

Latitude 5591

Ghid de configurare și specificații



Notă, atenționări și avertismente

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

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

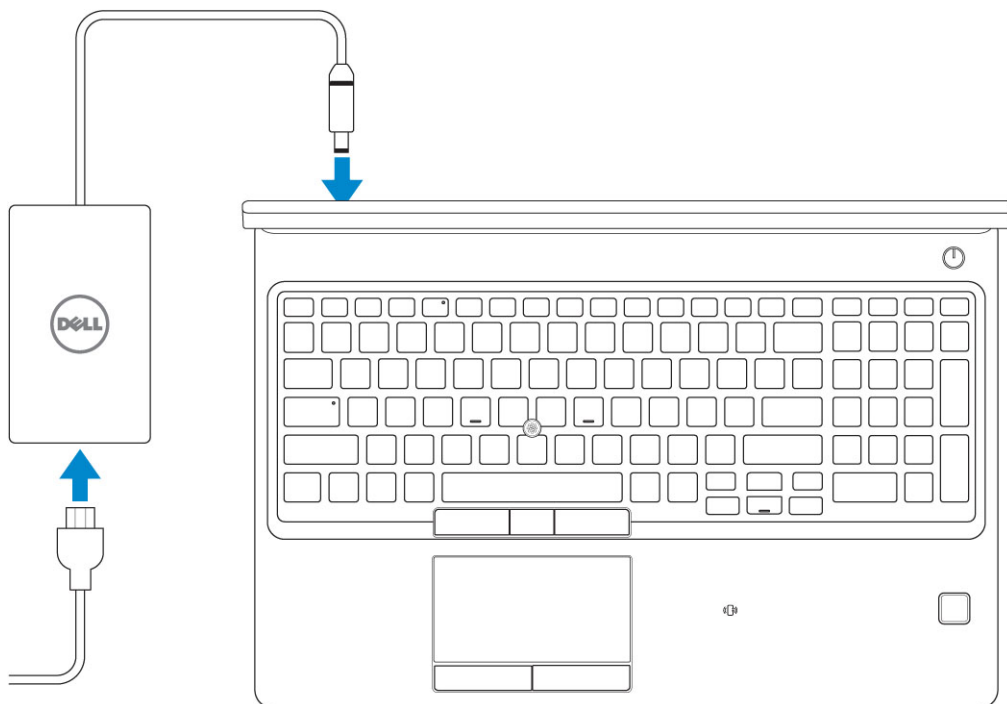
 **AVERTISMENT:** Un AVERTISMENT indică posibilitatea provocării unei daune a bunurilor, a unei vătămări corporale sau a decesului.

Capitolul 1: Configurarea computerului.....	5
Capitolul 2: Vedere a carcasei.....	7
Vedere deschisă frontală.....	7
Vedere din spate.....	8
Vedere din partea stângă.....	8
Vedere din partea dreaptă.....	9
Vedere a suportului pentru palmă.....	9
Capitolul 3: Specificațiile sistemului.....	11
Dimensiuni și greutate.....	11
Procesor.....	11
Informații sistem.....	12
Sistem de operare.....	12
Memoria.....	12
Porturi și conectori.....	13
Comunicații.....	14
Audio.....	14
Video.....	14
Stocare.....	15
Cititor de carduri de stocare.....	16
Afișajul.....	16
Tastatura.....	16
Cameră.....	17
Touchpadul.....	17
Bateria.....	18
Dispozitiv de intrare.....	19
Adaptor de curent.....	19
Specificații de mediu.....	19
Capitolul 4: Opțiunile de configurare a sistemului.....	21
Boot Sequence (Secvența de încărcare).....	21
Tastele de navigare.....	22
Prezentare generală a configurării sistemului.....	22
Accesarea programului System Setup (Configurare sistem).....	22
Opțiunile ecranului General (Generalități).....	22
Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem).....	23
Opțiunile ecranului Video (Video).....	25
Opțiunile ecranului Security (Securitate).....	25
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată).....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Opțiunile ecranului Performance (Performanțe).....	28
Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare).....	29
Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST).....	30

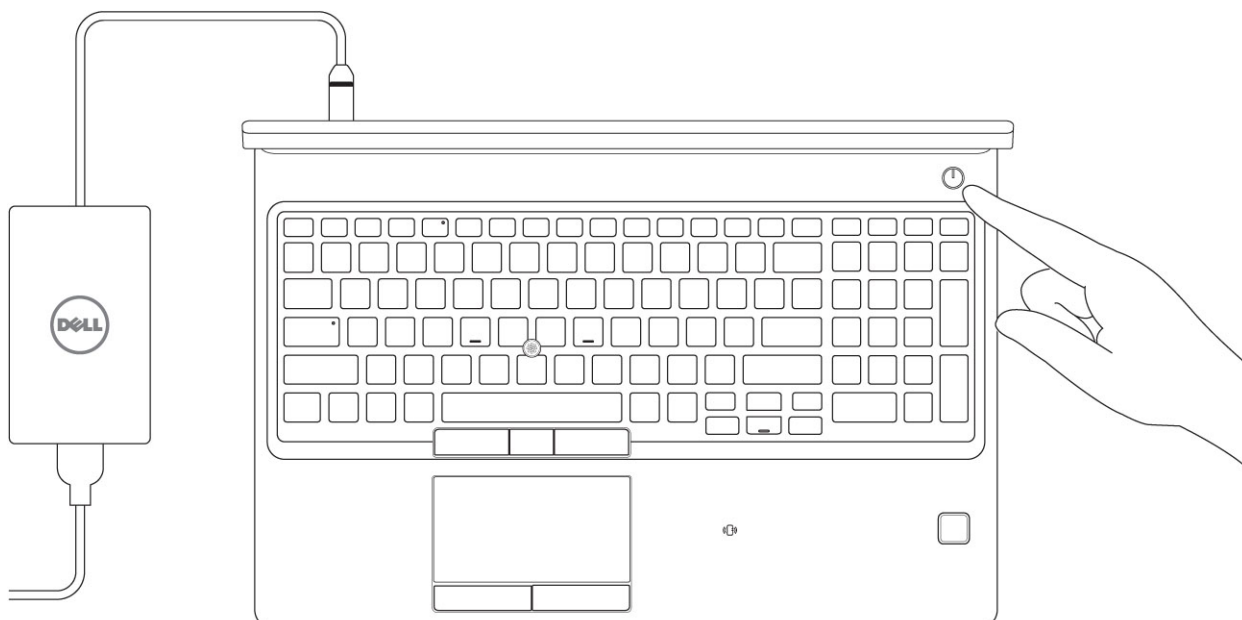
Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare).....	31
Opțiunile ecranului Wireless (Wireless).....	31
Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere).....	32
Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem).....	32
Actualizarea BIOS în Windows.....	33
Parola de sistem și de configurare.....	33
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	33
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	34
Capitolul 5: Software.....	35
Sisteme de operare acceptate.....	35
Descărcarea driverelor.....	35
Descărcarea driverului pentru chipset.....	35
Driveri pentru chipsetul Intel.....	36
Driveri pentru placa grafică Intel HD.....	36
Capitolul 6: Solicitarea de asistență.....	37
Cum se poate contacta Dell.....	37

Configurarea computerului

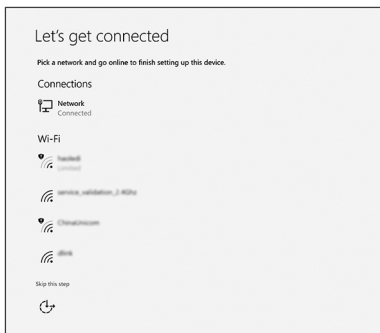
1. conectați adaptorul de alimentare.



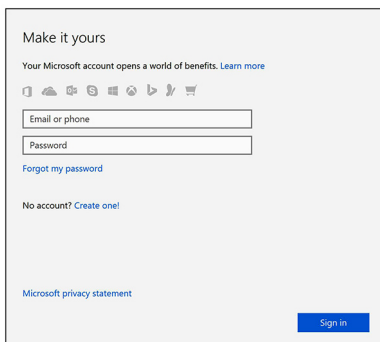
2. Apăsați pe butonul de alimentare.



3. Urmăți instrucțiunile de pe ecran pentru a termina configurarea sistemului Windows:
 - a. Conectați-vă la o rețea.



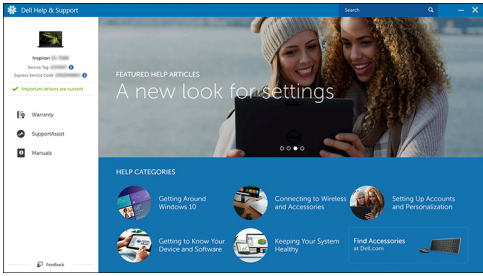



b. Autentificați-vă în contul dvs. Microsoft sau creați un cont nou.



4. Localizați aplicațiile Dell.

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

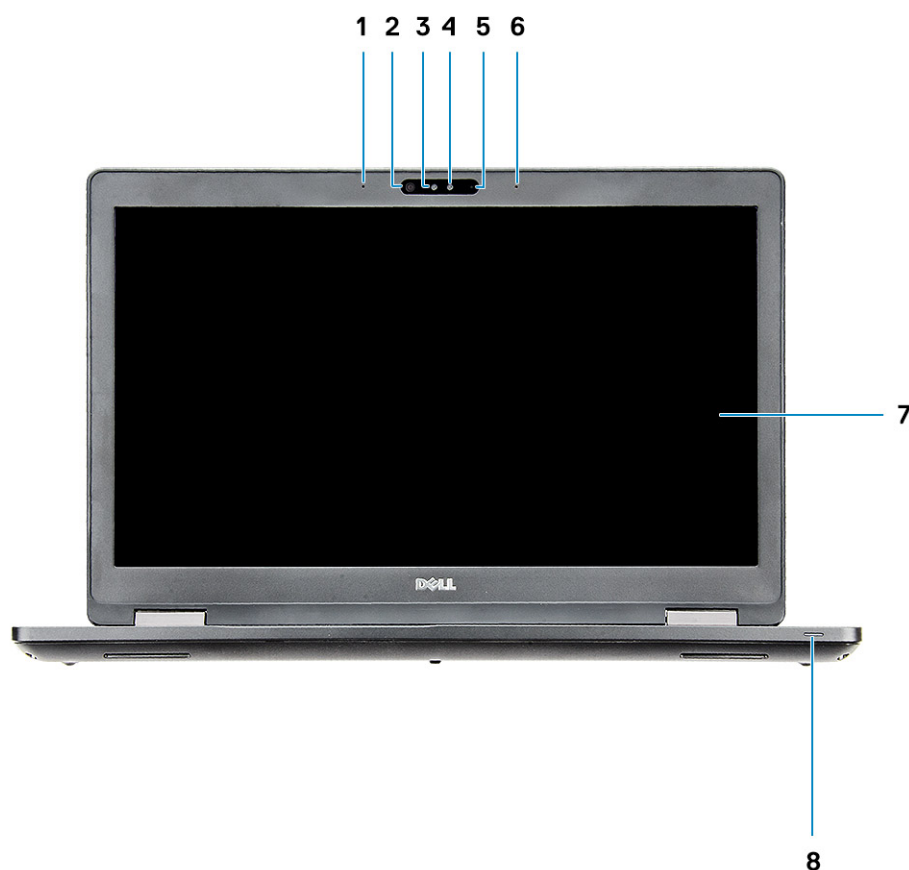
	<p>Înregistrați computerul</p>
	<p>Dell Help & Support (Ajutor și asistență Dell)</p> 
	<p>SupportAssist – verificați dacă există actualizări și actualizați computerul</p>

Vedere a carcasei

Subiecte:

- Vedere deschisă frontală
- Vedere din spate
- Vedere din partea stângă
- Vedere din partea dreaptă
- Vedere a suportului pentru palmă

Vedere deschisă frontală



- | | |
|--|--|
| 1. Microfon matriceal | 2. Cameră în infraroșu (IR) (opțională) |
| 3. Emițător în infraroșu (IR) (opțional) | 4. Indicator luminos de stare a camerei (opțională) |
| 5. Cameră (opțională) | 6. Microfon matriceal |
| 7. Panou LCD | 8. Indicator luminos de stare pentru încărcarea bateriei |

NOTIFICARE: Computerul este livrat standard cu modulul camerei HD, camera în infraroșu este opțională.

Vedere din spate



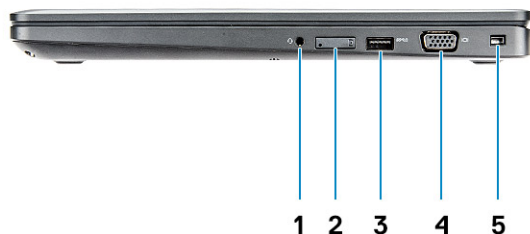
1. Port de rețea
2. Port HDMI
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port pentru conectorul de alimentare

Vedere din partea stângă



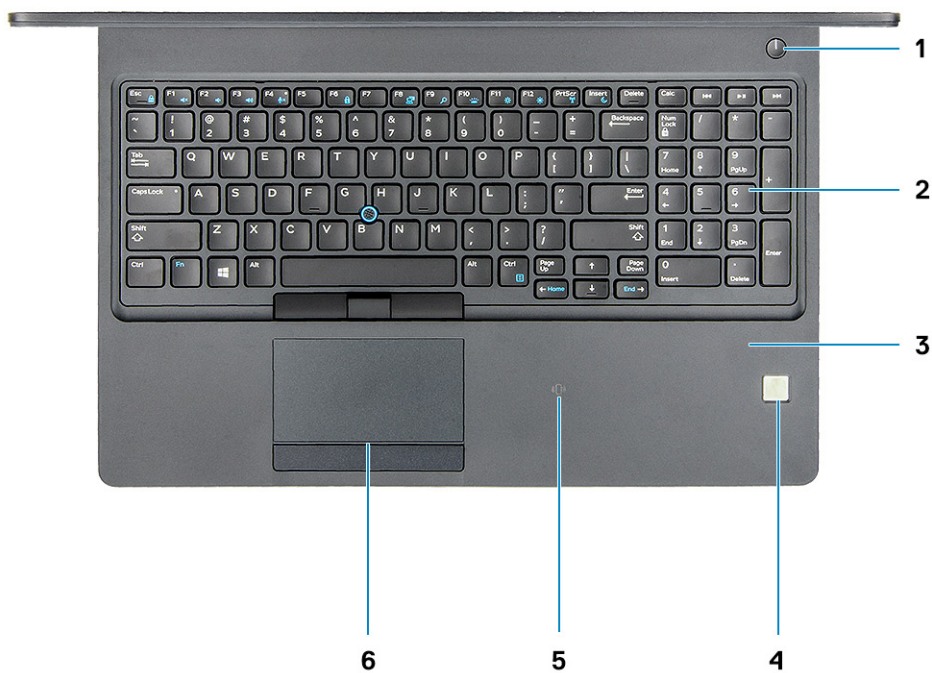
1. Conector Display Port peste USB Type-C (opțional Thunderbolt™ 3)
2. Port USB 3.1 Gen 1
3. Cititor de carduri SD
4. Cititor de smart carduri (opțional)

Vedere din partea dreaptă



1. Port pentru setul de cască-microfon
2. Slot pentru cartele SIM (opțional)
3. Port USB 3.1 Gen 1
4. Port VGA
5. Slot pentru încuietoare tip pană

Vedere a suportului pentru palmă



1. Buton de pornire/indicator luminos de alimentare
2. tastatura
3. suportul pentru palmă
4. cititorul de amprentă (opțional)
5. senzorul NFC (opțional)
6. touchpadul

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:

- Dimensiuni și greutate
- Procesor
- Informații sistem
- Sistem de operare
- Memoria
- Porturi și conectori
- Comunicații
- Audio
- Video
- Stocare
- Cititor de carduri de stocare
- Afișajul
- Tastatura
- Cameră
- Touchpadul
- Bateria
- Dispozitiv de intrare
- Adaptor de curent
- Specificații de mediu

Dimensiuni și greutate

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Înălțime	Sistem tactil <ul style="list-style-type: none"> • Înălțime în față: 21,65 mm (0,8") • Înălțime în spate: 24,3 mm (0,9") Sistem non-tactil <ul style="list-style-type: none"> • Înălțime în față: 20,6 mm (0,8") • Înălțime în spate: 24,3 mm (0,9")
Lățime	376 mm (14,8")
Adâncime	250,7 mm (9,9")
Greutate	Începând de la 1,934 kg (4,26 lb)

Procesor

Produsele globale standard (GSP) reprezintă un subset de produse corelate Dell, gestionate în vederea asigurării disponibilității și a tranzițiilor sincronizate pe plan mondial. Acestea asigură disponibilitatea aceleiași platforme pentru achiziționare la nivel global. Aceasta

permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate pe plan mondial, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea anumitor configurații specifice de produse la nivel mondial. Următoarele procesoare GSP identificate mai jos vor fi puse la dispoziția clienților Dell.

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

Tabel 3. Specificații procesor

Tip	Placă grafică integrată
Procesor Intel Core i5-8300H (4 nuclee, 8 M cache, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400H (4 nuclee, 8 M cache, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8850H (6 nuclee, 9 M cache, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Placă grafică Intel UHD 630

Informații sistem

Tabel 4. Informații sistem

Caracteristică	Specificații
Chipset	Chipset Intel CM246
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
MEMORIE FLASH EPROM	{SP1 256 Mbiți}
Magistrală PCIe	100 Mhz
Frecvență magistrală externă	{DMI 3.0-8GT/s}

Sistem de operare

Tabel 5. Sistem de operare

Caracteristică	Specificații
Sisteme de operare suportate	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (pe 64 de biți) Windows 10 Professional (pe 64 de biți) Ubuntu 16.04 LTS (pe 64 de biți)

Memoria

Tabel 6. Specificațiile memoriei

Caracteristici	Specificații
Configurația minimă a memoriei	4 GB
Configurația maximă a memoriei	32 GB

Tabel 6. Specificațiile memoriei (continuare)

Caracteristici	Specificații
Număr de sloturi	2 module SODIMM
Memoria maximă acceptată pentru fiecare slot	16 GB
Opțiuni pentru memorie	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 GB - 1 x 4 GB ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 8 GB - 2 x 4 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB
Tip	Memorie SDRAM DDR4 non-ECC
Frecvență	2666 MHz

Porturi și conectori

Tabel 7. Porturi și conectori

Caracteristici	Specificații
Cititor de carduri de memorie	Cititor de carduri de memorie SD 4.0
Cititor de cartele inteligente	Da (opțional)
USB	Trei porturi USB 3.1 din prima generație (unul cu PowerShare)
Security (Securitate)	Slot pentru încuietoare Noble tip pană
Port de andocare	DisplayPort prin USB Type-C (opțional, Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ● Mufă audio universală ● Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotului
Video	<ul style="list-style-type: none"> ● HDMI 1.4 (UMA) ● Un port VGA ● HDMI 2.0 (separat)
Adaptor de rețea	Un conector RJ-45
Port serial	Indisponibil
Port paralel	Indisponibil
Cititor de card SIM	Un slot pentru cartela uSIM (opțional)

Comunicații

Tabel 8. Comunicații

Caracteristici	Specificații
Adaptor de rețea	Controller Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet (RJ-45) cu Intel Remote Wake UP, PXE și capacități de administrare cu alerte (AMT 11/DASH 1.1)
Wireless	<ul style="list-style-type: none">Adaptor wireless Qualcomm QCA61x4A 802.11ac cu două benzi (2x2) + Bluetooth 4.1Adaptor wireless Qualcomm QCA61x4A cu rază mare 802.11ac MU-MIMO cu bandă duală (2x2) + Bluetooth 4.1 LEModul Wi-Fi Intel cu bandă duală Wireless-AC 8265 + placă wireless Bluetooth 4.2 (2x2) (vPro) (Bluetooth opțional)

Audio

Tabel 9. Specificațiile plăcii audio

Caracteristici	Specificații
Controler	Controller Realtek ALC3246-CG cu Waves MaxxAudio Pro
Tip	Placă audio de înaltă definiție cu mai multe canale
Conversie stereo	Ieșire audio digitală prin HDMI — sunet comprimat și necomprimat până la 7.1
Boxe	Două (boxe bidirecționale)
Interfață internă	Codec audio de înaltă definiție
Interfață	<ul style="list-style-type: none">Mufă audio universalăBoxe de înaltă calitateMicrofoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotuluiCombo microfon/set cască-microfon stereo
Amplificator intern boxe	2 W (RMS) per canal
Controale volum	Tastele de acces rapid

Video

Tabel 10. Video

Controler	Tip	Dependență CPU	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel UHD 630	UMA	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i5-8300HIntel Core i5-8400HIntel Core i7-8850H	Integrată	Memorie partajată de sistem (până la 32 GB)	VGA HDMI 1.4 (UMA) HDMI 2.0 (DSC) eDP (intern)	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 la 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 la 60 Hz

Tabel 10. Video (continuare)

Controler	Tip	Dependență CPU	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
					Prin portul Type-C opțional: DisplayPort	Analog: (VGA) sistem 1920 x 1200 la 60 Hz Max Digital: (DP 1.2 prin port Type-C) 4096 x 2304 la 60 Hz
NVIDIA GeForce® MX130	Separată	Indisponibil	GDDR5	2 GB	Port DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 la 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 la 60 Hz Analog: (VGA) sistem 1920 x 1200 la 60 Hz Max Digital: (DP 1.2 prin port Type-C) 4096 x 2304 la 60 Hz

Stocare

Tabel 11. Specificații stocare

Unitate primară/de încărcare	Interfața principală	Unitate secundară	Interfața secundară	Opțiuni de securitate
Unitate SSD M.2 2280 SATA: până la 512 GB, opțiuni OPAL SED	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	M.2 2230 (slot WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, până la 16 Gb/s	DA
Unitate SSD M.2 2280 PCIe/NVMe: până la 1 TB, opțiuni OPAL SED	PCIe 3 x4 NVMe, până la 32 Gb/s	<p>NOTIFICARE: A doua unitate SSD (unitate SSD duală) este acceptată doar când este cumpărată ca parte a achiziției originale în momentul vânzării.</p> <p>NOTIFICARE: Adăugarea unei unități SSD secundare (unitate SSD duală) nu este disponibilă după achiziția inițială.</p>	PCIe 3 x2 NVMe, până la 16 Gb/s	DA
Un hard disk de 2,5": până la 1TB, Hibrid opțiuni OPAL SED	SATA AHCI, până la 6 Gb/s		PCIe 3 x2 NVMe, până la 16 Gb/s	DA
Unitate SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: până la 256 GB (doar în slotul WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, până la 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	NU
Unitate SSD M.2 2230 PCIe/NVMe: până la 256 GB (doar în slotul WWAN)	PCIe 3 x2 NVMe, până la 16 Gb/s	Hard disk de 2,5 inchi	SATA AHCI, până la 6 Gb/s	NU

Cititor de carduri de stocare

Tabel 12. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Caracteristici	Specificații
Tip	Un slot pentru card SD 4.0
Carduri acceptate	<ul style="list-style-type: none">• SD 4.0• Stick de memorie, Pro, HG, Duo și XC• SDHC• Card Secure Digitale Xtended Capacity(SDXC) și card Multi-Media• Mod FD/HD SD UHS-I (Ultra High Speed-I) și SD UHS-II (Ultra High Speed-II)

Afișajul

Tabel 13. Specificațiile afișajului

Caracteristici	Specificații
Tip	<ul style="list-style-type: none">• Ecran netactil WLED, rezoluție HD (1366 x 768), diagonala de 15,6 inchi (16:9), 220 de niți• Ecran netactil WLED WVA, cu rezoluție FHD (1920 x 1080), diagonala de 15,6 inchi (16:9), anti-reflex, 220 de niți• Ecran tactil WVA încorporat, cu tehnologie Truelife, rezoluție FHD (1920 x 1080), diagonala de 15,6 inchi, 220 de niți
Înălțime (zona activă)	193,5 mm (7,62 inchi)
Lățime (zona activă)	344,2 mm (13,55 inchi)
Diagonală	396,25 mm (15,6 inchi)
Specificațiile panoului tactil	Panoul încorporat tactil de 15,6" acceptă 10 degete.
Luminanță/Luminozitate (tipică)	220/300 de niți
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală (min.)	+/-40 de grade (HD) +85/-85 de grade (FHD)
Unghi de vizualizare pe verticală (min.)	+10/-30 de grade (HD) +85/-85 de grade (FHD)

Tastatura

Tabel 14. Specificațiile tastaturii

Caracteristici	Specificații
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none">• 103 (SUA și Canada)• 104 (Europa)

Tabel 14. Specificațiile tastaturii (continuare)

Caracteristici	Specificații
	<ul style="list-style-type: none"> • 106 (Brazilia) • 107 (Japonia)
Dimensiune	Dimensiune integrală <ul style="list-style-type: none"> • X= 19,05 mm distanțiere taste • Y= 19,05 mm distanțiere taste
Tastatură retroiluminată	Da (opțional)
Configurație	QWERTY / AZERTY / Kanji

Cameră

Tabel 15. Specificațiile camerei

Caracteristici	Specificații
Rezoluție	Cameră: <ul style="list-style-type: none"> • Imagine statică: 0,92 megapixeli • Video: 1280x720 la 30 fps Cameră în infraroșu (IR) (opțională) <ul style="list-style-type: none"> • Imagine statică: 0,92 megapixeli • Video: 1280x720 la 30 fps
Unghi de vizualizare pe diagonală	<ul style="list-style-type: none"> • Cameră: 74 de grade • Camera în infraroșu: 74 de grade

Touchpadul

Tabel 16. Specificațiile touchpadului

Caracteristici	Specificații
Rezoluție	<ul style="list-style-type: none"> • Pe orizontală: 1221 • Pe verticală: 661
Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"> • Lățime: 101,7 mm (4,0 inchi) • Înălțime: 55,2 mm (2,17 inchi)
Atingeri multiple	Acceptă până la 5 degete. Suportul pentru gesturi depinde de sistemul de operare.

Bateria

Tabel 17. Specificațiile bateriei

Caracteristici	Specificații
Tip	<ul style="list-style-type: none"> Baterie de 51 Wh, cu 3 celule, Li-ion/polimer, cu capacitate ExpressCharge Baterie de 68 Wh, cu 4 celule, Li-ion/polimer, cu capacitate ExpressCharge Baterie de 68 Wh, cu 4 celule, Li-polimer, ciclu de viață lung Baterie de 92 Wh, cu 6 celule, Li-polimer, capacitate ExpressCharge
Dimensiune	<ol style="list-style-type: none"> Baterie de 51 Wh, cu 3 celule, Li-ion/polimer <ul style="list-style-type: none"> Lungime: 181 mm (7,126") Lățime: 95,9 mm (3,78") Înălțime: 7,05 mm (0,28") Greutate: 250,00 g Baterie de 68 Wh, cu 4 celule, Li-ion/polimer <ul style="list-style-type: none"> Lungime: 233 mm (9,17") Lățime: 95,9 mm (3,78") Înălțime: 7,05 mm (0,28") Greutate: 340,00 g Baterie de 68 Wh, cu 4 celule, Li-polimer <ul style="list-style-type: none"> Lungime: 233 mm (9,17") Lățime: 95,9 mm (3,78") Înălțime: 7,05 mm (0,28") Greutate: 340,00 g Baterie de 92 Wh, cu 6 celule, Li-ion/polimer <ul style="list-style-type: none"> Lungime: 332 mm (13,07") Lățime: 96 mm (3,78") Înălțime: 7,7mm (0,303") Greutate: 450,00 g
Greutate (maximă)	0,045 kg (0,99 lb)
Tensiune	<ul style="list-style-type: none"> 51 Wh - 11,4 V c.c. 68 Wh - 7,6 V c.c. 68 Wh - 7,6 V c.c. 92 Wh - 11,4 V c.c.
Durată de viață	300 de cicluri de descărcare/reîncărcare (standard) și 1.000 de cicluri de descărcare/reîncărcare (ciclu lung)
Durată de încărcare atunci când computerul este oprit (valoare aproximativă)	2 - 4 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)	<ul style="list-style-type: none"> Încărcare: între 0 și 50 °C (între 32 și 122 °F) Descărcare: între 0 și 70 °C (între 32 și 158 °F)
Interval de temperatură: depozitare	Între -20 și 65 °C (între -4 și 149 °F)
Baterie rotundă	CR2032

Dispozitiv de intrare


- Tastatură fără retroiluminare, cu un singur dispozitiv de indicare
- Tastatură cu retroiluminare, cu două dispozitive de indicare
- Touchpad Dell

Adaptor de curent

Tabel 18. Specificațiile adaptorului de curent

Caracteristici	Specificații
Tip	<ul style="list-style-type: none">• Adaptor 90 W• Adaptor 130 W
Tensiune de alimentare	100 - 240 V c.a.
Curent de intrare (maximum)	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 1,5 A• 130 W - 1,8 A
Dimensiunea mufei	Conector cilindric de 7,4 mm
Frecvență de intrare	50 - 60 Hz
Curent de ieșire	<ul style="list-style-type: none">• 90 W - 4,62 A (continuu)• 130 W - 6,67 A (continuu)
Tensiune de ieșire nominală	19,5 V c.c.
Interval de temperatură: (în stare de funcționare)	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)
Interval de temperatură: (oprit)	Între -40 și 70 °C (între -40 și 158 °F)

Specificații de mediu

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

Tabel 19. Specificații de mediu

Caracteristici	Specificații
Sursă de alimentare eficientă energetic	Tunere TV interne
Certificare 80 PLUS BRONZE	EPA Bronze de 155 W
Certificare 80 PLUS PLATINUM	EPA Platinum de 240 W
Unitate cu înlocuire de către client	Nu
Ambalaj reciclabil	Opțional, numai pentru Statele Unite
Ambalaj MultiPack	Nu
Interval de temperatură	În stare de funcționare: între 0 și 35° C (între 32 și 95° F) Depozitare: între -40 și 65° C (între -40 și 149° F)

Tabel 19. Specificații de mediu (continuare)

Caracteristici	Specificații
Umiditate relativă	În stare de funcționare: între 10 și 90% (fără condensare) Depozitare: Între 0% și 95% (fără condensare)
Altitudine (maximă)	În stare de funcționare: 3048 m (10.000 ft) Depozitare: 10.668 m (35.000 ft)
Șoc	În stare de funcționare: 160 G cu durata impulsului de 2 ms (echivalentul a 203 cm/s (80 inchi/s)) Depozitare: 160 G cu durata impulsului de 2 ms (echivalentul a 203 cm/s (80 inchi/s))
Vibrație	În stare de funcționare: 0,66 Grms Depozitare: 1,33 Grms

Opțiunile de configurare a sistemului

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

Subiecte:

- Boot Sequence (Secvența de încărcare)
- Tastele de navigare
- Prezentare generală a configurării sistemului
- Accesarea programului System Setup (Configurare sistem)
- Opțiunile ecranului General (Generalități)
- Opțiunile ecranului System Configuration (Configurație sistem)
- Opțiunile ecranului Video (Video)
- Opțiunile ecranului Security (Securitate)
- Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)
- Intel Software Guard Extensions
- Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)
- Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)
- Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)
- Opțiunile ecranului Virtualization Support (Suport virtualizare)
- Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)
- Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)
- Opțiunile ecranului System Log (Jurnal de sistem)
- Actualizarea BIOS în Windows
- Parola de sistem și de configurare

Boot Sequence (Secvența de încărcare)

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

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

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

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX


NOTIFICARE: XXXX este numărul unității SATA.

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

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

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

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.

Prezentare generală a configurării sistemului



Configurarea sistemului vă permite:

- să modificați informațiile de configurare a sistemului după ce adăugați, schimbați sau scoateți orice componentă hardware din computer.
- să setați sau să schimbați o opțiune care poate fi setată de utilizator, cum ar fi parola de utilizator.
- să citiți informațiile despre cantitatea de memorie curentă sau să setați tipul de hard disk instalat.

Înainte de a utiliza meniul de configurare a sistemului, se recomandă să notați informațiile din ecranul de configurare a sistemului pentru referințe ulterioare.

 **AVERTIZARE:** Dacă nu sunteți un expert în utilizarea computerului, nu modificați setările pentru acest program. Anumite modificări pot duce la funcționarea incorectă a computerului.

Accesarea programului System Setup (Configurare sistem)

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)**.

Opțiunile ecranului General (Generalități)


Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului.

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. <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).

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 A Size (Dimensiune DIMM A) și DIMM B Size (Dimensiune DIMM B). ● 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 de nivel 2 a procesorului), Processor L3 Cache (Memorie cache de nivel 3 a procesorului), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți). ● Device Information (Informații despre dispozitiv): afișează Primary Hard Drive (Hard disk principal), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Adresă LOM MAC), Video Controller (Controler video), Video BIOS Version (Versiune BIOS video), Video Memory (Memorie video), Panel Type (Tip ecran), Native Resolution (Rezoluție nativă), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi), WiGig Device (Dispozitiv WiGig), Cellular Device (Dispozitiv celular), Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).
Battery Information	Afișează starea bateriei și tipul adaptorului de c.a. conectat la computer.
Boot Sequence	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. <ul style="list-style-type: none"> ● Diskette Drive (Unitate de dischetă) ● Internal HDD (Hard disk intern) ● USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB) ● CD/DVD/CD-RW Drive (Unitate CD/DVD/CD-RW) ● Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem)
Advanced Boot Options	Această opțiune permite încărcarea memoriilor ROM opționale de generație veche. În mod implicit, opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) este dezactivată.
UEFI Boot Path Security (Securitatea căii de încărcare UEFI)	Aceste opțiuni controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) ● Always (Întotdeauna) ● Never (Niciodată) (activată în mod implicit)
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: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Enabled (Activat) ● Enabled w/PXE (Activat cu PXE): această opțiune este activată în mod implicit.
Parallel Port	Vă permite să configurați portul paralel de pe stația de andocare. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● AT: această opțiune este activată în mod implicit. ● PS2 ● ECP
Serial Port	Vă permite să configurați portul serial integrat. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● COM1: această opțiune este activată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> ● COM2 ● COM3 ● COM4
SATA Operation	<p>Vă permite să configurați controlerul de hard disk SATA intern. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● AHCI ● RAID On (RAID activat): această opțiune este activată în mod implicit.
Unități	<p>Vă permite să configurați unitățile SATA încorporate. Toate unitățile sunt activate în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-2 ● SATA-4; ● M.2 PCI-e SSD-0
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 - Tehnologie de analiză și raportare cu monitorizare automată). Această opțiune este dezactivată în mod automat.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)
USB Configuration	<p>Aceasta este o caracteristică opțională.</p> <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.</p> <p>Dacă portul USB este dezactivat, sistemul de operare nu poate vedea niciun dispozitiv atașat la acest port.</p> <p>Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (Activare compatibilitate de încărcare prin USB) (activată implicit) ● Enable External USB Port (Activare port USB extern) (activată implicit) ● Enable Thunderbolt Ports (Activare porturi Thunderbolt) (activată în mod implicit) ● Enable Thunderbolt Boot Support (Activare compatibilitate pentru pornire prin interfață Thunderbolt) ● Always Allow Dell Docks (Se permite întotdeauna andocarea la stații Dell) (activată în mod implicit) ● Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Activare secvență de preîncărcare Thunderbolt (și PCIe după TBT)) ● Security level (Nivel de securitate) — No Security (Fără securitate) ● Security level (Nivel de securitate) — User Configuration (Configurat de utilizator) (activată în mod implicit) ● Security level (Nivel de securitate) — Secure connect (Conectare securizată) ● Security level (Nivel de securitate) — Display Port Only (Numai DisplayPort) <p> NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.</p>
USB PowerShare	<p>Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați dispozitivele externe prin portul USB PowerShare utilizând energia stocată în bateria sistemului.</p>
Audio	<p>Acest câmp activează sau dezactivează controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Activare microfon) (activată implicit) ● Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) (activată implicit)
Keyboard Illumination	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dezactivat) ● Dim (Estompat) ● Bright (Luminos) (activată implicit)

Opțiune	Descriere
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Opțiunea Keyboard Backlight Timeout (Expirare iluminare tastatură) permite estomparea iluminării cu opțiunea AC (C.a.). Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu va fi afectată. Iluminarea tastaturii va continua la diferite niveluri de iluminare. Acest câmp are efect atunci când se activează iluminarea de fundal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 secunde) • 10 secunde (activată în mod implicit) • 15 seconds (15 secunde) • 30 seconds (30 de secunde) • 1 minute (1 minut) • 5 minute • 15 minute • Never (Niciodată)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Opțiunea Keyboard Backlight Timeout (Expirare iluminare tastatură) permite estomparea iluminării cu opțiunea Battery (Baterie). Caracteristica principală de iluminare a tastaturii nu va fi afectată. Iluminarea tastaturii va continua la diferite niveluri de iluminare. Acest câmp are efect atunci când se activează iluminarea de fundal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 secunde) • 10 secunde (activată în mod implicit) • 15 seconds (15 secunde) • 30 seconds (30 de secunde) • 1 minute (1 minut) • 5 minute • 15 minute • Never (Niciodată)
Keyboard Backlight with AC	<p>Opțiunea Keyboard Backlight with AC (Iluminare tastatură cu c.a.) nu afectează funcția de iluminare a tastaturii principale. Iluminarea tastaturii va continua la diferite niveluri de iluminare. Acest câmp are efect atunci când se activează iluminarea de fundal.</p>
Ecran tactil	<p>Aceste câmpuri controlează activarea sau dezactivarea ecranului tactil.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touchscreen (Ecran tactil) (activat în mod implicit)
Unobtrusive Mode	<p>Când această opțiune este activată, apăsarea combinației de taste Fn+F7 va opri toate emisiile de lumină și de sunet din sistem. Pentru a relua funcționarea normală, apăsați din nou Fn+F7. Această opțiune este dezactivată în mod automat.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați următoarele dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Activare cameră) (activată implicit) • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activare protecție hard disk la cădere liberă) (activată implicit) • Enable Secure Digital (SD) Card (Activare card SD) (activată în mod implicit) • Secure Digital (SD) Card Boot (Încărcare de pe card SD) • Secure Digital(SD) Card Read-Only Mode (Mod card SD doar în citire)







Opțiunile ecranului Video (Video)


Opțiune	Descriere
LCD Brightness	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare (baterie sau alimentare de c.a.).

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

Opțiunile ecranului Security (Securitate)


Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin).

Opțiune	Descriere
	<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: Not set (Nu s-a setat)</p>
System Password	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
M.2 SATA SSD Password (Parolă SSD M.2 SATA)	<p>Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola unității SSD M.2 SATA.</p> <p> NOTIFICARE: Modificările reușite ale parolei au efect imediat.</p> <p>Setare implicită: Not set (Nu s-a setat)</p>
Strong Password	<p>Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Enable Strong Password (Activare parolă puternică) nu este selectată.</p> <p> NOTIFICARE: Dacă este activată opțiunea Strong Password (Parolă puternică), parolele de administrator și de sistem trebuie să conțină cel puțin un caracter cu majuscule, un caracter cu minuscule și trebuie să aibă o lungime de cel puțin 8 caractere.</p>
Password Configuration	<p>Vă permite să determinați lungimea minimă și cea maximă a parolelor de administrator și de sistem.</p>
Password Bypass	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea de ocolire a parolei de sistem și a parolei pentru hard disk intern, când sunt setate. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Reboot bypass (Ocolire repornire) <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Password Change	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați permisiunea privind parola de sistem și cea pentru hard disk atunci când este setată parola de administrator.</p> <p>Setare implicită: opțiunea Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) este selectată.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Vă permite să determinați dacă modificările la opțiunile de configurare sunt permise când este setată o parolă de administrator. Dacă este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate de parola de administrator.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Vă permite să controlați dacă acest sistem permite actualizări BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsule UEFI) (activată în mod implicit)
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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM activat) (activată implicit) • Clear (Ștergere) • PPI Bypass for Enabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzile activate) (activată în mod implicit) • Attestation Enable (Activare atestare) (activată implicit) • Key Storage Enable (Activare stocare chei) (activată implicit) • PPI Bypass for Disabled Commands (Ocolire PPI pentru comenzi dezactivate) • SHA-256 (activată implicit) • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) <p> NOTIFICARE: Pentru a face upgrade sau downgrade pentru TPM1.2/2.0, descărcați instrumentul de împachetare TPM (software).</p>

Opțiune	Descriere
Computrace	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Inactivare) • Disable (Dezactivare) • Activate (Activare) <p> NOTIFICARE: Opțiunile Activate (Activare) și Disable (Dezactivare) vor activa sau dezactiva permanent caracteristica și nu vor mai fi permise modificări ulterioare.</p> <p>Setare implicită: Deactivate (Inactivare)</p>
CPU XD Support	<p>Vă permite să activați modul Execute Disable (Dezactivare execuție) al procesorului.</p> <p>Enable CPU XD Support (Activare suport XD procesor) (setare implicită)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Vă permite să setați o opțiune de a accesa ecranele Option ROM Configuration (Configurare memorie ROM opțională) utilizând taste de acces rapid în timpul încărcării. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Activare) • One Time Enable (Activare o singură dată) • Disable (Dezactivare) <p>Setare implicită: Enable (Activare)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator.</p> <p>Setare implicită: Disabled (Dezactivat)</p>
Master Password Lockout (Blocare parolă principală)	<p>Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală. Pentru a fi posibilă modificarea acestei setări, este necesar să ștergeți mai întâi parola hard diskului.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală) (dezactivată)

Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată)	<p>Această opțiune activează sau dezactivează caracteristica Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) <p>Setare implicită: Enabled (Activat).</p>
Secure Boot Mode	<p>Vă permite să modificați modul de operare Secure Boot (Încărcare securizată), schimbă comportamentul opțiunii Secure Boot (Încărcare securizată) pentru a permite evaluarea semnăturilor de driver UEFI. Opțiunile sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (Mod implementat)—Înainte de a permite executarea, acest mod verifică integritatea driverelor și bootloadelelor UEFI. • Audit Mode (Mod audit)—Efectuează o verificare semnătură dar nu blochează executarea tuturor driverelor și bootloadelelor UEFI. <p>Setare implicită: mod implementat</p>
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 • KEK • db • dbx

Opțiune	Descriere
	<p>Dacă activați Custom Mode (Mod particularizat), apar 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>

Intel Software Guard Extensions


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

Opțiunile ecranului Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	<p>Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (Toate) (activată în mod implicit) ● 1 ● 2 ● 3
Intel SpeedStep	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
C-States Control	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C states (Stări C) <p>Setare implicită: opțiunea este activată.</p>
Intel TurboBoost	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)

Opțiune	Descriere
	Setare implicită: opțiunea este activată.


Opțiunile ecranului Power management (Gestionare alimentare)

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.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt: <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)
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe.  NOTIFICARE: Această caracteristică este funcțională numai dacă adaptorul de alimentare de c.a. este conectat. 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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) • Wake on Dell USB-C Dock (Reactivare prin adocare la Dell USB-C) (activată în mod implicit)
Wireless Radio Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica de comutare automată între rețele cu fir și wireless, fără a depinde de conexiunea fizică. <ul style="list-style-type: none"> • Control WLAN Radio (Control radio WLAN) • Control WWAN Radio (Control radio WWAN) Setare implicită: opțiunea este dezactivată
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) • LAN Only (Numai LAN) • WLAN Only (Numai WLAN) • LAN or WLAN (LAN sau 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.
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să maximizați integritatea de funcționare a bateriei. Dacă activați această opțiune, sistemul va utiliza algoritmul de încărcare standard și alte tehnici pentru a prelungi durata de viață a bateriei în timpul orelor în care nu lucrați. Disabled (Dezactivat) Setare implicită: Disabled (Dezactivat)

Opțiune	Descriere
Primary Battery Charge Configuration	<p>Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive (Adaptiv) • 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. – această opțiune este activată în mod implicit • Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) • Custom (Particularizat) <p>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).</p> <p>i NOTIFICARE: Este posibil să nu fie disponibile toate modulele de încărcare pentru toate bateriile. Pentru a activa această opțiune, dezactivați opțiunea Advanced Battery Charge Configuration (Configurare avansată pentru încărcarea bateriei).</p>
Sleep Mode (Stare de repaus)	<p>Cu această opțiune se selectează care mod de repaus va fi utilizat de către sistemul de operare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS Automatic Selection (Selecție automată SO) • Force S3 (Forțare S3) (activată în mod implicit)
Type-C Connector Power (Alimentare prin conector de tip C)	<p>Această opțiune vă permite să stabiliți puterea maximă care poate fi atrasă de la conectorul USB Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7.5 Watts (7,5 W) (activată în mod implicit) • 15 Watts (15 W)

Opțiunile ecranului POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare.</p> <p>Setare implicită: Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Doar tasta Fn): Această opțiune este activată în mod implicit. • By Numlock <p>i NOTIFICARE: În timpul executării configurării, această opțiune nu are niciun efect. Setup (Configurare) funcționează în modul Fn Key Only (Doar tasta Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Vă permite să definiți modul în care sistemul gestionează intrarea de mouse și de touchpad. Opțiunile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Mouse serial) • PS2 Mouse (Mouse PS/2) • Touchpad/Mouse PS-2: Această opțiune este activată în mod implicit.
Numlock Enable	<p>Vă permite să activați opțiunea Numlock la pornirea computerului.</p> <p>Enable Network (Activare rețea). – această opțiune este activată în mod implicit</p>
Fn Key Emulation	<p>Vă permite să setați opțiunea ca tasta Scroll Lock să fie utilizată pentru a simula funcția tastei Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Activare emulare tastă Fn) (setare implicită)</p>
Fn Lock Options	<p>Permite combinației de taste rapide Fn + Esc să comute comportamentul principal al tastelor F1–F12 între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu veți putea comuta dinamic comportamentul principal al acestor taste. Opțiunile disponibile sunt:</p>

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Blocare tastă Fn). Această opțiune este selectată în mod implicit. • Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar)
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare ignorând anumite etape de compatibilitate. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minim) • Thorough (Complet) (setare implicită) • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de încărcare. Opțiunile sunt: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 secunde) – această opțiune este activată în mod implicit • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)
Full Screen Logo (Siglă pe ecran complet)	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Activare siglă ecran complet)
Warnings and Error (Avertismente și erori)	Această opțiune va face ca procesul de încărcare a sistemului să se întrerupă numai dacă se detectează avertismente sau erori. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Solicitare în caz de avertismente și erori). Această opțiune este activată în mod implicit. • Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) • Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori) <p> NOTIFICARE: Erorile considerate critice pentru funcționarea componentelor hardware ale sistemului vor determina întotdeauna oprirea sistemului.</p>

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): această opțiune este activată în mod implicit.
VT for Direct I/O	Permite sau nu ca instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) să utilizeze capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia de virtualizare Intel® pentru I/O direct. Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct): această opțiune este activată în mod implicit.
Trusted Execution	Această opțiune specifică dacă un instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor - Monitor măsurat de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution. Opțiunile TPM Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare TPM) și Virtualization Technology for Direct I/O (Tehnologie de virtualizare pentru I/O direct) trebuie să fie activate pentru a utiliza această caracteristică. Trusted Execution (Executare de încredere): această opțiune este activată în mod implicit.

Opțiunile ecranului Wireless (Wireless)

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

Opțiune	Descriere
	<ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN)) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p> <p>i NOTIFICARE: În ceea ce privește opțiunile WLAN și WiGig, comenzile de activare sau dezactivare sunt legate și nu pot fi activate ori dezactivate independent.</p>
Wireless Device Enable	<p>Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.</p>

Opțiunile ecranului Maintenance (Întreținere)


Opțiune	Descriere
Etichetă de service	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ pentru sistem, dacă nu este setată deja o etichetă de activ. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
BIOS Downgrade	<p>Acest câmp controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS) (activată în mod implicit)
Data Wipe	<p>Acest câmp le permite utilizatorilor să ștergă în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Urmează lista dispozitivelor afectate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal SATA HDD/SSD (Unitate internă HDD/SSD SATA) • Internal M.2 SATA SSD (Unitate internă SSD M.2 SATA) • Internal M.2 PCIe SSD (Unitate internă SSD M.2 PCIe) • Internal eMMC (Cartelă eMMC internă)
BIOS Recovery	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) (activată implicit) • BIOS Auto-Recovery (Recuperare automată BIOS) • Always perform Integrity Check (Se verifică întotdeauna integritatea)

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).
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)).

Actualizarea BIOS în Windows

Este recomandat să actualizați BIOS-ul (Configurare sistem) atunci când înlocuiți placa de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare. Pentru laptopuri, asigurați-vă că bateria computerului este complet încărcată și conectată la o sursă de energie înainte de a iniția o actualizare a BIOS-ului.

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

1. Reporniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
 - Introduceți **Service Tag (Eticheta de service)** sau **Express Service Code (Cod express de service)** și faceți clic pe **Submit (Trimite)**.
 - Faceți clic pe **Detect Product** (Detectare produs) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Dacă nu puteți detecta sau găsi Eticheta de service, faceți clic pe **Choose from all products** (Alegeți din toate produsele).
4. Alegeți categoria de **Products (Produse)** din listă.

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


Parola de sistem și de configurare


Tabel 20. Parola de sistem și de configurare

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

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

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

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

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

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

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


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

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

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

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

1. În ecranul **System BIOS (BIOS sistem)** sau **System Setup (Configurare sistem)**, selectați **System Security (Securitate sistem)** și apăsați **Enter**.
Ecranul **System Security (Securitate sistem)** este afișat.
2. În ecranul **System Security (Securitate sistem)**, verificați opțiunea dacă **Password Status (Stare parolă)** este **Unlocked (Deblocată)**.
3. Selectați **System Password (Parolă sistem)**, modificați sau ștergeți parola de sistem existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
4. Selectați **Setup Password (Parolă configurare)**, modificați sau ștergeți parola de configurare existentă și apăsați **Enter** sau **Tab**.
 **NOTIFICARE:** Dacă modificați parola de sistem și/sau de configurare, reintroduceți parola nouă când vi se solicită acest lucru.
Dacă ștergeți parola de sistem și de configurare, confirmați ștergerea când vi se solicită acest lucru.
5. 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.

Software

Subiecte:

- Sisteme de operare acceptate
- Descărcarea driverelor
- Descărcarea driverului pentru chipset
- Drive pentru chipsetul Intel
- Drive pentru placa grafică Intel HD

Sisteme de operare acceptate


Lista următoare prezintă sistemele de operare acceptate

Tabel 21. Sisteme de operare acceptate

Sisteme de operare acceptate	Descrierea sistemului de operare
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (pe 64 de biți) • Microsoft Windows 10 Home (pe 64 de biți)
Altele	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu
Suport media pentru sistemul de operare	<ul style="list-style-type: none"> • Vizitați Dell.com/support pentru a descărca sistemul de operare Windows eligibil • Sunt disponibile și suporturi media USB comercializate

Descărcarea driverelor

1. Porniți laptopul.
2. Accesați Dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveuri și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
6. Derulați în josul paginii și selectați driverul pentru instalare.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca driverul pentru laptop.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului audio și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Descărcarea driverului pentru chipset

1. Porniți laptopul.
2. Accesați Dell.com/support.
3. Faceți clic pe **Product Support (Asistență produs)**, introduceți eticheta de service aferentă laptopului și faceți clic pe **Submit (Remitere)**.



NOTIFICARE: Dacă nu aveți eticheta de service, utilizați caracteristica de detectare automată sau răsfoiți manual după modelul laptopului.

4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driverre și descărcări)**.
5. Selectați sistemul de operare instalat pe laptop.
6. Derulați în josul paginii, extindeți secțiunea **Chipset (Chipset)** și selectați driverul pentru chipset.
7. Faceți clic pe **Download File (Descărcare fișier)** pentru a descărca cea mai recentă versiune a driverului de chipset pentru laptopul dvs.
8. După ce se termină descărcarea, accesați folderul în care ați salvat fișierul driverului.
9. Faceți dublu clic pe pictograma fișierului driverului pentru chipset și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Driverre pentru chipsetul Intel

Verificați dacă driverrele pentru chipsetul Intel sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 22. Driverre pentru chipsetul Intel

Înainte de instalare	După instalare

Driverre pentru placa grafică Intel HD

Verificați dacă driverrele pentru placa grafică Intel HD sunt instalate deja pe laptop.

Tabel 23. Driverre pentru placa grafică Intel HD


Înainte de instalare	După instalare

Solicitarea de asistență

Subiecte:

- [Cum se poate contacta Dell](#)

Cum se poate contacta Dell

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

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

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