

Počítač Dell OptiPlex 5060 Tower

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.

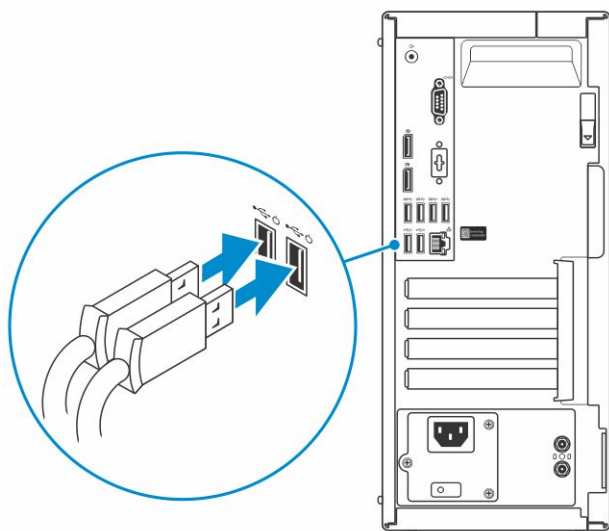
 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Nastavení počítače.....	5
Kapitola 2: Šasi.....	8
Přední pohled.....	8
Zadní pohled.....	9
Kapitola 3: Specifikace systému.....	10
Procesor.....	10
Paměť.....	11
Skladovací.....	11
Čipová sada.....	12
Kombinace úložišť.....	12
Zvuk.....	13
Grafika.....	13
Komunikace.....	14
Porty a konektory.....	14
Konektory na základní desce.....	15
Zdroj napájení.....	15
Fyzické rozměry systému.....	15
Security (Zabezpečení).....	16
Prostředí.....	16
Kapitola 4: Nastavení systému BIOS.....	18
Přehled systému BIOS.....	18
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	18
Navigační klávesy.....	18
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	19
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	19
Obecné možnosti.....	19
Systémové informace.....	20
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	21
Zabezpečení.....	21
Možnosti funkce Secure Boot.....	23
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	23
Performance (Výkon).....	24
Řízení spotřeby.....	24
POST Behavior (Chování POST).....	25
Možnosti správy.....	26
Podpora virtualizace.....	26
Možnosti bezdrátového připojení.....	26
Maintenance (Údržba).....	27
System Logs (Systémové protokoly).....	27
Pokročilá konfigurace.....	27
Aktualizace systému BIOS.....	28

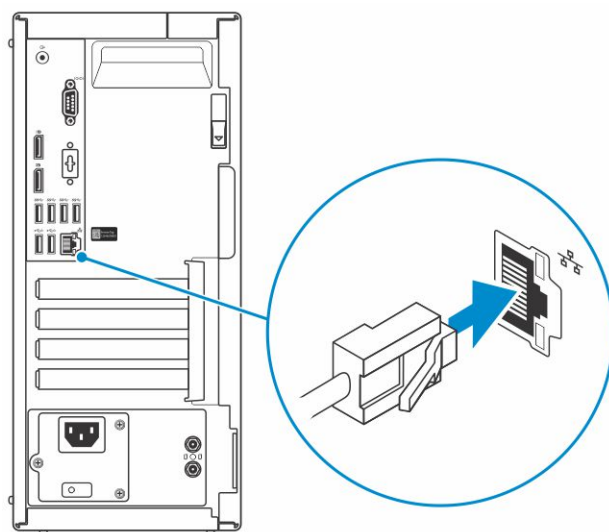
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	28
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	28
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	28
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	28
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	29
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	30
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	30
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	30
Kapitola 5: Software.....	31
Podporované operační systémy.....	31
Stažení ovladačů systému Windows.....	31
Ovladače síťového adaptéru.....	32
Ovladače zvuku.....	32
Grafický adaptér.....	32
Ovladače zabezpečení.....	32
Řadič paměťového zařízení.....	33
Ovladače systémových zařízení.....	33
Ovladače dalších zařízení.....	34
Kapitola 6: Získání pomoci.....	36
Kontaktování společnosti Dell.....	36

Nastavení počítače

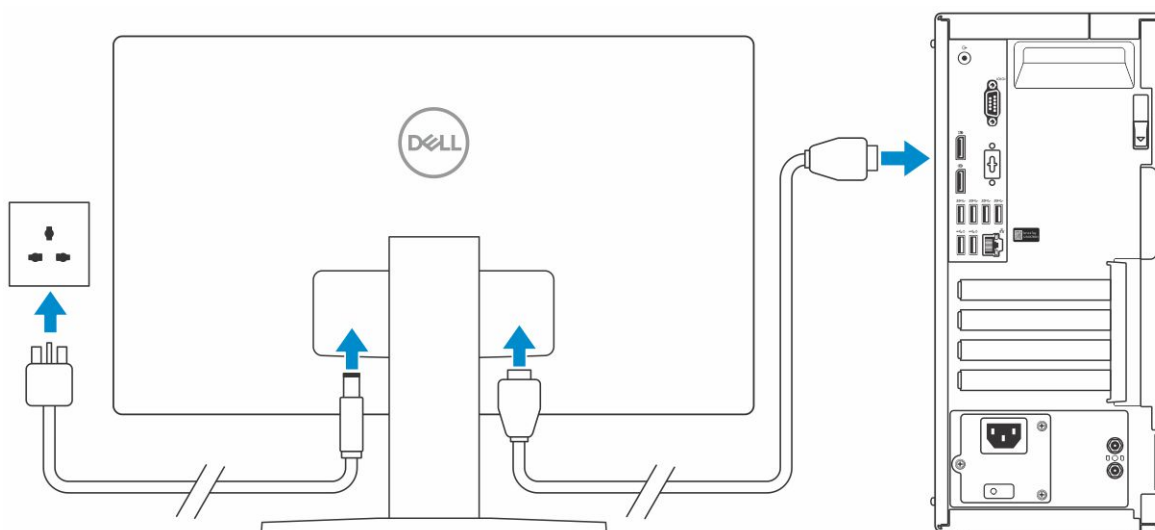
1. Připojte klávesnici a myš.



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

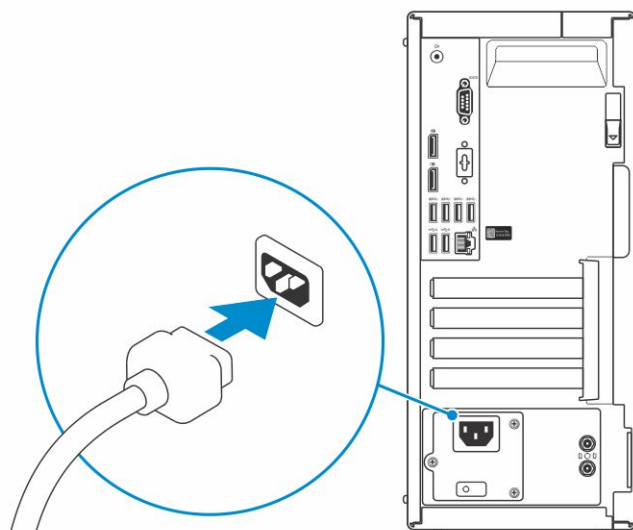


3. Připojte displej.

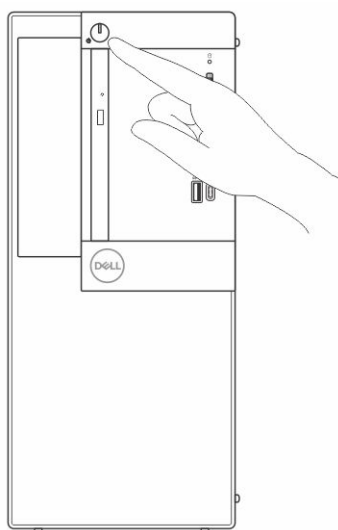


POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Připojte napájecí kabel.

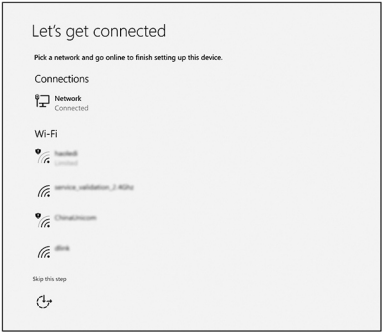


5. Stiskněte vypínač.

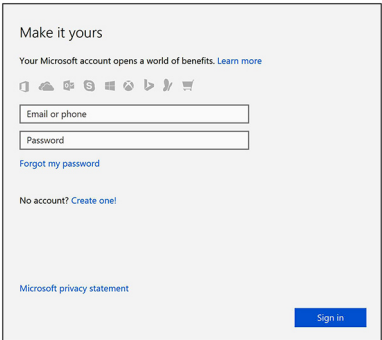


6. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a. Připojte se k síti.



b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



7. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

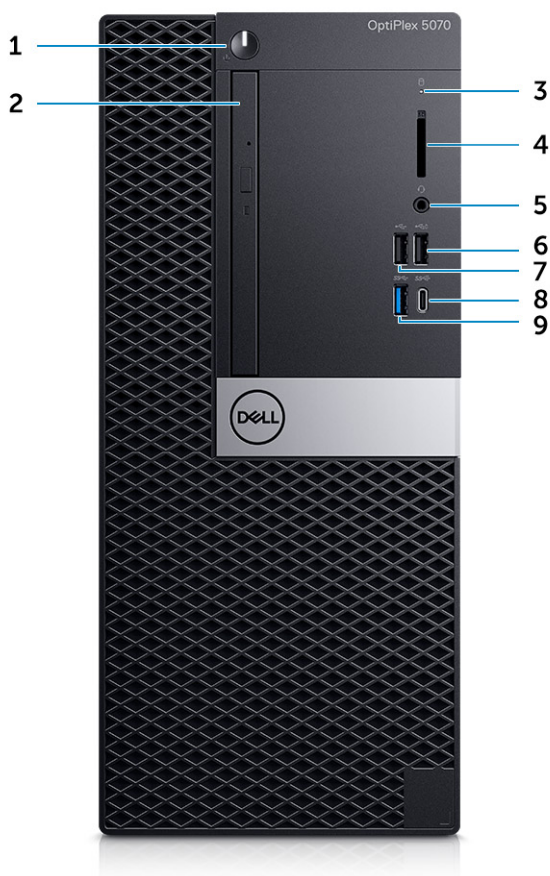
Aplikace Dell	Popis
	Zaregistrujte počítač
	Nástroj Dell Help & Support
	SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač.

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

Témata:

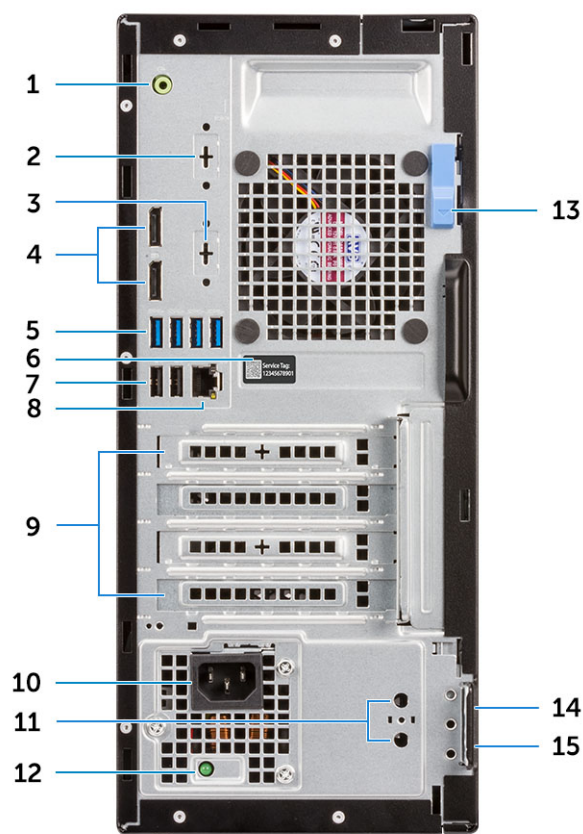
- [Přední pohled](#)
- [Zadní pohled](#)

Přední pohled



1. Tlačítko napájení a kontrolka napájení
2. Optická jednotka (volitelné příslušenství)
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Čtečka paměťových karet (volitelné příslušenství)
5. Port na náhlavní soupravu / univerzální zvukový port
6. Port USB 2.0 s technologií PowerShare
7. Port USB 2.0
8. Port USB 3.1 2. generace Type-C s technologií PowerShare
9. Port USB 3.1 1. generace

Zadní pohled



- | | |
|--|---|
| 1. Port výstupu zvuku | 2. Sériový port (volitelný) |
| 3. Port DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB typu C, alternativní režim (volitelně) | 4. 2 porty DisplayPort |
| 5. 4 porty USB 3.1. generace | 6. Servisní jmenovka |
| 7. 2 porty USB 2.0 (podpora funkce SmartPower On) | 8. Síťový port |
| 9. Zásuvky pro rozšiřující karty (4) | 10. Port konektoru napájení |
| 11. 2 konektory externí antény (volitelné) | 12. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje |
| 13. Uvolňovací západka | 14. Slot bezpečnostního kabelu Kensington |
| 15. Kroužek na visací zámek | |

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
- Paměť
- Skladovací
- Čipová sada
- Kombinace úložišť
- Zvuk
- Grafika
- Komunikace
- Porty a konektory
- Konektory na základní desce
- Zdroj napájení
- Fyzické rozměry systému
- Security (Zabezpečení)
- Prostředí

Procesor

Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu 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. Následující, níže specifikované procesory GSP budou dostupné zákazníkům společnosti Dell.

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

Tabulka 2. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Pentium Gold G5400 (2 jádra / 4 MB / 4 vlákna / 3,7GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Procesor Intel Pentium Gold G5500 (2 jádra / 4 MB / 4 vlákna / 3,8 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / 3,6 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i3-8300 (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / 3,7 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,0 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630

Tabulka 2. Specifikace procesoru (pokračování)

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i5-8600 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,3 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader / 12 MB / 12 vláken / až 4,6 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel UHD 630

Paměť

Tabulka 3. Specifikace paměti

Detail	Specifikace
Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Počet slotů	4 moduly UDIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB
Varianty paměti	• 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 32 GB – 2 x 16 GB • 32 GB – 4 x 8 GB • 64 GB – 4 x 16 GB
Typ	Paměť DDR4 DRAM, bez korekce ECC
Rychlost	• 2 666 MHz s procesory i5 a i7 • Frekvence 2 400 MHz s procesorem Celeron, Pentium a i3

Skladovací

Tabulka 4. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Jeden disk SSD (Solid State Drive)	M.2 2280	• Disk SSD SATA, třída 20 • Disk SSD PCIe, třída 40 • Disk SSD PCIe NVMe, třída 40 • Samošifrovací disk SSD Opal 2.0 s rozhraním SATA, třída 20 • Samošifrovací disk SSD Opal 2.0 s rozhraním PCIe NVMe třídy 40	• Až 512 GB • Až 1 TB • Až 512 GB • Až 512 GB • Až 256 GB • Až 512 GB

Tabulka 4. Specifikace úložiště (pokračování)

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
		Samošifrovací disk SSD Opal 2.0, třída 20	
Jedna 3,5" jednotka		SATA 3.0, až 6 Gb/s	Až 2 TB, až 7 200 ot./min.
Jeden 2,5" pevný disk (HDD)		- Pevný disk SATA, 5400 ot./min. - Hybridní pevný disk SATA, 5400 ot./min., 8 GB NAND - Pevný disk SATA, 7200 ot./min.	- Až 2 TB - Až 1 TB - Až 1 TB
Jeden 2,5" samošifrovací pevný disk Opal (SED)		Samošifrovací pevný disk Opal 2.0, 7 200 ot./min., FIPS	Až 500 GB

Čipová sada

Tabulka 5. Specifikace čipové sady

Detail	Specifikace
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 TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Security Device (povolen samostatný modul TPM)	24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM.

Kombinace úložišť

Tabulka 6. Kombinace úložišť

Primární/spouštěcí disk	Technické údaje
1x 2,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	2,5" 500GB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 2,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	2,5" 1TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 2,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	2,5" 2TB pevný disk, 5 400 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 3,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	3,5" 500GB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 3,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	3,5" 1TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 3,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	3,5" 2TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane

Zvuk

Tabulka 7. Parametry zvuku

Detail	Specifikace
Řadič	Realtek ALC3234
Typ	Integrovaná
Reproduktory	Interní reproduktor (mono)
Rozhraní	- Port náhlavní soupravy / univerzální zvukový konektor typu jack (přední) - Linkový výstupní port (přední)
Interní zesilovač reproduktorů	2W (RMS) na kanál

Grafika

Tabulka 8. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Počet podporovaných displejů	Maximální rozlišení
Intel UHD Graphics 610	UMA	Intel Pentium Gold G5400 Intel Pentium Gold G5500	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	DisplayPort 1.2 HDMI 2.0	3	Maximální rozlišení displeje Základní deska integrovaná DP1.2: 4 096 x 2 304, 60 Hz Volitelný modul: VGA: 1 920 x 1 080, 60 Hz DP1.2: 4 096 x 2 304, 60 Hz HDMI2.0: 4 096 x 2 160, 60 Hz
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i3-8100 Intel Core i3-8300 Intel Core i5-8400 Intel Core i5-8500 Intel Core i7-8700	Integrovaná	Sdílená systémová paměť	DisplayPort 1.2 HDMI 2.0	3	VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz DisplayPort: 4 096 x 2 160, 60 Hz HDMI: 2 560 x 1 600; 4 096 x 2 160, 60 Hz
Samostatná grafika							

Tabulka 8. Grafika (pokračování)

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Počet podporovaných displejů	Maximální rozlišení
2GB karta AMD Radeon R5 430	Volitelné	Volitelné	Není k dispozici.				
2GB karta NVIDIA GeForce GT 730	Volitelné	Volitelné	Není k dispozici.				
2GB karta NVIDIA GeForce GT 730	Volitelné	Volitelné	Není k dispozici.				
2GB duální karta AMD Radeon R5 430	Volitelné	Volitelné	Není k dispozici.				
2GB duální karta AMD Radeon R5 430	Volitelné	Není k dispozici.	Není k dispozici.				

Komunikace

Tabulka 9. Komunikace

Síťový adaptér	Adaptér Intel i219-V Gigabit Ethernet LAN 10/100/1 000 (funkce Remote Wake Up, podpora PXE)
Bezdrátové připojení	- Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm QCA9377 (1x1) 802.11ac s MU-MIMO + Bluetooth 4.1; 2,4–5 GHz - Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm QCA61x4A (2x2) 802.11ac s MU-MIMO + Bluetooth 4.2; 2,4–5 GHz - Dvoupásmová bezdrátová karta Intel AC 9560 (2x2) 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5; 2,4–5 GHz

Porty a konektory

Tabulka 10. Porty a konektory

Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet SD 4.0 – volitelně
USB	- Dva porty USB 2.0 (funkce SmartPower On) - Pět portů USB 3.1. generace - Jeden port USB 2.0 - Jeden port USB 2.0 s technologií PowerShare (max. 2 A) - Jeden port USB 3.1 2. generace typu C s technologií PowerShare
Security (Zabezpečení)	Uzamykací slot Kensington

Tabulka 10. Porty a konektory (pokračování)

Audio	• Univerzální zvukový konektor • Jeden port výstupní linky • Mikrofony s redukcí šumu
Grafika	• Dva porty DisplayPort • HDMI 2.0, DP, VGA, USB typu C (s režimem DP Alt) – volitelně
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45 (10/100/1000)

Konektory na základní desce

Tabulka 11. Konektory na základní desce

Konektory M.2	1 – 2230/2280 (podpora rozhraní SATA a PCIe)
Konektory M.2	1 – 2230 (uzpůsobeno pro podporu integrovaného nebo samostatného připojení WiFi, podporu Intel CNVi nebo USB 2.0 / PCIe)
Konektor Serial ATA (SATA)	4 (jeden port 2. generace pro ODD a zbytek portů s podporou 3. generace)
Slot PCIe X16	1 (standard podpory Rev 3.0)
Slot PCIe X1	2
Slot PCIe x16 (zapojeno jako x4)	1 (Support Standard Rev 3.0)

Zdroj napájení

Tabulka 12. Zdroj napájení

Vstupní napětí	100–240 V, 3,2 A, 50–60 Hz
Vstupní proud (max.)	• 260W zdroj napájení (EPA Bronze) • 260W zdroj napájení (EPA Platinum)

Fyzické rozměry systému

Tabulka 13. Fyzické rozměry systému

Objem šasi (litry)	14,77
Hmotnost šasi (libry/kg)	17,49/7,93

Tabulka 14. Rozměry šasi

Výška (palce/cm)	13,8/35
Šířka (palce/cm)	6,10/15,40

Tabulka 14. Rozměry šasi (pokračování)

Hloubka (palce/cm)	10,80/27,40
Přepravní hmotnost (libry/kg – včetně obalového materiálu)	20,96/9,43

Tabulka 15. Parametry balení

Výška (palce/cm)	13,19/33,50
Šířka (palce/cm)	19,40/49,40
Hloubka (palce/cm)	15,50/39,40

Security (Zabezpečení)

Tabulka 16. Security (Zabezpečení)

Typy zabezpečení	Uspořádání Tower/ Small form factor / Micro
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ^{1, 2}	Integrovaná na základní desce
Firmware TPM	Volitelné
Podpora technologie Windows Hello	Volitelně prostřednictvím bezpečnostního vstupního zařízení
Kryt kabelů	Volitelné
Spínač proti neoprávněnému přístupu do šasi	Volitelně/volitelně/standardně
Klávesnice Dell se čtečkou čipových karet	Volitelné
Podpora slotu pro zámek a oka šasi	Standardně

¹ Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

² Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

Prostředí

 **POZNÁMKA:** Další podrobnosti o ekologických funkcích Dell naleznete v části věnované ekologickým atributům. Dostupnost naleznete ve svém konkrétním regionu.

Tabulka 17. Prostředí

Energeticky efektivní zdroj napájení	Volitelné
Certifikace 80 plus bronz	260 W EPA bronz
Certifikace 80 plus platinum	260 W EPA bronz
Jednotka vyměnitelná zákazníkem	Ne
Recyklovatelný obal	Ano

Tabulka 17. Prostředí (pokračování)

Balení MultiPack	Volitelné, pouze USA	
	Provozní požadavky	Neprovozní požadavky
Teplotní rozsahy	10 až 35 °C (50 až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Maximální teplotní spád za 60 minut	10 °C (18 °F)	20 °C (36 °F)
Rozsah vlhkosti (nekondenzující)	20 až 80 %* (*Max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 %+ (+Max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Maximální nadmořská výška	3 048 metrů (10 000 stop)	10 668 metrů (35 000 stop)
Vzdušné znečištění	ISA-71 G1**: koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc	ISA-71 G1**: koroze měděného kuponu < 300 A / měsíc A koroze stříbrného kuponu < 200 A / měsíc

Nastavení systému BIOS

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

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

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:

- [Přehled systému BIOS](#)
- [Spuštění programu pro nastavení systému BIOS](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Jednorázová spouštěcí nabídka](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)
- [Vymazání hesla k systému BIOS \(nastavení systému\) a systémových hesel](#)

Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, jako je pevný disk, grafický adaptér, klávesnice, myš nebo tiskárna.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte počítač.
2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

i POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Navigační klávesy

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

Tabulka 18. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.

Tabulka 18. Navigační klávesy (pokračování)

Klávesy	Navigace
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. i POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **Jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

i **POZNÁMKA:** Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
i **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spouštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 19. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: • 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, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1 a velikost paměti DIMM 2. • Informace PCI: Zobrazuje Slot1, Slot2, Slot3, Slot4, Slot5_M.2, Slot6_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: Zobrazuje SATA-0, , , , SATA 4, M.2 PCIe SSD-0, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.

Tabulka 19. Obecné (pokračování)

Možnost	Popis
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrat možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty pamětí ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty pamětí 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.
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 20. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat řadič LAN na desce. Možnost „Enable UEFI Network Stack“ (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI) není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí) <i>POZNÁMKA:</i> V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.
Serial Port	Určuje, jakým způsobem bude pracovat vestavěný sériový port. Zvolte kteroukoli z možností: • Disabled (Neaktivní) • COM1 (výchozí nastavení) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. • 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	Povolí či zakáže různé integrované jednotky: • SATA-0 (povoleno ve výchozím nastavení) • SATA-2 • SATA-3 (povoleno ve výchozím nastavení) • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-3
Smart Reporting	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.
USB Configuration	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: • 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)

Tabulka 20. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

Možnost	Popis
	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.
Audio	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk) . • Enable Microphone (Povolit mikrofon) • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Údržba prachového filtru	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. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána . • Disabled (Neaktivní) • 15 dní • 30 dní • 60 dní • 90 dní • 120 dní • 150 dní • 180 dní
Miscellaneous Devices	Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení. Možnost Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD) je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 21. Grafika

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

Zabezpečení

Tabulka 22. Zabezpečení

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.

Tabulka 22. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo vnitřního pevného disku.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Password Bypass	Tato možnost umožňuje obejít výzev k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. - Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. - Reboot Bypass (Obejit při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). 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.
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. - 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 (Obejit 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: - Disabled (Neaktivní) - Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Computrace	V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software. Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace určenou pro správu prostředků. - Deactivate (Deaktivovat) - Disable (Zakázat) - Activate (Aktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Chassis Intrusion	Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z následujících možností: - Disabled (Zakázáno – výchozí) - Enabled (Aktivní) - On-Silent (Zapnuto, tiché)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Tabulka 22. Zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
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 23. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. Secure Boot Enable Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. - Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) - Režim auditu
Expert key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: - PK (výchozí) - KEK - 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 (Nahradiť 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. <i>i</i> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 24. 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:

Tabulka 24. Intel Software Guard Extensions (pokračování)

Možnost	Popis
	• 32 MB • 64 MB • 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 25. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší. • All (Vše) – Výchozí • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) 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 26. 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.

Tabulka 26. Řízení spotřeby (pokračování)

Možnost	Popis
	 POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvoje, 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) Zakázána (ve výchozím nastavení).
Fan Control Override	Toto pole určuje rychlost ventilátoru. Když je funkce povolena, systémový ventilátor běží na plné otáčky. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
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.

POST Behavior (Chování POST)

Tabulka 27. 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: • 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. • 0 seconds (0 sekund – výchozí) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Tabulka 27. POST Behavior (Chování POST) (pokračování)

Možnost	Popis
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: • Prompt on Warnings and Errors (Dotaz při varování a chybách) • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Možnosti správy

Tabulka 28. 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 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.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. • Trusted Execution Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

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.

Maintenance (Údržba)

Tabulka 31. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.
BIOS Downgrade	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. ● Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. ● Wipe on Next Boot (Vymazat při příštím spuštění) Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
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.  POZNÁMKA: Pole BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) by mělo být povoleno. Always Perform Integrity Check (Vždy provést kontrolu integrity) – provádí kontrolu integrity při každém spuštění.
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 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.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

⚠ 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 ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.

i POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
 4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
 5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
 6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
 7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
 8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze 000131486 na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

⚠ 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 ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

⚠ 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 ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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 počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

i POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS 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 Support a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

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

⚠ VÝSTRAHA: Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter.
Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 34. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
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.

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

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

i POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

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

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení 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.
 - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

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

5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

Software

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

Témata:

- Podporované operační systémy
- Stažení ovladačů systému Windows
- Ovladače síťového adaptéru
- Ovladače zvuku
- Grafický adaptér
- Ovladače zabezpečení
- Řadič paměťového zařízení
- Ovladače systémových zařízení
- Ovladače dalších zařízení

Podporované operační systémy

Tabulka 35. Podporované operační systémy

Podporované operační systémy	Popis
Operační systém Windows	• Windows 10 Home (zahrnuje bezplatný upgrade na Windows 11 Home) • Windows 10 Pro (zahrnuje bezplatný upgrade na Windows 11 Pro) • Windows 10 Home National Academic (zahrnuje bezplatný upgrade na Windows 11 Home National Academic) • Windows 10 Pro National Academic (zahrnuje bezplatný upgrade na Windows 11 Pro National Academic)
Jiné	• Ubuntu 16.04 SP1 LTS, 64bitový • NeoKylin v6.0 SP4 (pouze v Číně)

Stažení ovladačů systému Windows

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 vás .
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.

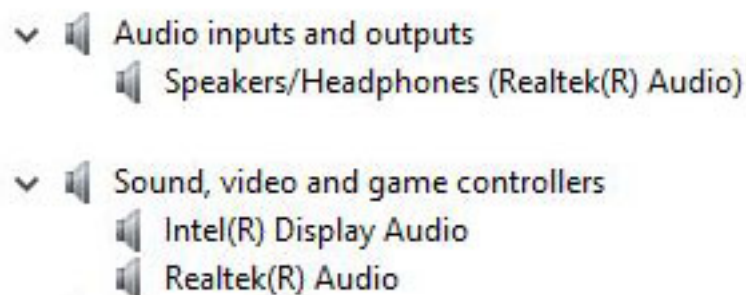
Ovladače síťového adaptéru

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



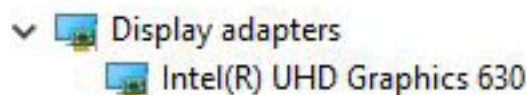
Ovladače zvuku

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku v počítači již nainstalovány.



Grafický adaptér

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



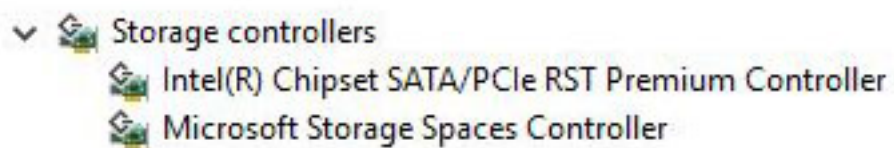
Ovladače zabezpečení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zabezpečení v systému nainstalovány.



Řadič paměťového zařízení

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



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
 -  CannonLake LPC Controller (Q370) - A306
 -  CannonLake PCI Express Root Port #6 - A33D
 -  CannonLake SMBus - A323
 -  CannonLake SPI (flash) Controller - A324
 -  CannonLake Thermal Subsystem - A379
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High Definition Audio Controller
 -  High precision event timer
 -  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) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
 -  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
 -  NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
 -  Numeric data processor
 -  PCI Express Root Complex
 -  PCI standard host CPU bridge
 -  PCI standard RAM Controller
 -  Plug and Play Software Device Enumerator
 -  Programmable interrupt controller
 -  Remote Desktop Device Redirector Bus
 -  System CMOS/real time clock
 -  System timer
 -  UMBus Root Bus Enumerator

Ovladače dalších zařízení

Zkontrolujte, zda jsou následující ovladače v systému nainstalovány.

Klient UCM

- ▼  UCMCLIENT
 -  Cypress UCM Client Peripheral Driver

Řadič Universal Serial Bus

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Softwarové komponenty

- ▼  Software devices
 -  Microsoft GS Wavetable Synth
 -  Microsoft RRAS Root Enumerator

Porty (COM a LPT)

- ▼  Ports (COM & LPT)
 -  Communications Port (COM1)
 -  Intel(R) Active Management Technology - SOL (COM3)

Myši a jiná ukazovací zařízení

- ▼  Mice and other pointing devices
 -  HID-compliant mouse

Firmware

- ▼  Firmware
 -  System Firmware

Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu 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 příslušnou službu nebo linku podpory.