

Dell Latitude 5420 Rugged

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.

Chapter 1: Prezentarea generală a șasiului.....	5
</Z2>.....	6
Left Side View.....	6
Right Side View.....	7
Bottom View.....	7
Vederea superioară.....	8
Vederea din spate.....	9
Chapter 2: Definirea tastelor de acces rapid.....	10
Chapter 3: Specificațiile tehnice.....	12
Procesor.....	12
Memory.....	13
Bază.....	13
Informații sistem.....	13
System board connectors.....	14
Storage.....	14
Audio.....	14
Specificațiile plăcii grafice.....	15
Cameră.....	15
Comunicații.....	16
External Ports and connectors.....	16
Cititor de carduri de stocare.....	17
Cititor de cartele inteligente.....	17
Securitatea componentelor hardware și software.....	17
Afișaj.....	18
Tastatura.....	18
Touchpad.....	19
Battery.....	19
Power adapter.....	20
Physical system dimensions.....	20
Computer environment.....	21
Regulatory and Environmental Compliance.....	21
Sistem de operare.....	21
Chapter 4: System Setup (Configurare sistem).....	23
Meniul de încărcare.....	23
Tastele de navigare.....	23
Opțiuni de configurare a sistemului.....	24
Opțiuni generale.....	24
System Configuration (Configurație sistem).....	24
Opțiunile ecranului video.....	27
Security (Securitate).....	28
Secure Boot.....	30

Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel).....	30
Performance (Performanțe).....	31
Gestionarea alimentării.....	31
POST Behavior (Comportament POST).....	33
Flexibilitate.....	34
Suport virtualizare.....	34
Opțiuni wireless.....	35
Maintenance (Întreținere).....	35
Jurnale de sistem.....	36
Despre.....	36
Boot Sequence (Secvența de încărcare).....	37
Parola de sistem și de configurare.....	37
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului.....	38
Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente.....	38
Chapter 5: Software.....	39
Descărcarea driverelor Windows.....	39
Chapter 6: Solicitarea de asistență.....	40
Cum se poate contacta Dell.....	40

Prezentarea generală a șasiului

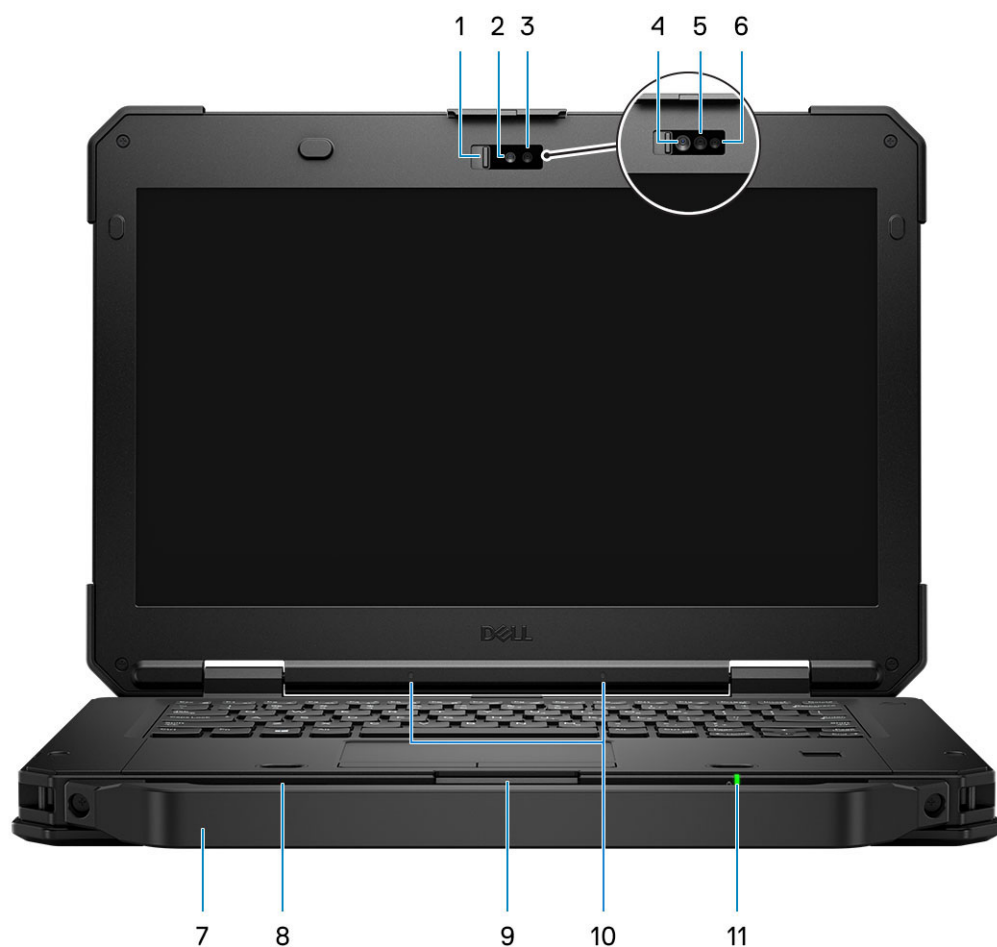
Acest capitol ilustrează vederile multiple asupra șasiului, împreună cu descrierile porturilor și conectorilor.



Subiecte:

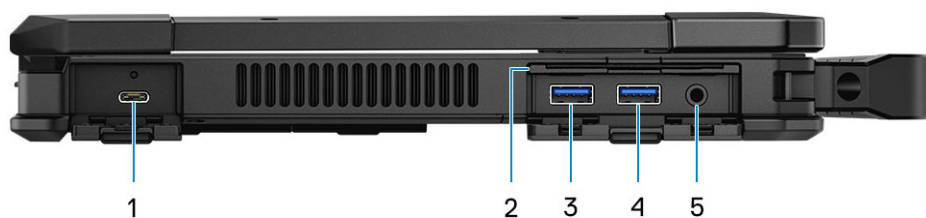
- </Z2>
- Left Side View
- Right Side View
- Bottom View
- Vederea superioară
- Vederea din spate

</Z2>



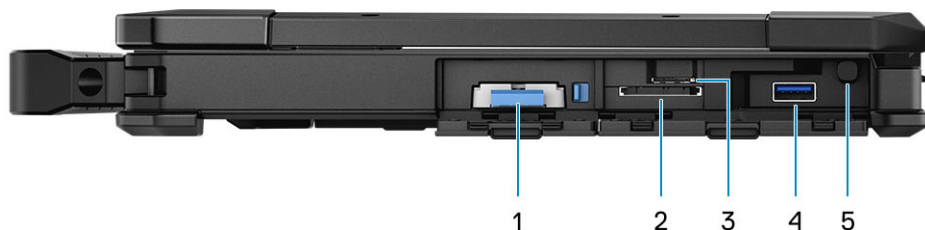
- | | |
|---|--|
| 1. Declanșator cameră | 2. Cameră RGB |
| 3. Indicator de stare LED a camerei RGB | 4. Cameră cu infraroșu |
| 5. Emițător infraroșu | 6. Indicator de stare LED a camerei cu infraroșu |
| 7. Mâner | 8. Boxe |
| 9. Dispozitiv de blocare LCD | 10. Microfon matriceal |
| 11. Indicator LED de stare a bateriei | |

Left Side View



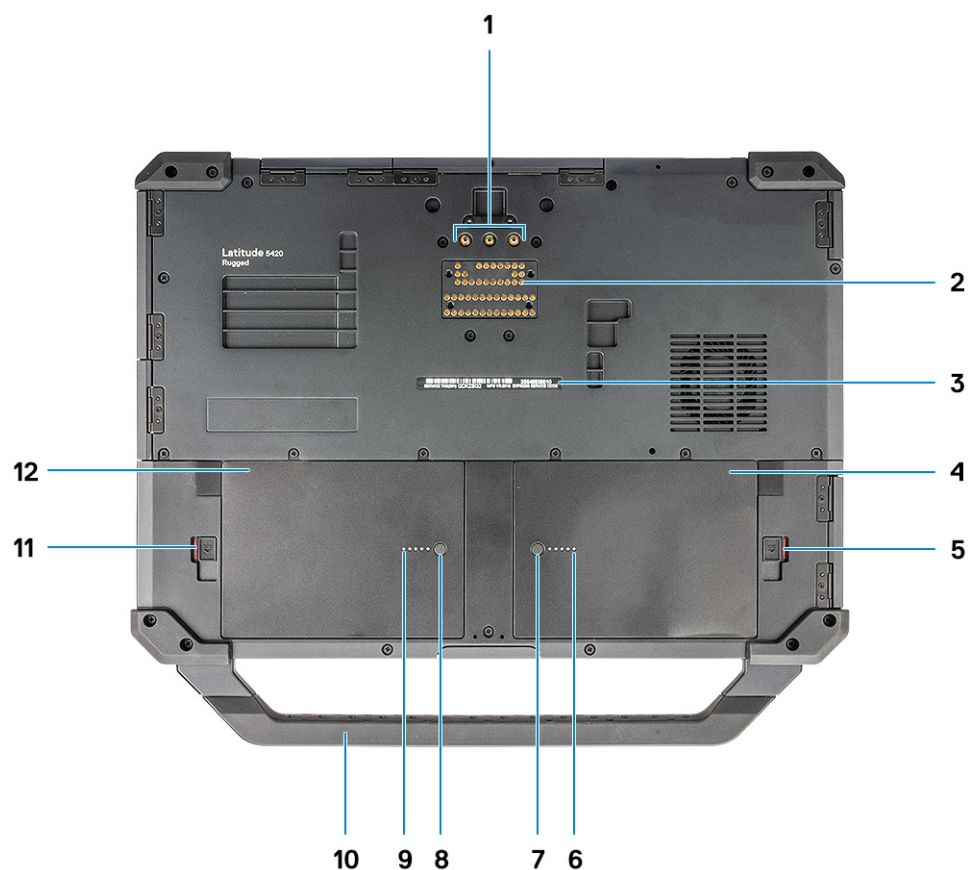
- | | |
|--|------------------------------|
| 1. USB Type-C DisplayPort Alt mode/USB 3.1 Gen2/Power Delivery | 2. Smart Card Reader |
| 3. USB 3.1 Gen 1 Type-A Port(with PowerShare) | 4. USB 3.1 Gen 1 Type-A Port |
| 5. 3.5 mm Universal audio port | |

Right Side View



1. SSD
2. SD Card Reader
3. SIM Card Slot
4. USB 3.1 Gen 1 Type-A Port (recessed USB, supports mini USB connection with doors shut)
5. Stylus slot

Bottom View



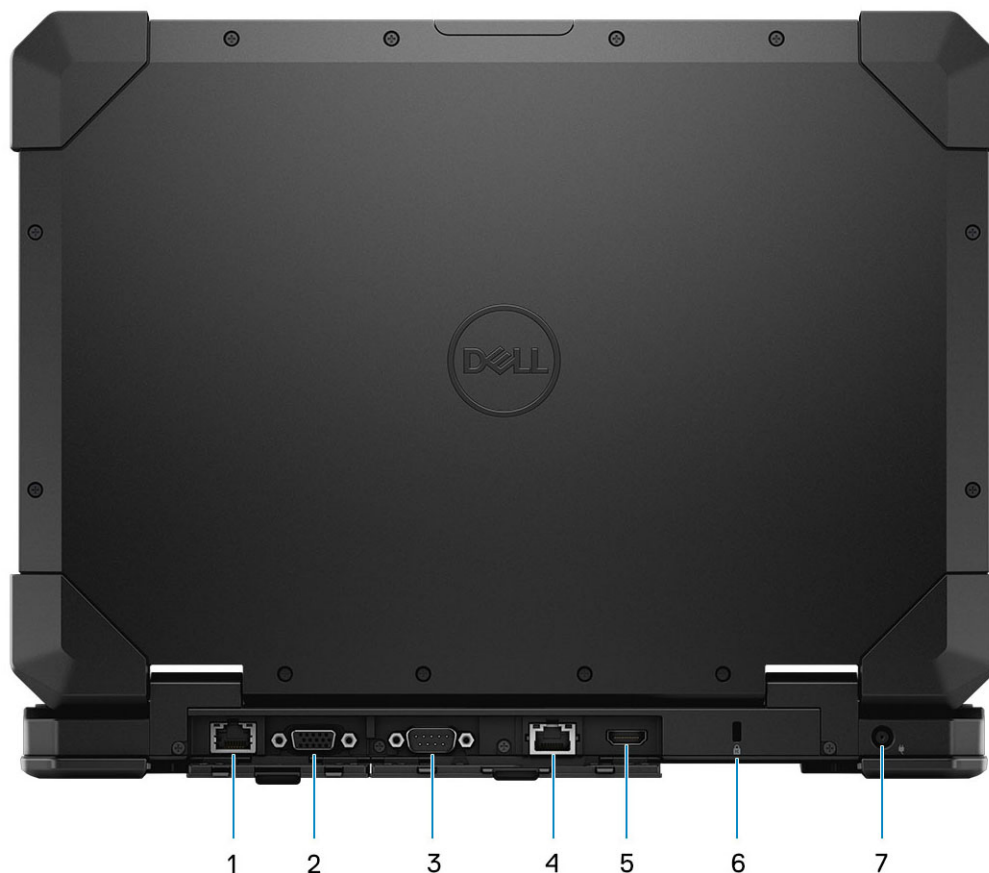
1. Radio frequency pass-through connectors
2. Docking port
3. Service tag sticker
4. Battery -1
5. Battery -1 Latch
6. Battery -1 charge indicator LED
7. Battery -1 charge indicator button
8. Battery -2 charge indicator button
9. Battery -2 charge indicator LED
10. Handle
11. Battery -2 Latch
12. Battery -2 (Optional)

Vederea superioară



- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Buton de alimentare | 2. Tastatura |
| 3. Touchpad | 4. Cititor de amprente (opțional) |

Vederea din spate



- | | |
|--|---|
| 1. Port Ethernet (panou I/O opțional configurabil în partea din spate) | 2. Port VGA (panou I/O opțional configurabil în partea din spate) |
| 3. Port serial | 4. Port Ethernet |
| 5. Port HDMI 2.0 | 6. Slot lacăt T-Bar |
| 7. Port intrare c.c. (alimentare) | |

⚠️ AVERTIZARE: RISC DE EXPLOZIE—Conexiunile externe (portul pentru adaptorul de alimentare, portul HDMI, porturile USB, portul RJ45, porturile seriale, portul audio, slotul cititorului Smart Card, slotul cititorului de carduri SD, slotul cititorului Express Card, slotul cititorului de carduri PC, sloturi pentru cartele SIM) nu trebuie folosite în locații periculoase.

⚠️ AVERTISMENT: Nu blocați, nu introduceți obiecte și nu permiteți acumularea prafului în orificiile de ventilație. Nu depozitați computerul Dell într-un mediu neaerisit, cum ar fi un geamantan închis, în timp ce funcționează. Blocarea aerisirii poate cauza defectarea computerului. Computerul pornește ventilatorul atunci când se încălzește. Zgomotul ventilatorului este normal și nu indică o problemă cu ventilatorul sau computerul.

Definirea tastelor de acces rapid

Comportament tasta Fn: comportamentul principal este de tastă media; comportamentul secundar este activarea tastelor F1-F12.

- Fn Lock comută între comportamentele principale și secundare pe tastele F1-F12.
- F7 este modul discret – unic pentru platformele rezistente și semi-rezistente. Acesta oprește ecranul LCD, toate conexiunile wireless, toate alertele, luminile indicatoarelor, sunetul, ventilatorul etc.

Tabel 1. Comenzi rapide de la tastatură

Tastele de acces rapid	Funcție	Descriere
Fn+ESC	Fn Lock	Permite utilizatorului să comute între blocarea și deblocarea tastelor Fn.
Fn+F1	Dezactivarea volumului sunetului	Dezactivează/activează temporar sunetul. Volumul sunetului redat după activare este același cu cel de dinaintea dezactivării.
Fn+F2	Scăderea volumului sunetului	Scade volumul sunetului până când ajunge la minim/oprit.
Fn+F3	Creșterea volumului sunetului	Crește volumul sunetului până când ajunge la maxim.
Fn+F4	Dezactivarea microfonului	Oprește microfonul încorporat astfel încât să nu poată înregistra sunete. Există un indicator LED pe tasta funcțională F4 pentru a anunța utilizatorul despre starea acestei funcții: • LED oprit = microfonul poate înregistra sunetele • LED pornit = microfonul este dezactivat și nu poate înregistra sunetele
Fn+F5	Num lock	Permite utilizatorului să comute între blocarea și deblocarea tastelor NumLock.
Fn+F6	Blocare defilare	Utilizată ca tasta Scroll Lock.
Fn+F7	Modul discret	Permite utilizatorului să comute între activarea și dezactivarea modului Discret.
Fn+F8	Afișaj ecran LCD și proiector	Determină ieșirea video către ecranul LCD și dispozitivele externe video atunci când sunt conectate, iar afișajele sunt vizibile.
Fn+F9	Căutare	Imită apăsarea tastei Windows + F pentru a deschide caseta de dialog Căutare Windows.

Tabel 1. Comenzi rapide de la tastatură (continuare)

Tastele de acces rapid	Funcție	Descriere
Fn+F10	Iluminarea/retroiluminarea tastaturii	Determină nivelul de luminozitate al iluminării/retroiluminării tastaturii. Tasta de acces rapid trece succesiv prin următoarele stări de luminozitate atunci când este apăsată: Dezactivat, Slab, Strălucitor. Pentru mai multe detalii, consultați secțiunea Iluminarea/retroiluminarea tastaturii.
Fn+F11	Scăderea luminozității	Scade treptat luminozitatea ecranului LCD la fiecare apăsare până când se ajunge la nivelul minim. Pentru detalii, consultați secțiunea Luminozitatea ecranului LCD.
Fn+F12	Creșterea luminozității	Crește treptat luminozitatea ecranului LCD la fiecare apăsare până când se ajunge la nivelul maxim. Pentru detalii, consultați secțiunea Luminozitatea ecranului LCD.
Fn+PrintScreen	Pornirea/oprirea conexiunilor	Comută între oprirea și pornirea tuturor conexiunilor wireless. De exemplu, WLAN, WWAN și Bluetooth.
Fn+Insert	Repaus	Introduce sistemul în starea ACPI S3 și nu activează sistemul.

Funcțiile tradiționale de programare, cum ar fi Scroll Lock, sunt desemnate tastelor alfa fără legende imprimate.

- **Fn+S** = Scroll Lock
- **Fn+B** = Pause
- **Fn+Ctrl+B** = Break
- **Fn+R** = Sys-Req

 **NOTIFICARE:** Pentru tastaturile fără retroiluminare, tasta F10 nu are o funcție, iar pictograma de pe tasta funcțională eliminată.

Specificațiile tehnice

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

Subiecte:

- Procesor
- Memory
- Bază
- Informații sistem
- System board connectors
- Storage
- Audio
- Specificațiile plăcii grafice
- Cameră
- Comunicații
- External Ports and connectors
- Cititor de carduri de stocare
- Cititor de cartele inteligente
- Securitatea componentelor hardware și software
- Afișaj
- Tastatura
- Touchpad
- Battery
- Power adapter
- Physical system dimensions
- Computer environment
- Regulatory and Environmental Compliance
- Sistem de operare

Procesor

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

Tabel 2. Specificațiile procesorului

Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake, memorie cache: 3 MB / # din Thread (T): 4 / Frecvență de bază: 2,7 GHz / Thermal Design Power (TDP): 15 W)	Placă grafică Intel HD 620
Procesor Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake (6 MB / 8 T / 1,7 GHz / 15 W)	Placă grafică Intel UHD 620
Procesor Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake (8 MB / 8T / 1,9 GHz / 15 W)	Placă grafică Intel UHD 620

Tabel 2. Specificațiile procesorului (continuare)

Tip	Plăci grafice UMA
Procesor Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake (3 MB / 4 T / 2,4 Ghz / 15 W)	Placă grafică Intel HD 520

Memory

Table 3. Memory specifications

Memory configuration	
Minimum memory configuration	4 GB
Maximum memory configuration	32 GB
Number of slots	Two DDR4 SODIMM slots
Maximum memory supported per slot	16 GB
Memory options	8 GB - 2 x 4 GB/ 1 x 8 GB 16 GB - 2 x 8 GB 32 GB - 2 x 16 GB
Type	DDR4 SDRAM (Non-ECC memory only)
Speed	2400 MHz (Kaby Lake processor) 2133 MHz (Sky Lake procesor)

Bază

Tabel 4. Configurațiile de bază

Bază
- Procesor Intel Dual-Core i3-7130U Kaby Lake, placă grafică Intel HD 620 UMA, TPM - Procesor Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake, placă grafică Intel UHD 620 UMA, TPM, vPro - Procesor Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake, placă grafică AMD Radeon 540(2GB/64-Bit) separată, TPM, vPro - Procesor Intel Quad-Core i5-8350U Kaby Lake, placă grafică AMD Radeon RX540(4GB/128-Bit) separată, TPM, vPro - Procesor Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake, placă grafică AMD Radeon 540(2GB/64-Bit) separată, TPM, vPro - Procesor Intel Quad-Core i7-8650U Kaby Lake, placă grafică AMD Radeon RX540(4GB/128-Bit) separată, TPM, vPro - Procesor Intel Dual-Core i5-6300U Sky Lake, placă grafică Intel HD 520 UMA, TPM

Informații sistem

Tabel 5. Informații de sistem

Informații despre chipsetul sistemului	
Chipset	- Intel Kaby Lake U Dual Core (integrat cu procesor) - Intel Kaby Lake U Quad Core (integrat cu procesor) - Intel Sky Lake U Dual Core (integrat cu procesor)
Lățime magistrală DRAM	64 de biți
Memorie flash EEPROM	SP1 128 Mbiți

Tabel 5. Informații de sistem (continuare)

Informații despre chipsetul sistemului	
Magistrală PCIe	100 Mhz
Frecvență magistrală externă	DMI 3.0-8GT/s

System board connectors

Table 6. Internal M.2 System board connectors

Sockets	Options
M.2 (Socket 1, Key A)	Wireless Local Area Network (WLAN) / Wireless Gigabit Alliance (WiGig)
M.2 (Socket 3, Key M)	SATA / PCIe x2 or PCIe x4 SSD
M.2 (Socket 2, Key B)	SSD / Wireless Wide Area Network (WWAN)

Storage

Table 7. Storage specifications

Tip	Factor de formă	Interfață	Opțiune de securitate	Capacitate
(SSD, FIPS, SED, Opal)		M.2 2280 SSD PCIe x4	FIPS, SED, Opal	• 128 GB • 1 TB • 2 TB • 1TB OPAL SED • 500 GB • 1 TB • 500 GB FIPS 140-2 compliant SED

Audio

Tabel 8. Specificații placă audio

Controler	ALC3254
Tip	Mono-canal
Boxe	Un cod sonor
Interfață	• Combinație căști/microfon Universal Stereo • Boxe de calitate rezistente • Microfoane matriceale cu capacitate de reducere a zgomotelor
Amplificator intern boxe	2 W (RMS)

Specificațiile plăcii grafice

Tabel 9. Specificațiile plăcii grafice

Controler	Tip	Dependență procesor	Tip memorie grafică	Capacitate	Compatibilitate pentru afișaj extern	Rezoluție maximă
Placă grafică Intel HD 620	UMA	Intel Core i3 - 7130U	Integrată	Memorie de sistem partajată	HDMI 2.0	4096×2304 la 60 Hz
Placă grafică Intel UHD 620	UMA	Intel Core i5 - 8350U	Integrată	Memorie de sistem partajată	HDMI 2.0	4096×2304 la 60 Hz
Placă grafică Intel HD 520	UMA	Intel Core i5-6300U	Integrată	Memorie de sistem partajată	HDMI 2.0	4096×2304 la 60 Hz
AMD Radeon 540	Separată	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Separată	Dedicată, DDR5 de 2 GB	HDMI 2.0 Porturi video suplimentare în spațiul configurabil de pe panou IO din spate - VGA - Port DisplayPort	4096×2304 la 60 Hz
AMD Radeon R5 RX540	Separată	Intel Core i5 - 8350U Intel Core i7 - 8650U	Separată	Dedicată, DDR5 de 4 GB	HDMI 2.0 Porturi video suplimentare în spațiul configurabil de pe panou IO din spate - VGA - Port DisplayPort	4096×2304 la 60 Hz

NOTIFICARE: Porturile video suplimentare în spațiul configurabil de pe panou IO din spate sunt disponibile numai pentru soluțiile cu placă grafică separată.

Cameră

Tabel 10. Specificațiile camerei

Rezoluție	Cameră - Imagine statică: 0,92 megapixeli - Video: 1280×720 la 30 fps Cameră în infraroșu (IR) (opțională) - Imagine statică: 0,30 megapixeli - Video: 340×340 la 60 fps
Unghi de vizualizare pe diagonală	- Cameră - 86,7 de grade - Camera în infraroșu - 70 de grade

Comunicații

Tabel 11. Specificațiile comunicațiilor

Adaptor de rețea	Specificații
Ethernet	Intel i219LM 10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) integrat cu telecomandă activare Intel Remote Wake UP, PXE (A doua placă NIC în spațiul configurabil de pe panoul IO din spate)
Wireless LAN (Opțional)	• Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2 • Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 (No BT) • Dell Wireless 1820 - 802.11a/b/g/n/ac Dual Band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.2
Wireless WAN(Opțional)	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE
Modul Global Positioning System(GPS) (Opțional)	Card dedicat u-blox NEO-M8 GPS opțional

External Ports and connectors

Table 12. External Ports and connectors

Ports	Specifications
USB	• One USB 3.1 Gen 1 Type-A port with PowerShare and Power on/Wake-up support • Two USB 3.1 Gen 1 Type-A ports • One USB Type-C DisplayPort Alt mode/USB 3.1 Gen2/ Power Delivery
Security	T-Bar Slot
Docking port	• USB Type-C Monitor Stand/Dock • Latitude USB Type-C Dock • Dell Rugged Family Pogo Dock (backward compatible with Gen 2)
Audio	• Universal audio jack (Global Headset Jack + mic phone in + line in support) • No / Noise reduction dual array microphones
Video	• HDMI 2.0
Network adapter	One RJ-45 connector
Serial port	One legacy Serial RS-232 port
Rear Configurable I/O Space	• Blank - no IO, blank bezel (FACTORY DEFAULT) • 2nd Gigabit RJ-45 + 2nd RS-232 • 2nd Gigabit RJ-45 + VGA OUT • 2nd Gigabit RJ-45 + DisplayPort Out (full-size) • 2nd Gigabit RJ-45 + Fischer
SIM card reader	One micro SIM card reader

Cititor de carduri de stocare

Tabel 13. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Cititor de carduri SD (opțional)	
Tip	Un slot de card SD
Carduri compatibile	• SD • SDHC • SDXC

Cititor de cartele inteligente

Tabel 14. Cititor de Smart Card fără contact

Tip	Cititor de Smart Card cu/fără contact FIPS 201
Certificare ISO	ISO14443A

Securitatea componentelor hardware și software

Tabel 15. Securitatea componentelor hardware

Securitatea componentelor hardware	
TPM 2.0 certificat FIPS 140-2, certificat TCG* * certificat TCG (Februarie 2018)	Da, TPM 2.0 IC Separat (se poate face downgrade la versiunea 1.2)
TPM cu BIOS de unică folosință (China/Rusia)	Da
Control Vault 2.0 Autentificare Avansată cu certificat FIPS 140-2 nivelul 3 (configurații de autentificare HW)	Da, cu certificat TCG (Februarie 2018)
Pachet opțional de autentificare a componentelor hardware 2: • Smart card cu contact FIPS 201 • Control Vault 2.0	Da
Pachet opțional de autentificare a componentelor hardware 4: • Cititor de amprente • Smart card cu contact FIPS 201 • Smart Card fără contact • NFC • Control Vault 2.0	Da • Cititor de amprente Synaptics • Cititor Smart Card Synaptics + Smart Card fără contact
Slot lacăt de securitate (Slot lacăt T-Bar Kensington)	Da
SED (Interfață Opal 2.0 - SATA)	Da
Declarație de non-volatilitate	Da
Pachet 6 Control Vault 2 și cititor de amprente tactil	Da
POA: Power On Authentication (autentificare la pornire)	Da (compatibilă numai cu cititorul de amprente)

Tabel 16. Securitatea componentelor software

Securitatea componentelor software	
Software Latitude Security per plan funcțional/listă ciclu software	Da
D-Pedigree pentru BIOS (Funcționalitate lanț de aprovizionare sigur) oferă: • Lanț de aprovizionare sigur pentru un produs acoperă integritatea imaginii BIOS • Lanț de custodie • Urmărirea componentelor	Da

Afișaj

Tabel 17. Specificațiile afișajului

Tip	Full HD cu/fără capacitate tactilă
Dimensiunea ecranului (Diagonala)	14 inchi (16:9)
Tehnologie cu panouri LCD	FHD (1920x1080)
Afișaj	Fără / cu capacitate tactilă (acceptă mână PCAP 10 degete/apă/Stylus)
Rezoluție nativă	1920x1080
Înaltă definiție	Da
Luminanță	Luminozitate standard (SB): 220 NIȚI/ Vizionare în aer liber (OV): 1000 NIȚI
Înălțime	173,95 mm / 6,85 (suprafață afișaj)
Lățime	309,4 mm/12,18 inchi
megapixeli	2,07
Pixeli pe inchi (PPI)	157
Distanță între puncte	0,161 mm
Adâncimea culorii	16.2M de culori (OV) / 262K (SB)
Raport de contrast (obișnuit)	1500 (OV) / 700 (SB)
Timp de răspuns (max.)	35 ms
Rată de reîmprospătare	60 Hhz
Unghi de vizualizare pe orizontală	85/85°
Unghi de vizualizare pe verticală	85/85°
Compatibilitate Stylus	Da, Pasivă

Tastatura

Tabel 18. Specificațiile tastaturii

Număr de taste	• 83 de taste: engleză SUA, thailandeză, franceză canadiană, coreeană, rusă, ebraică, engleză internațională
----------------	--

Tabel 18. Specificațiile tastaturii (continuare)

	84 de taste: engleză SUA, franceză canadiană din Quebec, germană, franceză, spaniolă (America Latină), nordică, arabă, Canada bilingvă 85 de taste: portugheză braziliană 87 de taste: japoneză
Dimensiune	Tastatură pe șase rânduri - X= 19,05 mm distanțiere taste - Y= 19,05 mm distanțiere taste
Tastatură retroiluminată	Fără/retroiluminare RGB/sigiliu de cauciuc
Configurație	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Table 19. Touchpad Specifications

Resolution	- Horizontal: 305 - Vertical: 305
Dimensions	- Width: 4.13 inch (105 mm) - Height: 2.36 inch (60 mm)
Multi-touch	Supports four - fingers multi-touch
Touchpad gestures	For more information about touchpad gestures available on Windows, see the Microsoft knowledge base article 4027871 at support.microsoft.com .

Battery

Table 20. Battery Specifications

Type	3-cell 51 Whr (ExpressCharge) 3-cell 51 Whr (Long-Life Cycle, includes 3 year limited warranty)
Dimension	- Length: 128.4 mm (5.05 inch) - Width: 86.3 mm (3.39 inch) - Height: 15.3 mm (0.60 inch)
Weight (maximum)	237.00 g (0.52 lb)
Voltage	51 WHr - 11.4 VDC
Life Span	300 discharge/recharge cycles
Charging time when the computer is off (approximate)	2 hours(with one battery) / 4 hours (with two batteries)
Operating time	Varies depending on operating conditions and can significantly reduce under certain power-intensive conditions.
Temperature range: Operating	0°C to 60°C (32°F to 140°F)

Table 20. Battery Specifications (continued)

Temperature range: Non-Operating	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Coin-Cell battery	3 V, CR2032, lithium ion

Power adapter

Table 21. Power adapter specifications

Type	19.5 V @ 130 W & 90 W adapters through 7.4 mm Normal and Elbow Barrel - USB Type-C with PD (Power Distribution) - Via Dock supporting a NVDC charger architecture
Input Voltage	100 VAC to 240 VAC
Input current (maximum)	90 W - 1.5 A 130 W - 2.5 A
Adapter size	7.4 mm
Input frequency	50 Hz to 60 Hz
Output current	90 W - 4.62 A (continuous) 130 W - 6.7 A (continuous)
Rated output voltage	19.5 VDC
Temperature range (Operating)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Temperature range (Non-Operating)	- 40°C to 70°C (-40°F to 158° F)

Physical system dimensions

Table 22. Weight

Chassis weight (pounds / kilograms)	4.9 / 2.2 (without handle and bumpers)
--	--

Table 23. Chassis dimensions

Dimensions	Vectors
Height (inches / centimeters)	13.67 / 34.70
Width (inches / centimeters)	9.63 / 24.45
Depth (inches / centimeters)	1.29 / 3.28
Shipping weight (pounds / kilograms - includes packaging material)	7.5 / 3.40

Table 24. Packaging parameters

Dimensions	Vectors
Height (inches / centimeters)	44.5 / 17.52

Table 24. Packaging parameters (continued)

Dimensions	Vectors
Width (inches / centimeters)	8.2 / 3.2
Depth (inches / centimeters)	34.1 / 13.42

Computer environment

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

Table 25. Computer environment

		În stare de funcționare	Stocare
Interval de temperatură		-29°C to 63°C (-20.2°F to 145.4°F)	-51°C to 71°C (-59.8°F to 159.8°F)
Umiditate relativă (maximă)		10% to 80% (non-condensing) i NOTE: Maximum dew point temperature = 26°C	10% to 95% (non-condensing) i NOTE: Maximum dew point temperature = 33°C
Vibrații (maxim)	Vertical	• 1.04 GRMS • 0.20 GRMS • 0.74 GRMS	• 2.24 GRMS • 1.45 GRMS • 1.32 GRMS
	Transverse		
	Longitudinal		
Șoc (maximum)		40 G [†] , 11 ms, saw-tooth, 3 shocks +/- per axis, 3 axes	185 G [‡] , 2 ms half sine; 2 shocks/axis/direction for a total of 12 shocks
Altitudine (maximă)		Chamber at 15,000 ft for 1 hour	Chamber at 30,000 ft for 1 hour

* Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment.

† Measured using a 2 ms half-sine pulse when the hard drive is in use.

‡ Measured using a 2 ms half-sine pulse when the hard-drive head is in parked position.

Regulatory and Environmental Compliance

Table 26. Regulatory and Environmental Compliance specifications

• Energy Star Version 7[¶] • EPEAT Silver Registered* • TAA configurations available • IP53 rated • MIL 810G * : For specific country participation and rating, please see https://ww2.epeat.net/ ¶ : Available on select configurations offered with single hard drive with both UMA and Discrete chipset.

Sistem de operare

Sistemul dvs. Latitude 5420 Rugged acceptă următoarele sisteme de operare:

- Windows 11 Home pe 64 de biți
- Windows 11 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Home (pe 64 de biți)
- Windows 10 Pro pe 64 de biți
- Windows 10 Enterprise pe 64 de biți
- Windows 10 Pro RS4 pe 64 de biți
- Ubuntu 18.04 LTS pe 64 de biți
- Ubuntu 20.04 LTS, pe 64 de biți
- Windows 7 via Dell CFI †

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: 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.

Subiecte:

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

Meniul de încărcare

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

Opțiunile sunt următoarele:

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

Tastele de navigare

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

Taste	Navigare
Săgeată în sus	Mută la câmpul anterior.
Săgeată în jos	Mută la câmpul următor.
Enter	Selectează o valoare în câmpul selectat (dacă este cazul) sau urmărește legătura din câmp.
Bară de spațiu	Extinde sau restrânge o listă verticală, dacă este cazul.

Taste

Navigare

Tab

Mută la următoarea zonă de focalizare.

Esc

Se deplasează la pagina anterioară până vizualizați ecranul principal. Dacă apăsați tasta Esc în ecranul principal, se afișează un mesaj care vă solicită să salvați toate modificările nesalvate și să reporniți sistemul.

Opțiuni de configurare a sistemului

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

Opțiuni generale

Tabel 27. Generalități

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Această secțiune listează caracteristicile hardware principale ale computerului. Opțiunile sunt următoarele: • Informații de sistem • Configurația memoriei • Informații procesor • Informații dispozitiv
Battery Information	Afișează starea bateriei și tipul de adaptor de c.a. conectat la computer.
Secvența de încărcare	Vă permite să modificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare. Opțiunile sunt următoarele: • Windows Boot Manager (Manager de încărcare Windows) • Boot List Option-UEFI (Opțiune listă de încărcare-UEFI) este activată în mod implicit.
UEFI Boot Path Security	Vă permite să controlați dacă sistemul îi va solicita sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator când se încarcă de pe o cale de încărcare UEFI. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Always, except internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) – implicit • Always (Întotdeauna) • Never (Niciodată)
Date/Time	Vă permite să setați data și ora. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

System Configuration (Configurație sistem)

Tabel 28. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să configurați controlerul de rețea integrat.

Tabel 28. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) • Enabled w/PXE (Activat cu PXE) – Implicit
Placă NIC integrată negestionată	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul LAN USB integrat.
Port serial 1	Vă permite să configurați (dezactivați și reconfigurați) portul serial/porturile seriale. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Disabled (Dezactivat) • Com1—implicit (Portul este configurat cu 3F8h cu IRQ 4) • Com3 (Portul este configurat cu 3E8h cu IRQ 4)  NOTIFICARE: Port serial 2 este disponibil când sistemul are portul serial în spațiul panoului I/O configurabil din spate.
Port serial 2	
SATA Operation	Vă permite configurarea modului de funcționare a controlerului de hard disk SATA integrat. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Disabled (Dezactivat) • AHCI • RAID On (RAID activat) – Implicit  NOTIFICARE: Unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID.
SMART Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul pornirii sistemului. Această tehnologie face parte din specificația SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Această opțiune este dezactivată în mod implicit. • Enable SMART Reporting (Activare raportare SMART)
USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați configurația USB internă/integrată. Opțiunile sunt următoarele: • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) • Enable Internal USB Ports (Activare porturi USB interne) • Disable Docking Station Devices except video (Dezactivare dispozitive de stație de andocare cu excepția video) (implicit: nemarcat) Toate celelalte opțiuni sunt setate în mod implicit.  NOTIFICARE: Tastatura și mouse-ul USB funcționează întotdeauna în configurația BIOS indiferent de aceste setări.
USB PowerShare	Acest câmp configurează comportamentul caracteristicii USB PowerShare. Această opțiune vă permite să încărcați

Tabel 28. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	dispozitivele externe prin portul USB PowerShare utilizând energia stocată în bateria sistemului (dezactivată implicit). • Enable USB PowerShare (Activare USB PowerShare)
Audio	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele: • Enable Microphone (Activare microfon) • Enable Internal Speaker (Activare boxă internă) Această opțiune este setată în mod implicit.
Keyboard Illumination	Acest câmp vă permite să alegeți modul de operare al caracteristicii de iluminare a tastaturii. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) • 25% • 50% • 75% • 100%
Keyboard Backlight Timeout on AC	Această caracteristică definește valoarea de expirare a timpului pentru iluminarea din fundal a tastaturii atunci când un adaptor de c.a. este conectat la sistem. Valoarea de expirare pentru retroiluminarea tastaturii are efect numai când retroiluminarea este activată. • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde) – implicit • 15 seconds (15 secunde) • 30 seconds (30 de secunde) • 1 minute (1 minut) • 5 minutes (5 minute) • 15 minutes (15 minute) • Never (Niciodată)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Această caracteristică definește valoarea de expirare a timpului pentru iluminarea din fundal a tastaturii atunci când sistemul se alimentează numai de la baterie. Valoarea de expirare pentru retroiluminarea tastaturii are efect numai când retroiluminarea este activată. • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde) – implicit • 15 seconds (30 de secunde) • 30 seconds (30 de secunde) • 1 minute (1 minut) • 5 minutes (5 minute) • 15 minutes (15 minute) • Never (Niciodată)
RGB Keyboard Backlight (Retroiluminarea tastaturii RGB)	Această caracteristică vă permite să activați/selectați culoarea retroiluminării sau să configurați valorile de intensitate RGB pentru a activa două culori personalizate ale retroiluminării. Opțiunile sunt următoarele:

Tabel 28. System Configuration (Configurație sistem) (continuare)

Opțiune	Descriere
	• Alb • Roșu • Verde • Albastru • Personalizat1 • Personalizat2
Ecran tactil	Acest câmp controlează activarea sau dezactivarea ecranului tactil.
Stealth mode Control (Controlul modului Stealth)	Această opțiune vă permite să configurați caracteristica modului Stealth Dell. Caracteristici de control configurabile • LED-uri integrate • Ecran LCD • Boxe • Ventilatoare • Radio • Receiver GPS • Radio WLAN • Radio WWAN
Dispozitive diverse	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive integrate. • Enable PC Card (Activare card PC) • Enable camera (Activare cameră) – implicit • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activare protecție hard disk la cădere liberă) • Enable Dedicated GPS Radio (Activare radio dedicat prin GPS). • Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD)). • Secure Digital (SD) card Boot (Încărcare cartelă SecureDigital (SD)) - dezactivat • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire) - dezactivat • Enable Rugged Dock NIC PXE Support (Activare suport stație de andocare pentru placă NIC PXE) - dezactivat

Opțiunile ecranului video

Tabel 29. Video

Opțiune	Descriere
LCD Brightness	Vă permite să setați luminozitatea afișajului în funcție de sursa de alimentare. On Battery (Alimentare de la baterie) (50 % este valoarea implicită) și On AC (Alimentare de c.a.) (100 % este valoarea implicită).
Placa grafică comutabilă	Această opțiune activează sau dezactivează tehnologiile plăcilor grafice comutabile, cum ar fi NVIDIA Optimus și SMD PowerExpress.

Tabel 29. Video (continuare)

Opțiune	Descriere
	Trebuie activată doar pentru Windows 7 și versiunile ulterioare ale Windows sau pentru sistemul de operare Ubuntu. Această caracteristică nu este aplicabilă altor sisteme de operare.

Security (Securitate)

Tabel 30. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator (admin). Intrările pentru setarea parolei sunt: • Enter the old password (Introduceți parola veche): • Enter the new password (Introduceți parola nouă): • Confirm new password (Confirmați parola nouă): După ce ați setat parola, faceți clic pe OK.  NOTIFICARE: La prima conectare, câmpul „Enter the old password (Introduceți parola veche):” este marcat „Not set (Nesetat)”. Prin urmare, trebuie să setați o parolă la prima conectare, după care veți putea să o modificați sau să o ștergeți.
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem. Intrările pentru setarea parolei sunt: • Enter the old password (Introduceți parola veche): • Enter the new password (Introduceți parola nouă): • Confirm new password (Confirmați parola nouă): După ce ați setat parola, faceți clic pe OK.  NOTIFICARE: La prima conectare, câmpul „Enter the old password (Introduceți parola veche):” este marcat „Not set (Nesetat)”. Prin urmare, trebuie să setați o parolă la prima conectare, după care veți putea să o modificați sau să o ștergeți.
Strong Password	Vă permite să impuneți opțiunea de a seta întotdeauna parole puternice. • Enable Strong Password (Activare parole puternice) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Password Configuration	Puteți defini lungimea parolei. Min = 4, Max = 32
Password Bypass	Vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Disabled (Dezactivat) – implicit • Reboot bypass (Ocolire repornire)
Password Change	Vă permite să modificați parola de sistem atunci când este setată parola de administrator. • Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări ale parolelor diferite de cea de administrator) Această opțiune este setată în mod implicit.
Non-Admin Setup Changes	Vă permite să determinați dacă se permit modificări ale opțiunilor de configurare când este setată o parolă de administrator. Când este dezactivată, opțiunile de configurare sunt blocate prin parola de administrator.

Tabel 30. Security (Securitate) (continuare)

Opțiune	Descriere
	• Allows Wireless Switch Changes (Se permit modificări prin comutatorul wireless) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
UEFI Capsule Firmware Updates	Vă permite să actualizați sistemul BIOS prin pachetele de actualizare cu capsule UEFI. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Activare actualizări firmware prin capsule UEFI) Această opțiune este setată în mod implicit.
TPM 2.0 Security	Vă permite să activați sau să dezactivați modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) în timpul secvenței POST. Opțiunile sunt următoarele: • TPM On (TPM activat) – implicit • Clear (Ștergere) • PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare) – implicit • PPI Bypass for Disable Command (Ocolire PPI pentru comanda de dezactivare) • PPI Bypass for Clear Command (Ocolire PPI pentru comanda de golire) • Attestation Enable (Activare atestare) – implicit • Key Storage Enable (Activare stocare chei) – implicit • SHA-256 – implicit
Absolute (R)	Vă permite să activați sau să dezactivați software-ul opțional Computrace. Opțiunile sunt următoarele: • Deactivate (Inactivare) • Disable (Dezactivare) • Activate (Activare) – implicit
OROM Keyboard Access	Vă permite să activați sau să dezactivați ecranele Option ROM configuration (Configurare memorie ROM opțională) utilizând taste de acces rapid în timpul încărcării. • Enable (Activare) – implicit • Disable (Dezactivare) • One Time Enable (Activare unică)
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. • Enable Admin Setup Lockout (Activare blocare configurare administrator) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Master Password Lockout	Vă permite să dezactivați suportul pentru parolă principală. • Enable Master Password Lockout (Activare blocare parolă principală) Această opțiune nu este setată în mod implicit.  NOTIFICARE: Pentru a putea modifica aceste setări, trebuie să goliți parolele de hard disk.
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	Vă permite să activați sau să dezactivați protecția suplimentară UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM). • SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM) Această opțiune nu este setată în mod implicit.

Secure Boot

Tabel 31. Secure Boot

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Pornire securizată). • Secure Boot Enable (Activare încărcare securizată) – implicit
Secure Boot Mode	Modificările aduse modului de operare Secure Boot (Încărcare securizată) schimbă comportamentul opțiunii Secure Boot (Încărcare securizată) pentru a permite evaluarea semnăturilor de driver UEFI. Alegeți una dintre opțiuni: • Deployed Mode (Mod implementat) - implicit • Audit Mode (Mod audit)
Expert Key Management	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Expert Key Management (Gestionare chei pentru utilizatori experți). • Enable Custom Mode Această opțiune nu este setată în mod implicit. Opțiunile Custom Mode Key Management (Gestionare chei în mod particularizat) sunt următoarele: • PK – implicit • KEK • db • dbx

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

Tabel 32. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) • Software controlled (Controlat prin software) – implicit
Enclave Memory Size	Această opțiune setează SGX Enclave Reserve Memory Size (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software) . Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – implicit

Performance (Performanțe)

Tabel 33. Performance (Performanțe)

Opțiune	Descriere
Multi Core Support	Acest câmp specifică dacă se activează unul sau toate nucleele în cadrul procesului. Performanțele unor aplicații cresc atunci când se folosesc mai multe nuclee. • All (Toate) – implicit • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului. • Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep) Această opțiune este setată în mod implicit.
C-States Control	Vă permite să activați sau să dezactivați stările de repaus suplimentare ale procesorului. • C states (Stări C) Această opțiune este setată în mod implicit.
Intel TurboBoost	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel TurboBoost al procesorului. • Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost) Această opțiune este setată în mod implicit.
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. • Disabled (Dezactivat) • Enabled (Activat) – implicit

Gestionarea alimentării

Tabel 34. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
Lid Switch	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea/oprirea automată a ecranului atunci când ecranul este închis.
AC Behavior	Vă permite să activați sau să dezactivați pornirea automată a computerului la conectarea unui adaptor de c.a. • Wake on AC (reactivare la c.a.) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Auto On Time	Vă permite să setați ora la care computerul trebuie să pornească automat. Opțiunile sunt următoarele: • Disabled (Dezactivat) – implicit • Every Day (În fiecare zi) • Weekdays (În zilele lucrătoare)

Tabel 34. Power Management (Gestionarea alimentării) (continuare)

Opțiune	Descriere
	• Select Days (În anumite zile) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitive USB pentru a relua sistemul din starea de veghe. • Enable USB Wake Support (Activare suport reactivare USB) • Wake on Dell USB-C dock (Reactivare pe stație de andocare Dell USB-C) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Wireless Radio Control	Dacă această opțiune este activată, va detecta conexiunea sistemului la o rețea cu fir și va dezactiva radiourile wireless selectate (WLAN sau/și WWAN). La deconectarea de la rețeaua cu fir, radioul wireless selectat va fi reactivat. • Control WLAN Radio (Control radio WLAN) • Control WWAN Radio (Control radio WWAN) Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Wake on LAN (Reactivare la LAN)	Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Reactivarea din starea de repaus nu este afectată de această setare, aceasta trebuind să fie activată din sistemul de operare. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a. • Disabled (Dezactivat)—implicit – nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless. • LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale. • WLAN Only (Numai WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale. • LAN or WLAN (LAN sau WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale WLAN speciale.
Peak Shift	Vă permite să activați sau să dezactivați funcția Peak Shift. Când această funcție este activată, aceasta reduce consumul de alimentare cu c.a. în timpul solicitării intense. Bateria nu se încarcă între timpul de pornire și de oprire a funcției Peak Shift. Timpul de pornire și de oprire a funcției Peak Shift poate fi configurat pentru toate zilele săptămânii. Această opțiune setează valoarea de prag a bateriei (între 15 și 100 %)
Advanced Battery Charge Configuration	Această opțiune vă permite să maximizați integritatea de funcționare a bateriei. Prin activarea acestei opțiuni, sistemul folosește algoritmul standard de încărcare și alte tehnici în timpul orelor de inactivitate pentru a îmbunătăți durata de viață a bateriei. Modul avansat de încărcare a bateriei poate fi configurat pentru toate zilele săptămânii.
Configurația de încărcare a bateriei #1	Vă permite să selectați modul de încărcare pentru baterie. Opțiunile sunt următoarele: • Adaptive (Adaptiv) – implicit • Standard (Standard) – realizează încărcarea completă a bateriei, la un raport standard. • ExpressCharge (Încărcare expresă) – bateria se încarcă într-un timp mai scurt, folosind tehnologia de încărcare rapidă Dell. • Primarily AC use (Utilizare c.a. în principal) • Custom (Particularizat) Dacă este selectată opțiunea Custom Charge (Încărcare particularizată), puteți de asemenea să configurați opțiunile Custom Charge Start (Pornire încărcare particularizată) și Custom Charge Stop (Oprire încărcare particularizată).  NOTIFICARE: Este posibil ca nu toate modulele de încărcare să fie disponibile pentru toate bateriile.
Configurația de încărcare a bateriei #2	
Conector de alimentare tip C	Această opțiune vă permite să stabiliți puterea maximă care poate fi atrasă de la conectorul de tip C.

Tabel 34. Power Management (Gestionarea alimentării) (continuare)

Opțiune	Descriere
	Opțiunile sunt următoarele: • 7.5 Watts (7,5 W) – implicit • 15 Watts (15 W)
Modul de utilizare a energiei	Acest câmp vă permite să alegeți modul de utilizare a energiei a sistemului. Opțiunile sunt următoarele: • Economisire energie • Balanced (Echilibrat) — implicit. • Performanță înaltă

POST Behavior (Comportament POST)

Tabel 35. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Adapter Warnings	Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele de avertizare din configurarea sistemului (BIOS) când utilizați anumite adaptoare de alimentare. • Enable Adapter Warnings (Activare avertismente adaptor) – implicit
Keypad (Embedded)	Vă permite să alegeți una din cele două metode de a activa tastatura numerică încorporată în tastatura internă. • Fn Key Only (Numai tasta Fn) : Tastatura este activată numai când apăsați tasta Fn (Implicit) • By Num Lock (Prin Num Lock) : Tastatura este activată numai când LED-ul NumLock este pornit.
Numlock Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați opțiunea Numlock la pornirea computerului. • Enable Numlock (Activare Numlock) – implicit
Fn Lock Options	Permite combinației de taste rapide Fn + Esc să comute starea principală a tastelor F1–F12 între funcțiile standard și cele secundare. Dacă dezactivați această opțiune, nu puteți comuta în mod dinamic starea principală a acestor taste. • Fn Lock (Blocare tastă Fn) – implicit Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Lock Mode Disable/Standard (Dezactivare mod blocare/standard) • Lock Mode Enable/Secondary (Activare mod blocare/secundar) – implicit
Fastboot	Vă permite să accelerați procesul de încărcare ignorând anumite etape de compatibilitate. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Minimal – implicit • Thorough (Complet) • Auto (Automat)
Extended BIOS POST Time	Vă permite să creați o întârziere suplimentară înainte de încărcare. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • 0 seconds (0 secunde) – implicit • 5 seconds (5 secunde) • 10 seconds (10 secunde)
Full Screen Logo (Siglă pe tot ecranul)	Vă permite să afișați o siglă pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. • Enable Full Screen Logo (Activare siglă ecran complet)

Tabel 35. POST Behavior (Comportament POST) (continuare)

Opțiune	Descriere
	Această opțiune nu este setată în mod implicit.
Warnings and Errors	Vă permite să selectați diferite opțiuni pentru a opri, a solicita și a aștepta răspunsul utilizatorului, pentru a continua când sunt detectate avertismente și a face pauză la erori sau pentru a continua când sunt detectate avertismente sau erori în timpul procesului POST. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Prompt on Warnings and Errors (Solicitare răspuns în caz de avertismente și erori) – implicit • Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment) • Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)
MAC Address Pass-Through (Suprasciere adresă MAC)	Vă permite să înlocuiți adresa MAC a plăcii NIC externe (a unei stații de andocare sau a unei chei hardware acceptate) cu adresa MAC selectată din sistem. Faceți clic pe una dintre următoarele opțiuni: • Passthrough MAC Address (Suprasciere adresă MAC)– implicit • Integrated NIC 1 MAC Address (Adresă MAC NIC1 integrată) • Disabled (Dezactivat)

Flexibilitate

Tabel 36. Flexibilitate

Opțiune	Descriere
USB provision	Această opțiune vă permite să aprovizionați Intel AMT utilizând fișierul de aprovizionare stocat pe un dispozitiv USB local.
MEBx Hotkey	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați funcționalitatea tastei de acces rapid (Ctrl +P) în sigla Dell de a intra în Management Engine BIOS Extension - MEBx (Extensia de gestionare a motorului BIOS).

Suport virtualizare

Tabel 37. Virtualization Support (Suport virtualizare)

Opțiune	Descriere
Virtualization	Această opțiune specifică dacă un instrument VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel. • Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) Această opțiune este setată în mod implicit.
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct. • Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct) Această opțiune este setată în mod implicit.

Tabel 37. Virtualization Support (Suport virtualizare) (continuare)

Opțiune	Descriere
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune permite unui instrument MVMM (Measured Virtual Machine Monitor – Monitor de mașini virtuale contorizat) să utilizeze capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia Intel Trusted Execution (Executare de încredere). • Enable Trusted Execution (Activare executare de încredere)  NOTIFICARE: Tehnologia de virtualizare Intel, VT pentru I/O directă și TPM trebuie să fie pornite și activate pentru ca această funcție să meargă.

Opțiuni wireless

Tabel 38. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Switch	Vă permite să setați dispozitivele wireless care pot fi controlate de switch-ul wireless. Opțiunile sunt următoarele: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS (în modulul WWAN)) • WLAN • Bluetooth Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne. Opțiunile sunt următoarele: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

Maintenance (Întreținere)

Tabel 39. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Vă permite să creați o etichetă de activ sistem dacă aceasta nu a fost încă setată. Această opțiune nu este setată în mod implicit.
BIOS Downgrade	Vă permite să restaurați flash versiuni anterioare de firmware de sistem. • Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS) Această opțiune este setată în mod implicit.
Data Wipe	Vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. • Wipe on Next Boot (Ștergere la următoarea încărcare) Această opțiune nu este setată în mod implicit.

Tabel 39. Maintenance (Întreținere) (continuare)

Opțiune	Descriere
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) – Această opțiune este setată în mod implicit. Vă permite să recuperați un sistem BIOS deteriorat utilizând un fișier de recuperare de pe hard disk sau de pe o unitate USB externă. BIOS Auto-Recovery (Recuperare BIOS automată) – Vă permite să recuperați sistemul BIOS în mod automat.  NOTIFICARE: Câmpul BIOS Recovery from Hard Drive (Recuperare BIOS de pe hard disk) trebuie să fie activat. Always Perform Integrity Check (Se verifică întotdeauna integritatea) – Testarea integrității se efectuează la fiecare încărcare.

Jurnale de sistem

Tabel 40. Jurnalele de sistem

Opțiune	Descriere
BIOS Events	Vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele POST (BIOS) din System Setup (Configurare sistem).
Thermal Events	Vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele Thermal (Evenimente termice) din System Setup (Configurare sistem).
Power Events	Vă permite să vizualizați și să goliți evenimentele Power (Evenimente de alimentare) din System Setup (Configurare sistem).

Despre

Informații despre licență

Copyright (c) 1993-2013 Texas Instruments Incorporated

<http://www.ti.com/>

Redistribuirea și utilizarea sub formă de cod sursă și sub formă digitală, cu sau fără modificare, este permisă doar dacă sunt respectate următoarele condiții:

- Redistribuirile codului sursă trebuie să păstreze notificarea drepturilor de autor de mai sus, prezentele condiții și următoarele precizări legale.
- Redistribuirile în formă digitală trebuie să reproducă în documentație și/sau în alte materiale furnizate în cadrul distribuției notificarea drepturilor de autor de mai sus, prezentele condiții și următoarele precizări legale.
- Numele Texas Instruments Incorporated sau numele contribuitorilor săi nu pot fi utilizate pentru a susține sau a promova produse derivate din acest software fără permisiune prealabilă specifică scrisă.

ACEST SOFTWARE ESTE FURNIZAT DE DEȚINĂTORII ȘI CONTRIBUITORII DREPTURILOR DE AUTOR „CA ATARE” ȘI ESTE NEGATĂ ORICE GARANȚIE EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE ȘI COMPATIBILITATE CU UN ANUMIT SCOP. DEȚINĂTORUL DREPTURILOR DE AUTOR SAU CONTRIBUITORII NU VOR FI ÎN NICIO CIRCUMSTANȚĂ RĂSPUNZĂTORI PENTRU NICIO PAGUBĂ DIRECTĂ, INDIRECTĂ, INCIDENTALĂ, SPECIALĂ, TIPICĂ SAU CONSECUTIVĂ (INCLUZÂND, FĂRĂ A SE LIMITA LA, PROCURAREA BUNURILOR SAU SERVICIILOR DE SCHIMB, ÎNTRERUPEREA UTILIZĂRII, PIERDEREA DE DATE SAU DE PROFITURI SAU ÎNTRERUPEREA ACTIVITĂȚII) DIN NICIO CAUZĂ ȘI CONFORM NICIUNEI TEORII A RESPONSABILITĂȚII, INDIFERENT DACĂ ESTE DE TIP CONTRACTUAL, DE RĂSPUNDERE STRICTĂ SAU DE NATURĂ PENALĂ (INCLUZÂND NEGLIJENȚA SAU ALTE SITUAȚII SIMILARE), CARE AR PUTEA REZULTA ÎN ORICE MOD DIN UTILIZAREA ACESTUI SOFTWARE, CHIAR DACĂ AR EXISTA INFORMAȚII PRIVIND ASEMENEA PAGUBE.

Copyright (c) 1992-2004 de P.J. Plauger TOATE DREPTURILE REZERVATE

Copyright 1992-2011 Edison Design Group, Inc.

Redistribuirea și utilizarea sub formă de cod sursă și sub formă digitală, cu sau fără modificare, este permisă doar dacă păstrează notificarea drepturilor de autor de mai sus și acest paragraf în toate formele codului sursă. Numele Edison Design Group, Inc. nu poate fi utilizat pentru a susține sau a promova produse derivate din acest software fără permisiune prealabilă specifică scrisă. ACEST SOFTWARE ESTE FURNIZAT DE DEȚINĂTORII ȘI CONTRIBUITORII DREPTURILOR DE AUTOR „CA ATARE” ȘI ESTE NEGATĂ ORICE GARANȚIE EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE ȘI COMPATIBILITATE CU UN ANUMIT SCOP. Orice utilizare a acestui software se face pe riscul utilizatorului.

Copyright (c) 1994 Hewlett-Packard Company

Se acordă permisiunea, în mod gratuit, de a utiliza, copia, modifica, distribui și vinde acest program software și a fișierelor de documentație asociate, cu condiția ca notificarea drepturilor de autor de mai sus să fie inclusă în toate copiile și ca atât notificarea drepturilor de autor, cât și notificarea aceasta de permisiune să fie inclusă în documentația asociată. Compania Hewlett-Packard nu garantează adecvarea acestui program software pentru orice scopuri. Este furnizat „ca atare”, fără garanții exprese sau implicite.

Boot Sequence (Secvența de încărcare)

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

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

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

- Disc amovibil (dacă există)
- Unitate STXXXX
 **NOTIFICARE:** XXXX este numărul unității SATA.
- Unitatea optică (dacă există)
- Hard disk SATA (dacă există)
- Diagnosticare
 **NOTIFICARE:** Selectarea **Diagnostics (Diagnosticare)** afișează ecranul **SupportAssist**.

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

Parola de sistem și de configurare

Tabel 41. Parola de sistem și de configurare

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

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

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

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

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

Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

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

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

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

Ștergerea sau modificarea unei parole de configurare a sistemului existente

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

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

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

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

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

Software

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

Subiecte:

- [Descărcarea driverelor Windows](#)

Descărcarea driverelor Windows

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

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

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

Solicitarea de asistență

Subiecte:

- Cum se poate contacta Dell

Cum se poate contacta Dell

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

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

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