

# Vostro 7590

Průvodce nastavením a specifikace



## Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

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

<b>1 Nastavení počítače.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Přehled šasi.....</b>	<b>7</b>
Zobrazení displeje.....	7
Pohled zleva.....	8
Pohled zprava.....	8
Pohled na opěrku pro dlaň.....	9
Pohled zdola.....	10
Klávesové zkratky.....	10
<b>3 Technické údaje.....</b>	<b>12</b>
Systémové informace.....	12
Procesor.....	12
Paměť.....	12
Skladovací.....	13
Konektory na základní desce.....	13
Čtečka paměťových karet.....	14
Audio.....	14
Grafická karta.....	14
Kamera.....	15
Porty a konektory.....	15
Bezdrátové připojení.....	15
Displej.....	16
Klávesnice.....	16
Dotyková podložka.....	17
Operační systém.....	17
Baterie.....	17
Napájecí adaptér.....	18
Rozměry a hmotnost.....	18
Okolí počítače.....	19
Security (Zabezpečení).....	19
Zabezpečovací software.....	19
<b>4 Software.....</b>	<b>21</b>
Stažení ovladačů systému Windows.....	21
<b>5 Konfigurace systému.....</b>	<b>22</b>
Spouštěcí nabídka.....	22
Navigační klávesy.....	22
Funkce Boot Sequence.....	23
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	23
Obecné možnosti.....	23
Konfigurace systému.....	24

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	26
Security (Zabezpečení).....	26
Secure boot.....	28
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	28
Performance (Výkon).....	29
Řízení spotřeby.....	29
POST Behavior (Chování POST).....	31
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	32
Možnosti bezdrátového připojení.....	32
Maintenance (Údržba).....	32
System Logs (Systémové protokoly).....	33
Konzole SupportAssist System Resolution.....	33
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	33
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	34
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	34
Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu.....	35
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	35
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	38
Přiřazení hesla nastavení systému.....	38
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	39
<b>6 Získání pomoci.....</b>	<b>40</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	40

# Nastavení počítače

- 1 Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.



**POZNÁMKA:** Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu. Připojte napájecí adaptér a stisknutím tlačítka napájení počítač zapněte.

**POZNÁMKA:** Po úvodním zapnutí a nastavení počítače se počítač může zapínat pouhým otevřením displeje ze zavřené polohy.

- 2 Dokončete nastavení operačního systému.

### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článcích ve znalostní databázi [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

**V systému Windows:** Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. 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 **Support and Protection** (Podpora a ochrana) zadejte kontaktní údaje.

- 3 Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

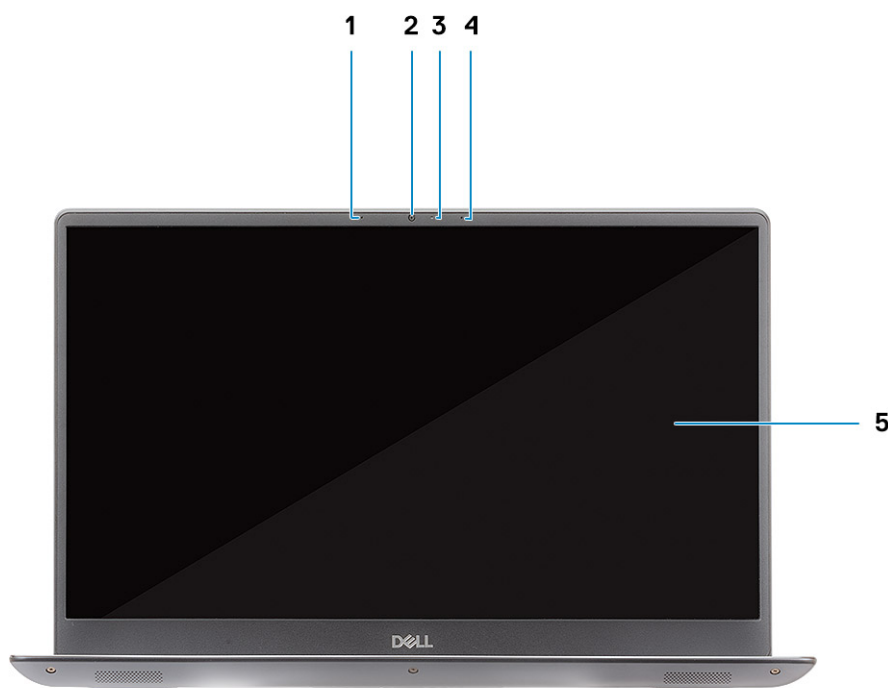
Aplikace Dell	Podrobnosti
	<b>Můj Dell</b> Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.
	<b>Registrace produktu Dell</b> Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	<b>Nástroj Dell Help &amp; Support</b> Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	<b>SupportAssist</b> Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.
	<b>POZNÁMKA:</b> Záruku můžete obnovit nebo upgradovat kliknutím na datum konce záruky v nástroji SupportAssist.
	<b>Aplikace Dell Update</b> Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a důležitých ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici.
	<b>Služba Dell Digital Delivery</b> Stahujte softwarové aplikace včetně zakoupených, avšak předem nenainstalovaných programů.

## Přehled šasi

Témata:

- Zobrazení displeje
- Pohled zleva
- Pohled zprava
- Pohled na opěrku pro dlaň
- Pohled zdola
- Klávesové zkratky

### Zobrazení displeje



**Obrázek 1. Zobrazení displeje**

- |   |                        |   |          |
|---|------------------------|---|----------|
| 1 | Mikrofon               | 2 | Kamera   |
| 3 | Kontrolka stavu kamery | 4 | Mikrofon |

## Pohled zleva



Obrázek 2. Pohled zleva

- Port napájecího adaptéru
- Port HDMI 2.0
- Port USB 3.1 1. generace
- Port Thunderbolt 3 (USB Type-C)

## Pohled zprava



Obrázek 3. Pohled zprava

- |   |                              |   |                     |
|---|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | Čtečka karet microSD         | 2 | USB 3.1 1. generace |
| 3 | Univerzální zvukový konektor |   |                     |



# Pohled na opěrku pro dlaň



**Obrázek 4. Pohled na opěrku pro dlaň**

- |   |   |   |            |
|---|---|---|------------|
| 1 | Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů | 2 | Klávesnice |
| 3 | Dotyková podložka                                   |   |            |

# Pohled zdola



Obrázek 5. Pohled zdola

- |   |               |   |                 |
|---|---------------|---|-----------------|
| 1 | Reproduktory  | 2 | Servisní štítek |
| 3 | Větrací otvor |   |                 |

## Klávesové zkratky

**POZNÁMKA:** Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Popis
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + F1	Ztlumit zvuk
Fn + F2	Snížit hlasitost
Fn + F3	Zvýšit hlasitost

**Klávesy****Popis**

---

Fn + F4	Přehrát/pozastavit
Fn + F6	Snížit jas
Fn + F7	Zvýšit jas
Fn + F8	Přepnout na externí displej
Fn + F10	Vytisknout obrazovku
Fn + F11	Začátek řádku
Fn + F12	Konec řádku

## 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.

## Systemové informace

Tabulka 3. Systemové informace

Funkce	Technické údaje
Čipová sada	Intel Coffee Lake-H Refresh
Rychlost datové sběrnice DRAM	Až DDR4 s frekvencí 2 666 MHz
Flash EPROM (paměť)	SP1 BIOS ROM
Sběrnice PCIe	PCIe 3.0 s rychlostí 1 985 MB/s (8 GT/s)

## Processor

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

Tabulka 4. Specifikace procesoru

Typ	Grafika UMA
Intel Core i5-9300H 9. generace (45 W, až 4,1 GHz, 8 MB cache, 4 jádra, 8 vláken)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-9750H 9. generace (45 W, až 4,5 GHz, 12 MB cache, 6 jader, 12 vláken)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630
Intel Core i9-9880H 9. generace (45 W, až 4,8 GHz, 16 MB cache, 8 jader, 16 vláken)	Grafická karta Intel UHD Graphics 630

## Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Funkce	Technické údaje
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Počet slotů	Dva sloty SODIMM
Maximální podporovaná paměť na slot	16 GB

Funkce	Technické údaje
Varianty paměti	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB</li> <li>16 GB</li> <li>32 GB</li> </ul>
Podporované konfigurace	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (1 x 8 GB a 2 x 4 GB)</li> <li>16 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 8 GB)</li> <li>32 GB paměti DDR4 s frekvencí 2 666 MHz (2 x 16 GB)</li> </ul>
Typ	Dvoukanálová paměť DDR4
Rychlost	2666 MHz

## Skladovací

Váš počítač podporuje jednu z následujících konfigurací:

- Jeden 2,5palcový pevný disk
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden 2,5palcový pevný disk a jedno úložiště M.2 2230/2280 Intel Optane

Primární disk počítače se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. U počítačů s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2.

**Tabulka 6. Specifikace úložiště**

Typ	Malý formát	Rozhraní	Kapacita
Jeden 2,5palcový pevný disk	2,5palcový	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 2 TB
Jeden disk SSD M.2 2230/2280	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 512 GB
Jedno úložiště M.2 2230/2280 Intel Optane	M.2	PCIe Gen 3.0x4 NVMe, až 32 Gb/s	Až 512 GB

## Konektory na základní desce

**Tabulka 7. Konektory na základní desce**

Funkce	Specifikace
Konektory M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 slot M.2 2230 pro kartu WLAN</li> <li>1 slot M.2 2280/2230/2242 na disk SSD / paměť Intel Optane</li> <li>1 slot M.2 2280 na disk SSD PCI-E</li> </ul>

# Čtečka paměťových karet

Tabulka 8. Specifikace čtečky paměťových karet

Funkce	Technické údaje
Typ	Jeden slot pro kartu SD
Podporované karty	Karta mSD (Micro Secure Digital)

## Audio

Tabulka 9. Specifikace audia

Funkce	Technické údaje
Řadič	Realtek ALC3254
Typ	Zvuk High Definition
Reproduktory	Stereo 2.0
Rozhraní	<ul style="list-style-type: none"><li>Univerzální zvukový konektor<ul style="list-style-type: none"><li>Stereofonní sluchátka</li><li>Stereofonní náhlavní souprava (CTIA a OMTP)</li><li>Stereofonní linkový vstup/výstup</li><li>Mikrofonní vstup</li></ul></li><li>Podpora ovládání inline pro 3tlačítkovou náhlavní soupravu<ul style="list-style-type: none"><li>Vhodné pro systémy Microsoft Windows a Google</li></ul></li></ul>
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál

## Grafická karta

Tabulka 10. Specifikace grafické karty

Řadič	Typ	Typ grafické paměti	Kapacita	Podpora externího displeje	Maximální rozlišení
Grafická karta Intel UHD Graphics 630	UMA	Procesor Intel Core i5/i7/i9 9. generace	Sdílená systémová paměť	HDMI 2.0	4 096 x 2 160
NVIDIA GeForce GTX 1050	Samostatná	GDDR5	3 GB	Není k dispozici	Není k dispozici
NVIDIA GeForce GTX 1650	Samostatná	GDDR5	4 GB	Není k dispozici	Není k dispozici

# Kamera

Tabulka 11. Specifikace kamery

Funkce	Technické údaje
Počet kamer	Jedna
Umístění	Přední fotoaparát
Rozlišení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Statický obraz: 0,92 megapixelu</li><li>• Video: 1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s</li></ul>
Diagonální zobrazovací úhel	74,9 stupňů
Typ	Barevná kamera s rozlišením HD
Typ senzoru	Snímací technologie CMOS

## Porty a konektory

Tabulka 12. Porty a konektory

Funkce	Technické údaje
Čtečka paměťových karet	Jeden slot SD-card
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 porty USB 3.1 1. generace</li><li>• 1 port Thunderbolt 3 (USB typu C)</li></ul>
Security (Zabezpečení)	-
Dokovací port	Nepodporováno
Audio	Jeden port náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu)
Port adaptéru napájení	Jeden port 4,5 mm x 2,9 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Grafika	HDMI 2.0
Síťový adaptér	-
Čtečka karet SIM	-

## Bezdrátové připojení

Tabulka 13. Možnosti bezdrátového připojení

Možnosti bezdrátového připojení
Adaptér Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac + Bluetooth 5.0
Adaptér Dell Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac

# Displej

Tabulka 14. Specifikace obrazovky

Funkce	Technické údaje	
Typ	Rozlišení Full High Definition (FHD)	Rozlišení Ultra High Definition (UHD)
Výška (aktivní plocha)	350,70 mm (13,81 palce)	350,70 mm (13,81 palce)
Šířka (aktivní plocha)	205,70 mm (8,10 palce)	205,70 mm (8,10 palce)
Úhlopříčka	394 mm (15,51 palce)	394 mm (15,51 palce)
Nativní rozlišení	1 920 x 1 080 (FHD, nedotýkový)	3 840 x 2 160 (UHD, nedotýkový)
Osvětlení/jas (obvyklé)	300 nitů	400 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel (minimální)	± 80/80 stupňů	± 80/80 stupňů
Svislý pozorovací úhel (minimální)	± 80/80 stupňů	± 80/80 stupňů
Barevná škála	72 % (NTSC)	100 % (Adobe)
Kontrastní poměr	600 : 1	800 : 1
Rozteč pixelů	0,17925 mm	0,08964 mm
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní
Možnosti dotykového ovládání	Nepodporováno	Nepodporováno

# Klávesnice

Tabulka 15. Specifikace klávesnice

Funkce	Technické údaje
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"><li>USA: 101</li><li>Velká Británie: 102</li><li>Japonsko: 105</li></ul>
Velikost	Plná velikost <ul style="list-style-type: none"><li>X = 331,20 mm</li><li>Y = 106,60 mm</li></ul>
Podsvícená klávesnice	Ano
Rozvržení	QWERTY



# Dotyková podložka

Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky

Funkce	Technické údaje
Rozlišení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vodorovně: 3 211</li><li>• Svisle: 2 431</li></ul>
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šířka: 105 mm (4,13")</li><li>• Výška: 3,14 palce (80 mm)</li></ul>
Vícedotykové ovládání	Podporuje ovládání 10 prsty.

## Operační systém

Tabulka 17. Operační systém

Podporované operační systémy	
Podporované operační systémy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (64bitový)</li><li>• Windows 10 Professional (64bitový)</li><li>• Ubuntu</li></ul>

## Baterie

Tabulka 18. Specifikace baterie

Funkce	Technické údaje	
Typ	3člávková lithium-iontová baterie (56 Wh)	6člávková lithium-iontová baterie (97 Wh)
Rozměry	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šířka: 72 mm (2,835 palce)</li><li>• Výška: 223,4 mm (8,795 palce)</li><li>• Hloubka: 7,2 mm (0,283 palce)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Šířka: 72 mm (2,835 palce)</li><li>• Výška: 330,7 mm (13,02 palce)</li><li>• Hloubka: 7,2 mm (0,283 palce)</li></ul>
Hmotnost (maximální)	0,245 kg (0,54 lb)	0,367 kg (0,82 lb)
Napětí	11,40 V ss.	11,40 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití	300 cyklů vybití/nabití
Doba nabíjení, když je počítač vypnut (přibližně)	4 hodiny	4 hodiny
	<b>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager.</b>	<b>POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager.</b>
Doba provozu	závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena	závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena

Funkce	Technické údaje	
Teplotní rozsah: provozní	0 až 70 °C (32 až 158 °F)	0 až 70 °C (32 až 158 °F)
Teplotní rozsah: skladovací	-20°C až 65 °C (-4°F až 149 °F)	-20°C až 65 °C (-4°F až 149 °F)
Knoflíková baterie	CR2032	CR2032

## Napájecí adaptér

Tabulka 19. Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Technické údaje	
Typ	E90W	E130W
Průměr (konektor)	4,5 mm × 2,9 mm	4,5 mm × 2,9 mm
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (max.)	1,5 A	2,5 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Výstupní proud	4,62 A (stejnosc.)	6,7 A (nepřetržitý)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.	19,5 V ss.
Hmotnost	0,33 kg (0,72 lb)	0,52 kg (1,14 libry)
Rozměry	32 x 52 x 128 mm (1,3 x 2,0 x 5,0 palce)	25,1 x 76,2 x 154,7 mm (1,0 x 3,0 x 6,1 palce)
Teplotní rozsah (provozní)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	-40 až 70°C (-40 až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 20. Rozměry a hmotnost

Funkce	Technické údaje
Výška	Výška vpředu – 18 mm (0,70 palce) Výška vzadu – 20 mm (0,78 palce)
Šířka	358 mm (14,09 palce)
Hloubka	240 mm (9,44 palce)
Hmotnost (maximální)	1,9 kg (4,18 liber)

**POZNÁMKA:** Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení.

# Okolí počítače

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

Tabulka 21. Okolí počítače

	Provozní	Skladovací
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 80% (nekondenzující)	10 až 95 % (nekondenzující)
Vibrace (maximální)	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	105 G †	40 G‡
Nadmořská výška (maximální)	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

**POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 26 °C**

**POZNÁMKA: Maximální teplota rosného bodu = 33°C**

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

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

‡ Měřeno pomocí 2ms pulsu s poloviční sinusoidou v době, kdy byla hlava pevného disku v zaparkované poloze.

## Security (Zabezpečení)

Tabulka 22. Security (Zabezpečení)

Funkce	Technické údaje
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0	Podporováno
Firmware TPM	Podporováno
Podpora funkce Windows Hello	Podporováno
Čtečka otisků prstů (ve vypínači)	Volitelné

## Zabezpečovací software

Tabulka 23. Zabezpečovací software

Funkce	Technické údaje
Zabezpečovací řešení Intel	Podporováno
<ul style="list-style-type: none"><li>Intel Power Optimizer (CPPM)</li><li>Technologie Intel Rapid Start</li><li>Aktualizace systému BIOS Active Resume</li><li>Technologie Identity Protection 2012 (IPT)</li><li>Technologie Intel Smart Sound</li></ul>	

**Funkce****Technické údaje**

---

• Technologie Intel vPRO

Vyhovuje předpisu Windows Hardware Quality Labs (WHQL).

Ano

Vyhovuje normě Energy Star.

Ano

Tato kapitola podrobně popisuje podporované operační systémy, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

## Stažení ovladačů systému Windows

- 1 Zapněte tablet stolní počítač/notebook.
- 2 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo tablet stolního počítač/notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
  - ① **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model tablet stolního počítač/notebooku.
- 4 Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v tablet stolním počítač/notebooku.
- 6 Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
- 7 Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj tablet stolní počítač/notebook.
- 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

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

**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:

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

## Spouštěcí 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 závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- **UEFI Boot (Spouštění UEFI):**
  - Windows Boot Manager
- **Other Options (Další možnosti):**
  - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
  - Konfigurace zařízení
  - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
  - Diagnostika
  - SupportAssist Power Recovery
  - Ukončit spouštěcí nabídku a pokračovat.

## Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

## Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému 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:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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)

**POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

**POZNÁMKA:** Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace systému.

## Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

## Obecné možnosti

Tabulka 24. Obecné možnosti

Možnost	Popis
<b>Systémové informace</b>	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Systémové informace</b></li> <li>• <b>Memory Configuration (Konfigurace paměti)</b></li> <li>• <b>Processor Information (Informace o procesoru)</b></li> </ul>


Možnost	Popis
<b>Battery Information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Device Information (Informace o zařízeních)</b></li> </ul> <p>Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.</p>
<b>Boot Sequence</b>	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Windows Boot Manager (Správce spouštění systému Windows)</b> – povolí nebo zakáže možnost Windows Boot Manager.</li> <li>· <b>Boot List Option (Možnost seznamu spouštění):</b> – je možné přidat, mazat a prohlížet možnosti spouštění.</li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Povolí nebo zakáže možnost Síťový zásobník UEFI.</p>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path vyzve uživatele k zadání hesla správce.</p> <p>Klikněte na jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku)</b> – výchozí</li> <li>· <b>Always (Vždy)</b></li> <li>· <b>Never (Nikdy)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Slouží ke změně data a času. Změna systémového data a času se projeví okamžitě.</p>

## Konfigurace systému

Tabulka 25. Možnosti konfigurace systému

Možnost	Popis
<b>SATA Operation</b>	<p>Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>· <b>AHCI</b></li> <li>· <b>RAID On</b> – ve výchozím nastavení je možnost Raid On povolena.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Řadič SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.</p>
<b>Drives</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat různé integrované jednotky.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SATA-0</b></li> <li>· <b>SATA-1</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> </ul>



Možnost	Popis
	Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
<b>SMART Reporting</b>	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]). Možnost <b>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Konfigurace USB</b>	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout interní/integrovaný řadič USB.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB)</b></li> <li>• <b>Enable External USB Port (Povolit externí port USB)</b></li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p> <p> <b>POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</b></p>
<b>Konfigurace adaptéru Thunderbolt</b>	<p>Umožňuje konfigurovat nastavení zabezpečení adaptéru Thunderbolt v rámci operačního systému.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Thunderbolt</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Enable Thunderbolt Support (Povolit podporu zařízení Thunderbolt)</b></li> <li>• <b>Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot Modules (Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním)</b></li> <li>• <b>No Security (Bez zabezpečení)</b></li> <li>• <b>User Authorization (Ověření uživatele)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Secure Connect (Zabezpečené připojení)</b></li> <li>• <b>Display Port and USB Only (Port Display a pouze USB)</b></li> </ul>
<b>Thunderbolt Auto Switch</b>	<p>Umožňuje stanovit metodu, kterou řadič Thunderbolt používá k výčtu zařízení PCIe. Možnost <b>Auto switch</b> je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Native Enumeration</b></li> <li>• <b>BIOS Assist Enumeration</b></li> </ul>
<b>Audio</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b>.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Microphone (Povolit mikrofon)</b></li> <li>• <b>Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)</b></li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>
<b>Čtečka otisků prstů</b>	<p>Povolí nebo zakáže čtečku otisků prstů. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fingerprint Reader Device (Povolení čtečky otisků prstů)</b></li> <li>• <b>Enable Finger Reader Single Sign On (Povolení funkce Single Sign On pro čtečku otisků prstů)</b></li> </ul>

Možnost	Popis
	Ve výchozím nastavení jsou povoleny obě možnosti.
Miscellaneous devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Camera</b></li> <li>• <b>Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu proti následkům pádu pevného disku)</b></li> <li>• <b>WiFi vysílač</b></li> <li>• <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b></li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.</p>

## Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Tabulka 26. Grafika


Možnost	Popis
LCD Brightness	Umožňuje nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení. Ve výchozím nastavení je hodnota Jas při provozu na baterie nastavena na 50 % a Jas při napájení ze sítě na 100 %.

## Security (Zabezpečení)

Tabulka 27. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
<b>Admin Password</b>	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Zadat staré heslo):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Zadat nové heslo):</b></li> <li>• <b>Confirm the new password (Potvrdit nové heslo):</b></li> </ul> <p>Po nastavení hesla klikněte na tlačítko <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Ve výchozím nastavení je pole <b>Enter the old password (Zadat staré heslo)</b> označeno jako <b>Not set (nenastaveno)</b>. Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.</p>
<b>System Password</b>	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p>Výzvy k nastavení hesla jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enter the old password (Zadat staré heslo):</b></li> <li>• <b>Enter the new password (Zadat nové heslo):</b></li> <li>• <b>Confirm the new password (Potvrdit nové heslo):</b></li> </ul> <p>Po nastavení hesla klikněte na tlačítko <b>OK</b>.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Ve výchozím nastavení je pole <b>Enter the old password (Zadat staré heslo)</b> označeno jako <b>Not set (nenastaveno)</b>. Proto je nutné nastavit heslo při prvním přihlášení a poté můžete heslo změnit nebo odstranit.</p>

Možnost	Popis
<b>Strong Password</b>	<p>Umožní vynutit, aby bylo vždy nastaveno silné heslo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Strong Password (Povolit vynucení silného hesla)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Umožňuje určit délku hesla. Minimálně 4, maximálně 32 znaků</p>
<b>Password Bypass</b>	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při jejich nastavení během restartu počítače.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (zakázáno)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Reboot bypass (Obejití při restartu)</b></li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Slouží ke změně systémového hesla, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny bez zadání hesla správce)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud je tato možnost zakázána, pak jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Allow Wireless Switch Changes (Povolit změny bezdrátového přepínače)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>Umožňuje aktualizovat systém BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>TPM 2.0 Security</b>	<p>Slouží k povolení a zakázání modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST).</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TPM On (TPM aktivní)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Clear (Vymazat)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Disable Commands (Obejití PPI pro zakázání příkazů)</b></li> <li>• <b>PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy)</b></li> <li>• <b>Attestation Enable (Povolit funkci Attestation)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Key Storage Enable (Povolit funkci Key Storage)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>SHA-256</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Absolute®</b>	<p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute® Software.</p>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Admin Setup Lockout (Povolit uzamčení nastavení administrátora)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Master Password Lockout</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Master Password Lockout (Povolit uzamknutí hlavního hesla)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Možnost	Popis
	<p>   <b>POZNÁMKA:</b> Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit heslo pevného disku.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečnou ochranu proti omezení zabezpečení UEFI SMM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

## Secure boot

Tabulka 28. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Secure Boot (Zabezpečené spouštění).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secure Boot Enable (Povolení zabezpečeného spouštění)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>Změna do režimu Secure Boot (Zabezpečené spouštění) upravuje chování zabezpečeného spouštění a povoluje ověřování podpisů ovladače UEFI.</p> <p>Jde o následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deployed Mode (Režim nasazení)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• <b>Režim auditu</b></li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	<p>Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat správu klíčů Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim)</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> </ul> <p>Možnosti vlastního režimu správy klíčů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Tabulka 29. Funkce 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> </ul>

Možnost	Popis
Enclave Memory Size	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Software Controlled (Řízeno softwarově)</b> – výchozí</li> </ul> <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 30. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Vše)</b> – výchozí</li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b></li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
Intel SpeedStep	<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>
C-States Control	<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>
Intel® TurboBoost™	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel® TurboBoost™.</p>
Hyper-Thread Control	<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</li> </ul>

## Řízení spotřeby

Tabulka 31. Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
Lid Switch	<p>Umožňuje zakázat vypínač víka.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Lid Switch (Povolit vypínač víka)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power On Lid Open (Elektricky napájené otevření víka)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>
<b>AC Behavior</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zapnutí při obnovení napájení</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání možnosti Intel Speed Shift Technology. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Auto On Time</b>	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázáno</b> – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• <b>Every Day (Každý den)</b></li> <li>• <b>Weekdays (V pracovní dny)</b></li> <li>• <b>Select Days (Vybrané dny)</b></li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Slouží k povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB počítač přejde z pohotovostního režimu do normálního. Možnost <b>Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Block Sleep</b>	<p>Tato možnost slouží k blokování přechodu do režimu spánku v prostředí operačního systému. Možnost <b>Block Sleep (Blokování režimu spánku)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. Možnost <b>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Adaptive (Adaptivní)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• <b>Standardně</b></li> <li>• <b>ExpressCharge (Funkce ExpressCharge).</b></li> <li>• <b>Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)</b></li> <li>• <b>Custom (Vlastní)</b></li> </ul> <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p> <b>POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie.</b></p>
<b>Type-C Connector Power</b>	<p>Umožňuje nastavit maximální výkon při napájení konektorem typu C. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7,5 W – výchozí nastavení</li> <li>• 15 W</li> </ul>

# POST Behavior (Chování POST)

Tabulka 32. POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li></ul>
<b>Keypad (embedded)</b>	<p>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fn Key Only (Pouze klávesa Fn)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li><li>• <b>By Numlock</b></li></ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání funkce Numlock po spuštění systému.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enable Numlock (Povolit funkci Numlock)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li></ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Možnost <b>Fn Lock (Zámek klávesy Fn)</b> je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní)</b></li><li>• <b>Lock Mode Enable/Secondary (Režim zámku povolen / sekundární)</b> – ve výchozím nastavení povoleno</li></ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Umožňuje urychlit proces spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Minimal (Minimální)</b> – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• <b>Thorough (Nejvyšší)</b></li><li>• <b>Auto (Automaticky)</b></li></ul>
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>0 seconds (0 sekund)</b> – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• <b>5 seconds (5 sekund)</b></li><li>• <b>10 seconds (10 sekund)</b></li></ul>
<b>Full Screen logo</b>	<p>Umožňuje zobrazit logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost <b>Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>Umožňuje vybrat různé možnosti – v průběhu testu POST buď zastavit, zobrazit výzvu a vyčkat na vstup uživatele, pokračovat při zjištěných varováních, ale pozastavit při chybách, nebo pokračovat při zjištěných varováních i chybách.</p> <p>Vyberte si jednu z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách)</b> – ve výchozím nastavení povoleno.</li><li>• <b>Continue on Warnings (Pokračovat při varování)</b></li><li>• <b>Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)</b></li></ul>

# Virtualization support (Podpora virtualizace)

Tabulka 33. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

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

## Možnosti bezdrátového připojení

Tabulka 34. Bezdrátové připojení

Možnost	Popis
<b>Wireless Switch</b>	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace.  Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li></ul> Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
<b>Wireless Device Enable</b>	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení.  Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth®</b></li></ul> Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

## Maintenance (Údržba)

Tabulka 35. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
<b>Servisní štítek</b>	Zobrazí výrobní číslo počítače.
<b>Asset Tag</b>	Umožňuje vytvořit inventurní štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven.  Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
<b>BIOS Downgrade</b>	Umožňuje provést flash firmwaru na starší revize. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS)</b></li></ul>



Možnost	Popis
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Data Wipe</b>	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wipe on Next Boot (Vymazat při příštím spuštění)</b></li> </ul> Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
<b>Bios Recovery (Obnovení systému BIOS)</b>	<b>BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení BIOS z pevného disku)</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>BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS)</b> – umožňuje obnovit systém BIOS automaticky.

## System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 36. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
<b>BIOS events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
<b>Thermal Events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
<b>Power Events</b>	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

## Konzole SupportAssist System Resolution

Tabulka 37. Konzole SupportAssist System Resolution

Možnost	Popis
<b>Auto OS recovery Threshold</b>	Možnost <b>Auto OS Recovery Threshold (Nastavení prahu automatického obnovení operačního systému)</b> řídí automatický tok zavádění pro konzoli SupportAssist System Resolution a pro nástroj Dell OS Recovery Tool.  Klikněte na jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>VYP</b></li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b> – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>• <b>3</b></li> </ul>
<b>SupportAssist Power Recovery</b>	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je neaktivní). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

## Aktualizace systému BIOS ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

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

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

**POZNÁMKA:** Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

- 5 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
- 6 Klikněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
- 7 Klikněte na kartu **Find it myself (Najdu to sám)**.
- 8 Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
- 9 Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
- 10 V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
- 11 Kliknutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
- 12 Kliknutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

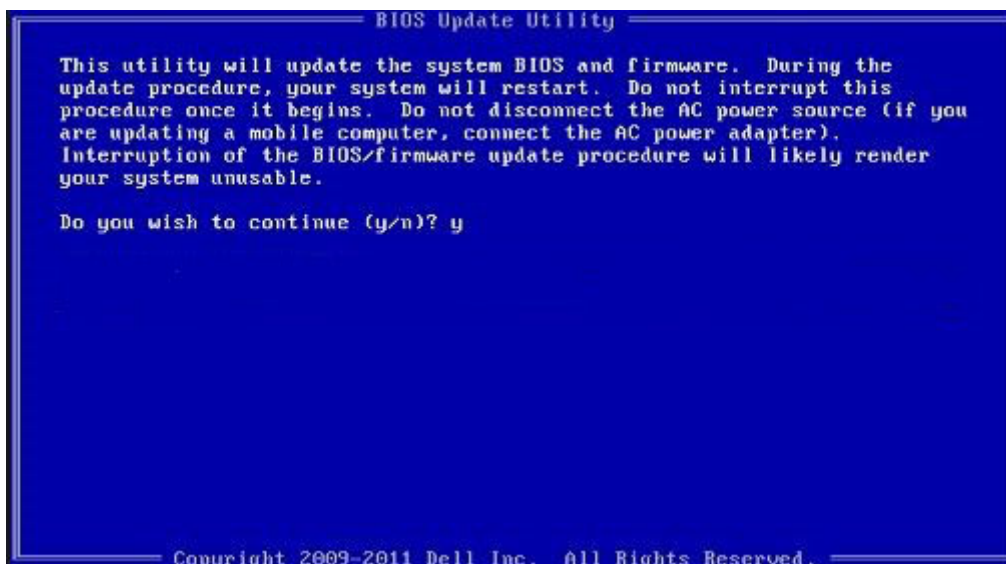
**UPOZORNĚNÍ:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

## Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelný disk flash USB.

**POZNÁMKA:** Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: <https://www.dell.com/support/article/sln143196/>

- 1 Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
- 2 Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
- 3 Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
- 4 Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
- 5 Pomocí šipek zvolte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
- 6 Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
- 7 Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
- 8 Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 6. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

## Aktualizace systému Dell BIOS v prostředích systémů Linux a Ubuntu

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

## Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

### Aktualizace systému BIOS

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

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

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

### Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

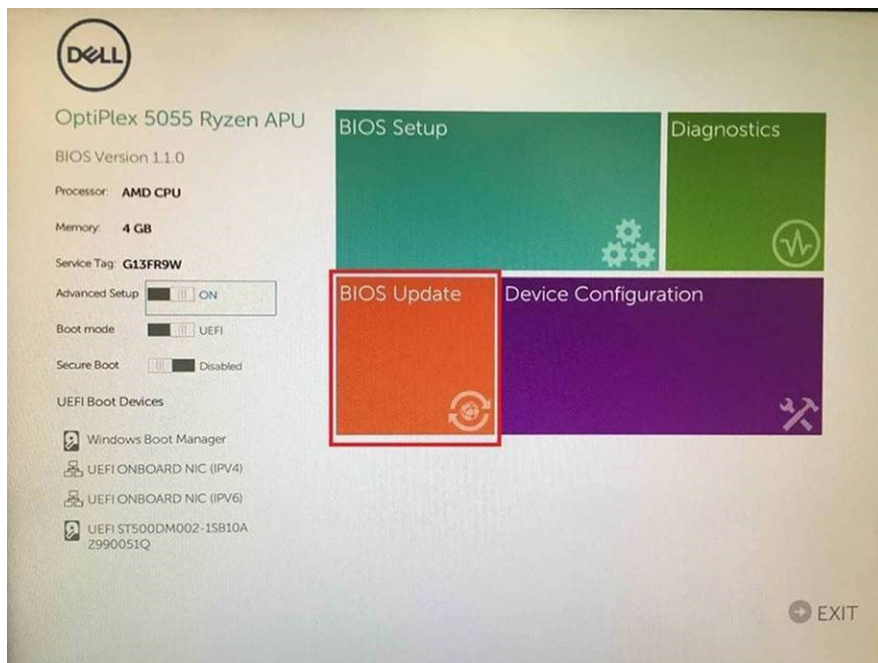
Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

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

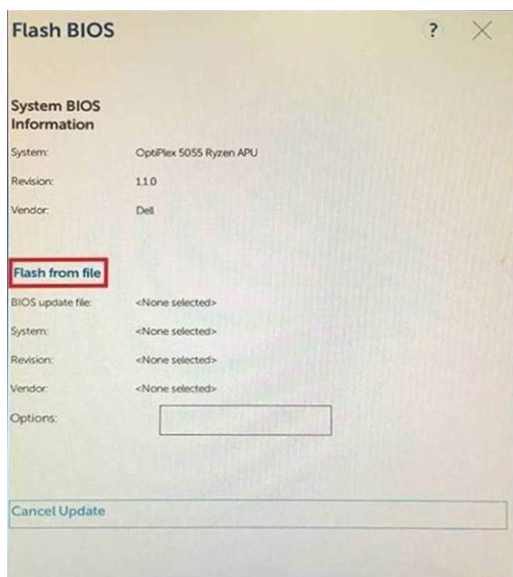
Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

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

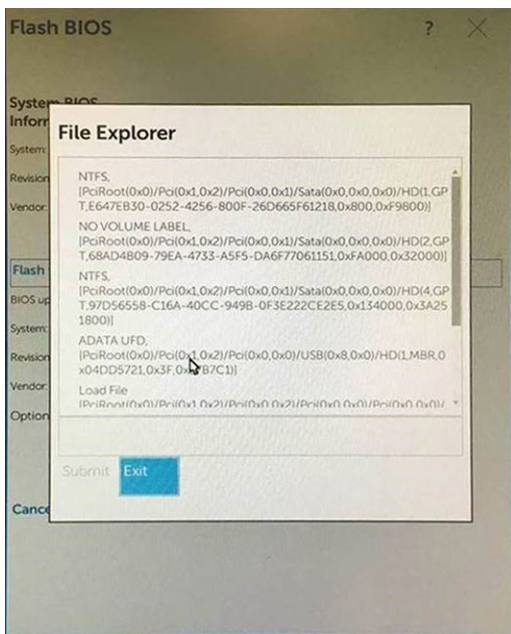
- 1 Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
- 2 Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update (Aktualizace systému BIOS) a stiskněte klávesu **Enter**.



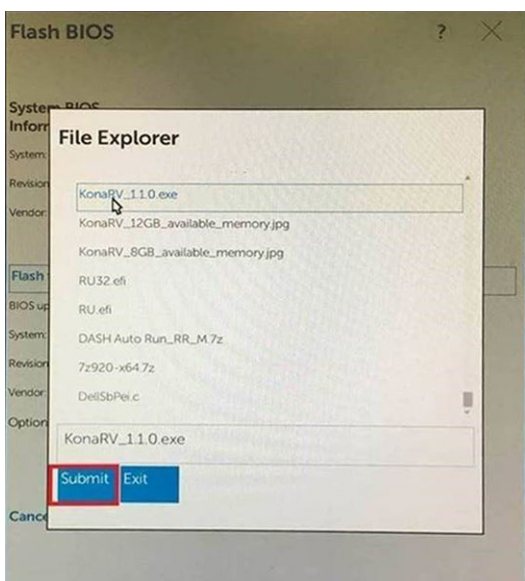
- 3 Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Flash from file** (Aktualizovat ze souboru).



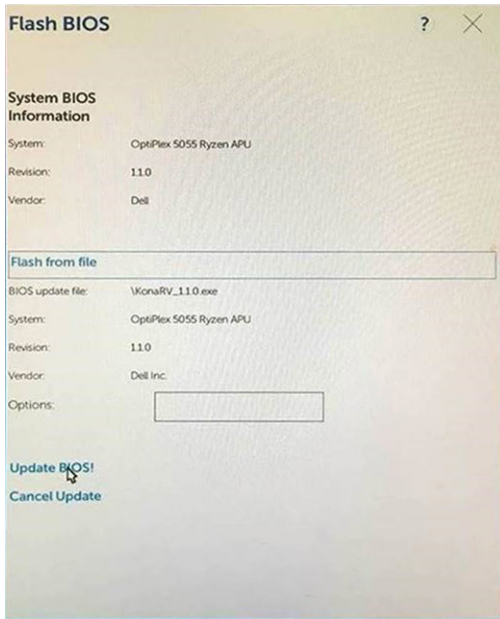
- 4 Zvolte externí zařízení USB.



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



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



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

## Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 38. Systemové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

## Přiřazení hesla nastavení systému

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

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

- Na obrazovce **System BIOS (System BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password (Systemové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.  
Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.

- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
  - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- 3 Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
  - 4 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
  - 5 Stiskem klávesy Y změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

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

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

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

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

## Získání pomoci

### Kontaktování společnosti Dell

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

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

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