# **OptiPlex 7071 Tower**

Ghid de configurare și specificații



### Note, atenționări și avertismente

(i) NOTIFICARE O NOTĂ indică informații importante care vă ajută să optimizați utilizarea produsului.

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

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

© 2019 Dell Inc. sau filialele sale. Toate drepturile rezervate. Dell, EMC și alte mărci comerciale sunt mărci comerciale ale Dell Inc. sau ale filialelor sale. Alte mărci comerciale pot fi mărci comerciale deținute de proprietarii respectivi.

2019 - 09

# Cuprins

1 Configurarea computerului	5
2 Prezentarea generală a sasiului	
Vedere din fată	
Vedere din spate	
Dispunerea plăcii de sistem	12
3 Specificatii pentru OptiPlex 7071 Tower	13
Chipset	13
Procesoare	13
Sistem de operare	14
Memorie	
Stocare	
Memoria Intel Optane	
Porturi si conectori	
, Cititor de carduri multimedia	
Audio	
Video	
Comunicații	
Sursă de alimentare	
Dimensiuni și greutate	
Plăci adiționale	
Security (Securitate)	
Securitatea datelor	
Specificații de mediu	
Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM)	21
Mediu ambiant computer	
4 Configurarea sistemului	
Meniul de încărcare	
Tastele de navigare	
Opțiuni de configurare a sistemului	
Opțiuni generale	
Informații sistem	24
Opțiunile ecranului Video (Video)	
Security (Securitate)	
Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)	
Opțiunile Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)	
Performance (Performanțe)	
Gestionarea alimentării	
POST behaviour (Comportament POST)	
Flexibilitate	
Suport virtualizare	
Opțiuni wireless	

Maintenance (Întreținere)	
Jurnale de sistem	
Configurare avansată	
Actualizarea BIOS în Windows	
Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat	33
Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare USB	33
Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu	
Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12	34
Parola de sistem și de configurare	
Atribuirea unei parole de configurare a sistemului	
Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului	
5 Software	40
Descărcarea driverelor	40
6 Obținerea asistenței și cum se poate contacta Dell	41

# Configurarea computerului

1. Conectați tastatura și mouse-ul.



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



3. Conectați afișajul.



4. Conectați cablul de alimentare.



5. Apăsați pe butonul de alimentare.



6. Finalizați configurarea sistemului de operare.

#### Pentru Ubuntu:

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

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

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

#### Tabel 1. Localizați aplicațiile Dell

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

#### Aplicații Dell







#### Detalii

#### SupportAssist

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

NOTIFICARE Reînnoiți sau faceți upgrade la garanție i printr-un clic pe data de expirare a garanției în SupportAssist.

#### **Dell Update**

Actualizează computerul cu remedieri esențiale și drivere de dispozitiv importante, pe măsură ce acestea devin disponibile.

#### **Dell Digital Delivery**

Descărcați aplicații software, inclusiv software achiziționat, dar care nu este preinstalat pe computer.

### Prezentarea generală a șasiului

#### Subiecte:

- Vedere din față
- Vedere din spate
- Dispunerea plăcii de sistem

### Vedere din față



#### Figura 1. Vedere din față

- 1. Capacul suportului pentru hard disk
- 3. Buton de alimentare
- 5. Indicator de activitate a hard diskului
- 7. Port USB 2.0 cu PowerShare
- 9. Port USB 3.1 Type-C din a doua generație, cu PowerShare
- 2. Unitatea optică
- 4. Cititor de carduri SD 4.0 opțional
- 6. Set de căști-microfon/conector audio universal
- 8. Port USB 2.0
- 10. Port USB 3.1 Gen 1

### Vedere din spate



#### Figura 2. Vedere din spate

- 1. Mufă linie ieșire audio
- 2. DisplayPort v1.2 (2)
- 3. Modul optional (mod alternativ HDMI 2.0, DP, VGA sau USB Type-C)
- 4. Port serial
- 5. Port PS/2 pentru tastatură
- 6. Port PS/2 pentru mouse
- 7. 4 porturi USB 3.1 din prima generație
- 8. Porturi USB 2.0 cu pornire inteligentă (2)
- 9. Slot PCI-Express
- 10. Slot PCI
- 11. Sloturi PCI-Express (2)
- 12. Port de alimentare
- 13. Indicator luminos de diagnosticare a sursei de alimentare
- 14. Conectori SMA (2)—opțional
- 15. Dispozitiv de blocare Kensignton
- 16. Port de rețea
- 17. Buclă Padlock
- 18. Dispozitiv de eliberare

### Dispunerea plăcii de sistem



- 1. Conector sursă de alimentare PSU
- 2. Conector pentru ventilatorul procesorului
- 3. Conector pentru modulul memoriei
- 4. Conector pentru butonul de alimentare
- 5. Slot pentru cititor de carduri M.2 SD/al doilea conector M.2 PCle
- 6. Conector SATAO (albastru)
- 7. Slot pentru unitate WLAN M.2
- 8. Conector SATA1/2 (negru)
- 9. Conector SATA3 (alb)
- 10. Conector USB intern
- 11. Cablul de alimentare SATA
- 12. Conector de alimentare ATX
- 13. Conectorul pentru cablul boxelor
- 14. Baterie rotundă
- 15. Conector pentru placa SSD PCIe M.2 2230/2280
- **16.** Jumper CMOS\_CLR/Password/Service\_Mode
- 17. Conector APS/PETS
- 18. PCle x16 (conectat x4) (Slot 4)
- 19. Conector placă de depanare LPC
- 20. PCI-32 (Slot 3)
- 21. PCle x16 (Slot 2)
- 22. PCle x1 (Slot 1)
- 23. Conector pentru ventilatorul șasiului
- 24. Conector pentru contactul de alarmă împotriva deschiderii neautorizate
- 25. Conector Type-C
- 26. Slot procesor
- 27. Conector video

# Specificații pentru OptiPlex 7071 Tower

### Chipset

#### Tabel 2. Chipset

Descriere	Valori
Chipset	Intel Q370
Procesor	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
Lățime magistrală DRAM	64 bit
Magistrală PCle	Gen 3.0

### Procesoare

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. Dacă aplicația nu este de încredere, nu poate rula. Credential Guard utilizează securitate bazată pe virtualizare pentru a izola informațiile secrete (credențiale) astfel încât să poată fi accesate numai de software de sistem cu privilegii. Accesul neautorizat la aceste informații secrete poate duce la atacuri de furt de credențiale. Credential Guard împiedică aceste atacuri protejând codurile hash pentru parole NTLM și tichetele Kerberos pentru acordare tichete..

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

#### Tabel 3. Procesoare

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memori e cache de nivel 3	Placa grafică integrată
Procesor Intel Core i3-9100 din a noua generație	65 W	4	4	Între 3,60 și 4,20 GHz	6 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3-9300 din a noua generație	65 W	4	4	Între 3,70 și 4,30 GHz	8 MO	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9400 din a noua generație	65 W	6	6	Între 2,90 și 4,10 GHz	9 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9500 din a noua generație	65 W	6	6	Între 3,00 și 4,40 GHz	9 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-9600 din a noua generație	65 W	6	6	Între 3,10 și 4,60 GHz	9 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-9700 din a noua generație	65 W	8	8	Între 3,00 și 4,70 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630

Procesoare	Putere	Număr de nuclee	Număr de fire de execuție	Frecvență	Memori e cache de nivel 3	Placa grafică integrată
Procesor Intel Core i7-9700K din a noua generație	95 W	8	8	Între 3,60 și 4,90 GHz	12 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900 din a noua generație	65 W	8	16	Între 3,10 și 5,00 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630
Procesor Intel Core i9-9900K din a noua generație	95 W	8	16	Între 3,60 și 5,00 GHz	16 MB	Placă grafică Intel UHD 630

### Sistem de operare

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise Ready
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bit
- NeoKylin (64-bit)

Compatibilitate cu platforma comercială Windows 10 N-2 și cu sistemul de operare timp de 5 ani:

Toate platformele comerciale lansate în 2019 și ulterior (Latitude, OptiPlex și Dell Precision) sunt compatibile și se livrează cu cea mai recentă versiune a canalului semianual Windows 10 instalat din fabrică (N) și sunt compatibile (dar nu se livrează) cu cele două versiuni anterioare (N-1, N-2). Această platformă de dispozitiv OptiPlex 7070 va fi disponibil pentru livrare cu versiunea Windows 10 v19H1 în momentul lansării, iar această versiune va determina versiunile N-2 care sunt compatibile inițial pentru această platformă.

Pentru versiunile viitoare de Windows 10, Dell continuă să testeze platformele comerciale cu lansările Windows 10 viitoare în timpul producției dispozitivelor și timp de cinci ani după producție, inclusiv lansările de toamnă și primăvară ale Microsoft.

Pentru informații suplimentare despre compatibilitatea cu versiunile anterioare și cu sistemul de operare timp de 5 ani, consultați secțiunea Dell Windows as a Service (WaaS) pe dell.com/support.

### Memorie

NOTIFICARE Modulele de memorie trebuie instalate în perechi cu aceeaşi dimensiune, viteză şi tehnologie a memoriei. Dacă modulele de memorie nu sunt instalate în perechi identice, computerul va funcționa, dar va exista o reducere a performanței. Întregul interval de memorie este disponibil pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

#### Tabel 4. Specificațiile memoriei

Descriere	Valori
Sloturi	4 UDIMM slots
Tip	Dual-channel DDR4
Frecvență	2666 MHz
Memorie maximă	128 GB
Memorie minimă	4 GB
Dimensiunea memoriei per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurații acceptate	<ul> <li>4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)</li> <li>16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)</li> <li>32 GB (1 x 32 GB, 4 x 8 GB, 2 x 16 GB)</li> <li>64 GB (2 x 32 GB, 4 x 16 GB)</li> <li>128 GB (4 x 32 GB)</li> </ul>

### Stocare

Your computer supports one of the following configurations:

- · One 2.5-inch hard drive
- Two 2.5-inch hard drives
- One 3.5-inch hard drive
- Two 3.5-inch hard drives
- · One 2.5-inch hard drive and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40)
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 3.5-inch hard drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and one 2.5-inch hard drive/solid-state drive
- One M.2 2230/2280 solid-state drive (class 35, 40) and dual 2.5-inch hard drives
- One M.2 2230/2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- · One 2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- Dual 2.5-inch hard drives and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- One 3.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory
- · One 3.5-inch/2.5-inch hard drive and one M.2 16 GB Intel Optane memory

The primary hard drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, either the 3.5-inch hard drive or one of the 2.5-inch hard drives is the primary drive

#### NOTIFICARE Pentru configurația cu două unități hard disk de 2.5" și o placă de memorie Intel Optane, trebuie să deconectați al doilea hard disk de la controler pentru a accepta memoria Intel Optane în sistemul de operare Windows.

#### Tabel 5. Specificații stocare

Tip de stocare	Tip de interfață	Capacitate
2.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 rpm, FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 500 GB
2.5-inch, 5400 rpm, hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
3.5-inch, 5400 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 4 TB
3.5-inch, 7200 rpm, SATA hard drive	SATA, up to 6 Gbps	Up to 2 TB
M.2 2230, PCIe NVMe, Class 35 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 512 GB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 solid-state drive	PCle NVMe Gen3 x4	Up to 2 TB
M.2 2280, PCIe NVMe, Class 40 Self-Encrypting Opal 2.0 solid-state drive	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB

### **Memoria Intel Optane**

Memoria Intel Optane funcționează doar ca un accelerator de stocare. Aceasta nu înlocuiește, nici nu se adaugă memoriei (RAM) instalate pe computer.

() NOTIFICARE Memoria Intel Optane este acceptată pe computerele care îndeplinesc următoarele cerințe:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 din a saptea generație sau mai mare
- Versiune Windows 10 pe 64 de biți sau mai mare (Anniversary Update)
- Cea mai recentă versiune a driverului Intel Rapid Storage Technology
- Configurație UEFI pentru modul de încărcare

#### Tabel 6. Memoria Intel Optane

Descriere	Valori
Tip	Storage
Interfață	PCle 3.0x4
Conector	M.2 2230/2280
Configurații acceptate	16 GB
Capacitate	Up to 32 GB

### Porturi și conectori

#### Tabel 7. Porturile externe și conectorii

Descriere	Valori
Conectare externă:	
Rețea	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)
USB	<ul> <li>1 USB 2.0 port with PowerShare (front)</li> <li>1 USB 2.0 port (front)</li> <li>2 USB 2.0 ports with Smart Power On (rear)</li> <li>1 USB 3.1 Gen 2 Type-C port with PowerShare (front)</li> <li>1 USB 3.1 Gen 1 port (front)</li> <li>4 USB 3.1 Gen 1 ports (rear)</li> </ul>
Audio	<ul><li>1 Universal audio jack (front)</li><li>1 Line-out audio jack (rear)</li></ul>
Video	<ul> <li>2 DisplayPort v1.2</li> <li>1 Optional 3<sup>rd</sup> video port—HDMI 2.0, DP, VGA, or USB Type-C Alt mode)</li> </ul>
Cititor medii magnetice	1 SD 4.0 card—optional
Port de andocare	Not supported
Port pentru adaptorul de alimentare	AC-in
În serie	1 port
PS/2	2 porturi
Security (Securitate)	<ul><li>1 Kensington slot</li><li>1 Padlock loop</li></ul>
Antena	2 conectori SMA—opțional
Tabel 8. Porturile interne și conectorii	
Descriere	Valori
Conectare internă:	
Extindere	• Un slot PCle x16 din a treia generație, la înălțime completă

- Un slot PCle x16 de înălțime completă (care funcționează în regim x4)
- Un slot PCI-32 de înălțime completă
- · Un slot PCIe x1 de înălțime completă

Descriere	Valori
Sloturi SATA	Patru sloturi SATA pentru unitate hard disk de 3,5 inchi, hard disk/SSD de 2,5 inchi și unitate optică subțire (ODD)
M.2	<ul> <li>1 M.2 2230 slot for WiFi</li> <li>1 M.2 2230/2280 slot for solid-state drive or Intel Optane Memory</li> <li>1 M.2 2230 slot for solid-state drive through media card reader</li> </ul>
	(i) NOTIFICARE Pentru a afla mai multe despre caracteristicile tipurilor diferite de unități M.2, consultați articolul din baza de cunoștințe SLN301626.

### Cititor de carduri multimedia

(i) NOTIFICARE Cititorul de carduri multimedia se exclude reciproc cu configurația cu două unități M.2.

#### Tabel 9. Specificațiile cititorului de carduri de stocare

Descriere	Valori
Tip	1 SD 4.0 card
Cartele acceptate	<ul> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>MultiMedia Card (MMC)</li> <li>MMC+</li> </ul>

### **Audio**

#### Tabel 10. Specificații placă audio

Descriere		Valori
Controler		Realtek ALC3246
Conversie stereo		Supported
Interfață internă		High Definition Audio interface
Interfață externă		Universal audio jack
Boxe		1
Amplificator intern boxe		Not supported
Comenzi externe pentru volum		Keyboard shortcut controls
leșire difuzor:		
	Medie	2 W
	Maximă	2.5 W
leșire subwoofer		Not supported
Microfonul		Not supported

### Video

#### Tabel 11. Specificațiile plăcii grafice separate

#### Placă grafică separată

Controler	Compatibilitate pentru afişaj extern	Dimensiunea memoriei	Tipul de memorie
AMD Radeon RX 550	DP 1.4/2 x mDP	4 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce RTX 2080	3 x DP1.4/1 x HDMI 2.0b	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce GTX 1660	HDMI 2.0b/DVI-D/DP 1.4a	6 GB	GDDR5

#### Tabel 12. Specificațiile plăcii grafice integrate

Placa grafică integrată			
Controler	Compatibilitate pentru afișaj extern	Dimensiunea memoriei	Procesor
Intel UHD Graphics 630	2 x DP 1.2	Shared system memory	9 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

## Comunicații

### Ethernet

#### Tabel 13. Specificațiile Ethernet

Descriere	Valori
Număr model	Intel i219LM
Rata de transfer	10/100/1000 Mbps

### **Modulul wireless**

#### Tabel 14. Specificațiile modulului wireless

Descriere	Valori	
Număr model	Qualcomm QCA9377	Intel AX200
Rata de transfer	Up to 433 Mbps	Up to 2400 Mbps
Benzile de frecvență acceptate	2.4 GHz, 5 GHz	2.4 GHz, 5 GHz
Standarde wireless	<ul> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> </ul>	<ul> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Criptare	<ul> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5

### Sursă de alimentare

### Tabel 15. Specificațiile sursei de alimentare

Descriere		Valori
Тір	D9 260 W EPA Bronze	D10 460 W EPA Bronze
Diametru (conector)	Incompatibil	Incompatibil
Tensiune de alimentare	Între 90 și 264 VAC	Între 90 și 264 VAC
Frecvență de intrare	Între 47 și 63 Hz	Între 47 și 63 Hz
Curent de intrare (maximum)	4,20 A	7 A
Curent de ieșire (continuu)	<ul> <li>+12 VA/16,50 A</li> <li>+12 VB/16 A</li> <li>+12 VSB/2,50 A</li> <li>Mod repaus:</li> <li>+12 VA/0,5 A</li> <li>+12 VB/2,5 A</li> </ul>	<ul> <li>+12 VA1/18 A</li> <li>+12 VA2/18 A</li> <li>+12 VB/18 A</li> <li>+12 VC/18 A</li> <li>Mod repaus:</li> <li>+12 VA1/1,50 A</li> <li>+12 VA2/1,50 A</li> <li>+12 VB/2,50 A</li> </ul>
Tensiune de ieșire nominală	<ul> <li>+12 VA</li> <li>+12 VB</li> </ul>	<ul> <li>+12 VA1</li> <li>+12 VA2</li> <li>+12 VB</li> <li>+12 VC</li> </ul>
Interval de temperatură:		
În stare de funcționare	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)	între 5 și 45°C (între 41 și 113°F)
Stocare	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)	între –40 și 70 °C (între –40 și 158 °F)

# Dimensiuni și greutate

### Tabel 16. Dimensiuni și greutate

Descriere	Valori
72	
Față	367 mm (14.45 in.)
Partea din spate	367 mm (14.45 in.)
Lățime	169 mm (6.65 in.)
Adâncime	300.80 mm (11.84 in.)
Greutate (maximă)	9.11 kg (20.08 lb)
	NOTIFICARE Greutatea computerului diferă în funcție de configurația comandată și de variațiile din cadrul procesului de fabricație.

### Plăci adiționale

#### Tabel 17. Plăci adiționale

#### Plăci adiționale

Port video VGA adițional pentru Tower Port video HDMI 2.0 adițional pentru Tower Placă PCle USB 3.1 Type-C din a doua generație Port USB 3.1 Type-C din a doua generație cu mod alternativ pentru Tower Placă PCle USB 3.1 din a doua generație DisplayPort adițional pentru Tower Placă PCle cu port serial și paralel Placă de rețea PCle Intel Gigabit Adaptor placă de rețea Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE Placă PCle FH serială alimentată pentru Tower

### Security (Securitate)

#### Tabel 18. Security (Securitate)

Opțiunile de securitate	OptiPlex 7071 Tower
Dispozitiv de blocare Kensignton	Compatibil
Padlock	Compatibil
Capac blocabil pentru porturi	Opțional
Asistența Windows Hello	Opțional prin dispozitivul de intrare de securitate
Comutatorul de avertizare de deschidere neautorizată a carcasei	Standard
Tastatură Dell Smartcard	Opțional

### Securitatea datelor

#### Tabel 19. Securitatea datelor

Opțiuni pentru securitatea datelor	Valori
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite și Endpoint Security Suite Enterprise	Compatibil
Dell Data Protection—SW Encryption	Compatibil
Dell Data Protection—External Media Encryption	Incompatibil
Windows 10 Device Guard și Credential Guard (Enterprise SKU)	Compatibil
Microsoft Windows BitLocker	Compatibil
Ștergerea datelor de pe hard diskul local prin BIOS (ștergere securizată)	Compatibil
Hard disk Opal 2.0 cu criptare automată FIPS	Compatibil

### Specificații de mediu

#### Tabel 20. Specificații de mediu

Caracteristică	OptiPlex 7071 Tower
Ambalaj reciclabil	Da
Şasiu fără BFR/PVC	Nu
Suport vertical pentru ambalaj	Da
Ambalaj multiplu	Da (numai DAO)
Sursă de alimentare eficientă energetic	Standard
În conformitate cu ENV0424	Da

NOTIFICARE Ambalajul din fibră pe bază de lemn conține minim 35% conținut reciclat din greutatea totală a fibrei de lemn. Ambalajele nu conțin fibre pe bază de lemn pot fi declarate neaplicabile. Criterii necesare anticipate pentru Revizia EPEAT în vigoare 1H 2018.

# Energy Star și Modulul platforme de încredere (TPM)

#### Tabel 21. Energy Star și TPM

Caracteristici	Specificații
Energy Star	Conformitate
ТРМ	Modul platforme de încredere hardware (TPM separat activat)

### Mediu ambiant computer

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	10°C to 35°C (50°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Umiditate relativă (maximă)	20% to 80% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibrație (maximum)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
Şoc (maximum)	40 G†	105 G†
Altitudine (maximă)	0 m to 3048 m (32 ft to 10000 ft)	0 m to 10668 m (32 ft to 35000 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.

# Configurarea sistemului

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

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

#### Subiecte:

- · Meniul de încărcare
- Tastele de navigare
- Opțiuni de configurare a sistemului
- Actualizarea BIOS în Windows
- Parola de sistem și de configurare

### Meniul de încărcare

Pentru a inițializa un meniu de încărcare unic cu o listă a dispozitivelor cu încărcare validă pentru sistem, apăsați tasta <F12> când se afișează sigla Dell. De asemenea, opțiunile de diagnosticare și de configurare BIOS sunt în acest meniu. 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. Utilizând meniul de încărcare, nu modificați ordinea de încărcare stocată în BIOS.

Opțiunile sunt următoarele:

- Legacy External Device Boot (Încărcare dispozitiv extern legacy)
  - · Onboard NIC (Placă de rețea încorporată pe placa de sistem)
- UEFI Boot (Încărcare UEFI):
- UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Alte opțiuni:
  - Configurarea BIOS
  - · Configurarea dispozitivelor
  - Actualizarea flash BIOS
  - · Diagnosticare
  - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
  - · Modificare setări mod încărcare

### Tastele de navigare

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

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

#### Taste Navigare

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

### **Opțiuni generale**

#### Tabel 23. Generalități

Opțiune	Descriere
Informații de sistem	Afișează următoarele informații:
	<ul> <li>System Information (Informații despre sistem): afișează BIOS Version (Versiune BIOS), Service Tag (Etichetă de service), Asset Tag (Etichetă de activ), Ownership Tag (Etichetă proprietar), Manufacture Date (Data fabricației), Ownership Date (Data achiziționării) și Express Service Code (Cod de service expres).</li> </ul>
	<ul> <li>Memory Information (Informații despre memorie): afișează Memory Installed (Memorie instalată), Memory Available (Memorie disponibilă), Memory Speed (Viteză memoriei), Memory Channel Mode (Mod canal de memorie), Memory Technology (Tehnologie memorie), DIMM 1 Size (Dimensiune DIMM 1), DIMM 2 Size (Dimensiune DIMM 2), DIMM 3 Size (Dimensiune DIMM 3) şi DIMM 4 Size (Dimensiune DIMM 4).</li> </ul>
	<ul> <li>PCI Information (Informații despre placa PCI): afișează Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_M.2 și Slot7_M.2.</li> </ul>
	<ul> <li>Processor Information (Informații despre procesor): afișează Processor Type (Tip procesor), Core Count (Număr nuclee), Processor ID (ID procesor), Current Clock Speed (Frecvență curentă), Minimum Clock Speed (Frecvență minimă), Maximum Clock Speed (Frecvență maximă), Processor L2 Cache (Memorie cache L2 procesor), Processor L3 Cache (Memorie cache L3 procesor), HT Capable (Capacitate HT) și 64-Bit Technology (Tehnologie pe 64 de biți).</li> </ul>
	<ul> <li>Device Information (Informații despre dispozitiv): afișează SATA-0, SATA 4, Unitate SSD-0 M.2 PCle, LOM MAC Address (Adresă MAC LOM), Video Controller (Controler video), Audio Controller (Controler audio), Wi-Fi Device (Dispozitiv Wi-Fi) și Bluetooth Device (Dispozitiv Bluetooth).</li> </ul>
Boot Sequence	Vă permite să specificați ordinea în care computerul încearcă să găsească un sistem de operare pe dispozitivele specificate în această listă.
	Boot Sequence (Secvență de încărcare): opțiuea UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050 este activată implicit.
	Boot List Option (Opțiune listă de încărcare):
	<ul> <li>Dispozitive externe de generație veche</li> <li>UEFI – opțiunea <b>UEFI</b> este activată în mod implicit.</li> </ul>
Advanced Boot Options	Vă permite să selectați opțiunea Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche), atunci când se află în modul de încărcare UEFI.
	<ul> <li>Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) – Opțiunea</li> <li>Enable Legacy Option ROMs (Activare memorii ROM opționale de generație veche) este activată implicit.</li> </ul>
	• Enable Attempt Legacy Boot (Activarea încercării de încărcare de pe memorii de generație veche)
UEFI Boot Path Security	Această opțiune controlează dacă sistemul îi solicită sau nu utilizatorului să introducă parola de administrator la încărcarea unei căi UEFI din meniul de încărcare F12.
	<ul> <li>Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) – Opțiunea Always, Except Internal HDD (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern) este activată implicit.</li> <li>Always, Except Internal HDD&amp;PXE (Întotdeauna, cu excepția hard diskului intern și PXE)</li> </ul>

Opțiune	Descriere
	<ul> <li>Always (Întotdeauna)</li> <li>Never (Niciodată)</li> </ul>
Date/Time	Vă permite să modificați setările datei și ale orei. Modificările aduse datei și orei sistemului au efect imediat.

### Informații sistem

.

### Tabel 24. System Configuration (Configurație sistem)

Opțiune	Descriere
Integrated NIC	Vă permite să comandați controlerul LAN încorporat. Opțiunea <b>Enable UEFI Network Stack</b> (Activare stivă rețea UEFI) nu este selectată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:
	• Disabled (Dezactivat)
	Enabled (Activat)
	<ul> <li>Enabled w/PXE (Activat cu PXE): Opțiunea Enabled w/PXE (Activat cu PXE) este activată în mod implicit.</li> </ul>
	NOTIFICARE În funcție de computer și de dispozitivele instalate, elementele prezentate în această sectiune pot să apară sau nu.
Dert eariel	Accestă anti-una datarmină madul da funcționare a partului serial integrat
Port serial	Aceasta opțiune determina modul de funcționare a portului senai integrat.
	Opțiunile sunt următoarele:
	Disabled (Dezactivat)
	COM1: Opțiunea COM1 sunt activate în mod împlicit.
	• COM2
	· COM4
SATA Operation	Această opțiune permite configurarea modului de funcționare a controlerului de unitate hard disk SATA integrat.
	Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>Disabled (Dezactivat) – Controlerele SATA sunt ascunse</li> </ul>
	AHCI – Unitatea SATA este configurată pentru modul AHCI
	<ul> <li>RAID ON (ACTIVARE RAID) – unitatea SATA este configurată pentru a accepta modul RAID. – această opțiune este activată în mod implicit</li> </ul>
Drives	Vă permite să activați sau să dezactivați diverse unități integrate.
	· SATA-0
	· SATA-1
	· SATA-2
	• SATA 4
	• SATA-4 • SSD-0 M 2 PCIe
	SSD-1 M.2 PCIe
Smart Reporting	Acest câmp controlează raportarea sau nu a erorilor de hard disk pentru unitățile integrate în timpul
	pornirii sistemului. Opțiunea <b>Enable Smart Reporting (Activare raportare inteligentă)</b> este dezactivată în mod implicit.
USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul USB integrat.
	Opțiunile sunt următoarele:

Opțiune	Descriere
	<ul> <li>Enable USB Boot Support (Activare compatibilitate încărcare USB) — activată implicit</li> <li>Enable Front USB Port (Activare port USB frontal) – activată implicit</li> <li>Enable Rear USB Port (Activare port USB din spae) – activată implicit</li> </ul>
Front USB Configuration	<ul> <li>Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB frontale.</li> <li>Opțiunile sunt următoarele: <ul> <li>Port frontal 1 (dreapta jos)* – activată implicit</li> <li>Port frontal 1 cu PowerShare (dreapta sus) – activată implicit</li> <li>Port frontal 2 (stânga jos)* – activată implicit</li> <li>Port frontal 2 (stânga sus) – activată implicit</li> </ul> </li> </ul>
Back USB Configuration	Vă permite să activați sau să dezactivați porturile USB din spate. Toate porturile sunt activate în mod implicit.
USB PowerShare	Această opțiune vă permite să încărcați dispozitive externe, cum ar fi telefoane mobile sau playere de muzică. Opțiunea <b>Enable USB PowerShare (Activare PowerShare USB)</b> este dezactivată în mod implicit.
Audio	<ul> <li>Vă permite să activați sau să dezactivați controlerul audio integrat. Opțiunea Enable Audio (Activare placă audio) este activată în mod implicit.</li> <li>Enable Microphone (Activare microfon) (activat implicit)</li> <li>Enable Internal Speaker (Activare difuzor intern) (activat implicit)</li> </ul>
Întreținerea filtrului de praf	<ul> <li>Vă permite să activați sau să dezactivați mesajele BIOS pentru întreținerea filtrului opțional de praf instalat în computer. BIOS-ul generează un memento înainte de încărcare pentru curățarea sau înlocuirea filtrului de praf, în funcție de intervalul stabilit.</li> <li>Disabled (Dezactivat) – activată în mod implicit</li> <li>15 zile</li> <li>30 de zile</li> <li>90 de zile</li> <li>120 de zile</li> <li>150 de zile</li> <li>180 de zile</li> </ul>
Miscellaneous Devices	<ul> <li>Vă permite să activați sau să dezactivați diverse dispozitive integrate. Opțiunile sunt următoarele:</li> <li>Enable PCI Slot (Activare slot PCI) – activată implicit</li> <li>Enable Secure Digital (SD) Card (Activare cartelă SecureDigital (SD)) (activată implicit)</li> <li>Cartelă Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Mod cartelă SecureDigital (SD) doar în citire)</li> </ul>

### **Opțiunile ecranului Video (Video)**

#### Tabel 25. Video

Opțiune	Descriere
Primary Display	Vă permite să selectați afișajul principal atunci când în sistem sunt disponibile mai multe controlere.
	<ul> <li>Auto (implicit)</li> <li>Placă grafică Intel HD</li> </ul>
	NOTIFICARE Dacă nu selectați Auto (Automat), placa grafică integrată este prezentă și este activată.

### Security (Securitate)

### Tabel 26. Security (Securitate)

Opțiune	Descriere	
Admin Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de administrator.	
System Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți parola de sistem.	
Internal HDD-0 Password	Vă permite să setați, să modificați sau să ștergeți hard diskul intern al computerului.	
Strong Password	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați parola puternică pentru sistem. Opțiunea este dezactivată în mod implicit.	
Password Configuration	Vă permite să controlați numărul minim și maxim de caractere activate pentru o parolă administrativă și pentru parola sistemului. Intervalul de caractere este între 4–32.	
Password Bypass	Această opțiune vă permite să ocoliți mesajele de solicitare a parolei de sistem (încărcare) și a parolei hard diskului intern în timpul repornirii sistemului.	
	<ul> <li>Disabled (Dezactivat) – se solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern când acestea sunt setate. – această opțiune este activată în mod implicit</li> <li>Reboot Bypass (Ignorare la reîncărcare) – ignoră solicitările de parolă la reporniri (încărcări la cald).</li> <li>NOTIFICARE Sistemul solicită întotdeauna parola de sistem și cea a hard diskului intern la pornirea din starea complet oprită (încărcare la rece). De asemenea, sistemul solicită întotdeauna parole hard disk care s-ar putea afla în compartimentele pentru module.</li> </ul>	
Password Change	Această opțiune vă permite să determinați dacă se permit modificări ale parolelor de sistem și de hard disk când este setată o parolă de administrator.	
	Allow Non-Admin Password Changes (Se permit modificări de parolă în afară de cea de administrator) - această opțiune este activată în mod implicit.	
UEFI Capsule Firmware Updates	Această opțiune controlează dacă sistemul activează actualizările BIOS prin pachetele de actualizare cu capsulă UEFI. – această opțiune este activată în mod implicit Dezactivarea acestei opțiuni blochează actualizările BIOS din servicii cum ar fi Microsoft Windows Update și Linux Vendor Firmware Service (LVFS)	
TPM 2.0 Security Absolute	<ul> <li>Vă permite să controlați dacă modulul TPM (Trusted Platform Module - Modul pentru platforme de încredere) este vizibil pentru sistemul de operare.</li> <li>TPM On (TPM pornit) – activată implicit</li> <li>Clear (Ştergere)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de activare)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de dezactivare)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (Ocolire PPI pentru comenzi de golire)</li> <li>Attestation Enable (Activare atestare) – activată implicit</li> <li>Key Storage Enable (Activare stocare chei) – activată implicit</li> <li>SHA-256 – activată implicit</li> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Enabled (Activat) – activată implicit</li> </ul>	
	<ul> <li>BIOS a serviciului opțional Absolute Persistence Module de la Absolute Software.</li> <li>Enabled (Activat) – activată implicit</li> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Permanently Disabled (Dezactivat permanent)</li> </ul>	
Chassis Intrusion	Acest câmp controlează caracteristica de acces neautorizat a șasiului. Opțiunile sunt următoarele:	

Opțiune	Descriere	
	<ul> <li>Disabled (Dezactivat) – activată în mod implicit</li> <li>Enabled (Activat)</li> <li>On-Silent (Silențios)</li> </ul>	
OROM Keyboard Access	Această opțiune determină dacă utilizatorii pot accesa ecranele Option ROM Configuration (Opțiuni configurare ROM) prin tastele de acces rapid la încărcarea sistemului.	
	Disabled (Dezactivat)	
	<ul> <li>Enabled (Activat) – activată implicit</li> </ul>	
	One Time Enable (Activare unică)	
Admin Setup Lockout	Vă permite să împiedicați utilizatorii să acceseze configurarea când este setată o parolă de administrator. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.	
Master Password Lockout	Când este activată, această opțiune dezactivează compatibilitatea cu parola principală. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.	
SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM)	Vă permite să activați sau să dezactivați protecțiile adiționale UEFI SMM Security Mitigation (Temperare securitate SMM UEFI). Această opțiune este dezactivată în mod implicit.	

# Opțiunile ecranului Secure Boot (Încărcare securizată)

	A
Tabel 27. Secure Boot	(Incărcare securizată)

Opțiune	Descriere
Secure Boot Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica Secure Boot (Încărcare securizată).
	Secure Boot Enable
	Această opțiune nu este selectată în mod implicit.
Secure Boot Mode	Vă permite să modificați comportamentul Secure Boot (Încărcare securizată) pentru a permite evaluarea sau impunerea semnăturilor de driver UEFI.
	<ul> <li>Deployed Mode (Mod desfășurat, implicit)</li> <li>Audit Mode (Mod audit)</li> </ul>
Expert key Management	Vă permite să utilizați bazele de date cu chei de securitate doar dacă sistemul este în modul Custom Mode (Mod particularizat). Opțiunea <b>Enable Custom Mode (Activare mod</b> <b>particularizat)</b> este dezactivată în mod implicit. Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>PK (implicit)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>
	Dacă activați <b>Custom Mode (Mod particularizat)</b> , apar opțiunile relevante pentru <b>PK, KEK, db</b> <b>și dbx</b> . Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>Save to File (Salvare în fișier) - salvează cheia într-un fișier selectat de utilizator</li> <li>Replace from File (Înlocuire din fișier) - înlocuiește cheia curentă cu o cheie dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>Append from File (Adăugare de la fișier) - adaugă o cheie la baza de date curentă dintr-un fișier selectat de utilizator</li> <li>Delete (Ștergere) - șterge cheia selectată</li> <li>Reset All Keys (Reinițializare totală chei) - reinițializează la setarea implicită</li> <li>Delete All Keys (Ștergere totală chei) - șterge toate cheile</li> <li>NOTIFICARE Dacă dezactivați Custom Mode (Mod particularizat), toate modificările efectuate se vor șterge și cheile se vor restaura la setările implicite.</li> </ul>

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

Tabel 28. Intel Software Guard Extensions (Extensii de protecție software Intel)

Opțiune	Descriere
Intel SGX Enable	Acest câmp vă permite să accesați un mediu securizat pentru executarea codurilor/stocarea informațiilor confidențiale în contextul sistemului de operare principal.
	Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Enabled (Activat)</li> <li>Software controlled (Controlat de software) – activată implicit</li> </ul>
Enclave Memory Size	Această opțiune setează <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Dimensiune memorie de rezervă pentru enclavele extensiilor de protecție software).
	Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB – activată implicit</li> </ul>

### **Performance (Performanțe)**

#### Tabel 29. 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.
	• <b>Toate</b> – implicit
	· 2 · 3
Intel SpeedStep	Vă permite să activați sau să dezactivați modul Intel SpeedStep al procesorului.
	<ul> <li>Enable Intel SpeedStep (Activare tehnologie Intel SpeedStep)</li> </ul>
	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.
	<ul> <li>Enable Intel TurboBoost (Activare tehnologie Intel TurboBoost)</li> </ul>
	Această opțiune este setată în mod implicit.

Opțiune	Descriere
Hyper-Thread Control	Vă permite să activați sau să dezactivați caracteristica HyperThreading în procesor. • Disabled (Dezactivat) • <b>Enabled (Activat)</b> – implicit

### Gestionarea alimentării

### Tabel 30. Power Management (Gestionarea alimentării)

Opțiune	Descriere
AC Recovery	Determină modul în care sistemul răspunde când este realimentat după o cădere de tensiune. Puteți seta funcția AC Recovery (Recuperare CA) la:
	Power Off (Oprire alimentare) – activată implicit
	Power On (Pornire alimentare)
	Last Power State (Ultima stare de alimentare)
Enable Intel Speed Shift Technology (Activare tehnologie Intel de comutare a vitezelor)	Vă permite să activați sau să dezactivați <b>tehnologia Intel Speed Shift</b> . – această opțiune este activată în mod implicit
Auto On Time	Această opțiune vă permite să setați ca ora la care computerul să se pornească automat. Opțiunile sunt următoarele:
	Disabled (Dezactivat) – activată în mod implicit
	• Every Day (În fiecare zi)
	Weekdays (În zilele lucrătoare)
	Select Days (In anumite zile)
Deep Sleep Control	Această opțiune determină măsura în care sistemul conservă energia la stingere (SS) sau în modul Hibernare (S4). Opțiunile sunt următoarele:
	Disabled (Dezactivat)
	Enabled in S5 only (Activat numai în S5)
	Enabled in S4 and S5 (Activat numai în S4 și S5) – activată implicit
Fan Control Override	Această opțiune nu este setată în mod implicit
USB Wake Support	Vă permite să activați dispozitivele USB pentru a reactiva sistemul din modul de stare de veghe. Opțiunea " <b>Enable USB Wake Support" (Activare suport reluare USB)</b> este selectată în mod implicit.
Wake on LAN/WLAN	Această opțiune permite computerului să pornească din starea oprită când comanda este declanșată de un semnal LAN special. Această caracteristică funcționează doar când computerul este conectat la sursa de alimentare cu c.a.
	• <b>Disabled (Dezactivat)</b> - nu permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale când primește un semnal de reactivare de la rețeaua LAN sau LAN wireless.
	LAN or WLAN (LAN sau WLAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN sau LAN wireless speciale.
	• LAN Only (Numai LAN) - permite pornirea sistemului prin semnale LAN speciale.
	LAN with PXE Boot (LAN cu încărcare PXE) - un pachet de reactivare trimis sistemului în
	Starea S4 sau S5, care face ca sistemul sa se activeze și sa realizeze imediat incarcarea în PAE.
	Opțiunea <b>Disabled (Dezactivat)</b> este activată implicit.
Block Sleep	Vă permite să blocați intrarea în starea de repaus (starea S3) în mediul sistemului de operare.
	Această opțiune este dezactivată în mod implicit.

### **POST behaviour (Comportament POST)**

### Tabel 31. POST Behavior (Comportament POST)

Opțiune	Descriere
Numlock LED	Vă permite să activați sau să dezactivați funcția NumLock la pornirea computerului. – această opțiune este activată în mod implicit
Keyboard Errors	Vă permite să activați sau să dezactivați raportarea erorilor de tastatură la pornirea computerului. Opțiunea <b>Enable Keyboard Error Detection (Activare detectare eroare la tastatură)</b> este activată în mod implicit.
Fast Boot	Această opțiune poate accelera procesul de încărcare prin omiterea anumitor pași privind compatibilitatea:
	<ul> <li>Minimal (Minimă) – sistemul este încărcat rapid, cu excepția cazului în care sistemul BIOS a fost actualizat, memoria schimbată sau testul POST anterior nu s-a finalizat.</li> <li>Thorough (Completă) – sistemul nu omite niciun pas din procesul de încărcare.</li> <li>Auto (Automată) – îi permite sistemului de operare să controleze această setare (funcționează numai când sistemul de operare acceptă Simple Boot Flag (Marcaj simplu de încărcare)).</li> </ul>
	În mod implicit, această opțiune este setată la Thorough (Completă).
Extend BIOS POST Time	Această opțiune creează o întârziere suplimentară înainte de încărcarea sistemului.
	<ul> <li>O secunde (implicit)</li> <li>5 seconds (5 secunde)</li> <li>10 seconds (10 secunde)</li> </ul>
Full Screen Logo	Această opțiune va afișa sigla pe tot ecranul dacă imaginea se potrivește cu rezoluția ecranului. Opțiunea Enable Full Screen Logo (Activare afișare siglă pe tot ecranul) nu este setată în mod implicit.
Warnings and Errors	Această opțiune întrerupe procesul de încărcare a sistemului numai când se detectează avertismente sau erori. Alegeți oricare dintre opțiuni:
	<ul> <li>Prompt on Warnings and Errors (Notificare la avertismente și erori) (implicit)</li> <li>Continue on Warnings (Continuare în caz de avertisment)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Continuare în caz de avertismente și erori)</li> </ul>

### Flexibilitate

#### Tabel 32. Flexibilitate

Opțiune	Descriere
Capabilitate Intel AMT	Această opțiune vă permite să activați sau să dezactivați capabilitatea Intel AMT. Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>Disabled (Dezactivat)</li> <li>Enabled (Activat) – activată în mod implicit</li> <li>Restrict MEBx Access</li> </ul>
USB provision	Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
MEBx Hotkey	– această opțiune este activată în mod implicit

### Suport virtualizare

#### Tabel 33. 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.
	Opțiunea Enable Intel Virtualization Technology (Activare tehnologie de virtualizare Intel) este activată implicit.
VT for Direct I/O	Activează sau dezactivează instrumentul VMM (Virtual Machine Monitor - Monitor de mașini virtuale), pentru a utiliza sau nu capacitățile hardware suplimentare oferite de tehnologia de virtualizare Intel pentru I/O direct.
	Opțiunea Enable VT for Direct I/O (Activare VT pentru I/O direct) este activată implicit.
Trusted Execution (Executare de încredere)	Această opțiune specifică dacă un instrument Measured Virtual Machine Monitor (Monitor măsurat de mașini virtuale) (MVMM) poate utiliza capacitățile hardware suplimentare furnizate de tehnologia Intel Trusted Execution.
	Opțiunea Trusted Execution (Executare de încredere) este dezactivată implicit.

### **Opțiuni wireless**

#### Tabel 34. Wireless

Opțiune	Descriere
Wireless Device Enable	Vă permite să activați sau să dezactivați dispozitivele wireless interne.
	Opțiunile sunt următoarele:
	<ul> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>

Toate opțiunile sunt activate în mod implicit.

### Maintenance (Întreținere)

#### Tabel 35. Maintenance (Întreținere)

Opțiune	Descriere
Service Tag	Afișează eticheta de service a computerului.
Asset Tag	Dacă nu este setată o etichetă de activ, această opțiune vă permite să creați o etichetă de activ a sistemului. Această opțiune este dezactivată în mod implicit.
SERR Messages	Controlează mecanismul SERR Message (Mesaj SERR). Această opțiune este setată în mod implicit. Unele plăci video necesită dezactivarea mecanismului SERR Message (Mesaj SERR).
BIOS Downgrade	Vă permite să restaurați flash versiuni anterioare de firmware de sistem. Opțiunea <b>Allow BIOS Downgrade (Se permite downgrade pentru BIOS)</b> este activată în mod implicit.
Data Wipe	Această opțiune vă permite să ștergeți în mod securizat datele de pe toate dispozitivele de stocare interne. Procesul respectă specificațiile SerialATA Security Erase și eMMC JEDEC Sanitize. Opțiunea <b>Wipe on Next Boot (Ștergere la următoarea încărcare)</b> este dezactivată în mod implicit.

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 – Vă permite să recuperați sistemul BIOS în mod automat.
First Power On Date	Vă permite să setați data achiziționării. Opțiunea <b>Set Ownership Date (Setare dată achiziționare)</b> nu este setată în mod implicit.

### Jurnale de sistem

#### Tabel 36. Jurnalele de sistem

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

### Configurare avansată

#### Tabel 37. Configurare avansată

Opțiune	Descriere
ASPM	Vă permite să setați nivelul ASPM.
	<ul> <li>Automat (implicit) - Se stabileşte legătura între dispozitiv și hubul PCI Express pentru a determina cel mai bun mod ASPM acceptat de dispozitiv</li> </ul>
	Dezactivat - Gestionarea alimentării ASPM este dezactivată permanent
	Numai L1 - Gestionarea alimentării ASPM este setată pentru a utiliza L1

### Actualizarea BIOS în Windows

Este recomandat să actualizați BIOS-ul (Configurare sistem), atunci când înlocuiți placa de sistem sau dacă este disponibilă o actualizare.

- () NOTIFICARE Dacă BitLocker este activat, acesta trebuie dezactivat înainte de actualizarea BIOS-ului sistemului și apoi reactivat, după finalizarea actualizării BIOS-ului.
- 1. Reporniți computerul.
- 2. Accesați www.dell.com/support.
  - Introduceți Service Tag (Eticheta de service) sau Express Service Code (Cod express de service) și faceți clic pe Submit (Trimitere).
  - Faceți clic pe **Detect Product** (Detectare produs) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
- 3. Dacă nu puteți detecta sau găsi Eticheta de service, faceți clic pe Choose from all products (Alegeți din toate produsele).
- 4. Alegeți categoria de Products (Produse) din listă.
  - i NOTIFICARE Alegeți categoria corespunzătoare pentru a ajunge la pagina produsului.
- 5. Selectați modelul computerului, iar pagina Product Support (Asistență produs) a computerului dvs. va apărea.
- 6. Faceți clic pe Get drivers (Preluare drivere) și faceți clic pe Drivers and Downloads (Drivere și descărcări). Se deschide secțiunea Drivere și descărcări.
- 7. Faceți clic pe Find it myself (Caut singur).
- 8. Faceți clic pe BIOS pentru a vizualiza versiunile BIOS.
- 9. Identificați cel mai recent fișier BIOS și faceți clic pe Download (Descărcare).
- Selectați metoda preferată de descărcare în fereastra Please select your download method below (Vă rugăm selectați metoda de descărcare mai jos) și faceți clic pe Download File (Descărcare fișier).
   Va apărea fereastra File Download (Descărcare fișier).
- 11. Faceți clic pe Save (Salvare) pentru a salva fișierul pe computer.

 Faceți clic pe Run (Executare) pentru a instala setările actualizate BIOS pe computer. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

### Actualizarea BIOS pe sistemele cu BitLocker activat

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

### Actualizarea sistemului BIOS cu un dispozitiv de stocare USB

În cazul în care sistemul nu poate încărca Windows dar este încă necesar să actualizați BIOS-ul, descărcați fișierul BIOS utilizând un alt sistem și salvați-l pe un dispozitiv de stocare USB încărcabil.

### (i) NOTIFICARE Va trebui să utilizați un dispozitiv de stocare USB încărcabil. Vă rugăm să consultați articolul următor pentru mai multe detalii: https://www.dell.com/support/article/sln143196/

- 1. Descărcați fișierul .EXE de actualizare a BIOS-ului pe un alt sistem.
- 2. Copiați fișierul, de exemplu, O9010A12.EXE, pe un dispozitiv de stocare USB încărcabil.
- 3. Introduceți dispozitivul de stocare USB în sistemul care necesită actualizarea BIOS-ului.
- 4. Reporniți sistemul și apăsați tasta F12 când apare sigla Dell Splash pentru a afișa Meniul de încărcare unică.
- 5. Utilizând tastele săgeți, selectați USB Storage Device (Dispozitiv de stocare USB) și faceți clic pe Return (Înapoi).
- 6. Sistemul se va încărca într-o interogare Diag C:\>.
- 7. Executați fișierul, introducând numele complet al fișierului, de exemplu, O9010A12.exe, și apăsați pe Return (Înapoi).
- 8. Utilitarul Actualizare BIOS se va încărca, urmați instrucțiunile de pe ecran.

#### = BIOS Update Utility



Figura 3. Ecranul de actualizare BIOS DOS

### Actualizarea BIOS-ului Dell în medii Linux și Ubuntu

Dacă doriți să actualizați BIOS-ul sistemului într-un mediu Linux, cum ar fi Ubuntu, consultați https://www.dell.com/support/article/sln171755/.

### Actualizarea BIOS-ului din meniul de încărcare unică F12

Actualizarea BIOS-ului sistemului utilizând un fișier .exe de actualizare a BIOS-ului copiat pe o cheie USB FAT32 și încărcarea din meniul de încărcare unică F12.

#### Actualizarea BIOS-ului

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

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

### NOTIFICARE Numai sistemele cu opțiunea BIOS Flash Update în meniul de încărcare unică F12 pot utiliza aceasta funcție.

#### Actualizarea din meniul de încărcare unică

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

- · O cheie 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 de Asistență Dell și l-ați copiat în rădăcina cheii USB
- · Adaptorul de alimentare cu c.a. conectat la sistem
- · Bateria de sistem funcțională pentru actualizarea BIOS-ului

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

### AVERTIZARE Nu opriți sistemul în timpul procesului de actualizare a BIOS-ului. Oprirea sistemului poate face ca sistemul să nu se poată încărca.

- 1. Din starea de oprire, inserați cheia USB pe care ați copiat fișierul într-un port USB al sistemului.
- 2. Porniți sistemul și apăsați pe tasta F12 pentru a accesa meniul de încărcare unică, evidențiați BIOS Flash Update utilizând tastele săgeți, apoi apăsați pe Enter.



3. Se deschide meniul casetei de dialog Bios Flash Update. Faceți clic pe butonul de răsfoire după fișierul **BIOS Update** pentru a selecta fișierul BIOS.

BIOS Flash Update	
BIOS Update Information	
BIOS update file: «None selected»	
System: «None selected»	
Revision: «None selected»	
Vendor: «None selected»	
System BIOS Information	
System: Precision Tower 3431	
Revision: 1.0.1	
Vendor: Dell Inc.	
Options:	
	Cancel

4. Selectați fișierul executabil BIOS și apoi apăsați pe OK. Comutați la catalogul corect al dispozitivului USB extern prin File system dacă nu găsiți fișierul executabil BIOS.

BIC	File System: FS1:		
Sys.	Directories 🕅	Files	V
Rev	System Volume I	MSDOS.SYS	
	FOUND.002	COMMAND.COM	
Ver	FOUND.003	AUTOEXEC.bat	
0	New folder	QRScan1.bmp	
Syst	efi	QRScan1.html	
Syste	PerfRecord_Du	BOOTEX.LOG	
Pend	LOG	D10_BITS419087_BITS419109_Log.zip	
(CVI	Bison140	Precision_3431_1.0.2.exe	
Vend	Bison134_1314		
	P9.5		-
matio	AMIPRE		_
pric	Selection:		
	\Precision_3431_1.0	.2.exe	

5. Faceți clic pe **Begin Flash Update**, iar apoi se afișează un mesaj de avertizare.

BIOS Flash Update

BIOS upda	te file: FS1\Precision_3431_1.0.2.exe
System:	Precision Tower 3431
Revision:	1.0.2
Vendor:	Dell Inc.
System BIC	OS Information
System:	Precision Tower 3431
Revision:	1.0.1
Vendor:	Dell Inc.
options:	

6. Faceți clic pe Yes. Sistemul repornește automat și începe procedura de actualizare BIOS.

00	FS1:\Precision 3431 1.0.2.exe	
iming		
This utility will procedure, yo begins. Do not	Il update the system BIOS and firmware. E ur system will restart. Do not interrupt this disconnect the AC power source (if you are	buring the update procedure once it supdating a mobile
computer, conn	ect the AC power adapter). Interruption of	the BIOS/firmware
upuat	e procedure withinely render your system	unusable.
	Do you want to proceed?	
	Do you want to proceed?	
	Do you want to proceed?	

7. Odată finalizat, sistemul se va reîncărca iar procesul de actualizare a BIOS-ului este finalizat.

## Parola de sistem și de configurare

#### Tabel 38. 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.

(i) NOTIFICARE Funcția parolei de sistem și de configurare este dezactivată.

### Atribuirea unei parole de configurare a sistemului

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

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

1. În ecranul System BIOS (BIOS sistem) sau System Setup (Configurare sistem), selectați Security (Securitate) și apăsați pe Enter.

Se afișează ecranul Security (Securitate).

2. Selectați System/Admin Password (Parolă de sistem/administrator) și creați o parolă în câmpul Enter the new password (Introduceți noua parolă).

Utilizați instrucțiunile următoare pentru a atribui parola de sistem:

- O parolă poate avea maximum 32 de caractere.
- · Parola poate conține cifrele de la 0 până la 9.
- · Numai literele mici sunt valide, nu se permit literele mari.
- · Se permit numai următoarele caractere speciale: spațiu, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Tastați parola de sistem introdusă anterior în câmpul Confirm new password (Confirmare parolă nouă) și faceți clic pe OK (OK).
- 4. Apăsați pe Esc și un mesaj vă solicită să salvați modificările.
- 5. Apăsați pe Y pentru a salva modificările. Computerul repornește.

# Ștergerea sau modificarea unei parole existente de configurare a sistemului

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

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

1. În ecranul System BIOS (BIOS sistem) sau System Setup (Configurare sistem), selectați System Security (Securitate sistem) și apăsați pe Enter.

Se afișează ecranul System Security (Securitate sistem).

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

# Software

5

Acest capitol detaliază sistemele de operare acceptate și conține instrucțiuni de instalare a driverelor.

#### Subiecte:

• Descărcarea driverelor

### Descărcarea driverelor

- 1. Porniți desktopul.
- 2. Accesați www.dell.com/support.
- 3. Faceți clic pe Product Support, introduceți eticheta de service a eidesktopului, apoi faceți clic pe Submit.
  - NOTIFICARE Dacă nu aveți o etichetă de service, folosiți funcția de autodetectare sau parcurgeți manual lista de modele până identificați modelul de desktop pe care îl dețineți.
- 4. Faceți clic pe Drivers and Downloads (Drivere și descărcări).
- 5. Selectați sistemul de operare instalat pe desktop.
- 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 desktop.
- 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.

# 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 39. Resurse automate de asistentă

#### Resurse automate de asistentă Locatia resurselor Informații despre produsele și serviciile Dell www.dell.com 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 www.dell.com/support configurare, specificații de produs, bloguri de asistență tehnică, drivere, actualizări software și multe altele. Articole din baza de cunoștințe Dell pentru diferite probleme ale 1. Accesati www.dell.com/support. computerului. 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:

- Specificațiile produsului
- Sistem de operare
- Configurarea și utilizarea produsului
- Copia de rezervă a datelor
- Depanarea si diagnosticarea
- Revenirea la setările din fabrică
- Informațiile BIOS

- Selectați Detect Product <2>(Detectare produs)</2>.
- Localizați produsul în meniul derulant de sub View Products <2>(Vizualizare produse)</2>.
- Introduceți Service Tag number <3>(Numărul etichetei de service) </3>sau Product ID <3>(ID produs) </3>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/regiune și de produs și este posibil ca unele servicii să nu fie $\bigcirc$ disponibile în țara/regiunea dvs.

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