pornire Securitate TPM 2.0)	Activați sau dezactivați opțiunile de securitate TPM 2.0. Opțiunea TPM 2.0 Security On (Activare securitate TPM 2.0) este activată în mod implicit.
Attestation Enable	Vă permite să controlați dacă ierarhia Trusted Platform Module (TPM) Endorsement (Aprobare TPM) este disponibilă este vizibil pentru sistemul de operare. Opțiunea Attestation Enable (Activare atestare) este activată în mod implicit.
Key Storage Enable	Vă permite să controlați dacă ierarhia Trusted Platform Module (TPM) Storage (Stocare TPM) este disponibilă pentru sistemul de operare. Opțiunea Key Storage Enable (Activare stocare chei) este activată în mod implicit.
SHA-256	BIOS-ul și modulul TPM vor utiliza algoritmul hash SHA-256 pentru a extinde măsurile în PCR-urile TPM în timpul încărcării BIOS. Opțiunea SHA-256 este activată în mod implicit.
Clear (ștergere)	Activează permisiunea de a șterge informațiile proprietarului TPM și restabilește modulul TPM la starea implicită. Opțiunea Clear (Ștergere) este dezactivată în mod implicit.
PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire)	Controlează TPM Physical Presence Interface (PPI) (interfața TPM de prezență fizică). Opțiunea PPI ByPass for clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire) este dezactivată în mod implicit.
Chassis intrusion	Controlează caracteristica de acces neautorizat la șasiu. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	Activați sau dezactivați temperarea securității SMM. Opțiunea este activată în mod implicit.
Data Wipe on Next Boot (Ștergere date la următoarea încărcare)	
Start Data Wipe (Pornire ștergere date)	Activați sau dezactivați ștergerea datelor la următoarea încărcare. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
Absolute	Activați, dezactivați sau dezactivați permanent interfața de modul BIOS a serviciului opțional Absolute Persistence Module de la Absolute Software.

Tabel 36. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Security (Securitate) (continuare)

Security (Securitate)	
UEFI Boot Path Security	<p>Opțiunea Enable Absolute (Activare Absolute) este activată în mod implicit.</p> <p>Controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator (dacă este stabilită) la încărcarea de pe un dispozitiv de încărcare UEFI din meniul de încărcare F12.</p> <p>Opțiunea Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția HDD intern) este activată în mod implicit.</p>

Tabel 37. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Passwords (Parole)

Parole	
Admin Password	Setați, modificați sau ștergeți parola de administrator.
System Password	Setați, modificați sau ștergeți parola de computer.
Internal HDD-0 Password	Setați, modificați sau ștergeți parola de unitate HDD-0 internă.
NVMe SSD0	Setați, modificați sau ștergeți parola de unitate SSD0 NVMe.
Password Configuration	
Upper Case Letter (Literă majusculă)	<p>Atenționează că parola trebuie să conțină cel puțin o literă majusculă.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Lower Case Letter (Literă minusculă)	<p>Atenționează că parola trebuie să conțină cel puțin o literă minusculă.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Digit (Cifră)	<p>Atenționează că parola trebuie să conțină cel puțin o cifră.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Special Character (Caracter special)	<p>Atenționează că parola trebuie să conțină cel puțin un caracter special.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Minimum Characters (Număr minim caractere)	Setați numărul minim de caractere permise pentru parolă.
Password Bypass	<p>Atunci când este activată, solicită întotdeauna parolele de computer și de hard disk intern când sistemul este pornit din starea „Oprit”.</p> <p>Opțiunea Disabled (Dezactivat) este activată în mod implicit.</p>
Password Changes (Modificări parolă)	
Enable Non-Admin Password Changes	<p>Activați sau dezactivați permisiunea de a modifica parola de computer și de hard disk fără a necesita o parolă de administrator.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
Admin Setup Lockout	
Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator)	<p>Permite administratorilor să controleze cum pot utilizatorii să acceseze sau nu configurarea BIOS.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Master Password Lockout	
Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală)	<p>Când este activată, această opțiune dezactivează suportul pentru parola principală.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Allow Non-Admin PSID Revert	

Tabel 37. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Passwords (Parole) (continuare)

Parole	
Enable Allow Non-Admin PSID Revert (Activare Se permite revenirea la PSID, altul decât cel de administrator)	<p>Controlează accesul la revenirea la PSID (ID securitate fizică) pentru hard diskurile NVMe din comanda Dell Security Manager.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>

Tabel 38. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Update, Recovery (Actualizare, recuperare)

Update, Recovery (Actualizare, recuperare)	
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Activați sau dezactivați actualizările BIOS prin pachete de actualizare cu capsule UEFI.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk)	<p>Permite utilizatorului să recupereze sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau de pe o cheie USB externă.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
BIOS Downgrade	<p>Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS)</p> <p>Activați sau dezactivați blocarea revenirii firmware-ului computerului la o versiune anterioară.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
SupportAssist OS Recovery	<p>Activați sau dezactivați fluxul de încărcare pentru instrumentul SupportAssist OS Recovery în cazul producerii anumitor erori ale computerului.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
BIOSConnect	<p>Activați sau dezactivați serviciul cloud de recuperare a sistemului de operare dacă sistemul de operare principal nu se poate inițializa cu un număr de erori egal sau mai mare decât valoarea specificată de opțiunea de configurare Auto OS Recovery Threshold (Prag de recuperare automată a sistemului de operare) și sistemul de operare al serviciului local nu se inițializează sau nu este instalat.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
Dell Auto OS Recovery Threshold	<p>Controlează fluxul de pornire automată pentru SupportAssist System Resolution Console și pentru Dell OS Recovery Tool.</p> <p>Valoarea pragului este setată implicit la 2.</p>

Tabel 39. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Management (Administrare sistem)

Administrare de sistem	
Eticheta de service	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag (Etichetă activ)	Creați o etichetă de activ a computerului.
Wake on LAN/WLAN	<p>Activați sau dezactivați pornirea computerului prin semnale LAN speciale atunci când primește un semnal de reactivare de la WLAN.</p> <p>Opțiunea Disabled (Dezactivat) este selectată în mod implicit.</p>
Auto on Time (Pornire automată la ora)	<p>Activați pentru a configura computerul să pornească automat în fiecare zi sau la o dată selectată în prealabil. Această opțiune poate fi configurată doar dacă modul Auto On Time (Pornire automată la ora) este setat pe Everyday (În fiecare zi), Weekdays (Zile lucrătoare) sau Selected Days (În zilele selectate).</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Capabilitate Intel AMT	<p>Enable Intel AMT Capability (Activare capacitate Intel AMT)</p> <p>Activați sau dezactivați capacitatea Intel AMT.</p>

Tabel 39. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Management (Administrare sistem) (continuare)

Administrare de sistem	
	Opțiunea Restrict MEBx Access (Restricționare acces MEBx) este activată în mod implicit.
MEBx Hotkey	Activați sau dezactivați tasta de acces rapid MEBx. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB provision	
Enable USB Provision (Activare alocare USB)	Activați sau dezactivați asigurarea accesului pentru caracteristica Intel AMT utilizând fișierul local de asigurare a accesului printr-un dispozitiv de stocare USB. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
SERR Messages	Activați sau dezactivați mesajele SERR. Opțiunea este activată în mod implicit.
Dell Development Configuration	
Enable Flash Updated Signature Override (Activare ignorare actualizare cu semnătură actualizată)	Activați sau dezactivați anumite caracteristici pentru a controla BIOS-ului Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 40. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Keyboard (Tastatură)

Tastatura	
Keyboard Errors	
Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare erori tastatură)	Activați sau dezactivați detectarea erorilor tastaturii. Opțiunea este activată în mod implicit.
Numlock LED	
Enable Numlock LED (Activare indicator LED Numlock)	Activați sau dezactivați indicatorul LED Numlock. Opțiunea este activată în mod implicit.
Device Configuration Hotkey Access (Acces prin tasta de acces rapid la configurația dispozitivului)	
Device Configuration Hotkey Access (Acces prin tasta de acces rapid la configurația dispozitivului)	Activați sau dezactivați permisiunea utilizatorilor de a accesa configurația dispozitivului utilizând taste de acces rapid. Opțiunea este activată în mod implicit.

Tabel 41. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Pre-boot Behavior (Comportament înaintea încărcării)

Comportamentul înaintea încărcării	
Warnings and Errors (Avertismente și erori)	Activați sau dezactivați acțiunea efectuată în cazul detectării unui avertisment sau a unei erori. Opțiunea Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) este activată în mod implicit.
Fastboot (inițializare rapidă)	Activați pentru a seta viteza procesului de încărcare. Opțiunea Minimal (Minim) este activată în mod implicit.
Extended BIOS POST Time (Timp extins BIOS POST)	Setați timpul extins BIOS POST. Opțiunea 0 seconds (0 secunde) este activată în mod implicit.

Tabel 42. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Virtualization (Virtualizare)

Virtualizare	
Intel Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare Intel)	
Enable Intel Virtualization Technology (VT) (Activare tehnologie de virtualizare Intel)	<p>Specificați dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
VT for Direct I/O (VT pentru I/E directă)	<p>Specificați dacă instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate să utilizeze capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/E directă.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
Intel Trusted Execution Technology (TXT) (Tehnologie execuție de încredere Intel)	
Enable Intel Trusted Execution Technology (TXT) (Activare Tehnologie execuție de încredere Intel)	<p>Specificați dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale măsurat) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de execuție de încredere Intel.</p> <p>Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>

Tabel 43. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Performance (Performanțe)

Performance (Performanțe)	
Multi Core Support	
Active Cores	<p>Permite modificarea numărului de nuclee ale procesorului disponibile pentru sistemul de operare.</p> <p>Opțiunea All Cores (Toate nucleele) este activată în mod implicit.</p>
Intel SpeedStep	
Enable Intel SpeedStep Technology (Activare tehnologie Intel SpeedStep)	<p>Permite computerului să ajusteze dinamic tensiunea procesorului și frecvența nucleului, scăzând consumul mediu de energie și generarea de căldură.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
C-States Control	
Enable C-State Control (Activare control stare de energie redusă)	<p>Activați sau dezactivați stările de veghe suplimentare ale procesorului.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
Intel Turbo Boost Technology (Tehnologia Intel Turbo Boost)	
Enable Intel Turbo Boost Technology (Activare tehnologie Intel Turbo Boost)	<p>Activați sau dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>
Tehnologie Intel Hyper-Threading	
Enable Intel Hyper-Threading Technology (Activare tehnologie Intel Hyper-Threading)	<p>Activați sau dezactivați caracteristica Hyper-Threading în procesor.</p> <p>Opțiunea este activată în mod implicit.</p>

Tabel 44. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Logs (Jurnale de sistem)

Jurnalele de sistem
BIOS event Log (Jurnal de evenimente BIOS)

Tabel 44. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Logs (Jurnale de sistem) (continuare)

Jurnalele de sistem	
Clear BIOS Event Log (Ștergere jurnal de evenimente BIOS)	Afișați evenimentele BIOS. Opțiunea Keep (Se păstrează) este activată în mod implicit.

Actualizarea BIOS

Actualizarea BIOS în Windows

Despre această sarcină

AVERTIZARE: Dacă BitLocker nu este suspendat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a computerului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar computerul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații despre acest subiect, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell Support](#).

Pași

1. Accesați [Site-ul Dell 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** (Driveri 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, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell Support](#).

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 pe [site-ul Dell Support](#).

Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

Despre această sarcină

AVERTIZARE: Dacă BitLocker nu este suspendat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a computerului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar computerul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații despre acest subiect, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell Support](#).

Pași

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, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell 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. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică

Actualizați BIOS-ul computerului utilizând fișierul BIOS XXXX.exe copiat pe o unitate USB FAT32 și încărcați din meniul de încărcare unică.

Despre această sarcină

AVERTIZARE: Dacă BitLocker nu este suspendat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a computerului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar computerul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații despre acest subiect, căutați în resursele din baza de cunoștințe pe [site-ul Dell Support](#).

Actualizarea BIOS-ului

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

Puteți confirma prin pornirea computerului în meniul de **încărcare unică** pentru a vedea dacă ACTUALIZAREA FLASH BIOS este listată ca opțiune de încărcare. Dacă opțiunea este listată, atunci BIOS-ul poate fi actualizat folosind această metodă.

Actualizarea din meniul de încărcare unică

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

- O unitate USB formatată la fișierul de sistem FAT32 (unitatea 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 rula procesul de actualizare flash a BIOS-ului din meniul de încărcare unică:

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

Pași

1. Opriți computerul, introduceți unitatea USB pe care ați copiat fișierul de actualizare flash BIOS într-un port USB al computerului.
2. Porniți computerul și apăsați 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 **Actualizare din fișier**.
4. Selectați un dispozitiv 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 flash a BIOS-ului.

Parola de sistem și de configurare


Tabel 45. 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

Cerințe preliminare

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

Despre această sarcină

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

Pași

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **Security (Securitate)** este afișat.
- Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți parola nouă)**.
Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
 - O parolă poate avea până la 32 de caractere.
 - Parola poate conține numere de la 0 la 9.
 - Sunt valide numai literele minuscule, literele majuscule nu sunt permise.
 - Doar caracterele speciale următoare sunt permise: spațiu, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Tastați parola de sistem pe care ați introdus-o mai devreme în câmpul **Confirm new password (Confirmați parola nouă)** și faceți clic pe **OK**.
- Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
- Apăsați pe **Y** pentru a salva setările.
Computerul se va reîncărca.

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente


Cerințe preliminare

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

Despre această sarcină

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

Pași



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

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență

Puteți obține informații și asistență privind produsele și serviciile Dell utilizând aceste resurse automate de asistență:


Tabel 46. Resurse automate de asistență


Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	Site-ul Dell Support
Dell Support	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați <code>Contact Support</code> și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	<ul style="list-style-type: none"> Windows: site-ul de asistență Windows Linux: site-ul de asistență Linux
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	Site-ul Dell Support
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale sistemului.	<ol style="list-style-type: none"> Accesați baza de cunoștințe Dell Support. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța Search. Faceți clic pe Search pentru a obține articolele corelate.
Găsiți și obțineți mai multe informații despre produsul dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> • Specificațiile produsului • Sistem de operare • Configurarea și utilizarea produsului • Copia de rezervă a datelor • Depanarea și diagnosticarea • Revenirea la setările din fabrică • Informațiile BIOS 	<p>Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe chitanță sau în catalogul de produse Dell.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selectați Detectare produs. • Localizați produsul în meniul derulant de sub Vizualizare produse. • Introduceți Numărul etichetei de service sau ID produs în bara de căutare. • Odată ce ajungeți pe pagina de asistență pentru produs, derulați la secțiunea Manuale și documente pentru a previzualiza toate manualele, documentele și alte informații pentru produs.

Cum se poate contacta Dell

Dell oferă mai multe opțiuni de service și asistență online și prin telefon. Dacă nu dispuneți de o conexiune activă la Internet, puteți găsi informații de contact pe factura de achiziție, pe bonul de livrare, pe chitanță sau în catalogul de produse Dell. Disponibilitatea variază în funcție de țară sau regiune și produs, iar unele servicii s-ar putea să nu fie disponibile în regiunea dvs. Pentru a contacta Dell referitor la probleme de vânzări, asistență tehnică sau servicii pentru clienți:

1. Accesați [Site-ul Dell Support](#).
2. Selectați țara sau regiunea din meniul derulant din colțul din dreapta jos al paginii.
3. Pentru **asistență personalizată**:
 - a. Introduceți Eticheta de service a sistemului în câmpul **Introduceți eticheta de service**.
 - b. Faceți clic pe **trimitere**.
 - Este afișată pagina de asistență care enumeră diferitele categorii de asistență.
4. Pentru **asistență generală**:
 - a. Selectați categoria de produs.
 - b. Selectați segmentul de produs.
 - c. Selectați produsul.
 - Este afișată pagina de asistență care enumeră diferitele categorii de asistență.
5. Pentru detalii de contact ale Asistenței tehnice globale Dell, consultați [Contactați serviciul de asistență pe site-ul Dell Support](#).

 **NOTIFICARE:** Pagina de contact asistență tehnică este afișată cu detalii despre apeluri, chat sau e-mail cu echipa de asistență tehnică Dell Global.

 **NOTIFICARE:** Disponibilitatea variază în funcție de țară sau regiune și produs, iar unele servicii s-ar putea să nu fie disponibile în regiunea dvs.

Istoricul reviziilor

Urmărește toate actualizările efectuate asupra documentului. De obicei, include data modificării, numărul versiunii și o scurtă descriere a modificării. Acest jurnal ajută la menținerea transparenței, a responsabilității și a unui calendar clar al progresului.

Tabel 47. Istoricul reviziilor

Revizie	Data	Descriere
A00	05-2021	Data publicării inițiale
A08	05-2026	S-au actualizat specificațiile plăcii grafice separate.