

OptiPlex 7070 Tower

Nastavení a technické údaje



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.

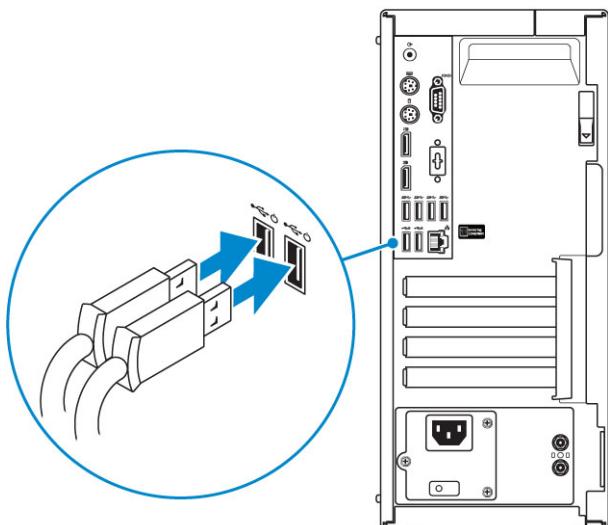
Obsah

| | |
|--|-----------|
| Kapitola 1: Nastavení počítače..... | 5 |
| Kapitola 2: Šasi..... | 8 |
| Pohled zepředu..... | 8 |
| Zadní pohled..... | 9 |
| Kapitola 3: Specifikace systému..... | 10 |
| Procesor..... | 10 |
| Čipová sada..... | 11 |
| Paměť..... | 11 |
| Skladovací..... | 12 |
| Kombinace úložišť..... | 12 |
| Audio..... | 12 |
| Grafika..... | 13 |
| Komunikace..... | 13 |
| Porty a konektory..... | 14 |
| Konektory disků na základní desce..... | 14 |
| Operační systém..... | 15 |
| Zdroj napájení..... | 15 |
| Specifikace rozměrů..... | 15 |
| Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí..... | 16 |
| Kapitola 4: Nastavení systému BIOS..... | 17 |
| Přehled systému BIOS..... | 17 |
| Spuštění programu pro nastavení systému BIOS..... | 17 |
| Navigační klávesy..... | 17 |
| Bootovací nabídka..... | 18 |
| Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)..... | 18 |
| Obecné možnosti..... | 18 |
| Systémové informace..... | 19 |
| Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)..... | 20 |
| Zabezpečení..... | 21 |
| Možnosti funkce Secure Boot..... | 22 |
| Možnosti funkce Intel Software Guard Extension..... | 22 |
| Performance (Výkon)..... | 23 |
| Řízení spotřeby..... | 23 |
| POST Behavior (Chování POST)..... | 24 |
| Možnosti správy..... | 25 |
| Podpora virtualizace..... | 25 |
| Možnosti bezdrátového připojení..... | 25 |
| Maintenance (Údržba)..... | 26 |
| System Logs (Systémové protokoly)..... | 26 |
| Pokročilá konfigurace..... | 26 |
| Aktualizace systému BIOS..... | 26 |

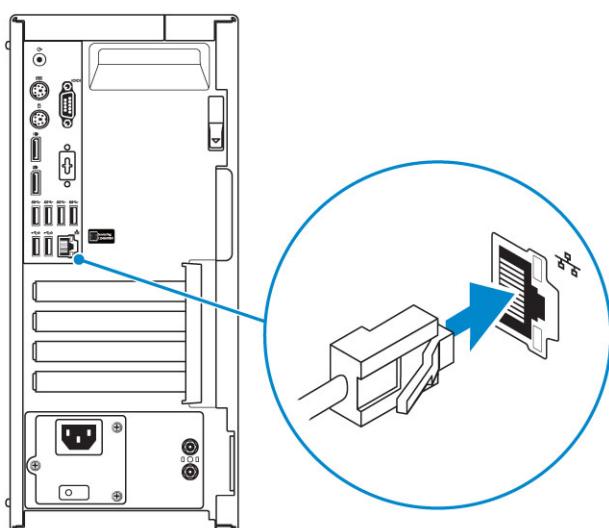
| | |
|---|-----------|
| Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows..... | 26 |
| Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu..... | 27 |
| Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows..... | 27 |
| Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12..... | 27 |
| Systémové heslo a heslo pro nastavení..... | 28 |
| Přiřazení hesla konfigurace systému..... | 28 |
| Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému..... | 29 |
| Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel..... | 29 |
| Kapitola 5: Software..... | 30 |
| Stažení ovladačů systému Windows..... | 30 |
| Ovladače systémových zařízení..... | 30 |
| Ovladač řadiče Serial IO..... | 31 |
| Ovladače zabezpečení..... | 32 |
| Ovladače USB..... | 32 |
| Ovladače síťového adaptéru..... | 32 |
| Realtek Audio..... | 32 |
| Řadič paměťového zařízení..... | 33 |
| Kapitola 6: Získání pomoci..... | 34 |
| Kontaktování společnosti Dell..... | 34 |

Nastavení počítače

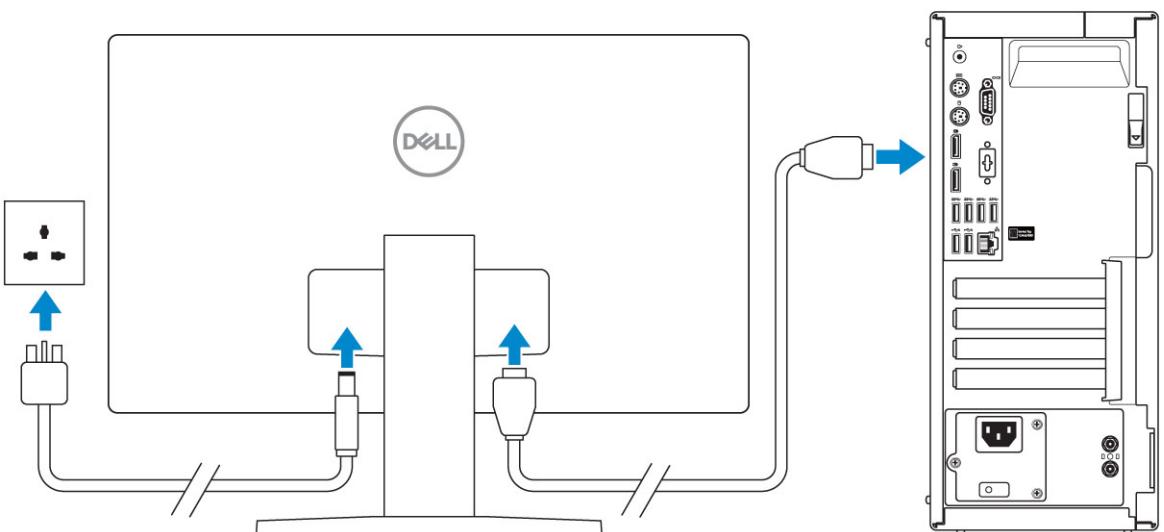
- Připojte klávesnici a myš.



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

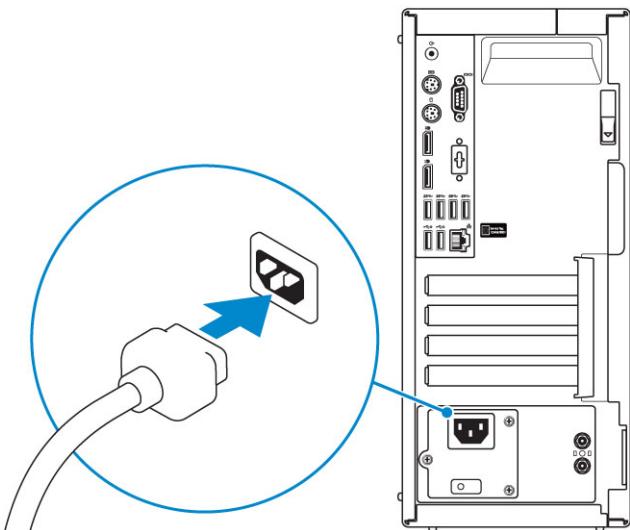


- Připojte displej.

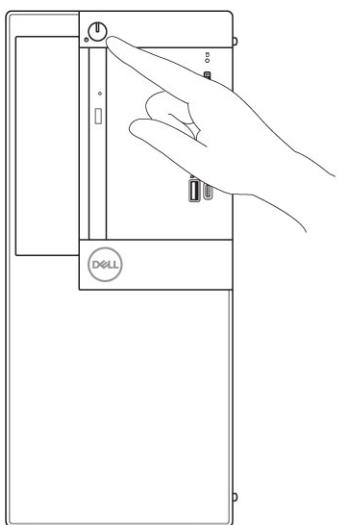


POZNÁMKA: Pokud jste si objednali počítač se samostatnou grafickou kartou, port HDMI a porty DisplayPort na zadním panelu počítače jsou zakryté. Připojte displej k samostatné grafické kartě počítače.

4. Připojte napájecí kabel.

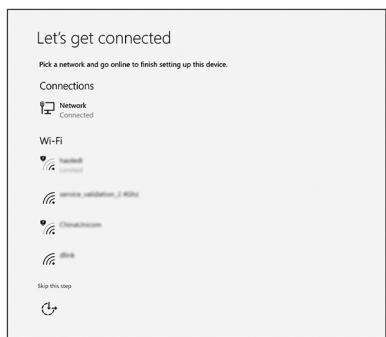


5. Stiskněte vypínač.

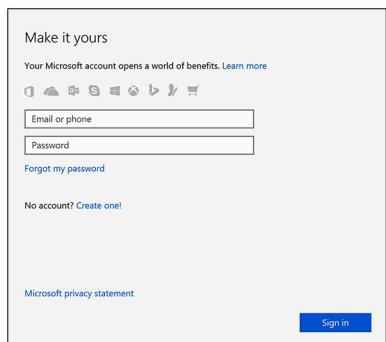


6. Dokončete nastavení systému Windows podle pokynů na obrazovce.

- a. Připojte se k síti.

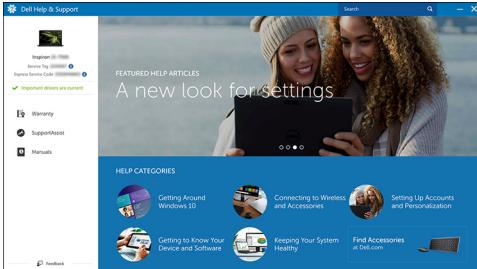


- b. Přihlaste se k účtu Microsoft nebo si vytvořte nový.



7. Vyhledejte aplikace Dell.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

| | |
|--|--|
| | Zaregistrujte počítač |
| | Nástroj Dell Help & Support  |
| | SupportAssist — Zkontrolujte a aktualizujte počítač. |

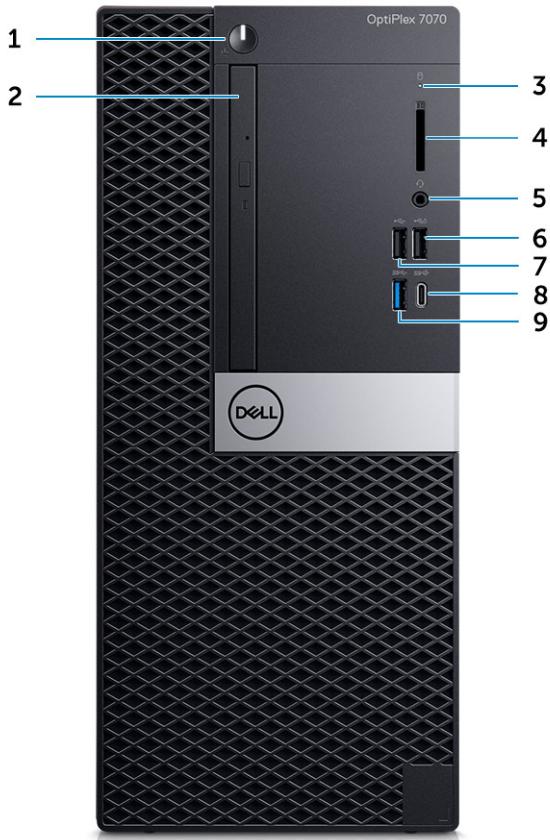
Šasi

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

Témata:

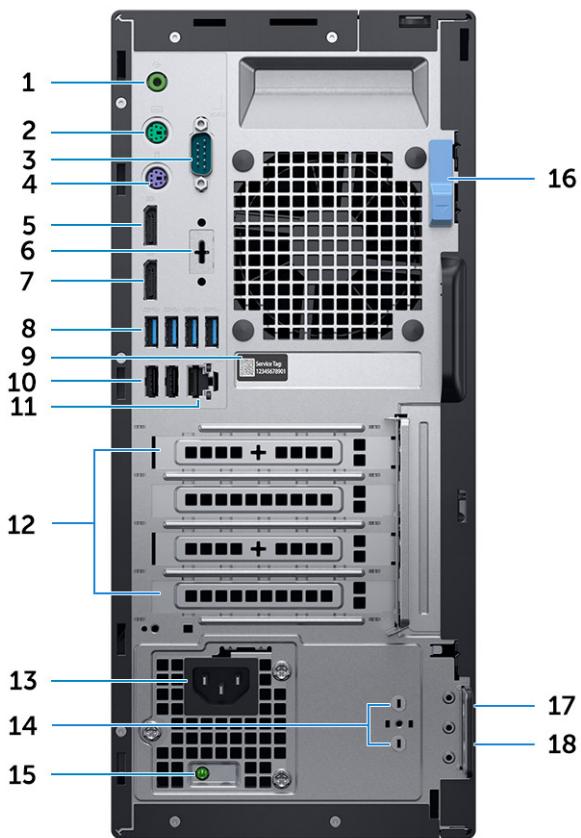
- Pohled zepředu
- Zadní pohled

Pohled zepředu



1. Tlačítko napájení a 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 funkcí PowerShare (podporuje možnost nabíjení baterie)
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. Linkový zvukový výstup
2. Port PS/2 (klávesnice)
3. Sériový port
4. Port PS/2 (myš)
5. Konektor DisplayPort
6. Port DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB typu C, alternativní režim (volitelně)
7. Konektor DisplayPort
8. 4 porty USB 3.11. generace
9. Servisní štítek
10. 2 porty USB 2.0 (jeden s podporou funkce Smart Power-On)
11. Síťový port
12. Pozice pro rozšiřující karty
13. Port konektoru napájení
14. Konektory na externí anténu SMA (volitelné příslušenství)
15. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
16. Uvolňovací západka
17. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
18. Kroužek na visací zámek

Specifikace systému

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

Témata:

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

Procesor

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

(i) POZNÁMKA: Tyto jsou dostupné pouze offline.

Tabulka 2. Procesor

| Procesory Intel Core 9. generace |
|---|
| Procesor Intel Core i3-9300 (4 jádra / 8 MB cache / 4 vlákna / frekvence v režimu Turbo až 4,3 GHz / TDP: 65 W) |
| Procesor Intel Core i3-9100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 4,2 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i5-9400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i5-9500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,4 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i5-9600 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,6 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i7-9700 (8 jader / 12 MB / 8 vláken / až 4,7 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i9-9900 (8 jader / 16 MB / 16 vláken / až 4,9 GHz / 65 W) |
| Procesory Intel Core 8. generace |
| Procesor Intel Core i3-8100 (4 jádra / 6 MB / 4 vlákna / až 3,6 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i3-8300 (4 jádra / 8 MB / 4 vlákna / až 3,7 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i5-8400 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,0 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i5-8500 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,1GHz / 65 W) |

Tabulka 2. Procesor (pokračování)

| |
|---|
| Procesor Intel Core i5-8600 (6 jader / 9 MB / 6 vláken / až 4,3 GHz / 65 W) |
| Procesor Intel Core i7-8700 (6 jader / 12 MB / 12 vláken / až 4,6 GHz / 65 W) |

Čipová sada

Tabulka 3. Specifikace čipové sady

| | |
|---|--|
| Typ | Intel Q370 |
| Nevolatilní paměť na čipové sadě | Ano |
| Konfigurace SPI (Serial Peripheral Interface – sériové periferní rozhraní) systému BIOS | 256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě |
| Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM) | 24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě |
| Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný) | K dispozici ve vybraných zemích |
| NIC EEPROM | Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse. |

Paměť

Tabulka 4. Specifikace paměti

| | |
|-------------------------------------|--|
| Minimální konfigurace paměti | 4 GB |
| Maximální konfigurace paměti | 64 GB |
| Počet slotů | 4 moduly UDIMM |
| Maximální podporovaná paměť na slot | 16 GB |
| Varianty paměti | <ul style="list-style-type: none"> • 4 GB – 1 x 4 GB • 8 GB – 1 x 8 GB • 8 GB – 2 x 4 GB • 16 GB – 1 x 16 GB • 16 GB – 2 x 8 GB • 32 GB – 2 x 16 GB • 32 GB – 4 x 8 GB • 64 GB – 4 x 16 GB |
| Typ | Paměť DDR4 DRAM, bez korekce ECC |
| Rychlosť | Paměť s frekvencí 2 666 MHz poběží s procesory i3 na frekvenci 2 400 MHz. |

Skladovací

Tabulka 5. Specifikace úložiště

| Typ | Malý formát | Rozhraní | Kapacita |
|---|----------------------|---|---------------------------------------|
| Polovodičový disk SSD (Solid-State Drive) | M.2 2280 / 2,5 palce | <ul style="list-style-type: none">• SATA AHCI, až 6 Gb/s• PCIe 3 x4 NVME, až 32 Gb/s | Až 2 TB |
| Pevný disk (HDD) | 2,5" a 3,5" | SATA AHCI, až 6 Gb/s | Až 2 TB při 5 400/7 200 ot./min. |
| Samošifrovací pevný disk Opal (SED) | Jeden 2,5" | SATA AHCI, až 6 Gb/s | 2,5" 500 GB pevný disk, 7200 ot./min. |
| Optická mechanika | 1 tenká | SATA AHCI, až 6 Gb/s | |
| Paměť Intel Optane (volitelně) | M.2 | PCIe NVMe | 16 GB |

Kombinace úložišť

Tabulka 6. Kombinace úložišť

| Primární/spouštěcí disk | Sekundární disk |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Disk M.2 | Žádné |
| Disk M.2 | 2,5palcový pevný disk / disk SSD |
| Disk M.2 | 3,5" pevný disk |
| 2,5palcový pevný disk / disk SSD | Žádné |
| 2,5palcový pevný disk / disk SSD | 2,5palcový pevný disk / disk SSD |
| 3,5" pevný disk | 2,5palcový pevný disk / disk SSD |
| 3,5" pevný disk | Žádné |
| 2,5" pevný disk s pamětí Intel Optane | Žádné |
| 2,5" pevný disk s pamětí Intel Optane | 2,5palcový pevný disk / disk SSD |
| 3,5" pevný disk s pamětí Intel Optane | 2,5palcový pevný disk / disk SSD |

Audio

Tabulka 7. Specifikace audia

| | |
|--------------|---|
| Řadič | Realtek ALC3234 |
| Typ | Integrovaná |
| Reproduktoři | Interní reproduktor (mono) |
| Rozhraní | <ul style="list-style-type: none">• Zvuková lišta AC511 (volitelně)• Stereofonní reproduktory Dell AX210CR USB (volitelné příslušenství)• Systém reproduktorů Dell 2.0 – AE215 (volitelně)• Systém reproduktorů Dell 2.1 – AE415 (volitelně) |

Tabulka 7. Specifikace audia (pokračování)

| | |
|--------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Systém bezdrátových reproduktorů Dell 360 – AE715 (volitelně) Stereofonní zvuková lišta Dell – AX510 Zvuková lišta Dell Professional – AE515 Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu |
| Interní zesilovač reproduktoru | 2W (RMS) na kanál |

Grafika

Tabulka 8. Grafika

| Řadič | Typ | Závislost procesoru | Typ grafické paměti | Kapacita | Podpora externího displeje | Maximální rozlišení |
|---------------------------------------|------------|---|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Grafická karta Intel UHD Graphics 630 | UMA | Procesory Intel Core i3, i5, i7 8. generace | Integrovaná | Sdílená systémová paměť | Konektor DisplayPort HDMI 1.4 | VGA: 1 920 x 1 200, 60 Hz HDMI: 2 560 x 1 600; 4 096 x 2 160, 60 Hz DP: 4 096 x 2 304, 60 Hz |
| AMD Radeon R5 430 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 2 GB | Dva porty DP 1.2 | 1 displej 4K, 60 Hz |
| NVIDIA GeForce GT 730 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 2 GB | 3 displeje s 1 nebo 2 porty DP 1.2 | 1 displej s rozlišením 2 560 x 1 600; 4 096 x 2 160, 60 Hz |
| AMD Radeon RX 550 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 4 GB | DP 1.4 Dva porty mDP 1.4 | 1 displej 5K, 60 Hz 3 displeje 4K, 60 Hz |
| Dvě karty AMD Radeon R5 430 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 2 GB | Dva porty DP 1.2 | 1 displej 4K, 60 Hz |
| NVIDIA GeForce GTX 1050 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 2 GB | 5, s použitím 2 nebo 3 portů DP 1.4 | 1 displej 8K, 60 Hz 2 displeje 4K, 60 Hz |
| Dvě karty AMD Radeon RX 550 | Samostatná | Není k dispozici | GDDR5 | 4 GB | DP 1.4 Dva porty mDP 1.4 | 1 displej 5K, 60 Hz 3 displeje 4K, 60 Hz |

Komunikace

Tabulka 9. Komunikace

| | |
|----------------|---|
| Síťový adaptér | Adaptér Intel i219-LM Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 (funkce Remote Wake Up, podpora PXE a podpora technologie Intel Active Management) |
|----------------|---|

Tabulka 9. Komunikace (pokračování)

| | |
|----------------------|--|
| Bezdrátové připojení | <ul style="list-style-type: none"> Dvoupásmová bezdrátová karta Qualcomm QCA61x4A (2x2) 802.11ac s MU-MIMO + Bluetooth 4.2 Dvoupásmový bezdrátový modul Intel AC 9560 (2x2) 802.11ac Wi-Fi s MU-MIMO + Bluetooth 5 |
|----------------------|--|

Porty a konektory

Tabulka 10. Porty a konektory

| | |
|-------------------------|---|
| Čtečka paměťových karet | Čtečka paměťových karet SD 4.0 – volitelně |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.1 typu C 2. generace s technologií PowerShare (přední) Jeden port USB 3.1 1. generace (přední) Dva porty USB 2.0 (jeden s funkcí PowerShare, podporuje možnost nabíjení baterie) (přední) Čtyři porty USB 3.1 1. generace (zadní) 2 porty USB 2.0 (jeden s podporou funkce Smart Power-On) (zadní) |
| Security (Zabezpečení) | Slot bezpečnostního kabelu Kensington |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> Jeden port náhlavní soupravy / univerzální zvukový konektor (přední) Jeden port výstupní linky (zadní) |
| Grafika | <ul style="list-style-type: none"> Dva porty DisplayPort (zadní) Port DisplayPort / HDMI 2.0b / VGA / USB typu C, alternativní režim (volitelně) (zadní) |
| Síťový adaptér | Jeden konektor RJ-45 (10/100/1000) |
| Sériový port | Sériový port (volitelný) + port PS/2 (zadní) |

Konektory disků na základní desce

Tabulka 11. Konektory disků na základní desce

| | |
|----------------------------------|---|
| Konektory M.2 | <ul style="list-style-type: none"> 1 – 2230/2280 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 |
| Slot PCIe X1 | 1 |
| Slot PCI | 1 |
| Slot PCIe x16 (zapojeno jako x4) | 1 |

Operační systém

Tabulka 12. Operační systém

| | |
|------------------------------|---|
| Podporované operační systémy | <ul style="list-style-type: none">• Windows 10 Home (64bitový)• Windows 10 Pro (64bitový)• Windows 10 National Academic (64bitový)• Ubuntu 18.04 LTS (64bitový)• NeoKylin v6.0 SP4 (pouze v Číně) |
|------------------------------|---|

Zdroj napájení

Tabulka 13. Zdroj napájení

| | |
|----------------------|---|
| Vstupní napětí | 100–240 V stř. |
| Vstupní proud (max.) | 4,2 A |
| Výkon | <ul style="list-style-type: none">• 260W zdroj napájení Bronze• 260W zdroj napájení Platinum |

Specifikace rozměrů

Tabulka 14. Fyzické rozměry systému

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

Tabulka 15. Rozměry šasi

| | |
|--|-------------|
| Výška (palce/cm) | 13,8/35 |
| Šířka (palce/cm) | 6,10/15,40 |
| Hloubka (palce/cm) | 10,80/27,40 |
| Přepravní hmotnost (libry/kg – včetně obalového materiálu) | 20,96/9,43 |

Tabulka 16. Parametry balení

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

Soulad s předpisy a požadavky týkajícími se ochrany životního prostředí

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

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

Tabulka 17. Certifikace týkající se norem a životního prostředí

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

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
- Bootovací 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 rozvírací 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. |

Bootovací nabídka

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

Možnosti jsou následující:

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

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: <ul style="list-style-type: none"> • Informace o systému: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code. • Informace o paměti: Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, takt paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1, velikost paměti DIMM 2, velikost paměti DIMM 3 a velikost paměti DIMM 4. • Informace PCI: Zobrazí SLOT1, SLOT 2, SLOT 3, SLOT 4, SLOT5_M.2, SLOT6_M.2 • Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlosť hodin, minimální rychlosť hodin, maximální rychlosť hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. • Informace o zařízení: Zobrazí SATA-0, SATA 4, M.2 PCle SSD-0, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení s připojením Wi-Fi a Bluetooth. |
| Boot Sequence | Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu. |

Tabulka 19. Obecné (pokračování)

| Možnost | Popis |
|-------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Windows Boot Manager ● Vestavěná karta NIC (IPV4) ● Vestavěná karta NIC (IPV6) |
| Advanced Boot Options | Umožňuje vybrat možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty pamětí ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty 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. <ul style="list-style-type: none"> ● Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí ● Always, except internal HDD and PXE ● Always (Vždy) ● Never (Nikdy) |
| Date/Time | Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě. |

Systémové informace

Tabulka 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: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Aktivní) ● Enabled w/PXE (Aktivní s funkcí PXE) (výchozí) <p>(i) POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p> |
| Serial Port | Určuje, jakým způsobem bude pracovat vestavěný sériový port. Zvolte kteroukoliv z možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● COM1 (výchozí) ● COM2 ● COM3 ● COM4 |
| SATA Operation | Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. ● AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. ● RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení). |
| Drives | Povolí či zakáže různé integrované jednotky: <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 ● SATA-4 ● M.2 PCIe SSD-0 |

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

| Možnost | Popis |
|--------------------------|---|
| 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: <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) • Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) • Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB) 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 povolena. |
| Audio | Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk) . <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno – výchozí) • 15 dní • 30 dní • 60 dní • 90 dní • 120 dní • 150 dní • 180 dní |
| Miscellaneous Devices | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Secure Digital SD Card (Povolit kartu SD) (výchozí) • Enable PCI Slot (Povolit slot PCI) (výchozí) • Karta SD (Secure Digital) • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automaticky) – výchozí nastavení • Grafika Intel HD (i) POZNÁMKA: Pokud nevyberete možnost Auto (Automaticky), bude zobrazeno a povoleno integrované grafické zařízení. |

Zabezpečení

Tabulka 22. Zabezpečení

| Možnost | Popis |
|-------------------------------|--|
| Strong Password | Zapne či vypne silná hesla pro systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. |
| Password Configuration | Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32. |
| Password Bypass | Tato možnost umožňuje obejití výzev k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. ● Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěním 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 aktualizačních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). |
| TPM 2.0 Security | Slouží k ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) ● Clear (Vymazat) ● PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) ● PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázaní příkazů) ● PPI Bypass for Clear Commands (Obejít PPI pro mazací příkazy) ● Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) ● Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) ● SHA-256 (výchozí nastavení) Zvolte kteroukoliv z možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení |
| Produkty Absolute | V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled (Povoleno – výchozí) ● Disabled (Neaktivní) ● Permanently Disabled (Trvale vypnuto) |
| Chassis Intrusion | Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Zakázáno – výchozí) ● Enabled (Aktivní) ● On-Silent (Zapnuto, tiché) |
| OROM Keyboard Access | <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Neaktivní) ● Enabled (Povoleno – výchozí) ● One Time Enable (Povolit jedenkrát) |

Tabulka 22. Zabezpečení (pokračování)

| Možnost | Popis |
|-------------------------|--|
| Admin Setup Lockout | Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. 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 23. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

| Možnost | Popis |
|-----------------------|--|
| Secure Boot Enable | Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. |
| Secure Boot Mode | Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovlaďače UEFI. <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí) Režim auditu |
| Expert key Management | Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> PK (výchozí) KEK db dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <i>(i) POZNÁMKA:</i> 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: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Software Controlled (Řízeno softwarově) – výchozí |

Tabulka 24. Intel Software Guard Extensions (pokračování)

| Možnost | Popis |
|----------------------------|---|
| Enclave Memory Size | Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX) . Klikněte na jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše) – výchozí • 1 • 2 • 3 |
| Intel SpeedStep | Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| Intel TurboBoost | Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – výchozí |

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: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení) Ve výchozím nastavení je nastavena volba Power Off (Vypnout) . |

Tabulka 26. Řízení spotřeby (pokračování)

| Možnost | Popis |
|---|--|
| 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 změňte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM. (i) POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozvodovce, na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto) . |
| Deep Sleep Control | Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázáno – výchozí)● Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)● Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) |
| Fan Control Override | Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena. |
| 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. <ul style="list-style-type: none">● Disabled (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.● LAN nebo WLAN: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.● LAN Only (Pouze LAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.● LAN with PXE Boot (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE.● WLAN Only (Pouze WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN. Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu Disabled (Zakázáno) . |
| 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 spuštění počítače. Možnost Enable Keyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice) je ve výchozím nastavení povolena. |
| Fast Boot | Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility: <ul style="list-style-type: none">● Minimal (Minimální): Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST.● Thorough (Důkladná): Systém nepreskočí 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. |

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

| Možnost | Popis |
|---------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund) (výchozí) • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund) |
| Full Screen logo | Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) není ve výchozím nastavení vybrána. |
| Warnings and Errors | Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) (výchozí) • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách) |

Možnosti správy

Tabulka 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. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |
| VT for Direct I/O | Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. |

Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 30. Bezdrátové připojení

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

Maintenance (Údržba)

Tabulka 31. Maintenance (Údržba)

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

Aktualizace systému BIOS

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 v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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 najdete v článku 000124211 znalostní báze 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 v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizační soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze 000145519 na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizační 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 aktualizačního 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 zkopirovaný 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 v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

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.

 **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 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, vykonejte následující kroky:

 **VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znova 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 šípek 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 znova 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.

 **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 přiřaďte 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 **Potvrďte 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.
5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte 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.

(i) POZNÁMKA: Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci najeznete 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:

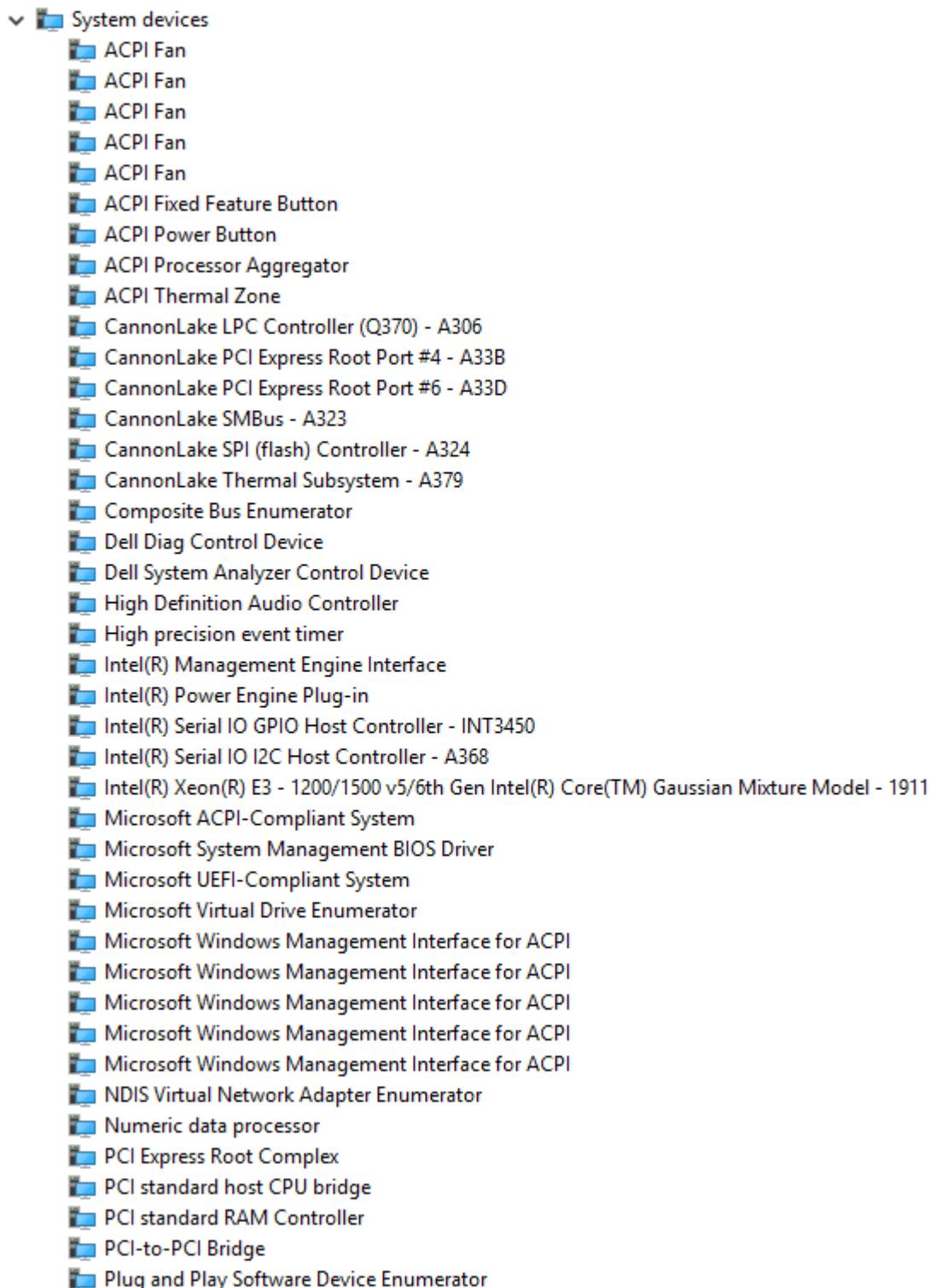
- Stažení ovladačů systému Windows

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 váš .
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Ovladače systémových zařízení

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



Ovladač řadiče Serial IO

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



Obrázek 1. Ovladač řadiče Serial IO

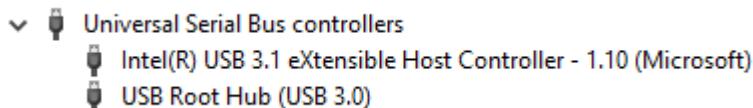
Ovladače zabezpečení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zabezpečení v systému nainstalovány.



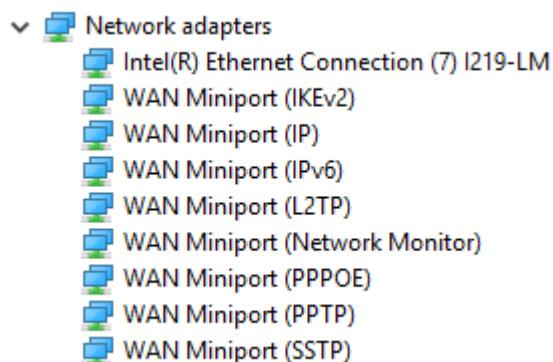
Ovladače USB

Zkontrolujte, zda jsou ovladače USB v počítači nainstalovány.



Ovladače síťového adaptéru

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



Realtek Audio

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku v počítači nainstalovány.



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
 -  USB Attached SCSI (UAS) Mass Storage Device

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 prodejů, 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.