

# Vostro 3888

## Konfigurace 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.

# Nastavení počítače

## Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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

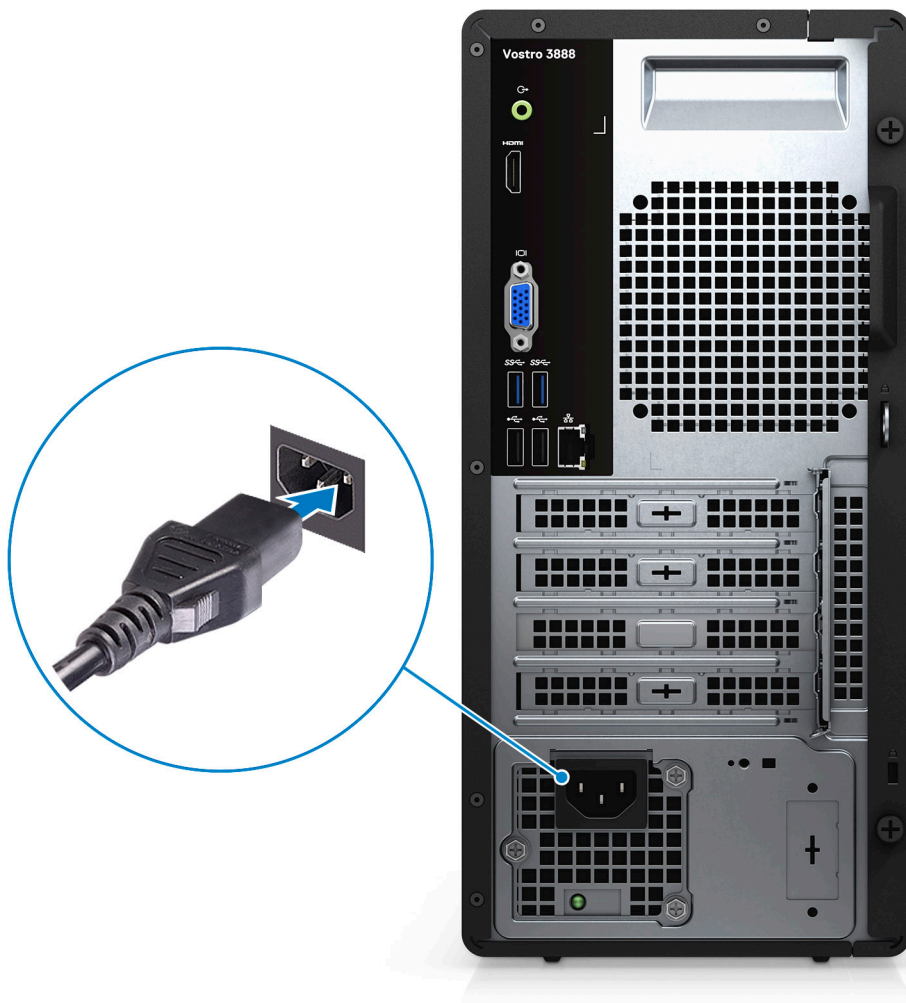


3. Připojte displej.



**POZNÁMKA:** Při objednávce počítače se samostatnou grafickou kartou. Kabel displeje připojte ke konektorům na samostatné grafické kartě.

4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



6. Dokončete konfiguraci operačního systému.

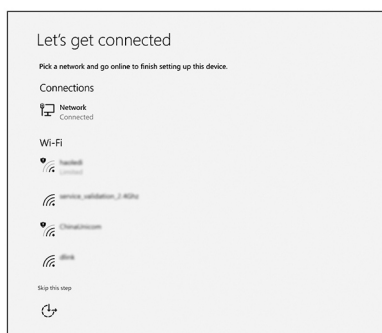
#### V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článcích ve znalostní bázi [SLN151664](#) a [SLN151748](#) na adrese <https://www.dell.com/support/home/cz/cs/czdhs1/?lwp=rt>.

**V 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.

a. Připojte se k síti.



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

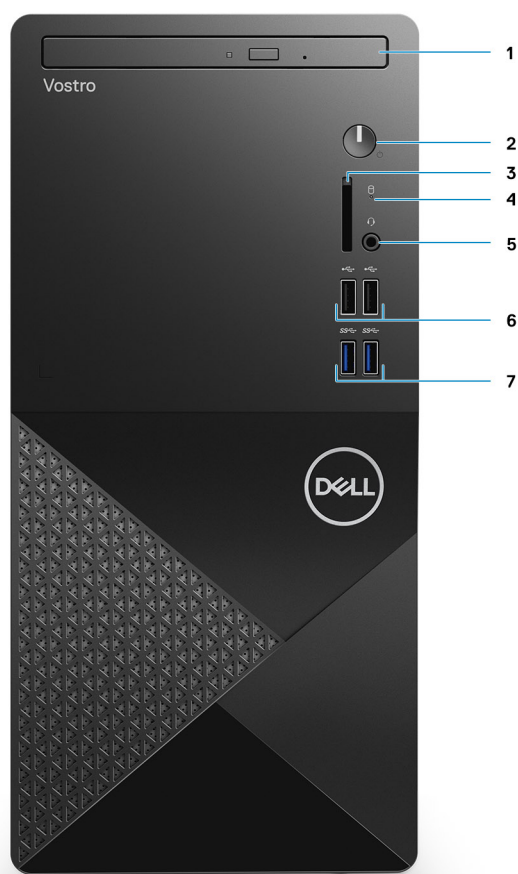
7. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

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

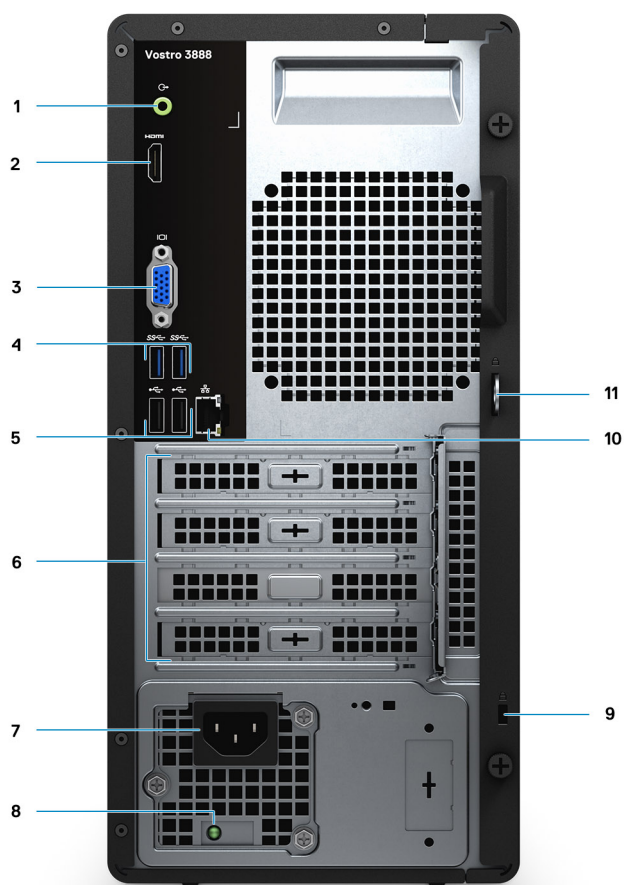
## Přehled šasi

### Vpředu



1. Optická jednotka
2. Vypínač
3. Slot pro karty SD (volitelný)
4. Kontrolka činnosti pevného disku
5. Kombinovaný zvukový konektor
  - POZNÁMKA:** Funkcionalita 3,5mm globálního konektoru pro náhlavní soupravu se liší podle konfigurace modelu. Nejlepších výsledků dosáhnete při použití zvukového příslušenství doporučeného společností Dell.
6. Porty USB 2.0
7. Porty USB 3.2 1. generace typu A

## Vzadu



1. Port zvukového výstupu
2. Port HDMI 1.4b
3. Port VGA
4. Porty USB 3.2 1. generace
5. Porty USB 2.0 1. generace
6. Pozice pro rozšiřující karty
7. Port konektoru napájení
8. Kontrolka diagnostiky napájecího zdroje
9. Bezpečnostní slot Kensington
10. Síťový port
11. Smyčka visacího zámku

**i** **POZNÁMKA:** Port HDMI 1.4b není k dispozici u počítačů dodávaných s procesory Intel Core i5-10400F 10. generace a Intel Core i7-10700F 10. generace.

**i** **POZNÁMKA:** Port VGA není k dispozici u počítačů dodávaných s procesory Intel Core i5-10400F 10. generace a Intel Core i7-10700F 10. generace.

# Technické údaje o notebooku Vostro 3888

## Procesory

Tabulka 2. Seznam procesorů 1

Popis	Hodnoty						
Model procesoru	Intel Core i3-10100 10. generace	Intel Core i5-10400 10. generace	Intel Core i5-10400F 10. generace	Intel Celeron-G-5900 10. generace	Intel Pentium Gold G-6400 10. generace	Intel Core i7-10700 10. generace	Intel Core i7-10700F 10. generace
Výkon	65 W	65 W	65 W	58 W	58 W	65 W	65 W
Počet jader	4	6	6	2	2	8	8
Počet vláken	8	12	12	2	4	16	16
Rychlost	3,6 GHz až 4,3 GHz	2,9 GHz až 4,3 GHz	2,9 GHz až 4,3 GHz	Až 3,4 GHz	Až 4,0 GHz	2,9 GHz až 4,8 GHz	2,9 GHz až 4,8 GHz
Cache	6 MB	12 MB	12 MB	2 MB	4 MB	16 MB	16 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	Nepodporováno	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics 630	Nepodporováno

Tabulka 3. Seznam procesorů 2

Popis	Hodnoty			
Model procesoru	Intel Celeron G5905	Intel Pentium Gold 6405	Procesor Intel Core i3-10105 10. generace	Procesor Intel Core i5-10505 10. generace
Výkon	58 W	58 W	65 W	65 W
Počet jader	2	2	4	6
Počet vláken	2	4	8	12
Rychlost	Až 3,5 GHz	4,1 GHz	3,7 GHz až 4,4 GHz	3,2 GHz až 4,6 GHz
Cache	4 MB	4 MB	6 MB	12 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 610	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Operační systém

Váš Vostro 3888 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
- Ubuntu 18.04 LTS, 64bitový


## Čipová sada

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	B460
Procesor	Intel Core i3/i5/i7, Intel Pentium Gold G-6400 a Celeron 5900 10. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.

## Paměť

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Sloty	2 sloty UDIMM
Typ	DDR4
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 666 MHz</li> <li>• 2 933 MHz (podporováno s procesory Core i7-10700)</li> </ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Rychlost paměti se může lišit podle regionu.
Maximální velikost paměti	64 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Kapacita paměti na slot	4 GB, 8 GB, 12 GB, 16 GB, 32 GB
Podporované konfigurace:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB (1 x 4 GB)</li> <li>• 8 GB (2 x 4 GB, 1 x 8 GB)</li> <li>• 12 GB (1 x 4 GB, 1 x 8 GB)</li> <li>• 16 GB (2 x 8 GB, 1 x 16 GB)</li> <li>• 32 GB (1 x 32 GB, 2 x 16 GB)</li> <li>• 64 GB (2 x 32 GB)</li> </ul>

## Skladovací

Váš počítač podporuje jednu nebo více z následujících konfigurací:

- 3,5palcový 500GB HDD SATA, 7 200 ot./min
- 3,5palcový 1TB HDD SATA, 7 200 ot./min

- 3,5palcový 2TB HDD SATA, 7 200 ot./min
- 128GB disk SSD M.2 2230 NVMe, třída 35
- 256GB disk SSD M.2 2230 NVMe, třída 35
- 512GB disk SSD M.2 2230 NVMe, třída 35

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

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2,
- bez disku M.2, je primárním diskem 3,5palcový pevný disk

**Tabulka 6. Parametry úložiště**

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
3,5palcový HDD, 7 200 ot./min	SATA	Až 500 GB
3,5palcový HDD, 7 200 ot./min	SATA	Až 1 TB
3,5palcový HDD, 7 200 ot./min	SATA	Až 2 TB
Disk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, třída 35	Až 128 GB
Disk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, třída 35	Až 256 GB
Disk SSD M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, třída 35	Až 512 GB

## Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelerátor úložiště. Nenahrazuje ani nerozšiřuje paměť (RAM) nainstalovanou v počítači.

**POZNÁMKA:** Paměť Intel Optane podporují počítače splňující následující požadavky:

- Procesor Intel Core i3/i5/i7 7. generace nebo vyšší
- Systém Windows 10, 64bitová verze nebo vyšší
- Nejnovější verze ovladače pro technologii úložiště Intel Rapid

**Tabulka 7. Paměť Intel Optane**

Popis	Hodnoty
Typ	Akcelerátor úložiště
Rozhraní	PCIe NVMe 3.0x2 nebo 3.0x4
Konektor	M.2 2280
Podporované konfigurace	16 GB a 32 GB
Kapacita	Až 32 GB

## Porty a konektory

**Tabulka 8. Porty a konektory**

Popis	Hodnoty
<b>Vpředu</b>	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 porty USB 2.0 1. generace (vpředu)</li> <li>• 2 porty USB 3.2 1. generace Type-A (vpředu)</li> <li>• 2 porty USB 2.0 1. generace (vzadu)</li> <li>• Dva porty USB 3.2 1. generace Type-A (vzadu)</li> </ul>

**Tabulka 8. Porty a konektory (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Síť	1x port RJ-45 Port 10 / 100 / 1 000 Mb/s
Zvuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Univerzální zvukový konektor (pro počítače s konfigurací Realtek)</li> <li>• Globální konektor pro náhlavní soupravu (pro počítače s konfigurací C-Media)</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Funkcionalita 3,5mm globálního konektoru pro náhlavní soupravu se liší podle konfigurace modelu. Nejlepších výsledků dosáhnete při použití zvukového příslušenství doporučeného společností Dell.</p>
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x port HDMI 1.4b</li> <li>• 1x port VGA</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	Čtečka karet SD 3.0 (volitelné příslušenství)
Zabezpečení	1x visací zámek, 1x slot na bezpečnostní kabel Kensington
<b>Interní</b>	
Rozšíření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x slot PCIe x16 3. generace plné výšky</li> <li>• 2x slot PCIe x1 plné výšky</li> </ul>
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x slot M.2 2230 pro kartu s technologií Wi-Fi/Bluetooth</li> <li>• 1x slot M.2 2230/2280 pro disk SSD nebo paměť Intel Optane</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na <a href="https://www.dell.com">https://www.dell.com</a>.</p>

## Čtečka paměťových karet

**i** **POZNÁMKA:** Čtečka paměťových karet se vzájemně vylučuje s duální konfigurací M.2.

**Tabulka 9. Specifikace čtečky paměťových karet**

Popis	Hodnoty
Typ	Čtečka karet SD 3.0 (volitelné příslušenství)
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>• Multimedia Card (MMC)</li> <li>• MMC+</li> <li>• Secure Digital (SD)</li> </ul>

## Zvuk

**Tabulka 10. Parametry zvuku**

Popis	Hodnoty	Hodnoty
Typ	Stereofonní zvukový kodek s vysokým rozlišením	Stereofonní zvukový kodek USB

**Tabulka 10. Parametry zvuku (pokračování)**

Popis	Hodnoty	Hodnoty
Řadič	Realtek ALC3246 (pro počítače s konfigurací Realtek)	C-Media CM6548 (pro počítače s konfigurací C-Media)
Interní rozhraní	ALC3246	USB 2.0
Externí rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x univerzální zvukový konektor (vpředu)</li> <li>1x přepínací konektor pro linkový zvukový vstup a výstup (vzadu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu (vpředu)</li> <li>Jeden zvukový linkový výstupní konektor (vzadu)</li> </ul>

## Grafika

**Tabulka 11. Technické údaje integrované grafiky**

Integrovaná grafika			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 610	VGA a HDMI 1.4b	Sdílená systémová paměť	Procesory Intel Celeron a Pentium Gold 10. generace
Intel UHD Graphics 630	VGA a HDMI 1.4b	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i5/i7 10. generace

**Tabulka 12. Technické údaje samostatné grafické karty**

Samostatná grafická karta			
Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce GT 730	Dvojitý port DVI-D, VGA a HDMI	2 GB	GDDR5
NVIDIA GeForce GT 1030	Dvojitý port DVI-D, HDMI	2 GB	GDDR5

## Komunikace

### Ethernet

**Tabulka 13. Specifikace ethernetu**

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Realtek RTL8111HS
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

### Bezdrátový modul

**Tabulka 14. Specifikace bezdrátového modulu**

Popis	Hodnoty		
Modelové číslo	Karta Intel Wireless-AC 9260	Karta Intel Wireless-AC 3165	Realtek RTL8723DE

**Tabulka 14. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)**

Popis	Hodnoty		
Přenosová rychlost	Až 1,73 Mb/s	Až 433 Mb/s	Až 150 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz / 5 GHz	Dvě pásma: 2,4 GHz
Bezdrátové standardy	Wi-Fi 9260 802.11ac	Wi-Fi 802.11ac	Wi-Fi standardu 802.11bgn
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64bitové/128bitové WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

## Napájecí jednotka

**Tabulka 15. Parametry napájecí jednotky**

Popis	Hodnoty
Typ	260W napájecí zdroj Bronze
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,20 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní režim: <ul style="list-style-type: none"> <li>+12 VA / 16,50 A</li> <li>+12 VB / 14 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>
Teplotní rozsah:	
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)
Úložišť	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Baterie CMOS

**Tabulka 16. Baterie CMOS**

Značka	Typ	Napětí	Složení	Životnost baterie
MITSUBISHI	CR2032	3,0 V	Lithium-kov	Trvalé vybíjení při 15kΩ zátěži dokud výstupní napětí neklesne na 2,0 V 20 °C ± 2 °C 940 h nebo déle. 910 h nebo déle po 12 měsících.

# Rozměry a hmotnost

Tabulka 17. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška	324,30 mm (12,77 palce)
Šířka	154 mm (6,06 palce)
Hloubka	293 mm (11,54 palce)
Hmotnost (přibližně)	6,03 kg (13,28 lb)

**POZNÁMKA:** Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a výrobních odchylkách.

# Čtečka paměťových karet

**POZNÁMKA:** Čtečka paměťových karet se vzájemně vylučuje s duální konfigurací M.2.

Tabulka 18. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ	Čtečka karet SD 3.0 (volitelné příslušenství)
Podporované karty	<ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li><li>Multimedia Card (MMC)</li><li>MMC+</li><li>Secure Digital (SD)</li></ul>

# Napájecí jednotka

Tabulka 19. Parametry napájecí jednotky

Popis	Hodnoty
Typ	200W napájecí zdroj D9 EPA Bronze
Vstupní napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní frekvence	47 Hz až 63 Hz
Vstupní proud (max.)	3,20 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	<ul style="list-style-type: none"><li>+12 VA / 16,50 A</li><li>12 VB / 14 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>
Teplotní rozsah:	
Provozní	5 °C až 45 °C (41 °F až 113 °F)

**Tabulka 19. Parametry napájecí jednotky (pokračování)**

Popis	Hodnoty
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

## Okolí počítače

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-71.04-1985

**Tabulka 20. Okolí počítače**

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	10 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	20 % až 80 % (bez kondenzace)	5 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	105 G‡
Nadmořská výška (maximální)	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

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

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

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

## Energy Star a modul TPM (Trusted Platform Module)

**Tabulka 21. Energy Star a TPM**

Funkce	Technické údaje
Energy Star	V souladu
Samostatný modul TPM	Volitelné

## Prostředí

**Tabulka 22. Specifikace prostředí**

Funkce	
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení MultiPack	Ano (pouze DAO)
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. Předpokládaná požadovaná kritéria pro revidovanou normu EPEAT, s účinností od 1. pololetí 2018

# Service and support

**Table 23. Service and support**

	<b>Vostro 3681</b>
1-year Base Next Business Day On-site warranty	Standard
2-4 Year Warranty <sup>1</sup> Next Business Day On-site <sup>2</sup> (3-3-3)	Optional
ProSupport	Optional
ProSupport Plus	Optional
Accidental damage	Optional

<sup>1</sup> For a copy of guarantees or limited warranties, write to Dell USA L.P., Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682. For more information, go to [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).

<sup>2</sup> Service may be provided by third party. Technician is dispatched if necessary, following phone-based troubleshooting. Subject to parts availability, geographical restrictions, and terms of service contract. Service timing dependent upon time-of-day call placed to Dell. U.S.A only.

## Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

### Přehled systému BIOS

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

### Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

#### O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.


### Bootovací nabídka

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

 **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).

## Klávesy

## Navigace

### 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.

# Sekvence spuštění

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spuštění 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:

- Otevřít nabídku System Setup 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)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

 **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 **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **Diagnostika**.

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

# Možnosti nástroje System Setup

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

**Tabulka 24. Možnosti nástroje System Setup – nabídka System information**

General-System Information	
<b>System Information</b>	
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
<b>Memory Information</b>	
Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM 1 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 1.
DIMM 2 Size	Zobrazí velikost paměti DIMM 2.

**Tabulka 24. Možnosti nástroje System Setup – nabídka System information (pokračování)**

<b>General-System Information</b>	
<b>PCI Information (Informace o sběrnici PCI)</b>	
SLOT2	Zobrazí informace o sběrnici PCI v počítači.
SLOT3	Zobrazí informace o sběrnici PCI v počítači.
SLOT5_M.2	Zobrazí informace o sběrnici PCI v počítači.
<b>Processor Information</b>	
Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
<b>Device Information</b>	
SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA v počítači.
SATA-1	Zobrazí informace o zařízení SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-2	Zobrazí informace o disku M.2 PCIe SSD v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Video Controller	Zobrazí typ grafického adaptéru použitý v počítači.
Audio Controller	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Wi-Fi Device	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Bluetooth Device	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
<b>Sekvence spuštění</b>	
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spouštění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
<b>UEFI Boot Path Security</b>	
Always, Except Internal HDD	Povolí či zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce. Výchozí hodnota: Enabled
Vždy	Povolí či zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce. Výchozí hodnota: Disabled
Nikdy	Povolí či zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce. Výchozí hodnota: Disabled
<b>Date/Time</b>	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

**Tabulka 25. Možnosti nástroje System setup – nabídka System Configuration**

<b>Konfigurace systému</b>	
<b>Integrated NIC</b>	Slouží k ovládní ovladače LAN na desce.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
<b>SATA Operation</b>	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
<b>Drives</b>	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA v počítači.
SATA-1	Zobrazí informace o zařízení SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-2	Zobrazí informace o disku M.2 PCIe SSD v počítači.
<b>SMART Reporting</b>	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.
<b>USB Configuration</b>	
Povolit podporu funkce spuštění USB	Slouží k povolení a zakázání spuštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable Front USB Ports	Povolí nebo zakáže přední porty USB.
Enable rear USB Port	Povolí nebo zakáže zadní porty USB.
<b>Front USB Configuration</b>	Povolí nebo zakáže přední porty USB.
<b>Rear USB Configuration</b>	Povolí nebo zakáže zadní porty USB.
<b>Zvuk</b>	Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.

**Tabulka 26. Možnosti nástroje System setup – nabídka Video**

<b>Grafika</b>	
Multi-Display	Povolí nebo zakáže více monitorů.
Primary Display	Nastaví nebo změní primární displej.

**Tabulka 27. Možnosti nástroje System Setup – nabídka Security**

<b>Zabezpečení</b>	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Heslo systému	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Internal HDD-0 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku.
Konfigurace hesla	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Změna hesla	Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
<b>PTT Security</b>	
PTT On (PTT zapnuto)	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.
Clear	Výchozí hodnota: Disabled
Obejití PPI pro mazací příkazy	Povolí nebo zakáže rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Při povolení umožňuje toto nastavení operačnímu systému přeskočit uživatelskou výzvu BIOS PPI v rámci příkazu Clear. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě. Výchozí nastavení: Disabled
Absolute®	Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.

**Tabulka 27. Možnosti nástroje System Setup – nabídka Security (pokračování)**

<b>Zabezpečení</b>	
Zámek správcovského nastavení	Slouží k zabránění uživatelům v přístupu ke konfiguracím, pokud je nastaveno heslo správce.
Zámek hlavního hesla	Slouží k vypnutí podpory hlavního hesla. Před změnou nastavení je nutné zrušit hesla pevného disku.
Omezení zabezpečení SMM	Povolí nebo zakáže omezení zabezpečení SMM Security Mitigation.

**Tabulka 28. Možnosti nástroje System setup – nabídka Secure Boot**

<b>Secure Boot</b>	
Povolit zabezpečené spuštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Režim zabezpečeného spuštění	Upravuje chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode – výchozí: Enabled</li> <li>• Audit Mode – výchozí: Disabled</li> </ul>
Deployed Mode	Povolí nebo zakáže režim Deployed Mode.
Režim auditu	Povolí nebo zakáže režim Audit Mode.
<b>Expert Key Management</b>	
Expert Key Management	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

**Tabulka 29. Možnosti nástroje System setup – nabídka Intel Software Guard Extensions**

<b>Funkce Intel Software Guard Extensions</b>	
Povolit Intel SGX	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.
Velikost paměti Enclave	Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.
<b>Výkon</b>	
Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže technologii Intel Speedstep. Výchozí hodnota: Enabled <b>i POZNÁMKA:</b> Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled
HyperThread control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí hodnota: Enabled
<b>Řízení spotřeby</b>	
AC Recovery	Umožňuje nastavit, jakou akci počítač vykoná při obnovení napájení.
Enable Intel Speed Shift Technology	Slouží k povolení nebo zakázání technologie Intel Speed Shift.
Auto On Time	Slouží k aktivaci automatického spuštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday, Weekdays nebo Selected Days.

## Tabulka 29. Možnosti nástroje System setup – nabídka Intel Software Guard Extensions (pokračování)

### Funkce Intel Software Guard Extensions

	Výchozí hodnota: Disabled
USB Wake Support	Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Deep Sleep Control	Umožňuje ovládat podporu režimu Deep Sleep Mode.
Wake on LAN/WLAN	Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN.
Block sleep (Blokovat režim spánku)	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku.
<b>POST Behavior</b>	
Numlock LED	Povoluje funkci NumLock při spouštění počítače.
Keyboard Errors	Povoluje zjišťování chyb klávesnice.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním.
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání zobrazení loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Nastavuje pozastavení procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.

## Tabulka 30. Možnosti nástroje System setup – nabídka Virtualization Support

<b>Virtualization Support</b>	
Virtualizace	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.

## Tabulka 31. Možnosti nástroje System setup – nabídka Wireless

<b>Bezdrátové připojení</b>	
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

## Tabulka 32. Možnosti nástroje System setup – nabídka Maintenance

<b>Údržba</b>	
Výrobní číslo	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
SERR Messages	Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele.

## Tabulka 33. Možnosti nástroje System setup – nabídka System Logs

<b>Systémové protokoly</b>	
BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.

Tabulka 34. Možnosti nástroje System setup – nabídka SupportAssist System Resolution

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.

## Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 35. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

## Přiřazení hesla konfigurace systému

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Číslice 0 až 9.
  - Velká písmena A až Z
  - Malá písmena a až z
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
- 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 **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

## O této úloze

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

## Kroky

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

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

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

## Software

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

### Stažení ovladačů systému Windows

#### Kroky

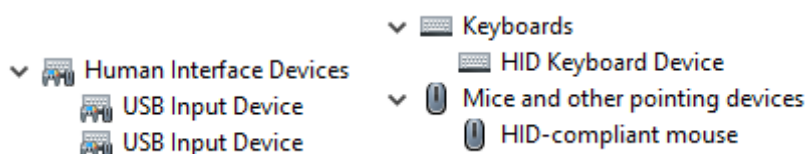
1. Zapněte .
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.  
 ⓘ **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte 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.

### Ovladače systémových zařízení

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

#### Ovladač řadiče Serial IO

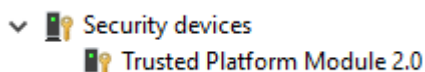
Ověřte, zdali jsou nainstalované ovladače pro dotykovou podložku, infračervenou kameru a klávesnici.



Obrázek 1. Ovladač řadiče Serial IO




### Ovladače zabezpečení

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zabezpečení v systému nainstalovány.



### Ovladače USB

Zkontrolujte, zda jsou ovladače USB v počítači nainstalovány.




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

## Ovladače síťového adaptéru

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

## Realtek Audio

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku v počítači nainstalovány.

- ▼  Sound, video and game controllers
  -  Intel(R) Display Audio
  -  Realtek Audio

## Řadič paměťového zařízení



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

# Nápověda a kontakt na společnost Dell

## Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

**Tabulka 36. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.</li> </ol>

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

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