

Dell Precision 5530 2-în-1

Ghid de configurare și specificații



Note, atenționări și avertismente

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

 **AVERTIZARE:** O ATENȚIONARE indică un pericol potențial de deteriorare a hardware-ului sau de pierdere de date și vă arată cum să evitați problema.

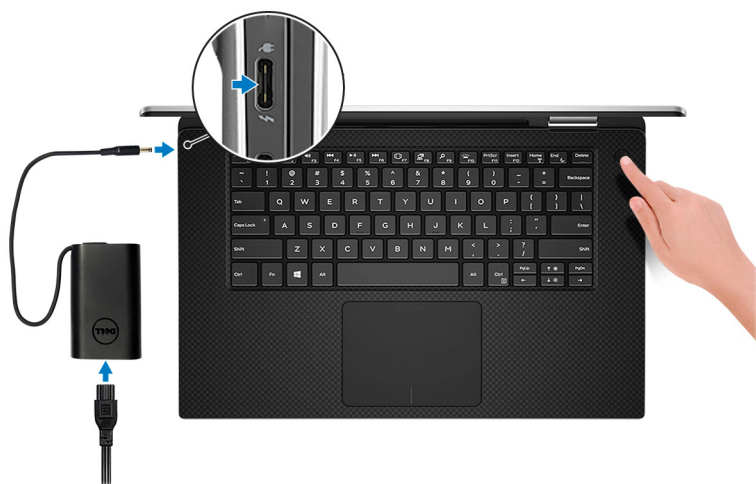
 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică un pericol potențial de deteriorare a bunurilor, de vătămare corporală sau de deces.

Capitolul 1: Configurarea computerului.....	5
Capitolul 2: Crearea unei unități USB de recuperare pentru Windows.....	7
Capitolul 3: Carcasă.....	8
Afișaj.....	8
Partea de jos.....	8
Partea stângă.....	8
Partea dreaptă.....	8
Față.....	8
Bază.....	9
Moduri.....	9
Creionul activ Dell Premium PN579X - opțional.....	10
Capitolul 4: Comenzi rapide de la tastatură.....	11
Capitolul 5: Specificațiile sistemului.....	13
Informații sistem.....	13
Procesor.....	13
Memorie.....	14
Stocare.....	14
Audio.....	15
Conectori pe placa de sistem.....	15
Cititor de carduri de stocare.....	15
Placa video.....	15
Cameră.....	16
Specificații privind comunicațiile.....	16
Wireless.....	16
Porturi și conectori.....	17
Afișaj.....	17
Tastatura.....	18
Touchpad.....	18
Sistem de operare.....	18
Baterie.....	19
Adaptor de alimentare.....	19
Dimensiuni și greutate.....	20
Mediu ambiant computer.....	20
Security (Securitate).....	20
Software de securitate.....	21
Capitolul 6: Configurarea sistemului.....	22
Meniul de încărcare.....	22
Tastele de navigare.....	22
Opțiuni de configurare a sistemului.....	23

Opțiuni generale.....	23
Informații de sistem.....	24
Video.....	25
Security (Securitate).....	25
Secure Boot (Încărcare securizată).....	27
Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	27
Performance (Performanțe).....	28
Gestionarea alimentării.....	28
POST Behavior (Comportament POST).....	29
Flexibilitate.....	30
Virtualization Support (Suport virtualizare).....	30
Wireless.....	31
Ecranul Maintenance (Întreținere).....	31
System Logs (Jurnale de sistem).....	31
SupportAssist System Resolution (Rezoluție sistem SupportAssist).....	32
Parola de sistem și de configurare.....	32
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	32
Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului.....	33
Capitolul 7: Software.....	34
Opțiuni privind suporturile de înlocuire.....	34
DVD-ul cu resurse.....	34
Instalarea driverelor utilizând DVD-ul cu resurse.....	34
Sistem de operare.....	34
Descărcarea driverului audio.....	35
Descărcarea driverului pentru placa grafică.....	35
Descărcarea driverului USB 3.0.....	36
Descărcarea driverului Wi-Fi.....	36
Descărcarea driverului pentru cititorul de cartele de stocare.....	37
Descărcarea driverului pentru cititorul de amprente.....	38
Descărcarea driverului pentru chipset.....	38
Descărcarea driverului de rețea.....	39
Drive de dispozitive.....	40
Utilitarul de instalare a software-ului pentru chipsetul Intel.....	40
Driver Intel HD Graphics.....	41
Driver Intel pentru I/O serială.....	41
Interfața motorului Intel Trusted Execution (Executare de încredere).....	43
Driverul pentru Intel Virtual Button (Buton virtual Intel).....	45
Drive Intel Wi-Fi și Bluetooth.....	47
Capitolul 8: Solicitarea de asistență.....	48
Cum se poate contacta Dell.....	48

Configurarea computerului

1. Conectați adaptorul de alimentare și apăsați pe butonul de alimentare.



NOTIFICARE: Pentru a conserva energia bateriei, este posibil ca bateria să intre în modul de economie de energie.

NOTIFICARE: Utilizați orice port USB Type-C pentru încărcarea computerului; portul principal de încărcare este indicat de pictograma cu adaptorul de încărcare.

2. Finalizați configurarea sistemului 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.

3. 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.
	SupportAssist Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell (continuare)

Aplicații Dell	Detalii
	 NOTIFICARE: Reînnoiți sau faceți upgrade la garanție printr-un clic pe data de expirare a garanției în SupportAssist.
	Dell Update Actualizează computerul cu remedieri esențiale și drivere de dispozitiv importante, pe măsură ce acestea devin disponibile.
	Dell Digital Delivery Descărcați aplicații software, inclusiv software achiziționat, dar care nu este preinstalat pe computer.

4. Creați o unitate de recuperare pentru Windows.

 **NOTIFICARE:** Se recomandă să creați o unitate de recuperare pentru a depana și a remedia problemele care se pot produce în sistemul Windows.

Pentru mai multe informații, consultați [Crearea unei unități de recuperare USB pentru Windows](#).

Crearea unei unități USB de recuperare pentru Windows

Creați o unitate de recuperare pentru remediarea problemelor care pot apărea cu Windows. Pentru crearea unității de recuperare, este necesară o unitate USB flash cu spațiu minim de 16 GB.

 **NOTIFICARE:** Acest proces poate dura până la o oră.

 **NOTIFICARE:** Următoarele etape pot varia în funcție de versiunea de Windows instalată. Consultați [site-ul de asistență Microsoft](#) pentru cele mai recente instrucțiuni.

1. Conectați unitatea USB flash la computer.
2. În căutarea Windows, apăsați **Recovery (Recuperare)**.
3. În rezultatele căutării, apăsați clic pe **Create a recovery drive (Creați o unitate de recuperare)**.
Se afișează fereastra **User Account Control (Control cont utilizator)**.
4. Apăsați clic pe **Yes (Da)** pentru a continua.
Se afișează fereastra **Dell ControlPoint**.
5. Selectați **Back up system files to the recovery drive (Faceți backup fișierelor de sistem pe unitatea de recuperare)** și apăsați clic pe **Next (Următorul)**.
6. Selectați **USB flash drive (Unitate USB flash)** și apăsați clic pe **Next (Următorul)**.
Se afișează un mesaj, indicând faptul că toate datele de pe unitatea USB flash vor fi șterse.
7. Apăsați clic pe **Create (Creare)**.
8. Apăsați clic pe **Terminare**.
Pentru informații suplimentare privind reinstalarea Windows utilizând unitatea de recuperare USB, consultați secțiunea *Troubleshooting* (Depanare) din *Service Manual* (Manual de service) al produsului dvs. la www.dell.com/support/manuals.

Carcasă

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

Subiecte:

- Afișaj
- Partea de jos
- Partea stângă
- Partea dreaptă
- Față
- Bază
- Moduri
- Creionul activ Dell Premium PN579X - opțional

Afișaj

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Emițător în infraroșu | 2. Cameră cu infraroșii |
| 3. Indicator luminos de stare a camerei | 4. Cameră |
| 5. Emițător în infraroșu | |

Partea de jos

1. Difuzorul din stânga
2. Etichetă de service
3. Difuzorul din dreapta

Partea stângă

- | | |
|---|--|
| 1. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) cu Power Delivery (primar) | 2. Port Thunderbolt 3 (USB Type-C) cu Power Delivery |
| 3. Fantă de cartelă microSD | 4. Buton de stare a încărcării bateriei |
| 5. Indicatoare luminoase de stare a încărcării bateriei (5) | 6. Magneți pentru creion activ Dell Premium |

Partea dreaptă

1. Port USB 3.1 (Type-C) din prima generație cu Power Delivery/DisplayPort (2)
2. Port pentru setul de cască-microfon
3. Slot pentru cablu de securitate (pentru încuietori Noble)

Față

1. Indicator luminos de stare a alimentării și bateriei
2. Microfoane cu matrice digitală (4)

Bază

1. Touchpad
2. Zonă pentru clic stânga
3. Zonă pentru clic dreapta
4. Buton de alimentare cu cititor de amprente opțional

Moduri

Notebook



Tabletă



Suport



Tip cort



Creionul activ Dell Premium PN579X - opțional



Pentru informații suplimentare, consultați www.dell.com/support.

Comenzi rapide de la tastatură

NOTIFICARE: Caracterele de pe tastatură pot varia în funcție de configurația lingvistică a tastaturii. Tastele pentru comenzi rapide rămân aceleași pentru toate configurațiile lingvistice.

Tabel 2. Lista comenzilor rapide de la tastatură

Taste	Descriere
 F1	Dezactivați sunetul
 F2	Micșorare volum
 F3	Mărire volum
 F4	Redare melodie/capitol anterior
 F5	Redare/Pauză
 F6	Redare melodie/capitol următor
 F7	Lansare Vizualizare activități
 F8	Comutare la afișaj extern
 F9	Căutare
 F10	Schimbați retroiluminarea pentru tastatură
 F11	Captură de ecran
 F12	Inserare
 + 	Activare/dezactivare funcție wireless

Tabel 2. Lista comenzilor rapide de la tastatură (continuare)

Taste	Descriere
	Repaus
	Creștere luminozitate
	Reducere luminozitate
	Deschidere meniu aplicație
	Comutare blocare tastă Fn

Specificațiile sistemului

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

Subiecte:

- Informații sistem
- Procesor
- Memorie
- Stocare
- Audio
- Conectori pe placa de sistem
- Cititor de carduri de stocare
- Placa video
- Cameră
- Specificații privind comunicațiile
- Porturi și conectori
- Afișaj
- Tastatura
- Touchpad
- Sistem de operare
- Baterie
- Adaptor de alimentare
- Dimensiuni și greutate
- Mediu ambiant computer
- Security (Securitate)
- Software de securitate

Informații sistem

Tabel 3. Informații sistem

Caracteristică	Specificații
Chipset	Chipset Intel QM175
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie FLASH EPROM	32 MB SPI
Magistrală PCIe	100 Mhz
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 4. Specificațiile procesorului

Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel CoreT i7-8706G din a opta generație (Memorie cache de 8 M, până la 4,10 GHz)	Placă grafică Intel HD 630
Procesor Intel CoreT i5-8305G din a opta generație (Memorie cache de 6 M, până la 3,80 GHz)	Placă grafică Intel HD 630

Memorie

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Caracteristică	Specificații
Configurația minimă a memoriei	8 MO
Configurația maximă a memoriei	16 GB
Numărul de sloturi	Memorie integrată
Opțiunile memoriei	8 GB - 1 x 8 GB (opțional) 16 GB - 2 x 8 GB (opțional) 16 GB - 1 x 16 GB (opțional)
Tip	DDR4
Frecvență	2400 MHz

Stocare

Tabel 6. Specificații stocare

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiuni de securitate	Capacitate
Unitate SSD SATA	SSD	unitatea SSD M.2		128 GB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2		256 GB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2		512 GB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2		1 TB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2		2 TB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2	SED	256 GB
Unitate SSD NVMe (clasa 40)	NVMe	unitatea SSD M.2	SED	512 GB

Audio

Tabel 7. Specificații placă audio

Caracteristică	Specificații
Controler	Realtek ALC3271 cu Waves MaxxAudio Pro
Tip	Placă audio de înaltă definiție cu patru canale
Boxe	Două (boxe direcționale)
Interfață	• Mufă audio universală • Boxe de înaltă calitate • Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotelor • Combo microfon/set cască-microfon stereo
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) per canal

Conectori pe placa de sistem

Tabel 8. Specificațiile conectorilor pe placa de sistem

Caracteristică	Specificații
Conectori M.2	1 conector M2, 2280 Key-M

Cititor de carduri de stocare

Tabel 9. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Caracteristică	Specificații
Tip	O fantă de card microSD
Carduri compatibile	• SD • SDHC • SDXC

Placa video

Tabel 10. Specificații de placă video

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	Procesor Intel CoreT i7-8706G Procesor Intel CoreT i5-8305G	Integrată	Memorie de sistem partajată	Port DisplayPort HDMI 1.4	4.096 × 2.304
Placă grafică Radeon Pro WX Vega M GL	Separată		HBM2	4 GB		

Cameră

Tabel 11. Specificațiile camerei

Caracteristică	Specificații	
Rezoluție	Cameră ● Imagine statică: 0,92 megapixeli ● Video: 1280x720 la 30 fps Cameră în infraroșu (IR) (opțională) ● Imagine statică: 0,30 megapixeli ● Video: 340x340 la 60 fps	
Unghi de vizualizare pe diagonală	● Camera - 86,7° ● Camera în infraroșu - 66°	
Număr de camere	2	
Rezoluție max. video	1280x720 (HD) la 30 fps	
Rezoluție max. imagine statică	0,92 megapixeli (HD)	
Unghi diagonal	Cameră Cameră în infraroșu	1. Diagonal >/ 86,7° (toleranță +/- 3%) 2. Vertical >/ 47° 1. Diagonal >/ 66° (toleranță +/- 3%) 2. Vertical >/ 47°

Specificații privind comunicațiile

Tabel 12. Specificații privind comunicațiile

Caracteristici	Specificații
Adaptor de rețea	Ethernet prin dongle USB-la-Ethernet (Opțional)
Wireless	● Placă de rețea wireless Intel cu două benzi AC 8265

Wireless

Tabel 13. Specificații wireless

Caracteristică	Specificații
Tip	Intel 8265
Rată maximă de transfer	867 Mbps
Benzi de frecvență	2,4 GHz/5 GHz
Criptare	● 64 de biți/128-de biți WEP ● AES-CCMP ● TKIP

Porturi și conectori

Tabel 14. Specificații privind porturile și conectorii

Caracteristică	Specificații
Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri de memorie microSD 4.0
USB	2 porturi Thunderbolt 3 (USB Type-C) cu funcție Power Delivery (Alimentare cu energie) 2 porturi USB 3.1 din prima generație (Type-C) cu funcție Power Delivery (Alimentare cu energie)/DisplayPort
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble tip pană/slot pentru încuietoare Kensington
Audio	Un port combo pentru căști și microfon (set cască-microfon) Sistem audio de înaltă definiție cu două canale Conversie stereo 16/20/24 biți (analogic spre digital și digital spre analogic) Interfață internă - Codec audio de înaltă definiție Boxe - Putere/putere maximă: 2 W mediu/2.5 W maxim Amplificator intern boxe 10 W pe fiecare canal Microfon intern - Microfoane cu matrice digitală Controale volum - Taste pentru comenzi rapide de control media
Video	2 porturi Thunderbolt 3 (USB Type-C) cu funcție Power Delivery (Alimentare cu energie) 2 porturi USB 3.1 din prima generație (Type-C) cu funcție Power Delivery (Alimentare cu energie)

Afișaj

Tabel 15. Specificațiile afișajului

Caracteristică	Specificații
Tip	- Afișaj 4K Ultra HD de 15,6", InfinityEdge cu capacitate tactilă (3840 x 2160) - Afișaj FHD de 15,6", Infinity Edge, cu capacitate tactilă (1920 x 1080)
Înălțime (zona activă)	344,22 mm (13,55 inchi) 344,16 mm (13,54 inchi)
Lățime (zona activă)	193,62 mm (7,62 inchi) 193,59 mm (7,62 inchi)
Diagonală	396,24 mm (15,6 inchi)
Luminanță/Luminozitate (tipică)	max. 400 de niți

Tabel 15. Specificațiile afișajului (continuare)

Caracteristică	Specificații
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală (min.)	+/- 40 de grade
Unghi de vizualizare pe verticală (min.)	+10/- 30 de grade

Tastatura

Tabel 16. Specificațiile tastaturii

Caracteristică	Specificații
Număr de taste	• 103 (SUA și Canada) • 104 (Europa) • 106 (Brazilia) • 107 (Japonia)
Dimensiune	Dimensiune integrală • X= 19,00 mm distanțiere taste • Y= 19,00 mm distanțiere taste
Tastatură retroiluminată	Opțional
Configurație	QWERTY / AZERTY / Kanji

Touchpad

Tabel 17. Specificațiile touchpadului

Caracteristică	Specificații
Rezoluție	1219 x 919
Dimensiuni	• Lățime: 4,13" (105 mm) • Înălțime: 3,14" (80 mm)
Atingere multiplă	Acceptă cinci degete

Sistem de operare

Tabel 18. Sistem de operare

Caracteristică	Specificații
Sisteme de operare compatibile	• Windows 10 Home (pe 64 biți) • Windows 10 Pro (pe 64 de biți) • Windows 10 ProEducation • Windows 10 MSSI (pe 64 biți) • Windows 10 Workstation (pe 64 biți)

Baterie

Tabel 19. Specificațiile bateriei

Caracteristică	Specificații	
Tip	6 celule inteligente de litiu ion (75 Wh)	
Dimensiune	Lățime	305,80 mm (12,04 inchi)
	Adâncime	88,05 mm (3,47 inchi)
	Înălțime	6,10 mm (0,24 inchi)
Greutate (maximă)	0,32 kg (0,71 lb)	
Tensiune	11,4 V c.c.	
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/încărcare	
Durată de încărcare atunci când computerul este oprit (valoare aproximativă)	Încărcare standard	Între 0 și 60° C: 4 ore
	Încărcare expres	Între 0 și 35° C: 4 ore
		Între 16 și 45° C: 2 ore Între 40 și 60° C: 3 ore
Durată de funcționare	Diferă în funcție de condițiile de utilizare și poate fi redusă în mod semnificativ în anumite condiții de consum ridicat de energie	
Interval de temperatură: (în stare de funcționare)	Între 0 și 35 °C (între 32 și 95 °F)	
Interval de temperatură: depozitare	Între -20 și 60°C (între -40 și 149 °F)	
Baterie rotundă	CR 2032	

Adaptor de alimentare

Tabel 20. Specificațiile adaptorului de alimentare

Caracteristică	Specificații
Tip	USB Type-C
Tensiune de alimentare	100 - 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	1,80 A
Dimensiunea mufei	
Frecvență de intrare	50 - 60 Hz
Curent de ieșire	6,50 A
Tensiune de ieșire nominală	20 V c.c.
Interval de temperatură: (în stare de funcționare)	Între 0 și 40° C (între 32 și 104° F)
Interval de temperatură: (oprit)	Între -40 și 70° C (între -40 și 158° F)

Dimensiuni și greutate

Tabel 21. Dimensiuni și greutate

Caracteristică	Specificații
Înălțime	Între 9 și 16 mm (între 0,35 și 0,62 inchi)
Lățime	354 mm (13,93 inchi)
Adâncime	235 mm (9,25 inchi)
Greutate	2 kg (4,36 lb)

Mediu ambient computer

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

Tabel 22. Mediu ambient 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 0 și 95 % (fără condensare)  NOTIFICARE: Punct de rouă maxim = 33° C
Vibrații (maxim)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Șoc (maximum)	105 G †	40 G ‡
Altitudine (maximă)	între -15,2 și 3048 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.

Security (Securitate)

Tabel 23. Specificațiile de securitate

Caracteristică	Specificații
Modul Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Integrat pe placa de sistem
TPM separat	Integrat pe placa de sistem
Asistența Windows Hello	Opțional
Capac pentru cabluri	Opțional
Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei	Opțional
Tastatură Dell Smartcard	Opțional

Tabel 23. Specificațiile de securitate (continuare)

Caracteristică	Specificații
Slot de blocare a șasiului și suportul buclă	Opțional

Software de securitate

Tabel 24. Specificațiile software-ului de securitate

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

Configurarea sistemului

Meniul System setup (Configurare sistem) vă permite să gestionați resursele hardware ale sistemului tabletădesktopnotebook și să specificați opțiunile la nivel de BIOS. Din meniul System setup (Configurare sistem) puteți:

- Să modificați setările NVRAM după ce adăugați sau eliminați componente hardware
- Să vizualizați configurația hardware a sistemului
- Să activați sau să dezactivați dispozitive integrate
- Să setați praguri de gestionare a alimentării și a performanțelor
- Să gestionați securitatea computerului

Subiecte:

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

Meniul de încărcare

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

Opțiunile sunt următoarele:

- UEFI Boot (Încărcare UEFI):
 - Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows)
- Alte opțiuni:
 - BIOS Setup (Configurare BIOS)
 - BIOS Flash Update (Actualizare BIOS)
 - Diagnosticare
 - Change Boot Mode Settings (Modificare setări mod de încărcare)

Tastele de navigare

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

Taste	Navigare
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.

Opțiuni de configurare a sistemului

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

Opțiuni generale

Tabel 25. Generalități

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Afișează următoarele informații: • 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 (Frecvență memorie), Memory Channel Mode (Mod canal de memorie) și Memory Technology (Tehnologie memorie). • Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți). • Device Information (Informații despre dispozitiv): afișează M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, Passthrough MAC address (Adresă MAC directă), Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip panou), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Battery Information	Afișează starea bateriei și informații despre instalarea adaptorului de c.a.
Boot Sequence	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.
Advanced Boot Options	Vă permite să selectați opțiunea Legacy Option ROMs (Memorii ROM opționale de generație veche) atunci când se află în modul de încărcare UEFI. În mod implicit, nu este selectată nicio opțiune. • Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) • Enable Attempt Legacy Boot (Activarea încercării de încărcare de pe memorii de generație veche) • Enable UEFI Network Stack (Activare stivă de rețea UEFI)
UEFI Boot Path Security	Această opțiune controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi de încărcare UEFI din meniul de încărcare F12. • Always, except internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) – implicit • Always (Întotdeauna) • Never (Niciodată)
Date/Time	Vă permite să modificați setările datei și ale orei. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

Informații de sistem

Tabel 26. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
SATA Operation	Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk integrat. - Disabled (Dezactivat) = Controlerele SATA sunt ascunse - AHCI = Unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI - RAID ON (Activare RAID) – unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID (selectat în mod implicit).
Drives	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate: - SATA-0 (activat în mod implicit) - M.2 PCIe SSD-0 (activată implicit)
Smart Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Opțiunea Enable Smart Reporting (Activare raportare inteligentă) este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat pentru: - Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire prin USB) - Enable External USB Port (Activare port USB extern) Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Dell Type-C Dock Configuration	Această secțiune permite conectarea la familia de stații de andocare Dell WD și TB (docuri tip C) independent de setările de configurare USB și ale adaptorului Thunderbolt. Opțiunea Always Allow Dell Docks (Se permit întotdeauna stații de andocare Dell) este activată
Thunderbolt Adapter Configuration	Această secțiune permite configurarea adaptorului Thunderbolt. - Enable Thunderbolt Technology Support (Activare suport tehnologie Thunderbolt) – este activată implicit - Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (Activare suport încărcare prin adaptor Thunderbolt) – este dezactivată - Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (Activare module de preîncărcare prin adaptor Thunderbolt) – este dezactivată - Security level (Nivel de securitate) – No security (Fără securitate) – este dezactivată - Security level (Nivel de securitate) – User configuration (Configurare utilizator) – este activată implicit - Security level (Nivel de securitate) – Secure connect (Conectare securizată) – este dezactivată - Security level (Nivel de securitate) – Display port only (Afișare doar port de afișare) – este dezactivată
Audio	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. - Enable Microphone (Activare microfon) - Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) Ambele opțiuni sunt selectate în mod implicit.
Keyboard Illumination	Acest câmp vă permite să alegeți modul de operare al caracteristicii de iluminare a tastaturii. Nivelul de luminozitate a tastaturii poate fi setat de la 0% până la 100%. Opțiunile sunt următoarele: - Disabled (Dezactivat) - Dim (Estompat) - Bright (Luminos) – este activată implicit
Keyboard Backlight Timeout on AC	Perioada de estompare a iluminării din fundal a tastaturii se reduce în funcție de setarea pentru alimentarea cu c.a. Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu este afectată. Iluminarea tastaturii va continua să accepte diferitele niveluri de iluminare. Acest câmp are efect când iluminarea din fundal este activată. Opțiunile sunt următoarele: 5 s

Tabel 26. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	• 10 s – este activată implicit • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Niciodată)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Iluminarea din fundal a tastaturii se estompează în concordanță cu setările pentru baterie. Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu este afectată. Iluminarea tastaturii va continua să accepte diferitele niveluri de iluminare. Acest câmp are efect când iluminarea din fundal este activată. Opțiunile sunt următoarele: • 5 s • 10 s – este activată implicit • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Niciodată)
Ecran tactil	Controlează activarea sau dezactivarea ecranului. – această opțiune este activată în mod implicit
Miscellaneous Devices	Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive: • Enable Camera (Activare cameră) – este activată implicit • Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD)) – este activată implicit • Secure Digital (SD) Card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD)) – este dezactivată implicit • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod numai citire pentru cartelă SecureDigital (SD)) – este dezactivată implicit

Video

Opțiune

Descriere

LCD Brightness

Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare – baterie și alimentare de c.a. Luminozitatea LCD este independentă de opțiunea baterie/adaptor rețea. Aceasta poate fi setată cu ajutorul glisorului.

 **NOTIFICARE:** Setarea video este vizibilă numai atunci când în sistem este instalată o placă video.

Security (Securitate)

Tabel 27. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.
Strong Password	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați parole puternice pentru sistem.
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.

Tabel 27. Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
Password Bypass	Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. - 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). 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.
Password Change	Această opțiune vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și de hard disk când este setată o parolă de administrator. Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) - această opțiune este activată în mod implicit.
Non-Admin Setup Changes	Determină dacă se permit modificări ale opțiunii de configurare când este setată o parolă de administrator.
UEFI Capsule Firmware Updates	Această opțiune controlează dacă sistemul permite actualizările BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. Această opțiune este selectată în mod implicit. Dezactivarea acestei opțiuni va bloca actualizările BIOS din servicii cum ar fi Microsoft Windows Update și Linux Vendor Firmware Service (LVFS)
TPM 2.0 Security	Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) este vizibil pentru sistemul de operare. - 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) - SHA-256 (setare implicită) Alegeți una dintre opțiuni: - Disabled (Dezactivat) - Enabled (Activat) (setare implicită)
Computrace(R)	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. - Deactivate (Inactivare) - Disable (Dezactivare) - Activate (Activare) – această opțiune este selectată în mod implicit.
OROM Keyboard Access	Această opțiune determină dacă utilizatorii pot accesa ecranul de configurare Option ROM (Memorie ROM opțională) cu ajutorul tastelor de acces rapid în timpul pornirii. - Enabled (Activat) (setare implicită) - Disabled (Dezactivat) - 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.
Master Password Lockout	Permite dezactivarea suportului pentru parola master. Parolele pentru hard disk trebuie șterse înainte ca setările să poată fi modificate. 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.

Secure Boot (Încărcare securizată)

Tabel 28. Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată). Secure Boot Enable Această opțiune este selectată în mod implicit.
Secure Boot Mode	Permite modificarea comportării Secure Boot astfel încât să permită evaluarea sau aplicarea semnăturilor de drivere UEFI. - Deployed Mode (Mod implementat) (implicit) - Audit Mode (Mod audit)
Expert key Management	Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea Enable Custom Mode (Activare mod particularizat) este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele: - PK (setare implicită) - KEK - db - dbx Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat) , apar opțiunile relevante pentru PK, KEK, db și dbx . Opțiunile sunt următoarele: 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  NOTIFICARE: Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.

Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Tabel 29. 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. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: Disabled (Dezactivat) Enabled (Activat) – setare implicită Software controlled (Controlat prin software)
Enclave Memory Size	Această opțiune setează SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software) . Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: 32 MB 64 MB 128 MB – implicit

Performance (Performanțe)

Tabel 30. 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. • All (Toate)—Implicit • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului. • Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) Această opțiune este setată în mod implicit.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. • C states (Stări C) Această opțiune este setată în mod implicit.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. • Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) Această opțiune este setată în mod implicit.
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) – implicit

Gestionarea alimentării

Opțiune	Descriere
AC Behavior	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. Setare implicită: opțiunea Wake on AC (Activare prin c.a.) nu este selectată.
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	• Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor) Setare implicită: Enabled (Activat)
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) • Every Day (În fiecare zi) • Weekdays (În zilele lucrătoare) • Select Days (În anumite zile) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Opțiune	Descriere
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai când se conectează adaptorul de alimentare cu c.a. Dacă adaptorul de alimentare cu c.a. se scoate în timpul stării de veghe, configurarea sistemului va opri alimentarea tuturor porturilor USB pentru a economisi energia bateriei. • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) • Activat pentru opțiunea Wake on Dell USB-C dock (Reactivare pe stație de andocare Dell USB-C)
Wireless Radio Control	Permite sistemului să detecteze conexiunea la o rețea cablată și, ulterior, să dezactiveze dispozitivele de radiocomunicații wireless selectate (WLAN și/sau WWAN). • Control WLAN radio (Control radio WLAN) Setare implicită: această opțiune este dezactivată
Wake on LAN	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica ce pornește computerul din starea Oprit, la furnizarea unui semnal LAN. • Disabled (Dezactivat) • WLAN Setare implicită: Disabled (Dezactivat)
Block Sleep	Această opțiune vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare. Block Sleep (S3 state) (Blocare stare de repaus (stare S3)) Setare implicită: această opțiune este dezactivată
Peak Shift	Această opțiune vă permite să reduceți la minimum consumul de c.a. în timpul orelor de vârf ale zilei. După ce activați această opțiune, sistemul funcționează doar pe baterie, chiar dacă se conectează sursa de alimentare de c.a. • Enable peak shift (Activare comutare perioadă de vârf) – dezactivată • Set battery threshold (Setare prag baterie) (15 – 100 %) – 15 % (opțiune activată în mod implicit)
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să maximizați integritatea de funcționare a bateriei. Prin activarea acestei opțiuni, sistemul folosește algoritmul standard de încărcare și alte tehnici în timpul perioadei de inactivitate pentru a îmbunătăți durata de viață a bateriei. Enable Advanced Battery Charge Mode (Activare mod de încărcare avansată a bateriei) este dezactivat
Primary Battery Charge Configuration	Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt următoarele: • Adaptive (Adaptiv) – opțiune activată în mod implicit • Standard (Standard) – realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard. • ExpressCharge (Încărcare rapidă) – bateria se încarcă într-un timp mai scurt utilizând tehnologia Dell de încărcare rapidă. • Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) • Custom (Particularizat) Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcare particularizată), puteți de asemenea să configurați opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată). NOTIFICARE: Este posibil ca nu toate modulele de încărcare să fie disponibile pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).

POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. Setare implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)
Numlock Enable	Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului.

Opțiune	Descriere
	Enable Network (Activare rețea) – această opțiune este activată în mod implicit
Fn Lock Options	Permite combinației de taste rapide Fn + Esc să comute starea principală a tastelor F1–F12 între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu puteți comuta în mod dinamic starea principală a acestor taste. Opțiunile disponibile sunt: • Fn Lock – activată implicit • Lock Mode Disable/Standard (Mod Blocare dezactivat/standard) – opțiune activată în mod implicit • Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare ignorând anumite etape de compatibilitate. Opțiunile sunt următoarele: • Minimal – opțiune activată în mod implicit • Thorough (Complet) • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de încărcare. Opțiunile sunt următoarele: • 0 secunde — activată implicit. • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)
Full Screen Log	• (Activare jurnal ecran complet) – opțiune neactivată
Avertismente și erori	• Prompt on warnings and errors (Notificare la avertismente și erori) — activată implicit • Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) • Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)

Flexibilitate

Opțiune	Descriere
MEBx Hotkey (Tastă de acces rapid MEBx)	Vă permite să specificați dacă funcția MEBx Hotkey (Tastă de acces rapid MEBx) trebuie activată în timpul încărcării sistemului. • Enable MEBx hotkey (activare tastă de acces rapid MEBx) – activată în mod implicit

Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Acest câmp specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor – Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware condiționale oferite de tehnologia de virtualizare Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) – activată implicit.
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. Enable Intel VT for Direct I/O (Activare Intel VT pentru I/O direct) - opțiune activată în mod implicit.
Trusted Execution	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor – Monitor de mașini virtuale contorizat) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere). Pentru a utiliza această caracteristică trebuie să activați opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologia de virtualizare TPM) și Virtualization technology for direct I/O (Tehnologia de virtualizare pentru I/O direct). Trusted Execution (Executare de încredere) - opțiune dezactivată în mod implicit.

Wireless

Descrierea opțiunii

Wireless Switch Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele:

- WLAN
- Bluetooth

Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

 **NOTIFICARE:** Pentru WLAN, comenzile de activare sau dezactivare sunt interconectate și nu pot fi activate sau dezactivate independent.

Wireless Device Enable Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne.

- WLAN
- Bluetooth

Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

Ecranul 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.
BIOS Downgrade	Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare. Opțiunea „Allow BIOS downgrade” (Se permite downgrade BIOS) este activată în mod implicit.
Data Wipe	Acest câmp permite utilizatorilor să șteargă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Opțiunea „Wipe on Next boot” (Se șterge la următoarea încărcare) nu este activată în mod implicit. În continuare, puteți găsi lista dispozitivelor afectate: • Hard diskul/unitatea SSD SATA internă • Unitatea SSD SATA M.2 internă • Unitatea SSD PCIe M.2 internă • Internal eMMC (Cartelă eMMC internă)
BIOS Recovery	Acest câmp 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 de pe o cheie USB externă. • BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) – opțiune activată în mod implicit • Always perform integrity check (Se efectuează întotdeauna verificarea integrității) – opțiune dezactivată în mod implicit

System Logs (Jurnale de sistem)

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

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: • Stins • 1 • 2 (activată în mod implicit) • 3
SupportAssist OS Recovery	Vă permite să recuperați opțiunea SupportAssist OS Recovery (Recuperare SO cu SupportAssist) (Dezactivat Activat în mod implicit)

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

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

- În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **Security (Securitate)** și apăsați pe Enter.
Se afișează ecranul **Security (Securitate)**.
- Selectați **System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator)** și creați o parolă în câmpul **Enter the new password (Introduceți noua parolă)**.
Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:
 - O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
 - Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
 - Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
 - Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Tastați parola de sistem introdusă anterior în câmpul **Confirm new password (Confirmare parolă nouă)** și faceți clic pe **OK (OK)**.
- Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
- Apăsați pe Y pentru a salva modificările.
Computerul repornește.

Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului

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

Pentru a accesa configurarea sistemului, apăsați pe F2 imediat după o pornire sau o repornire.

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați pe Enter.
Se afișează ecranul **System Security (Securitate sistem)**.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați ca opțiunea **Password Status (Stare parolă)** să fie **Unlocked (Deblocat)**.
3. Selectați **System Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați pe Enter sau pe Tab.
4. Selectați **Setup Password (Parolă de sistem)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați pe Enter sau pe Tab.
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți noua parolă când vi se solicită aceasta. Dacă ștergeți parola de sistem și/sau de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită aceasta.
5. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
6. Apăsați pe Y pentru a salva modificările și a ieși din programul System Setup (Configurare sistem).
Computerul repornește.

Software

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

Subiecte:

- [Opțiuni privind suporturile de înlocuire](#)
- [Sistem de operare](#)
- [Descărcarea driverului audio](#)
- [Descărcarea driverului pentru placa grafică](#)
- [Descărcarea driverului USB 3.0](#)
- [Descărcarea driverului Wi-Fi](#)
- [Descărcarea driverului pentru cititorul de cartele de stocare](#)
- [Descărcarea driverului pentru cititorul de amprente](#)
- [Descărcarea driverului pentru chipset](#)
- [Descărcarea driverului de rețea](#)
- [Drive de dispozitive](#)

Opțiuni privind suporturile de înlocuire

Dell Recovery Environment permite clienților să readucă sistemul la parametrii din fabrică numai pe sistemele cu Windows 10 instalat din fabrică. Pentru mai multe informații, consultați articolul [298453](#) din baza de cunoștințe de la adresa www.nvidia.com.

DVD-ul cu resurse

DVD-ul cu resurse conține drivere și utilitare de sistem.

i NOTIFICARE: DVD-ul cu resurse nu mai este livrat cu sistemul. Clienților li se va recomanda să descarce driverele cele mai recente de pe site-ul www.dell.com/support. În situația în care un client nu poate accesa internetul sau insistă să primească DVD-ul cu resurse, agenții de asistență tehnică pot livra DVD-ul în urma aprobării de la L2/RS.

După ce utilizatorul trece de ecranul de descărcări, aspectul DVD-ului cu resurse este afișat într-o fereastră browser personalizată. DVD-ul cu resurse detectează automat componentele hardware instalate și selectează componentele hardware specifice ale computerului.

Instalarea driverelor utilizând DVD-ul cu resurse

Parcurgeți lista de drivere sau selectați alte opțiuni (de exemplu Utilities (Utilitare)) din browser, care vor afișa fișierele disponibile. După ce faceți clic pe un element, se afișează pagina de instalare. Faceți clic pe butonul **Extract (Extragere)** sau **Install (Instalare)** pentru a instala fișierul (fișierele) driverului sau utilitarului corespunzător, pentru a începe instalarea. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Sistem de operare

Acest computer este livrat cu:

- Windows 10 Home (pe 64 biți)
- Windows 10 Pro (pe 64 de biți)
- Windows 10 ProEducation
- Windows 10 MSSI (pe 64 biți)
- Windows 10 Workstation (pe 64 biți)

Descărcarea driverului audio

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivele)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.
8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivele pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate drivelele și actualizările identificate.
 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Audio** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul audio aferent computerului.
16. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat driverul audio.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul audio și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Tabel 32. Controler audio în managerul de dispozitive

Înainte de instalare	După instalare
  Audio inputs and outputs  Speakers / Headphones (Realtek Audio)	  Audio inputs and outputs  Microphone Array (Realtek Audio)  Speakers / Headphones (Realtek Audio)

Descărcarea driverului pentru placa grafică

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivele)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.
8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivele pentru sistemul meu)**.

9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.

13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Video** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru placa grafică aferent computerului.
16. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului de placă grafică.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul de grafică și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului USB 3.0

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.

8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivere pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.

13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul USB 3.0 aferent computerului.
16. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului USB 3.0.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului USB 3.0 și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului Wi-Fi

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.

8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivere pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.

13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Network (Rețea)** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul Wi-Fi aferent computerului.
16. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului Wi-Fi.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul Wi-Fi și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului pentru cititorul de cartele de stocare

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.

4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.

8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivere pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.

13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru cititorul de carduri de stocare aferent computerului dvs.
16. După ce se încheie descărcarea, navigați la folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru cititorul de cartele de stocare.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul cititorului de carduri de stocare și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului pentru cititorul de amprente

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivele)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.
8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivele pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate drivelele și actualizările identificate.
 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Security (Securitate)** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru cititorul de amprente aferent computerului dvs.
16. După ce se încheie descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru cititorul de amprente.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul cititorului de amprente și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului pentru chipset

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivele)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.
8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivele pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate drivelele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.

13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul pentru chipset aferent computerului.
16. După ce se încheie descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului pentru chipset corespunzător.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul de chipset și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului de rețea

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service aferentă computerului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual pentru a găsi modelul computerului dvs.
4. Faceți clic pe **Drivers & downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivele)**.
6. Citiți și acceptați termenii și condițiile de utilizare pentru **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul dvs. începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran specifice browserului.
8. Faceți clic pe **View Drivers for My System (Vizualizare drivele pentru sistemul meu)**.
9. Faceți clic pe **Download and Install (Descărcare și instalare)** pentru a descărca și instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă vi se cere, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări în sistem.
12. Aplicația instalează toate drivelele și actualizările identificate.

 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă instalarea manuală este necesară.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Network (Rețea)** în lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul de rețea aferent computerului dvs.
16. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul cu driverul de rețea.
17. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului cu driverul de rețea și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a instala driverul.

Drivere de dispozitive

Utilitarul de instalare a software-ului pentru chipsetul Intel

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul de chipset este instalat. Instalați actualizările de chipset Intel de la

- ▼ System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Driver Intel HD Graphics

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul video este instalat. Instalați actualizarea pentru driverul video de la www.dell.com/support.



Driver Intel pentru I/O serială

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul Intel de I/O serială este instalat. Instalați actualizările driverului de la www.dell.com/support.



- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Interfața motorului Intel Trusted Execution (Executare de încredere)

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă interfața motorului Intel Trusted Execution (Executare de încredere) este instalată. Instalați actualizarea driverului de la www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Driverul pentru Intel Virtual Button (Buton virtual Intel)

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul Intel Virtual Button este instalat. Instalați actualizările driverului de la www.dell.com/support.

- System devices
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Lid
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Sleep Button
 - ACPI Thermal Zone
 - Charge Arbitration Driver
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - High precision event timer
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family LPC Controller (QM175) - A153
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #1 - A110
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A118
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PCI Express Root Port #5 - A114
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family PMC - A121
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family SMBus - A123
 - Intel(R) 100 Series/C230 Series Chipset Family Thermal subsystem - A131
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Generic Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Manager
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Discrete Graphics(DGFX) Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Multi-Chip Package Participant
 - Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework Processor Participant
 - Intel(R) Integrated Sensor Solution
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A160
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A161
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 - Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 - Intel(R) Software Guard Extensions Device
 - Intel(R) Virtual Buttons
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5910
 - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
 - Legacy device
 - Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - Plug and Play Software Device Enumerator
 - Programmable interrupt controller
 - Remote Desktop Device Redirector Bus
 - System CMOS/real time clock
 - System timer
 - UMBus Root Bus Enumerator

Drivere Intel Wi-Fi și Bluetooth

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul de placă de rețea este instalat. Instalați actualizările driverului de la www.dell.com/support.

Tabel 33. Adaptor de rețea în managerul de dispozitive

Înainte de instalare	După instalare
- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP)	- Network adapters - Bluetooth Device (Personal Area Network) - Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) - Killer Wireless-n/a/ac 1435 Wireless Network Adapter - WAN Miniport (IKEv2) - WAN Miniport (IP) - WAN Miniport (IPv6) - WAN Miniport (L2TP) - WAN Miniport (Network Monitor) - WAN Miniport (PPPOE) - WAN Miniport (PPTP) - WAN Miniport (SSTP)

În Device Manager (Manager dispozitive), verificați dacă driverul Bluetooth este instalat. Instalați actualizările driverului de la www.dell.com/support.

Tabel 34. Driverul Bluetooth în managerul de dispozitive

Înainte de instalare	După instalare
- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1	- Bluetooth - Microsoft Bluetooth Enumerator - Microsoft Bluetooth LE Enumerator - Microsoft Bluetooth Protocol Support Driver - Qualcomm QCA61x4A Bluetooth 4.1

Solicitarea de asistență

Subiecte:

- Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell

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

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

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