

Precision 3440 cu factor de formă redus

Ghid de configurare și specificații

Capitolul 1: Configurarea computerului.....	5
Capitolul 2: Prezentarea generală a șasiului.....	10
Vedere din față.....	10
Vedere din spate.....	11
Disponerea plăcii de sistem.....	12
Capitolul 3: Specificațiile sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus.....	13
Specificațiile sistemului.....	13
Dimensiuni și greutate.....	13
Chipset.....	13
Procesoare.....	14
Sistem de operare.....	15
Memoria.....	16
Stocare.....	16
Sunet și boxă.....	17
Video.....	18
Comunicații.....	18
Porturi și conectori.....	19
Sursa de alimentare.....	20
Security (Securitate).....	20
Software de securitate.....	20
Modulul CAC/PIV.....	21
Intel Standard Manageability pentru gestionarea sistemelor în afara benzii.....	22
Mediu ambiant computer.....	22
Service și asistență.....	22
Politica de asistență Dell.....	23
Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM).....	23
Accesorii.....	23
Plăci adiționale.....	24
Capitolul 4: Configurarea sistemului.....	25
Accesarea programului System Setup (Configurare sistem).....	25
Tastele de navigare.....	25
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	26
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	26
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	27
Opțiunile ecranului video.....	29
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	29
Opțiunile ecranului Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	30
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	30
Opțiunile ecranului Power Management (Gestionare alimentare).....	30
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	31
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	32

Opțiunile ecranului Wireless (Wireless).....	32
Opțiunile de configurare avansată.....	32
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	32
Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem).....	33
SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist).....	33
Actualizarea BIOS.....	33
Actualizarea BIOS în Windows.....	33
Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu.....	34
Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows.....	34
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12.....	34
Parola de sistem și de configurare.....	35
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	35
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	36

Capitolul 5: Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell..... 37

Notă, atenționări și avertismente

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

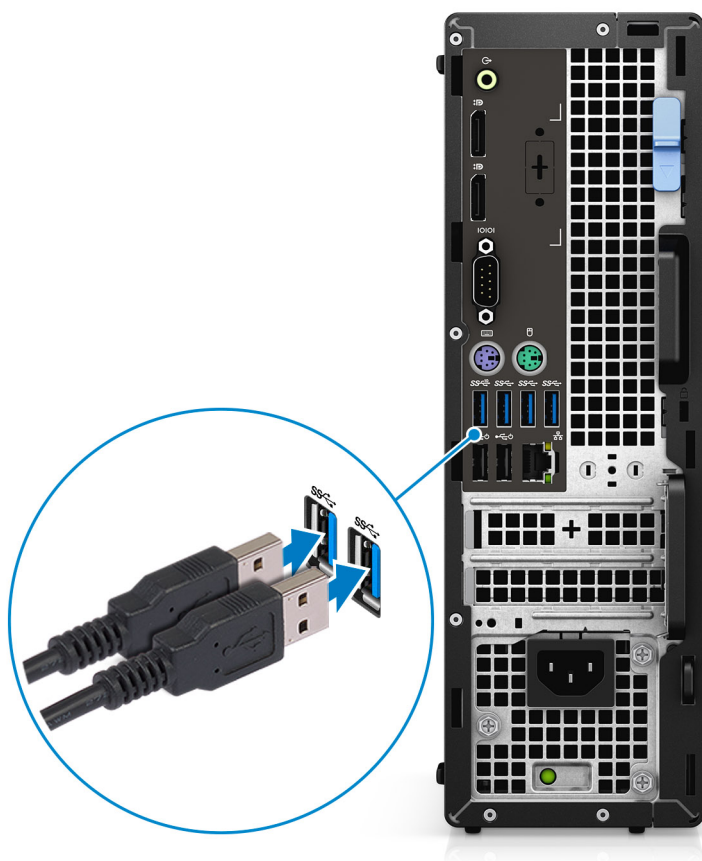
 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică o deteriorare potențială a componentelor hardware sau o pierdere de date și vă comunică cum să evitați problema.

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

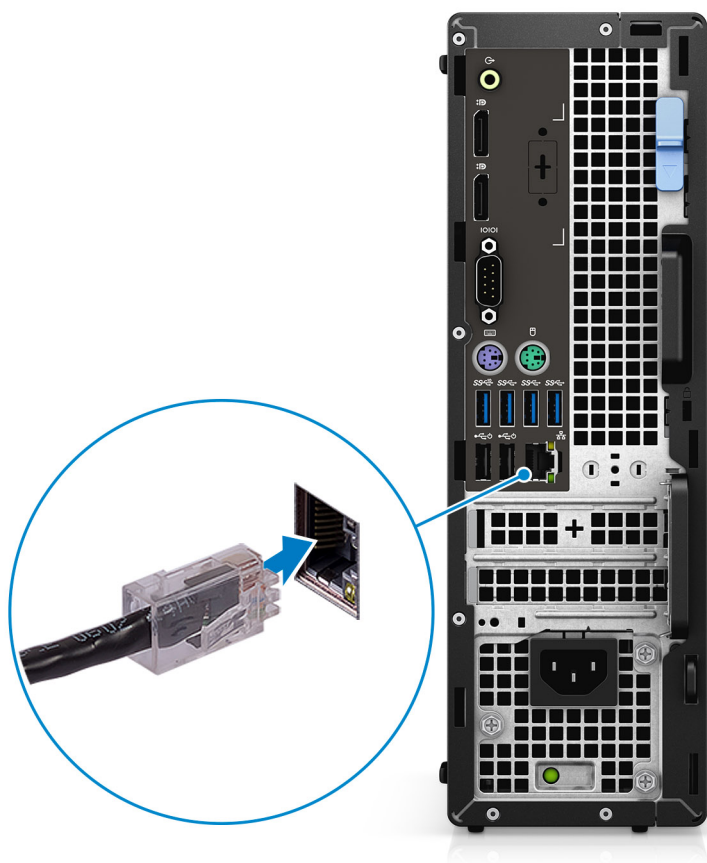
Configurarea computerului

Pași

1. Conectarea tastaturii și a mouse-ului.



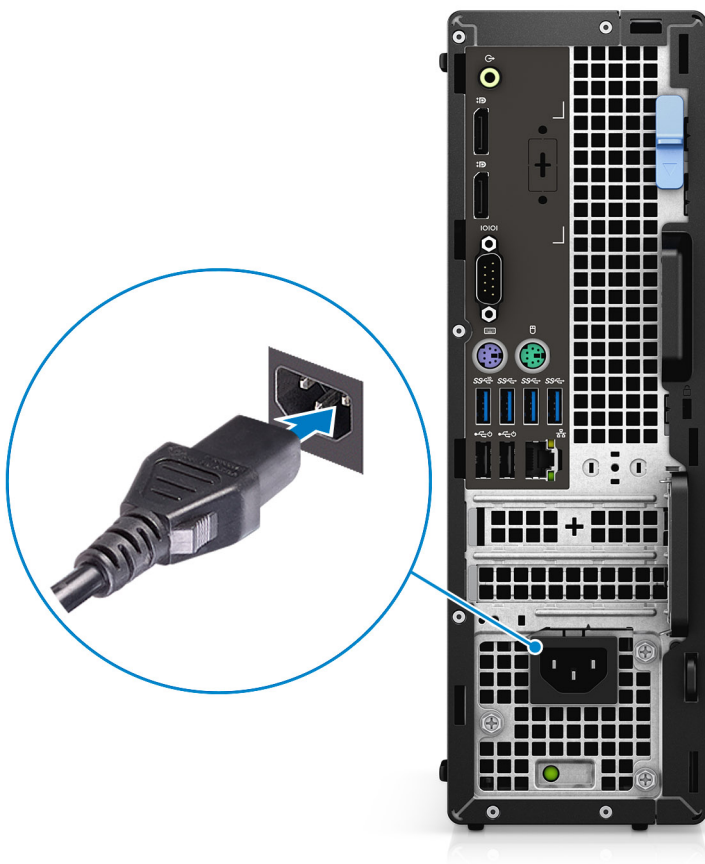
2. Conectați-vă la rețea cu un cablu sau conectați-vă la o rețea wireless.



3. Conectarea afișajului.



4. Conectați cablul de alimentare.



5. Apăsați pe butonul de alimentare.



6. Finalizați configurarea sistemului de operare.

Pentru Ubuntu:



Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza configurarea. Pentru mai multe informații despre instalarea și configurarea sistemului Ubuntu, consultați articolele [SLN151664](#) și [SLN151748](#) din baza de cunoștințe de pe www.dell.com/support.

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 **Support and Protection (Asistență și protecție)**, introduceți detaliile dvs. de contact.

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

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

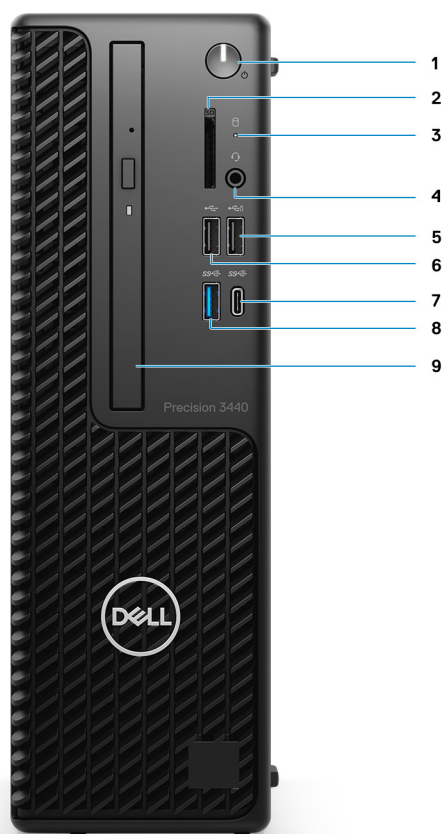
Aplicații Dell	Detalii
	Dell Product Registration (Înregistrare produs Dell) Înregistrați-vă produsul la Dell.
	Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell) Accesați secțiunea de ajutor și asistență pentru computer.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell (continuare)

Aplicații Dell	Detalii
	<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>

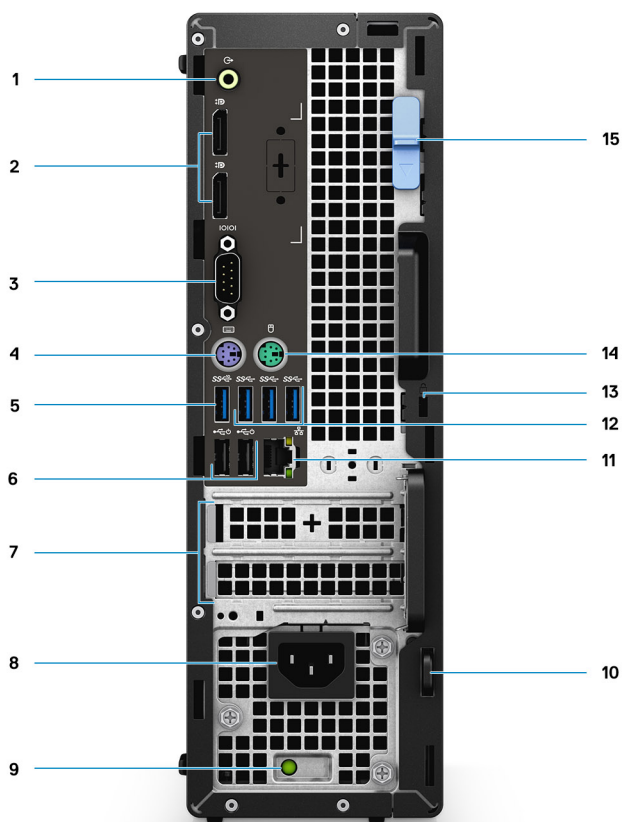
Prezentarea generală a șasiului

Vedere din față



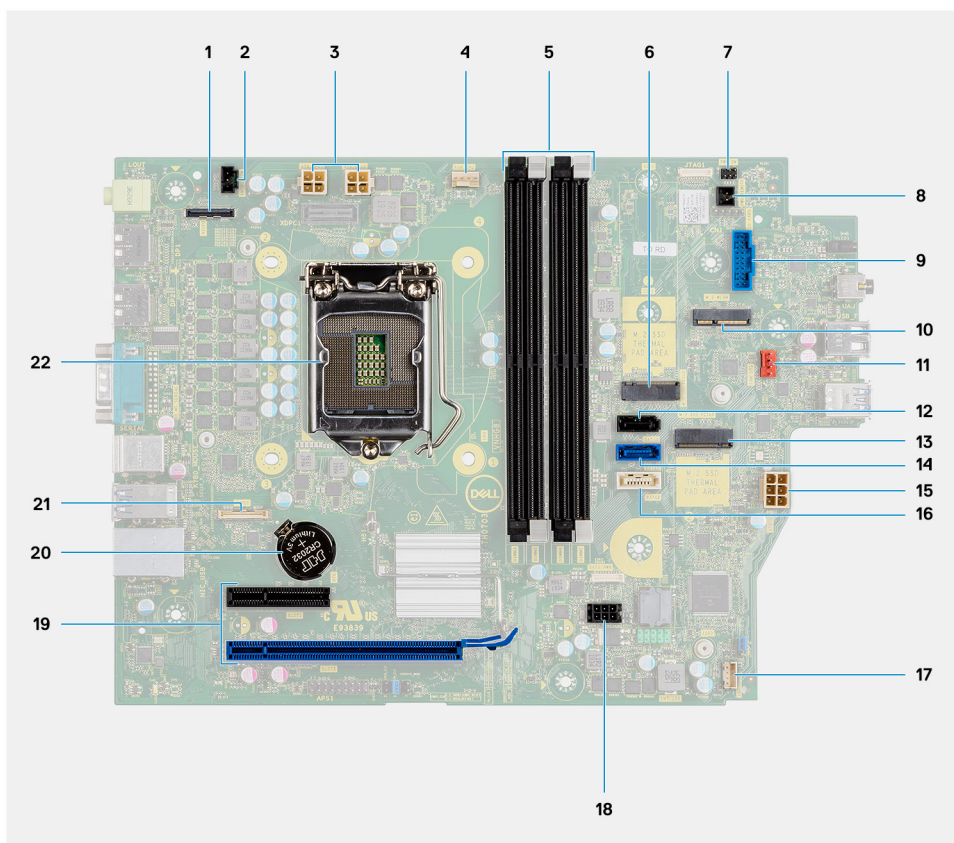
1. Buton de alimentare și indicator luminos de alimentare
2. Cititor de carduri SD (opțional)
3. Indicator de activitate a hard diskului
4. Port audio universal
5. Port USB 2.0 Type-A cu PowerShare
6. Port USB 2.0 Type-A
7. Port USB 3.2 Type-C din a doua generație, cu PowerDelivery
8. Port USB 3.2 Type-A din a doua generație
9. Unitate de disc optic

Vedere 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 Type-A 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 Type-A din prima generație
13. Slot pentru cablu de securitate Noble
14. Port PS/2 pentru mouse
15. Clapetă de deblocare

Disponerea plăcii de sistem



- | | |
|--|---|
| 1. Conector video | 2. Conector comutator de protecție împotriva intervenției neautorizate (Intruder) |
| 3. Conector de alimentare pentru procesor (ATX_CPU) | 4. Conector pentru ventilatorul procesorului |
| 5. Sloturi de memorie (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. Conector unitate SSD M.2 |
| 7. Conector comutator de alimentare (PWR_SW) | 8. Conector comutator PWR la distanță |
| 9. Conector pentru cititorul de carduri de stocare (CARD_READER) | 10. Slot pentru unitate WLAN M.2 |
| 11. Conector pentru ventilatorul de sistem | 12. Conector SATA 1 |
| 13. Conector unitate SSD M.2 | 14. Conector SATA 2 |
| 15. Conector sursă de alimentare | 16. Conector SATA 3 |
| 17. Conector boxe interne | 18. Conector de alimentare SATA |
| 19. Conectori PCI-e | 20. Baterie rotundă |
| 21. Conector USB Type-C | 22. Soclu procesor (CPU) |

Specificațiile sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus

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.

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)	5,59 kg (12,32 lb)
	NOTIFICARE: Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

Chipset

Tabel 3. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel W480
Procesor	Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon din a zecea generație
Lățime magistrală DRAM	Două canale, 128 de biți
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Până la PCIe din 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

Tabel 3. Chipset (continuare)

Descriere	Valori
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

Procesoare

Tabelul următor enumeră detaliile procesoarelor acceptate de sistemul dvs. Precision 3440 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 4. 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 i3-10100 din a zecea generație	65 W	4	8	Între 3,6 și 4,3 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

Tabel 4. Procesoare (continuare)

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memorie cache	Placă grafică integrată	GSP	Pregătit pentru DG/CG
Procesor Intel Core i5-10500 din a zecea generație	65 W	6	12	Între 3,1 și 4,5 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	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	Da	Da
Procesor Intel Core i7-10700 din a zecea generație	65 W	8	16	Între 2,9 și 4,7 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630	Da	Da
Procesor Intel Core i9-10900 din a zecea generație	65 W	10	20	Între 2,8 și 4,6 GHz	20 MB	Placă grafică Intel UHD 630	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
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

Sistem de operare

Sistemul dvs. Precision 3440 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 Education, pe 64 de biți
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (doar pentru OEM)
- Windows 10 Enterprise pe 64 de biți
- Ubuntu 18.04 LTS pe 64 de biți

Memoria

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus:

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Sloturi	4 sloturi DIMM
Tip	DDR4
Frecvență	<ul style="list-style-type: none">2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290
Memorie maximă	128 GB
Memorie minimă	4 GB
Dimensiunea memoriei per slot	4, 8, 16 și 32 GB
Configurații acceptate	<ul style="list-style-type: none">Memorie DDR4 de 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290Memorie DDR4 de 128 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz pentru procesoare Intel Core i3/i5/Xeon W-1250, 2933 MHz pentru procesoare Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290

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)
- 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 6. 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

Sunet și boxă

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului Precision 3440 cu factor de formă redus.

Tabel 7. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Tip	Sistem audio de înaltă definiție cu patru canale
Controler	Realtek ALC3246
Conversie stereo	Compatibil
Interfață internă	Interfață audio de înaltă definiție
Interfață externă	Mufă audio universală
Boxele	2
Amplificator intern boxe	Integrat în ALC3246 (Clasa D, 2 W)
Comenzi externe pentru volum	Controale pentru comenzi rapide pe tastatură
leșire medie boxă	2 W
leșire maximă boxă	2,5 W
leșire subwoofer	Incompatibil
Microfonul	Incompatibil

Video

Tabel 8. Specificațiile plăcii grafice separate

Placă grafică separată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tipul de memorie
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none">2 porturi DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none">Un DisplayPort 1.4Două 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 P620	<ul style="list-style-type: none">Patru mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Tabel 9. Specificațiile plăcii grafice integrate

Placa grafică integrată			
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

Comunicații

Ethernet

Tabel 10. Specificațiile Ethernet

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

Modulul wireless

Tabel 11. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Valori	
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/gWi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi 802.11a/b/gWi-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	<ul style="list-style-type: none">64 de biți/128 de biți WEP

Tabel 11. Specificațiile modului wireless (continuare)

Descriere	Valori	
	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Porturi și conectori

Tabel 12. Porturi și conectori

Descriere	Valori
Conectare externă:	
Rețea	1 port RJ-45
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 Type-A din a doua generație (în față) • Un port USB 3.2 Type-C din a doua generație, cu PowerShare (în față) • Două porturi USB 2.0 cu funcție de pornire inteligentă (în spate) • O interfață USB 2.0 pentru card de acces comun (CAC) • Trei porturi USB 3.2 tip A din prima generație (în partea din spate) • Un port USB 3.2 Type-A din a doua generație (în spate)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • O mufă audio universală (în față) • O linie de intrare/ieșire cu retasking (în spate)
Video	<ul style="list-style-type: none"> • Două porturi DisplayPort 1.4 (în spate) • Un port HDMI 2.0 (în spate, opțional) • Un port VGA (în spate, opțional) • Un port Type-C cu mod alternativ DP (în spate, opțional)
Cititor de carduri de memorie	Un slot de card SD 4.0
Port de alimentare	Intrare c.a.
Security (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
Antena	Doi conectori SMA antenă (opțional)
Conectare internă:	
SATA	Un slot SATA pentru hard disk de 2,5 inchii
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Un slot PCIe x16 din a treia generație de înălțime medie (placă grafică separată) • Un slot PCIe x4 din a treia generație, de înălțime medie • Trei porturi SATA 3.0 pentru hard disk/unitate SSD • Un slot M.2 2230 pentru placă Wi-Fi/Bluetooth

Tabel 12. Porturi și conectori (continuare)

Descriere	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> Un slot M.2 2280 pentru unitate SSD <p>NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe SLN301626.</p>

Sursa de alimentare

Tabel 13. Sursa de alimentare

Caracteristică	Specificații
Tensiune de alimentare	100–240 V c.a., 50–60 Hz
Putere	<ul style="list-style-type: none"> Full range 200 W 100-240 V Full range 260 W 100-240 V

Security (Securitate)

Tabel 14. Security (Securitate)

Caracteristică	Descriere
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrat pe placa de sistem
Firmware TPM	Opțional
Asistența Windows Hello	Opțional prin dispozitiv de intrare pentru securitate
Capac pentru cabluri	Opțional
Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei	Standard
Tastatură Dell Smartcard	Opțional
Slot de blocare a șasiului și suportul buclă	Standard

Software de securitate

Tabel 15. 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

Tabel 15. Software de securitate (continuare)

Caracteristici	Descriere
MozyPro sau MozyEnterprise	Opțional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opțional
Absolute Data & Device Security	Opțional

Modulul CAC/PIV

Tabel 16. 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
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.

Tabel 16. Modulul CAC/PIV (continuare)

Caracteristici	Tower/Factor de formă redus/Micro
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)

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 https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM oferă un set limitat de caracteristici în afara benzii, cum ar fi pornirea/oprirea de la distanță, redirectionarea Serial-over-LAN, Wake-on-LAN etc. ISM utilizează aceleași capacități disponibile pentru versiunea 5.0 a tehnologiei Active Management Intel (AMT).

Pentru a afla mai multe despre ISM vizitați site-ul web Intel la: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Mediu ambient computer

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

Tabel 17. Mediu ambient 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

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

Tabel 18. Garanția

Garanția
Garanție de bază timp de un an, cu Service pentru hardware la sediul clientului, după diagnosticare la distanță

Tabel 18. Garanția (continuare)

Garanția
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 19. 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

Politica de asistență Dell

Pentru mai multe informații privind politica de asistență Dell, căutați în resursele bazei de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM)

Tabel 20. Energy Star și TPM

Caracteristici	Specificații
TPM (opțional)	Compatibilitate cu Modul platformă de încredere HW/FW
Energy Star 8.0	Sunt disponibile configurații compatibile

Accesorii

Tabel 21. Accesorii

Accesorii	
Audio	<ul style="list-style-type: none"> Setul cască-microfon stereo Dell Pro - UC350

Tabel 21. Accesorii (continuare)

Accesorii	
Tastatură și mouse	<ul style="list-style-type: none">• Setul de tastatură și mouse wireless Dell , KM636, negru
Monitoare	<ul style="list-style-type: none">• Monitorul de 24 de inchi Dell - E2420HS
Stative și montare	<ul style="list-style-type: none">• Brațul Dell pentru două monitoare - MDA20• Stativul Dell pentru două monitoare - MDS19• Brațul Dell MSA20 pentru un singur monitor - MSA20

Plăci adiționale

Tabel 22. Plăci adiționale

Plăci adiționale
Placă PCIe cu port serial și paralel

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

Accesarea programului System Setup (Configurare sistem)

Pași

1. Porniți (sau reporniți) computerul.
2. După ce apare sigla Dell albă, apăsați imediat pe F2.

Se afișează pagina System Setup (Configurare sistem).

NOTIFICARE: Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, așteptați până când se afișează desktopul. Apoi, opriți și reporniți computerul pentru a încerca din nou.

NOTIFICARE: După ce apare sigla Dell, puteți să apăsați, de asemenea, pe F12 și apoi să selectați **BIOS setup (Configurare BIOS)**.

Tastele de navigare

Tabelul următor afișează tastele de navigare pentru configurarea sistemului.

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 23. Tastele de navigare

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
<Enter>	Vă permite să selectați o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau să urmăriți legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.
<Tab>	Mută la următoarea zonă de focalizare. NOTIFICARE: Numai pentru browserul cu grafică standard.
<Esc>	Mută la pagina anterioară până când apare ecranul principal. Dacă apăsați <Esc> în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați modificările și sistemul repornește.
<F1>	Afișează fișierul de ajutor System Setup (Configurare sistem).



Opțiunile ecranului General (Generalități)

Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.



Opțiune	Descriere
Informații sistem	<ul style="list-style-type: none">• System Information (Informații de sistem): afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Ownership Date (Data achiziționării), Manufacture Date (Data fabricației) și Express Service Code (Cod de service expres).• Memory Information (Informații memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memorie), Memory Channels Mode (Mod canale de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM A1 Size (Dimensiune DIMM A 1) și DIMM B 2 Size (Dimensiune DIMM B 2),• Processor Information (Informații procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache de nivel 2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).• Device Information (Informații dispozitiv): afișează Primary Hard Drive (Unitate de hard disk principală), SATA-OSATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address, Video Controller, Audio Controller (Adresă LOM MAC, Controler video, Controler audio), WiFi Device (Dispozitiv Wi-Fi), M.2PCIe SSD-0 (Unitate SSD-0 M.2PCIe), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Boot Sequence (Secvența de încărcare)	<p>Boot Sequence (Secvența de încărcare) Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)• Onboard NIC (Placă de rețea încorporată) (IPV4)• Onboard NIC (Placă de rețea încorporată) (IPV6) <p>Toate opțiunile sunt bifate în mod implicit. De asemenea, puteți debifa orice opțiune sau schimba ordinea de încărcare.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Aceste opțiuni controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator (dacă este stabilită) la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12.</p> <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.






Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Dezactivat)• Enabled (Activat)• Enabled w/PXE (Activat cu PXE): Această opțiune este activată în mod implicit.
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 (implicit)
Unități	Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> ● SATA-2 ● SATA-3 ● SSD-2 M.2 PCIe
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). Această opțiune este dezactivată în mod implicit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)
USB Configuration	<p>Acest câmp configurează controlerul USB integrat. Dacă opțiunea Boot Support (Compatibilitate încărcare) este activată, se permite încărcarea sistemului de pe orice tip de dispozitive de stocare în masă USB (hard disk, cheie de memorie, floppy).</p> <p>Dacă portul USB este activat, dispozitivul atașat la acest port este activat și disponibil pentru sistemul de operare. Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Activare compatibilitate la încărcare USB) (implicit) ● Enable Front USB Ports (Activare porturi USB frontale)(implicit) ● Enable Rear USB Ports (Activare porturi USB spate) (implicit) <p> NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
Front USB Configuration	<p>Acest câmp activează sau dezactivează configurația portului USB frontal.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Port din față 1 (dreapta jos)*: Această opțiune este activată în mod implicit. ● Port din față 2 (stânga jos)*: Această opțiune este activată în mod implicit. ● Port din față 1 cu Power Share (dreapta sus) ● Port din față 2 (stânga jos) <p>* marchează un port compatibil USB 3.0</p>
Rear USB Configuration (Configurația USB spate)	<p>Acest câmp activează sau dezactivează configurația portului USB din spate.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Port din spate 1 (dreapta jos) ● Port din spate 2 (stânga jos) ● Port din spate 3 (stânga sus) ● Port din spate 4 (dreapta sus) <p>* marchează un port compatibil USB 3.0</p>
Audio	<p>Acest câmp activează sau dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Activare microfon): Această opțiune este activată în mod implicit.
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PCI Slot (Activare slot PCI) ● Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD)) (implicit) <p> NOTIFICARE: Toate dispozitivele sunt activate în mod implicit.</p>

Opțiunile ecranului Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).</p> <p> NOTIFICARE: Trebuie să setați parola de administrator înainte de setarea parolei de sistem sau pentru hard disk. Prin ștergerea parolei de administrator, se șterg automat parola sistemului și parola hard diskului.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: nespecificat</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p>


Opțiune	Descriere
	<p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: nespecificat</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern al sistemului.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: nespecificat</p>
Parola unității hard diskului intern HDD-1	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern al sistemului.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: nespecificat</p>
Internal HDD-3 Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola hard diskului intern al sistemului.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: nespecificat</p>
Password Change	<p>Vă permite să impuneți dezactivarea permisiunilor parolelor de sistem și ale hard diskului atunci când este setată parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări ale parolei, alta decât cea de administrator) este selectată.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (Actualizări firmware prin capsule UEFI)	<p>Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizarea BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. – această opțiune este activată în mod implicit</p>
TPM 2.0 Security	<p>Vă permite să activați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (TPM pornit) (activată implicit) ● Clear (ștergere) ● PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare) ● PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare) ● PPI Bypass for Clear Command (Ocolire PPI pentru comanda de golire) ● Attestation enable (Activare atestare) (activată implicit) ● Key Storage Enable (Activare stocare chei) (activată implicit) ● SHA-256 (activată implicit) ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) (activată în mod implicit)
PTT Security	<p>Vă permite să activați caracteristica Platform Trust Technology (PTT). Opțiunea este:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PTT On (PTT pornit) (nu este activată)
Absolute (R)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Inactivare) ● Disable (Dezactivare) ● Permanently Disabled (Dezactivat permanent) <p> NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) activează sau dezactivează în mod permanent caracteristica și nu se permit modificări ulterioare</p> <p>Setare implicită: Deactivate (Dezactivare)</p>
Master Password Lockout	<p>Opțiunea Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală) nu este selectată în mod implicit.</p>
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați protecțiile suplimentare UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM UEFI).</p>

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: opțiunea SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM Activare prin c.a.) nu este selectată.

Opțiunile ecranului video

Opțiune	Descriere
Multi-Display	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Multi-Display. Trebuie activată pentru Windows 7 sau versiunile ulterioare. Această caracteristică nu este aplicabilă altor sisteme de operare. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Multi-Display (Activare mai multe afișaje): Această opțiune este activată în mod implicit.
Primary Display	Această opțiune determină care controler video devine afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere <ul style="list-style-type: none"> • Auto: Opțiunea este activată în mod implicit. • Placă grafică Intel HD • Placă grafică NVIDIA HD

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată) . Setare implicită: Not selected (Neselectat)
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mod implementat) (implicit) • Audit Mode (Mod audio)
Expert Key Management	<p>Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (implicit) • KEK • db • dbx <p>Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), sunt afișate opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Salvare în fișier) – salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator. • Replace from File (Înlocuire din fișier) – înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator. • Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator • Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată • Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită • Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile <p> NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</p>

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

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

Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc 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. Procesorul instalat acceptă două nuclee. Dacă activați opțiunea Multi-Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), se activează două nuclee. Dacă dezactivați opțiunea Multi Core Support (Suport pentru mai multe nuclee), se activează un singur nucleu. <ul style="list-style-type: none">• All (Toate) (activat în mod automat)• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) Setare implicită: opțiunea este activată.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. C states (Stări C) Setare implicită: opțiunea este activată.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) (implicit)

Opțiunile ecranului Power Management (Gestionare alimentare)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la reconectarea unui adaptor de c.a. <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Oprire alimentare) (implicit)• Power On (Pornire alimentare)• Last Power State (Ultima stare de alimentare)

Opțiune	Descriere
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	Această opțiune este utilizată pentru a activa sau a dezactiva compatibilitatea cu tehnologia Intel de comutare a vitezelor. Opțiunea este activată implicit.
Auto On Time (Pornire automată la ora)	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Every Day (În fiecare zi) • Weekdays (În zilele lucrătoare) • Select Days (În anumite zile) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Deep Sleep Control	Vă permite să stabiliți dacă sistemul conservă energia în modul Shutdown (Oprire) (S5) sau Hibernate (Hibernare) (S4). <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled in S5 only (Activat numai în S5) • Enabled in S4 and S5 (Activat numai în S4 și S5) (implicit)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) Setare implicită: opțiunea este activată.
Wake on LAN/WLAN	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat): Această opțiune este activată în mod implicit. • LAN Only (Numai LAN) • WLAN Only (Numai WLAN) • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) • LAN with PXE Boot (LAN cu încărcare PXE)
Block Sleep (Blocare repaus)	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. <p>Block Sleep (S3 state) (Blocare stare de repaus (stare S3))</p> Setare implicită: această opțiune este dezactivată

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Această opțiune specifică dacă LED-ul NumLock trebuie să fie aprins la încărcarea sistemului. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock LED (Activare LED NumLock): opțiunea este activată
Keyboard Errors	Această opțiune specifică dacă erorile referitoare la tastatură sunt raportate la încărcarea sistemului. <ul style="list-style-type: none"> • Enables Keyboard Error Detection: (Activare detectare erori de tastatură): opțiunea este activată implicit.
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare ignorând anumite etape de compatibilitate. Opțiunile sunt următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minim) • Thorough (default) (Amănunțit) (implicit) • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time (Timp extins BIOS POST)	Opțiunea creează o întârziere suplimentară înainte de încărcare. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 secunde) – implicit • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)

Opțiune	Descriere
Full Screen Logo (Siglă pe tot ecranul)	. Această opțiune afișează sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. Opțiunea Enable Full Screen Logo (Activare siglă pe tot ecranul) nu este selectată în mod implicit.
Warnings and Errors	<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)

Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Vă permite să activați sau să dezactivați tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) (setare implicită).
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) - opțiune activată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN/WiGig (implicit) ● Bluetooth (implicit)

Opțiunile de configurare avansată

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM. <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (Automat) (implicit) ● Disabled (Dezactivat) ● L1 Only (Numai L1)

Opțiunile ecranului 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	Acest câmp controlează mecanismul de mesaje SERR. Anumite plăci grafice au nevoie de mesaje SERR. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SERR Messages (Activare mesaje SERR) – opțiune implicită
BIOS Downgrade	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare. Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS) (activată în mod implicit)

Opțiune	Descriere
Data Wipe	Acest câmp permite utilizatorilor să șteargă datele de pe toate dispozitivele de stocare interne.
BIOS Recovery	Vă permite să recuperați sistemul din anumite stări de sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard diskul principal al utilizatorului sau . Opțiune activată în mod implicit.

Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)

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

SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist)

Opțiune	Descriere
Auto OS Recovery Threshold	Vă permite să controlați fluxul de încărcare automată pentru sistemul SupportAssist. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Stins • 1 • 2 (activată în mod implicit) • 3
SupportAssist OS Recovery	Vă permite să recuperați opțiunea SupportAssist OS Recovery (Recuperare SO cu SupportAssist) (Dezactivat în mod implicit)

Actualizarea BIOS

Actualizarea BIOS în Windows

Despre această sarcină

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, căutați în resursele din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

Pași

1. Accesați www.dell.com/support.
2. Faceți clic pe **Product support** (Asistență produs). În caseta **Search support** (Căutare asistență), introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Search** (Căutare).
 - NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția SupportAssist pentru a vă identifica în mod automat computerul. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.
3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (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 la adresa www.dell.com/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 la adresa www.dell.com/support.

Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

Despre această sarcină

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, căutați în resursele din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

Pași

1. Urmați 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 la adresa www.dell.com/support.
3. Copiați fișierul de configurare a programului BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
4. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
5. Reporniți computerul și apăsați **F12**.
6. Selectați unitatea USB din **Meniul de încărcare unică**.
7. Introduceți numele fișierului de configurare a programului BIOS și apăsați **Enter**.
Va apărea **Utilitarul de actualizare BIOS**.
8. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

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

Despre această sarcină

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, căutați în resursele din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

Actualizarea BIOS-ului

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

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

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

Actualizarea din meniul de încărcare unică

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

- O unitate USB formatată la fișierul de sistem FAT32 (cheia nu trebuie să fie încărcabilă)

- Fișierul executabil BIOS pe care l-ați descărcat de pe site-ul web Dell Support și l-ați copiat în rădăcina unității USB
- Adaptorul de curent c.a. conectat la computer
- Bateria computerului funcțională pentru actualizarea BIOS-ului

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

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

Pași

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

Parola de sistem și de configurare


Tabel 24. 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

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **Security (Securitate)** este afișat.
2. Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți parola nouă)**.

Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:

- O parolă poate avea până la 32 de caractere.
 - Parola poate conține numere de la 0 la 9.
 - Sunt valide numai literele minuscule, literele majuscule nu sunt permise.
 - Doar caracterele speciale următoare sunt permise: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Tastați parola de sistem pe care ați introdus-o mai devreme în câmpul **Confirm new password (Confirmați parola nouă)** și faceți clic pe **OK**.
 4. Apăsați pe **Esc**, iar un mesaj vă va solicita să salvați modificările.
 5. Apăsați pe **Y** pentru a salva setările.
Computerul se va reîncărca.

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente


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 25. Resurse automate de asistență

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	www.dell.com
Computerul meu Dell	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați Contact Support și apăsați pe tasta Enter.
Ajutor online pentru sistemul de operare	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	www.dell.com/support
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale computerului.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faceți salt la https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța Search. 3. Faceți clic pe Search pentru a obține articolele corelate.
Găsiți și aflați 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 	Consultați <i>Me and My Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> la adresa www.dell.com/support/manuals . Pentru a localiza informațiile <i>Me and my Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> relevante pentru produsul dumneavoastră, identificați produsul folosind una dintre metodele următoare: <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.

Cum se poate contacta Dell

Pentru a contacta Dell pentru vânzări, asistență tehnică sau probleme privind serviciul clienți, consultați adresa www.dell.com/contactdell.

 **NOTIFICARE:** Disponibilitatea diferă în funcție de țară și produs și este posibil ca unele servicii să nu fie disponibile în țara dvs.

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