

Precision 3630 Tower

Ghid de configurare și specificații

1



Notă, atenționări și avertismente

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

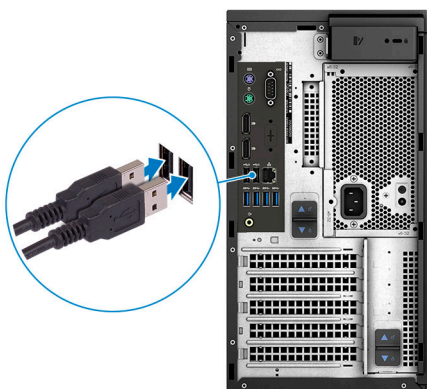
 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

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

Capitolul 1: Configurarea computerului.....	4
Capitolul 2: Carcasă.....	7
Vedere din față.....	7
Vedere din spate.....	8
Schema plăcii de bază.....	9
Capitolul 3: Specificațiile sistemului.....	11
Informații sistem.....	11
Procesor.....	11
Memorie.....	13
Stocare.....	13
Matrice de stocare.....	14
Audio.....	14
Placa video.....	14
Comunicații.....	15
Porturi și conectori.....	15
Cititor de carduri de stocare.....	16
Sursă de alimentare.....	16
Dimensiunile fizice ale sistemului.....	17
Mediu ambiant computer.....	17
Capitolul 4: Configurarea sistemului.....	18
Meniul de încărcare.....	18
Tastele de navigare.....	18
Opțiunile de configurare a sistemului.....	18
Actualizarea BIOS în Windows.....	25
Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat.....	26
Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare USB.....	26
Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu.....	27
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	27
Parola de sistem și de configurare.....	30
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	30
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	31
Capitolul 5: Software.....	32
Sistemele de operare acceptate.....	32
Descărcarea driverelor Windows.....	32
Capitolul 6: Solicitarea de asistență.....	33
Cum se poate contacta Dell.....	33

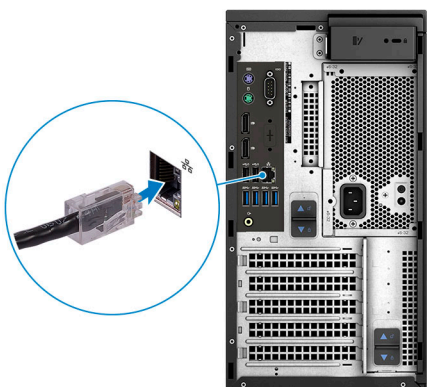
Configurarea computerului

1. Conectați tastatura și mouse-ul.



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

i NOTIFICARE: Placa de rețea wireless este opțională și trebuie achiziționată separat.

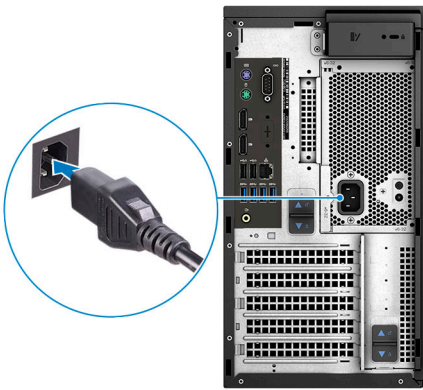


3. Conectați afișajul.



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

4. Conectați cablul de alimentare.

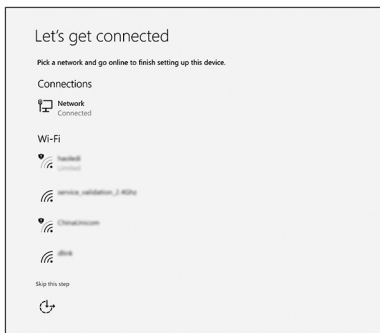


5. Apăsați pe butonul de alimentare.

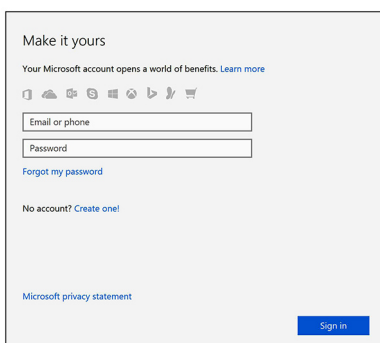


6. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:

a. Conectați-vă la o rețea.



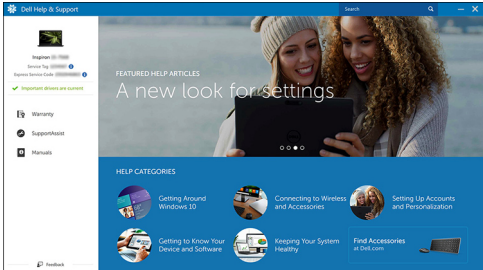



b. Autentificați-vă în contul dvs. Microsoft sau creați un cont nou.



7. Localizați aplicațiile Dell.

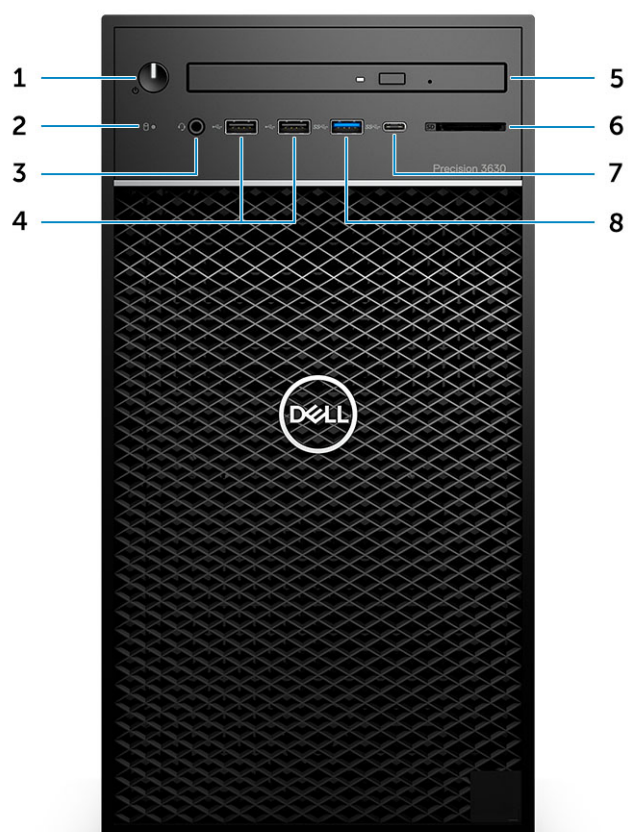
Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

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

Carcasă

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

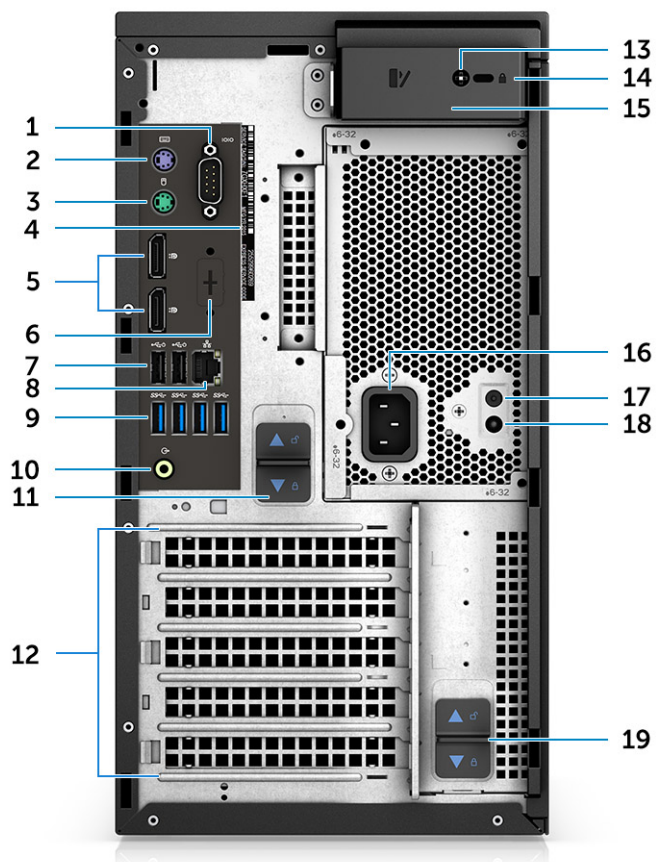
Vedere din față



1. Buton de alimentare/indicator de diagnosticare
2. Mufă combo de 3,5 mm microfon/set cască-microfon stereo
3. Unitate optică/cititor CAC (opțional)
4. Port USB 3.1 Type-C

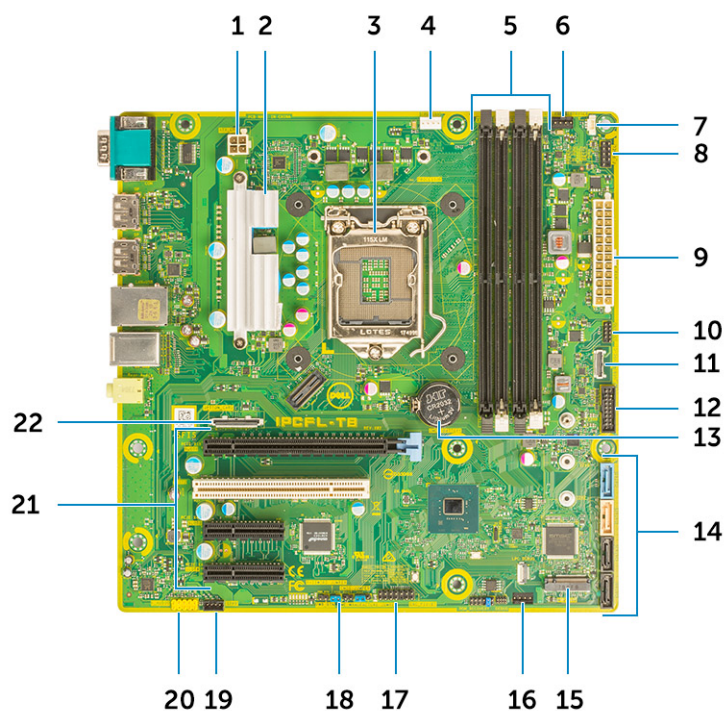
5. Indicator LED de activitate a hard diskului
6. Porturi USB 2.0 Type-A
7. Cititor de carduri de stocare (opțional)
8. Port USB 3.0 Type-A

Vedere din spate



1. Port serial
2. Port PS2 (Tastatură)
3. Port PS2 (Mouse)
4. Etichetă de service
5. DisplayPort x 2
6. Înlocuitor pentru plăcile suplimentare opționale VGA, DP, HDMI, Type-C
7. Două porturi USB 2.0 Type-A (cu SmartPower)
8. Conector de rețea RJ45 (viteze de până la 1000 Mb/s)
9. 4 x porturi USB 3.1 Gen 1
10. Linie de ieșire audio
11. Clapetă de deblocare a balamalei sursei de alimentare
12. Sloturi carduri de expansiune
13. Șurub de siguranță pentru capacul lateral
14. Slot pentru încuietoare Kensington/lacăt
15. Clapetă de deblocare a capacului
16. Port pentru conectorul de alimentare
17. Buton pentru autotestarea încorporată (BIST) a sursei de alimentare
18. Indicator LED pentru autotestarea încorporată (BIST) a sursei de alimentare
19. Clapetă de deblocare a balamalei sursei de alimentare

Schema plăcii de bază



Componentele plăcii de sistem Tower

1. Alimentare (Procesor)
2. Radiator VR (Disponibil numai împreună cu soluțiile cu radiator de 95 W)
3. Slot procesor
4. conector pentru ventilatorul procesorului
5. Conector pentru modulul memoriei
6. Conector pentru ventilatorul de sistem
7. Conector pentru contactul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
8. Conector pentru modulul butonului de alimentare
9. Conector sursă de alimentare PSU ATX
10. Conector pentru cititor de carduri SD
11. Conector USB Type-C pe panoul frontal
12. Conector USB frontal
13. Baterie rotundă
14. Conectori SATA
15. Conector M.2
16. Conector pentru ventilatorul frontal
17. Conector CAC_PIV/BT
18. Jumper parolă
19. Conector boxă
20. Conector audio
21. Sloturi PCIe (de sus în jos):

- a. PCIe x16 înalte
- b. PCI x1
- c. Două PCIe x4 înalte

22. Conector pentru placa opțională (VGA, HDMI, DP, USB Type-C)

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.

Informații sistem

Tabel 2. Informații sistem

Caracteristică	Specificații
Chipset	Chipset Intel C246
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie FLASH EPROM	SP1 128 Mbiți
Magistrală PCIe	8 GHz
Frecvență magistrală externă	DMI 3.0-8GT/s

Procesor

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

Tabel 3. Specificațiile procesorului

Tip	Plăci grafice UMA
Procesoare Intel Xeon E:	
Procesor Intel Xeon E E-2224 (4 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 8 MB, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Niciuna
Procesor Intel Xeon E E-2224G (4 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 8 MB, 3,4 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2236 (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,4 GHz, 4,8 GHz Turbo, 71 W)	Niciuna
Procesor Intel Xeon E E-2246G (6 nuclee cu 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,5 GHz, 4,8 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2274G (4 nuclee, 8 fire de execuție, memorie cache de 8 MB, 3,5 GHz, 4,9 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2286G (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,8 GHz, 4,9 GHz Turbo, 95 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2124 (4 nuclee, memorie cache de 8 MB, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Niciuna

Tabel 3. Specificațiile procesorului (continuare)

Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel Xeon E E-2124G (4 nuclee, memorie cache de 8 MB, 3,4 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2136 (6 nuclee HT, memorie cache de 12 MB, 3,3 GHz, 4,5 GHz Turbo, 71 W)	Niciuna
Procesor Intel Xeon E E-2146G (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,5 GHz, 4,5 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2174G (4 nuclee, 8 fire de execuție, memorie cache de 8 MB, 3,8 GHz, 4,7 GHz Turbo, 80 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesor Intel Xeon E E-2186G (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,8 Ghz, 4,7 GHz Turbo, 95 W)	Placă grafică Intel UHD P630
Procesoare Intel Core:	
Procesor Intel Core i3-9100 (4 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 6 MB, 4,0 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core Processor i5-9500 (6 nuclee, 6 fire de execuție, memorie cache de 9 MB, 3,0 GHz, 4,0 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Intel Core Processor i5-9600 (6 nuclee, 6 fire de execuție, memorie cache de 9 MB, 3,6 GHz, 4,60 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-9700 (8 nuclee, 8 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,6 GHz, 4,70 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-9700K (8 nuclee, 8 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,6 GHz, 4,90 GHz Turbo, 95 W)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900 (8 nuclee, memorie cache de 16 MB, 3,1 Ghz, 5 Ghz Turbo)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900K (8 nuclee, memorie cache de 16 MB, 3,6 Ghz, 5 Ghz Turbo)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3-8100 (4 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 6 MB, 3,6 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel HD 630
Intel Core Processor i5-8500 (6 nuclee, 6 fire de execuție, memorie cache de 9 MB, 3,0 GHz, 4,1 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel HD 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 nuclee, 6 fire de execuție, memorie cache de 9 MB, 3,1 GHz, 4,3 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel HD 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,20 GHz, 4,6 GHz Turbo, 65 W)	Placă grafică Intel HD 630
Procesor Intel Core i7-8700K (6 nuclee, 12 fire de execuție, memorie cache de 12 MB, 3,7 GHz, 4,7 GHz Turbo, 91 W)	Placă grafică Intel HD 630
Procesoare Intel Pentium Gold:	
Procesor Intel Pentium Gold G5420 (2 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 4 MB, 3,6 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 610
Procesor Intel Pentium Gold G5400 (2 nuclee, 4 fire de execuție, memorie cache de 4 MB, 3,6 GHz, 65 W)	Placă grafică Intel UHD 610

Memorie

Tabel 4. Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificații
Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	128 GB
Numărul de sloturi	4 sloturi UDIMM
Memoria maximă acceptată per slot	32 GB
Opțiunile memoriei	<ul style="list-style-type: none"> ● Memorie DDR4 de 4 GB (1 x 4 GB) - Non-ECC ● Memorie DDR4 de 8 GB (2 x 4 GB) - Non-ECC ● Memorie DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB) - ECC/Non-ECC ● Memorie DDR4 de 16 GB (2 x 8 GB) - ECC/Non-ECC ● Memorie DDR4 de 16 GB (4 x 4 GB) - Non-ECC ● Memorie DDR4 de 32 GB (4 x 8 GB) - ECC/Non-ECC ● Memorie DDR4 de 32 GB (2 x 16 GB) - ECC/Non-ECC ● Memorie DDR4 de 64 GB (4 x 16 GB) - ECC/Non-ECC ● Memorie DDR4 de 128 GB (4 x 32 GB) - ECC/Non-ECC
Tip	Memorie DDR4 SDRAM sau ECC
Frecvență	<ul style="list-style-type: none"> ● 2666 MHz (6 nuclee) ● 2400 MHz (4 nuclee)

Stocare

Tabel 5. Specificații stocare

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiuni de securitate	Capacitate
1 unitate SSD	M.2 2280/2260/2242 PCIe x4	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA AHCI, până la 6 Gb/s ● PCIe 3 x 4 NVMe, până la 32 Gb/s 	Da, cu unități SED	Până la 2 GO
0 unitate hard disk de 2.5 inch (HDD)	Aproximativ (2,760 x 3,959 x 0,374 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	Da, cu HDD SED/FIPS	Până la 2 GO
1 unitate SSD de 2,5"	Aproximativ (2,760 x 3,959 x 0,374 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	Niciuna	Până la 1 TB
1 unitate hard disk de 3,5" (HDD)	Aproximativ (4,00 x 1,00 x 0,984 inchi)	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	Niciuna	Până la 8 TB
Cartelă Zoom2	Unitate M.2 2280 PCIe x4	PCIe x 4, până la 32 Gb/s	Niciuna	Până la 2 GO

Matrice de stocare

Tabel 6. Combinații soluții de stocare

Unitatea primară/de încărcare	Unitate secundară
Unitate M.2	Până la 3 unități de 3,5 inci / 4 unități de 2,5 inci SATA SSD/HDD / placă de interpunere PCIe SSD M.2
Unitate de 2,5 inci	Până la 2 unități de 3,5 inci / 3 unități de 2,5 inci SATA SSD/HDD /1 unitate M.2 /placă de interpunere PCIe SSD M.2
Unitate de 3,5 inci	Până la 2 unități de 3,5 inci / 3 unități de 2,5 inci SATA SSD/HDD /1 unitate M.2/placă de interpunere PCIe SSD M.2

Audio

Tabel 7. Specificații placă audio

Caracteristică	Specificații
Controler	Controler Realtek ALC3234 integrat
Tip	Sistem audio de înaltă definiție pe două canale
Boxe	Un cod sonor
Interfață	<ul style="list-style-type: none"> Mufă audio universală (în spate) Combo microfon/set cască-microfon stereo (în față)
Amplificator intern boxe	2 W


Placa video

Tabel 8. Specificațiile plăcii video

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel HD 630	UMA	Procesoare Intel Core i3, i5 sau i7 Seria 8XXX	Integrată	Memorie de sistem partajată	2 x DisplayPort	4.096 x 2.304
Placă grafică Intel UHD 610	UMA	Procesoare Intel Pentium Gold Seria G54XX	Integrată	Memorie de sistem partajată	2 x DisplayPort	4.096 x 2.304
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	Procesoare Intel Core i3, i5 sau i7 Seria 9XXX	Integrată	Memorie de sistem partajată	2 x DisplayPort	4.096 x 2.304
Placă grafică Intel UHD P630	UMA	Procesoare Intel Xeon Seria E-21XXG și 22XXG	Integrată	Memorie de sistem partajată	2 x DisplayPort	4.096 x 2.304
Placă nVIDIA Seria Quadro P (P5000,	Separată	Indisponibil	GDDR5/ GDDR5X	2 GB – 16 GB	Până la patru DisplayPort (DP 1.4)	4.096 x 2.304

Tabel 8. Specificațiile plăcii video (continuare)

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
P4000, P2000, P1000, P620, P400)					DVI-I	
Placă nVIDIA GeForce Seria 10 (GTX 1080/1060)	Separată	Indisponibil	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (pregătit pentru DP 1.4)	4.096 x 2.304
Placă nVIDIA Quadro seria RTX (RTX4000, RTX5000)	Separată	Indisponibil	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (pregătit pentru DP 1.4)	7.680 x 4.320
Placă nVIDIA GeForce seria 20 (RTX2060 SI, RTX 2080B/ RTX 2080 Super)	Separată	Indisponibil	GDDR5/ GDDR5X	6 GB/8 GB	DVI-D HDMI 2.0 Până la 3 DP1.3 (pregătit pentru DP 1.4)	7.680 x 4.320
Placă AMD Radeon Pro seria WX (2100, 3200, 3100, 4100, 5100, 7100) și RX580	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB – 8 GB	DP1.3 2-4 mini-DP	4.096 x 2.304

 **NOTIFICARE:** Plăcile grafice cu coeficient de alimentare egal sau mai mare de 75 W necesită un conector de alimentare cu 6 și/sau 8 pini.

Comunicații

Tabel 9. Specificații privind comunicațiile


Caracteristică	Specificații
Wireless Banda de frecvență: 2,4 GHz, 5 GHz	Placă de rețea wireless Wi-Fi 802.11AC Intel® AC 9260 (Thunder Peak 2) cu două benzi 2 x 2 + placă de rețea wireless BT 5 LE M.2 Placă de rețea Wi-Fi Qualcomm QCA9377 cu două benzi și placă Bluetooth
Plăci adiționale	Placă de rețea de 1 GB, Placă de rețea de 2,5 GB/5 Gb
Adaptor de rețea RJ45 (10/100/1000 Mb/s)	Conexiune Intel® Ethernet Seria I219

Porturi și conectori

Tabel 10. Porturi și conectori

Caracteristică	Specificații
Cititor de carduri de memorie	Cititor de cartele media SD 4.0 opțional
Cititor de cartele inteligente	Opțional

Tabel 10. Porturi și conectori (continuare)

Caracteristică	Specificații
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porturi USB 2.0 Type-A (în față) • 1 port USB 3.1 Type-C din a doua generație (în față) • 1 port USB 3.1 Type-A (în față) • 4 porturi USB 3.1 din prima generație (în spate) • 2 porturi USB 2.0 (în spate, cu SmartPower) <p> NOTIFICARE: Caracteristica SmartPower On nu este disponibilă în China</p>
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble/Kensington
Audio	Mufă audio universală (în față) Linie de ieșire (în spate)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (opțional) • 2 porturi DisplayPort 1.2
Adaptor de rețea	1 conector RJ-45
Port serial	1 port serial
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Mouse • Tastatura

Cititor de carduri de stocare

Tabel 11. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Caracteristică	Specificații
Tip	Tip Push-Pull cu interfață USB 3.0
Carduri compatibile	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

Sursă de alimentare

Tabel 12. Specificații alimentare

Caracteristică	Specificații
Sursă de alimentare eficientă energetic	Tunere TV interne
Certificare Bronze 80 plus	300 W EPA Bronze (fără SD)
Certificare Gold 80 plus	300 W/460 W (cu SD) și 850 W (cu SD)
Ambalaj reciclabil	Opțional, numai pentru Statele Unite
Ambalaj multiplu	Nu

Dimensiunile fizice ale sistemului

Tabel 13. Dimensiunile fizice ale sistemului

Caracteristică	Specificații
Volum șasiu (litri)	20,41
Greutatea șasiului (livre/kilograme)	23,37/10,6

Tabel 14. Dimensiunile șasiului


Caracteristică	Specificații
Înălțime (inchi/centimetri)	13,19/33,50
Lățime (inchi/centimetri)	6,95/17,66
Adâncime (inchi/centimetri)	13,58/34,50
Greutate de transport (livre/kilograme) - include materialele ambalajului	33/14,97

Tabel 15. Parametrii ambalajului



Caracteristică	Specificații
Înălțime (inchi/centimetri)	18,5/47
Lățime (inchi/centimetri)	13,9/35,3
Adâncime (inchi/centimetri)	19,37/49,2

Mediu ambiant computer

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

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

Tabel 16. Mediu ambiant computer

	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	Între -40 și 65 °C (între -40 și 149 °F)
Umiditate relativă (maximă)	între 10 și 80 % (fără condensare)  NOTIFICARE: Punct de rouă maxim = 26° C	între 10 și 95 % (fără condensare)  NOTIFICARE: Punct de rouă maxim = 33° C
Vibrații (maxim)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Șoc (maximum)	40 G‡	105 G †
Altitudine (maximă)	între -15,2 și 3.048 m (între -50 și 10.000 ft)	între -15,2 și 10.668 m (între -50 și 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.

‡ Măsurat cu ajutorul unui impuls semisinusoidal de 2 ms cu hard diskul oprit.

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

Meniul de încărcare

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

Opțiunile sunt următoarele:

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

Tastele de navigare

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

Taste	Navigare
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.

Opțiunile de configurare a sistemului

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

Tabel 17. Generalități

Opțiuni	Descriere
Informații de sistem	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. <ul style="list-style-type: none"> ● Informații de sistem ● Memory Configuration (Configurație memorie) ● PCI Information (Informații PCI) ● Processor information (Informații despre procesor) ● Device Information (Informații despre dispozitiv)
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows) ● Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem) ● Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem)
Boot List Options	Vă permite să modificați opțiunea pentru lista de încărcare. <ul style="list-style-type: none"> ● Legacy (Moștenire) ● UEFI (implicit)
Advanced Boot Options	Vă permite să activați memoriile ROM opționale incluse <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) (Setare implicită: nu este activată)
UEFI Boot Path Security	<ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) (implicit) ● Always (Întotdeauna) ● Never (Niciodată)
Date/Time	Vă permite să modificați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

Tabel 18. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiuni	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să configurați controlerul LAN încorporat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) ● Enabled w/PXE (Activat cu PXE) (setare implicită)
Serial Port	Identifică și definește setările de port serial. Puteți seta portul serial la: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● COM1 (setare implicită) ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● AHCI ● RAID On (RAID activat) (setare implicită)
Drives	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● SATA-4; ● SSD-0 M.2 PCIe <p>Setare implicită: toate unitățile sunt activate.</p>

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

Opțiune	Descriere
SMART Reporting	<p>Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate, în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați configurația USB. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru încărcare) (implicit) • Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale) (implicit) • Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate) (implicit)
Front USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați configurați porturilor USB față. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front Port 1 (Left) (Port față 1 (stânga)) • Front Port 2 (Center) (Port față 2 (centru)) • Front Port 3 (Right)* (Port față 3 (dreapta)) • Front Port 4 (Type C)* (Port față 4 (tip C)) <p>*Indică un port compatibil USB 3.0</p>
Rear USB Configuration	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați configurația porturilor USB spate. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rear Port 1 (Upper Left) (Port spate (stânga sus)) • Rear Port 2 (Upper Right) (Port spate 2 (dreapta sus)) • Rear Port 3 (Left)* (Port spate 3 (stânga)) • Rear Port 4 (Center Left)* (Port spate 4 (centru stânga)) • Rear Port 5 (Center Right)* (Port spate 5 (centru dreapta)) • Rear Port 6 (Right) (Port spate 6 (dreapta)) <p>*Indică un port compatibil USB 3.1 din prima generație</p>
Memory Map IO above 4 GB	Opțiunea este activată în mod implicit.
USB PowerShare	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica USB PowerShare.</p> <p>Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p>
Audio	<p>Permite activarea sau dezactivarea caracteristicii audio.</p> <p>Enable Audio (Activare audio) (setare implicită)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Activare microfon) (setare implicită) • Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (setare implicită)
Miscellaneous devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable PCI Slot (Activare slot PCI) (setare implicită) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD)) (setare implicită) • Secure Digital (SD) Card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD)) (setare implicită)

Tabel 19. Video

Opțiune	Descriere
Multi-Display	Opțiunea este selectată în mod implicit.
Primary Display	<p>Vă permite să configurați controlerul video principal dacă există mai multe controlere disponibile. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automat) (setare implicită) • Placă grafică Intel HD • NVIDIA HD Graphics (Placă grafică NVIDIA HD)

Tabel 20. 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"> ● Disabled (Dezactivat) – se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. – această opțiune este activată în mod implicit ● Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) – ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald). <p>i NOTIFICARE: 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>Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) - 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"> ● TPM On (TPM activat) (setare implicită) ● Clear (Ștergere) ● PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare) (setare implicită) ● PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare) ● PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire) ● Attestation Enable (Activare atestare) (setare implicită) ● Key Storage Enable (Activare stocare chei) (setare implicită) ● SHA-256 (setare implicită) <p>Alegeți una dintre opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) (setare implicită)
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"> ● Deactivate (Inactivare) ● Disable (Dezactivare) ● Activate (Activare) (implicit)
Chassis Intrusion	<p>Acest câmp controlează caracteristica de detectare a deschiderii neautorizate a carcasei.</p> <p>Alegeți oricare dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) ● On-Silent (setare implicită)

Tabel 20. Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) (setare implicită) • One Time Enable (Activare o singură dată)
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.

Tabel 21. Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Opțiunea este activată în mod implicit.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mod implementat) (setare implicită) • Audit Mode (Mod audit)
Expert Key Management	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) (această opțiune nu este activată în mod implicit) <p>Dacă setarea este activată, opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (setare implicită) • KEK • db • dbx

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

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați Intel Software Guard Extensions. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) • Software controlled (Controlat prin software) (setare implicită)
Enclave Memory Size	<p>Vă permite să modificați dimensiunea memoriei de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software Intel. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Tabel 23. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	<p>Acest câmp specifică dacă se vor activa unul sau toate nucleele procesorului. Performanțele unor aplicații vor crește atunci când se folosesc mai multe nuclee. – această opțiune este activată în mod implicit. Vă permite să activați sau să dezactivați compatibilitatea pentru mai multe nuclee pentru procesor. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Toate) (setare implicită) • 1 • 2 • 3

Tabel 23. Performance (Performanțe) (continuare)

Opțiune	Descriere
	<p>NOTIFICARE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opțiunile afișate pot diferi în funcție de procesorul instalat. • Opțiunile depind de numărul de nuclee acceptate de procesorul instalat (All (Toate), 1, 2, N-1 pentru pentru procesoare cu N nuclee)
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Setare implicită: Enable Intel SpeedStep (Activare Intel SpeedStep)
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. C States (Stări C) (această opțiune este activată în mod implicit)
Cache Prefetcher (Utilitar preîncărcare cache)	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware Prefetcher (Utilitar preîncărcare hardware) (setare implicită) • Adjacent Cache Prefetch (Preîncărcare cache adiacent) (setare implicită) <p>Când opțiunea Hardware Prefetcher (Utilitar preîncărcare hardware) este activată, utilitarul de preîncărcare hardware al procesorului va preîncărca automat datele și codul pentru procesor Când opțiunea Adjacent Cache Prefetch (Preîncărcare cache adiacent) este activată, procesul va regăsi linia de cache solicitată curent, precum și linia de cache ulterioară.</p>
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Opțiunea Intel TurboBoost este setată în mod implicit.
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) – implicit

Tabel 24. Gestionarea alimentării

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Specifică modul în care va reacționa computerul la restabilirea alimentării cu c.a. în urma unei pene de curent. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Oprire alimentare) (setare implicită) • Power On (Pornire alimentare) • Last Power State (Ultima stare de alimentare)
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 Enable Intel Speed Shift Technology (Activare suport pentru tehnologia Intel de comutare a vitezelor) este setată în mod implicit.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) (setare implicită) • Every Day (În fiecare zi) • Weekdays (În zilele lucrătoare) • Select Days (În anumite zile)
Deep Sleep Control	Vă permite să definiți comenzile când se activează repausul profund. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat în S4 și S5) (implicit)
Fan Control Override	Vă permite să controlați turația ventilatorului sistemului. Opțiunile sunt următoarele: Opțiunea Fan Control Override (Ignorare control ventilator) nu este activată în mod implicit.

Tabel 24. Gestionarea alimentării (continuare)

Opțiune	Descriere
Wake on LAN/WLAN	<p>Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Reactivarea din starea de repaus nu este afectată de această setare, aceasta trebuind să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) (setare implicită) ● LAN Only (Numai LAN) ● WLAN Only (Numai WLAN) ● LAN or WLAN (LAN sau WLAN) ● LAN with PXE Boot (LAN cu inițializare PXE)
Block Sleep	<p>Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Opțiunea Block Sleep (Blocare repaus) este dezactivată în mod implicit.</p>

Tabel 25. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	<p>Vă permite să specificați dacă funcția NumLock trebuie activată la pornirea sistemului. – această opțiune este activată în mod implicit</p>
Keyboard Errors	<p>Acest câmp specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului. – această opțiune este activată în mod implicit</p>
Extend BIOS POST Time	<p>Această opțiune definește o întârziere suplimentară înainte de încărcare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds (0 secunde) (implicit) ● 5 seconds (5 secunde) ● 10 seconds (10 secunde)
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 siglă pe tot ecranul) nu este setată în mod implicit.</p>
Warnings and Errors	<p>Această opțiune trece procesul de încărcare în pauză doar când se detectează avertismente sau erori. Alegeți oricare dintre următoarele opțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) (implicit) ● Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) ● Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)

Tabel 26. Flexibilitate

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

Tabel 27. 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"> ● Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) - această opțiune este activată în mod implicit.
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"> ● Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct) - această opțiune este activată implicit.

Tabel 27. Virtualization Support (Suport virtualizare) (continuare)

Opțiune	Descriere
Trusted Execution (Executare de încredere)	Vă permite să specificați dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution Program (Program de executare de încredere). <ul style="list-style-type: none"> ● Trusted Execution (Executare de încredere) - această opțiune este dezactivată în mod implicit.

Tabel 28. 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	Vă permite să controlați mecanismul de mesaje SERR. Această opțiune nu este setată în mod implicit. Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).
BIOS Downgrade	Vă permite să controlați rescrierea firmware-ului sistemului la versiunile anterioare. – această opțiune este activată în mod implicit
Data Wipe	Vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.
BIOS Recovery	Vă permite să recuperați sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare. – această opțiune este activată în mod implicit

Tabel 29. Jurnalul de sistem


Opțiune	Descriere
BIOS events	Afișează jurnalul de evenimente de sistem și vă permite să goliți jurnalul. <ul style="list-style-type: none"> ● Ștergere jurnal

Tabel 30. Advanced configurations (Configurații avansate)


Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul Active State Power Management (Gestionare alimentare stare activă): <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automat) (setare implicită) ● Disabled (Dezactivat) ● L1 Only (Numai L1)
PCIe Link Speed (Viteză legătură PCIe)	Vă permite să selectați viteza maximă a legăturii PCIe realizabilă de către dispozitivele din sistem. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automat) (implicit) ● Gen1 ● Gen2

Actualizarea BIOS în Windows


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

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

1. Reporniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
 - Introduceți **Service Tag (Eticheta de service)** sau **Express Service Code (Cod express de service)** și faceți clic pe **Submit (Trimite)**.

- Faceți clic pe **Detect Product** (Detectare produs) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă nu puteți detecta sau găsi Eticheta de service, faceți clic pe **Choose from all products** (Alegeți din toate produsele).
 4. Alegeți categoria de **Products (Produse)** din listă.
 -  **NOTIFICARE:** Alegeți categoria corespunzătoare pentru a ajunge la pagina produsului.
 5. Selectați modelul computerului, iar pagina **Product Support (Asistență produs)** a computerului dvs. va apărea.
 6. Faceți clic pe **Get drivers (Preluare drivere)** și faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**. Se deschide secțiunea Drivere și descărcări.
 7. Faceți clic pe **Find it myself** (Caut singur).
 8. Faceți clic pe **BIOS** pentru a vizualiza versiunile BIOS.
 9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe **Download (Descărcare)**.
 10. Selectați metoda preferată de descărcare în fereastra **Please select your download method below (Vă rugăm selectați metoda de descărcare mai jos)** și faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)**. Va apărea fereastra **File Download (Descărcare fișier)**.
 11. Faceți clic pe **Save (Salvare)** pentru a salva fișierul pe computer.
 12. Faceți clic pe **Run (Executare)** pentru a instala setările actualizate BIOS pe computer.
 - Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat

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

Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare USB

În cazul în care sistemul nu poate încărca Windows dar este încă necesar să actualizați BIOS-ul, descărcați fișierul BIOS utilizând un alt sistem și salvați-l pe un dispozitiv de stocare USB încărcabil.

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

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

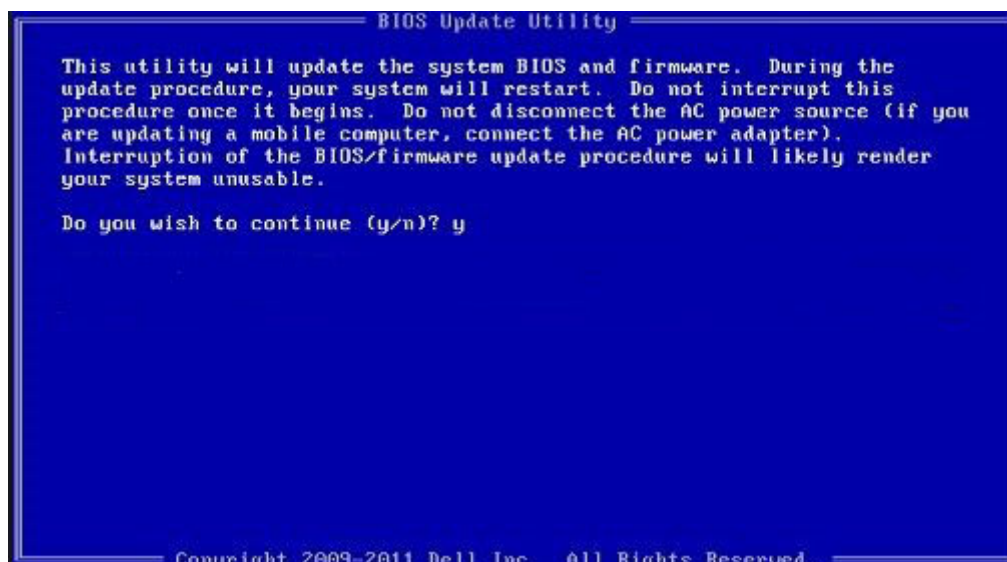


Figura 1. Ecranul de actualizare BIOS DOS

Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu

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

Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

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

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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

Actualizarea din meniul de încărcare unică

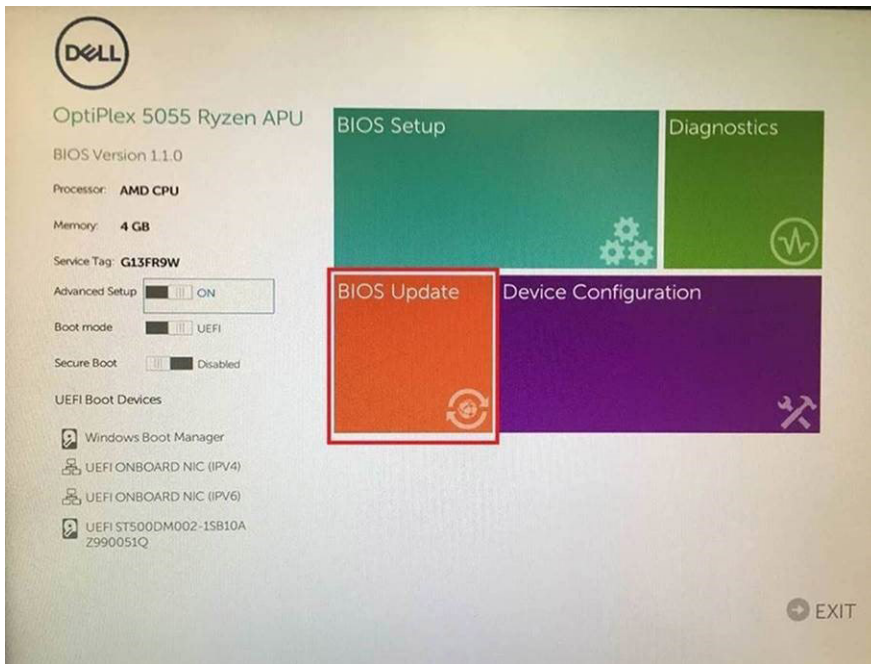
Pentru a actualiza BIOS-ul din meniul de încărcare unică F12, veți avea nevoie de:

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

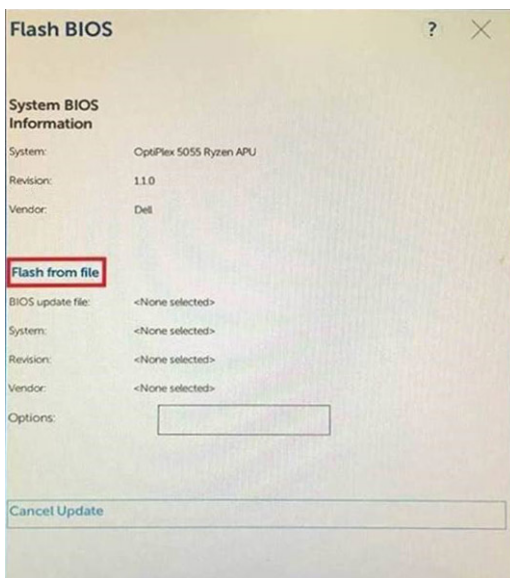
Efectuați pașii următori pentru a executa procesul de actualizare a BIOS-ului din meniul F12:

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

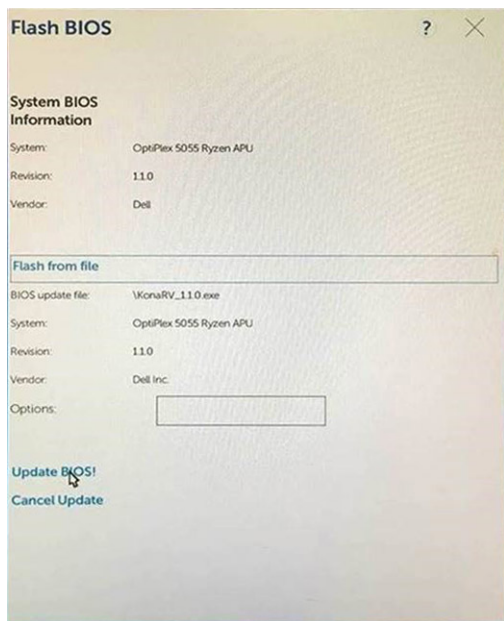
1. Din starea de oprire, inserați cheia USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al sistemului.
2. Porniți sistemul și apăsați tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, evidențiați Actualizare BIOS utilizând mouse-ul sau tastele săgeți, apoi apăsați **Enter**.



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



4. Selectați dispozitivul USB extern.



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

Parola de sistem și de configurare

Tabel 31. Parola de sistem și de configurare

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

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

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

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

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

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

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

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

- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
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. Apăsăți pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
 5. Apăsăți pe **Y** pentru a salva setările.
Computerul se va reîncărca.

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente

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

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

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **System Security (Securitate sistem)** este afișat.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați opțiunea dacă **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)**.
3. Selectați **System Password (Parolă sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.



NOTIFICARE: Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți parola nouă când vi se solicită acest lucru.
Dacă ștergeți parola de sistem și de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită acest lucru.

5. Apăsăți pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
6. Apăsăți pe **Y** pentru a salva setările și a ieși din Configurarea sistemului.
Computerul repornește.

Software

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


Sistemele de operare acceptate

Tabel 32. Sistemele de operare acceptate

Sistemele de operare acceptate	Descriere
Sistem de operare Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Home (pe 64 de biți) • Microsoft Windows 10 Pro (pe 64 de biți) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (pe 64 de biți) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (pe 64 de biți)
Altele	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS (pe 64 de biți) • Neokylin v6.0 SP4 (numai în China) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

Descărcarea driverelor Windows


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

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de pe care îl dețineți.

4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări).
5. Selectați sistemul de operare instalat pe dvs.
6. Defilați în jos pe pagină și selectați driverul de instalat.
7. Faceți clic pe **Download File** pentru a descărca driverul pentru modelul dvs. de .
8. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.

Solicitarea de asistență

Cum se poate contacta Dell

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

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

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