

Dell OptiPlex 3060 Tower

Průvodce nastavením a parametry



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.

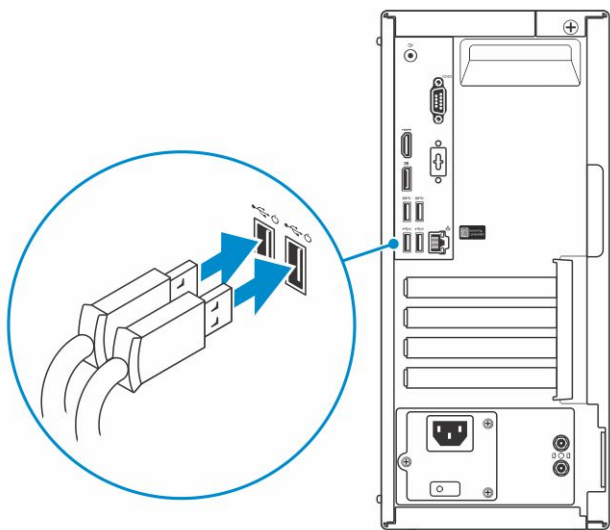
© 2018 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Nastavení počítače.....	5
2 Šasi.....	9
Pohled zepředu.....	9
Zadní pohled.....	10
3 Specifikace systému.....	11
Procesor.....	11
Paměť.....	12
Úložiště.....	12
Čipová sada.....	13
Kombinace úložiště.....	13
Audio.....	13
Grafika.....	14
Komunikace.....	14
Porty a konektory.....	15
Konektory na základní desce.....	15
Zdroj napájení.....	16
Fyzické rozměry systému.....	16
Security (Zabezpečení).....	16
Prostředí.....	17
4 Nastavení systému.....	18
Přehled systému BIOS.....	18
Obecné možnosti.....	19
Systémové informace.....	19
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	21
Security (Zabezpečení).....	21
Možnosti funkce Secure Boot.....	22
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	23
Performance (Výkon).....	24
Řízení spotřeby.....	24
POST Behavior (Chování POST).....	25
Podpora virtualizace.....	26
Možnosti bezdrátového připojení.....	26
Maintenance (Údržba).....	27
System Logs (Systémové protokoly).....	27
Pokročilá konfigurace.....	27
SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist).....	28
5 Software.....	29
Podporované operační systémy.....	29
Stažení ovladačů systému	29

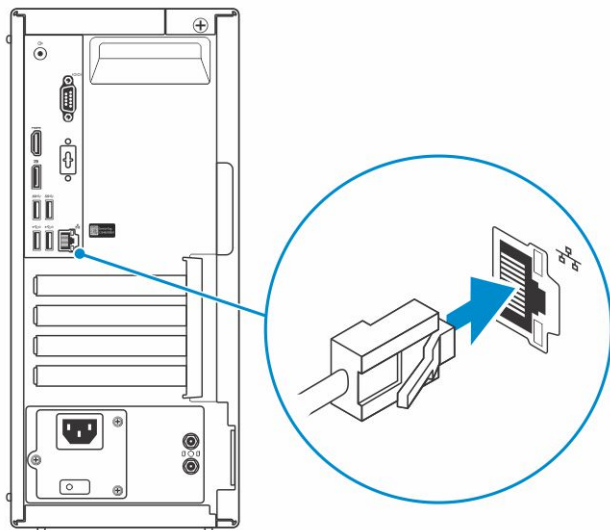
Ovladače síťového adaptéru.....	30
Ovladače zvuku.....	30
Grafický adaptér.....	30
Ovladače zabezpečení.....	30
Řadič paměťového zařízení.....	30
Ovladače systémových zařízení.....	31
Ovladače dalších zařízení.....	32
6 Získání pomoci.....	34
Kontaktování společnosti Dell.....	34

Nastavení počítače

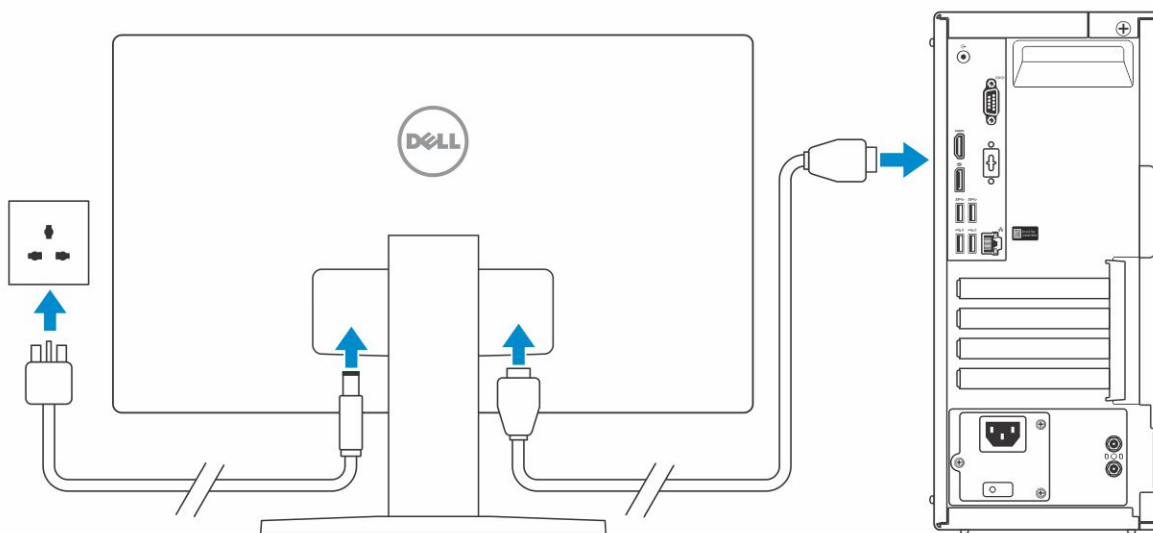
- 1 Připojte klávesnici a myš.



- 2 Připojte se k síti pomocí kabelu nebo se připojte k bezdrátové síti.

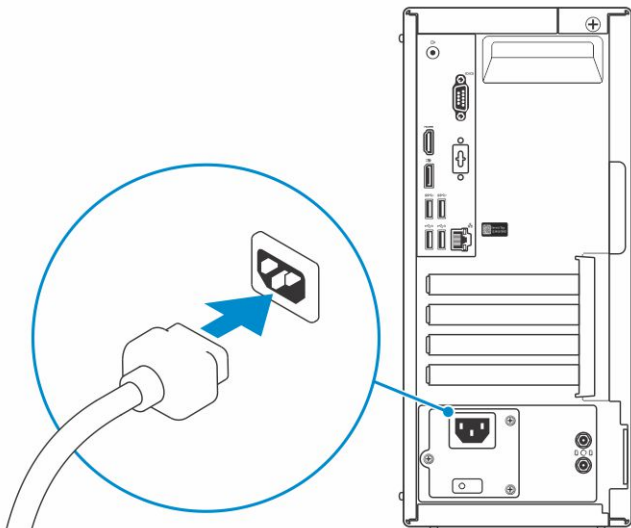


- 3 Připojte displej.

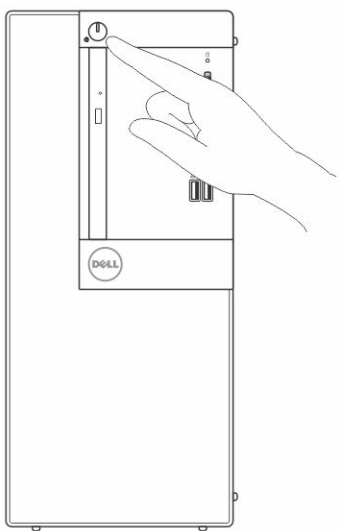


POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

- 4 Připojte napájecí kabel.

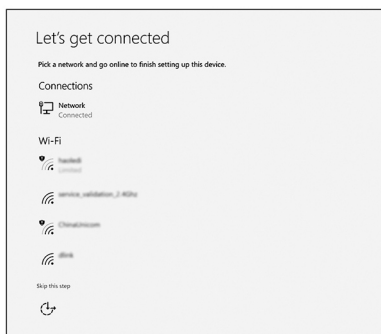


- 5 Stiskněte vypínač.

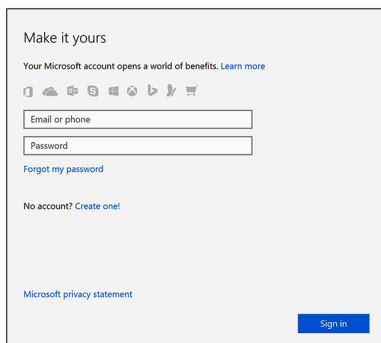


6 Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

a Připojte se k síti.



b Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



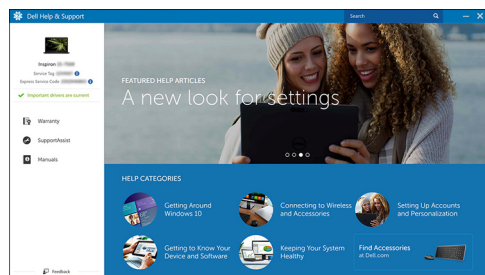
7 Vyhledání aplikací Dell

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell



Zaregistrujte počítač

Nástroj Dell Help & Support



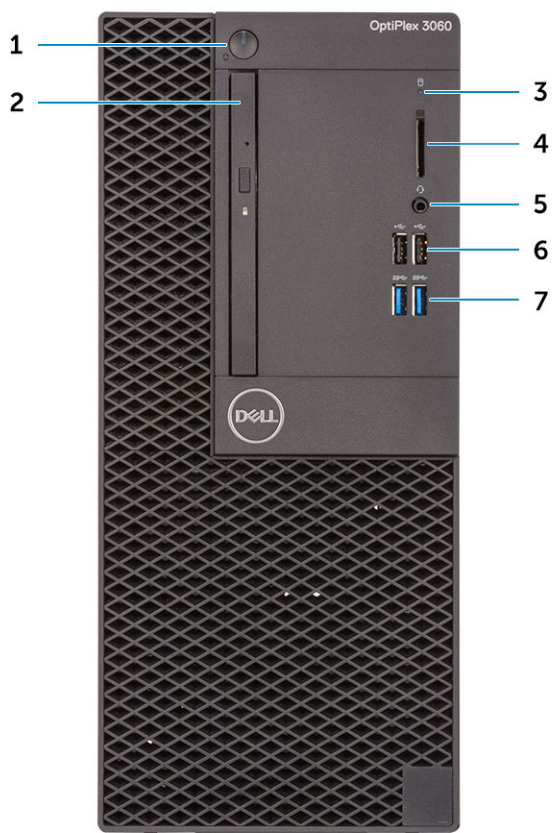
SupportAssist — zkontrolujte a aktualizujte počítač

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

Témata:

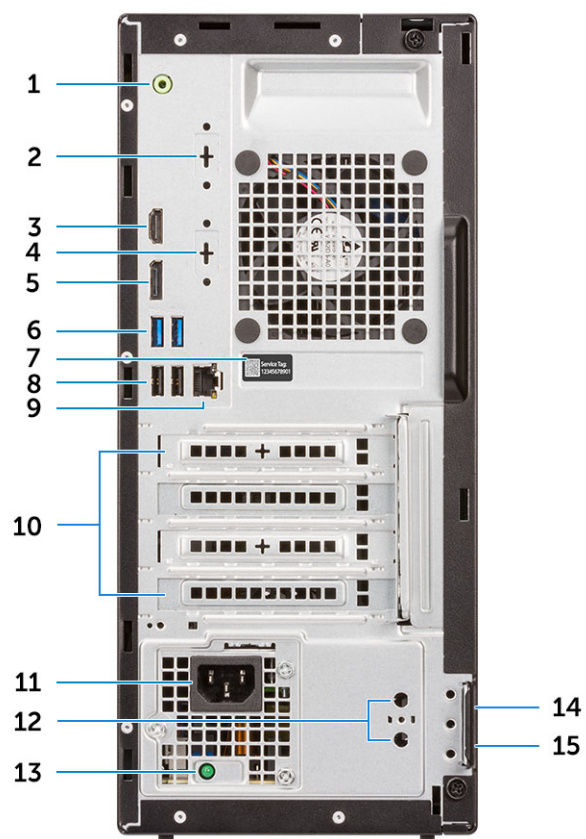
- [Pohled zepředu](#)
- [Zadní pohled](#)

Pohled zepředu



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | Tlačítko napájení a indikátor napájení | 2 | Optická jednotka (volitelná) |
| 3 | Kontrolka využití pevného disku | 4 | Čtečka paměťových karet (volitelná) |
| 5 | Port náhlavní soupravy / univerzální zvukový konektor | 6 | Porty USB 2.0 (2) |
| 7 | 2 porty USB 3.1 1. generace | | |

Zadní pohled



- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--|
| 1 | Port výstupu zvuku | 2 | Sériový port (volitelný) |
| 3 | Port HDMI | 4 | Port DP / HDMI2.0b / VGA (volitelný) |
| 5 | Konektor DisplayPort | 6 | 2 porty USB 3.1 1. generace |
| 7 | Výrobní číslo | 8 | 2.0 porty USB (podpora funkce SmartPower On) |
| 9 | Síťový port | 10 | Sloty pro rozšiřující karty (4) |
| 11 | Port konektoru napájení | 12 | 2 konektory na externí anténu (volitelné) |
| 13 | Kontrolka diagnostiky zdroje napájení | 14 | Slot bezpečnostního kabelu Kensington |
| 15 | Kroužek na visací zámek | | |

Specifikace systému

POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou v jednotlivých oblastech lišit. Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum. Chcete-li získat další informace o konfiguraci počítače, přejděte do nabídky Nápověda a podpora operačního systému Windows a vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Témata:

- Procesor
- Paměť
- Úložiště
- Čipová sada
- Kombinace úložiště
- Audio
- 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 Celeron G4900 (2 jádra / 2 MB / 2 vlákna / až 3,1 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Procesor Intel PentiumGold G5400 (2 jádra / 4 MB / 4 vlákna / 3,7 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafická karta Intel UHD 610 se sdílenou grafickou pamětí
Procesor Intel PentiumGold G5500 (2 jádra / 4 MB / 4 vlákna / 3,8 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Grafika Intel Ultra HD 630

Typ	Grafika UMA
Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / 3,6 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i3-8300 (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / 3,7 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,0 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Intel HD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader / 12 MB / 12 vláken / až 4,6 GHz / 65 W); podpora systémů Windows 10 / Linux	Intel HD Graphics 630

Paměť

Tabulka 3. Specifikace paměti

Minimální konfigurace paměti	4 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Počet slotů	2 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
Typ	Paměť DDR4 SDRAM, bez korekce ECC
Rychlost	• 2 666 MHz • Frekvence 2 400 MHz s procesorem Celeron, Pentium a i3

Úložiště

Tabulka 4. Specifikace úložiště

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Jeden disk SSD (Solid State Drive)	M.2 2230 nebo 2280	• SATA AHCI, až 6 Gb/s • PCIe 3 x4 NVME, až 32 Gb/s • Disk SSD SATA C20 SED	• Až 512 GB • Až 1 TB • Až 512 GB
Jeden 3,5"		SATA 3.0, až 6 Gb/s	Až 2 TB, až 7 200 ot./min.
Jeden 2,5" pevný disk		SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB, až 7 200 ot./min.

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5" samošifrovací pevný disk (SED)		SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 512 GB, až 7 200 ot./min.

Čipová sada

Tabulka 5. Parametry čipové sady

Typ	Intel H370
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 součástí e-pojistky LOM – bez vyhrazené paměti LOM EEPROM

Kombinace úložiště

Tabulka 6. Kombinace úložiště

Primární/spouštěcí disk	Sekundární disk
1 disk M.2	Paměť Intel Optane
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" 1 TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 2,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	2,5" 2 TB 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" 1 TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane
1x 3,5" pevný disk s pamětí M.2 Optane	3,5" 2 TB pevný disk, 7 200 ot./min. + paměť Intel Optane

Audio

Tabulka 7. Specifikace audia

Řadič	Realtek ALC3234
Typ	Integrovaný
Reproduktory	Interní reproduktor (mono)
Rozhraní	• Systém reproduktorů Dell 2.0 – AE215 (volitelně) • Systém reproduktorů Dell 2.1 – AE415 (volitelně)

- Stereofonní reproduktory Dell AX210 USB (volitelně)
- Systém bezdrátových reproduktorů Dell 360 – AE715 (volitelně)
- Zvuková lišta AC511 (volitelně)
- Zvuková lišta Dell Professional – AE515 (volitelně)
- Stereofonní zvuková lišta Dell – AX510 (volitelně)
- Výkonná náhlavní souprava USB Dell – AE2 (volitelně)
- Stereofonní náhlavní souprava Dell – UC150/UC350 (volitelně)

Interní zesilovač reproduktorů

2 W (RMS) na kanál

Grafika

Tabulka 8. Grafika

Řadič	Typ	Závislost procesoru	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafika Intel UHD 630	UMA	Intel Pentium Gold G5500T	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	Konektor DisplayPort	VGA: 2 048 x 1 536, 60 Hz
					HDMI 1.4	HDMI: 1 920 x 1 080, 60 Hz
Grafika Intel UHD 610	UMA	Intel Celeron G4900T	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	Konektor DisplayPort	VGA: 2 048 x 1 536, 60 Hz
		Intel Pentium Gold G5400T			HDMI 1.4	HDMI: 1 920 x 1 080, 60 Hz
Intel HD Graphics 630	UMA	Intel Core i3-8100T	Integrovaný	Sdílená systémová paměť	Konektor DisplayPort	VGA: 2 048 x 1 536, 60 Hz
		Intel Core i3-8300T			HDMI 1.4	HDMI: 1 920 x 1 080, 60 Hz
		Intel Core i5-8400T				
		Intel Core i5-8500T				
		Intel Core i7-8700T				

Komunikace

Tabulka 9. Komunikace

Síťový adaptér

Integrovaná síťová karta Realtek RTL8111HSD-CG Ethernet LAN 10/100/1000

Bezdrátové připojení

- Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm QCA9377 (1x1) 802.11ac s MU-MIMO + Bluetooth 4.1
- 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

Čtečka paměťových karet	Čtečka paměťových karet microSD 4.0 (volitelně)
USB	• Dva porty USB 2.0 • Dva porty USB 2.0 (podporuje funkci Smart Power-On) • Čtyři porty USB 3.1 1. generace
Security (Zabezpečení)	Slot pro zámek Kensington
Audio	• Univerzální konektor zvuku • Mikrofony s redukcí šumu
Grafika	• Konektor DisplayPort • Port HDMI 1.4 (UMA) • Port DP/HDMI2.0b/VGA (volitelný)
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
Sériový port	Jeden sériový port (volitelný)
Paralelní port	Jeden paralelní port (volitelný)

Konektory na základní desce

Tabulka 11. Konektory na základní desce

Konektory M.2	1 – 2230/2280 (2280 pro úložiště)
Konektory M.2	1 – 2230 (uzpůsobeno pro integrované nebo samostatné připojení WiFi)
Konektor Serial ATA (SATA)	3 (2 porty typu Support Standard Rev 3.0, zbytek portů Support Standard Rev 2.0)
slot PCIe X16	1 (Support Standard Rev 3.0)
slot PCIe X1	3

Zdroj napájení

Tabulka 12. Zdroj napájení

Vstupní napětí	90–264 V stř., 47 Hz / 63 Hz
Vstupní proud (max.)	• 260W zdroj napájení (aktivní korekce účinnosti APFC, celý rozsah) (pouze Čína) • 260W zdroj napájení (EPA Bronze) • 260W zdroj napájení (EPA Platinum) (pouze Brazílie)

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
Hloubka (palce/cm)	10,80/27,40
Přepavní 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)

Technické údaje	Počítač OptiPlex 3060 v provedení Tower
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ¹	Integrovaná na základní desce
Kryt kabelů	Volitelné
Spínač proti neoprávněnému vniknutí do šasi	Volitelné
Klávesnice Dell se čtečkou čipových karet	Volitelné
Podpora slotu pro zámek a oka šasi	Standardně

¹Modul 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 platinum
Jednotka vyměnitelná zákazníkem	Ne
Recyklovatelný obal	Ano
Balení MultiPack	Volitelné, pouze USA

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:

- [Přehled systému BIOS](#)
- [Obecné možnosti](#)
- [Systémové informace](#)
- [Možnosti obrazovky Video \(Grafická karta\)](#)
- [Security \(Zabezpečení\)](#)
- [Možnosti funkce Secure Boot](#)
- [Možnosti funkce Intel Software Guard Extension](#)
- [Performance \(Výkon\)](#)
- [Řízení spotřeby](#)
- [POST Behavior \(Chování POST\)](#)
- [Podpora virtualizace](#)
- [Možnosti bezdrátového připojení](#)
- [Maintenance \(Údržba\)](#)
- [System Logs \(Systémové protokoly\)](#)
- [Pokročilá konfigurace](#)
- [SupportAssist System Resolution \(Systém řešení SupportAssist\)](#)

Přehled systému BIOS

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Obecné možnosti

Tabulka 18. 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 1, SATA 2, SATA 3, , M.2 PCIe SSD-0, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth.
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 paměti ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. - 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. - Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí - 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	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)  POZNÁMKA: 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.

Možnost	Popis
	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-1 (povoleno ve výchozím nastavení) • SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení) • SATA-3 (povoleno ve výchozím nastavení) • M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)
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) 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 upomínku týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Disabled (Neaktivní) • 15 dní • 30 dní

Možnost	Popis
	• 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 20. 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.

Security (Zabezpečení)

Tabulka 21. Security (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.
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 výzvu 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.

Možnost	Popis
	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 (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: - 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.
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. Secure Boot Enable

Možnost	Popis
	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 (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. • Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. • Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 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: • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Klikněte na jednu z následujících možností: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 24. 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 25. 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.

Možnost	Popis
	POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepětovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. - Disabled (Neaktivní) - Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) - Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) 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 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: - 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)

Možnost	Popis
	• 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: • 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)

Podpora virtualizace

Tabulka 27. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

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

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 28. 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 29. 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.
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 30. 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 31. 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.

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: • Nesvítl • 1 • 2 (ve výchozím nastavení aktivní). • 3
SupportAssist Power Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je zakázáno).

Software

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

Témata:

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

Podporované operační systémy

Tabulka 32. Podporované operační systémy

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

Stažení ovladačů systému

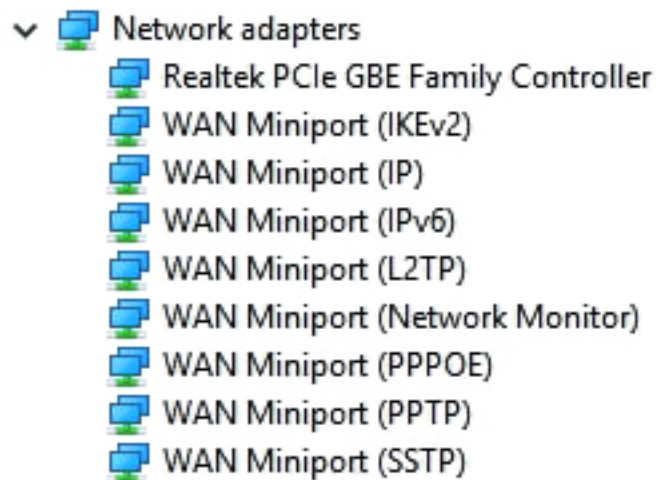
- 1 Zapněte stolní počítač.
- 2 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo stolního počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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.

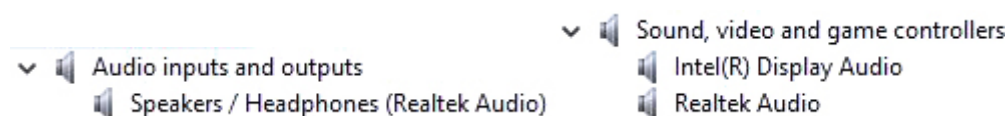
Ovladače síťového adaptéru

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



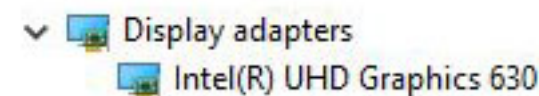
Ovladače zvuku

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.

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

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 (H370) - A304
 -  CannonLake PCI Express Root Port #5 - A33C
 -  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) 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
 -  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.

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)

Myši a jiná ukazovací zařízení

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

Firmware

- ▼  Firmware
 -  System Firmware

Získání pomoci

Kontaktování společnosti Dell

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.