

# OptiPlex 3080 Micro

## Průvodce nastavením a specifikace



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

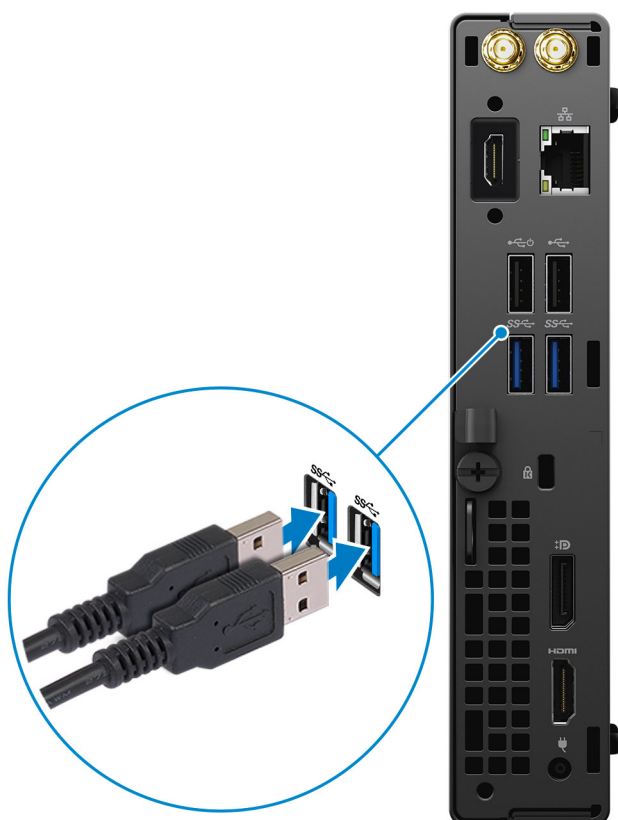
|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kapitola 1: Nastavení počítače.....</b>              | <b>5</b>  |
| <b>Kapitola 2: Přehled šasi.....</b>                    | <b>10</b> |
| Přední pohled.....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

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Možnosti bezdrátového připojení.....                                      | 32        |
| Údržba.....                                                               | 32        |
| System Logs (Systémové protokoly).....                                    | 33        |
| Pokročilá konfigurace.....                                                | 33        |
| Systém řešení SupportAssist.....                                          | 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        |
| Systémové heslo a heslo konfigurace.....                                  | 35        |
| Přiřazení hesla konfigurace systému.....                                  | 35        |
| Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....          | 36        |
| <b>Kapitola 6: Získání pomoci.....</b>                                    | <b>37</b> |
| Kontaktování společnosti Dell.....                                        | 37        |

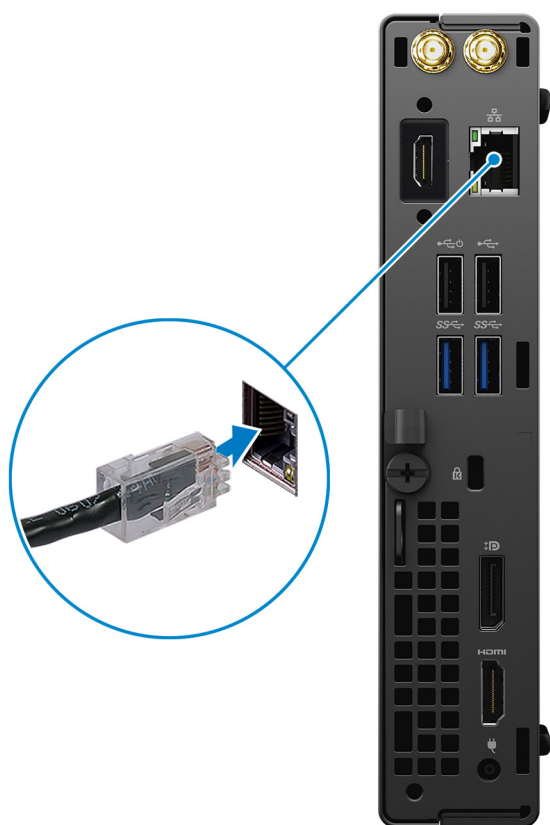
# Nastavení počítače

## Kroky

1. Připojte klávesnici a myš.



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



3. Připojte displej.



4. Připojte napájecí kabel.



5. Stiskněte vypínač.



#### 6. Dokončete nastavení systému Windows.

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

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

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

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell**

| Aplikace Dell                                                                       | Podrobnosti                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Registrace produktu Dell</b><br>Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.           |
|  | <b>Nápověda a podpora společnosti Dell</b><br>Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač. |
|  | <b>SupportAssist</b><br>Proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru systému.             |

**Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)**

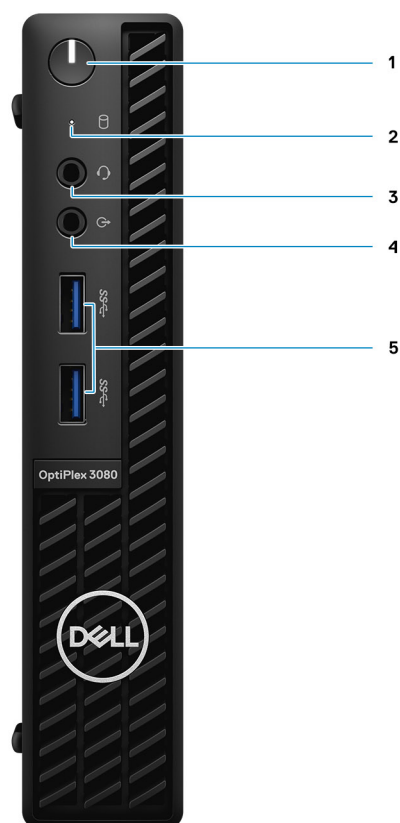
| Aplikace Dell                                                                     | Podrobnosti                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------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

## Přehled šasi

### Témata:

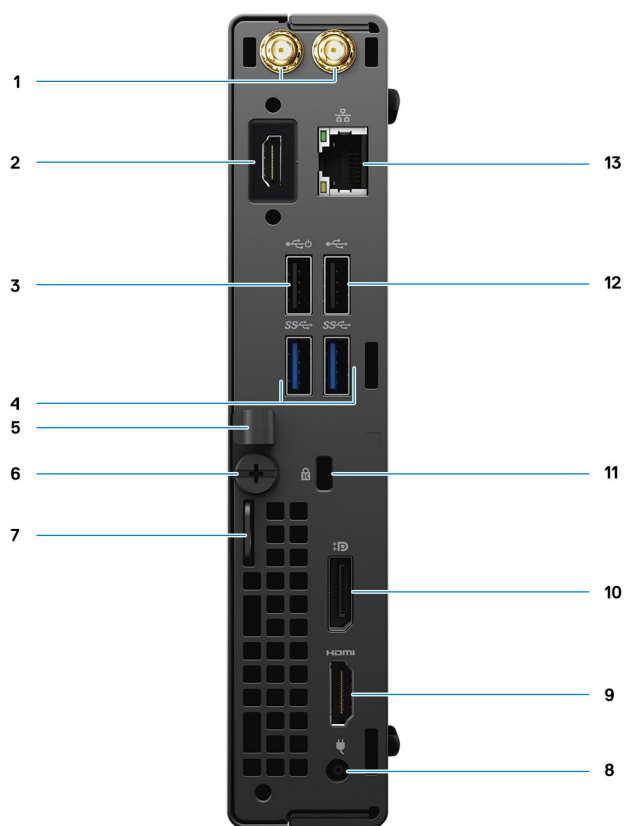
- Přední pohled
- Pohled zezadu
- Rozvržení základní desky

### Přední pohled



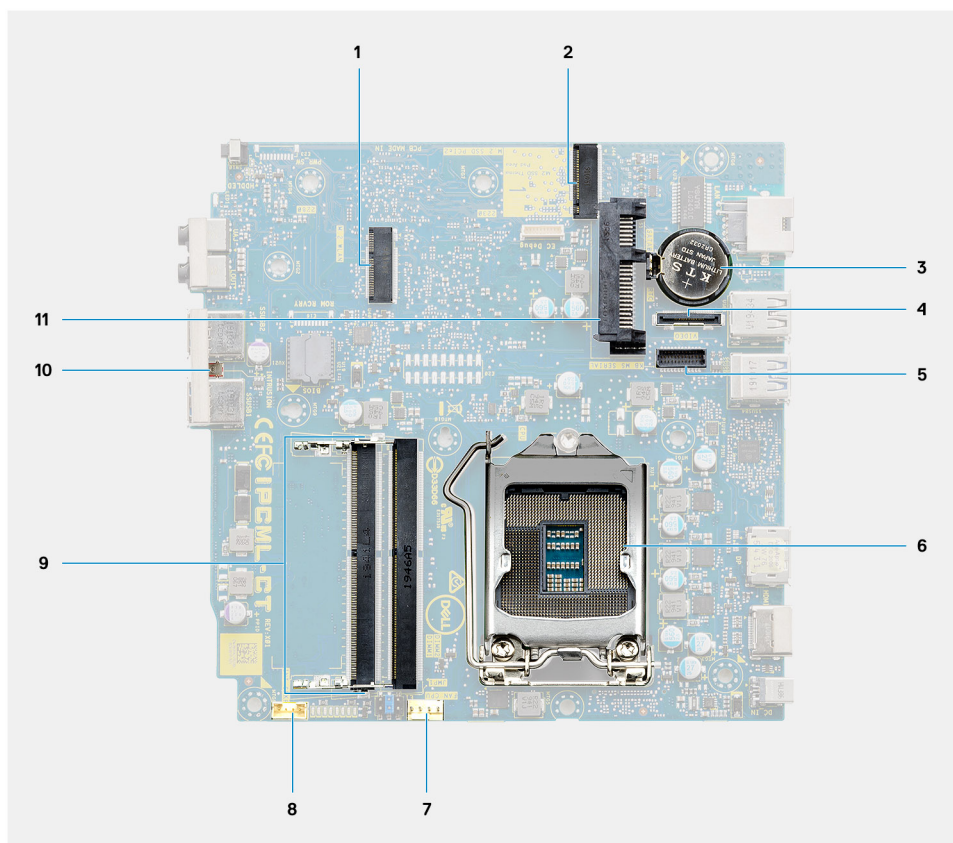
1. Vypínač s diagnostickou kontrolkou
2. Kontrolka činnosti jednotky pevného disku
3. Univerzální zvukový port
4. Linkový výstup (možnost přepnutí na linkový vstup)
5. 2 porty USB 3.2 typu A 1. generace

## Pohled zezadu



1. Konektory externí antény
2. Sériový port / grafický výstup (sériový port / PS2 / DP 1.4 / HDMI 2.0b / VGA) (volitelné příslušenství)
3. Port USB 2.0 s funkcí Smart Power On
4. 2 porty USB 3.2 typu A 1. generace
5. Držák kabelů
6. Křídlový šroub
7. Smyčka visacího zámku
8. Port konektoru napájení
9. Port HDMI 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Slot bezpečnostního kabelu Kensington
12. Port USB 2.0
13. Port RJ-45, 10/100/1 000 Mb/s

# Rozvržení základní desky



1. Konektor M.2 WLAN
2. Konektor disku SSD M.2 PCIe
3. Knoflíková baterie
4. Volitelný grafický konektor (port VGA / DisplayPort 1.4 / HDMI 2.0b / )
5. Konektor sériového portu klávesnice a myši
6. Socket procesoru
7. Konektor ventilátoru procesoru
8. Konektor vnitřního reproduktoru
9. Paměťové sloty
10. Spínač detekce vniknutí do šasi
11. konektor HDD,

## Technické údaje

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

### Témata:

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

## Rozměry a hmotnost

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

| Popis                | Hodnoty                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška:               |                                                                                          |
| Vpředu               | 182.00 mm (7.16 in.)                                                                     |
| Vzadu                | 182.00 mm (7.16 in.)                                                                     |
| Šířka                | 36.00 mm (1.42 in.)                                                                      |
| Hloubka              | 178.56 mm (7.03 in.)                                                                     |
| Hmotnost (maximální) | 1.28 kg (2.82 lb)                                                                        |
|                      | <b>POZNÁMKA:</b> Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobním provedení. |

# Čipová sada

Tabulka 3. Čipová sada

| Popis                                                           | Hodnoty                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čipová sada                                                     | Intel B460                                                                               |
| Procesor                                                        | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5/Pentium/Celeron                             |
| Šířka sběrnice DRAM                                             | 64-bit (for single channel)                                                              |
| Flash EPROM                                                     | 32 MB                                                                                    |
| Sběrnice PCIe                                                   | Up to Gen 3.0                                                                            |
| Nevolatilní paměť                                               | Ano                                                                                      |
| Sériové rozhraní pro periférie (SPI) v konfiguraci systému BIOS | 256 Mbit (32 MB) v umístění SPI_FLASH na čipové sadě                                     |
| Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)   | 24 kB v TPM 2.0 na čipové sadě                                                           |
| Firmwareový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)           | Ve výchozím nastavení je funkce Platform Trust Technology viditelná pro operační systém. |
| NIC EEPROM                                                      | Konfigurace LOM je součástí e-pojistky LOM.                                              |

## Procesory

**POZNÁMKA:** Globální standardní produkty (Global Standard Products, GSP) představují podmnožinu vztažných produktů Dell, spravovaných z hlediska dostupnosti a se synchronizovanými přechody na celosvětové úrovni. Zajišťují, že tatáž platforma je k dispozici ke koupi na celém světě. Zákazníci tak mohou omezit počet konfigurací spravovaných v celosvětovém měřítku, což snižuje náklady. Rovněž umožňují firmám implementovat globální standardy IT, prostřednictvím uzamknutí ve specifických produktových konfiguracích na celém světě.

Device Guard (DG) a Credential Guard (CG) jsou nové bezpečnostní funkce dostupné v současnosti pouze v systému Windows 10 Enterprise.

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

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

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

Tabulka 4. Procesory

| Procesory                 | Výkon | Počet jader | Počet vláken | Rychlost | Cache | Integrovaná grafika    | GSP | DG/CG Ready |
|---------------------------|-------|-------------|--------------|----------|-------|------------------------|-----|-------------|
| Intel Celeron G5900T      | 35 W  | 2           | 2            | 3.2 GHz  | 2 MB  | Intel UHD Graphics 610 | Ne  | Ano         |
| Intel Pentium Gold G6400T | 35 W  | 2           | 4            | 3.4 GHz  | 4 MB  | Intel UHD Graphics 610 | Ne  | Ano         |
| Intel Pentium Gold G6500T | 35 W  | 2           | 4            | 3.5 GHz  | 4 MB  | Intel UHD Graphics 630 | Ne  | Ano         |

**Tabulka 4. Procesory (pokračování)**

| Procesory                                        | Výkon | Počet jader | Počet vláken | Rychlost           | Cache | Integrovaná grafika    | GSP | DG/CG Ready |
|--------------------------------------------------|-------|-------------|--------------|--------------------|-------|------------------------|-----|-------------|
| 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10100T | 35 W  | 4           | 8            | 3.0 GHz to 3.8 GHz | 6 MB  | Intel UHD Graphics 630 | Ne  | Ano         |
| 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3-10300T | 35 W  | 4           | 8            | 3.0 GHz to 3.9 GHz | 8 MB  | Intel UHD Graphics 630 | Ne  | Ano         |
| 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10400T | 35 W  | 6           | 12           | 2.0 GHz to 3.6 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Ne  | Ano         |
| 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10500T | 35 W  | 6           | 12           | 2.3 GHz to 3.8 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Ano | Ano         |
| 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10600T | 35 W  | 6           | 12           | 2.4 GHz to 4.0 GHz | 12 MB | Intel UHD Graphics 630 | Ano | Ano         |

## Operační systém

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Home Plus
- Windows 10 Home Advanced
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM only)
- Ubuntu 18.04 (64-bit)
- NeoKylin 7.0 (China only)

Komerční platforma Windows 10 N-2 a 5letá podpora operačního systému

Všechny nově uvedené komerční platformy (Latitude, OptiPlex a Precision) budou mít možnost dodávky s nejnovější tovární instalací půlroční verze systému Windows 10 (N) a budou mít možnost (ale nebudou se dodávat) předchozích dvou verzí (N-1, N-2). Tato platforma bude v době uvedení obsahovat RTS se systémem Windows 10 ve verzi 19H2 a tato verze bude určovat verze N-2, které budou od počátku určené pro tuto platformu.

Pro budoucí verze systému Windows 10 bude společnost Dell i nadále komerční platformu testovat s nadcházejícími vydáními systému Windows 10 během výroby zařízení a pět let po ukončení výroby, včetně podzimních a jarních vydání od společnosti Microsoft.

Viz webová stránka Dell Windows as a Service (WaaS), kde naleznete dodatečné informace o verzi N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows. Webovou stránku naleznete na tomto odkazu:

[Platformy vhodné pro konkrétní verze systému Windows 10](#)

Tato webová stránka rovněž obsahuje tabulku jiných platform vhodných pro konkrétní verze systému Windows 10.

# Paměť

- POZNÁMKA:** Doporučuje se využít možnost s více moduly DIMM, aby nedošlo ke snížení výkonu. Jestliže konfigurace systému obsahuje integrovanou grafickou kartu, zvažte použití 2 a více modulů DIMM.
- POZNÁMKA:** Doporučujeme paměťové moduly instalovat v párech se stejnou velikostí, rychlostí a technologií. Pokud nejsou paměťové moduly nainstalovány v odpovídajících párech, bude počítač nadále fungovat, ale jeho výkon se mírně sníží. Celý paměťový rozsah je k dispozici pro 64bitové operační systémy.

Tabulka 5. Specifikace paměti

| Popis                     | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sloty                     | Two SODIMM                                                                                                                                                                                                                                               |
| Typ                       | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rychlost                  | 2666 MHz                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximální velikost paměti | 64 GB                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimální velikost paměti | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Velikost paměti na slot   | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB                                                                                                                                                                                                                                 |
| Podporované konfigurace   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB, 1 x 4 GB</li><li>• 8 GB, 2 x 4 GB</li><li>• 8 GB, 1 x 8 GB</li><li>• 16 GB, 2 x 8 GB</li><li>• 16 GB, 1 x 16 GB</li><li>• 32 GB, 2 x 16 GB</li><li>• 32 GB, 1 x 32 GB</li><li>• 64 GB, 2 x 32 GB</li></ul> |

## Paměť Intel Optane

Paměť Intel Optane funguje pouze jako akcelérátor 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 (Anniversary Update)
  - Nejnovější verze ovladače pro technologii úložiště Intel Rapid
  - Konfigurace spouštěcího režimu UEFI

Tabulka 6. Paměť Intel Optane

| Popis                   | Hodnoty                            |
|-------------------------|------------------------------------|
| Typ                     | Memory/Storage/Storage accelerator |
| Rozhraní                | Gen 3 PCIe x4 NVMe                 |
| Konektor                | M.2 2280                           |
| Podporované konfigurace | 16 GB                              |
| Kapacita                | 16 GB                              |

# Porty a konektory

Tabulka 7. Porty a konektory

| Popis                   | Hodnoty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Externí:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Síť                     | One RJ-45 port 10/100/1000 Mbps (rear)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| USB                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (front)</li><li>• One USB 2.0 port (rear)</li><li>• One USB 2.0 with Smart Power on (rear)</li><li>• Two USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear)</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| Zvuk                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• One Universal Audio Jack (front)</li><li>• One Line-out port (retaskable Line-in) (front)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grafika                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• One HDMI 1.4 port (rear)</li><li>• One DisplayPort 1.4 port (rear)</li><li>• One Serial/Video (Serial/PS2/VGA Port/DisplayPort 1.4 Port/HDMI 2.0 Port (optional))</li></ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Čtečka paměťových karet | Not supported                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Port napájení           | 4.5 mm barrel type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zabezpečení             | One kensington security-cable slot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anténa                  | Dva konektory SMA (volitelné příslušenství)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Interní:</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SATA                    | Jeden slot SATA pro 2,5palcovou jednotku pevného disku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| M.2                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• One M.2 2230 slot for WiFi and Bluetooth card</li><li>• One M.2 slot for 2280 PCIe solid-state drive/Optane or 2230 PCIe solid-state drive</li></ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku <a href="#">SLN301626</a> ve znalostní bázi.</p> |

## Komunikace

### Ethernet

Tabulka 8. Specifikace Ethernetu

| Popis              | Hodnoty               |
|--------------------|-----------------------|
| Číslo modelu       | REALTEK RTL8111HSD-CG |
| Přenosová rychlost | 10/100/1000 Mbps      |

## Bezdrátový modul

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

| Popis                        | Hodnoty                                                  |                                                          |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Číslo modelu                 | Qualcomm QCA61x4A                                        | Intel Wi-Fi 6 AX200                                      | Intel 3165                                               |
| Přenosová rychlost           | Up to 867 Mbps                                           | Up to 2.4 Gbps                                           | Up to 867 Mbps                                           |
| Podporovaná frekvenční pásma | 2.4 GHz/5 GHz                                            | 2.4 GHz/5 GHz                                            | 2.4 GHz/5 GHz                                            |
| Bezdrátové standardy         | 802.11ac                                                 | • 802.11ax (Wi-Fi 6)                                     | 802.11ac                                                 |
| Šifrování                    | • 64-bit and 128-bit WEP<br>• 128-bit AES-CCMP<br>• TKIP | • 64-bit and 128-bit WEP<br>• 128-bit AES-CCMP<br>• TKIP | • 64-bit and 128-bit WEP<br>• 128-bit AES-CCMP<br>• TKIP |
| Bluetooth                    | 5.0                                                      | 5.1                                                      | 4.2                                                      |

## Grafika a řadič grafické karty

Tabulka 10. Specifikace integrované grafiky

| Integrovaná grafika    |                                                                 |                      |                                              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|
| Řadič                  | Podpora externího displeje                                      | Velikost paměti      | Procesor                                     |
| Intel UHD Graphics 610 | • One HDMI 1.4 port (rear)<br>• One DisplayPort 1.4 port (rear) | Shared system memory | Intel Celeron/Pentium Gold                   |
| Intel UHD Graphics 630 | • One HDMI 1.4 port (rear)<br>• One DisplayPort 1.4 port (rear) | Shared system memory | 10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i3/i5 |

## Zvuk a reproduktor

Tabulka 11. Parametry zvuku

| Popis                                | Hodnoty                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ                                  | 4kanálový zvuk High Definition                             |
| Řadič                                | Realtek ALC3246                                            |
| Převod stereofonního signálu         | 24-bit DAC (Digital-to-Analog) and ADC (Analog-to-Digital) |
| Interní rozhraní                     | Intel HDA (high-definition audio)                          |
| Externí rozhraní                     | • One Universal Audio Jack<br>• One Line-out audio port    |
| Reproduktory                         | One (optional)                                             |
| Interní zesilovač reproduktorů       | Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)                        |
| Externí ovládání hlasitosti          | Keyboard shortcut controls.                                |
| Průměrný výstupní výkon reproduktoru | 2 W                                                        |

**Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)**

| Popis                                | Hodnoty       |
|--------------------------------------|---------------|
| Špičkový výstupní výkon reproduktoru | 2.5 W         |
| Výstup subwooferu                    | Not supported |
| Mikrofon                             | Not supported |

## Skladovací

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 35 or class 40)
- One 2.5-inch hard-disk drive and one M.2 16 or 32 GB Intel Optane memory

The primary drive of your computer varies with the storage configuration. For computers:

- with a M.2 solid-state drive, the M.2 solid-state drive is the primary drive
- without a M.2 drive, the 2.5-inch hard-disk drive is the primary drive

**Tabulka 12. Parametry úložiště**

| Typ úložiště                                                       | Typ rozhraní                 | Kapacita     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 2.5-inch, 5400 RPM, hard-disk drive                                | SATA 3.0                     | Up to 2 TB   |
| 2.5-inch, 7200 RPM, hard-disk drive                                | SATA 3.0                     | Up to 1 TB   |
| 2.5-inch, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0, hard-disk drive | SATA 3.0                     | 500 GB       |
| M.2 2230 solid-state drive                                         | Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 | Up to 512 GB |
| M.2 2280 solid-state drive                                         | Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 | Up to 2 TB   |
| M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive                    | Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 | Up to 1 TB   |
| TBD                                                                | TBD                          | TBD GB       |

## Napájecí adaptér

**Tabulka 13. Specifikace napájecího adaptéru**

| Popis                          | Hodnoty                   |
|--------------------------------|---------------------------|
| Typ                            | 65 W (4.5 mm barrel type) |
| Průměr (konektor)              | 4.5 mm                    |
| Vstupní napětí                 | 100 VAC to 240 VAC        |
| Vstupní frekvence              | 50 Hz to 60 Hz            |
| Vstupní proud (max.)           | 1.50 A                    |
| Výstupní proud (nepřerušovaný) | 3.34 A                    |
| Jmenovité výstupní napětí      | 19.50 VDC                 |

**Tabulka 13. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

| Popis            |            | Hodnoty                  |
|------------------|------------|--------------------------|
| Teplotní rozsah: |            |                          |
|                  | Provozní   | 0°C–40°C (32°F–104°F)    |
|                  | Skladovací | -40°C–70°C (-40°F–158°F) |

## Zabezpečení dat

**Tabulka 14. Zabezpečení dat**

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

## Prostředí

**Tabulka 15. Specifikace prostředí**

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

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

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

**Tabulka 16. Energy Star, EPEAT a TPM**

| Funkce          | Technické údaje                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| Energy Star 8.0 | K dispozici jsou konfigurace vyhovující předpisům. |

**Tabulka 16. Energy Star, EPEAT a TPM (pokračování)**

| Funkce                                                  | Technické údaje                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| EPEAT                                                   | Dostupná konfigurace vyhovující specifikacím Gold a Silver |
| Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 <sup>1, 2</sup> | Integrovaná na základní desce                              |
| Firmwareový modul TPM (samostatný modul TPM zakázaný)   | Volitelné                                                  |

**i POZNÁMKA:**<sup>1</sup> Modul TPM 2.0 má certifikaci FIPS 140-2.<sup>2</sup> Modul TPM není k dispozici ve všech zemích.

## Okolí počítače

**Úroveň znečištění vzduchu:** G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985**Tabulka 17. Okolí počítače**

| Popis                         | Provozní                                                                     | Skladovací                                                                  |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní rozsah               | 10°C–35°C (50°F–95°F)                                                        | -40°C–65°C (-40°F–149°F)                                                    |
| Relativní vlhkost (maximální) | 20% to 80% (non-condensing)                                                  | 5% to 95% (non-condensing)                                                  |
| Vibrace (maximální)*          | 0.26 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz                                           | 1.37 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz                                          |
| Ráz (maximální)               | Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec) | 105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec) |
| Nadmořská výška (maximální)   | 3048 m (10,000 ft)                                                           | 10,668 m (35,000 ft)                                                        |

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

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

## Servis a podpora

**i POZNÁMKA:** Další podrobnosti o servisních plánech společnosti Dell naleznete v části <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.**Tabulka 18. Záruka**

| Záruka                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Roční základní záruka se servisem hardwaru na pracovišti po vzdálené diagnostice |
| 2letá rozšířená základní záruka                                                  |
| 3letá rozšířená základní záruka                                                  |
| 4letá rozšířená základní záruka                                                  |
| 5letá rozšířená základní záruka                                                  |
| Roční podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site                      |
| 2letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site                      |
| 3letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site                      |
| 4letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site                      |

**Tabulka 18. Záruka (pokračování)**

| <b>Záruka</b>                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5letá podpora ProSupport a služba Next Business Day On-site                                    |
| Roční podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service |
| 2letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service |
| 3letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service |
| 4letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service |
| 5letá podpora ProSupport Plus for Client se servisní službou Next Business Day On-site Service |

**Tabulka 19. Služba při náhodném poškození**

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

## Software

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

### Témata:

- [Stažení ovladačů systému Windows](#)

## Stažení ovladačů systému Windows

### Kroky

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

# Konfigurace systému

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

## Témata:

- [Bootovací nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Spouštěcí sekvence](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS ve Windows](#)
- [Systémové heslo a heslo konfigurace](#)

## Bootovací nabídka

Během zobrazení loga Dell stiskněte klávesu <F12> a spustíte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce 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:

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

## Navigační klávesy

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

### Klávesy

### Navigace

**Šipka nahoru**

Přechod na předchozí pole.

**Šipka dolů**

Přechod na další pole.

**Vstoupit**

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

**Mezerník**

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

## Klávesy

### Karta

### Esc

## Navigace

Přechod na další specifickou oblast.

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.

# Spouštěcí sekvence

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:

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

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

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

**POZNÁMKA:** XXXX 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** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics**.

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

# Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

## Obecné možnosti

Tabulka 20. Obecné

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

**Tabulka 20. Obecné (pokračování)**

| Možnost   | Popis                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datum/Čas | Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě. |

## Systémové informace

**Tabulka 21. Konfigurace systému**

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

**Tabulka 21. Konfigurace systému (pokračování)**

| Možnost | Popis                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 dní</li> <li>• 60 dní</li> <li>• 90 dní</li> <li>• 120 dní</li> <li>• 150 dní</li> <li>• 180 dní</li> </ul> |

## Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

**Tabulka 22. Grafika**

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

## Zabezpečení

**Tabulka 23. Zabezpečení**

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

**Tabulka 23. Zabezpečení (pokračování)**

| Možnost                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPI Bypass for Enable Commands</li> <li>• PPI Bypass for Disable Commands</li> <li>• Obejití PPI pro mazací příkazy</li> <li>• Attestation Enable (výchozí nastavení)</li> <li>• Key Storage Enable (výchozí nastavení)</li> <li>• SHA-256 (výchozí nastavení)</li> </ul> <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled</li> <li>• Enabled (výchozí)</li> </ul> |
| Produkty Absolute             | <p>V tomto poli můžete povolit, zakázat nebo trvale zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enabled – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> <li>• Disable</li> <li>• Permanently Disabled</li> </ul>                                                                                                          |
| Chassis Intrusion             | <p>Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi.</p> <p>Vyberte jednu z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (výchozí)</li> <li>• Enabled</li> <li>• On-Silent</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| Zámek správcovského nastavení | Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zámek hlavního hesla          | Umožňuje povolit nebo zakázat podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Omezení zabezpečení SMM       | Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Možnosti funkce Secure Boot

**Tabulka 24. Secure Boot (Bezpečné zavádění)**

| Možnost               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Secure Boot Enable    | <p>Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Boot Enable</li> </ul> <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p>                                                                                                                                                                      |
| Secure Boot Mode      | <p>Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí)</li> <li>• Režim auditu</li> </ul>                                                                                                                             |
| Expert key Management | <p>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK (výchozí)</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> |

**Tabulka 24. Secure Boot (Bezpečné zavádění) (pokračování)**

| Možnost | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>Pokud povolíte režim <b>Custom Mode</b> (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče <b>PK, KEK, db a dbx</b>. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Save to File (Uložit do souboru)</b> – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Replace from File (Nahradit ze souboru)</b> – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Append from File (Připojit ze souboru)</b> – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• <b>Delete (Odstranit)</b> – Odstraní vybraný klíč.</li> <li>• <b>Reset All Keys (Resetovat všechny klíče)</b> – Resetuje klíče na výchozí nastavení.</li> <li>• <b>Delete All Keys (Odstranit všechny klíče)</b> – Odstraní všechny klíče.</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakázete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p> |

## Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

**Tabulka 25. Intel Software Guard Extensions**

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

## Performance (Výkon)

**Tabulka 26. Performance (Výkon)**

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

**Tabulka 26. Performance (Výkon) (pokračování)**

| Možnost                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C states (Stavy C)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                                                                                                                     |
| <b>Intel TurboBoost</b>     | <p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> |
| <b>Hyper-Thread Control</b> | <p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Enabled (Povoleno)</b> – výchozí nastavení</li> </ul>                                         |

## Řízení spotřeby

**Tabulka 27. Řízení spotřeby**

| Možnost                                                                     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC Recovery                                                                 | <p>Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Off (Vypnout)</li> <li>• Power On (Zapnout)</li> <li>• Last Power State (Poslední stav napájení)</li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení je použita volba Power Off.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) | <p>Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Možnost <b>Enable Intel Speed Shift Technology</b> (Povolit technologii Intel Speed Shift) je zvolena ve výchozím nastavení.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Auto On Time                                                                | <p>Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM.</p> <p><b>i POZNÁMKA:</b> Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvójce, na přepětovém chrániči, nebo pokud nastavíte možnost <b>Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto)</b>.</p>                                                                                                                                                                                                  |
| Deep Sleep Control                                                          | <p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Neaktivní)</li> <li>• Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5)</li> <li>• Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| USB Wake Support                                                            | <p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu. Možnost „Enable USB Wake Support“ (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB) je ve výchozím nastavení vybrána.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wake on LAN/WWAN                                                            | <p>Tato možnost umožňuje spuštění vypnutého počítače pomocí speciálního signálu prostřednictvím sítě LAN. Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Zakázáno)</b> – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>• <b>LAN nebo WLAN:</b> Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>• <b>LAN Only (Pouze LAN)</b> – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.</li> </ul> |

**Tabulka 27. Řízení spotřeby (pokračování)**

| Možnost     | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LAN with PXE Boot</b> (LAN s funkcí PXE Boot) – Balíček pro probuzení odeslaný do systému ve stavu S4 nebo S5 způsobí probuzení systému a ihned provede zavedení do PXE.</li> <li>• <b>WLAN Only (Pouze WLAN)</b> – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů ze sítě LAN.</li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> |
| Block Sleep | Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Chování POST

**Tabulka 28. POST Behavior**

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

## Podpora virtualizace

**Tabulka 29. Virtualization Support (Podpora virtualizace)**

| Možnost        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Virtualization | <p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization)</b></li> </ul> |

**Tabulka 29. Virtualization Support (Podpora virtualizace) (pokračování)**

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

## Možnosti bezdrátového připojení

**Tabulka 30. Bezdrátové připojení**

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

## Údržba

**Tabulka 31. Údržba**

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

## System Logs (Systémové protokoly)

Tabulka 32. System Logs (Systémové protokoly)

| Možnost     | Popis                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS events | Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS). |

## Pokročilá konfigurace

Tabulka 33. Pokročilá konfigurace

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

## Systém řešení SupportAssist

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

## Aktualizace systému BIOS ve Windows

### Požadavky

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

### O této úloze

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

### Kroky

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
  - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Odeslat**.
  - Klikněte na možnost **Rozpoznat produkt** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní štítek (výrobní číslo), klikněte na možnost **Vybrat ze všech produktů**.
4. Ze seznamu vyberte kategorii **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 **Získat ovladače** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na kartu **Najdu to sám**.
8. Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz **Stáhnout**.
10. V okně **Zvolte metodu stažení** klikněte na tlačítko **Stáhnout soubor**. Zobrazí se okno **Stažení souboru**.
11. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložíte soubor do počítače.
12. Kliknutím na tlačítko **Spustit** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

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

## Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

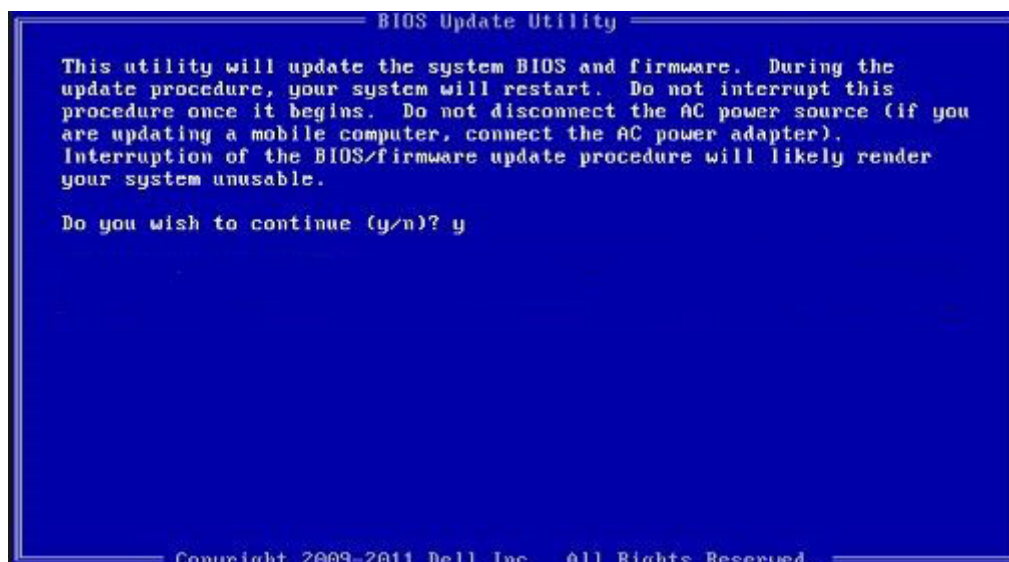
### O této úloze

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/>

### Kroky

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** a klikněte na možnost Return.
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return.
8. Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

## Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 34. Systémové heslo a heslo konfigurace

| Typ hesla         | Popis                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heslo systému     | Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.                                                       |
| Heslo konfigurace | Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a 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.

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

## Přiřazení hesla konfigurace systému

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace 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 přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.

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

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

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

# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

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