

Dell OptiPlex 7070 Micro

Nastavení a technické údaje



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

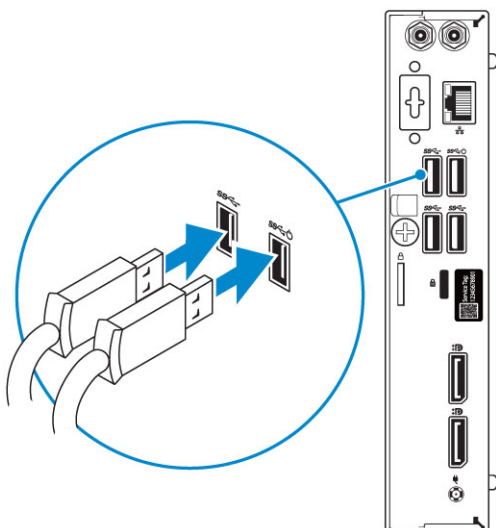
© 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Nastavení počítače.....	5
2 Šasi.....	8
Pohled zepředu.....	8
Zadní pohled.....	9
3 Specifikace systému.....	10
Procesor.....	10
Čipová sada.....	11
Paměť.....	11
Skladovací.....	12
Kombinace úložišť.....	12
Audio.....	13
Grafika.....	13
Komunikace.....	13
Porty a konektory.....	14
Konektory disků na základní desce.....	14
Operační systém.....	14
Zdroj napájení.....	15
Specifikace rozměrů.....	15
Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí.....	16
4 Nastavení systému.....	17
Spouštěcí nabídka.....	17
Navigační klávesy.....	17
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	18
Obecné možnosti.....	18
Systémové informace.....	19
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	20
Zabezpečení.....	20
Možnosti funkce Secure Boot.....	22
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	22
Performance (Výkon).....	23
Řízení spotřeby.....	24
POST Behavior (Chování POST).....	25
Možnosti správy.....	25
Podpora virtualizace.....	26
Možnosti bezdrátového připojení.....	26
Maintenance (Údržba).....	26
System Logs (Systémové protokoly).....	27
Pokročilá konfigurace.....	27
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	27
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	28

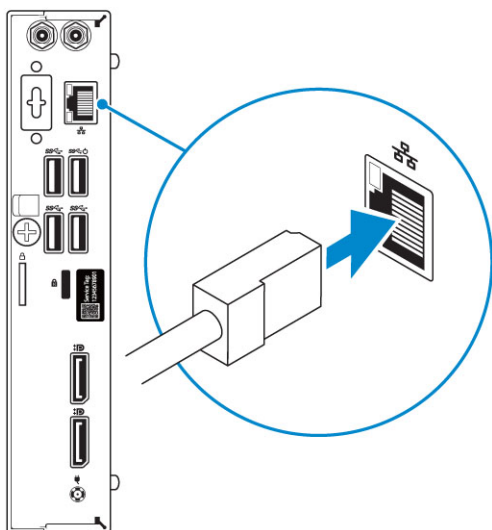
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	28
Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu.....	29
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	29
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	32
Přiřazení hesla nastavení systému.....	32
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	33
5 Software.....	34
Stažení ovladačů systému	34
Ovladače systémových zařízení.....	34
Ovladač řadiče Serial IO.....	35
Ovladače zabezpečení.....	36
Ovladače USB.....	36
Ovladače síťového adaptéru.....	36
Realtek Audio.....	36
Řadič paměťového zařízení.....	37
6 Získání pomoci.....	38
Kontaktování společnosti Dell.....	38

Nastavení počítače

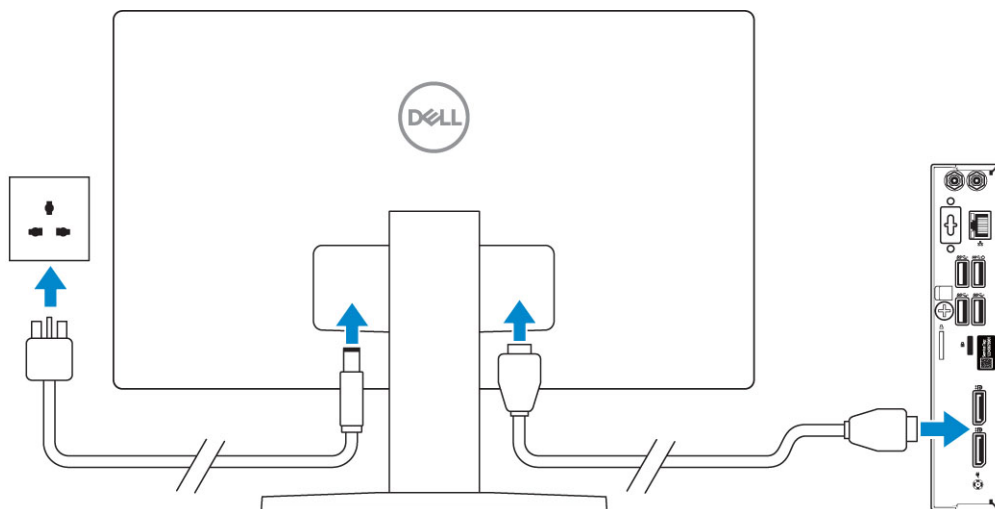
- 1 Připojte klávesnici a myš.



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

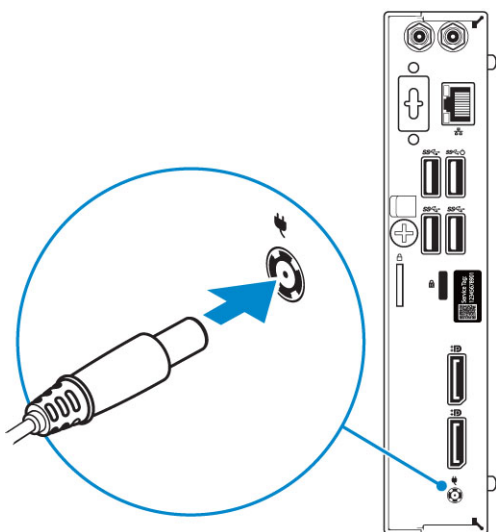


- 3 Připojte displej.

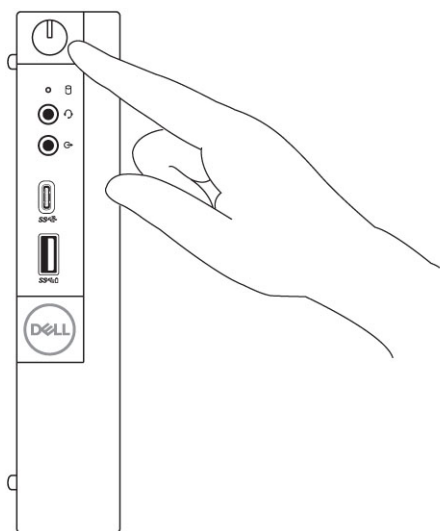


① POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4 Připojte napájecí kabel.

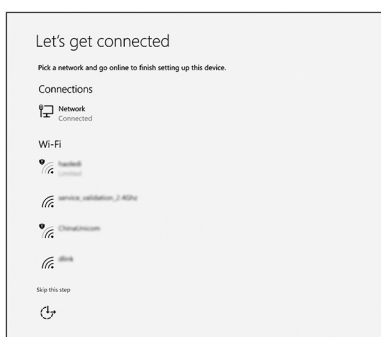


5 Stiskněte vypínač.

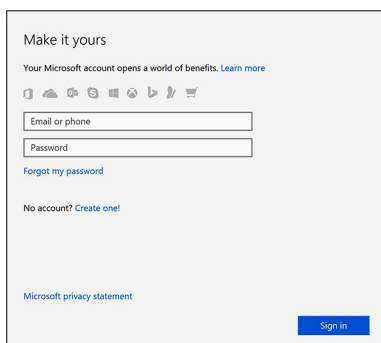


6 Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a Připojte se k síti.



b Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



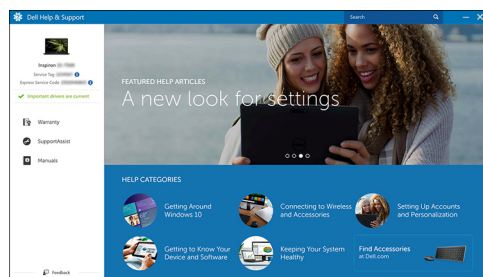
7 Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell



Zaregistrujte počítač

Nástroj Dell Help & Support



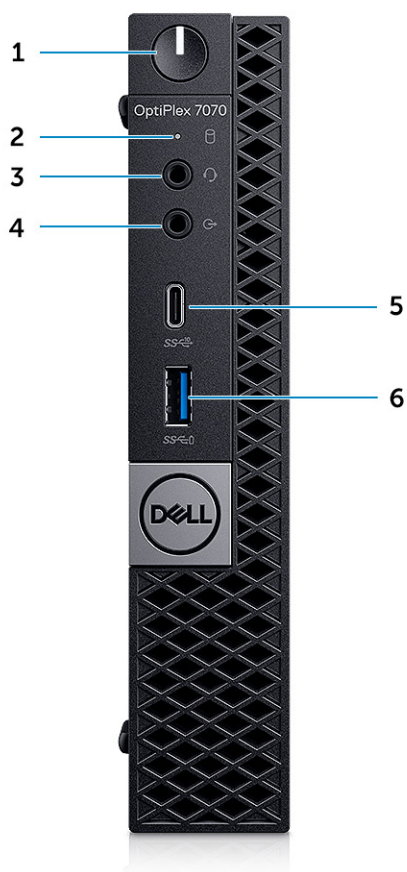
SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

Tato kapitola obsahuje několik obrázků šasi společně s porty a konektory a také vysvětluje kombinace funkčních kláves.

Témata:

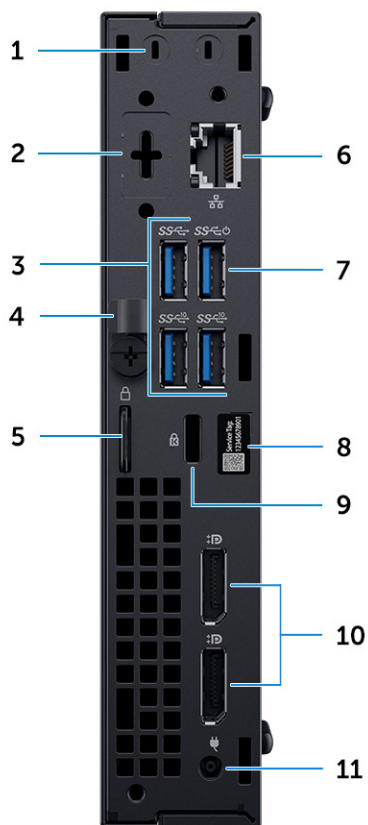
- [Pohled zepředu](#)
- [Zadní pohled](#)

Pohled zepředu



- 1 Tlačítko napájení a indikátor napájení
- 2 Kontrolka využití pevného disku
- 3 Port na náhlavní soupravu / univerzální zvukový port
- 4 Port výstupu zvuku
- 5 Port USB 3.2 1. generace Type-C s technologií PowerShare
- 6 Port USB 3.1. generace s technologií PowerShare

Zadní pohled



- | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Konektory na externí anténu SMA (volitelné příslušenství) | 2 | Port DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB typu C, alternativní režim (volitelně) |
| 3 | 2 porty USB 3.1 2. generace a 1 port USB 3.1 1. generace (horní) | 4 | Uvolňovací západka |
| 5 | Kroužek na visací zámek | 6 | Síťový port |
| 7 | Port USB 3.1 1. generace (podporuje funkci Smart Power-On) | 8 | Servisní štítek |
| 9 | Slot bezpečnostního kabelu Kensington | 10 | 2 porty DisplayPort |
| 11 | Port adaptéru napájení | | |

Specifikace systému

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Chcete-li si přečíst další informace o konfiguraci počítače, otevřete v systému Windows Nápovědu a podporu a zvolte možnost zobrazit informace o počítači.

Témata:

- Procesor
- Čipová sada
- Paměť
- Skladovací
- Kombinace úložišť
- Audio
- Grafika
- Komunikace
- Porty a konektory
- Konektory disků na základní desce
- Operační systém
- Zdroj napájení
- Specifikace rozměrů
- Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

Procesor

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

POZNÁMKA: Tyto jsou dostupné pouze offline.

Tabulka 2. Procesor

Procesory Intel Core 9. generace

Procesor Intel Core i3-9300 (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / až 4,3 GHz / 65 W)

Procesor Intel Core i3-9300T (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / až 3,8 GHz / 35 W)

Procesor Intel Core i3-9100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 4,2 GHz / 65 W)

Procesor Intel Core i3-9100T (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 3,7 GHz / 35 W)

Procesor Intel Core i5-9400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1 GHz / 65 W)

Procesor Intel Core i5-9400T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,4 GHz / 35 W)

Procesor Intel Core i5-9500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,4 GHz / 65 W)

Procesor Intel Core i5-9500T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,7 GHz / 35 W)

Procesor Intel Core i5-9600 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,6 GHz / 65 W)

Procesor Intel Core i5-9600T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,9 GHz / 35 W)

Procesor Intel Core i7-9700 (8 jader / 12 MB / 8 vláken / až 4,8 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i7-9700T (8 jader / 12 MB / 8 vláken / až 4,3 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i9-9900 (8 jader / 16 MB / 16 vláken / až 4,9 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i9-9900T (8 jader / 16 MB / 16 vláken / až 4,4 GHz / 35 W)

Procesory Intel Core 8. generace

Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 3,6 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i3-8300 (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / až 3,7 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i5-8400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,0 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i5-8600 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,3 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader / 12 MB / 12 vláken / až 4,6 GHz / 65 W)
Procesor Intel Core i3-8100T (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 3,1 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i3-8300T (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / až 3,2 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i5-8400T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,3 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i5-8500T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,5 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i5-8600T (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 3,7 GHz / 35 W)
Procesor Intel Core i7-8700T (6 jader / 12 MB / 12 vláken / až 4,0 GHz / 35 W)

Čipová sada

Tabulka 3. Specifikace čipové sady

Typ	Intel Q370
Nevolatilní paměť na čipové sadě	Ano
Konfigurace SPI (Serial Peripheral Interface – sériové periferní rozhraní) 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)	K dispozici ve vybraných zemích
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

Paměť

Tabulka 4. Specifikace paměti

Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB

Počet slotů	2 moduly SODIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB – 1 x 4 GB) • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB
Typ	Paměť DDR4 DRAM, bez korekce ECC
Rychlost	Paměť s frekvencí 2 666 MHz poběží s procesory i3 na frekvenci 2 400 MHz.

Skladovací

Tabulka 5. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Polovodičový disk SSD (Solid-State Drive)	M.2 2280 / 2,5 palce	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, až 6 Gb/s • PCIe 3 x4 NVME, až 32 Gb/s 	Až 2 TB
Pevný disk	2,5palcový	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB při 5 400/7 200 ot./min.
Samošifrovací pevný disk Opal (SED)	2,5palcový	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 500 GB při 7 200 ot./min.
Samošifrovací disk SSD Opal (SED)	M.2 2280	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, až 6 Gb/s • PCIe 3 x4 NVME, až 8 Gb/s 	Až 2 TB
Paměť Intel Optane (volitelně)	M.2	PCIe NVMe	16 GB

Kombinace úložišť

Tabulka 6. Kombinace úložišť

Primární/spouštěcí disk	Sekundární disk
Disk M.2	Žádné
Disk M.2	2,5palcový pevný disk / disk SSD
2,5palcový pevný disk / disk SSD	Žádné
2,5palcový pevný disk / disk SSD s pamětí Intel Optane	Žádné

Audio

Tabulka 7. Specifikace audia

Řadič	Realtek ALC3234
Typ	Integrovaná
Reproduktory	Interní reproduktor (mono)
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none">• Zvuková lišta AC511 (volitelně)• Stereofonní reproduktory Dell AX210CR USB (volitelné příslušenství)• Systém reproduktorů Dell 2.0 – AE215 (volitelně)• Systém reproduktorů Dell 2.1 – AE415 (volitelně)• Systém bezdrátových reproduktorů Dell 360 – AE715 (volitelně)• Stereofonní zvuková lišta Dell – AX510• Zvuková lišta Dell Professional – AE515• Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
Interní zesilovač reproduktorů	2W (RMS) na kanál

Grafika

Tabulka 8. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	Procesory Intel Core i3, i5, i7 8. generace	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	Konektor DisplayPort Port HDMI 1.4 (volitelný) Port VGA (volitelný)	DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz HDMI: 2 560 x 1 600; 4 096 x 2 160, 60 Hz (volitelně) VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz (volitelně)

Komunikace

Tabulka 9. Komunikace

Síťový adaptér	Adaptér Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (funkce Remote Wake Up, podpora PXE a podpora technologie Intel Active Management)
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none">• Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm QCA61x4A (2x2) 802.11ac s MU-MIMO + Bluetooth 4.2

- Dvoupásmový bezdrátový modul Intel AC 9560 (2x2) 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5

Porty a konektory

Tabulka 10. Porty a konektory

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port USB 3.1 typu C 2. generace s technologií PowerShare (přední) • Jeden port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare (přední) • Dva porty USB 3.1 1. generace (jeden s podporou funkce Smart Power-On) (zadní) • Dva porty USB 3.1 2. generace (zadní)
Security (Zabezpečení)	Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Port náhlavní soupravy / univerzální zvukový konektor (přední) • Jeden port výstupní linky (přední)
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> • Dva porty DisplayPort 1.2 (zadní) • VGA / DP1.2 / HDMI2.0 / typ C, alternativní režim / DP, alternativní režim (volitelný) (zadní)
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45 (10/100/1000)
Sériový port	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden (volitelný) (zadní) • Sériový + PS/2 (zadní)

Konektory disků na základní desce

Tabulka 11. Konektory disků na základní desce

Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – 2230/2280 (podpora rozhraní SATA a PCIe) • 1 – 2230 (uzpůsobeno pro podporu integrovaného nebo samostatného připojení WiFi, podporu Intel CNVi nebo USB 2.0 / PCIe)
Konektor Serial ATA (SATA)	1 (standard podpory Rev 3.0)

Operační systém

Tabulka 12. Operační systém

Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64bitový) • Windows 10 Pro (64bitový) • Windows 10 Pro National Academic (64bitový)
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Windows 10 Home National Academic (64bitový)
- Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64bitový)
- NeoKylin v6.0 SP4 (pouze v Číně)

Zdroj napájení

Tabulka 13. Zdroj napájení

Vstupní napětí	100–240 V stř.
Vstupní proud (max.)	1,7/1,8
Výkon	90 W / 130 W

i | **POZNÁMKA:** Systém s 65W procesorem se dodává se 130W zdrojem.

Specifikace rozměrů

Tabulka 14. Fyzické rozměry systému

Objem šasi (litry)	1,16
Hmotnost šasi (libry/kg)	2,60/1,18

Tabulka 15. Rozměry šasi

Výška (palce/cm)	7,2/18,2
Šířka (palce/cm)	1,4/3,6
Hloubka (palce/cm)	7/17,8
Přepavní hmotnost (libry/kg – včetně obalového materiálu)	5,91/2,68

Tabulka 16. Parametry balení

Výška (palce/cm)	5,2/13,3
Šířka (palce/cm)	9,4/23,8
Hloubka (palce/cm)	19,6/49,8

Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

Posouzení shody s předpisy a regulační oprávnění včetně údajů o bezpečnosti, elektromagnetické kompatibilitě (EMC), ergonomii a komunikačních zařízeních souvisejících s tímto produktem jsou k dispozici na stránce www.dell.com/regulatory_compliance. Datový list o předpisech pro tento produkt se nalézá na stránce http://www.dell.com/regulatory_compliance.

Podrobnosti o programu péče o životní prostředí společnosti Dell, který zahrnuje snižování spotřeby energie produktů, omezení nebo odstranění materiálů určených k likvidaci, prodlužování životnosti produktů a poskytování efektivních a pohodlných řešení pro obnovu zařízení naleznete na stránce www.dell.com/environment. Posouzení shody s předpisy, regulační oprávnění a informace týkající se péče o životní prostředí, spotřeby energie, emisí hluku, materiálů produktu, balení, baterií a recyklace související s tímto produktem zobrazíte na webové stránce kliknutím na odkaz Design for Environment.

Tabulka 17. Certifikace týkající se norem a životního prostředí

	Provedení Tower	SFF	Provedení Micro
Vyhovuje normě Energy Star 7.0/7.1 (Windows a Ubuntu)	Ano	Ano	Ano
Konfigurace EPEAT 2018 Bronze	Ano	Ano	Ano
Specifikace svodového proudu NFPA 99 (Dell ENG0011750)	Ano	Ano	Ano
TCO 8.0	Ano	Ano	Ano
Bez obsahu BFR/PVC (tedy bez halogenů): Systém musí vyhovovat limitům stanoveným ve specifikacích společnosti Dell ENV0199 – specifikace BFR/CFR/PVC-Free	Ne	Ne	Ano
Normy California Energy Commission (CEC) MEP – požadavky na interní napájecí zdroj	Ano	Ano	Ne
Redukce Br/CL:	Ano	Ano	Ano
Plastové části nad 25 gramů nesmějí obsahovat více než 1 000 ppm chlóru nebo více než 1 000 ppm bromu na homogenní úrovni.			
Lze vyloučit následující součásti:			
– desky s plošnými spoji, kabely, ventilátory a elektronické součástky			
Předpokládaná požadovaná kritéria pro revidovanou normu EPEAT, s účinností od 1. pololetí 2018			
Minimálně 2 % recyklovaných plastů (PCR) jako standard v produktu.	Ano	Ne	Ne
Předpokládaná požadovaná kritéria pro revidovanou normu EPEAT, s účinností od 1. pololetí 2018			
Vyšší procentuální úroveň recyklovaných plastů (PCR) v produktu:	Ano	Ne	Ne
* DT, pracovní stanice, tenci klienti – 10 %			
* integrované stolní počítače (AIO) – 15 %			
(předpokládaný 1 volitelný bod v revizi normy EPEAT pro vyšší úroveň PCR)			

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware stolního počítače a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Témata:

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

Spouštěcí nabídka

V okamžiku, kdy se zobrazí logo Dell, stiskněte klávesu F12, čímž 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 závisejí 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:

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

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.

Klávesy	Navigace
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 systém.

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 18. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> Informace o systému: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code. Informace o paměti: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, takt paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1, velikost paměti DIMM 2. Informace PCI: Zobrazí hodnoty: SLOT1, SLOT 2, SLOT1_M.2, SLOT2_M.2 Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. Informace o zařízení: Zobrazí SATA-0, SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení s připojením Wi-Fi a Bluetooth.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu. <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager Vestavěná karta NIC (IPV4) Vestavěná karta NIC (IPV6)
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrat možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty paměti ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. <ul style="list-style-type: none"> Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty paměti ROM) – výchozí Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí Always, except internal HDD and PXE Always (Vždy) Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 19. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Umožňuje ovládat řadič LAN na desce. Možnost „Enable UEFI Network Stack“ (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI) není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí) <p>POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p>
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	<p>Povolí či zakáže různé integrované jednotky:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0
Smart Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
USB Configuration	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Front USB Configuration	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout přední porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
Rear USB Configuration	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout zadní porty USB. Všechny porty jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>
USB PowerShare	<p>Tato možnost umožňuje nabíjet externí zařízení, jako jsou mobilní telefony a hudební přehrávače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Povolit mikrofon) Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) <p>Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.</p>

Možnost	Popis
Údržba prachového filtru	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat zprávy systému BIOS pro údržbu volitelného prachového filtru v počítači. Systém BIOS vygeneruje před spuštěním upozornění týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno – výchozí) • 15 dní • 30 dní • 60 dní • 90 dní • 120 dní • 150 dní • 180 dní

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 20. Grafika

Možnost	Popis
Primary Display	<p>Umožňuje vybrat primární displej, když je v systému k dispozici více řadičů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) – výchozí nastavení • Grafika Intel HD <p>i POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Auto (Automaticky), bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení.</p>

Zabezpečení

Tabulka 21. Zabezpečení

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo vnitřního pevného disku.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Password Bypass	<p>Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Reboot Bypass (Obejit při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p>i 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.</p>

Možnost	Popis
Password Change	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
UEFI Capsule Firmware Updates	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. <ul style="list-style-type: none"> TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) Clear (Vymazat) PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy) Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) SHA-256 (výchozí nastavení) Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Produkty Absolute	V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Povoleno – výchozí) Disabled (Neaktivní) Permanently Disabled (Trvale vypnuto)
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno – výchozí) Enabled (Aktivní) On-Silent (Zapnuto, tiché)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Povoleno – výchozí) One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Povolíte-li tuto volbu, zakáže podporu hlavního hesla. Tato možnost není ve výchozím nastavení zapnutá.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Možnosti funkce Secure Boot

Tabulka 22. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. <ul style="list-style-type: none">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. <ul style="list-style-type: none">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: <ul style="list-style-type: none">PK (výchozí)KEKdbdbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">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. <p>POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 23. 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: <ul style="list-style-type: none">Disabled (Neaktivní)Enabled (Aktivní)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX).</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 24. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše) – výchozí • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí

Řízení spotřeby

Tabulka 25. Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení) <p>Ve výchozím nastavení je nastavena volba Power Off (Vypnout).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	<p>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.</p>
Auto On Time	<p>Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změňte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM.</p> <p>i POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepětové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno – výchozí) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)
Fan Control Override	<p>Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
USB Wake Support	<p>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.</p>
Wake on LAN/WWAN	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Disabled (Zakázáno).</p>
Block Sleep	<p>Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

POST Behavior (Chování POST)

Tabulka 26. POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
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 (Povolit detekci chyb klávesnice) je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility: <ul style="list-style-type: none">Minimal (Minimální): Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST.Thorough (Důkladná): Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spouštění.Auto (Automaticky): 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 (Důkladná).
Extend BIOS POST Time	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním. <ul style="list-style-type: none">0 seconds (0 sekund) (výchozí)5 seconds (5 sekund)10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) není ve výchozím nastavení vybrána.
Warnings and Errors	Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none">Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) (výchozí)Continue on Warnings (Pokračovat při varování)Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Možnosti správy

Tabulka 27. Možnosti správy

Možnost	Popis
USB provision	Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
MEBx Hotkey	Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.

Podpora virtualizace

Tabulka 28. 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. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• 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 29. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Maintenance (Údržba)

Tabulka 30. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventurní 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.
BIOS Downgrade	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS)

Možnost	Popis
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Bios Recovery (Obnovení systému BIOS)	BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) – umožňuje obnovit systém BIOS automaticky.
First Power On Date	Umožňuje nastavit datum nabytí. Možnost Set Ownership Date (Nastavit datum nabytí) ve výchozím nastavení není vybrána.

System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 31. 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 32. Pokročilá konfigurace

Možnost	Popis
ASPM	Umožňuje nastavení úrovně ASPM. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) (výchozí) – existuje vzájemná komunikace mezi zařízením a uzlem PCI Express, která určuje nejlepší režim ASPM s podporou zařízení. • Disabled (Zakázáno) – řízení spotřeby ASPM je trvale vypnuto. • L1 Only (Pouze L1) – řízení spotřeby ASPM je nastaveno na použití L1.

Aktualizace systému BIOS ve Windows

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

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

- 1 Restartujte počítač.
- 2 Přejděte na web Dell.com/support.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 - Klikněte na možnost **Detect Product (Rozpoznat produkt)** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
- 3 Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
- 4 Ze seznamu vyberte kategorii **Products (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 **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.

Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.

- 7 Klikněte na kartu **Find it myself** (Najdu to sám).
- 8 Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
- 9 Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
- 10 V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
- 11 Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
- 12 Kliknutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

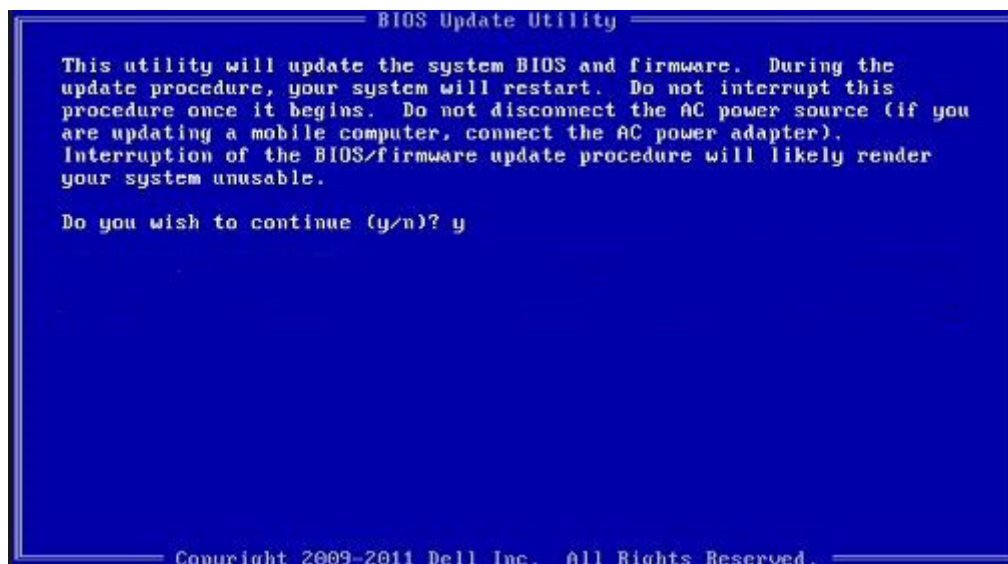
UPOZORNĚNÍ: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke 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

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/us/en/19/sln143196/>

- 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** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
- 6 Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
- 7 Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
- 8 Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu

Chcete-li aktualizovat systém BIOS v prostředí systému Linux, například v distribuci Ubuntu, přečtěte si článek <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln171755/>.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizace systému BIOS pomocí souboru s příponou .exe s aktualizací systému BIOS, který byl zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32. Systém byl zaveden z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina systémů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit zavedením počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi zavedení systému uvedena možnost BIOS FLASH UPDATE. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze systémy s možností BIOS Flash Update v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

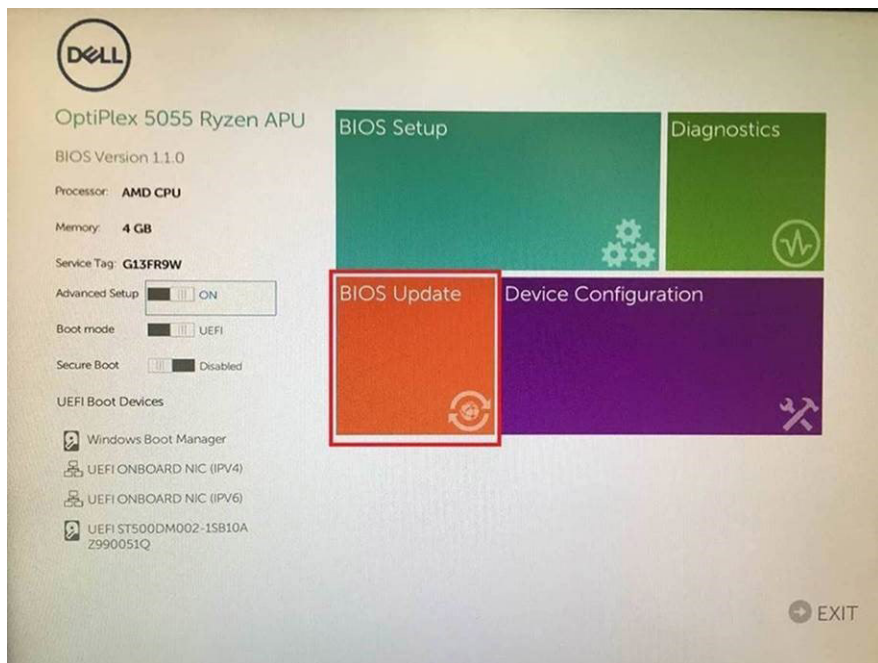
Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k systému,
- funkční systémovou baterii umožňující aktualizaci systému BIOS.

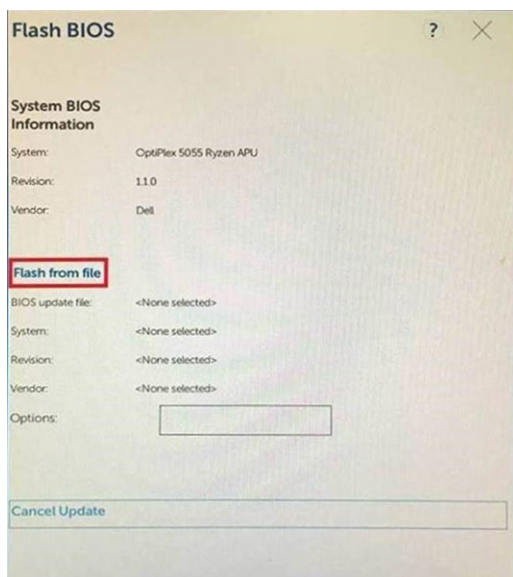
Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

UPOZORNĚNÍ: Nevypínejte systém v průběhu aktualizace systému BIOS. Vypnutí systému může znemožnit jeho spuštění.

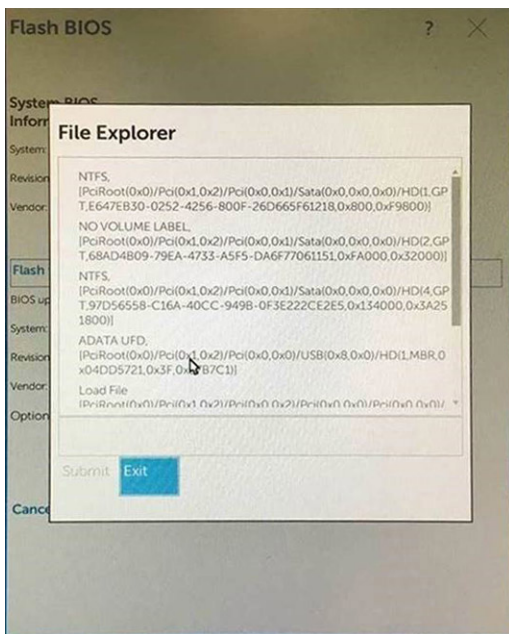
- 1 Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
- 2 Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update (Aktualizace systému BIOS) a stiskněte klávesu **Enter**.



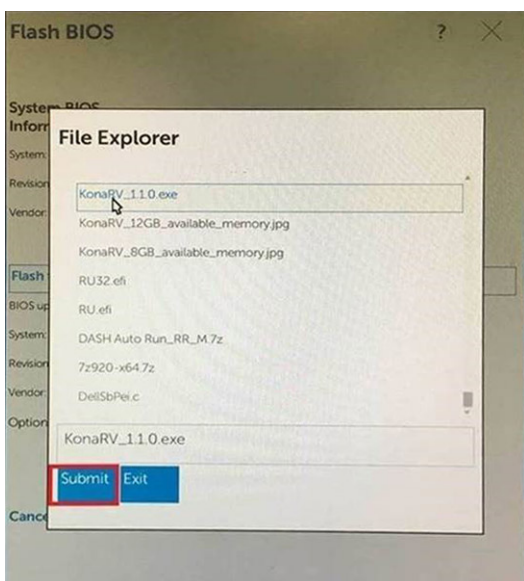
- 3 Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Flash from file** (Aktualizovat ze souboru).



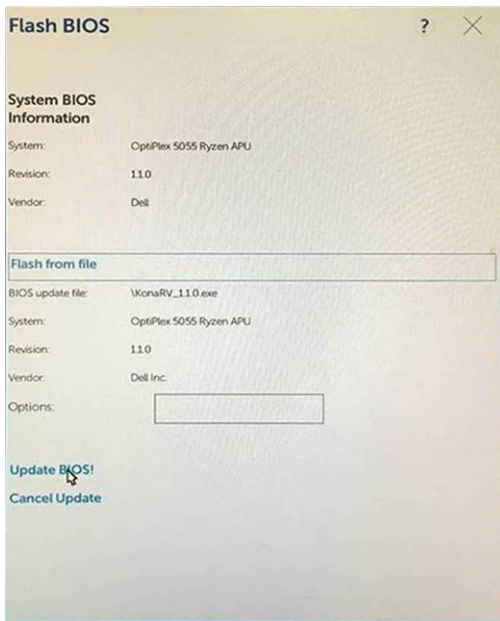
- 4 Zvolte externí zařízení USB.



- Po zvolení souboru klikněte na cílový aktualizací soubor a potvrďte.



- Klikněte na možnost **Update BIOS** (Aktualizace systému BIOS). Systém se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.



7 Po dokončení se systém restartuje a proces aktualizace systému BIOS je dokončen.

Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 33. Systemové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	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.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

ℹ **POZNÁMKA:** Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla nastavení systému

Nové **systemové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- Na obrazovce **System BIOS (System BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password (Systemové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadte 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 **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
 - 4 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
 - 5 Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** (Stav hesla) v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status** (Stav hesla) nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit. Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
- 2 Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- 3 Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4 Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

POZNÁMKA: Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.

- 5 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 6 Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Software

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

Stažení ovladačů systému

- 1 Zapněte stolní počítač.
- 2 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo stolního počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model stolního počítače.

- 4 Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v stolním počítači.
- 6 Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7 Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj stolní počítač.
- 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.

Ovladače systémových zařízení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače systémových zařízení v systému již nainstalovány.

- ▼ System devices
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fan
 - ACPI Fixed Feature Button
 - ACPI Power Button
 - ACPI Processor Aggregator
 - ACPI Thermal Zone
 - Composite Bus Enumerator
 - Dell Diag Control Device
 - Dell System Analyzer Control Device
 - Dell Watchdog Timer
 - High Definition Audio Controller
 - High precision event timer
 - Intel(R) 300 Series Chipset Family LPC Controller (Q370) - A306
 - Intel(R) Gaussian Mixture Model - 1911
 - Intel(R) Host Bridge/DRAM Registers - 3EC2
 - Intel(R) Management Engine Interface
 - Intel(R) Power Engine Plug-in
 - Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3450
 - Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - A368
 - Intel(R) SMBus - A323
 - Intel(R) SPI (flash) Controller - A324
 - Intel(R) Thermal Subsystem - A379
 - Microsoft ACPI-Compliant System
 - Microsoft System Management BIOS Driver
 - Microsoft UEFI-Compliant System
 - Microsoft Virtual Drive Enumerator
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 - Numeric data processor
 - PCI Express Root Complex
 - PCI standard RAM Controller
 - Plug and Play Software Device Enumerator

Ovladač řadiče Serial IO

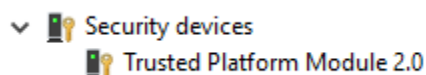
Ověřte, zdali jsou nainstalované ovladače pro dotykovou podložku, infračervenou kameru a klávesnici.



Obrázek 2. Ovladač řadiče Serial IO

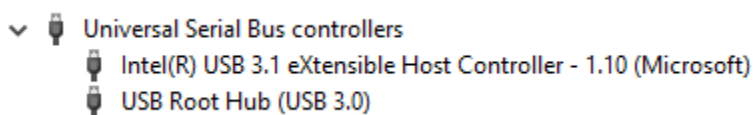
Ovladače zabezpečení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zabezpečení v systému nainstalovány.



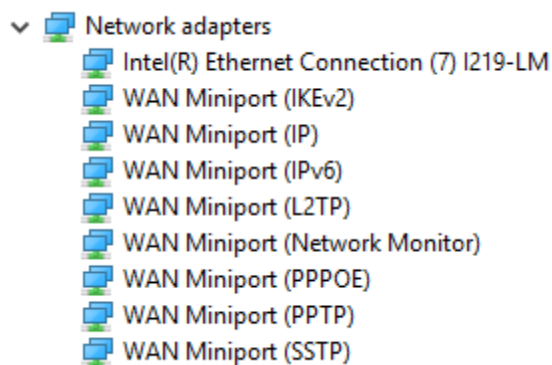
Ovladače USB

Zkontrolujte, zda jsou ovladače USB v počítači nainstalovány.






Ovladače síťového adaptéru

Zkontrolujte, zda jsou ovladače síťového adaptéru v systému již nainstalovány.






Realtek Audio

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku v počítači nainstalovány.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Řadič paměťového zařízení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače paměťového zařízení v systému již nainstalovány.

- ▼  Storage controllers
 -  Intel(R) Chipset SATA/PCIe RST Premium Controller
 -  Microsoft Storage Spaces Controller

Získání pomoci

Kontaktování společnosti Dell

① **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.

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:

- 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.