OptiPlex 7080 Tower

Setup and specifications guide



Regulatory Model: D28M Regulatory Type: D28M004

May 2020 Rev. A00

Poznámky, upozornění a varování

(i) POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

MAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2020 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

Contents

1 Konfigurace počítače	5
2 Přehled šasi	
Front view	
Back view.	
System board Layout	12
3 Technické údaje	14
Rozměry a hmotnost	
Čipová sada	14
Processors	
Operační systém	16
Paměť	
Paměť Intel Optane	
Ports and connectors	
Komunikace	19
Grafika a řadič grafické karty	19
Zvuk a reproduktor	20
Úložiště	20
Power ratings	21
Přídavné karty	
Zabezpečení dat	
Prostředí	
Energy Star and Trusted Platform Module (TPM)	
Okolí počítače	23
Servis a podpora	
4 Software	
Stažení ovladačů systému Windows	25
5 Konfigurace systému	
Spouštěcí nabídka	
Sekvence spuštění	26
Navigační klávesy	27
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)	27
Obecné možnosti	27
Systémové informace	
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)	
Zabezpečení	
Možnosti funkce Secure Boot	
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension	
Performance (Výkon)	
Rízení spotřeby	
Chování POST	

Možnosti správy	
Podpora virtualizace	
Možnosti bezdrátového připojení	
Údržba	
System Logs (Systémové protokoly)	
Pokročilá konfigurace	
Systém řešení SupportAssist	
Aktualizace systému BIOS ve Windows	
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker	
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB	
Systémové heslo a heslo konfigurace	
Přiřazení hesla konfigurace systému	
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému	
6 Získání pomoci	
- Kontaktování společnosti Dell	

Konfigurace počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete konfiguraci. Při nastavování společnost Dell doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
 - i POZNÁMKA: Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- · Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- · Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.
- 7. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Aplikace Dell	Podrobnosti
	Registrace produktu Dell
	Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Nápověda a podpora společnosti Dell
	Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell(pokračování)

Aplikace Dell	Podrobnosti
	SupportAssist
	 POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.
√ ⇔	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	Služba Dell Digital Delivery Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.

2

Přehled šasi

Témata:

- Front view
- Back view
- System board Layout

Front view



- 1. Hard-disk drive cover
- **2.** Optical Disk Drive (optional)
- **3.** Power button with diagnostic LED
- 4. SD 4.0 card reader (optional)
- 5. Hard-disk drive activity light
- 6. Universal audio jack port
- 7. USB 2.0 port with PowerShare
- 8. USB 2.0 port
- 9. USB 3.2 Gen 2 Type-C port
- 10. USB 3.2 Gen 2 Type-A port

Back view



- 1. Line-out re-tasking Line-in audio port
- 2. Two DisplayPort 1.4 ports
- 3. Serial port
- 4. PS/2 port for keyboard
- 5. One USB 3.2 Gen 2 Type-A port
- 6. Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports
- 7. Two USB 2.0 ports with Smart Power On
- 8. Expansion card slots
- 9. Power connector port
- 10. Power supply diagnostic light
- **11.** Knock out slot (optional SMA connector)
- 12. Kensington security-cable slot
- 13. RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
- 14. PS/2 port for mouse
- 15. Padlock loop
- 16. VGA/HDMI2.0/DP++1.4/Type-C w/DP-Alt mode
- 17. Release latch

System board Layout



- 1. XDPC1 connector
- 2. ATX CPU power connector
- **3.** Processor fan connector
- 4. Memory module connector
- 5. APS1 connector
- 6. Power button connector
- 7. CN1 connector
- 8. SD card reader connector
- 9. SATA0 connector (blue)
- 10. M.2 PCIe SSD connector
- **11.** Internal USB connector
- 12. Two SATA1/2 connector (black)
- 13. SATA3 connector (white)
- 14. SATA power cable connector
- 15. Coin-cell battery
- 16. M.2 WLAN connector
- 17. ATX system power connector
- 18. Intrusion speaker connector
- **19.** CMOS_CLR/Password/Service_Mode jumper
- 20. M.2 PCIe SSD connector
- 21. JESPI1 connector
- 22. JDEG1 connector
- 23. PCle x1 (Slot4)
- 24. PClex32 (Slot3)
- 25. PCle x16 (Slot2)
- 26. PCle x1 (Slot1)
- 27. System fan connector
- 28. Intrusion switch connector

29. Type-C connector

30. Processor socket

31. Video connector

Technické údaje

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Р	opis	Hodnoty
V	ýška:	
	Vpředu	367.00 mm (14.45 in.)
	Vzadu	367.00 mm (14.45 in.)
Š	řka	169.00 mm (6.65 in.)
Н	loubka	300.80 mm (11.84 in.)
Н	motnost (maximální)	9.35 kg (20.61 lb) (i) POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q470
Procesor	10 th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9
Šířka sběrnice DRAM	64-bit (for single channel)
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCle	Up to Gen 3.0
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)	24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

Processors

(i) NOTE: Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

() NOTE: Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Processors	Wattage	Core count	Thre ad coun t	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 th Generation Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3.6 GHz to 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i3-10300	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10400	65 W	6	12	2.9 GHz to 4.3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 th Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.8 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 th Generation Intel Core i7-10700K	125 W	8	16	3.8 GHz to 5.0 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
10 th Generation	65 W	10	20	2.8 GHz to 5.2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes

Table 4. Processors

Table 4. Processors(continued)

Processors	Wattage	Core count	Thre ad coun t	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Core i9-10900								
10 th Generation Intel Core i9-10900K	125 W	10	20	3.7 GHz to 5.3 GHz,	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes

Operační systém

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (China only)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)

Komerční platforma Windows 10 N-2 a 5letá podpora operačního systému

Všechny nově uvedené komerční platformy (Latitude, OptiPlex a Precision) budou mít možnost dodávky s nejnovější tovární instalací půlroční verze systému Windows 10 (N) a budou mít možnost (ale nebudou se dodávat) předchozích dvou verzí (N-1, N-2). Tato platforma bude v době uvedení obsahovat RTS se systémem Windows 10 ve verzi 19H2 a tato verze bude určovat verze N-2, které budou od počátku určené pro tuto platformu.

Pro budoucí verze systému Windows 10 bude společnost Dell i nadále komerční platformu testovat s nadcházejícími verzemi systému Windows 10 během výroby zařízení a pět let po ukončení výroby, včetně podzimních a jarních vydání od společnosti Microsoft.

Viz webová stránka Dell Windows as a Service (WaaS), kde naleznete dodatečné informace o verzi N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows. Webovou stránku naleznete na tomto odkazu:

Platformy vhodné pro konkrétní verze systému Windows 10

Tato webová stránka rovněž obsahuje tabulku jiných platforem vhodných pro konkrétní verze systému Windows 10.

Paměť

(j) POZNÁMKA: Doporučuje se využít možnost s více moduly DIMM, aby nedošlo ke snížení výkonu. Jestliže konfigurace systému obsahuje integrovanou grafickou kartu, zvažte použití 2 a více modulů DIMM.

POZNÁMKA: Doporučujeme paměťové moduly instalovat v párech se stejnou velikostí, rychlostí a technologií. Pokud nejsou paměťové moduly nainstalovány v odpovídajících párech, bude počítač nadále fungovat, ale jeho výkon se mírně sníží. Celý paměťový rozsah je k dispozici pro 64bitové operační systémy.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Four DIMM slots
Тур	DDR4
Rychlost	2666/2933 MHz () POZNÁMKA: Rychlost paměti pro procesory Intel Core i7/i9 podporovaná v Brazílii je 2 666 MHz.
Maximální velikost paměti	128 GB

Tabulka 5. Specifikace paměti(pokračování)

Popis	Hodnoty
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	 4 GB, 1 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 8 GB, 1 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 8 GB, 2 x 4 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 16 GB, 1 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 16 GB, 2 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 32 GB, 1 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 32 GB, 2 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 32 GB, 4 x 8 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 2 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 4 x 16 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors 64 GB, 4 x 32 GB, 2666 MHz for Intel Core i3/i5 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9 processors

Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelerátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

() POZNÁMKA: Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší (Anniversary Update)
- Nejnovější verze ovladače pro technologii Intel Rapid Storage
- Konfigurace spouštěcího režimu UEFI

Tabulka 6. Paměť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Тур	Memory/Storage/Storage accelerator
Rozhraní	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB and 32 GB
Kapacita	Up to 32 GB

Ports and connectors

Table 7. Ports and connectors

Description	Values		
External:			
Network	One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)		
USB	 One USB 2.0 port with PowerShare (front) One USB 3.2 Gen 2 Type-A port (front) One USB 3.2 Gen 2 Type-C port (front) One USB 2.0 port (front) Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear) One USB 3.2 Gen 2 Type-A port (rear) Two USB 2.0 ports with Smart Power On (rear) One USB 3.2 Gen 2 Type-C Alt-Mode (rear) (optional) 		
Audio	 One Universal Audio Jack (front) One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear) 		
Video	 Two DisplayPort 1.4 ports (rear) One VGA Port/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0b Port/ USB 3.2 Gen2 Type-C Port with Alt-mode (optional), 		
Memory card reader	One SD 4.0 (optional)		
Power port	4.50 mm x 2.90 mm DC-in		
Parallel/Serial port	One Serial port		
PS/2 port	Тwo		
Security	One Kensington security-cable slot		
Antenna	Two SMA connectors (optional)		
Internal:			
Expansion	 One full-height PCle x1 slot One full-height Gen 3 PCle x16 slot One full-height PCl-32 slot One full-height PCle x 4(open ended) slot 		
SATA	Four SATA slots for 3.5-inch Hard-disk drive, 2.5-inch Hard-disk drive, 1 SATA slot for slim Optical Disk Drive		
M.2	 One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card One M.2 2230 slot for solid-state drive One M.2 2230/2280 slot for SSD/Intel Optane (i) NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article SLN301626. 		

Komunikace

Ethernet

Tabulka 8. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	REALTEK RTL8111HSD-CG
Přenosová rychlost	10/100/1000 Mbps

Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX201	Qualcomm QCA9377
Přenosová rychlost	Up to 867 Mbps	Up to 2.4 Gbps	Up to 867 Mbps
Podporovaná frekvenční pásma	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Bezdrátové standardy	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Šifrování	 64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	 64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP 	 64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	5.0

Grafika a řadič grafické karty

Tabulka 10. Technické údaje integrované grafiky

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 630	 Two DisplayPort 1.4 port 	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

Tabulka 11. Technické údaje samostatné grafické karty

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	8 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	6 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 730	Three DP 1.4/One HDMI 2.0b	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	One DP 1.4/Two mDP	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	One DP 1.4/Two mDP	4 GB	GDDR5

Tabulka 11. Technické údaje samostatné grafické karty(pokračování)

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
i POZNÁMKA: Provedení Tower podporuje karty plné výšky (FH)			

Zvuk a reproduktor

Tabulka 12. Specifikace zvuku a reproduktoru

Popis	Hodnoty
Тур	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital)
Interní rozhraní	Intel HDA (high-definition audio)
Externí rozhraní	 One Universal Audio Jack (front) One Line-out audio port with re-tasking to Line-in(rear)
Reproduktory	1 (optional)
Interní zesilovač reproduktorů	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Keyboard shortcut controls.
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2.5 W
Výstup subwooferu	N/A
Mikrofon	N/A

Úložiště

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- Two 3.5-inch hard-disk drives
- · One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40)
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive and one M.2 2230 solid-state drive through media card reader
- One 2.5-inch hard-disk drive and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory
- Two 2.5-inch hard-disk drives and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory
- · One 3.5-inch hard-disk drive and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory

The primary 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-disk drive or one of the 2.5-inch hard-disk drives is the primary drive

Tabulka 13. Technické údaje úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 1 TB
2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard- disk drive	SATA 3.0	Up to 500 GB
3.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	4 TB
3.5-inch,7200 RPM, hard-disk drive	SATA 3.0	Up to 2 TB
M.2 2230 solid-state drive	PCle 3 Gen x4 NVMe, Class 35	Up to 512 GB
M.2 2280 solid-state drive	PCle 3 Gen x4 NVMe, Class 40	Up to 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	PCle 3 Gen x4 NVMe, Class 40	Up to 1 TB

Power ratings

Table 14. Power ratings specifications

Туре	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)	360 W (80 Plus Platinum)	500 W (80 Plus Platinum)
Input voltage	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC	90 VAC to 264 VAC
Input frequency	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz	47 Hz to 63 Hz
Input current (maximum)	4.2 A	4.2 A	5 A	7 A
Output current (continuous) Rated output voltage	 12 VA/16.5 A 12 VB/18 A Standby mode: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 	 12 VA/16.5 A 12 VB/18 A Standby mode: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 	 12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/12 A Standby mode: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 12 VC/0 A 	 12 VA/18 A 12 VB/18 A 12 VC/18 A Standby mode: 12 VA/1.5 A 12 VB/2.5 A 12 VC/0 A +12 VA
	· +12 VA · +12 VB	· +12 VA · +12 VB	 +12 VA +12 VB +12 VC 	 +12 VA +12 VB +12 VC
Temperature range				
Operating	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)	5°C to 45°C (41°F to 113°F)
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

Přídavné karty

Tabulka 15. Přídavné karty

Přídavné karty
Karta USB 3.1 PCle typu C
Port USB 3.1 typu A 2. generace
2. gigabitová přídavná karta NIC
PCle x1 5/2,5 GbE NIC
Karta Thunderbolt PCle 3.0
Přídavná karta paralelního/sériového portu PCIe (plné výšky)
Napájená sériová karta PCle pro počítač typu Tower
Napájená karta USB

Zabezpečení dat

Tabulka 16. Zabezpečení dat

Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
30denní zkušební verze softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
12měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
36měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
SafeGuard and Response, s pomocí VMware Carbon Black a Secureworks	Podporováno
Next Generation Antivirus (NGAV)	Podporováno
Endpoint Detection and Response (EDR)	Podporováno
Threat Detection and Response (TDR)	Podporováno
Managed Endpoint Detection and Response	Podporováno
Incident Management Retainer	Podporováno
Emergency Incident Response	Podporováno
SafeData	Podporováno

Prostředí

Tabulka 17. Specifikace prostředí

Funkce	OptiPlex 7080 Tower
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Balení MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

i POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný.

Energy Star and Trusted Platform Module (TPM)

Table 18. Energy Star and TPM

Features	Specifications
Energy Star 8.0	Compliant configurations available
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1,2}	Integrated on system board
Firmware-TPM (Discrete TPM disabled)	Optional

() NOTE:

¹TPM 2.0 is FIPS 140-2 certified.

²TPM is not available in all countries.

Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 19. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10 °C-35°C (50 °F-95°F)	-40°C-65°C (-40°F-149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	20% to 80% (non-condensing, Max dew point temperature = 26°C)	5% to 95% (non-condensing, Max dew point temperature = 33°C)
Vibrace (maximální)*	0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Ráz (maximální)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Nadmořská výška (maximální)	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřené pomocí 2ms půlsinového pulzu, když je pevný disk aktivní.

Servis a podpora

i POZNÁMKA: Další podrobnosti o servisních plánech společnosti Dell naleznete v části https://www.dell.com/ learn/us/en/19/services/warranty-support-services.

Tabulka 20. Záruka

Záruka	
3letá základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice	
Aletá rozšířená základní záruka	
5letá rozšířená základní záruka	
3letá podpora ProSupport se servisní službou Next Business Day On-site Service	

Tabulka 20. Záruka(pokračování)

Záruka

4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service

5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service

3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

Tabulka 21. Služba při náhodném poškození

Služba při náhodném poškození

3letá služba při náhodném poškození

4letá služba při náhodném poškození

5letá služba při náhodném poškození

Software

4

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

Témata:

• Stažení ovladačů systému Windows

Stažení ovladačů systému Windows

Kroky

- 1. Zapněte .
- 2. Přejděte na web Dell.com/support.
- 3. Klikněte na možnost Product Support (Podpora k produktu), zadejte výrobní číslo a klikněte na možnost Submit (Odeslat).
 - i POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model .
- 4. Klikněte na položku Ovladače a položky ke stažení.
- 5. Vyberte operační systém nainstalovaný v .
- 6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7. Klikněte na možnost Download File (Stáhnout soubor) a stáhněte ovladač pro váš .
- 8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
- 9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Konfigurace systému

VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- · získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- · změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Témata:

- Spouštěcí nabídka
- · Sekvence spuštění
- Navigační klávesy
- Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)
- Aktualizace systému BIOS ve Windows
- Systémové heslo a heslo konfigurace

Spouštěcí nabídka

Jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem platných spouštěcích zařízení systému vyvoláte stisknutím klávesy <F12>, když se zobrazí logo společnosti Dell. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spouštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Pomocí spouštěcí nabídky neměňte pořadí spouštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Legacy External Device Boot
 - Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
- UEFI Boot (Spouštění UEFI):
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Other Options (Další možnosti):
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - Konfigurace zařízení
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nabídce System Setup a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- · Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- · Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- · Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

i POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

- · Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

i POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostika se zobrazí obrazovka SupportAssist.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System setup.

Navigační klávesy

POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje svstém.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

(i) POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Obecné možnosti

Tabulka 22. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace:
	 System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního štítku, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví a kódu Express service code.
	 Memory Information: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1 a velikost paměti DIMM 2.
	PCI Information: Zobrazí Slot1_M.2, Slot2_M.2.
	 Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, cache
	L2 procesoru, cache L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.
	 Informace o zarizeni: Zobrazi SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, adresu LOM MAC, radic graficke karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.
Sekvence spuštění	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.

Tabulka 22. Obecné(pokračování)

Možnost	Popis
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato možnost určuje, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.
Datum/Čas	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 23. Konfigurace systému

.

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost Enable UEFI Network Stack není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující:
	• Disabled
	Enabled
	Enabled w/PXE (výchozí)
	() POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.
Operační režim SATA	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.
	• Disabled = Řadiče SATA jsou skryty.
	• AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI.
	 RAID ON = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	Povolí či zakáže různé integrované jednotky:
	SATA-0 (ve výchozím nastavení povoleno)
	M.2 PCIe SSD-0 (ve výchozím nastavení povoleno)
Smart Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spouštění systému oznámeny chyby týkající se integrovaných jednotek. Možnost Enable SMART Reporting je ve výchozím nastavení zakázána.
Konfigurace USB	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:
	Povolit podporu funkce spuštění USB
	Enable Front USB Ports
	Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB)
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Front USB Configuration	Umožňuje zapnout nebo vypnout přední porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Rear USB Configuration	Umožňuje zapnout nebo vypnout zadní porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Zvuk	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio .
	Povolit mikrofon
	Povolit vnitřní reproduktor
	Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Údržba prachového filtru	Umožňuje povolit nebo zakázat zprávy systému BIOS týkající se údržby volitelného prachového filtru v počítači. Systém BIOS vygeneruje před spuštěním upomínku týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána .

Tabulka 23. Konfigurace systému(pokračování)

Možnost	Popis
	 Vypnuto 15 dní 30 dní 60 dní 90 dní 120 dní 150 dní 180 dní

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 24. Grafika

Možnost	Popis
Primary Display	Umožňuje vybrat primární displej, když je v systému k dispozici více řadičů.
	 Auto (Automaticky) – výchozí nastavení Grafika Intel HD
	 POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Auto (Automaticky), bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení.

Zabezpečení

Tabulka 25. Zabezpečení

Možnost	Popis
Heslo správce	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Heslo systému	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Interní heslo HDD-0	Slouží k nastavení, změně či smazání hesla interního pevného disku počítače.
Konfigurace hesla	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Vynechání hesla	Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk během restartu počítače.
	 Disabled – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Reboot Bypass – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému).
	 POZNÁMKA: Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.
Změna hesla	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.
	Allow Non-Admin Password Changes: Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizačních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	Slouží k ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém.

Tabulka 25. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
	 TPM On (výchozí) Vymazat PPI Bypass for Enable Commands PPI Bypass for Disable Commands Obejití PPI pro mazací příkazy Attestation Enable (výchozí nastavení) Key Storage Enable (výchozí nastavení) SHA-256 (výchozí nastavení) Zvolte kteroukoli z možností: Disabled Enabled (výchozí)
Produkty Absolute	 V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Disable Permanently Disabled
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z možností: • Disabled (výchozí) • Enabled • On-Silent
Zámek správcovského nastavení	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Zámek hlavního hesla	Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Omezení zabezpečení SMM	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Možnosti funkce Secure Boot

Tabulka 26. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. • Secure Boot Enable Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. • Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) • Režim auditu
Expert key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: · PK (výchozí) · KEK

Tabulka 26. Secure Boot (Bezpečné zavádění)(pokračování)

Možnost	Popis
	dbdbx
	Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující:
	 Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 27. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.
	Klikněte na jednu z následujících možností:
	 Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).
	Klikněte na jednu z následujících možností:
	 32 MB 64 MB 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 28. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.
	 All (Vše) – Výchozí 1
	2
	• 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.
	Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)

Tabulka 28. Performance (Výkon)(pokračování)

Možnost	Popis
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.
	· C states (Stavy C)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.
	 Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.
	 Disabled (Neaktivní) Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení

Řízení spotřeby

Tabulka 29. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery	Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na:
	 Power Off (Vypnout) Power On (Zapnout)
	Last Power State (Poslední stav napájení)
	Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Možnost Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) je zvolena ve výchozím nastavení.
Auto On Time	Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM. () POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.
	Disabled (Neaktivní)
	Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)
	 Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
USB wake Support	USB Wake Support" (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) je ve výchozím nastavení vybrána.
Wake on LAN/WWAN	Tato možnost umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení.
	 Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.
	 LAN nebo WLAN: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.

Tabulka 29. Řízení spotřeby(pokračování)

Možnost	Popis
	 LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.
	 LAN with PXE Boot (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE.
	 WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.
	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Chování POST

Tabulka 30. POST Behavior

Možnost	Popis
Varování adaptéru	Tato volba umožňuje rozhodnout, zda bude systém zobrazovat výstražné zprávy, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Numlock LED	Umožňuje nastavit zapnutí nebo vypnutí funkce NumLock po spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci hlášení chyb klávesnice při spouštění počítače. Možnost Enable Keyboard Error Detection je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility:
	 Minimal: Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST.
	 Thorough: Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spouštění.
	 Auto: Operační systém může řídit toto nastavení, které funguje, pouze pokud operační systém podporuje příznak Simple Boot.
	Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Thorough .
Prodloužit čas BIOS POST	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním.
	 O sekund (výchozí)
	· 5 sekund
	· 10 sekund
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo není ve výchozím nastavení vybrána.
Varování a chyby	Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností:
	 Výzva při varování a chybách – výchozí nastavení
	Pokračovat při varování
	Pokračovat při varování a chybách

Možnosti správy

Tabulka 31. Možnosti správy

Možnost	Popis
Intel AMT Capability	Tato volba umožňuje povolit nebo zakázat funkci Intel AMT. Možnosti jsou následující:

Tabulka 31. Možnosti správy(pokračování)

Možnost	Popis
	 Disabled Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno Omezuje přístup MEBx.
USB provision	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
MEBx Hotkey	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Podpora virtualizace

Tabulka 32. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization.
	• Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup.
	· Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup)
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 33. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:
	Možnosti jsou následující:
	· WLAN/WiGig
	· Bluetooth
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Údržba

Tabulka 34. Údržba

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.
Downgrade systému BIOS	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize.

Tabulka 34. Údržba(pokračování)

Možnost	Popis
	· Povolit downgrade systému BIOS
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť.
	· Vymazat při příštím spuštění
	Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.
	(i) POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive musí být povoleno.
	Always Perform Integrity Check – provádí kontrolu integrity při každém spuštění.
First Power On Date	Umožňuje nastavit datum nabytí. Možnost Set Ownership Date ve výchozím nastavení není vybrána.

System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 35. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).

Pokročilá konfigurace

Tabulka 36. Pokročilá konfigurace

Možnost	Popis	
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM.	
	 Auto (Automaticky) (výchozí) – existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a uzlem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení. Disabled (Zakázáno) – správa výkonu ASPM je trvale vypnutá. L1 Only (Pouze L1) – správa výkonu ASPM je nastavena na použití L1. 	

Systém řešení SupportAssist

Možnost	Popis	
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto:	
	 Vypnuto 1 2 (ve výchozím nastavení aktivní) 3 	
SupportAssist OS Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).	
BIOSConnect	Určuje, zdali má funkce BIOSConnect povolit, nebo zakázat operační systém cloudové služby v případě absence funkce Local OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).	

Aktualizace systému BIOS ve Windows

Požadavky

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

O této úloze

i POZNÁMKA: Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

Kroky

- 1. Restartujte počítač.
- 2. Přejděte na web Dell.com/support.
 - · Zadejte výrobní číslo nebo kód express service code a klikněte na tlačítko Odeslat.
 - · Klikněte na možnost Rozpoznat produkt a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
- 3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost Vybrat ze všech produktů.
- 4. Ze seznamu vyberte kategorii Produkty.

i POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

- 5. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- 6. Klikněte na možnost **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
- 7. Klikněte na kartu Najdu to sám.
- 8. Klikněte na možnost BIOS, zobrazí se verze systému BIOS.
- 9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz Stáhnout.
- V okně Zvolte metodu stažení klikněte na tlačítko Stáhnout soubor. Zobrazí se okno Stažení souboru.
- 11. Kliknutím na tlačítko Uložit uložíte soubor do počítače.
- Kliknutím na tlačítko Spustit v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: https://www.dell.com/support/article/sln153694

Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

O této úloze

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelný disk flash USB.

POZNÁMKA: Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: https:// www.dell.com/support/article/sln143196/

Kroky

- 1. Stáhněte aktualizační soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
- 2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
- 3. Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.

- Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
- 5. Pomocí šipek zvolte možnost USB Storage Device a klikněte na možnost Return.
- 6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
- 7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return.
- 8. Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 37. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

🔨 VÝSTRAHA: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

🔨 🛿 VÝSTRAHA: Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

i POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav Nenastaveno.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce Systém BIOS nebo Konfigurace systému vyberte možnost Zabezpečení a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Zabezpečení.
- 2. Zvolte možnost Systémové heslo / heslo správce a v poli Zadejte nové heslo vytvořte heslo.

Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:

- · Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- · Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole Potvrdit nové heslo a klikněte na možnost OK.
- 4. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- 5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- 1. Na obrazovce Systém BIOS nebo Konfigurace systému vyberte možnost Zabezpečení systému a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka Zabezpečení systému.
- 2. Na obrazovce Zabezpečení systému ověřte, zda je v nastavení Stav hesla vybrána možnost Odemčeno.
- 3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost Heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost Heslo konfigurace a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 - i POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
- 5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.



Témata:

Kontaktování společnosti Dell

Kontaktování společnosti Dell

Požadavky

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodejů, technické podpory nebo zákaznického servisu:

Kroky

- 1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 2. Vyberte si kategorii podpory.
- 3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region) ve spodní části stránky.
- 4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.