

# OptiPlex 3080 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.

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

Možnosti bezdrátového připojení.....	31
Údržba.....	32
System Logs (Systémové protokoly).....	32
Pokročilá konfigurace.....	32
Systém řešení SupportAssist.....	33
Aktualizace systému BIOS.....	33
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	33
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	33
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	33
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	34
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	35
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	35
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	35
<b>Kapitola 6: Získání pomoci.....</b>	<b>37</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	37

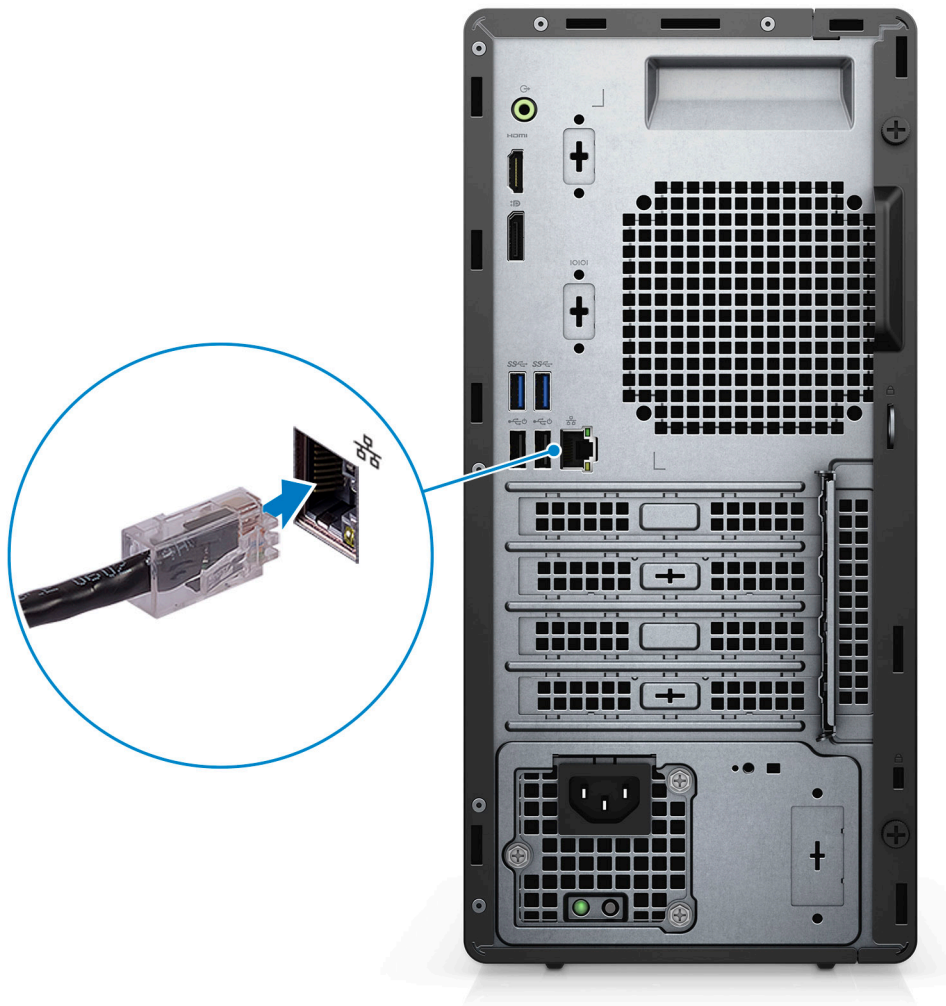
# Konfigurace počítače

## Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete nastavení systému Windows.

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

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
  - ❗ **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.





7. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p><b>Registrace produktu Dell</b> Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.</p>
	<p><b>Nápověda a podpora společnosti Dell</b> Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.</p>



Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

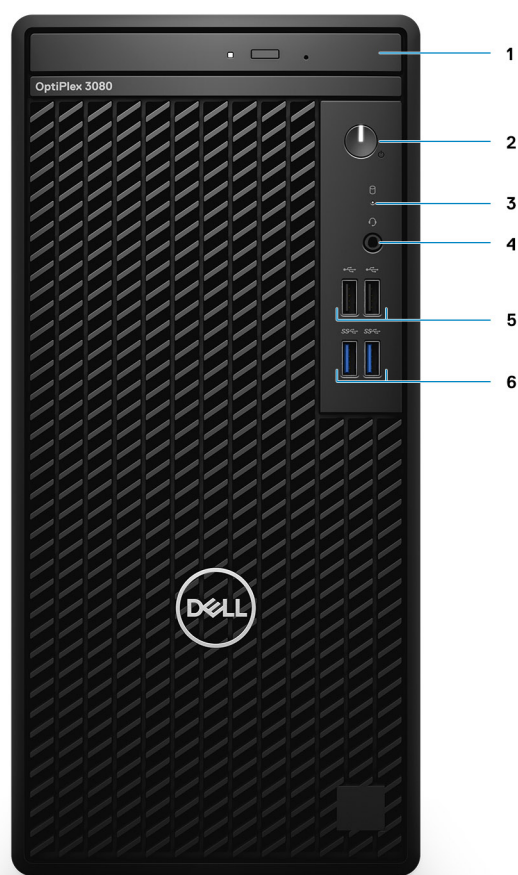
Aplikace Dell	Podrobnosti
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.</p>
	<p><b>Aplikace Dell Update</b></p> <p>Aktualizuje počítač pomocí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

## Přehled šasi

### Témata:

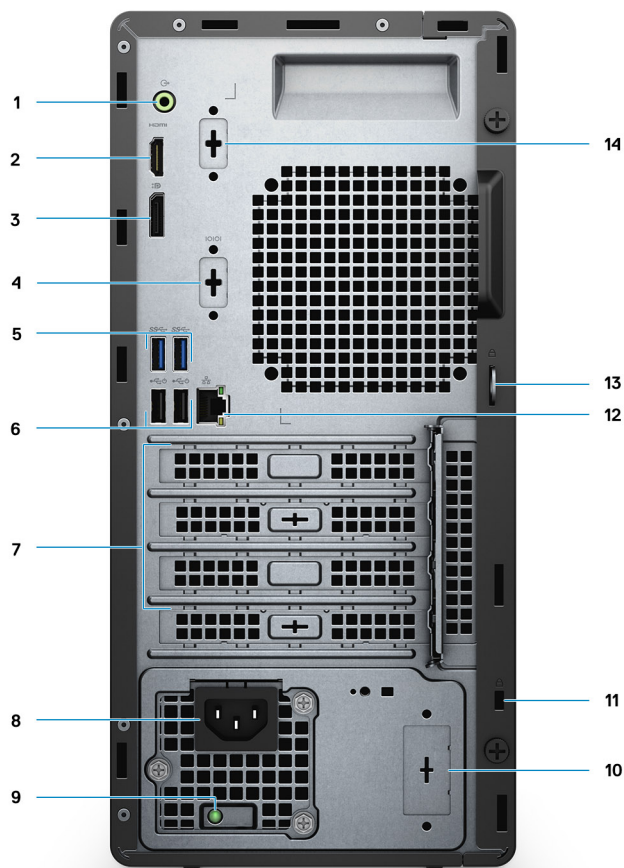
- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Rozvržení základní desky

### Pohled zepředu



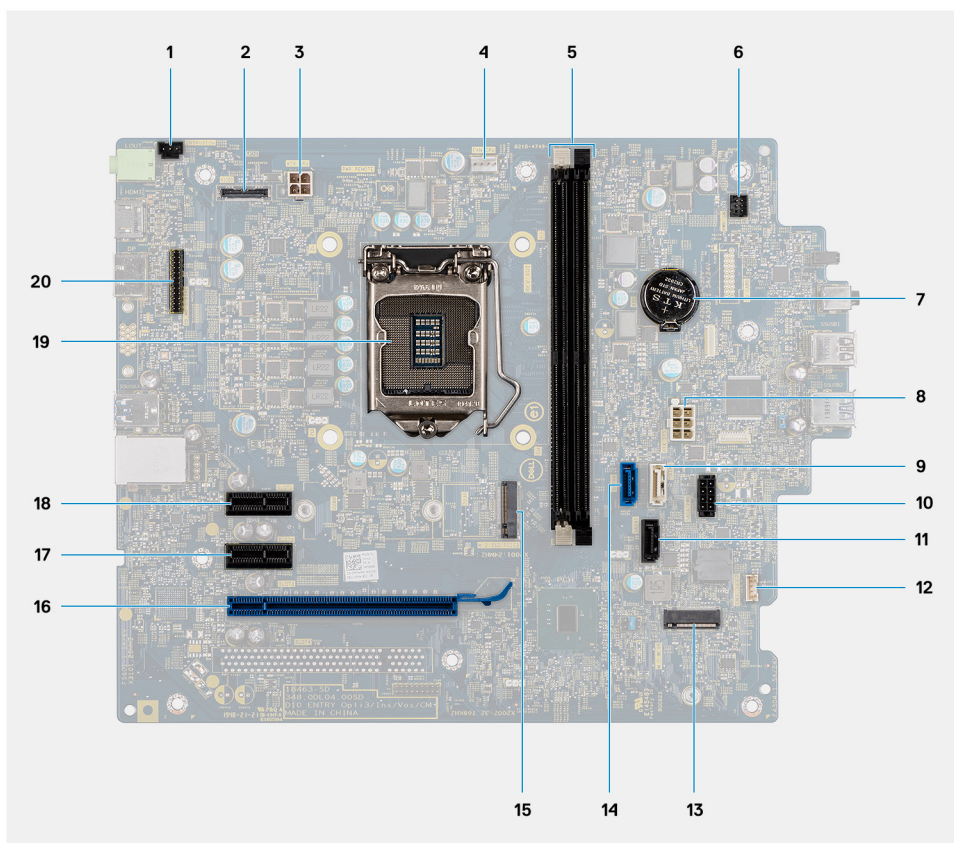
1. Optická jednotka (volitelné příslušenství)
2. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
3. Kontrolka činnosti pevného disku
4. Univerzální zvukový port
5. Dva porty USB 2.0
6. Dva porty USB 3.2 typu A 1. generace

## Pohled zezadu



1. Přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup
2. Port HDMI 1.4b
3. DisplayPort 1.4
4. Slot pro sériový port / port PS-2
5. Dva porty USB 3.2 Type-A 1. generace
6. Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On
7. Tři sloty na rozšiřující karty  
**i** **POZNÁMKA:** Podporuje pouze slot 1, slot 2, slot 3.
8. Port konektoru napájení
9. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
10. Vyřazovací slot (volitelný konektor SMA)
11. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
12. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s
13. Smyčka visacího zámku
14. 3. grafický port (VGA / DP 1.4 / HDMI 2.0b) (volitelné příslušenství)

# Rozvržení základní desky



1. Konektor spínače detekce vniknutí
2. Konektor zobrazovacího zařízení
3. Konektor napájení procesoru ATX
4. Konektor ventilátoru procesoru
5. Konektor paměťového modulu
6. Konektor vypínače
7. Knoflíková baterie
8. Konektor napájení systému ATX
9. Konektor SATA3 (bílý)
10. Konektor napájecího kabelu SATA
11. Konektor SATA1 (černý)
12. Konektor kabelu reproduktoru detekce vniknutí do šasi
13. Konektor M.2 WLAN
14. Konektor SATA0 (modrý)
15. Konektor disku SSD M.2 PCIe
16. PCIe x16 (Slot3)
17. PCIe x1 (Slot2)
18. PCIe x1 (Slot1)
19. Socket procesoru
20. Sériový konektor klávesnice a myši

## Technické údaje

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

### Témata:

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

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Vpředu	324,30 mm (12,77 palce)
Vzadu	324,30 mm (12,77 palce)
Šířka	154,00 mm (6,06 palce)
Hloubka	292,20 mm (11,50 palce)
Hmotnost (maximální)	5,35 kg (11,79 lb)
	<b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

# Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Intel B460
Procesor	Procesor Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů (pro jeden kanál)
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Až generace 3.0
Nevolatilní paměť	Ano
Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS	256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)	24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě
Firmwarový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)	Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém.
NIC EEPROM	Konfigurace LOM je obsažena v paměti SPI flash ROM namísto LOM e-fuse.

## Procesory

**POZNÁMKA:** 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.

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

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

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

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

Tabulka 4. Procesory

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Celeron G5900	58 W	2	2	3,4 GHz	2 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Celeron G5905	58 W	2	2	3,5 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium G6400	58 W	2	4	4,0 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano

**Tabulka 4. Procesory (pokračování)**

Procesory	Výkon	Počet jader	Počet vláken	Rychlost	Cache	Integrovaná grafika	GSP	DG/CG Ready
Intel Pentium G6405	58 W	2	4	4,1 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium G6500	58 W	2	4	4,1 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Pentium G6505	58 W	2	4	4,2 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 610	Ne	Ano
Intel Core i3-10100 10. generace	65 W	4	8	3,6 GHz až 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10105 10. generace	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10300 10. generace	65 W	4	8	3,7 GHz až 4,4 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i3-10305 10. generace	65 W	4	8	3,8 GHz až 4,5 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10400 10. generace	65 W	6	12	2,9 GHz až 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10500 10. generace	65 W	6	12	3,1 GHz až 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano
Intel Core i5-10505 10. generace	65 W	6	12	3,2 GHz až 4,6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ne	Ano
Intel Core i5-10600 10. generace	65 W	6	12	3,3 GHz až 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ano	Ano

## Operační systém

Váš OptiPlex 3080 Tower podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Home National Academic, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Windows 11 Pro National Academic, 64bitový
- Windows 10 Home, 64bitový
- Windows 10 Pro, 64bitový
- Windows 10 Pro Education, 64bitový
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (pouze OEM)
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový
- NeoKylin 7.0

**POZNÁMKA:** Komerční platforma nabízí systém Windows 10 N-2 a 5letou podporu operačního systému. Další informace o systému N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows naleznete na stránkách systému Dell WaaS (Windows as a Service), v článku znalostní báze <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/>.

## Paměť

**POZNÁMKA:** Doporučuje se využít možnost s více moduly DIMM, aby nedošlo ke snížení výkonu. Jestliže konfigurace systému obsahuje integrovanou grafickou kartu, zvažte použití 2 a více modulů DIMM.

**POZNÁMKA:** Doporučujeme paměťové moduly instalovat v párech se stejnou velikostí, rychlostí a technologií. Pokud nejsou paměťové moduly nainstalovány v odpovídajících párech, bude počítač nadále fungovat, ale jeho výkon se mírně sníží. Celý paměťový rozsah je k dispozici pro 64bitové operační systémy.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	Dva sloty DIMM
Typ	DDR4
Rychlost	2 666 MHz <b>POZNÁMKA:</b> Procesor Intel i5 podporuje frekvenci 3 200 MHz, avšak kvůli omezením se rychlost snižuje na 2 666 MHz.
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Velikost paměti na slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB</li></ul>


## Porty a konektory

Tabulka 6. Porty a konektory

Popis	Hodnoty
<b>Externí:</b>	
Síť	Jeden port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s (vzadu)
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dva porty USB 2.0 (vpředu)</li><li>• Dva porty USB 3.2 Type-A 1. generace (vpředu)</li><li>• Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On (vzadu)</li><li>• Dva porty USB 3.2 1. generace Type-A (vzadu)</li></ul>
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jeden univerzální zvukový konektor (vpředu)</li></ul>



**Tabulka 6. Porty a konektory (pokračování)**

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup (vzadu)</li> </ul>
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port DisplayPort 1.4 (vzadu)</li> <li>Jeden port HDMI 1.4 (vzadu)</li> <li>Jeden volitelný 3. grafický port (VGA / DP 1.4 / HDMI 2.0b)</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	Nepodporováno
Port napájení	Není k dispozici.
Paralelní/sériový port	Jeden sériový port (volitelné příslušenství)
Port PS/2	Dva (volitelné)
Zabezpečení	Jeden slot pro bezpečnostní kabel Kensington
Anténa	Dva konektory SMA (volitelné příslušenství)
<b>Interní:</b>	
Rozšíření	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva sloty PCIe x1 plné výšky</li> <li>Jeden slot PCIe x16 plné výšky</li> </ul>
SATA	Dva sloty SATA pro 3,5palcový pevný disk / 2,5palcový pevný disk, jeden slot SATA pro tenkou optickou jednotku
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden slot M.2 2230 pro kartu s technologií WiFi a Bluetooth</li> <li>Jeden slot M.2 pro disk SSD 2280 PCIe / paměť Optane nebo disk SSD 2230 PCIe</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 7. Specifikace Ethernetu**

Popis	Hodnoty
Číslo modelu	Realtek RTL8111HSD-CG
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

### Bezdrátový modul

**Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Hodnoty		
Číslo modelu	Qualcomm QCA61x4a	Intel Wi-Fi 6 AX200	Intel 3165
Přenosová rychlost	Až 867 Mb/s	Až 2,4 Gb/s	Až 867 Mb/s

**Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)**

Popis	Hodnoty		
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové a 128bitové WEP</li> <li>128bitové AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	5.0	5.1	4, 2

## Grafika a řadič grafické karty

**Tabulka 9. Technické údaje integrované grafiky**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 610	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port HDMI 1.4</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Intel Celeron / Pentium Gold
Intel UHD Graphics 630	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port HDMI 1.4</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	Sdílená systémová paměť	Intel Core i3/i5 10. generace

**Tabulka 10. Technické údaje samostatné grafické karty**

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
Grafická karta NVIDIA GeForce GT730	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty mini DisplayPort</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty mini DisplayPort</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dva porty mini DisplayPort</li> <li>Jeden port DisplayPort 1.4</li> </ul>	4 GB	GDDR5

**POZNÁMKA:** Provedení OptiPlex Tower podporuje karty plné výšky (FH)

## Zvuk a reproduktor

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex 3080 Tower.

**Tabulka 11. Specifikace zvuku a reproduktoru**

Popis	Hodnoty
Typ zvuku	4kanálový zvuk High Definition
Řadič zvuku	Realtek ALC3246
Interní rozhraní	Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden univerzální zvukový konektor</li> <li>Jeden přepínací port pro linkový zvukový vstup a výstup</li> </ul>

# Úložiště

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40)
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40) a jeden 3,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40) a jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo 2280 (třída 35 nebo 40) a dva 2,5palcové pevné disky
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB
- Dva 2,5palcové pevné disky a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB
- Jeden 3,5palcový pevný disk a jedna paměť Intel Optane M.2 16 GB nebo 32 GB

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

- s diskem SSD M.2 je primárním diskem disk SSD M.2
- bez disku M.2 je primárním diskem 3,5palcový pevný disk nebo jeden z 2,5palcových pevných disků
- s pamětí Intel Optane M.2 16 nebo 32 GB je primární jednotkou 2,5palcová jednotka pevného disku

**Tabulka 12. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcová jednotka pevného disku, 5 400 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
2,5palcová jednotka pevného disku, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 1 TB
2,5palcová samošifrovací jednotka pevného disku FIPS Opal 2.0, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 500 GB
3,5palcový pevný disk SATA, 5 400 ot./min	SATA 3.0	4 TB
3,5palcový pevný disk SATA, 7 200 ot./min	SATA 3.0	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 35	Až 512 GB
Disk SSD M.2 2280	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 40	Až 1 TB
Samošifrovací disk SSD M.2 2280 Opal	PCIe 3 Gen x4 NVMe, třída 40	Až 512 GB
32 GB s 512GB diskem SSD	Gen 3 PCIe x4, paměť Optane	32 GB + 512 GB

## Jmenovitý výkon

V následující tabulce jsou uvedeny hodnoty jmenovitého výkonu počítače OptiPlex 3080 Tower.

**Tabulka 13. Jmenovitý výkon**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	4,2 A	4,2 A

**Tabulka 13. Jmenovitý výkon (pokračování)**

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 16,5 A</li> <li>• 12 VB / 16 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 1,5 A</li> <li>• 12 VB / 2,5 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA / 16,5 A</li> <li>• 12 VB / 16 A</li> </ul> Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +12 VA / 0,5 A</li> <li>• 12 VB / 2,5 A</li> </ul>
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA</li> <li>• 12 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 VA</li> <li>• 12 VB</li> </ul>
Teplotní rozsah		
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložišť	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Přídavné karty

**Tabulka 14. Přídavné karty**

Přídavné karty
Karta USB 3.1 PCIe typu C
Port USB 3.1 typu A 2. generace
Přídavná karta paralelního/sériového portu PCIe (plné výšky)
Doplňkový držák portu PS-2 / sériového portu

## Zabezpečení dat

**Tabulka 15. Zabezpečení dat**

Možnosti zabezpečení dat	Hodnoty
30denní zkušební verze softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
12měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
36měsíční předplatné softwaru McAfee Small Business Security	Podporováno
SafeGuard and Response, s pomocí VMware Carbon Black a Secureworks	Podporováno
Next Generation Antivirus (NGAV)	Podporováno
Endpoint Detection and Response (EDR)	Podporováno
Threat Detection and Response (TDR)	Podporováno
Managed Endpoint Detection and Response	Podporováno
Incident Management Retainer	Podporováno
Emergency Incident Response	Podporováno
SafeData	Podporováno

# Prostředí

Tabulka 16. Specifikace prostředí

Funkce	OptiPlex 3080 Tower
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Balení MultiPack	Ano (pouze USA) (volitelné příslušenství)
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

**POZNÁMKA:** Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný.

## Energy Star, EPEAT a Trusted Platform Module (TPM)

Tabulka 17. Energy Star, EPEAT a TPM

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

**POZNÁMKA:**

<sup>1</sup> Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.

<sup>2</sup> Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

## Okolí počítače

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

Tabulka 18. Okolí počítače

Popis	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	10–35 °C (50–95 °F)	–40–65°C (–40–149°F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 až 80 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 26 °C)	5 až 95 % (bez kondenzace, max. teplota rosného bodu = 33 °C)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz	1,37 GRMS náhodně při 5 až 350 Hz
Ráz (maximální)	Spodní poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 50,8 cm/s (20 palců/s)	105G poloviční sinusový pulz se změnou rychlosti 133 cm/s (52,5 palce/s)
Nadmořská výška (maximální)	3 048 m (10 000 stop)	10 668 m (35 000 stop)

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

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

# Servis a podpora

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

**Tabulka 19. Záruka**

<b>Záruka</b>
Roční základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice
2letá rozšířená základní záruka
3letá rozšířená základní záruka
4letá rozšířená základní záruka
5letá rozšířená základní záruka
Roční podpora ProSupport se servisní službou Next Business Day On-site Service
2letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service
3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service
4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service
5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site Service
1letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
2letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service
5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service

**Tabulka 20. Služba při náhodném poškození**

<b>Služba při náhodném poškození</b>
1letá služba při náhodném poškození
2letá služba při náhodném poškození
3letá služba při náhodném poškození
4letá služba při náhodném poškození
5letá služba při náhodném poškození

## Software


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

### Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

## Stažení ovladačů systému Windows

### Kroky

1. Zapněte .
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.  
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model .
4. Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v .
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro váš .
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

# Konfigurace systému

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

## Témata:

- [Bootovací nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Sekvence spuštění](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

## Bootovací nabídka

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

Možnosti jsou následující:

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

## Navigační klávesy

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

### Klávesy

### Navigace

#### Šipka nahoru

Přechod na předchozí pole.

#### Šipka dolů

Přechod na další pole.

#### Vstoupit

Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

#### Mezerník

Rozebrání a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).

#### Karta

Přechod na další specifickou oblast.



## Klávesy

## Navigace

**Esc** Přejít 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.

# Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v nabídce System Setup a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

**i** **POZNÁMKA:** XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

**i** **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **SupportAssist**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje System setup.

# 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 21. Obecné

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information: Slouží k zobrazení <b>verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního štítku, štítku majitele, data výroby, data převzetí do vlastnictví</b> a kódu <b>Express service code</b>.</li><li>• Memory Information: Zobrazí <b>nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1 a velikost paměti DIMM 2</b>.</li><li>• PCI Information: Zobrazí Slot1_M.2, Slot2_M.2.</li><li>• Informace o procesoru: Zobrazí <b>typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, cache L2 procesoru, cache L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii</b>.</li><li>• Informace o zařízení: Zobrazí <b>SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, adresu LOM MAC, řadič grafické karty a zvukového adaptéru, zařízení Wi-Fi a zařízení Bluetooth</b>.</li></ul>
Sekvence spuštění	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Tato možnost určuje, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spuštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.
Datum/Čas	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

# Systemové informace

Tabulka 22. Konfigurace systému

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat integrovaný řadič LAN. Možnost Enable UEFI Network Stack není ve výchozím nastavení vybrána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled</li><li>• Enabled w/PXE (výchozí)</li></ul>  <b>POZNÁMKA:</b> V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.
Operační režim SATA	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled = Řadiče SATA jsou skryty.</li><li>• AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI.</li><li>• RAID ON = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).</li></ul>
Drives	Povolí či zakáže různé integrované jednotky: <ul style="list-style-type: none"><li>• SATA-0 (ve výchozím nastavení povoleno)</li><li>• M.2 PCIe SSD-0 (ve výchozím nastavení povoleno)</li></ul>
Smart Reporting	Toto pole slouží ke kontrole, zda jsou během spuštění systému oznámeny chyby týkající se integrovaných jednotek. Možnost <b>Enable SMART Reporting</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
Konfigurace USB	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: <ul style="list-style-type: none"><li>• Povolit podporu funkce spuštění USB</li><li>• Enable Front USB Ports</li><li>• Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB)</li></ul> 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.
Zvuk	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Povolit mikrofon</li><li>• Povolit vnitřní reproduktor</li></ul> Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Údržba prachového filtru	Umožňuje povolit nebo zakázat zprávy systému BIOS týkající se údržby volitelného prachového filtru v počítači. Systém BIOS vygeneruje před spuštěním upomínku týkající se vyčištění nebo výměny prachového filtru na základě nastaveného intervalu. Tato možnost je ve výchozím nastavení <b>zakázána</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnuto</li><li>• 15 dní</li><li>• 30 dní</li><li>• 60 dní</li><li>• 90 dní</li><li>• 120 dní</li><li>• 150 dní</li><li>• 180 dní</li></ul>

## Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 23. Grafika

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

## Zabezpečení

Tabulka 24. Zabezpečení


Možnost	Popis
Heslo správce	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Heslo systému	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Interní heslo HDD-0	Slouží k nastavení, změně či smazání hesla interního pevného disku počítače.
Konfigurace hesla	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.
Vynechání hesla	Tato možnost umožňuje obejít výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk během restartu počítače. <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li><li>• Reboot Bypass – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému).</li></ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>
Změna hesla	Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce. <b>Allow Non-Admin Password Changes:</b> Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"><li>• TPM On (výchozí)</li><li>• Vymazat</li><li>• PPI Bypass for Enable Commands</li><li>• PPI Bypass for Disable Commands</li><li>• Obejití PPI pro mazací příkazy</li><li>• Attestation Enable (výchozí nastavení)</li><li>• Key Storage Enable (výchozí nastavení)</li><li>• SHA-256 (výchozí nastavení)</li></ul> Zvolte kteroukoli z možností: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled (výchozí)</li></ul>
Produkty Absolute	V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.

**Tabulka 24. Zabezpečení (pokračování)**

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• Disable</li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>
Chassis Intrusion	<p>Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi.</p> <p>Vyberte jednu z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (výchozí)</li> <li>• Enabled</li> <li>• On-Silent</li> </ul>
Zámek správcovského nastavení	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Zámek hlavního hesla	Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Omezení zabezpečení SMM	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

## Možnosti funkce Secure Boot

**Tabulka 25. Secure Boot (Bezpečné zavádění)**

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

## Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 26. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Enabled (Aktivní)</b></li> <li>• <b>Software Controlled (Řízeno softwarově)</b> – výchozí</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>Tato možnost nastavuje položku <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX)</b>.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>32 MB</b></li> <li>• <b>64 MB</b></li> <li>• <b>128 MB</b> – výchozí</li> </ul>

## Performance (Výkon)

Tabulka 27. Performance (Výkon)

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

## Řízení spotřeby

Tabulka 28. 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"> <li>• Power Off (Vypnout)</li> <li>• Power On (Zapnout)</li> <li>• Last Power State (Poslední stav napájení)</li> </ul> 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 <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (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. <p><b>POZNÁMKA:</b> Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvoje, na přepětovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost <b>Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto)</b>.</p>
Deep Sleep Control	Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)</li> </ul>
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"> <li>• <b>Disabled</b> (Zakázáno) – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>• <b>LAN</b> nebo <b>WLAN</b>: Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Pouze LAN)</b> – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.</li> <li>• <b>LAN with PXE Boot</b> (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.</li> <li>• <b>WLAN Only (Pouze WLAN)</b> – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.</li> </ul> Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

## Chování POST

Tabulka 29. POST Behavior

Možnost	Popis
Varování adaptéru	Tato volba umožňuje rozhodnout, zda bude systém zobrazovat výstražné zprávy, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Numlock LED	Umožňuje nastavit zapnutí nebo vypnutí funkce NumLock po spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 29. POST Behavior (pokračování)**

Možnost	Popis
Keyboard Errors	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci hlášení chyb klávesnice při spuštění počítače. Možnost <b>Enable Keyboard Error Detection</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Fast Boot	Tato volba umožňuje urychlení procesu spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minimal: Systém se rychle spustí, ledaže by byl aktualizován systém BIOS, byla změněna paměť nebo se nedokončil předchozí test POST.</li> <li>● Thorough: Systém nepřeskočí žádné kroky procesu spuštění.</li> <li>● Auto: Operační systém může řídit toto nastavení, které funguje, pouze pokud operační systém podporuje příznak Simple Boot.</li> </ul> Tato volba je ve výchozím nastavení nastavena na hodnotu <b>Thorough</b> .
Prodloužit čas BIOS POST	Tato volba slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním. <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0 sekund (výchozí)</li> <li>● 5 sekund</li> <li>● 10 sekund</li> </ul>
Full Screen logo	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost <b>Enable Full Screen Logo</b> není ve výchozím nastavení vybrána.
Varování a chyby	Tato možnost způsobí, že se proces zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Vyberte jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Výzva při varování a chybách – výchozí nastavení</li> <li>● Pokračovat při varování</li> <li>● Pokračovat při varování a chybách</li> </ul>

## Podpora virtualizace

**Tabulka 30. 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"> <li>● <b>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization)</b></li> </ul> 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"> <li>● <b>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup a výstup)</b></li> </ul> Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.


## Možnosti bezdrátového připojení

**Tabulka 31. Bezdrátové připojení**

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

# Údržba

Tabulka 32. Údržba

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	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.
Downgrade systému BIOS	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Povolit downgrade systému BIOS</b></li></ul> Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Vymazat při příštím spuštění</b></li></ul> Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Recovery	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Slouží k opravě poškozeného systému BIOS ze záložního souboru na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.  <b>POZNÁMKA:</b> Pole <b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> musí být povoleno. <b>Always Perform Integrity Check</b> – provádí kontrolu integrity při každém spuštění.
First Power On Date	Umožňuje nastavit datum nabytí. Možnost <b>Set Ownership Date</b> ve výchozím nastavení není vybrána.

## System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 33. 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 34. Pokročilá konfigurace

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



## System řešení SupportAssist

Možnost	Popis
<b>Auto OS recovery Threshold</b>	Slouží k ovládnání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnuto</li><li>• 1</li><li>• 2 (ve výchozím nastavení aktivní)</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).
<b>BIOSConnect</b>	Určuje, zdali má funkce BIOSConnect povolit, nebo zakázat operační systém cloudové služby v případě absence funkce Local OS Recovery (ve výchozím nastavení povoleno).

## Aktualizace systému BIOS

### Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

#### O této úloze

**⚠ 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>

#### Kroky

1. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://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](https://www.dell.com/support/article/sln000124211) znalostní báze na adrese [www.dell.com/support](http://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](https://www.dell.com/support/article/sln000131486) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

#### O této úloze

**⚠ 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>**

### Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze [000145519](#) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

## Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

### O této úloze

**⚠ 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.

**i POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

### Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

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

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

### Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.

3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

## Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 35. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možnosti provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

## Přiřazení hesla konfigurace systému

### Požadavky

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

### O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

### Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
  - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
5. Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte. Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


### Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

## O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

## Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.  
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.


# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

### Požadavky

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

### O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

### Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.