

OptiPlex 5080 Micro

Průvodce nastavením a specifikace



Poznámky, upozornění a varování

 **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.

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

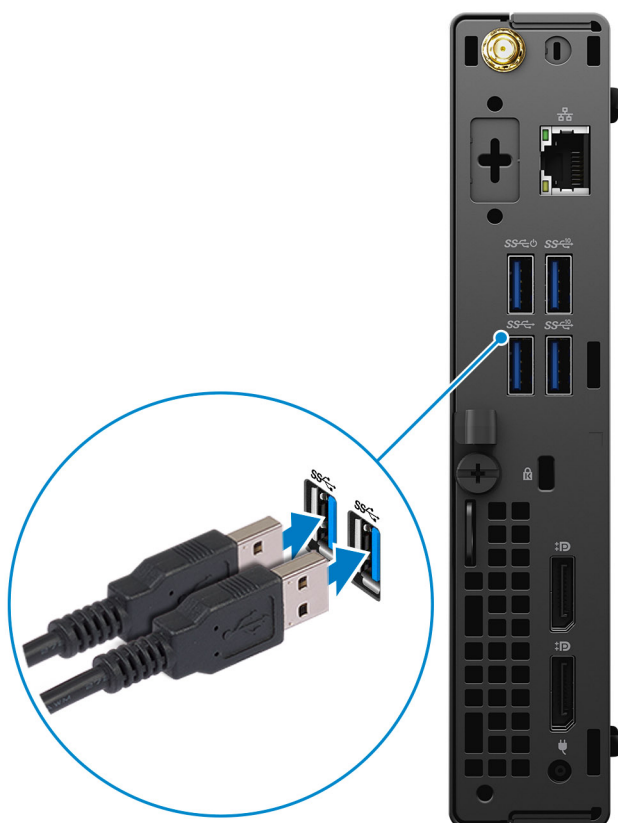
Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Přehled šasi.....	10
Přední pohled.....	10
Pohled zezadu.....	11
Rozvržení základní desky.....	12
Kapitola 3: Technické údaje.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Čipová sada.....	14
Procesory.....	14
Operační systém.....	15
Paměť.....	16
Paměť Intel Optane.....	16
Porty a konektory.....	17
Komunikace.....	18
Grafika a řadič grafické karty.....	18
Zvuk a reproduktor.....	19
Skladovací.....	19
Napájecí adaptér.....	20
Zabezpečení dat.....	20
Prostředí.....	21
Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM).....	21
Okolí počítače.....	21
Servis a podpora.....	22
Kapitola 4: Software.....	23
Stažení ovladačů systému Windows.....	23
Kapitola 5: Konfigurace systému.....	24
Bootovací nabídka.....	24
Navigační klávesy.....	24
Spouštěcí sekvence.....	25
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	25
Obecné možnosti.....	25
Systémové informace.....	26
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	27
Zabezpečení.....	27
Možnosti funkce Secure Boot.....	28
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	29
Performance (Výkon).....	29
Řízení spotřeby.....	30
Chování POST.....	31
Možnosti správy.....	32

Podpora virtualizace.....	32
Možnosti bezdrátového připojení.....	32
Údržba.....	32
System Logs (Systémové protokoly).....	33
Pokročilá konfigurace.....	33
Systém řešení SupportAssist.....	33
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	34
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	34
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	35
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	35
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	36
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	36
Kapitola 6: Získání pomoci.....	37
Kontaktování společnosti Dell.....	37

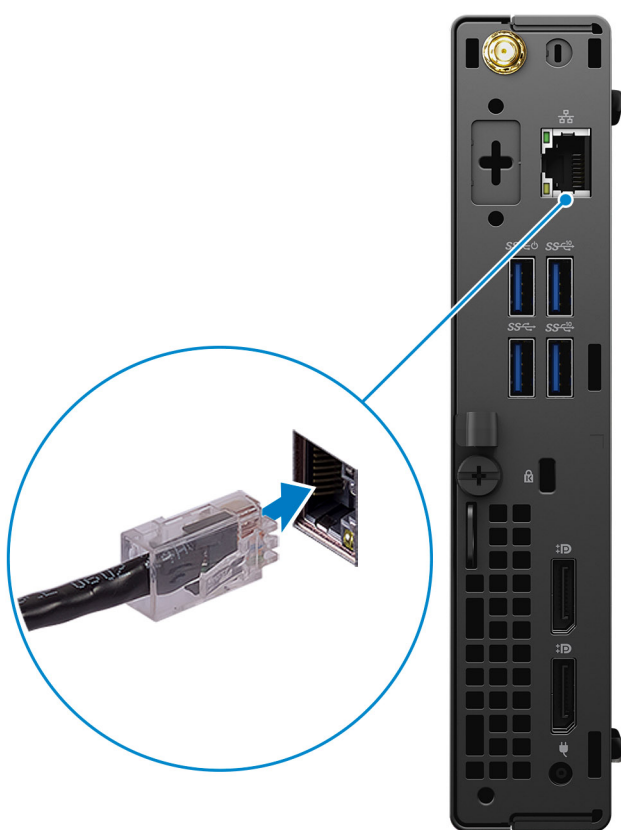
Nastavení počítače

Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



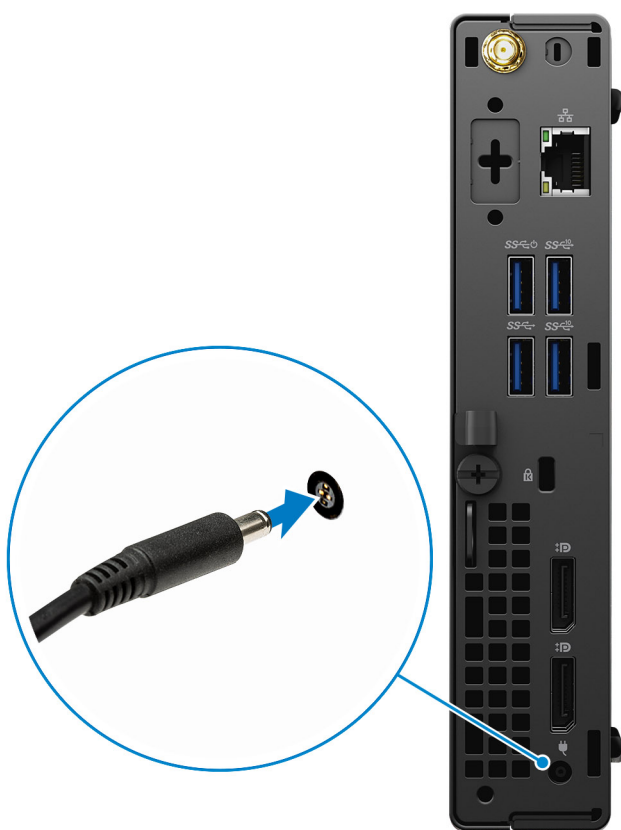
2. Pomocí kabelu se připojte k síti nebo se připojte k bezdrátové síti.



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení systému Windows.

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

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **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.
	SupportAssist Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

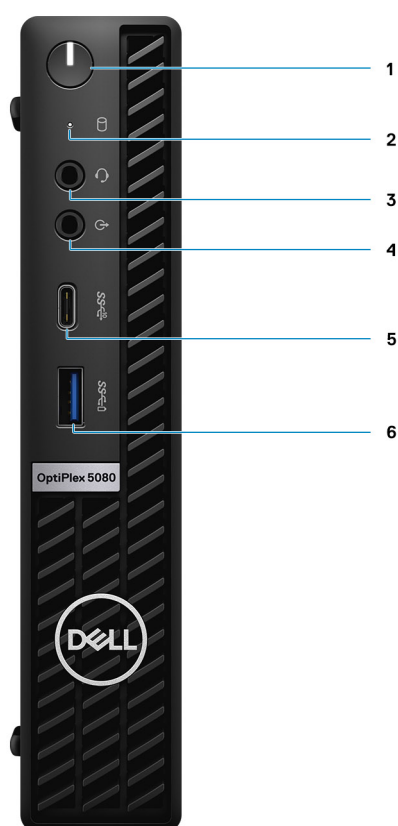
Aplikace Dell	Podrobnosti
	 POZNÁMKA: Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.
	Aplikace Dell Update Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	Služba Dell Digital Delivery Stahujte softwarové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

Přehled šasi

Témata:

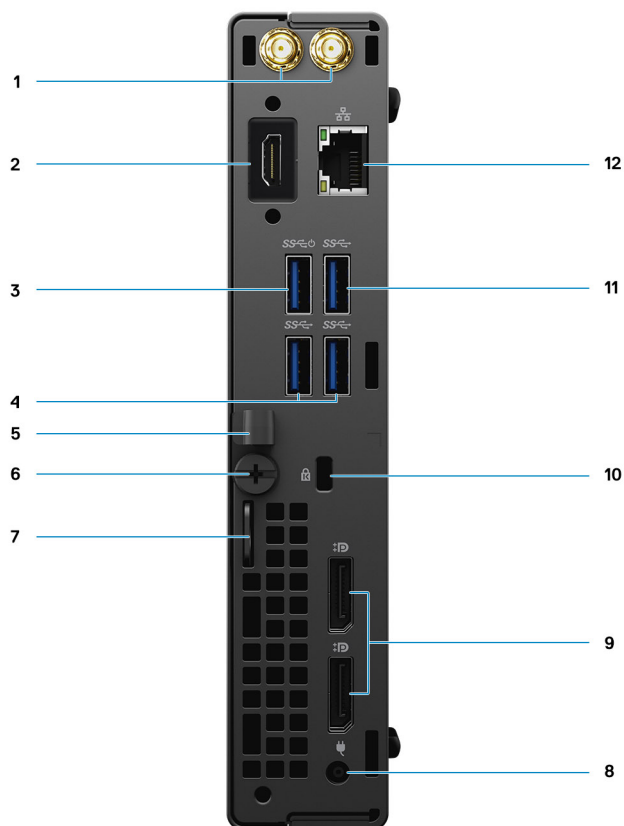
- Přední pohled
- Pohled zezadu
- Rozvržení základní desky

Přední pohled



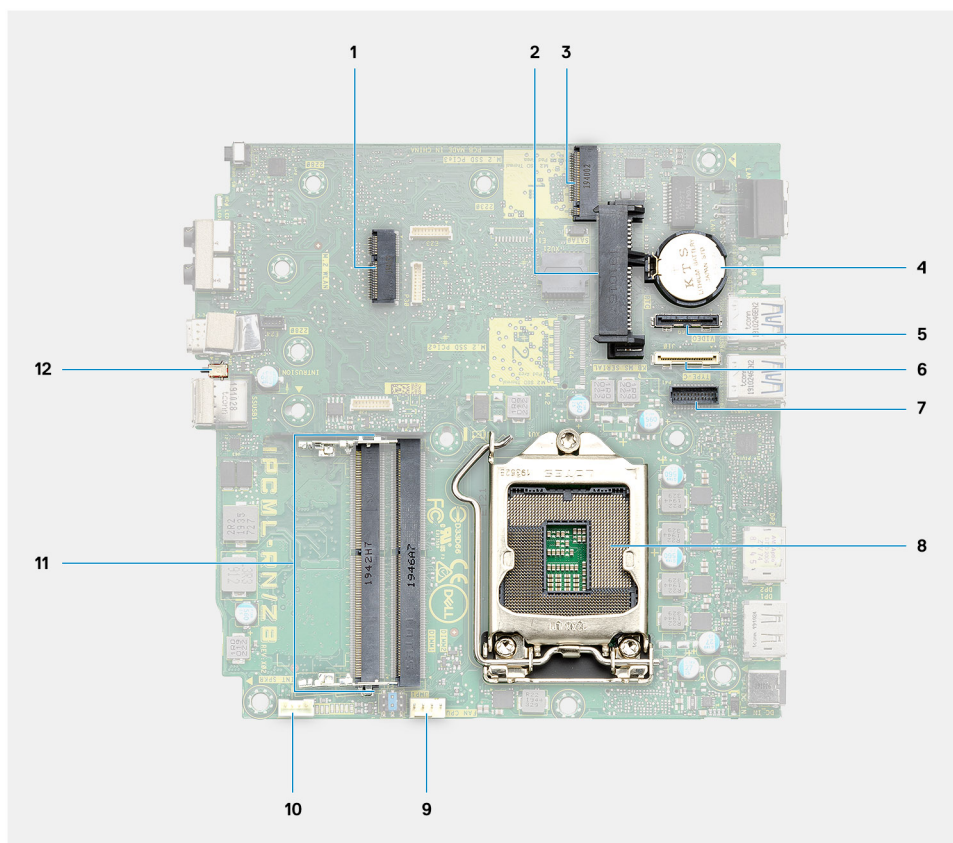
1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti jednotky pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Linkový výstup (možnost přepnutí na linkový vstup)
5. Port USB 3.2 2. generace typu C
6. Port USB 3.2 1. generace typu A s technologií PowerShare

Pohled zezadu



1. Konektory externí antény
2. Sériový port / grafický výstup (sériový port / PS2 / DP 1.4 / HDMI 2.0 / VGA / USB 3.2 typu C 2. generace s DP v alternativním režimu) (volitelné příslušenství)
3. Port USB 3.2 typu A 1. generace s funkcí Smart Power-On
4. 2 porty USB 3.2 typu A 1. generace
5. Držák kabelů
6. Křídlový šroub
7. Kroužek na visací zámek
8. Port konektoru napájení
9. 2 porty DisplayPort 1.4
10. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
11. Porty USB 3.2 1. generace typu A
12. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s

Rozvržení základní desky



1. Konektor M.2 WLAN
2. konektor HDD,
3. Konektor disku SSD M.2 PCIe
4. Knoflíková baterie
5. Volitelný grafický konektor (port VGA / DisplayPort 1.4 / HDMI 2.0b / USB 3.2 typu C 2. generace s alternativním režimem)
6. Volitelný konektor (port USB 3.2 2. generace typu C)
7. Konektor sériového portu klávesnice a myši
8. Socket procesoru
9. Konektor ventilátoru procesoru
10. Konektor vnitřního reproduktoru
11. Paměťové sloty
12. Spínač detekce vniknutí do šasi

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující specifikace obsahují pouze informace, které musí být s počítačem dodány dle zákona. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Témata:

- Rozměry a hmotnost
- Čipová sada
- Procesory
- Operační systém
- Paměť
- Paměť Intel Optane
- Porty a konektory
- Komunikace
- Grafika a řadič grafické karty
- Zvuk a reproduktor
- Skladovací
- Napájecí adaptér
- Zabezpečení dat
- Prostředí
- Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)
- Okolí počítače
- Servis a podpora

Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	182,00 mm (7,16 palce)
Vzadu	182,00 mm (7,16 palce)
Šířka	36,00 mm (1,40 palce)
Hloubka	178,56 mm (7,03 palce)
Hmotnost (maximální)	1,38 kg (3,04 lb)
	POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel Q470
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/i7/Pentium 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů (pro jeden kanál)
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 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
Firmwareový 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.

Procesory

POZNÁMKA: Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podмноžinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě. Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) jsou nové bezpečnostní funkce dostupné v současnosti pouze v systému Windows 10 Enterprise.

Device Guard je kombinace firemního hardwaru a softwarových bezpečnostních funkcí a při společné konfiguraci uzamkne zařízení, takže může spouštět pouze důvěryhodné aplikace. Jestliže nejde o důvěryhodnou aplikaci, nelze ji spustit.

Credential Guard využívá virtualizační zabezpečení k izolaci tajných informací (přihlašovacích údajů), aby se k nim dostal pouze privilegovaný systémový software. Neoprávněný přístup k těmto tajným údajům může vést k pokusům o krádež přihlašovacích údajů. Funkce Credential Guard zabraňuje těmto útokům ochranou hashů hesla NTLM a tiketů Kerberos Ticket Granting.

POZNÁMKA: Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země.

Tabulka 4. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Pentium Gold G6400T	35 W	2	4	3,4 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium Gold G6500T	35 W	2	4	3,5 GHz	4 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano

Tabulka 4. Procesory (pokračování)

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Procesor Intel Core i3-10100T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,8 GHz	6 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Procesor Intel Core i3-10300T 10. generace	35 W	4	8	3,0 GHz až 3,9 GHz	8 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Procesor Intel Core i5-10400T 10. generace	35 W	6	12	2,0 GHz až 3,6 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Procesor Intel Core i5-10500T 10. generace	35 W	6	12	2,3 GHz až 3,8 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Procesor Intel Core i5-10600T 10. generace	35 W	6	12	2,4 GHz až 4,0 GHz	12 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Procesor Intel Core i7-10700T 10. generace	35 W	8	16	2,0 GHz až 4,5 GHz	16 MB	Grafika Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano

Operační systém

- Windows 10 Home (64bitový)
- Windows 10 Enterprise (64bitový)
- Windows 10 Professional (64bitový)
- Windows 10 Pro Education (64bitový)
- Ubuntu 18.04 LTS SP1
- NeoKylin 6.0 (pouze Čína)
- Windows 10 IoT Enterprise

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 vydáními 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 platform vhodných pro konkrétní verze systému Windows 10.

Paměť

- 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	Dva moduly SODIMM
Typ	DDR4
Rychlost	2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium/i3/i5 2 933 MHz pro procesor Intel Core i7 POZNÁMKA: Rychlost paměti pro procesory Intel Core i7/i9 podporovaná v Brazílii je 2 666 MHz.
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	4 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (1 × 4 GB) 8 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (2 × 4 GB) 8 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (1 × 8 GB) 16 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (2 × 8 GB) 16 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (1 × 16 GB) 32 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (2 × 16 GB) 32 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (1 × 32 GB) 64 GB DDR4 při 2 666 MHz pro procesory Intel Core Pentium i3/i5, 2 933 MHz pro procesory Intel Core i7 (2 × 32 GB)

Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelérátor 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 úložiště Intel Rapid
 - Konfigurace spouštěcího režimu UEFI

Tabulka 6. Paměť Intel Optane

Popis	Hodnoty
Typ	Paměť / úložiště / akcelérátor úložiště
Rozhraní	Gen 3 PCIe x4 NVMe
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB a 32 GB
Kapacita	Až 32 GB

Porty a konektory

Tabulka 7. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
Externí:	
Síť	Jeden port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s (vzadu)
USB	- Jeden port USB 3.2 1. generace typu A s technologií PowerShare (vpředu) - Jeden port USB 3.2 typu C 2. generace (vpředu) - Tři porty USB 3.2 1. generace typu A (vzadu) - Jeden port USB 3.2 typu A 1. generace s technologií Smart Power-On (vzadu)
Zvuk	- Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu) - Jeden linkový výstup (možnost přepnutí na linkový vstup) (vpředu)
Grafika	- Dva porty DisplayPort 1.4 (vzadu) - Jeden port VGA / DisplayPort 1.4 / HDMI 2.0b / USB 3.2 typu C 2. generace s alternativním režimem (volitelné příslušenství) - Jeden sériový port + RS232 (volitelné příslušenství) - Jeden sériový port + port PS2 (volitelné příslušenství)
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájení	4,5 mm, válcový typ, stejnosměrné napájení
Zabezpečení	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington
Anténa	Dva konektory SMA (volitelné příslušenství)
Interní:	
SATA	Jeden slot SATA pro 2,5palcovou jednotku pevného disku
M.2	- Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi/Bluetooth - Jeden slot M.2 2230/2280 na disk SSD PCIe / paměť Intel Optane - Jeden slot SATA pro 2,5palcovou jednotku pevného disku / disk SSD

Tabulka 7. Porty a konektory (pokračování)

Popis	Hodnoty
	 POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku SLN301626 ve znalostní bázi.

Komunikace

Ethernet

Tabulka 8. Specifikace Ethernetu

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA9377	Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX201
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	- WiFi 802.11 a/b/g - WiFi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)
Šifrování	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP	64bitové a 128bitové WEP 128bitové AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5,0	5,0	5.1

Grafika a řadič grafické karty

Tabulka 10. Specifikace integrované grafiky

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel UHD Graphics 610	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4 HBR2	Sdílená systémová paměť	Intel Pentium Gold
Grafika Intel UHD Graphics 630	Dvě rozhraní DisplayPort 1.4 HBR2	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5/i7 10. generace

Zvuk a reproduktor

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Typ	4kanálový zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník
Interní rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením
Externí rozhraní	- Univerzální zvukový konektor - Linkový výstup
Reproduktory	Jedna
Interní zesilovač reproduktorů	Integrováno v ALC3246 (třída D 2 W)
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Průměrný výstupní výkon reproduktoru	2 W
Špičkový výstupní výkon reproduktoru	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Nepodporováno

Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jedna 2,5palcová jednotka pevného disku
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40)
- Jedna 2,5palcová jednotka pevného disku a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2
- s pamětí Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB je primární jednotkou 2,5palcová jednotka pevného disku
- bez jednotky M.2 je primární jednotkou 2,5palcová jednotka pevného disku

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
2,5palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 1 TB
2,5palcová samošifrovací jednotka pevného disku FIPS Opal 2.0, 7 200 ot./min	SATA 3.0	500 GB
2,5palcový disk SSD	SATA, třída 20	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 35	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 2 TB

Tabulka 12. Parametry úložiště (pokračování)

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal	Gen 3 PCIe x4 NVMe, třída 40	Až 1 TB

Napájecí adaptér

Tabulka 13. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty	
Typ	90 W (4,5 mm, válcový typ)	130 W (4,5 mm, válcový typ)
Průměr (konektor)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Vstupní napětí	100/240 V stř.	100/240 V stř.
Vstupní frekvence	50/60 Hz	50/60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,50 A	2,5 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	3,34 A	6,7 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	−40 °C až 70 °C (−40 °F až 158 °F)	−40 °C až 70 °C (−40 °F až 158 °F)

Zabezpečení dat

Tabulka 14. 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 15. Specifikace prostředí

Funkce	OptiPlex 5080 Micro
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Obal MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

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, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabulka 16. Energy Star, EPEAT a TPM

Funkce	Technické údaje
Energy Star 8.0	K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům.
EPEAT	Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Integrovaná na základní desce
Firmware modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Volitelné

POZNÁMKA:

¹ Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

² Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

Okolí počítače

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

Tabulka 17. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65°C (–40–149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 50,8 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 133 cm/s (52,5 palců/s)
Nadmořská výška (maximální)	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (35 000 stop)

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

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

Servis a podpora

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

Tabulka 18. Záruka

Záruka
3letá základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice
4letá rozšířená základní záruka
5letá rozšířená základní záruka
3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site
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 19. Služba při náhodném poškození

Služba při náhodném poškození
3letá služba při náhodném poškození
4letá služba při náhodném poškození
5letá služba při náhodném poškození

Software

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)**.
 **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.

i 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:

- [Bootovací nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Spouštěcí sekvence](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spustíte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Spouštění UEFI:
 - Windows Boot Manager
- Další možnosti:
 - Nastavení systému BIOS
 - Aktualizace Flash systému BIOS
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

Navigační klávesy

i 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).

Klávesy

Karta

Esc

Navigace

Přechod na další specifickou oblast.

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 systém.

Spouštěcí sekvence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému 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)

POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti Diagnostics se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 20. 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 zařízení: Zobrazí SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, adresu LOM MAC, řadič grafické 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.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato možnost určuje, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spuštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.

Tabulka 20. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
Datum/Čas	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 21. 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.
USB PowerShare	Tato možnost umožňuje nabíjet externí zařízení, jako jsou mobilní telefony a hudební přehrávače. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
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 upozornění týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 21. 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 22. 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 23. 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 spuštění 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 aktualizčních 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 23. 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
OROM Keyboard Access	Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovky konfigurace Option ROM. - Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. - Disable - One Time Enable
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.
HDD Protection Support	Toto pole umožňuje uživatelům povolit či zakázat funkci ochrany 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 24. 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.

Tabulka 24. Secure Boot (Bezpečné zavádění) (pokračování)

Možnost	Popis
	- 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 - db - dbx 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) zakázete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 25. 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 26. 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.

Tabulka 26. Performance (Výkon) (pokračování)

Možnost	Popis
	• All (Vše) – Výchozí • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) 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 27. 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. i POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepětovém 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) •

Tabulka 27. Řízení spotřeby (pokračování)

Možnost	Popis
USB Wake Support	Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. Možnost „Enable 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. • 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 28. 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. • 0 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

Možnost	Popis
Intel AMT Capability	Umožňuje stanovit, zda mají být během spouštění systému aktivní funkce AMT a MEB Hotkey. • Disabled • Enabled • Restrict MEBx Access – výchozí nastavení
USB provision	Když je funkce povolena, lze přidělovat Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. • Enable USB Provision – ve výchozím nastavení zakázáno
MEBx Hotkey	Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému. • Enable MEBx hotkey – ve výchozím nastavení zakázáno

Podpora virtualizace

Tabulka 29. 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 30. 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 31. Údržba

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven.

Tabulka 31. Údržba (pokračování)

Možnost	Popis
	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. 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.  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 32. 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 33. 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

Možnost	Popis
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

 **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**.

 **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**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**. Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte soubor do počítače.
12. 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

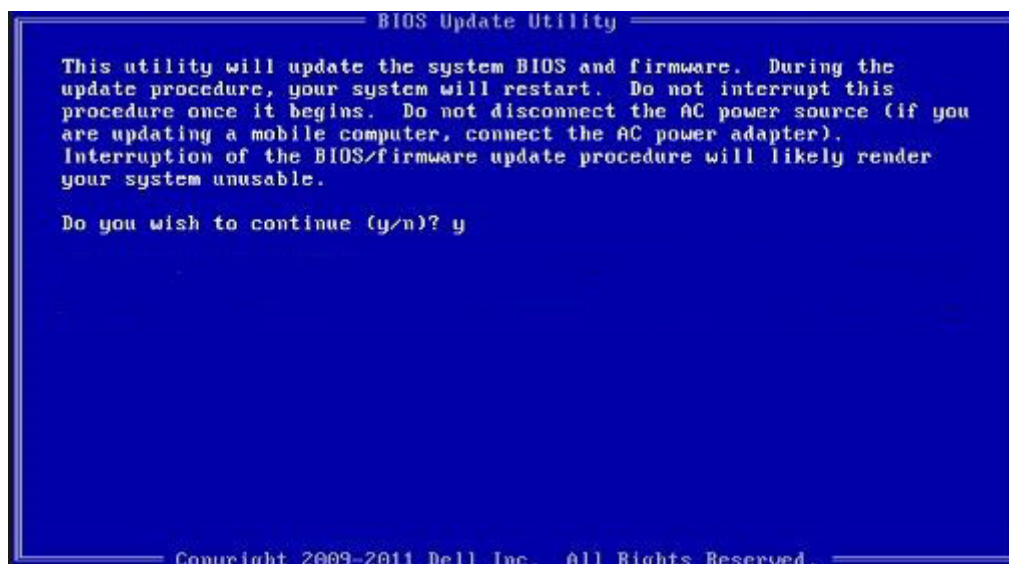
O této úloze

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 aktualizací 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.
4. 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 34. 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.

 **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

1. 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 přiřadíte 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**.
 **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.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Získání pomoci

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 prodeje, 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.