



Vostro 5301

Setup and Specifications



Notă, atenționări și avertismente

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

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

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

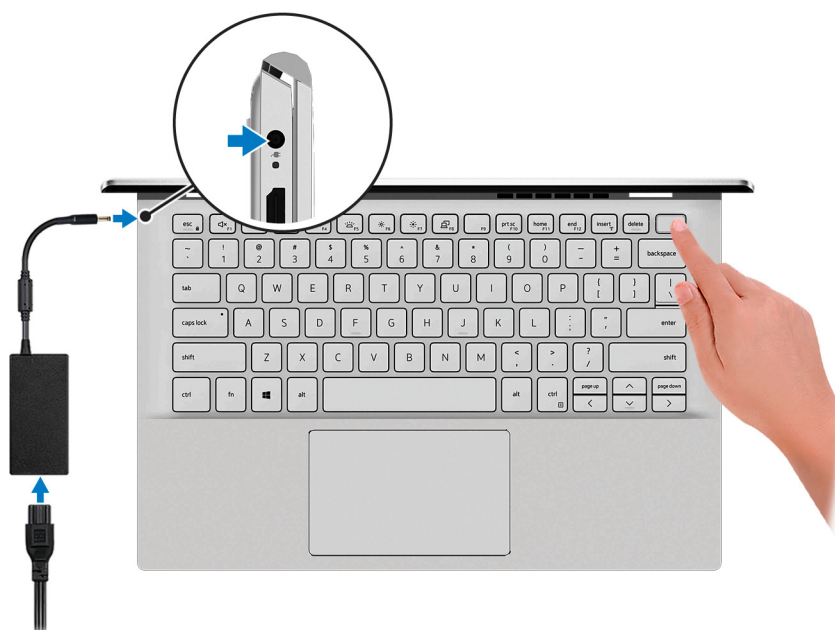
Configurarea sistemului Vostro 5301

Despre această sarcină

NOTIFICARE: Este posibil ca imaginile din acest document să difere față de computer în funcție de configurația comandată.

Pași

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



NOTIFICARE: All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

NOTIFICARE: Pentru a conserva energia bateriei, este posibil ca bateria să intre în modul de economie de energie. Conectați adaptorul de alimentare și apăsați pe butonul de alimentare pentru a porni computerul.

2. Finalizați configurarea sistemului de operare.

Pentru Ubuntu:

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






Pentru Windows:

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

- Să vă conectați la o rețea pentru actualizările Windows.
- **NOTIFICARE:** Dacă vă conectați la o rețea wireless securizată, introduceți parola pentru acces la rețeaua wireless atunci când vi se solicită.
- Dacă vă conectați la internet, autentificați-vă cu sau creați un cont Microsoft. Dacă nu sunteți conectat la internet, creați un cont offline.
- Pe ecranul **Support and Protection (Asistență și protecție)**, introduceți detaliile dvs. de contact.

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

Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

Resurse	Descriere
	Computerul meu Dell O locație centralizată pentru aplicații Dell cheie, articole de ajutor și alte informații importante despre computerul dvs. De asemenea, vă notifică cu privire la starea garanției, accesoriile recomandate și actualizările software, dacă sunt disponibile.
	SupportAssist Verifică proactiv buna funcționare a componentelor hardware și software ale computerului. Instrumentul SupportAssist OS Recovery depanează problemele legate de sistemul de operare. Pentru mai multe informații, consultați documentația SupportAssist la adresa www.dell.com/support .  NOTIFICARE: În SupportAssist, faceți clic pe data de expirare a garanției pentru a reînnoi sau a face upgrade la garanție.
	Dell Update Actualizează computerul cu remedieri esențiale și cele mai recente drivere de dispozitiv, pe măsură ce acestea devin disponibile. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Update, consultați articolul SLN305843 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Descărcați aplicații software, care sunt achiziționate, dar care nu sunt preinstalate pe computer. Pentru mai multe informații despre utilizarea Dell Digital Delivery, consultați articolul 153764 din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support .

Vederile sistemului Vostro 5301

Partea dreaptă



NOTIFICARE: All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

1. microSD-card slot

Reads from and writes to the microSD card. The computer supports the following card types:

- microSecure Digital (microSD)
- microSecure Digital High Capacity (microSDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (microSDXC)

2. Headset port

Connect headphones or a headset (headphone and microphone combo).

3. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

Partea stângă



NOTIFICARE: All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

1. Power-adapter port

Connect a power adapter to provide power to your computer.

2. Power connector LED/ Diagnostics LED

3. HDMI port

Connect to a TV or another HDMI-in enabled device. Provides video and audio output.

4. USB 3.2 Gen 1 port

Connect devices such as external storage devices and printers. Provides data transfer speeds up to 5 Gbps.

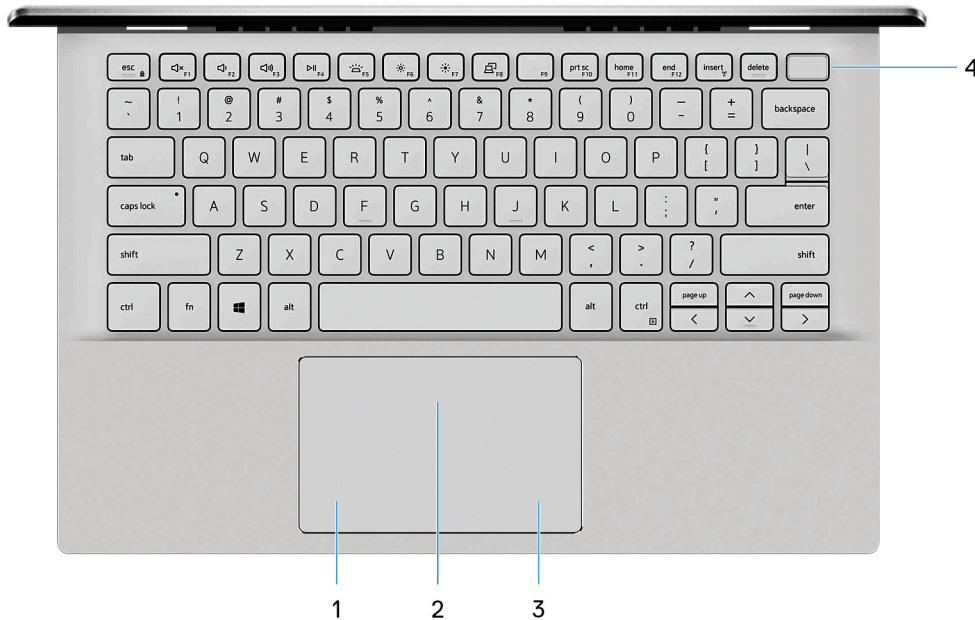
5. USB 3.2 Gen 2 (Type-C) port with Power Delivery/DisplayPort

Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays.

Supports Power Delivery that enables two-way power supply between devices. Provides up to 15 W power output that enables faster charging.

NOTIFICARE: A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

Bază



NOTIFICARE: All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

1. Left-click area

Press to left-click.

2. Touchpad

Move your finger on the touchpad to move the mouse pointer. Tap to left-click and two fingers tap to right-click.

3. Right-click area

Press to right-click.

4. Power button with optional fingerprint reader

Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state.

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 4 seconds to force shut-down the computer.

If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in.

NOTIFICARE: You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals.

Afişaj



i **NOTIFICARE:** All pictures shown are for illustration purposes only. Actual product may differ in color.

1. Left microphone

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

2. Camera

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

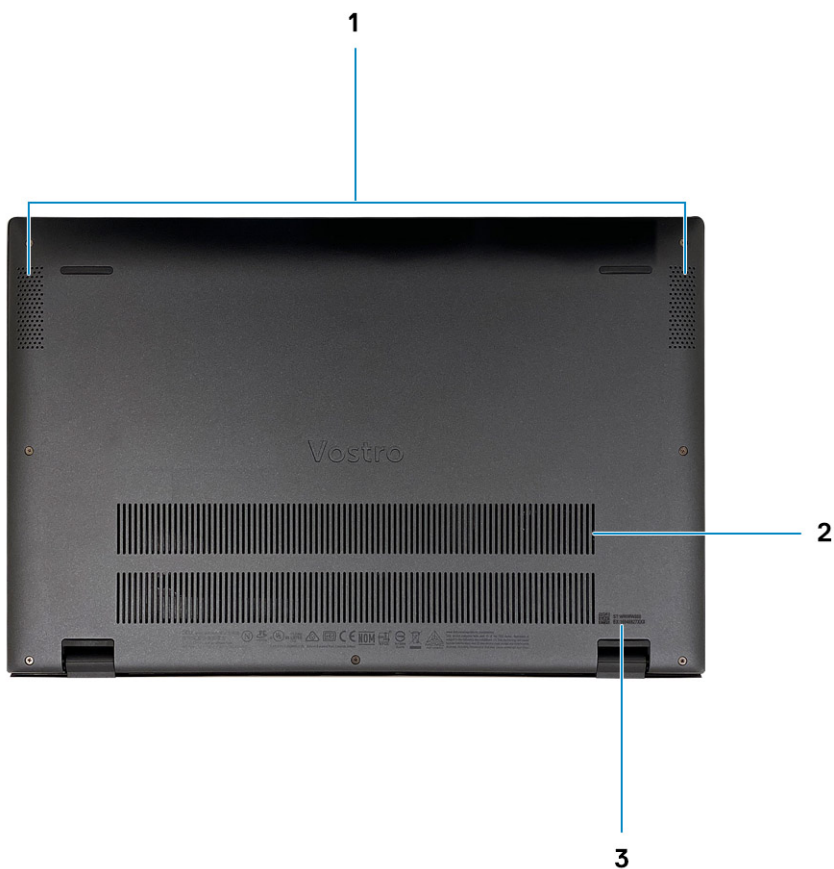
3. Camera-status light

Turns on when the camera is in use.

4. Right microphone

Provides digital sound input for audio recording and voice calls.

Partea de jos



1. Speaker grills

Provides audio output.

2. Fan vents

Provides for entry of air intake.

3. Service Tag label

The Service Tag is a unique alphanumeric identifier that enables Dell service technicians to identify the hardware components in your computer and access warranty information.

Specificațiile sistemului Vostro 5301

Dimensiuni și greutate

Tabelul următor enumeră înălțimea, lățimea, adâncimea și greutatea sistemului Vostro 5301.

Tabel 2. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
Înălțime:	
Înălțime frontală	14.00 mm (0.551 in.)
Înălțime în spate	15.90 mm (0.626 in.)
Lățime	306.00 mm (12.00 in.)
Adâncime	204.00 mm (8.03 in.)
Greutate (maximă)	<ul style="list-style-type: none"> UMA: 1.16 kg (2.56 lb) DSC: 1.25 kg (2.75 lb) <p>NOTIFICARE: Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.</p>

Procesoarele

NOTIFICARE: Produsele globale standard (GSP) reprezintă un subset de produse corelate Dell, gestionate în vederea asigurării disponibilității și a tranzițiilor sincronizate pe plan mondial. Acestea asigură disponibilitatea aceleiași platforme pentru achiziționare la nivel global. Aceasta permite clienților să reducă numărul de configurații gestionate pe plan mondial, reducându-și astfel costurile. De asemenea, permit companiilor să implementeze standarde IT globale prin fixarea anumitor configurații specifice de produse la nivel mondial.

Device Guard (DG) și Credential Guard (CG) sunt noile caracteristici de securitate disponibile în prezent numai pentru Windows 10 Enterprise. Device Guard este o combinație între caracteristicile de securitate hardware și software pentru întreprinderi. Când sunt configurate împreună, vor bloca un dispozitiv astfel încât să poată rula numai aplicații de încredere. Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) astfel încât să poată fi accesate numai de software de sistem cu privilegii. Accesul neautorizat la aceste informații secrete poate duce la atacuri de furt de credențiale. Credential Guard împiedică aceste atacuri protejând codurile hash pentru parole NT LAN Manager (NTLM) și tichetele Kerberos pentru acordare tichete.

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. Procesoarele

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Procesoarele	11 th Generation Intel Core i5-1135G7	11 th Generation Intel Core i7-1165G7
Putere	15 W	28 W

Tabel 3. Procesoarele (continuare)

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Număr de nuclee	4	4
Număr de fire de execuție	8	8
Frecvență	2.4 GHz to 4.2 GHz	2.8 GHz to 4.7 GHz
Memorie cache	8 MB	8 MB
Placa grafică integrată	Intel Iris Xe Graphics	Intel Iris Xe Graphics

Chipset

Tabelul următor enumeră detaliile chipsetului acceptat de sistemul dvs. Vostro 5301.

Tabel 4. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel
Procesor	11 th Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
Lățime magistrală DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Up to Gen3

Sistem de operare

Sistemul dvs. Vostro 5301 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Home National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Home în S Mode pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Memorie

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Vostro 5301.

Tabel 5. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Slot de memorie	Onboard system memory
Tip de memorie	Single-channel LPDDR4x soldered down
Viteză memorie	4267 MHz

Tabel 5. Specificațiile memoriei (continuare)


Descriere	Valori
Configurația maximă a memoriei	16 GB
Configurația minimă a memoriei	8 GB
Configurații de memorie acceptate	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Porturi și conectori

Tabel 6. Porturile externe și conectorii

Descriere	Valori
Conectare externă:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with DisplayPort 1.2 and Power Delivery support (10 Gbps) Two USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare (5 Gbps)
Audio	One headset (headphone and microphone combo) port
Video	One HDMI 2.0 Port
Cititor de carduri de stocare	One microSD 3.0 card reader (integrated)
Port pentru adaptorul de curent	One 4.5 mm x 2.9 mm DC-in port

Tabel 7. Porturile interne și conectorii

Descriere	Valori
Conectare internă:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> One M.2 2230 slot for Wi-Fi One M.2 2230/ 2280 slot for solid-state drive <p> NOTIFICARE: Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe SLN301626.</p>

Modulul wireless

Tabelul următor enumeră specificațiile modulului de rețea locală wireless (WLAN) al sistemului Vostro 5301.

Tabel 8. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Număr model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0
Rată de transfer	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps

Tabel 8. Specificațiile modului wireless (continuare)

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b - Up to 11 Mbps 	
Benzi de frecvență acceptate	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Audio

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului Vostro 5301.

Tabel 9. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Controler audio	Realtek ALC3204
Conversie stereo	Supported
Interfață audio internă	HD audio interface
Interfață audio externă	Universal Audio Jack
Număr de boxe	Two
Amplificator boxe interne	Supported (audio codec integrated)
Comenzi externe pentru volum	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls
leșire difuzor:	
	leșire medie boxe: 2 W
	leșire maximă boxe: 2.5 W
leșire subwoofer	Not supported
Microfonul	Dual array microphone

Stocare

Your computer supports one of the following configurations:

- M.2 2230 Class 35 SSD/SED
- M.2 2280 Class 40 SSD/SED
- M.2 2280 Intel Optane memory

Tabel 10. Specificații stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
M.2 Intel Optane with Storage	PCIe x4 NVMe 3.0	512 GB
M.2 Class 35 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB • 256 GB • 512 GB
M.2 Class 40 solid-state drive	PCIe x4 NVMe 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • 256 GB • 512 GB • 1 TB

Memoria Intel Optane H10 cu stocare SSD (opțional)

Tehnologia memoriei Intel Optane utilizează tehnologia de memorie 3D XPoint și funcționează ca o memorie cache/accelerator de stocare non-volatilă și/sau ca dispozitiv de stocare în funcție de memoria Intel Optane instalată pe computer.

Memoria Intel Optane H10 cu stocare SSD funcționează ca memorie cache/accelerator de stocare non-volatilă (oferind viteze îmbunătățite de citire/inscripționare pentru stocarea pe hard disk) și ca soluție de stocare SSD. Aceasta nu înlocuiește, nici nu se adaugă memoriei (RAM) instalate pe computer.

Tabel 11. Specificațiile memoriei Intel Optane H10 cu stocare SSD

Descriere	Valori
Interfață	PCIe 3 x4 NVMe <ul style="list-style-type: none"> • O placă PCIe 3 x2 pentru memoria Optane • O placă PCIe 3 x2 pentru stocarea SSD
Conector	M.2
Factor de formă	2280
Capacitate (memorie Intel Optane)	Până la 32 GB
Capacitate (stocare SSD)	Până la 512 GB

NOTIFICARE: Memoria Intel Optane H10 cu stocare SSD este acceptată pe computerele care îndeplinesc următoarele cerințe:

- Procesoare Intel Core i3/i5/i7 din a noua generație sau mai mare
- Versiune Windows 10 pe 64 de biți sau mai mare (Anniversary Update)
- Driver Intel Rapid Storage Technology, versiunea 15.9.1.1018 sau mai mare

Cititor de carduri de stocare

Tabelul următor enumeră cardurile de stocare acceptate de sistemul Vostro 5301.


Tabel 12. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tipul de card de stocare	One micro-SD 3.0 card
Carduri de stocare acceptate	Secure Digital (SD)
<p>NOTIFICARE: Capacitatea maximă suportată de cititorul de carduri media variază în funcție de standardul cardului media instalat în computerul dvs.</p>	

Tastatura

Tabelul următor enumeră specificațiile tastaturii sistemului Vostro 5301.

Tabel 13. Specificațiile tastaturii

Descriere	Valori
Tip tastatură	<ul style="list-style-type: none">Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Disponere tastatură	QWERTY/ KANJI
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 81 keysUnited Kingdom: 82 keysJapan: 85 keys
Dimensiune tastatură	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Comenzi rapide de la tastatură	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p> NOTIFICARE: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Cameră

Tabelul următor enumeră specificațiile camerei sistemului Vostro 5301.

Tabel 14. Specificațiile camerei

Descriere	Valori
Număr de camere	One
Tip cameră	RGB HD camera
Locație cameră	Front camera
Tip senzor cameră	CMOS sensor technology
Rezoluție cameră:	
Imagine statică	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Unghi de vizualizare pe diagonală:	74.9 degrees

Touchpad

Tabelul următor enumeră specificațiile touchpadului sistemului Vostro 5301.

Tabel 15. Specificațiile touchpadului

Descriere	Valori
Rezoluția touchpadului:	
Orizontal	1229
Vertical	749
Dimensiunile touchpadului:	
Orizontal	105 mm (4.13 in.)
Vertical	65 mm (2.56 in.)
Gesturile pentru touchpad	Pentru mai multe informații despre gesturile pentru touchpad disponibile în Windows, consultați articolul 4027871 din baza de cunoștințe Microsoft la adresa support.microsoft.com .

Adaptor de alimentare

Tabelul următor enumeră specificațiile adaptorului de alimentare al sistemului Vostro 5301.

Tabel 16. Specificațiile adaptorului de alimentare

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip	45 W	65 W
Dimensiunile conectorului:		
Diametru extern	4.50	4.50
Diametru intern	2.90	2.90
Tensiune de alimentare	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Frecvență de intrare	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Curent de intrare (maximum)	1.30 A	1.60 A
Curent de ieșire (continuu)	2.31 A	3.34 A
Tensiune de ieșire nominală	19.50 VDC	19.50 VDC
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Stocare	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Bateria

Tabel 17. Specificațiile bateriei

Descriere		Valori	
Tip		3-cell, 40 WHr, Polymer battery	4-cell, 53 WHr, Polymer battery
Tensiune		11.40 VDC	15.2 VDC
Greutate (maximă)		0.18 kg (0.4 lb)	0.235 kg (0.518 lb)
Dimensiuni:			
	Înălțime	5.75 mm (0.23 in.)	5.75 mm (0.23 in.)
	Lățime	184.1 mm (7.25 in.)	239.1 mm (9.41 in.)
	Adâncime	90.73 mm (3.6 in.)	90.73 mm (3.6 in.)
Interval de temperatură:			
	În stare de funcționare	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)	0 °C to 35 °C (32 °F to 95 °F)
	Stocare	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)	-40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)
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.	
Durată de încărcare (aproximativă)		4 hours (when the computer is off)	4 hours (when the computer is off)
<p>NOTIFICARE: Controlarea timpului de încărcare, a duratei, a timpului de începere și de finalizare și multe altele, utilizând aplicația Dell Power Manager. Pentru mai multe informații privind Dell Power Manager, consultați https://www.dell.com/support/home/product-support/product/power-manager/docs</p>			
Durată de viață (aproximativă)		300 de cicluri de descărcare/încărcare	300 de cicluri de descărcare/încărcare
ExpressCharge (încărcare rapidă)		Compatibil	Compatibil
Se poate înlocui de către utilizator		Nu (FRU)	Nu (FRU)
Baterie rotundă		CR2032	

NOTIFICARE: Pentru bateriile cu funcția ExpressCharge, în mod obișnuit, bateria se va încărca cel puțin 80% după aproximativ o oră de încărcare cu sistemul oprit și va fi încărcată complet în aproximativ două ore cu sistemul oprit.

Activarea funcției ExpressCharge necesită ca atât computerul, cât și bateria folosită să fie compatibile cu această funcție. Dacă nu sunt îndeplinite aceste cerințe, funcția ExpressCharge nu va fi activată.

Afișaj

Tabelul următor enumeră specificațiile afișajului sistemului Vostro 5301.

Tabel 18. Specificațiile afișajului

Descriere	Valori
Tip afișaj	Full High Definition (FHD)
Tehnologia panoului de afișare	NA

Tabel 18. Specificațiile afișajului (continuare)

Descriere	Valori
Dimensiunile panoului de afișare (suprafața activă):	
Înălțime	165.24 mm (6.5 in.)
Lățime	293.76 mm (11.57 in.)
Diagonală	337.82 mm (13.3 in.)
Rezoluția nativă a panoului de afișare	1920 x 1080
Luminanță (tipică)	300 nits
megapixeli	2.07
Gamut culori	sRGB 95%
Pixeli pe inchi (PPI)	166
Raport de contrast (min.)	600:1
Timp de răspuns (max.)	35 ms
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală	+/-80°
Unghi de vizualizare pe verticală	+/-80°
Distanță între puncte	0.153 mm x 0.153 mm
Consum de energie (maximum)	4 W
Anti-reflex vs. Finisaj lucios	Anti-glare
Opțiuni tactile	No

Cititor de amprente (opțional)

Tabelul următor enumeră specificațiile cititorului de amprente opțional al sistemului Vostro 5301.

Tabel 19. Specificațiile cititorului de amprente

Descriere	Valori
Tehnologia senzorului cititorului de amprente	Capacitive
Rezoluția senzorului cititorului de amprente	500 dpi
Dimensiunea pixelilor senzorului cititorului de amprente	64 x 80

Placa grafică - integrată

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice integrate (GPU) acceptate de sistemul dvs. Vostro 5301.

Tabel 20. Placa grafică - integrată

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7

Placa grafică – separată

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice separate (GPU) acceptate de sistemul dvs. Vostro 5301.

Tabel 21. Placa grafică – separată

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Tip de memorie
NVIDIA GeForce MX350	NA	2 GB	GDDR5

Mediul de funcționare și de stocare

Acest tabel enumeră specificațiile de funcționare și de stocare ale sistemului Vostro 5301.

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

Tabel 22. Mediu ambiant computer

Descriere	În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Umiditate relativă (maximă)	10% to 90% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Vibrație (maximum)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Șoc (maximum)	140 G†	160 G†
Interval altitudine	0 m to 3048 m (32 ft to 5518.4 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 19234.4 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.

System Setup (Configurare sistem)

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

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

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

Utilizați programul de configurare BIOS pentru următoarele scopuri:

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

Boot menu

Press <F12> when the Dell logo appears to initiate a one-time boot menu with a list of the valid boot devices for the system. Diagnostics and BIOS Setup options are also included in this menu. The devices listed on the boot menu depend on the bootable devices in the system. This menu is useful when you are attempting to boot to a particular device or to bring up the diagnostics for the system. Using the boot menu does not make any changes to the boot order stored in the BIOS.

The options are:

- **UEFI Boot Devices:**
 - Windows Boot Manager
 - UEFI Hard Drive
 - Onboard NIC (IPV4)
 - Onboard NIC (IPV6)
- **Pre-Boot Tasks:**
 - BIOS Setup
 - Diagnostics
 - BIOS Update
 - SupportAssist OS Recovery
 - BIOS Flash Update - Remote
 - Device Configuration

Tastele de navigare

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

Tabel 23. Tastele de navigare

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.

Tabel 23. Tastele de navigare (continuare)

Taste	Navigare
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. i NOTIFICARE: Doar pentru browser grafic standard.
Esc	Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

Boot Sequence

Boot sequence enables you to bypass the System Setup–defined boot device order and boot directly to a specific device (for example: optical drive or hard drive). During the Power-on Self-Test (POST), when the Dell logo appears, you can:

- Access System Setup by pressing F2 key
- Bring up the one-time boot menu by pressing F12 key.

The one-time boot menu displays the devices that you can boot from including the diagnostic option. The boot menu options are:

- Removable Drive (if available)
- STXXXX Drive
i | **NOTE:** XXXX denotes the SATA drive number.
- Optical Drive (if available)
- SATA Hard Drive (if available)
- Diagnostics
i | **NOTE:** Choosing **Diagnostics**, displays the **SupportAssist diagnostics** screen.

The boot sequence screen also displays the option to access the System Setup screen.

Configurarea BIOS

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

Overview

Table 24. Overview

Option	Description
System Information	This section lists the primary hardware features of your computer. The options are: <ul style="list-style-type: none">• System Information<ul style="list-style-type: none">○ BIOS version○ Service Tag○ Asset Tag○ Manufacture Date○ Ownership Date○ Express Service Code

Table 24. Overview

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ownership Tag ○ Signed Firmware Update ● Battery <ul style="list-style-type: none"> ○ Primary ○ Battery Level ○ Battery State ○ Health ○ AC Adapter ● Processor Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor Type ○ Maximum Clock Speed ○ Minimum Clock Speed ○ Current Clock Speed ○ Core Count ○ Processor ID ○ Processor L2 Cache ○ Processor L3 Cache ○ Microcode Version ○ Intel Hyper-Threading Capable ○ 64-Bit Technology ● Memory Configuration <ul style="list-style-type: none"> ○ Memory Installed ○ Memory Available ○ Memory Speed ○ Memory Channel Mode ○ Memory Technology ○ DIMM_Slot 1 ○ DIMM_Slot 2 ● Device Information <ul style="list-style-type: none"> ○ Panel Type ○ Video Controller ○ Video Memory ○ Wi-Fi Device ○ Native Resolution ○ Video BIOS Version ○ Audio Controller ○ Bluetooth Device ○ LOM MAC Address ○ dGPU Video Controller

Boot Options

Table 25. Boot Options


Option	Description
<p>Enable Boot Devices</p>	<p>UEFI Hard Drive - Allows the user to select Enable boot devices detected by the system.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Windows Boot Manager 2. UEFI Hard Drive <p> NOTE: Legacy Boot mode is not supported on this platform.</p>

Table 25. Boot Options (continued)

Option	Description
Add / Remove / View Boot Devices	Allows the user to add or remove boot devices listed above. The controls available are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Add Boot Options • Remove Boot Options • View
UEFI Boot Path Security	Allows the user to control if the system should ask for admin password. The controls available are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Never • Always • Always Except Internal HDD

System configuration

Table 26. System configuration


Option	Description
Date/Time	The options are: <ul style="list-style-type: none"> • Date • Time <p> NOTE: Legacy Boot mode is not supported on this platform.</p>
Network Controller Configurator	<p>Integrated NIC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Disabled 2. Enabled 3. Enabled with PXE <p>Enable UEFI Network Stack:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. On 2. Off
Storage Interface	<p>Port Enablement - Allows the user to enable/disable onboard drives. The user can toggle on/off for the following drives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2
SATA Operation	Allows the user to set the SATA operation mode for the storage devices available. The options available are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • AHCI • RAID On
Drive Information	This section displays the driver configuration and specification for all storage devices available.
Enable Audio	Allows the user to enable internal audio devices. The options available are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone • Enable Internal Speaker
USB Configuration	Allows the user to enable USB Boot devices. The options available are as follows:

Table 26. System configuration (continued)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable External USB Ports
Miscellaneous Devices	<p>Allows the user to enable internal Camera. The options available are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera
Keyboard Illumination	<p>Allows the user to configure the keyboard brightness levels. The options available are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Dim • Bright

Video

Table 27. Video

Option	Description
LCD Brightness	<p>Set the screen brightness when running on battery power.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
Brightness on AC power	<p>Set the screen brightness when running on AC power.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - 100
EcoPower	<p>Enable EcoPower - Enable to increase battery life and reduce the display brightness when appropriate.</p> <p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Security

Table 28. Security

Option	Description
Enable Admin Setup Lockout	<p>Allows the admin to allow/block users from accessing the BIOS menu</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>NOTE: Deleting the admin password deletes the system password (if set). The admin password can also be used to delete hard drive password. For this reason, you cannot set an admin password if a system password or hard drive password is set. Hence, an admin password has to be set first if the admin password has to be used with system password and/or hard drive password.</p>
Password Bypass	<p>Allows the user to control if the systems prompts for the system and hard drive passwords when powered on from off state:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Reboot Bypass
Enable Non-Admin Password Changes	<p>When enabled, the user can change system and hard drive password without admin password.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On

Table 28. Security (continued)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ● Off
Enable UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Allows the user to configure BIOS updates via UEFI capsule update packages</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
Absolute	<p>Allows the user to enable, disable or permanently disable the BIOS module interface of the optional Absolute Persistence Module service. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled ● Disabled ● Permanently Disabled
TPM 2.0 Security On	<p>Allows the user to enable or disable TPM security. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
PPI Bypass for Enable Commands	<p>Allows the user to enable or disable TPM Physical Presence Interface (PPI). The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
PPI Bypass for Disabled Commands	<p>Allows the user to enable or disable TPM Physical Presence Interface (PPI). The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
PPI Bypass for Clear Commands	<p>Allows the user to enable or disable TPM Physical Presence Interface (PPI). The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
Attestation Enable	<p>Allows the user to enable or disable TPM endorsement Hierarchy for the operating system. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
Key Storage Enable	<p>Allows the user to enable or disable TPM endorsement Hierarchy for the operating system. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
SHA-256	<p>Allows the user to enable SHA-256 hash algorithm to extend the measurements into the TPM PCRs during BIOS boot. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
Clear	<p>Allows the user to clear TPM owner information and returns TPM to default state. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
TPM State	<p>Allows the user to enable/disable TPM. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
SMM Security Mitigation	<p>Allows the user to enable/disable UEFI SMM Security Mitigation. The controls are as follows:</p>

Table 28. Security (continued)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • On • Off

Passwords

Table 29. Passwords

Option	Description
Enable Strong Passwords	<p>Allows the user to enable complex admin and system passwords:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off <p>i NOTE: Deleting the admin password deletes the system password (if set). The admin password can also be used to delete hard drive password. For this reason, you cannot set an admin password if a system password or hard drive password is set. Hence, an admin password has to be set first if the admin password has to be used with system password and/or hard drive password.</p>
Password Configuration	<p>Allows the user to set the maximum number of characters for Admin and System passwords:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (04) • Admin Password Max (32) • System Password Min (04) • System Password Max (32)
Admin Password	<p>Allows you to configure an admin password.</p> <p>i NOTE: Deleting the admin password deletes the system password (if set). The admin password can also be used to delete hard drive password. For this reason, you cannot set an admin password if a system password or hard drive password is set. Hence, an admin password has to be set first if the admin password has to be used with system password and/or hard drive password.</p> <p>Upper Case Letter When enabled, this field reinforces password must contain at least one upper capital letter.</p> <p>Lower Case Letter When enabled, this field reinforces password must contain at least one lower capital letter.</p> <p>Digit When enabled, this field reinforces password must contain at least one-digit number.</p> <p>Special Character When enabled, this field reinforces password must contain at least one special character.</p> <p>i NOTE: These options by default are disabled.</p> <p>Minimum Characters Defines the number of characters allowed for a password. Min = 4</p>
Password Bypass	<p>Allows you to bypass the System password and the Internal hard drive password, when it is set, during a system restart.</p> <p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled—This option is enabled by default. • Reboot bypass
Password Changes	<p>Allows you to change the system password and hard drive password without the need of administrator password.</p>

Table 29. Passwords (continued)

Option	Description
	Enable Non-Admin Password Changes - By default, this option is disabled.
Admin Setup Lockout	<p>Allows the administrator to control how the user can access BIOS setup.</p> <p>Enable Admin Setup Lockout - By default, this option is disabled.</p> <p>NOTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • If the admin password is set and Enable Admin Setup Lockout is enabled, you cannot view the BIOS setup (using F2 or F12) without the admin password. • If the admin password is set and Enable Admin Setup Lockout is disabled, the BIOS setup can be entered and items that are viewed in Locked mode.
Master Password Lockout	<p>Allows you to disable master password support.</p> <p>Enable Master Password Lockout - By default, this option is disabled.</p> <p>NOTE: The Hard Disk password has to be cleared before the settings can be changed.</p>

Secure Boot

Table 30. Secure Boot

Option	Description
Secure Boot	<p>Secure Boot helps ensure the system boots using only validated boot software.</p> <p>Enable Secure Boot—By default, this option is disabled.</p> <p>NOTE: The system has to be in UEFI boot mode to enable Enable Secure Boot.</p>
Secure Boot Mode	<p>Changes to the Secure Boot operation mode modifies the behavior of Secure Boot to allow evaluation of UEFI driver signatures.</p> <p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—By default, this option is enabled. • Audit Mode

Expert Key Management

Table 31. Expert Key Management

Option	Description
Enable Custom Mode	<p>Allows the user to manipulate security key databases</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off — By default, this option is enabled.
Expert Key Management	<p>The Custom Mode Key Management options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—By default, this option is enabled. • KEK • db • dbx

Performance

Table 32. Performance

Option	Description
Multi Core Support	<p>This field specifies whether the process has one or all cores enabled. The default value is set to the maximum number of cores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All Cores — This option is enabled by default. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>This feature allows the system to dynamically adjust processor voltage and core frequency, decreasing average power consumption and heat production.</p> <p>Enable Intel SpeedStep</p> <p>This option is enabled by default.</p>
C-States Control	<p>This feature allows you to enable or disable the ability of the CPU to enter and exit low-power states.</p> <p>Enable C-state control</p> <p>This option is enabled by default.</p>
	<p>This feature allows the system to dynamically detect high usage of discrete graphics and adjust system parameters for higher performance during that time period.</p> <p>Enable Adaptive C-states for Discrete Graphics</p> <p>This option is enabled by default.</p>
Intel Turbo Boost Technology	<p>This option allows you to enable or disable the Intel TurboBoost mode of the processor.</p> <p>Enable Intel Turbo Boost Technology</p> <p>This option is enabled by default.</p>
Intel Hyper-Threading Technology	<p>This option allows you to enable or disable the HyperThreading in the processor.</p> <p>Enable Intel Hyper-Threading Technology</p> <p>This option is enabled by default.</p>

Power management

Table 33. Power Management

Option	Description
Wake on AC	<p>Allows the system to wake up to perform basic checks when the adapter is connected.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off — enabled by default
Enable USB Wake Support	<p>Allows you to enable USB devices to wake the system from standby mode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • On • Off — enabled by default

Table 33. Power Management (continued)

Option	Description
	<p>i NOTE: These features are only functional when the AC power adapter is connected. If the AC power adapter is removed before Standby, the BIOS removes power from all USB ports to conserve battery power.</p>
Block Sleep	<p>This option enables you to block entering to sleep (S3) mode in operating system environment. By default, the Block Sleep option is disabled.</p> <p>i NOTE: When Block Sleep is enabled, the system does not go to sleep. Intel Rapid Start gets disabled automatically, and the operating system power option remains blank if it was set to Sleep.</p>
Auto On Time	<p>Allows the user to set a defined day/time when they want the system to automatically power on</p> <p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disable—enabled by default ● Every Day ● Weekdays ● Select Days <p>The user will see the days of the week listed with fields to select the time.</p>
Battery Charge Configuration	<p>Allows the user to set the preferred battery charging plan for the system:</p> <p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Adaptive—enabled by default ● Standard ● Primarily AC Use ● CUstom - Allows the user to set a Start/Stop percentage for battery
Enable Advanced Battery Charge Configuration	<p>Allows the user to enable advanced configuration to maximize battery health while supporting heavy usage. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off <p>The UI below allows the user to set the day and time to further configure battery charging behaviour.</p>
Peak Shift	<p>Allows the system to run on battery during peak power usage hours. The controls are as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off <p>The UI below allows the user to set the peak day and time to further configure battery usage behavior.</p>

Wireless

Table 34. Wireless options

Option	Description
Wireless Device Enable	<p>The options are:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WLAN - Enable / Disable the WLAN device ● Bluetooth - Enable / Disable the Bluetooth device

POST behavior

Table 35. POST behavior

Option	Description
Numlock Enable	Allows the user to enable/disable numlock Enable numlock <ul style="list-style-type: none"> ● ON - Enabled by default ● OFF
FN Lock	Allows the user to enable/disable Function keys <ul style="list-style-type: none"> ● ON - Enabled by default ● OFF Lock Mode: <ul style="list-style-type: none"> ● Lock Mode Standard - When selected, the F1 - F12 keys will hold their traditional functions. ● Lock Mode Secondary - When selected, the F1 - F12 keys will switch to secondary functions with media and system controls.
Warnings and Errors	Allows the user to configure in what circumstances would the system stop the boot process upon encountering errors: <ul style="list-style-type: none"> ● Prompt on Warning Errors — System will wait for user input when errors or warnings are detected. ● Continue on Warning — System will wait for user input only when errors are detected. ● Continue on Warning and Errors — System will not ask for user input even when errors or warnings are detected.
Enable Adapter Warnings	Allows the user to configure the system to give an error message when lower power adapter is detected. The controls are as follows: <ul style="list-style-type: none"> ● On ● Off
Fastboot	Allows the user to configure the speed of UEFI boot process: <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal ● Thorough ● Auto
Extend BIOS POST Time	Allows the user to configure the BIOS POST load time <ul style="list-style-type: none"> ● 0 seconds ● 5 seconds ● 10 seconds

Maintenance

Table 36. Maintenance

Option	Description
Service Tag	Displays the service tag of your computer.
Asset Tag	Allows the admin to add an Asset Tag. It is a string of 64 characters that are used by IT administrator to uniquely identify a particular system. Once an asset tag is set, it cannot be changed.
BIOS Recovery from Hard Drive	Allows you to enable or disable recovery from a corrupt BIOS from a copy stored on the hard drive.

Table 36. Maintenance (continued)

Option	Description
	<ul style="list-style-type: none">● ON - Enabled by default.● OFF The user also gets a check box that allows enabling automatic recovery of the BIOS without user input.
Start Data Wipe	Allows the user to setup an autowipe on the storage devices on the system upon a reboot. The options are: <ul style="list-style-type: none">● ON● OFF - Enabled by default.

System logs


Table 37. System Logs

Option	Description
BIOS Event Log	Allows you to either keep and clear the BIOS event log. Clear BIOS Event Log The options are: <ul style="list-style-type: none">● Keep - This option is enabled by default.● Clear
Thermal Event Log	Allows you to either keep and clear the Thermal event log. Clear Thermal Event Log The options are: <ul style="list-style-type: none">● Keep - This option is enabled by default.● Clear
Power Event Log	Allows you to either keep and clear the Power event log. Clear Power Event Log The options are: <ul style="list-style-type: none">● Keep - This option is enabled by default.● Clear

Actualizarea BIOS

Actualizarea BIOS în Windows


Despre această sarcină

 **AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a sistemului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar sistemul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații pe acest subiect, consultați articolul din baza de cunoștințe: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Pași

1. Accesați www.dell.com/support.

2. Faceți clic pe **Product support** (Asistență produs). În caseta **Search support** (Căutare asistență), introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Search** (Căutare).

 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția SupportAssist pentru a vă identifica în mod automat computerul. De asemenea, puteți folosi ID-ul de produs sau puteți căuta manual modelul computerului.


3. Faceți clic pe **Drivers and Downloads** (Driveri și descărcări). Extindeți **Find drivers** (Căutare drivere).
4. Selectați sistemul de operare instalat pe computer.
5. În lista verticală **Category** (Categorie), selectați **BIOS**.
6. Selectați cea mai recentă versiune de BIOS și faceți clic pe **Download** (Descărcare) pentru a descărca fișierul BIOS pe computer.
7. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de actualizare BIOS.
8. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului de actualizare a BIOS-ului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran.
Pentru mai multe informații, consultați articolul [000124211](#) din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.

Actualizarea BIOS-ului în medii Linux și Ubuntu

Pentru a actualiza BIOS-ul de sistem pe un computer pe care este instalat Linux sau Ubuntu, consultați articolul din baza de cunoștințe [000131486](#) la adresa www.dell.com/support.

Actualizarea sistemului BIOS prin folosirea unității USB în Windows

Despre această sarcină

 **AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a sistemului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar sistemul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații pe acest subiect, consultați articolul din baza de cunoștințe: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>


Pași

1. Urmăriți procedurile de la pasul 1 până la pasul 6 din secțiunea [Actualizarea sistemului BIOS în Windows](#) pentru a descărca cel mai recent fișier de configurare a programului BIOS.
2. Creați o unitate USB încărcabilă. Pentru mai multe informații, consultați articolul [000145519](#) din baza de cunoștințe la adresa www.dell.com/support.
3. Copiați fișierul de configurare a programului BIOS pe unitatea USB încărcabilă.
4. Conectați unitatea USB încărcabilă la computerul care necesită actualizarea BIOS.
5. Reporniți computerul și apăsați **F12**.
6. Selectați unitatea USB din **Meniul de încărcare unică**.
7. Introduceți numele fișierului de configurare a programului BIOS și apăsați **Enter**.
Va apărea **Utilitarul de actualizare BIOS**.
8. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza actualizarea sistemului BIOS.

Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

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

Despre această sarcină

 **AVERTIZARE:** Dacă BitLocker nu este dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului, la următoarea reîncărcare a sistemului, cheia BitLocker nu va fi recunoscută. Vi se va solicita să introduceți cheia de recuperare pentru a continua, iar sistemul va cere acest lucru la fiecare reîncărcare. Dacă nu știți cheia de recuperare, acest lucru poate cauza pierderea datelor sau o reinstalare inutilă a sistemului de operare. Pentru mai multe informații pe acest subiect, consultați articolul din baza de cunoștințe: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Actualizarea BIOS-ului

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

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


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

Actualizarea din meniul de încărcare unică

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

- O unitate USB formatată la fișierul de sistem FAT32 (cheia nu trebuie să fie încărcabilă)
- Fișierul executabil BIOS pe care l-ați descărcat de pe site-ul web Dell Support și l-ați copiat în rădăcina unității USB
- Adaptorul de curent c.a. conectat la computer
- Bateria computerului funcțională pentru actualizarea BIOS-ului


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

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

Pași

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

Opțiuni de configurare a sistemului

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

Tabel 38. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Information (Informații de sistem)

Prezentare generală	
BIOS Version	Afișează numărul versiunii BIOS.
Eticheta de service	Afișează eticheta de service a computerului.
Etichetă activ	Afișează eticheta de activ a computerului.
Eticheta de proprietate	Afișează eticheta de proprietate a computerului.
Data de fabricare	Afișează data de fabricare a computerului.
Data de proprietate	Afișează data de proprietate a computerului.
Cod de serviciu expres	Afișează codul de serviciu expres al computerului.
Eticheta de proprietate	Afișează eticheta de proprietate a computerului.
Actualizarea firmware autorizat	Afișează dacă actualizarea firmware-ului autorizat este activată.
Bateria	Afișează informații despre starea de funcționare a bateriei.
Principal	Afișează bateria principală.

Tabel 38. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Information (Informații de sistem) (continuare)

Prezentare generală	
Nivel baterie	Afișează nivelul de încărcare a bateriei.
Stare baterie	Afișează starea bateriei.
Starea de funcționare	Afișează starea de funcționare a bateriei.
Adaptor de c.a.	Afișează este instalat un adaptor de c.a.
Informații procesor	
Tip de procesor	Afișează tipul procesorului.
Viteza de procesare maximă	Afișează viteza de procesare maximă.
Număr de nuclee	Afișează numărul de nuclee ale procesorului.
Memoria cache de nivel 2 a procesorului	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 2.
ID procesor	Afișează codul de identificare al procesorului.
Memoria cache de nivel 3 a procesorului	Afișează dimensiunea memoriei cache de nivel 3.
Viteza de procesare curentă	Afișează viteza de procesare curentă.
Viteza de procesare minimă	Afișează viteza de procesare minimă.
Versiunea micro-codului	Afișează versiunea micro-codului.
Capacitatea de Hyper-Threading Intel	Afișează capacitatea procesorului de Hyper-Threading Intel (HT).
Tehnologie pe 64 de biți	Afișează dacă este utilizată tehnologie pe 64 de biți.
Informații memorie	
Memoria instalată	Afișează capacitatea totală a memoriei instalate pe computer.
Memoria disponibilă	Afișează capacitatea totală a memoriei disponibile pe computer.
Viteza memoriei	Afișează viteza memoriei.
Mod canal memorie	Afișează modul pe un canal sau două canale.
Tehnologie memorie	Afișează tehnologia utilizată pentru memorie.
Informații dispozitiv	
Controler video	Afișează informațiile plăcii grafice integrate a computerului.
Controlerul plăcii grafice separate/video	Afișează informațiile plăcii grafice separate a computerului.
Versiunea BIOS video	Afișează versiunea BIOS video a computerului.
Memorie video	Afișează informațiile memoriei video a computerului.
Tip panou	Afișează tipul panoului computerului.
Rezoluție nativă	Afișează rezoluția nativă a computerului.
Controler de sunet	Afișează informațiile controlerului de sunet de pe computer.
Dispozitiv Wi-Fi	Afișează informațiile dispozitivului wireless de pe computer.
Dispozitiv Bluetooth	Afișează informațiile dispozitivului Bluetooth de pe computer.

Tabel 39. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul de opțiuni Boot (Inițializare)

Boot Options (Opțiuni inițializare)	
Advanced Boot Options	
Enable UEFI Network Stack	Activează sau dezactivează opțiunea UEFI Network Stack. Setare implicită: OPRIT.
Boot Mode	


Tabel 39. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul de opțiuni Boot (Inițializare) (continuare)

Boot Options (Opțiuni inițializare)	
Mod inițializare: doar UEFI	Afișează opțiunea de inițializare a computerului.
Enable Boot Devices (Activare dispozitive pentru inițializare)	Activează sau dezactivează dispozitivele pentru inițializare ale computerului.
Secvență inițializare	Afișează secvența de inițializare.
BIOS Setup Advanced Mode (Configurare BIOS, modul avansat)	Activează sau dezactivează setările avansate BIOS. Setare implicită: PORNIT.
UEFI Boot Path Security	Activează sau dezactivează solicitarea sistemului pentru utilizator de a introduce parola de administrator la inițializarea unei căi UEFI din meniul de inițializare F12. Setare implicită: Întotdeauna cu excepția hard diskului intern.

Tabel 40. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Configuration (Configurație sistem)

System Configuration (Configurație sistem)	
Date/Time	
Data	Setează data computerului în format MM/DD/YYYY. Modificările asupra datei au efect imediat.
Timp	Setează ora computerului în format de 24 de ore HH/MM/SS. Puteți comuta între formatele de 12 sau 24 de ore. Modificările asupra orei au efect imediat.
Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)	Activează sau dezactivează monitorizarea SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) în timpul pornirii computerului pentru a raporta erorile hard diskului. Setare implicită: OPRIT.
Enable Audio (Activare dispozitive audio)	Activează sau dezactivează toate controlerele audio integrate. Setare implicită: PORNIT.
Enable Microphone (Activare microfon)	Activează sau dezactivează microfonul. Setare implicită: PORNIT.
Enable Internal Speaker (Activare boxă internă)	Activează sau dezactivează boxa internă. Setare implicită: PORNIT.
USB Configuration	
Enable Boot Support (Activare compatibilitate pentru inițializare)	Activează sau dezactivează inițializarea de la dispozitivele de stocare mari USB precum hard diskuri, unități optice și unități USB.
Enable Internal USB Ports (Activare porturi USB interne)	activează sau dezactivează funcționarea porturilor USB într-un mediu de sistem de operare.
SATA Operation	Configurează modul de funcționare a controlerului de unitate hard disk SATA integrat. Setare implicită: RAID Hard diskul SATA este configurat să fie compatibil cu RAID (Intel Rapid Restore Technology).
Drives	
M.2 PCIe SSD-0/SATA-2	Activează sau dezactivează anumite unități integrate. Setare implicită: PORNIT.
SATA-0	Setare implicită: PORNIT.
Informații unitate	Afișează informațiile despre anumite unități integrate.
Miscellaneous Devices	
Enable Camera (Activare cameră)	Activează sau dezactivează camera.

Tabel 40. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

System Configuration (Configurație sistem)	
	Setare implicită: PORNIT.
Keyboard Illumination	Configurează modul de funcționare a caracteristicii de iluminare a tastaturii. Setare implicită: Dezactivat. Iluminarea tastaturii va fi întotdeauna oprită.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Definește valoarea de expirare a timpului pentru tastatură atunci când un adaptor de c.a. este conectat la computer. Valoarea de expirare pentru retroiluminarea tastaturii are efect numai când retroiluminarea este activată. Setare implicită: 10 secunde.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Definește valoarea de expirare a timpului pentru tastatură atunci când computerul utilizează energia bateriei. Valoarea de expirare pentru retroiluminarea tastaturii are efect numai când retroiluminarea este activată. Setare implicită: 10 secunde.
Ecran tactil	Activează sau dezactivează ecranul tactil pentru sistemul de operare.  NOTIFICARE: Ecranul tactil funcționează întotdeauna în configurarea BIOS indiferent de această setare. Setare implicită: PORNIT.

Tabel 41. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Video (Video)

Video	
LCD Brightness	
Luminozitatea la alimentarea pe baterie	Stabilește luminozitatea ecranului când computerul utilizează energia bateriei.
Luminozitatea la alimentarea prin c.a.	Stabilește luminozitatea ecranului când computerul utilizează alimentare c.a.
EcoPower	
	Activează sau dezactivează funcția EcoPower care mărește durata de viață a bateriei prin reducerea luminozității ecranului atunci când este cazul. Setare implicită: PORNIT.

Tabel 42. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Security (Securitate)

Security (Securitate)	
Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator)	Activează sau dezactivează accesul utilizatorului la Configurarea BIOS când este setată o parolă de administrator. Setare implicită: OPRIT.
Password Bypass	Ocolește mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. Setare implicită: Dezactivat.
Enable Non-Admin Password Changes	Activează sau dezactivează permisiunea utilizatorului de a modifica parola de sistem și de hard disk fără a necesita o parolă de administrator. Setare implicită: PORNIT.
Non-Admin Setup Changes	
Allows Wireless Switch Changes (Se permit modificări prin comutatorul wireless)	Activează sau dezactivează modificările opțiunii de configurare când este setată o parolă de administrator. Setare implicită: OPRIT.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsule UEFI)	Activează sau dezactivează actualizările BIOS prin pachete de actualizare cu capsule UEFI.

Tabel 42. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Security (Securitate) (continuare)

Security (Securitate)	
Computrace	Activează sau dezactivează interfața modului BIOS pentru serviciul opțional Computrace(R) de la Absolute Software.
Intel Platform Trust Technology On	Activează sau dezactivează vizibilitatea tehnologiei Platform Trust (PTT) pentru sistemul de operare. Setare implicită: PORNIT.
PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire)	Activează sau dezactivează permisiunea sistemului de operare de a omite solicitările de utilizator ale interfeței de prezență fizică (PPI) BIOS la introducerea comenzii de golire. Setare implicită: OPRIT.
Clear (ștergere)	Activează sau dezactivează permisiunea computerului de șterge informațiile proprietarului PPT și restabilește PTT la starea implicită. Setare implicită: OPRIT.
Intel SGX	Activează sau dezactivează Intel Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel) (SGX) de a furniza un mediu securizat pentru rularea informațiilor sensibile de cod/stocare. Setare implicită: Software Control (Control prin software)
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	Activează sau dezactivează protecția suplimentară UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM). Setare implicită: OPRIT. i NOTIFICARE: Această caracteristică poate cauza probleme de compatibilitate sau pierderea funcționalității pentru anumite instrumente și aplicații din versiuni anterioare.
Enable Strong Passwords	Activează sau dezactivează parolele puternice. Setare implicită: OPRIT.
Password Configuration	Controlează numărul minim și maxim de caractere permis pentru parolele de administrator și de sistem.
Admin Password	Setează, modifică sau șterge parola de administrator (admin) (denumită uneori parolă de „configurare”).
System Password	Setează, modifică sau șterge parola de sistem.
Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală)	Activează sau dezactivează compatibilitatea parolei principale. Setare implicită: OPRIT.

Tabel 43. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Secure Boot (inițializare securizată)

Secure Boot	
Enable Secure Boot	Activează sau dezactivează permisiunea computerului de a se încărca utilizând numai software de inițializare validat. Setare implicită: OPRIT. i NOTIFICARE: Pentru activarea Secure Boot, computerul trebuie să fie în modul de inițializare UEFI, iar opțiunea Enable Legacy Option ROM trebuie să fie oprită.
Secure Boot Mode	Selectează modul de funcționare al Secure Boot. Setare implicită: mod implementat. i NOTIFICARE: Modul implementat trebuie selectat pentru funcționarea normală a Secure Boot.

Tabel 44. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Expert Key Management

Expert Key Management	
Enable Custom Mode	Activează sau dezactivează modificarea cheilor de securitate în bazele de date PK, KEK, db și dbx. Setare implicită: OPRIT.
Custom Mode Key Management	Selectează valorile personalizate pentru Expert Key Management. Setare implicită: PK.

Tabel 45. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Performance (Performanțe)

Performance (Performanțe)	
Tehnologie Intel Hyper-Threading	Activează sau dezactivează permisiunea tehnologia Intel Hyper-Threading de a utiliza resursele procesorului mai eficient. Setare implicită: PORNIT.
Intel SpeedStep	Activează sau dezactivează permisiunea tehnologiei Intel SpeedStep de a ajusta dinamic tensiunea procesorului și frecvența nucleului, scăzând consumul de energie mediu și producția de căldură. Setare implicită: PORNIT.
Intel TurboBoost Technology (Tehnologie Intel TurboBoost)	Activează sau dezactivează modul Intel TurboBoost al procesorului. Dacă este activat, driverul Intel TurboBoost mărește performanțele procesorului sau ale procesorului grafic. Setare implicită: PORNIT.
Multi-Core Support (Suport nuclee multiple)	Modifică numărul de nuclee ale procesorului disponibile pentru sistemul de operare. Valoarea implicită este setată la numărul maxim de nuclee. Setare implicită: toate nucleele.
Enable C-State Control (Activare control stare de energie redusă)	Activează sau dezactivează abilitatea procesorului de a intra și a ieși din stările de energie redusă. Setare implicită: PORNIT.

Tabel 46. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Power Management (Administrare energetică)

Administrare energetică	
Wake on AC (Reactivare la c.a.)	Permite computerului de a se porni și a trece la încărcare când computerul este alimentat cu c.a. Setare implicită: OPRIT.
Auto on Time (Pornire automată la ora)	Permite computerului să se pornească automat în zile și ore prestabilite. Setare implicită: Dezactivat. Sistemul nu va porni automat.
Battery Charge Configuration (Configurație încărcare baterie)	Permite computerului să utilizeze bateria în timpul orelor de utilizare a energiei. Utilizați opțiunile de mai jos pentru a preveni utilizarea alimentării cu c.a. între anumite ore din fiecare zi. Setare implicită: Adaptive (Adaptivă). Setările bateriei sunt optimizate adaptiv în funcție de modelul de utilizare normal a bateriei.
Enable Advanced Battery Charge Configuration (Activare configurație de încărcare avansată a bateriei)	Permite configurația de încărcare avansată a bateriei de la începutul zilei pentru un interval de lucru specificat. Încărcarea avansată a bateriei maximizează nivelul bateriei, permițând totodată utilizarea intensă în timpul lucrului. Setare implicită: OPRIT.
Block Sleep (Blocare repaus)	Împiedică intrarea computerului în modul de Repaus (S3) în sistemul de operare. Setare implicită: OPRIT.

Tabel 46. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Power Management (Administrare energetică) (continuare)

Administrare energetică	
	<p>i NOTIFICARE: Dacă opțiunea este activată, computerul nu va intra în stare de repaus, opțiunea Intel Rapid Start va fi dezactivată automat, iar opțiunea de alimentare a sistemului de operare va fi golită dacă a fost stabilită la Repaus.</p>
Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB)	Permite dispozitivelor USB să reactiveze sistemul din modul de veghe. Setare implicită: OPRIT.
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	Activează sau dezactivează compatibilitatea cu tehnologia Intel Speed Shift care permite sistemului de operare să selecteze automat performanța corespunzătoare a procesorului. Setare implicită: PORNIT.
Lid Switch (Comutare la deschidere)	Permite computerului să se pornească din starea de oprire când capacul este deschis. Setare implicită: PORNIT.

Tabel 47. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Wireless (Wireless)

Wireless	
Wireless Switch (Comutator pentru wireless)	<p>Stabilește care dispozitive wireless pot fi controlate de la comutatorul pentru wireless. Pentru sistemele Windows 8, această opțiune este controlată direct de un drive al sistemului de operare. Drept urmare, setarea nu afectează comportamentul comutatorului pentru wireless.</p> <p>i NOTIFICARE: Când sunt prezente atât WLAN, cât și WiGig, comenzile de activare/dezactivare sunt legate. Așadar, nu pot fi activate sau dezactivate independent.</p>
WLAN	Setare implicită: PORNIT.
Bluetooth	Setare implicită: PORNIT.
Wireless Device Enable (Activare dispozitiv wireless)	activează sau dezactivează dispozitivele interne WLAN/Bluetooth.
WLAN	Setare implicită: PORNIT.
Bluetooth	Setare implicită: PORNIT.

Tabel 48. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul POST Behavior (Comportament POST)

POST Behavior (Comportament POST)	
Numlock Enable (Activare Numlock)	Activează sau dezactivează tasta Numlock la inițializarea computerului. Setare implicită: PORNIT.
Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor)	Permite computerului să afișeze mesaje de avertizare pentru adaptor în timpul încărcării. Setare implicită: PORNIT.
Extended BIOS POST Time (Timp extins BIOS POST)	Configurează timpul de încărcare al POST BIOS (Power-On Self-Test). Setare implicită: 0 secunde.
Fastboot (inițializare rapidă)	Configurează viteza procesului de inițializare UEFI. Setare implicită: Amănușit. Efectuează inițializarea completă hardware și a configurației în timpul încărcării.

Tabel 48. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul POST Behavior (Comportament POST) (continuare)

POST Behavior (Comportament POST)	
Fn Lock Options (Opțiuni de blocare Fn)	Activează sau dezactivează modul de blocare Fn. Setare implicită: PORNIT.
Lock Mode (Mod blocare)	Setare implicită: Lock Mode Secondary (Mod blocare secundar) Mod blocare secundar = dacă această opțiune este selectată, tastele F1-F12 scanează codul pentru funcțiile sale secundare.
Full Screen Logo (Siglă pe tot ecranul)	activează sau dezactivează permisiunea computerului de a afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea corespunde rezoluției ecranului. Setare implicită: OPRIT.
Warnings and Errors (Avertismente și erori)	Selectează o acțiune la întâmpinarea unei probleme sau a unei erori în timpul încărcării. Setare implicită: Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) Oprire, solicitare și așteptare pentru răspunsul utilizatorului când sunt detectate avertismente sau erori. i NOTIFICARE: Erorile considerate critice pentru funcționarea hardware-ului computerului va determina întotdeauna oprirea computerului.

Tabel 49. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Virtualization (Virtualizare)

Virtualization (Virtualizare)	
Intel Virtualization Technology (Tehnologie de virtualizare Intel)	Permite computerului să ruleze monitorizarea prin mașini virtuale (VMM). Setare implicită: PORNIT.
VT for Direct I/O (VT pentru I/O direct)	Permite computerului să activeze tehnologia de virtualizare pentru I/O direct (VT-d). VT-d este o metodă Intel care furnizează virtualizare pentru harta de memorie I/O. Setare implicită: PORNIT.

Tabel 50. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Maintenance (Întreținere)

Maintenance (Întreținere)	
Asset Tag (Etichetă activ)	Creează o etichetă de activ a sistemului care poate fi utilizată de un administrator IT pentru a identifica un anumit sistem. Odată setată în BIOS, eticheta de activ nu poate fi modificată.
Service Tag (Etichetă service)	Afișează eticheta de service a computerului.
BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk)	Permite computerului să se recupereze după imagine deteriorată a BIOS-ului, atâta timp cât porțiunea Boot Block (Bloc inițializare) este intactă și funcționează. Setare implicită: PORNIT. i NOTIFICARE: Recuperarea BIOS-ului este proiectată să repare blocul BIOS principal și nu poate funcționa dacă Blocul de inițializare este defect. În plus, această caracteristică nu va funcționa în cazul unei deteriorări a controlerului integrat, a motorului de gestionare sau în cazul unei probleme de hardware. Imaginea de recuperare trebuie să existe pe o partiție necriptată de pe disc.
BIOS Auto-Recovery (Recuperare BIOS automată)	Permite computerului să recupereze automat BIOS-ul fără acțiunea utilizatorului. Această caracteristică necesită ca opțiunea BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) să fie stabilită la Enabled (Activat). Setare implicită: OPRIT.

Tabel 50. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul Maintenance (Întreținere) (continuare)

Maintenance (Întreținere)	
Start Data Wipe (Pornire ștergere date)	<p>AVERTIZARE: Această operațiune de ștergere securizată va șterge informațiile astfel încât nu vor putea fi reconstituite.</p> <p>Dacă opțiunea este activată, BIOS-ul va programa un ciclu de ștergere a datelor pentru dispozitivele de stocare conectate la placa de bază la următoarea reinițializare.</p> <p>Setare implicită: OPRIT.</p>
Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS)	<p>Controlează rescrierea firmware-ului sistemului la reviziile anterioare.</p> <p>Setare implicită: PORNIT.</p>

Tabel 51. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul System Logs (Jurnale de sistem)

System Logs (Jurnale de sistem)	
Power Event Log (Jurnal evenimente alimentare)	<p>Afișează evenimentele de alimentare.</p> <p>Setare implicită: Păstrare.</p>
BIOS event Log (Jurnal evenimente BIOS)	<p>Afișează evenimentele BIOS.</p> <p>Setare implicită: Păstrare.</p>
Thermal Event Log (Jurnal evenimente termice)	<p>Afișează evenimentele termice.</p> <p>Setare implicită: Păstrare.</p>

Tabel 52. Opțiunile de configurare a sistemului – meniul SupportAssist (SupportAssist)

SupportAssist	
Dell Auto operating system Recovery Threshold (Prag de recuperare automată Dell a sistemului de operare)	<p>Controlează fluxul de pornire automată pentru SupportAssist System Resolution Console și pentru instrumentul Dell de recuperare a sistemului de operare.</p> <p>Setare implicită: 2.</p>
SupportAssist operating system Recovery (Recuperarea sistemului de operare SupportAssist)	<p>Activează sau dezactivează fluxul de încărcare pentru instrumentul SupportAssist de recuperare a sistemului de operare în cazul producerii anumitor erori de sistem.</p> <p>Setare implicită: PORNIT.</p>

Ștergerea parolelor BIOS (Configurare sistem) și de sistem

Despre această sarcină

Pentru a șterge parolele de sistem sau BIOS, contactați asistența tehnică DELL conform instrucțiunilor descrise pe www.dell.com/contactdell.

NOTIFICARE: Pentru informații despre resetarea Windowsului sau parolelor aplicațiilor, consultați documentația sistemului de operare sau a aplicației.

Parola de sistem și de configurare

Tabel 53. 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.


Tabel 53. Parola de sistem și de configurare (continuare)

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

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

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

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

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

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

Cerințe preliminare

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

Despre această sarcină

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

Pași

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

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente


Cerințe preliminare

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

Despre această sarcină

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

Pași

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

Tehnologie și componente

NOTIFICARE: Instrucțiunile din această secțiune sunt valabile pentru computerele livrate cu sistemul de operare Windows 10. Windows 10 este instalat din fabrică pe acest computer.

Audio

Tabelul următor enumeră specificațiile de sunet ale sistemului Vostro 5301.

Tabel 54. Specificații placă audio

Descriere	Valori
Controler audio	Realtek ALC3204
Conversie stereo	Supported
Interfață audio internă	HD audio interface
Interfață audio externă	Universal Audio Jack
Număr de boxe	Two
Amplificator boxe interne	Supported (audio codec integrated)
Comenzi externe pentru volum	No hardware volume buttons, keyboard shortcut controls
leșire difuzor:	
	leșire medie boxe:
	2 W
	leșire maximă boxe:
	2.5 W
leșire subwoofer	Not supported
Microfonul	Dual array microphone

Identificarea controlerului de sunet

Pași

- În bara de activitate, faceți clic pe caseta de căutare și tastați **Manager dispozitive**.
- Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
- Extindeți secțiunea **Controlere de sunet, video și jocuri** pentru a vizualiza controlerul de sunet.

Modificarea setărilor de sunet

Pași

- În bara de activități, faceți clic sau apăsați pe caseta de căutare, apoi tastați **Sunet**.
- Faceți clic pe **Sunet** și modificați setările de sunet după necesități.

Identificarea controlerului de sunet

Pași

1. În bara de activitate, faceți clic pe caseta de căutare și tastați **Manager dispozitive**.
2. Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
3. Extindeți secțiunea **Controlere de sunet, video și jocuri** pentru a vizualiza controlerul de sunet.

Cameră

Tabelul următor enumeră specificațiile camerei sistemului Vostro 5301.

Tabel 55. Specificațiile camerei

Descriere	Valori
Număr de camere	One
Tip cameră	RGB HD camera
Locație cameră	Front camera
Tip senzor cameră	CMOS sensor technology
Rezoluție cameră:	
Imagine statică	0.92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Unghi de vizualizare pe diagonală:	74.9 degrees

Identificarea camerei web în Manager dispozitive

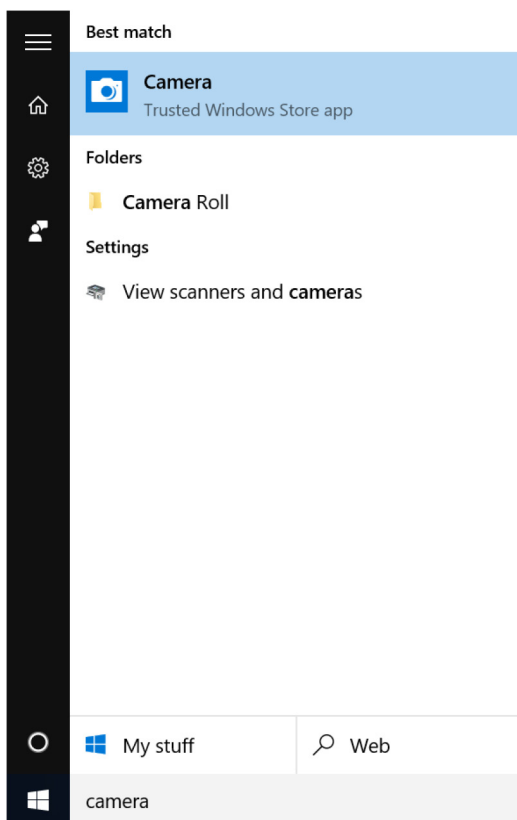
Pași

1. În bara de activitate, faceți clic pe caseta de căutare și tastați **Manager dispozitive**.
2. Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
3. Extindeți secțiunea **Dispozitive de imagine**.

Pornirea aplicației camerei

Pași

1. În bara de activități, faceți clic sau apăsați pe caseta de căutare, apoi tastați **Camera**.
2. Faceți clic pe **Cameră**.



Afișaj

Tabelul următor enumeră specificațiile afișajului sistemului Vostro 5301.

Tabel 56. Specificațiile afișajului

Descriere	Valori	
Tip afișaj	Full High Definition (FHD)	
Tehnologia panoului de afișare	NA	
Dimensiunile panoului de afișare (suprafața activă):		
	Înălțime	165.24 mm (6.5 in.)
	Lățime	293.76 mm (11.57 in.)
	Diagonală	337.82 mm (13.3 in.)
Rezoluția nativă a panoului de afișare	1920 x 1080	
Luminanță (tipică)	300 nits	
megapixeli	2.07	
Gamut culori	sRGB 95%	
Pixeli pe inchi (PPI)	166	

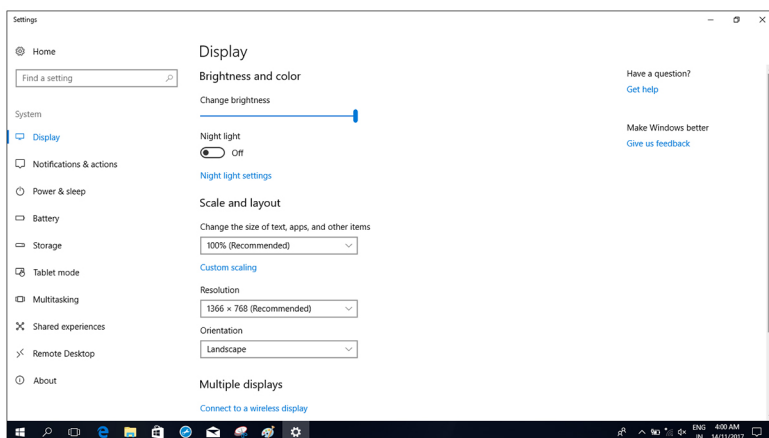
Tabel 56. Specificațiile afișajului (continuare)

Descriere	Valori
Raport de contrast (min.)	600:1
Timp de răspuns (max.)	35 ms
Rată de reîmprospătare	60 Hz
Unghi de vizualizare pe orizontală	+/-80°
Unghi de vizualizare pe verticală	+/-80°
Distanță între puncte	0.153 mm × 0.153 mm
Consum de energie (maximum)	4 W
Anti-reflex vs. Finisaj lucios	Anti-glare
Opțiuni tactile	No

Reglarea luminozității

Pași

1. Faceți clic pe desktop și selectați **Setări afișare**.
2. Trageți glisorul **Modificare luminozitate** pentru a regla luminozitatea.

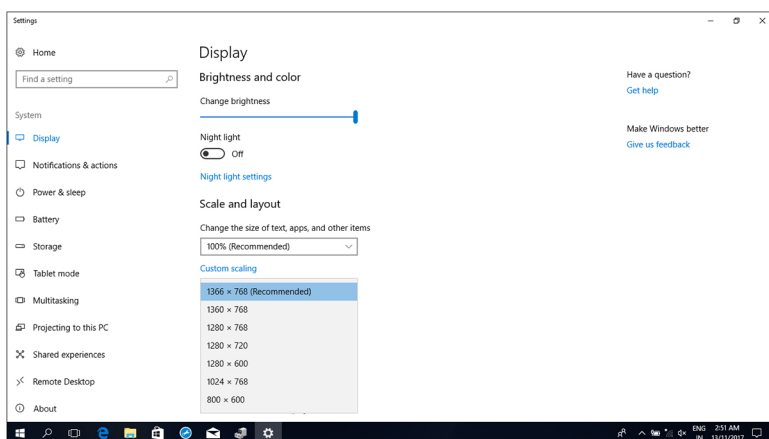


Alternativ, apăsați tasta F11 pentru a scădea luminozitatea și tasta F12 pentru a crește luminozitatea.

Modificarea rezoluției ecranului

Pași

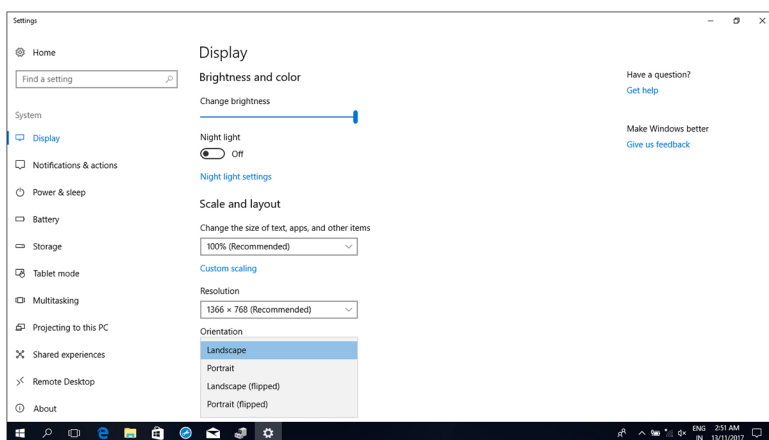
1. Faceți clic pe desktop și selectați **Setări afișare**.
2. Selectați rezoluția corespunzătoare din lista derulantă.
3. Faceți clic pe **Aplicare**.



Rotirea afișajului

Pași

1. Faceți clic dreapta pe desktop.
2. Selectați **Setări afișare**.
Se afișează fereastra **Setări**.
3. Din lista derulantă **Orientare**, selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - Vedere
 - Portret
 - Vedere (răsturnat)
 - Portret (răsturnat)



4. Faceți clic pe **Aplicare**.

Curățarea afișajului

Despre această sarcină

AVERTIZARE: Nu utilizați substanțe chimice, alcool sau soluții casnice de curățenie pentru curățarea afișajului.

AVERTIZARE: Pentru a evita deteriorarea afișajului, nu aplicați presiune când curățați și ștergeți lichidul rămas după curățare.

NOTIFICARE: Ar trebui să utilizați un kit de curățare a afișajului disponibil în comerț pentru curățare. Dacă nu aveți la dispoziție un astfel de kit, utilizați o lavetă de microfibră moale și umezită ușor cu apă distilată.

Pași

1. Opriți computerul și afișajul înainte de curățare.
2. Ștergeți ușor afișajul cu mișcări circulare pentru a îndepărta particulele de praf sau murdărie.
3. Lăsați afișajul să se usuce înainte de a-l porni.

Placa grafică - integrată

Tabelul următor enumeră specificațiile plăcii grafice integrate (GPU) acceptate de sistemul dvs. Vostro 5301.

Tabel 57. Placa grafică - integrată

Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Intel Iris Xe Graphics	HDMI 2.0/ Display over USB Type-C	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7

Identificarea adaptorului afișajului

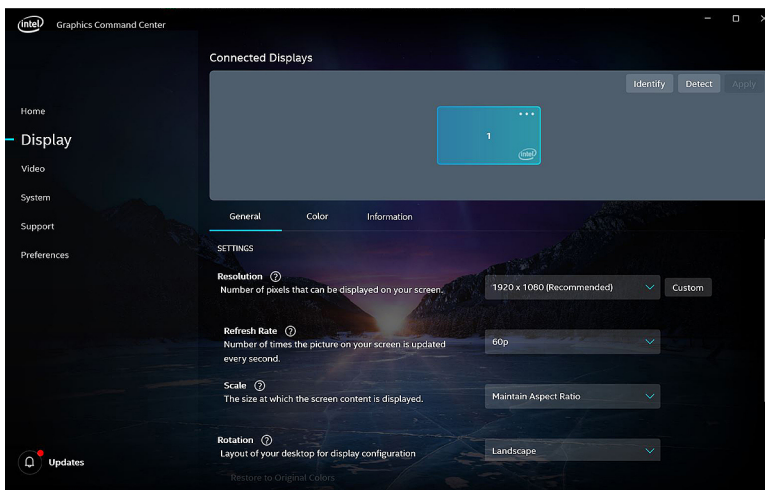
Pași

1. În bara de activități, faceți clic sau apăsați pe caseta de căutare, apoi tastați `Device Manager`.
2. Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
3. Extindeți secțiunea **Adaptoare afișaj**.

Modificarea setărilor de afișaj

Pași

1. În bara de activitate, selectați **Centrul de comandă al plăcii grafice Intel**.
2. Faceți clic pe **Afișaj**.



3. Modificați setările afișajului.

USB

În următorul tabel sunt prezentate porturile USB prevăzute pe computerul dvs.

Tabel 58. Porturile USB și locația acestora

Porturi	Locație
Un port USB 3.2 (Type-A) din prima generație	Partea stângă
Un port USB 3.2 (Type-A) din prima generație	Partea dreaptă
Un port USB 3.2 (Type-C) din prima generație, cu DisplayPort 1.2	Partea dreaptă

Activarea sau dezactivarea USB în programul de configurare BIOS

Pași

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Apăsați pe tasta F2 la afișarea siglei Dell pe ecran pentru a accesa programul de configurare BIOS. Este afișat programul de configurare BIOS.
3. Din panoul din partea stângă, selectați **Setări > Configurare sistem > Configurare USB**. Configurarea USB este afișată în panoul din dreapta.
4. Selectați sau goliți caseta de verificare **Activare port USB extern** pentru a activa sau a dezactiva opțiunea.
5. Salvați setările și ieșiți.

Rezolvarea unei probleme de lipsă de încărcare cauzate de suportul de încărcare USB

Despre această sarcină

Uneori, computerul nu încarcă sistemul de operare atunci când sunt conectate dispozitive USB la computer în timpul pornirii. Acest comportament apare deoarece computerul caută fișiere încărcabile în dispozitivele USB conectate.

Fie deconectați dispozitivele USB înainte de încărcare, fie urmați acești pași pentru a rezolva problema lipsei încărcării.

Pași

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Apăsați pe tasta F2 la afișarea siglei Dell pe ecran pentru a accesa programul de configurare BIOS.

i NOTIFICARE: Afișarea solicitării de a apăsa pe tasta F2 indică faptul că s-a inițializat tastatura. Această solicitare poate să apară foarte repede, de aceea trebuie să o urmăriți și apoi să apăsați pe F2. Dacă apăsați pe F2 înainte de solicitarea F2, tastarea se va pierde. Dacă așteptați prea mult și apare deja sigla sistemului de operare, atunci continuați să așteptați până ce este afișat desktopul. Apoi, opriți computerul și încercați din nou.

Este afișat programul de configurare BIOS.

3. Din panoul din partea stângă, selectați **Setări > Configurare sistem > Configurare USB**. Configurarea USB este afișată în panoul din dreapta.
4. Goliți caseta de verificare **Activare suport încărcare** pentru a dezactiva opțiunea.
5. Salvați setările și ieșiți.

Modulul wireless

Tabelul următor enumeră specificațiile modulului de rețea locală wireless (WLAN) al sistemului Vostro 5301.

Tabel 59. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Număr model	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) (2x2) Wireless Adapter with Bluetooth 4.2	Intel Wi-Fi 6 AX201, 2x2, 802.11ax with Bluetooth 5.0


Tabel 59. Specificațiile modului wireless (continuare)

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Rată de transfer	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac - Up to 867 Mbps 802.11n - Up to 450 Mbps 802.11a/g - Up to 54 Mbps 802.11b - Up to 11 Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz 40M: Up to 574 Mbps 5 GHz 80M: Up to 1.2 Gbps 5 GHz 160M: Up to 2.4 Gbps
Benzi de frecvență acceptate	2.4 GHz (802.11b/g/n) and 5 GHz (802.11a/n/ac)	2.4/5 GHz
Standarde wireless	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n and 802.11ac Dual-mode Bluetooth 4.2, BLE (HW ready, SW depends on OS) 	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz channel use
Criptare	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit/128-bit WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64/128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0

Cititor de carduri de stocare

Tabelul următor enumeră cardurile de stocare acceptate de sistemul Vostro 5301.

Tabel 60. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tipul de card de stocare	One micro-SD 3.0 card
Carduri de stocare acceptate	Secure Digital (SD)
 NOTIFICARE: Capacitatea maximă suportată de cititorul de carduri media variază în funcție de standardul cardului media instalat în computerul dvs.	

Identificarea cititorului de carduri de stocare

Pași

- În bara de activități, faceți clic sau apăsați pe caseta de căutare, apoi tastați **Device Manager**.
- Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
- Extindeți **Controlere Magistrală serială universală**.

Răsfoirea unui card de stocare

Pași

- Introduceți cardul de stocare cu contactele de metal în jos.
Cardul se va reda automat și se va afișa o notificare pe ecran.
- Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Tastatura



Tabelul următor enumeră specificațiile tastaturii sistemului Vostro 5301.

Tabel 61. Specificațiile tastaturii

Descriere	Valori
Tip tastatură	<ul style="list-style-type: none">Standard spill resistant keyboard (Optional backlit)
Disponere tastatură	QWERTY/ KANJI
Număr de taste	<ul style="list-style-type: none">United States and Canada: 81 keysUnited Kingdom: 82 keysJapan: 85 keys
Dimensiune tastatură	X=18.07 mm key pitch Y=18.07 mm key pitch
Comenzi rapide de la tastatură	<p>Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.</p> <p>NOTIFICARE: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</p>

Modificarea limbii tastaturii

Pași

1. Faceți clic pe **Start** .
2. Faceți clic pe **Setări** .
3. Faceți clic pe **Timp și limbă > Regiune și limbă**.
4. Faceți clic pe **Adăugare limbă**.
5. Alegeți limba pe care doriți să o adăugați și selectați țara pentru limba respectivă.
6. În secțiunea **Limbi**, faceți clic pe limba pe care doriți să o stabiliți ca limba implicită.
7. Faceți clic pe **Setare ca implicit**.

Comenzile rapide de pe tastatura sistemului Vostro 5301

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

Pe unele taste sunt imprimate două simboluri. Acestea pot fi utilizate pentru a tastea caractere alternative sau pentru a efectua funcții secundare. Simbolul afișat în partea de jos a tastei se referă la caracterul inserat atunci când este apăsată tasta. Dacă apăsați pe tasta Shift și pe tasta, este inserat simbolul care este afișat în partea de sus a tastei. De exemplu, dacă apăsați pe **2**, este inserat **2**; dacă apăsați pe **Shift + 2**, este inserat **@**.

Tastele **F1-F12** de pe rândul de sus al tastaturii sunt taste funcționale pentru comenzi multi-media, după cum indică pictograma din partea de jos a tastei. Apăsați tasta funcțională pentru a efectua sarcina reprezentată de pictogramă. De exemplu, apăsarea tastei **F1** dezactivează sunetul (consultați tabelul de mai jos).

Cu toate acestea, dacă aveți nevoie de tastele funcționale **F1-F12** pentru anumite aplicații software, funcționalitatea multi-media poate fi dezactivată apăsând **fn + Esc**. Prin urmare, comenzile multimedia pot fi activate apăsând pe tasta **fn** și pe tasta funcțională respectivă. De exemplu, dezactivați sunetul apăsând pe **fn + F1**.







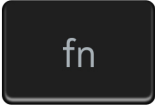
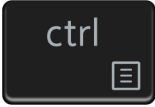
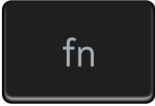
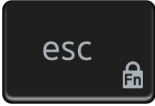
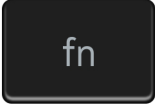

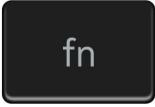

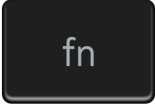

NOTIFICARE: De asemenea, puteți defini comportamentul principal al tastelor funcționale (**F1-F12**) modificând **Function Key Behavior (Comportamentul tastelor funcționale)** în programul de configurare BIOS.

Tabel 62. Lista comenzilor rapide de la tastatură

Taste funcționale	Tastă redefinită (pentru control multimedia)	Comportament
 F1	fn + 	Dezactivați sunetul
 F2	fn + 	Micșorare volum
 F3	fn + 	Mărire volum
 F4	fn + 	Redare/Pauză
 F5	fn + 	Schimbați retroiluminarea pentru tastatură
 F6	fn + 	Reducere luminozitate
 F7	fn + 	Creștere luminozitate
 F8	fn + 	Comutare la afișaj extern
prt sc F10	fn + prt sc F10	Print Screen (Imprimare ecran)
home F11	fn + home F11	Pagină de pornire
end F12	fn + end F12	Sfârșit

Tasta **fn** este utilizată și cu tastele selectate de pe tastatură pentru a activa funcții secundare.

Tabel 63. Lista comenzilor rapide de la tastatură

Taste funcționale	Comportament
 + 	Pauză/Înterupere
 + 	Comutare blocare defilare
 + 	Solicitare sistem
 + 	Deschidere meniu aplicație
 + 	Comutare blocare tastă Fn
 + 	Comutare comportament indicator LED de încărcare a bateriei și indicator LED hard disk
 + 	Comutare mod ultra performanțe
 + 	Emoji (Win + punct (.) sau Win + punct și virgulă (;))

Touchpad

Tabelul următor enumeră specificațiile touchpadului sistemului Vostro 5301.

Tabel 64. Specificațiile touchpadului

Descriere	Valori
Rezoluția touchpadului:	
Orizontal	1229
Vertical	749
Dimensiunile touchpadului:	
Orizontal	105 mm (4.13 in.)
Vertical	65 mm (2.56 in.)

Tabel 64. Specificațiile touchpadului (continuare)

Descriere	Valori
Gesturile pentru touchpad	Pentru mai multe informații despre gesturile pentru touchpad disponibile în Windows, consultați articolul 4027871 din baza de cunoștințe Microsoft la adresa support.microsoft.com .

Identificarea touchpadului

Pași

1. În bara de activități, faceți clic sau apăsați pe caseta de căutare, apoi tastați **Device Manager**.
2. Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
3. Extindeți secțiunea **Mouse-uri și alte dispozitive de indicare**.

Gesturile pentru touchpad

Pentru mai multe informații despre gesturile pentru touchpad pentru Windows 10, consultați articolul [4027871](#) din baza de cunoștințe Microsoft pe support.microsoft.com.

Adaptor de alimentare

Tabelul următor enumeră specificațiile adaptorului de alimentare al sistemului Vostro 5301.

Tabel 65. Specificațiile adaptorului de alimentare

Descriere	Opțiunea 1	Opțiunea 2
Tip	45 W	65 W
Dimensiunile conectorului:		
Diametru extern	4.50	4.50
Diametru intern	2.90	2.90
Tensiune de alimentare	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Frecvență de intrare	50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Curent de intrare (maximum)	1.30 A	1.60 A
Curent de ieșire (continuu)	2.31 A	3.34 A
Tensiune de ieșire nominală	19.50 VDC	19.50 VDC
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Stocare	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Chipset

Tabelul următor enumeră detaliile chipsetului acceptat de sistemul dvs. Vostro 5301.

Tabel 66. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel
Procesor	11 th Generation Intel Tiger Lake Core i5/i7
Lățime magistrală DRAM	64-bit
Flash EPROM	32 MB
Magistrală PCIe	Up to Gen3

Identificarea chipsetului

Pași

1. În bara de activitate, faceți clic pe caseta de căutare și tastați **Manager dispozitive**.
2. Faceți clic pe **Manager dispozitive**.
Se afișează fereastra **Manager dispozitive**.
3. Extindeți secțiunea **Dispozitive de sistem**.

Memorie

Tabelul următor enumeră specificațiile memoriei sistemului Vostro 5301.

Tabel 67. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Slot de memorie	Onboard system memory
Tip de memorie	Single-channel LPDDR4x soldered down
Viteză memorie	4267 MHz
Configurația maximă a memoriei	16 GB
Configurația minimă a memoriei	8 GB
Configurații de memorie acceptate	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR4, 4267 MHz• 16 GB, 1 x 16 GB, LPDDR4, 4267 MHz

Verificarea memoriei de sistem în Windows

Pași

1. Faceți clic pe **Start** .
2. Selectați **Setări** .
3. Faceți clic pe **Sistem** > **Despre**.

Verificarea memoriei de sistem în programul de configurare BIOS


Pași

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Apăsați pe tasta F2 la afișarea siglei Dell pentru a accesa programul de configurare BIOS.
3. Din panoul din partea stângă, selectați **Setări > General > Informații sistem**. Informațiile de memorie sunt afișate în panoul din dreapta.

Testarea memoriei cu ajutorul diagnosticării ePSA

Pași

1. Porniți sau reporniți computerul.
2. Apăsați tasta F2 după afișarea siglei Dell pe ecran pentru a accesa meniul de încărcare.
3. Utilizați tastele săgeți pentru a evidenția opțiunea de meniu **Diagnostics (Diagnosticare)** și apăsați Enter.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza ePSA Pre-boot System Assessment (PSA) (Evaluarea sistemului la preîncărcare).

 **NOTIFICARE:** Dacă apare sigla sistemului de operare, atunci așteptați până ce este afișat desktopul. Opriți computerul și încercați din nou.

Software

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




Sistem de operare

Sistemul dvs. Vostro 5301 acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 11 Pro National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Home National Academic pe 64 de biți
- Windows 11 Home în S Mode pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Ubuntu 18.04 LTS (64-bit)

Descărcarea driverului audio




Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Driveri și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la 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 este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Audio (Sunet)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul de sunet.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver pentru sunet.

17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului de sunet și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.


Descărcarea driverului plăcii grafice


Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la 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 este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Video (Video)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul plăcii grafice.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver al plăcii grafice.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului plăcii grafice și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.


Descărcarea driverului USB

Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la computer.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.


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


13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset (Chipset)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul USB.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver USB.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului USB și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.


Descărcarea driverului Wi-Fi

Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.




 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.

 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la 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 este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Network (Rețea)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul Wi-Fi.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver Wi-Fi.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului Wi-Fi și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.



Descărcarea driverului cititorului de carduri media


Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la 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 este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset (Chipset)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul cititorului de carduri media.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver al cititorului de carduri de stocare.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului cititorului de carduri de stocare și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului chipsetului




Pași

1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivele și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la computer.
12. Aplicația instalează toate driverele și actualizările identificate.
 **NOTIFICARE:** Nu toate fișierele pot fi instalate automat. Consultați rezumatul de instalare pentru a identifica dacă este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Chipset (Chipset)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul chipsetului.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver al chipsetului.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului chipsetului și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.

Descărcarea driverului de rețea

Pași



1. Porniți computerul.
2. Accesați www.dell.com/support.
3. Introduceți eticheta de service a computerului, apoi faceți clic pe **Submit (Trimitere)**.
 **NOTIFICARE:** Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de computer pe care îl dețineți.
4. Faceți clic pe **Drivers and Downloads (Drivere și descărcări)**.
5. Faceți clic pe butonul **Detect Drivers (Detectare drivere)**.
6. Citiți și exprimați-vă acordul privind Termenii și condițiile pentru a utiliza **SupportAssist**, apoi faceți clic pe **Continue (Continuare)**.
7. Dacă este necesar, computerul începe să descarce și să instaleze **SupportAssist**.
 **NOTIFICARE:** Consultați instrucțiunile de pe ecran pentru instrucțiunile 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 a instala toate actualizările de driver detectate pentru computerul dvs.
10. Selectați o locație pentru salvarea fișierelor.
11. Dacă este necesar, aprobați solicitările de la **User Account Control (Control cont utilizator)** pentru a efectua modificări la 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 este necesară instalarea manuală.
13. Pentru descărcare și instalare manuală, faceți clic pe **Category (Categorie)**.
14. Faceți clic pe **Network (Rețea)** din lista derulantă.
15. Faceți clic pe **Download (Descărcare)** pentru a descărca driverul de rețea.
16. După finalizarea descărcării, accesați folderul în care ați salvat fișierul de driver al rețelei.
17. Faceți dublu-clic pe pictograma fișierului driverului de rețea și urmați instrucțiunile care apar pe ecran pentru a instala driverul.

Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell

Resurse automate de asistență


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


Tabel 68. Resurse automate de asistență

Resurse automate de asistență	Locația resurselor
Informații despre produsele și serviciile Dell	www.dell.com
Computerul meu Dell	
Sfaturi	
Contactați asistența	În căutarea Windows, tastați Contact Support și apăsați pe tasta Enter .
Ajutor online pentru sistemul de operare	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informații privind depanarea, manuale de utilizare, instrucțiuni de configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele.	www.dell.com/support
Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale computerului.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Faceți salt la https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Tastați subiectul sau cuvântul-cheie în căsuța Search. 3. Faceți clic pe Search pentru a obține articolele corelate.
Găsiți și aflați mai multe informații despre produsul dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> • Specificațiile produsului • Sistem de operare • Configurarea și utilizarea produsului • Copia de rezervă a datelor • Depanarea și diagnosticarea • Revenirea la setările din fabrică • Informațiile BIOS 	Consultați <i>Me and My Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> la adresa www.dell.com/support/manuals . Pentru a localiza informațiile <i>Me and my Dell (Eu și computerul meu Dell)</i> relevante pentru produsul dumneavoastră, identificați produsul folosind una dintre metodele următoare: <ul style="list-style-type: none"> • Selectați Detectare produs. • Localizați produsul în meniul derulant de sub Vizualizare produse. • Introduceți Numărul etichetei de service sau ID produs în bara de căutare.

Cum se poate contacta Dell

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

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

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