

# Dell Vostro 5390

## 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: Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows.....</b> | <b>7</b>  |
| <b>Kapitola 3: Přehled šasi.....</b>                                       | <b>8</b>  |
| Zobrazení displeje.....                                                    | 8         |
| Pohled zleva.....                                                          | 9         |
| Pohled zprava.....                                                         | 9         |
| Pohled na opěrku pro dlaň.....                                             | 10        |
| Pohled zdola.....                                                          | 11        |
| Klávesové zkratky.....                                                     | 11        |
| <b>Kapitola 4: Technické údaje.....</b>                                    | <b>13</b> |
| Systémové informace.....                                                   | 13        |
| Procesor.....                                                              | 14        |
| Paměť.....                                                                 | 14        |
| Skladovací.....                                                            | 14        |
| Konektory na základní desce.....                                           | 15        |
| Čtečka paměťových karet.....                                               | 15        |
| Audio.....                                                                 | 15        |
| Grafická karta.....                                                        | 16        |
| Kamera.....                                                                | 16        |
| Bezdrátové připojení.....                                                  | 16        |
| Porty a konektory.....                                                     | 16        |
| Displej.....                                                               | 17        |
| Klávesnice.....                                                            | 17        |
| Dotyková podložka.....                                                     | 18        |
| Čtečka otisků prstů – volitelná.....                                       | 18        |
| Operační systém.....                                                       | 19        |
| Baterie.....                                                               | 19        |
| Napájecí adaptér.....                                                      | 19        |
| Parametry snímače a ovládacích prvků.....                                  | 20        |
| Rozměry a hmotnost.....                                                    | 20        |
| Okolí počítače.....                                                        | 20        |
| Zabezpečení.....                                                           | 21        |
| Zabezpečovací software.....                                                | 21        |
| <b>Kapitola 5: Ovladače a soubory ke stažení.....</b>                      | <b>22</b> |
| <b>Kapitola 6: Nastavení systému BIOS.....</b>                             | <b>23</b> |
| Přehled systému BIOS.....                                                  | 23        |
| Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....                          | 23        |
| Navigační klávesy.....                                                     | 23        |
| Jednorázová spouštěcí nabídka.....                                         | 24        |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....                       | 24 |
| Obecné možnosti.....                                                          | 24 |
| Systémové informace.....                                                      | 25 |
| Grafika.....                                                                  | 26 |
| Security (Zabezpečení).....                                                   | 26 |
| Secure boot.....                                                              | 27 |
| Intel Software Guard Extensions.....                                          | 28 |
| Performance (Výkon).....                                                      | 28 |
| Řízení spotřeby.....                                                          | 29 |
| POST behavior.....                                                            | 30 |
| Virtualization support (Podpora virtualizace).....                            | 30 |
| Bezdrátové připojení.....                                                     | 31 |
| Obrazovka Maintenance (Údržba).....                                           | 31 |
| System Logs (Systémové protokoly).....                                        | 31 |
| SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist).....            | 32 |
| Aktualizace systému BIOS.....                                                 | 32 |
| Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....                     | 32 |
| Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....                      | 32 |
| Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows..... | 32 |
| Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....     | 33 |
| Systémové heslo a heslo pro nastavení.....                                    | 34 |
| Přiřazení hesla konfigurace systému.....                                      | 34 |
| Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....              | 34 |
| Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....    | 35 |

## **Kapitola 7: Návod a kontakt na společnost Dell..... 36**

# Nastavení počítače

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte tlačítko napájení.

**POZNÁMKA:** Kvůli úspoře energie může baterie přejít do úsporného režimu.



2. 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 připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.

- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

3. Vyhledejte a využijte 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>Nástroj Dell Help &amp; Support</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>                                                        |

4. Vytvořte jednotku pro obnovení systému Windows.

 **POZNÁMKA:** Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit.

Více informací naleznete v článku [Vytvoření jednotky USB pro obnovení systému Windows](#).

# Vytvořte jednotku USB pro obnovení systému Windows

Vytvořte jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. K vytvoření jednotky pro obnovení je potřeba prázdný disk USB s kapacitou nejméně 16 GB.

 **POZNÁMKA:** Dokončení procesu může trvat až hodinu.

 **POZNÁMKA:** Následující kroky se mohou lišit podle verze nainstalovaného systému Windows. Nejnovější pokyny naleznete na stránce [Podpory společnosti Microsoft](#).

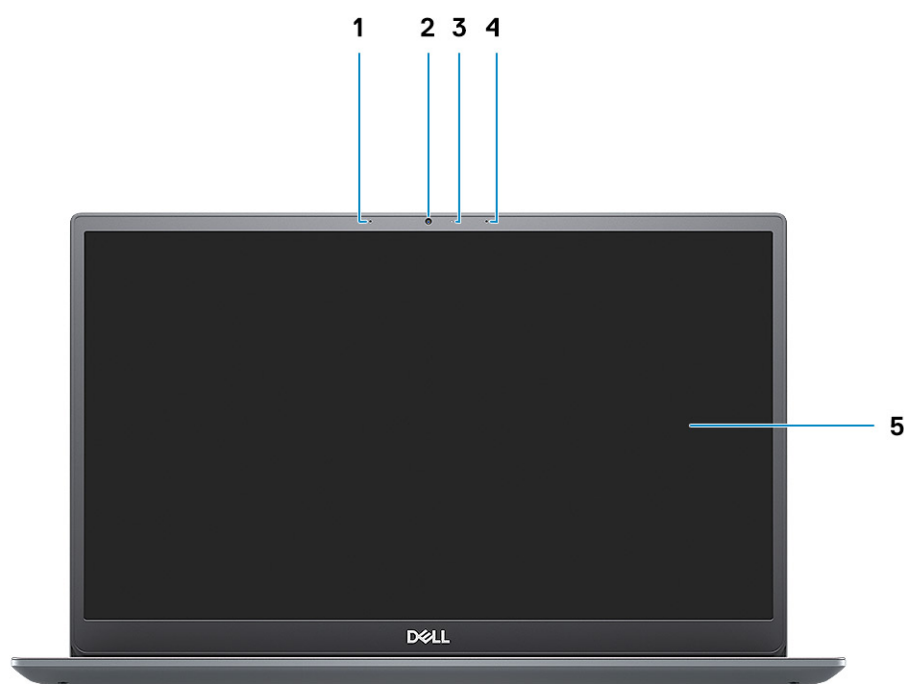
1. Připojte jednotku USB k počítači.
2. Ve vyhledávacím poli systému Windows vložte **Obnovení**.
3. Ve výsledcích vyhledávání klikněte na **Vytvořit jednotku pro obnovení systému**.  
Zobrazí se okno **Řízení uživatelských účtů**.
4. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Ano**.  
Zobrazí se okno **Jednotka pro obnovení**.
5. Zvolte **Zálohovat systémové soubory na jednotku pro obnovení** a klikněte na **Další**.
6. Zvolte **Jednotka USB flash** a klikněte na **Další**.  
Objeví se zpráva, že všechna data na jednotce USB flash budou smazána.
7. Klikněte na možnost **Create** (Vytvořit).
8. Klikněte na tlačítko **Finish** (Dokončit).  
Více informací o opakované instalaci systému Windows pomocí jednotky USB pro obnovení naleznete v části *Odstraňování problémů* v *servisním manuálu* k vašemu produktu na stránce [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

## Přehled šasi

### Témata:

- [Zobrazení displeje](#)
- [Pohled zleva](#)
- [Pohled zprava](#)
- [Pohled na opěrku pro dlaň](#)
- [Pohled zdola](#)
- [Klávesové zkratky](#)

## Zobrazení displeje



1. Levý mikrofon
2. Kamera
3. Kontrolka stavu kamery
4. Pravý mikrofon
5. Panel LCD



## Pohled zleva

1. Port konektoru napájení
2. Indikátor stavu
3. Port HDMI
4. Port USB 3.1 1. generace typu C s rozhraním DisplayPort
5. Slot karty microSD

## Pohled zprava



1. Port pro náhlavní soupravu
2. Port USB 3.1 1. generace



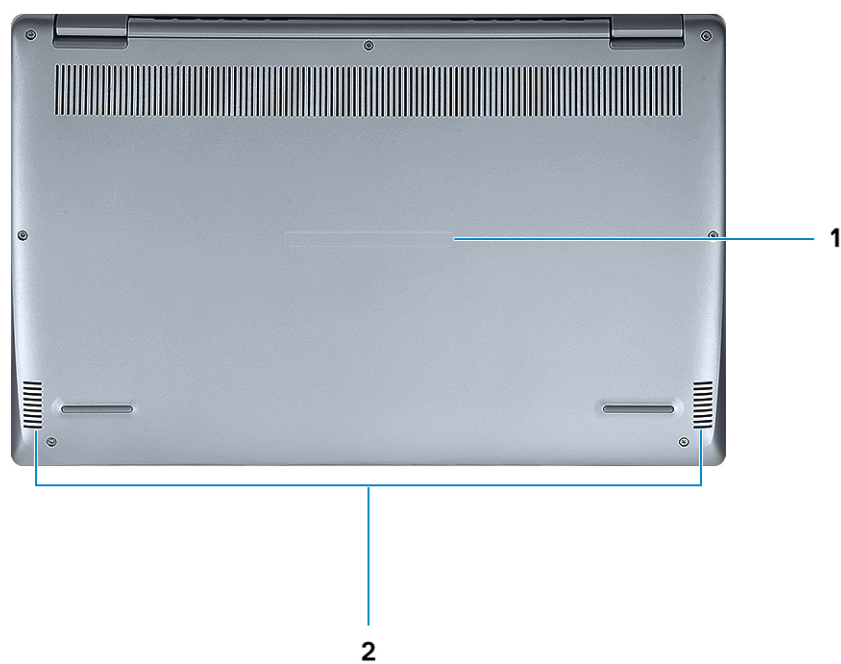
1. Příhrádka na kartu micro SIM (pouze černý počítač)
2. Univerzální zvukový konektor (sada pro náhlavní soupravu a mikrofon)
3. USB 3.1 1. generace

## Pohled na opěrku pro dlaň



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

# Pohled zdola



- 1. Štítek s výrobním číslem
- 2. Reprouktory

## Klávesové zkratky

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

Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk

| Klávesy  | Popis                                 |
|----------|---------------------------------------|
| Fn + Esc | Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn      |
| Fn + F1  | Ztlumit zvuk                          |
| Fn + F2  | Snížit hlasitost                      |
| Fn + F3  | Zvýšit hlasitost                      |
| Fn + F4  | Přehrát/pozastavit                    |
| Fn + F5  | Zapnutí/vypnutí podsvícení klávesnice |
| Fn + F6  | Snížit jas                            |

**Tabulka 2. Seznam klávesových zkratk (pokračování)**

| <b>Klávesy</b> | <b>Popis</b>                |
|----------------|-----------------------------|
| Fn + F7        | Zvýšit jas                  |
| Fn + F8        | Přepnout na externí displej |
| Fn + F10       | Vytisknout obrazovku        |
| Fn + F11       | Začátek řádku               |
| Fn + 12        | Konec řádku                 |
| Fn + Ctrl      | Otevřít nabídku aplikace    |

## 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:

- Systémové informace
- Procesor
- Paměť
- Skladovací
- Konektory na základní desce
- Čtečka paměťových karet
- Audio
- Grafická karta
- Kamera
- Bezdrátové připojení
- Porty a konektory
- Displej
- Klávesnice
- Dotyková podložka
- Čtečka otisků prstů – volitelná
- Operační systém
- Baterie
- Napájecí adaptér
- Parametry snímáče a ovládacích prvků
- Rozměry a hmotnost
- Okolí počítače
- Zabezpečení
- Zabezpečovací software

## Systémové informace

**Tabulka 3. Systémové informace**

| Funkce                     | Technické údaje         |
|----------------------------|-------------------------|
| Čipová sada                | Integrováno v procesoru |
| Šířka datové sběrnice      | 64 bitů                 |
| Flash EPROM (paměť)        | 32 MB                   |
| Sběrnice PCIe              | Podporuje až Gen3       |
| Frekvence externí sběrnice | Až 8 GT/s               |

# Procesor

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

**Tabulka 4. Specifikace procesoru**

| Typ                                                                                             | Grafika UMA           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Procesor Intel Core i7-8565U 8. generace (8 MB cache, 4 jádra / 8 vláken, až 4,6 GHz, 15 W TDP) | Grafika Intel UHD 620 |
| Procesor Intel Core i5-8365U 8. generace (6 MB cache, 4 jádra / 8 vláken, až 4,1 GHz, 15 W TDP) | Grafika Intel UHD 620 |
| Procesor Intel Core i5-8265U 8. generace (6 MB cache, 4 jádra / 8 vláken, až 3,9 GHz, 15 W TDP) | Grafika Intel UHD 620 |
| Procesor Intel Core i3-8145U 4. generace (4 MB cache, 2 jádra / 8 vláken, až 3,5 GHz, 15 W TDP) | Grafika Intel UHD 620 |

# Paměť

**Tabulka 5. Specifikace paměti**

| Funkce                              | Technické údaje                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimální konfigurace paměti        | 4 GB                                                                                                                                                                         |
| Maximální konfigurace paměti        | 16 GB                                                                                                                                                                        |
| Počet slotů                         | Připájená                                                                                                                                                                    |
| Maximální podporovaná paměť na slot | 16 GB                                                                                                                                                                        |
| Varianty paměti                     | <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></ul> |
| Typ                                 | LPDDR3                                                                                                                                                                       |
| Rychlost                            | 2133Mhz                                                                                                                                                                      |

# Skladovací

**Tabulka 6. Parametry úložiště**

| Typ                 | Malý formát                                                                                     | Rozhraní                                                                      | Kapacita                                                                        |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Primární úložiště   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Disk SSD M.2 2230</li><li>• Disk SSD M.2 2280</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Třída 35</li><li>• Třída 40</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Až 512 GB</li><li>• Až 512 GB</li></ul> |
| Sekundární úložiště | M.2 2230                                                                                        | Třída 35                                                                      | Až 512 GB (pouze konfigurace WLAN v černém počítači, využívá slot WWAN M.2)     |

# Konektory na základní desce

Tabulka 7. Konektory na základní desce

| Funkce        | Technické údaje |
|---------------|-----------------|
| Konektory M.2 |                 |

## Čtečka paměťových karet

Tabulka 8. Specifikace čtečky paměťových karet

| Funkce | Technické údaje                 |
|--------|---------------------------------|
| Typ    | Karta microSD – podpora až 2 TB |

## Audio

Tabulka 9. Specifikace audia

| Funkce                         | Technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řadič                          | Karta Realtek ALC3204 s technologií Waves MaxxAudio Pro                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Převod stereofonního signálu   | 24bitový digitálně-analogový a analogově-digitální převodník                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ                            | HD Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reproduktory                   | Dva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozhraní                       | Interní: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HDA (zvuk s vysokým rozlišením)</li></ul> Externí: <ul style="list-style-type: none"><li>• 7.1kanálový výstup prostřednictvím portu HDMI</li><li>• Digitální mikrofonní vstup na modulu kamery</li><li>• Konektor pro náhlavní soupravu (stereofonní sluchátka / mikrofonní vstup)</li></ul> |
| Interní zesilovač reproduktorů | Integrováno v ALC3204 (třída D 2 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Externí ovládání hlasitosti    | Klávesové zkratky ovládání médií                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výkon reproduktorů:            | Průměrný: 2 W<br>Maximální: 2,5 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mikrofon                       | Digitální mikrofony                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Grafická karta

Tabulka 10. Specifikace grafické karty

| Řadič       | Typ        | Závislost procesoru                                                                                                                                                                         | Typ grafické paměti | Kapacita | Podpora externího displeje | Maximální rozlišení  |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| NVIDIA M250 | Samostatná | <ul style="list-style-type: none"><li>Procesor Intel Core i7-8665U</li><li>Procesor Intel Core i7-8565U</li><li>Procesor Intel Core i5-8365U</li><li>Procesor Intel Core i5-8265U</li></ul> | GDDR5               | 2 GB     | Port HDMI 1.4b             | 1 920 x 1 200, 60 Hz |

## Kamera

Tabulka 11. Specifikace kamery

| Funkce                      | Technické údaje                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Typ kamery                  | 2,7 mm, 4prvkový objektiv, barevná kamera HD                                   |
| Rozlišení                   | Statický obrázek: 0,92 megapixelu<br>Video: 1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s |
| Diagonální zobrazovací úhel | 74,9 stupňů                                                                    |
| Typ senzoru                 | Snímací technologie CMOS                                                       |

## Bezdrátové připojení

Tabulka 12. Specifikace bezdrátového připojení

| Funkce | Technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WLAN   | <ul style="list-style-type: none"><li>Dvoupásmový bezdrátový adaptér Intel Wireless AC 9560 Wi-Fi (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth 5.0 (připojení Bluetooth volitelné)</li><li>Dvoupásmový bezdrátový adaptér Intel Wireless AC 9462 Wi-Fi (802.11ac) 1 x 1 + Bluetooth 5.0</li></ul> |
| WWAN   | Intel XMM 7360 LTE-Advanced, Cat 9                                                                                                                                                                                                                                                |

## Porty a konektory

Tabulka 13. Porty a konektory

| Funkce                  | Technické údaje            |
|-------------------------|----------------------------|
| Čtečka paměťových karet | 1 čtečka karet microSD 3.0 |



**Tabulka 13. Porty a konektory (pokračování)**

| Funkce  | Technické údaje                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 port USB 3.1 typu C 1. generace s funkcí napájení a portem DisplayPort 1.2</li> <li>1 port USB 3.1 1. generace</li> </ul> |
| Audio   | 1 univerzální zvukový konektor (sada pro náhlavní soupravu a mikrofon)                                                                                             |
| Grafika | 1x port HDMI 1.4                                                                                                                                                   |
| Ostatní | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 stejnosměrný konektor (válcový typ, 4,5 mm)</li> <li>1x volitelná dotyková čtečka otisků prstů ve vypínači</li> </ul>     |

## Displej

**Tabulka 14. Specifikace obrazovky**

| Funkce                                | Technické údaje                      |                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Typ                                   | Rozlišení Full High Definition (FHD) | Rozlišení High Definition (HD)    |
| Výška (aktivní plocha)                | 165,24 mm (6,50 palce)               | 165,20 mm (6,50 palce)            |
| Šířka (aktivní plocha)                | 293,76 mm (11,60 palce)              | 293,83 mm (11,60 palce)           |
| Úhlopříčka                            | 337,04 mm (13,30 palce)              | 337,09 mm (13,30 palce)           |
| Pixely na palec (PPI)                 | 166                                  | 118                               |
| Kontrastní poměr                      | 400 : 1                              | 400 : 1                           |
| Osvětlení/jas (obvyklé)               | 300 nitů                             | 220 nitů                          |
| Obnovovací frekvence                  | 60 Hz                                | 60 Hz                             |
| Vodorovný pozorovací úhel (minimální) | ± 80 stupňů                          | +/- 45 stupňů                     |
| Svislý pozorovací úhel (minimální)    | ± 80 stupňů                          | Horní 15 stupňů, spodní 35 stupňů |
| Spotřeba energie (maximální)          | 4,6 W                                | 4,5 W                             |

## Klávesnice

**Tabulka 15. Specifikace klávesnice**

| Funkce                | Technické údaje                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Počet kláves          | <ul style="list-style-type: none"> <li>USA a Kanada: 81 kláves</li> <li>Spojené království: 82 kláves</li> <li>Japonsko: 85 kláves</li> </ul> |
| Velikost              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozteč kláves X = 18,70 mm</li> <li>Rozteč kláves Y = 18,05 mm</li> </ul>                              |
| Podsvícená klávesnice | Volitelně (podsvícená a nepodsvícená)                                                                                                         |

**Tabulka 15. Specifikace klávesnice (pokračování)**

| Funkce    | Technické údaje |
|-----------|-----------------|
| Rozvržení | QWERTY          |

## Dotyková podložka

**Tabulka 16. Specifikace dotykové podložky**

| Funkce    | Technické údaje                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozlišení | 1920 × 1080                                                                                                     |
| Rozměry   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Šířka: 105 mm (4,13 palce)</li> <li>Výška: 65 mm (2,56 palce)</li> </ul> |

**Tabulka 17. Podporovaná gesta**

| Podporovaná gesta                                                    | Windows 10  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Pohyb kurzoru                                                        | Podporováno |
| Klikání/ťukání                                                       | Podporováno |
| Kliknutí a tažení                                                    | Podporováno |
| Rolování 2 prsty                                                     | Podporováno |
| Oddálení/přiblížení 2 prsty                                          | Podporováno |
| Ťukání 2 prsty (kliknutí pravým tlačítkem)                           | Podporováno |
| Ťukání 3 prsty (spuštění Cortany)                                    | Podporováno |
| Přejetí 3 prsty nahoru (zobrazení všech otevřených oken)             | Podporováno |
| Přejetí 3 prsty dolů (zobrazení plochy)                              | Podporováno |
| Přejetí 3 prsty doprava nebo doleva (přepínání mezi otevřenými okny) | Podporováno |
| Ťukání 4 prsty (spuštění centra akcí)                                | Podporováno |
| Přejetí 4 prsty doprava nebo doleva (přepínání virtuálních ploch)    | Podporováno |

## Čtečka otisků prstů – volitelná

**Tabulka 18. Specifikace čtečky otisků prstů**

| Funkce              | Technické údaje                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Typ                 | Čtečka otisků prstů ve vypínači |
| Snímací technologie | Kapacitní                       |
| Rozlišení snímače   | 500 ppi                         |
| Plocha snímače      | 4,06 mm × 3,25 mm               |

# Operační systém

Tabulka 19. Operační systém

| Funkce                       | Technické údaje                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podporované operační systémy | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home (64bitová verze)</li><li>• Windows 10 Professional (64bitový)</li><li>• Ubuntu 16.04 LTS (64bitový)</li></ul> |

## Baterie

Tabulka 20. Baterie

| Funkce                                            | Technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Typ                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4člávková baterie „smart“ Li-Ion (45 Wh)</li><li>• 4člávková baterie „smart“ Li-Ion (52 Wh)</li></ul>                                                                                                                                                                             |                         |
| Rozměry                                           | Šířka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,30 mm (0,17 palce)    |
|                                                   | Hloubka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 257,60 mm (10,17 palce) |
|                                                   | Výška                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 97,04 mm (3,82 palce)   |
| Hmotnost (maximální)                              | 0,22 kg (0,49 lb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |
| Napětí                                            | 7,60 V ss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Životnost                                         | 300 cyklů vybití/nabití                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Doba nabíjení, když je počítač vypnut (přibližně) | 4 hodiny (když je počítač vypnutý)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Doba provozu                                      | Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.                                                                                                                                                                                                               |                         |
| Teplotní rozsah: provozní                         | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Teplotní rozsah: skladovací                       | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Knoflíková baterie                                | CR-2032<br> <b>POZNÁMKA:</b> Doporučuje se používat v počítači knoflíkovou baterii Dell. Společnost Dell neposkytuje záruční krytí na problémy způsobené používáním příslušenství, dílů nebo součástí, které společnost Dell nedodala. |                         |

## Napájecí adaptér

Tabulka 21. Specifikace napájecího adaptéru

| Funkce              | Technické údaje   |                   |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| Typ                 | 65 W, E4          | 65 W, typ C       |
| Vnější průměr (mm)  | 4,50 mm           |                   |
| Vnitřní průměr (mm) | 2,90 mm           |                   |
| Vstupní napětí      | 100 až 240 V stř. | 100 až 240 V stř. |

**Tabulka 21. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

| Funkce                     | Technické údaje                                                 |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstupní proud (max.)       | 1,6 A / 1,7 A                                                   | 1,7 A                                                                                                                                                                                 |
| Vstupní frekvence          | 50 až 60 Hz                                                     | 50 až 60 Hz                                                                                                                                                                           |
| Výstupní proud             | 3,34 A (trvalý)                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V / 3,25 A (nepřetržitě)</li> <li>15 V / 3 A (nepřetržitě)</li> <li>9,0 V / 3 A (nepřetržitě)</li> <li>5,0 V / 3 A (nepřetržitě)</li> </ul> |
| Jmenovité výstupní napětí  | 19,50 V ss.                                                     | 20 V ss. / 15 V ss. / 9 V ss. / 5 V ss.                                                                                                                                               |
| Hmotnost                   | 0,29 kg (0,64 libry)                                            | 0,22 kg (0,48 libry)                                                                                                                                                                  |
| Velikost adaptéru          | Rozměry<br>V palcích: 1,10 × 1,90 × 4,30<br>V mm: 28 × 47 × 108 | Rozměry<br>V palcích: 1,1 × 2,0 × 4,4<br>V mm: 28 × 51 × 112                                                                                                                          |
| Teplotní rozsah (provozní) | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)                                 | 0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)                                                                                                                                                       |
| Skladování (provoz)        | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)                              | -40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)                                                                                                                                                    |

## Parametry snímače a ovládacích prvků

**Tabulka 22. Parametry snímače a ovládacích prvků**

| Technické údaje                                |
|------------------------------------------------|
| 1. Snímač volného pádu na základní desce       |
| 2. Snímač Hallova jevu (detekuje zavření víka) |

## Rozměry a hmotnost

**Tabulka 23. Rozměry a hmotnost**

| Funkce   | Technické údaje                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška    | 16,80 mm / 0,66 palce (PC)<br>14,90 mm / 0,59 palce (AI)                                                 |
| Šířka    | 307,6 mm / 12,11 palce (PC)<br>307,6 mm / 12,11 palce (AI)                                               |
| Hloubka  | 204,50 mm / 8,05 palce (PC)<br>204,50 mm / 8,05 palce (AI)                                               |
| Hmotnost | <ul style="list-style-type: none"> <li>1,18 kg / 2,61 lb (PC)</li> <li>1,17 kg / 2,59 lb (AI)</li> </ul> |

## Okolí počítače

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

**Tabulka 24. Okolí počítače**

|                               | Provozní                                     | Skladovací                         |
|-------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Teplotní rozsah               | 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)               | -40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F) |
| Relativní vlhkost (maximální) | 10 až 90 % (bez kondenzace)                  | 10 až 95 % (bez kondenzace)        |
| Vibrace (maximální)           | 0,66 GRMS                                    | 1,30 GRMS                          |
| Ráz (maximální)               | 110 G†                                       | 160 G‡                             |
| Nadmořská výška (maximální)   | -15,2 m až 3 048 m (-50 stop až 10 000 stop) | Není k dispozici.                  |

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

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

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

## Zabezpečení

**Tabulka 25. Zabezpečení**

| Funkce                                  | Technické údaje                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0 | Integrovaný na základní desce                                                  |
| Firmware TPM                            | Volitelné                                                                      |
| Podpora funkce Windows Hello            | Ano, volitelná čtečka otisků prstů na vypínači                                 |
| Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM    | Ano                                                                            |
| Pouze čtečka otisků prstů               | Dotyková čtečka otisků prstů ve vypínači, provázaná s ověřením Control Vault 3 |

## Zabezpečovací software

**Tabulka 26. Parametry zabezpečovacího softwaru**

| Technické údaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sada Dell Client Command Suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>Volitelně software společnosti Dell pro zabezpečení a správu dat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell Endpoint Security Suite Enterprise</li> <li>• Dell Data Guardian</li> <li>• Dell Encryption Enterprise</li> <li>• Dell Encryption Personal</li> <li>• Dell Threat Defense</li> <li>• MozyPro nebo MozyEnterprise</li> <li>• RSA NetWitness Endpoint</li> <li>• RSA SecurID Access</li> <li>• Disk ONE se softwarem VMware Workspace</li> <li>• Viditelnost a řízení koncového bodu systémem Absolute</li> </ul> |

## Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek [000123347](#) ve znalostní databázi Dell, obsahující často kladené dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

# Nastavení systému BIOS

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

**i POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

## Témata:

- [Přehled systému BIOS](#)
- [Spuštění programu pro nastavení systému BIOS](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Jednorázová spouštěcí nabídka](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)
- [Vymazání hesla k systému BIOS \(nastavení systému\) a systémových hesel](#)

## Přehled systému BIOS

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

## Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte počítač.
2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

**i POZNÁMKA:** Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

## Navigační klávesy

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

**Tabulka 27. Navigační klávesy**

| Klávesy      | Navigace                   |
|--------------|----------------------------|
| Šipka nahoru | Přechod na předchozí pole. |
| Šipka dolů   | Přechod na další pole.     |

**Tabulka 27. Navigační klávesy (pokračování)**

| Klávesy  | Navigace                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstoupit | Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.                                                                                                                      |
| Mezerník | Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).                                                                                                                                           |
| Karta    | Přechod na další specifickou oblast.<br><b>POZNÁMKA:</b> Pouze u standardního grafického prohlížeče.                                                                                               |
| Esc      | Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém. |

## Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

**POZNÁMKA:** Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)  
**POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

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

## Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

### Obecné možnosti

**Tabulka 28. Obecné**

| Možnost            | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System Information | <p>Zobrazí následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informace o systému: Slouží k zobrazení <b>verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby</b> a kódu <b>Express Service Code</b>.</li> <li>• Memory Information (Paměťové informace): Slouží k zobrazení <b>nainstalované paměti, dostupné paměti, rychlosti paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B</b>.</li> <li>• Informace o procesoru: Zobrazí <b>typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii</b>.</li> <li>• Device Information (Informace o zařízení): Slouží k zobrazení <b>primárního pevného disku, optické jednotky, disku SSD M.2 SATA, jednotky M.2 PCIe SSD-0, adresy Passthrough MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení s Bluetooth</b>.</li> </ul> |



**Tabulka 28. Obecné (pokračování)**

| Možnost                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Battery Information     | Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Boot Sequence           | Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.                                                                                                                                                                                                                            |
| Advanced Boot Options   | Umožňuje vybrat možnost Legacy Option ROMs (Starší varianty paměti ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Ve výchozím nastavení není vybrána žádná možnost. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Legacy Option ROMs</li> <li>• Enable Attempt Legacy Boot</li> </ul>                                                 |
| UEFI Boot Path Security | Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozí</li> <li>• Always (Vždy)</li> <li>• Never (Nikdy)</li> </ul> |
| Date/Time               | Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.                                                                                                                                                                                                                                            |

## Systémové informace

**Tabulka 29. System Configuration (Konfigurace systému)**

| Možnost         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Integrated NIC  | Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno) = Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná.</li> <li>• Enabled (Povoleno) = Interní karta LAN je povolena.</li> <li>• Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) = Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE) (výchozí nastavení).</li> </ul> |
| SATA Operation  | Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty.</li> <li>• AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI.</li> <li>• RAID ON (Pole RAID zapnuto) = 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 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>• SATA-1 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>• SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)</li> </ul>                                                                     |
| Smart Reporting | Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost <b>Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)</b> je ve výchozím nastavení zakázána.                                                                                                                                                           |
| Konfigurace USB | Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB)</li> <li>• Enable External USB Port (Povolit externí port USB)</li> </ul> Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.                                                                 |
| Audio           | Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio (Povolit zvuk)</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Microphone (Povolit mikrofon)</li> <li>• Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)</li> </ul> Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.                               |

**Tabulka 29. System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)**

| Možnost               | Popis                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscellaneous Devices | Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Camera (Povolit kameru, ve výchozím nastavení povolena)</li> </ul> |

## Grafika

### Možnost

### Popis

#### LCD Brightness

Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

 **POZNÁMKA:** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

## Security (Zabezpečení)

**Tabulka 30. Security (Zabezpečení)**

| Možnost                       | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Admin Password                | Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| System Password               | Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Strong Password               | Zapne či vypne silná hesla pro systém.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Password Configuration        | Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Password Bypass               | Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému).</li> </ul>  <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. |
| Password Change               | Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.<br><b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Non-Admin Setup Changes       | Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| UEFI Capsule Firmware Updates | Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TPM 2.0 Security              | Slouží k ovládání, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém. <ul style="list-style-type: none"> <li>TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí)</li> <li>Clear (Vymazat)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů)</li> <li>PPI Bypass for Clear Commands (Obejití PPI pro mazací příkazy)</li> <li>Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení)</li> <li>Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení)</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |

**Tabulka 30. Security (Zabezpečení) (pokračování)**

| Možnost                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>SHA-256 (výchozí nastavení)</li> </ul> <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
| Computrace(R)           | <p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software. Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace určenou pro správu prostředků.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deaktivovat)</li> <li>Disable (Zakázat)</li> <li>Activate (Aktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.</li> </ul> |
| OROM Keyboard Access    | <p>Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovku konfigurace OROM (Option Read Only Memory).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li> </ul>                                                                             |
| Admin Setup Lockout     | <p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Master Password Lockout | <p>Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| SMM Security Mitigation | <p>Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Secure boot

**Tabulka 31. 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 je ve výchozím nastavení vybrána.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Secure Boot Mode      | <p>Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí)</li> <li>Režim auditu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Expert key Management | <p>Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost <b>Enable Custom Mode</b> (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PK (výchozí)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul> <p>Pokud povolíte režim <b>Custom Mode</b> (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče <b>PK, KEK, db a dbx</b>. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Save to File (Uložit do souboru)</b> – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li><b>Replace from File (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> </ul> |

**Tabulka 31. Secure Boot (Bezpečné zavádění) (pokračování)**

| Možnost | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <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> |

## Intel Software Guard Extensions

**Tabulka 32. 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) – výchozí</b></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 – výchozí</b></li> </ul>                                                                       |

## Performance (Výkon)

**Tabulka 33. 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) – výchozí</b></li> <li>• <b>1</b></li> </ul>                   |
| <b>Intel SpeedStep</b>      | <p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>         |
| <b>C-States Control</b>     | <p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C states (Stavy C)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>                                               |
| <b>Intel TurboBoost</b>     | <p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)</b></li> </ul> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> |
| <b>Hyper-Thread Control</b> | <p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Neaktivní)</b></li> <li>• <b>Enabled (Povoleno) – výchozí</b></li> </ul>                                                   |

# Řízení spotřeby

## Možnost Popis

### AC Behavior

Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.  
Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.

### Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)

- Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)

Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

### Auto On Time

Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Neaktivní)
- Every Day (Každý den)
- Weekdays (V pracovní dny)
- Select Days (Vybrané dny)

Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

### USB Wake Support

Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.

 **POZNÁMKA:** Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie.

- Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)

### Wake on WLAN

Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.

- Disabled (Neaktivní)
- WLAN

Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

### Peak Shift

Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér.

- Enable peak shift (Povolit funkci Peak Shift) – zakázáno
- Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)

### Advanced Battery Charge Configuration

Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.

Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno

### Primary Battery Charge Configuration

Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:

- Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno
- Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu
- ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell.
- Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě)
- Custom (Vlastní)

Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).

 **POZNÁMKA:** Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost **Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie)**.

## POST behavior

| Možnost                        | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter Warnings</b>        | Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.<br><br>Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Numlock Enable</b>          | Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.<br><br>Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fn Lock Options</b>         | Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fn Lock (zámek klávesy Fn) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku povolen / Standardní) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)</li></ul> |
| <b>Fastboot</b>                | Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minimal (Minimální) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Thorough (Nejvyšší)</li><li>• Auto (Automaticky)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Extended BIOS POST Time</b> | Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• 5 seconds (5 sekund)</li><li>• 10 seconds (10 sekund)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Full Screen Log</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Warnings and errors</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Continue on warnings (Pokračovat při varování)</li><li>• Continue on warnings and errors (Pokračovat při varování a chybách)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Sign of Life Indication</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povolit rozpoznání znamení funkčnosti pomocí podsvícení klávesnice) – ve výchozím nastavení povoleno</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Virtualization support (Podpora virtualizace)

| Možnost                  | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Virtualization</b>    | Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.<br><br>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.                                                  |
| <b>VT for Direct I/O</b> | Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.<br><br>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.                                                                                            |
| <b>Trusted Execution</b> | Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization technology for direct I/O.<br><br>Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána. |

## Bezdrátové připojení

### Popis možností

**Wireless Switch** Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:

- WLAN
- Bluetooth

Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

 **POZNÁMKA:** U možností WLAN je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.

**Wireless Device Enable** Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:

- WLAN
- Bluetooth

Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

## Obrazovka Maintenance (Údržba)

| Možnost               | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Service Tag</b>    | Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Asset Tag</b>      | Umožňuje vytvořit inventurní štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>BIOS Downgrade</b> | V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data Wipe</b>      | V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interní pevný disk / disk SSD SATA</li><li>• Interní disk SSD SATA M.2</li><li>• Interní disk SSD PCIe M.2</li><li>• Interní karta eMMC</li></ul>                             |
| <b>BIOS Recovery</b>  | Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. <ul style="list-style-type: none"><li>• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno</li></ul> |

## System Logs (Systémové protokoly)

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

## SupportAssist System Resolution (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>• Nesvíť</li><li>• 1</li><li>• 2 (ve výchozím nastavení aktivní).</li><li>• 3</li></ul> |
| <b>SupportAssist Power Recovery</b> | Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je zakázáno ).                                                                                                                                   |

## Aktualizace systému BIOS

### Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

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

1. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.

**i POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
  4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
  5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
  6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
  7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
  8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Další informace najdete v článku [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) znalostní báze na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

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

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



4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizacího souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

## Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

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

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

### Aktualizace systému BIOS

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

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

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

### Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

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

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

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

# Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 34. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

## Přiřazení hesla konfigurace systému

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

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

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

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

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

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

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

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

## Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

# Nápověda a kontakt na společnost Dell

## Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

**Tabulka 35. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

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

## Kontaktování společnosti Dell

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

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

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