




Dell OptiPlex 9010 All-In-One (dotykový)

Příručka majitele

Regulační model: W04C
Regulační typ: W04C001



Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2013 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ a Vostro™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® a Celeron® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™ a AMD Sempron™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® a Active Directory® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a jiných zemích. Red Hat® a Red Hat® Enterprise Linux® jsou registrované ochranné známky společnosti Red Hat, Inc. v USA a jiných zemích. Novell® a SUSE® jsou registrované ochranné známky společnosti Novell Inc. v USA a jiných zemích. Oracle® je registrovaná ochranná známka společnosti Oracle Corporation a nebo jejich přidružených společností. Citrix®, Xen®, XenServer® a XenMotion® jsou buď ochranné známky, nebo registrované ochranné známky společnosti Citrix Systems, Inc. v USA a jiných zemích. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ a vSphere® jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti VMware, Inc. v USA nebo jiných zemích. IBM® je registrovaná ochranná známka společnosti International Business Machines Corporation.

2013 - 11

Rev. A01

Obsah

1 Práce na počítači.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Vypnutí počítače.....	8
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	8
Důležité informace.....	9
2 Demontáž a montáž součástí.....	11
Doporučené nástroje.....	11
Vyjmutí konzoly typu VESA (Video Electronics Standards Association).....	11
Vložení stojanu VESA.....	12
Demontáž zadního krytu.....	12
Instalace zadního krytu.....	13
Demontáž paměti.....	13
Montáž paměti.....	14
Vyjmutí držáku uchycení VESA.....	14
Vložení držáku uchycení VESA.....	15
Demontáž panelu dotykové obrazovky.....	15
Instalace panelu dotykové obrazovky.....	16
Vyjmutí karty převodníku.....	16
Vložení karty převodníku.....	16
Demontáž krytu základní desky.....	17
Montáž krytu základní desky.....	17
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	17
Vložení knoflíkové baterie.....	18
Demontáž optické jednotky.....	18
Montáž optické jednotky.....	20
Demontáž pevného disku.....	20
Montáž pevného disku.....	21
Demontáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	21
Vložení spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	22
Vyjmutí karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	23
Vložení karty WLAN.....	23
Demontáž ventilátoru napájecího zdroje.....	23
Instalace ventilátoru napájecího zdroje.....	24
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	25
Instalace jednotky zdroje napájení.....	26
Demontáž sestavy chladiče.....	26
Instalace sestavy chladiče.....	26

Vyjmutí krytu desky V/V.....	27
Vložení krytu desky V/V.....	29
Vyjmutí desky tlačítka napájení.....	29
Vložení desky tlačítka napájení.....	30
Vyjmutí ventilátoru procesoru.....	30
Vložení ventilátoru procesoru.....	31
Demontáž procesoru.....	31
Montáž procesoru.....	31
Vyjmutí reproduktorů.....	32
Vložení reproduktorů.....	33
Demontáž základní desky.....	33
Rozvržení základní desky.....	34
Montáž základní desky.....	36
Zapojení propojek.....	36
Odstranění hesla CMOS.....	36
Deaktivace hesla.....	37
Demontáž panelu displeje.....	37
Montáž panelu displeje.....	41
Demontáž modulů antény.....	42
Instalace modulů antény.....	42
Demontáž kamery.....	43
Instalace kamery.....	44
3 Nastavení systému.....	45
Sekvence spouštění.....	45
Navigation Keys.....	45
Možnosti nastavení systému – Nastavení systému BIOS.....	46
Možnosti nastavení systému (pouze systém Windows 8).....	56
Updating the BIOS.....	65
System and Setup Password.....	66
Assigning a System Password and Setup Password.....	66
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	67
4 Diagnostika.....	69
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	69
Vestavěný samodiagnostický test napájecího zdroje.....	70
5 Řešení problémů s počítačem.....	71
Důležité informace.....	71
Diagnostické signály indikátoru LED napájení.....	71
Zvukové signály.....	72
Chybové zprávy.....	72


6 Technické specifikace.....	75
7 Kontaktování společnosti Dell	81


Práce na počítači


Před manipulací uvnitř počítače


Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:


- Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást lze vyměnit (nebo v případě jejího samostatného zakoupení vložit) provedením kroků vyjmutí v opačném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před prací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na webové stránce souladu s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím Internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).


 **VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za její hrany nebo kovový montážní držák. Součásti, jako například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojíte vždy v rovině aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnány.

 **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Abyste zabránili poškození, před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz část Vypnutí počítače).

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a poté od síťového zařízení.

3. Odpojte od počítače veškeré síťové kabely.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.

6. Demontujte kryt.

△ VÝSTRAHA: Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

Vypnutí počítače


△ VÝSTRAHA: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Ukončete operační systém:

– Windows 8:


* Zařízení s dotykovým ovládním:

a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.


b. Vyberte  a pak možnost **Vypnout**.

* Pomocí myši:

a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.


b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.

– Windows 7:

1. Klikněte na tlačítko **Start** .

2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

nebo

1. Klikněte na tlačítko **Start** .

2. Klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout**.



2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

Po dokončení práce uvnitř počítače

Po dokončení jakékoli výměny se ujistěte, že jste před spuštěním počítače připojili zpět všechna externí zařízení, karty a kabely.



1. Namontujte kryt.

△ VÝSTRAHA: Síťový kabel připojte tak, že jej nejprve zapojte do síťového zařízení a poté do počítače.

2. Připojte všechny telefonní a síťové kabely k počítači.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.

4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Důležité informace

-  **POZNÁMKA:** Dotykovou obrazovku nepoužívejte v prašných, horkých a vlhkých prostředích.
-  **POZNÁMKA:** Náhlé teplotní výkyvy mohou způsobit kondenzaci na vnitřním povrchu skleněné obrazovky, která však po krátké době zmizí a nemá žádný vliv na běžné používání.

Demontáž a montáž součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.


Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

Vyjmutí konzoly typu VESA (Video Electronics Standards Association)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Umístěte počítač na rovný povrch se stranou displeje směrem dolů.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt. S tímto postupem začněte ze spodní strany.

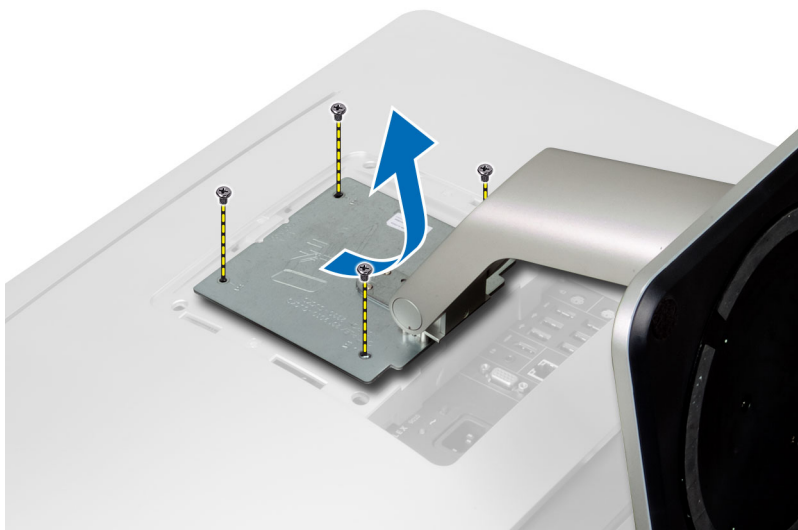
 **POZNÁMKA:** Aby nedošlo k poškození krytu stojanu VESA, buďte při práci s plastovou jehlou opatrní.



4. Zvedněte kryt VESA směrem nahoru a vyjměte ho z počítače.



5. Odstraňte šrouby, které připevňují stojan VESA k počítači, a zvedněte jej z počítače.



Vložení stojanu VESA

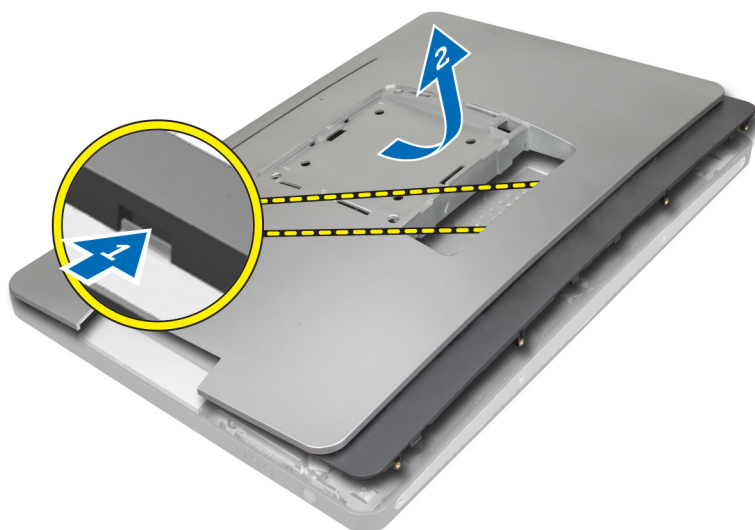
1. Zarovnejte a vložte stojan VESA do zadní části počítače.
2. Utáhněte šrouby a připevněte stojan VESA k počítači.
3. Umístěte kryt VESA a zatlačením jej připevněte k počítači, dokud neuslyšíte cvaknutí.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž zadního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte stojan VESA.
3. Vyjměte šrouby ze základny počítače.



4. Zvedněte kryt a vyjměte jej z počítače pomocí zářezů poblíž panelu V/V.



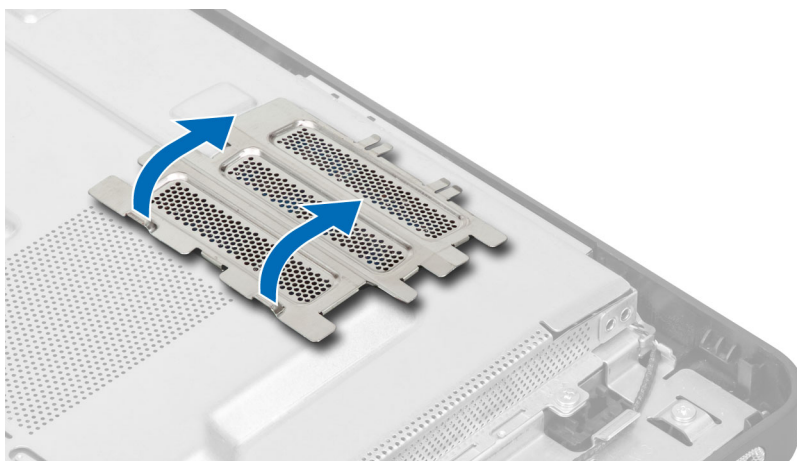
Instalace zadního krytu

1. Umístěte kryt na zadní stranu počítače pomocí zářezů poblíž panelu V/V.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují zadní kryt k počítači.
3. Namontujte stojan VESA.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

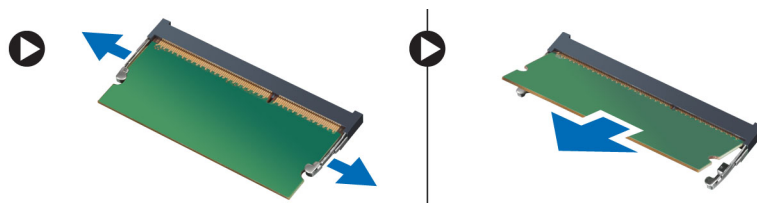
Demontáž paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt

3. Vysuňte kryt paměti směrem ven.



4. Uvolněte jistící sponky z paměťového modulu, dokud nevyskočí. Zvedněte a vyjměte paměťový modul z konektoru.

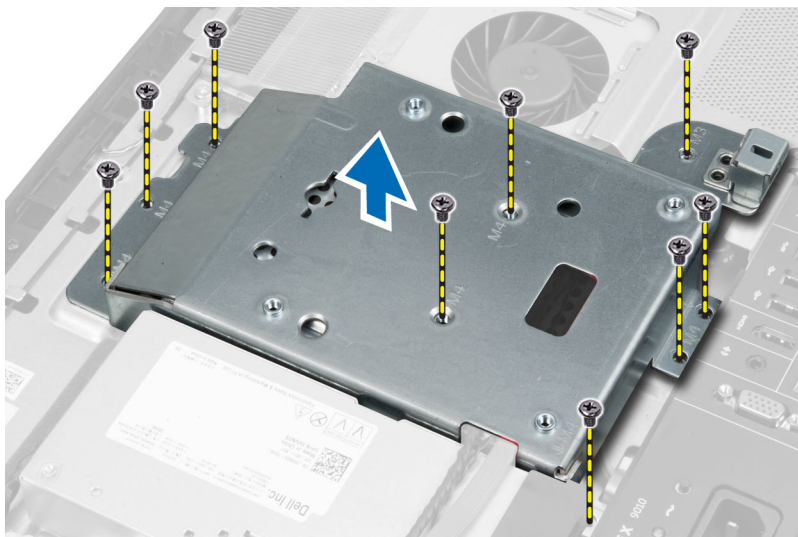


Montáž paměti

1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem v konektoru na základní desce.
2. Zatlačte paměťový modul směrem dolů, dokud nevyskočí západky, které ho drží na místě.
3. Usad'te kryt paměti zpět na své místo.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) zadní kryt
 - b) stojan VESA
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí držáku uchycení VESA

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
3. Odstraňte šrouby, které připevňují držák uchycení VESA k počítači a držák zvedněte z počítače.

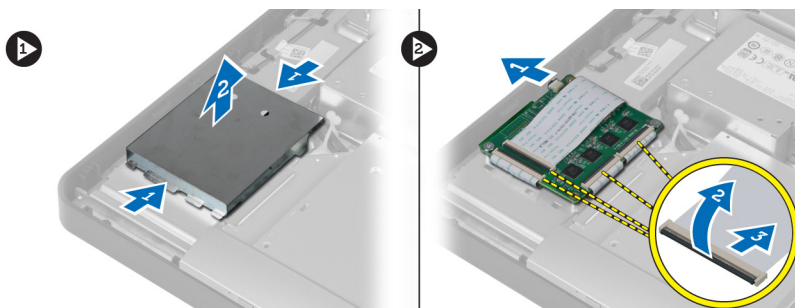


Vložení držáku uchycení VESA

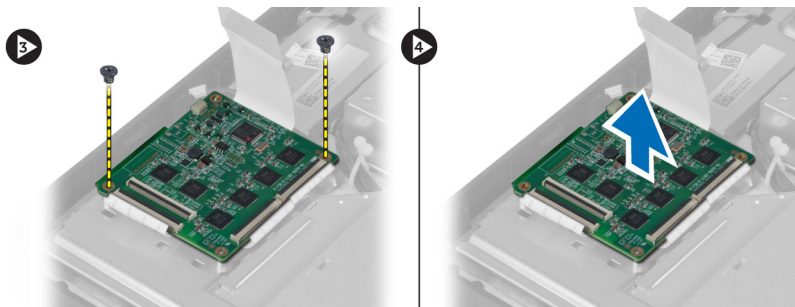
1. Zarovnejte a vložte držák do zadní části počítače.
2. Utáhněte šrouby držáku uchycení VESA a připevněte jej k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) zadní kryt
 - b) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž panelu dotykové obrazovky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA,
 - b) zadní kryt,
 - c) držák uchycení VESA,
3. Stiskněte bočnice panelu dotykové obrazovky, abyste uvolnili vroubky, které ho upevňují k šasi, a vyjměte panel z šasi. Odpojte kabel základní desky od konektoru na panelu dotykové obrazovky. Zdvihněte západku konektoru a odpojte kabely panelu dotykové obrazovky od tohoto panelu.



4. Odstraňte šrouby, které upevňují panel dotykové obrazovky k šasi. Vyjměte panel dotykové obrazovky z šasi.

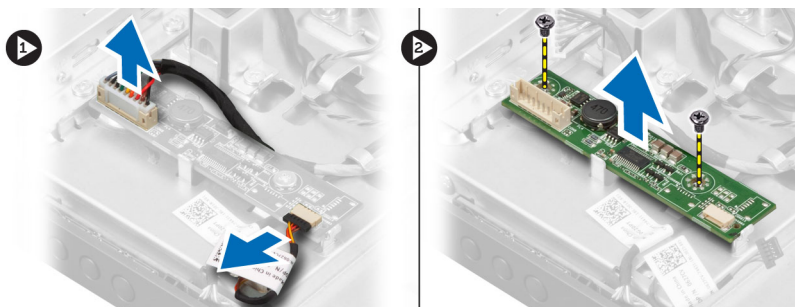


Instalace panelu dotykové obrazovky

1. Upevněte panel dotykové obrazovky k šasi pomocí šroubů.
2. Připojte všechny kabely panelu dotykové obrazovky ke konektorům na panelu dotykové obrazovky a zajistěte západky.
3. Připojte kabel základní desky ke konektoru kabelu panelu dotykové obrazovky.
4. Zarovnejte bočnice panelu dotykové obrazovky a stiskněte je, upevněte tak západky do jejich slotů a zahákněte kryt na místo.
5. Namontujte tyto součásti:
 - a) držák uchycení VESA,
 - b) zadní kryt,
 - c) stojan VESA,
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty převodníku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
3. Odpojte kabely od podsvícení a převodníku z karty převodníku. Vyjměte šrouby upevňující kartu převodníku k počítači a vyjměte ji.



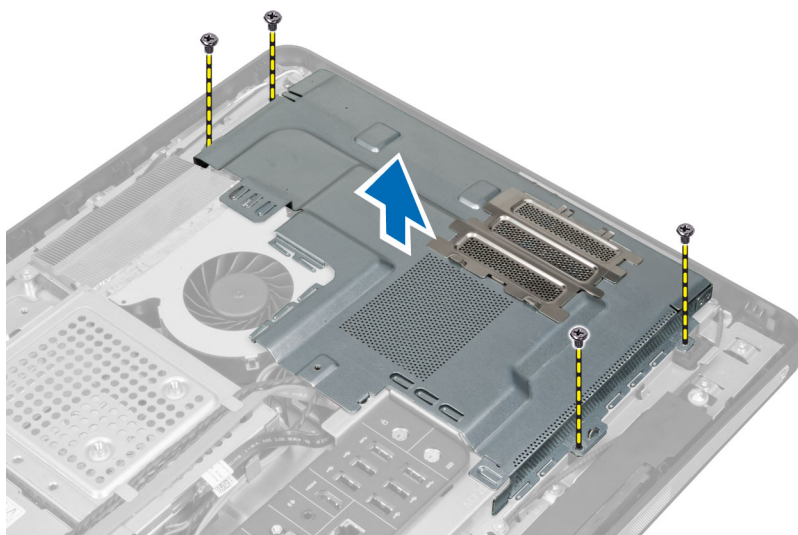
Vložení karty převodníku

1. Usad'te kartu převodníku na své místo.
2. Zašroubujte šrouby, které připevňují kartu převodníku k počítači.

3. Připojte kabely podsvícení a převodníku ke kartě převodníku.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) zadní kryt
 - b) stojan VESA
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž krytu základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
3. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kryt základní desky k počítači a kryt z počítače zvedněte.



Montáž krytu základní desky

1. Zarovnejte a vložte kryt základní desky do zadní části počítače.
2. Zašroubujte šrouby, které upevňují kryt základní desky k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) držák uchycení VESA
 - b) zadní kryt
 - c) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA,
 - b) zadní kryt,

- c) kryt základní desky,
3. Zatahnete za uvolňovací západku směrem od baterie. Tím ji uvolníte z pozice a následně můžete knoflíkovou baterii vyjmout z počítače.

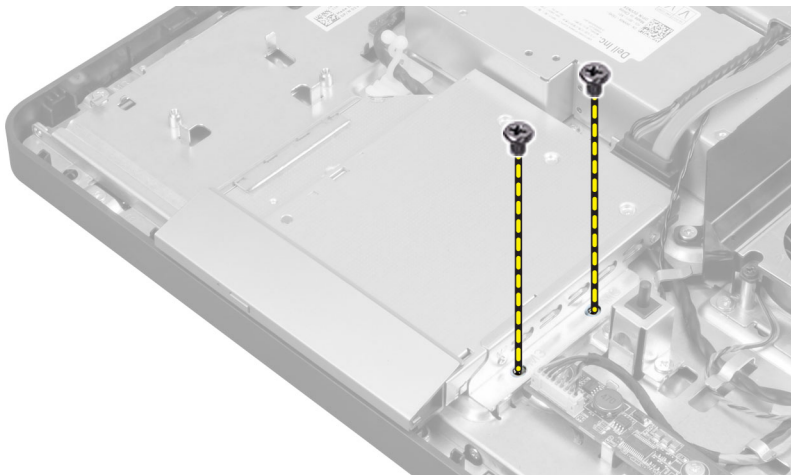


Vložení knoflíkové baterie

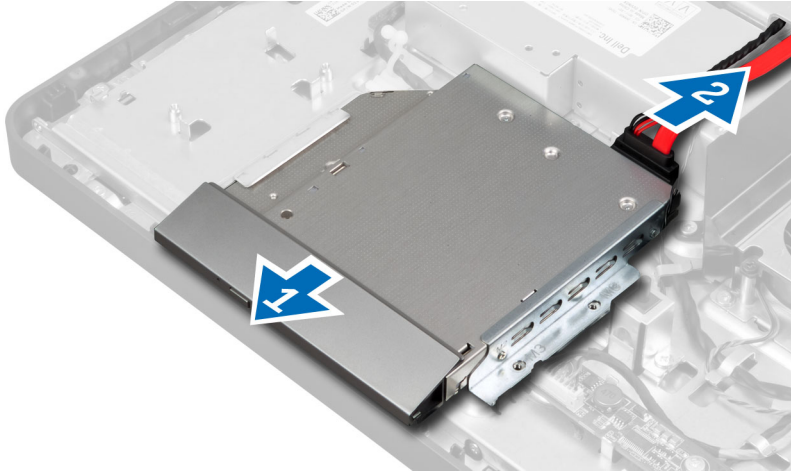
1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dolů, aby pružina uvolňovací západky zapadla na místo a přichytila ji.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) spodní kryt
 - c) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické jednotky

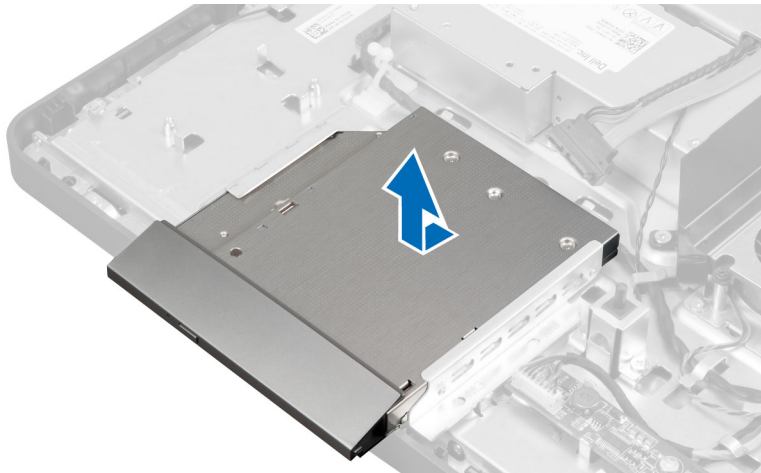
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
3. Odstraňte šrouby, které připevňují držák optické jednotky k počítači.



4. Vysuňte optickou jednotku směrem ven. Odpojte kabel optické jednotky.



5. Vyjměte optickou jednotku z počítače.



6. Odstraňte dva šrouby, které k jednotce připevňují držák optické jednotky. Odstraňte držák z optické jednotky.

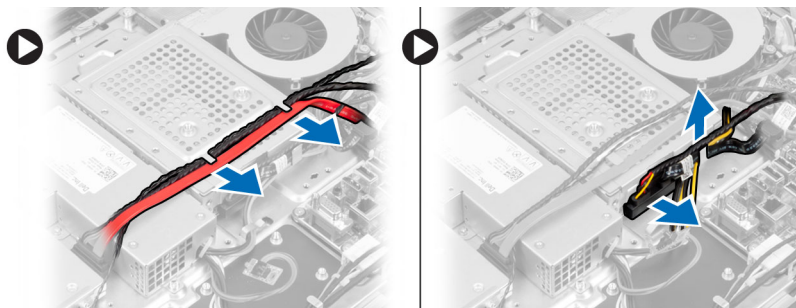


Montáž optické jednotky

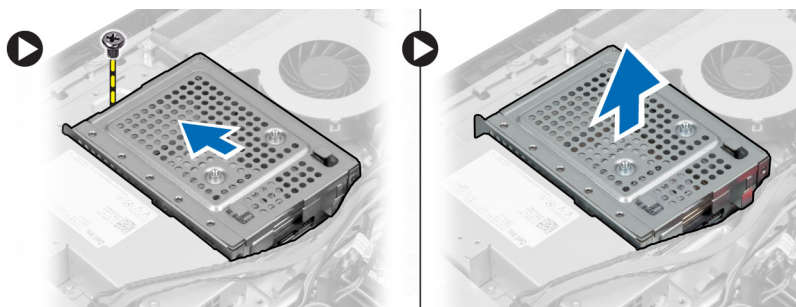
1. Umístěte držák optické jednotky na optickou jednotku.
2. Utáhněte šrouby, které k jednotce připevňují držák optické jednotky.
3. Optickou jednotku zarovnejte s její pozicí a zasuňte ji.
4. Připojte kabel optické jednotky.
5. Utáhněte šrouby, které připevňují optickou jednotku k počítači.
6. Namontujte následující součásti:
 - a) držák uchycení VESA
 - b) zadní kryt
 - c) stojan VESA
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

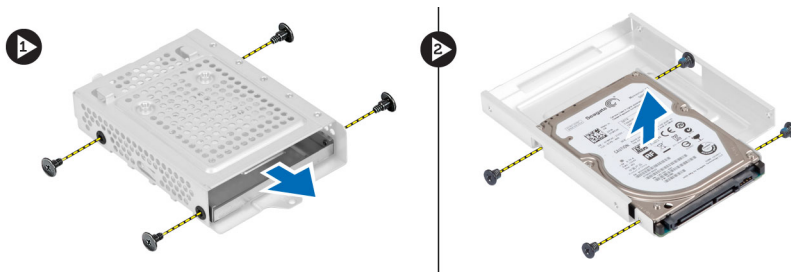
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
3. Uvolněte kabely ze zářezů na držáku pevného disku. Odpojte kabely od pevného disku.



4. Odstraňte šroub upevňující držák pevného disku k základní desce. Vysuňte a vyjměte držák pevného disku z počítače.



5. V případě 2,5palcového pevného disku odstraňte šrouby upevňující pevný disk k jeho držáku. Vysuňte pevný disk z jeho držáku. Odstraňte šrouby upevňující pozici pevného disku k pevnému disku.



6. V případě 3,5palcového pevného disku odstraňte šrouby připevňující pevný disk k jeho držáku. Vysuňte pevný disk z jeho držáku.



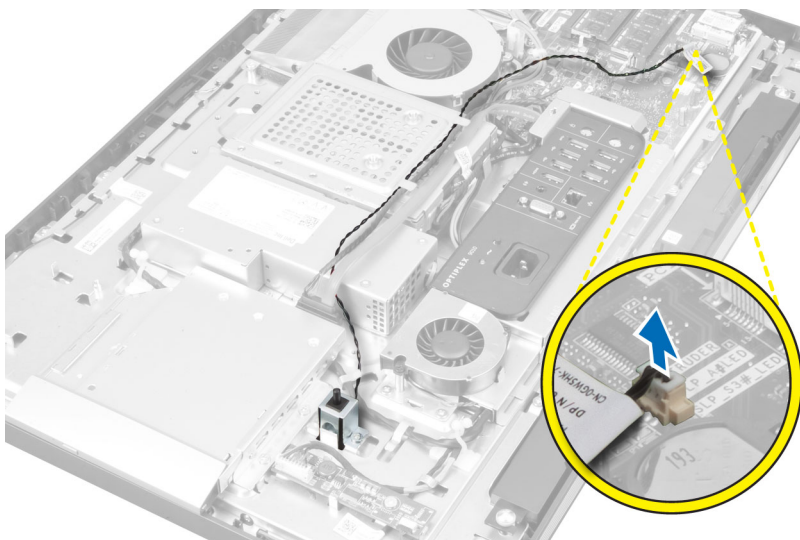
Montáž pevného disku

1. V případě 3,5palcového pevného disku zasuňte pevný disk do jeho držáku. Utáhněte šrouby upevňující pevný disk k jeho držáku.
2. V případě 2,5palcového pevného disku utáhněte šrouby upevňující pozici pevného disku k pevnému disku. Zasuňte pevný disk do jeho držáku. Utáhněte šrouby upevňující pevný disk k jeho držáku.
3. Zarovnejte a zasuňte držák pevného disku do počítače. Utáhněte šroub upevňující držák pevného disku k základní desce.
4. Připojte kabely pevného disku k pevnému disku. Zajistěte kabely v zářezech na držáku pevného disku.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) držák uchycení VESA
 - b) zadní kryt
 - c) stojan VESA
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

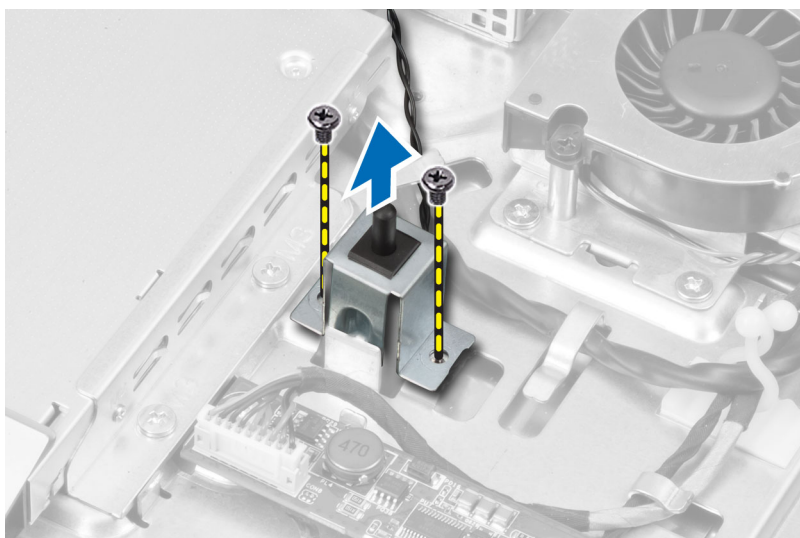
Demontáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky

3. Odpojte kabel spínače proti narušení z konektoru na základní desce. Uvolněte kabel ze zářezů v počítači.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují spínač proti neoprávněnému vniknutí ke skříni. Zvedněte spínač proti neoprávněnému vniknutí a vyjměte jej z počítače.

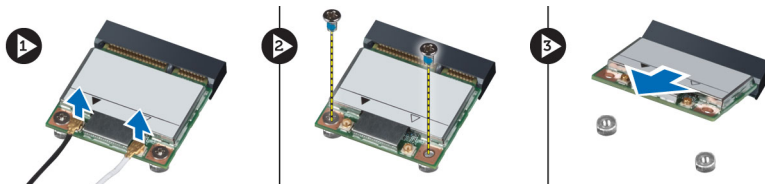


Vložení spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Vložte spínač proti neoprávněnému vniknutí do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují ke skříni.
2. Kabel uchyťte do zářezů na skříni a poté spínač proti neoprávněnému vniknutí připojte do konektoru na základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA
 - c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
3. Odpojte kabely karty WLAN. Vyjměte šrouby upevňující kartu WLAN k základní desce. Vyjměte kartu WLAN z konektoru.

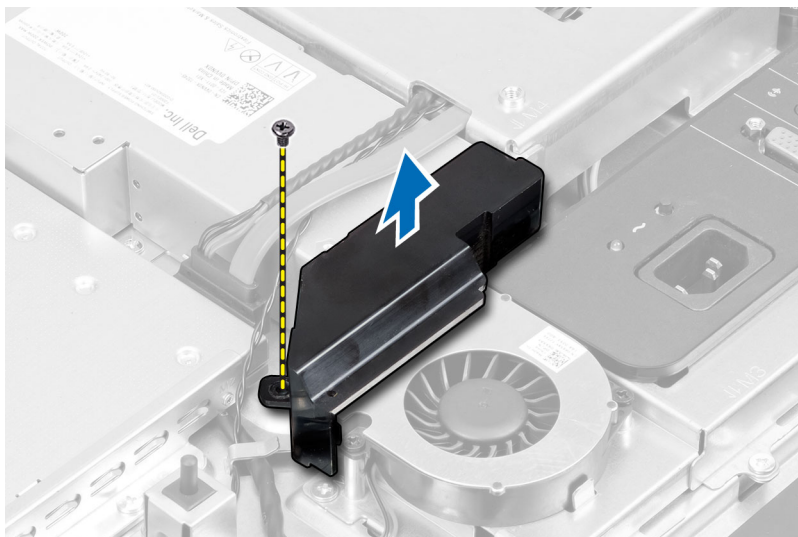


Vložení karty WLAN

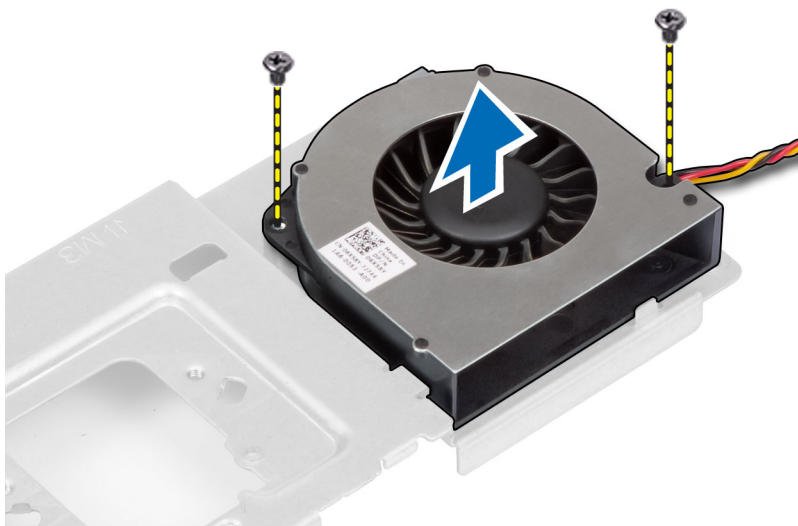
1. Zarovnejte a vložte kartu WLAN do konektoru.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují kartu WLAN k základní desce.
3. Připojte kabely karty WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA
 - c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž ventilátoru napájecího zdroje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
3. Odstraňte šrouby, které připevňují držák ventilátoru ke skříni a držák zvedněte z počítače.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují ventilátor napájecího zdroje ke skříni a zvedněte jej z počítače.

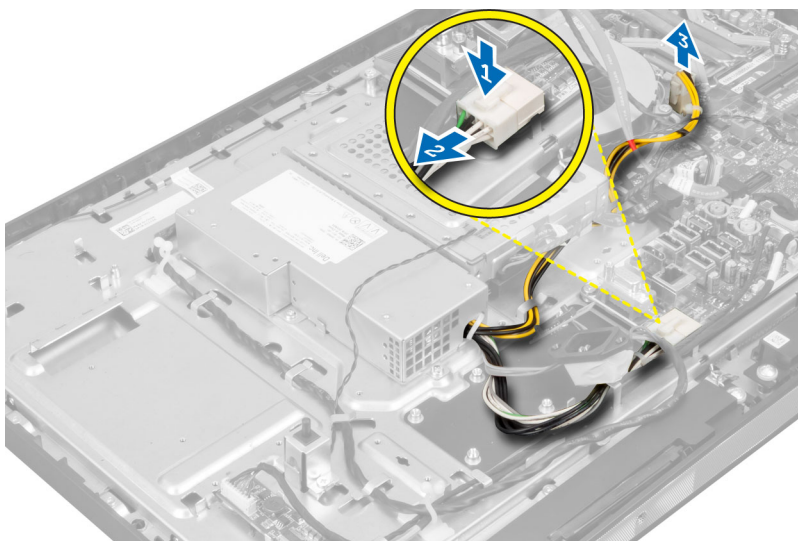


Instalace ventilátoru napájecího zdroje

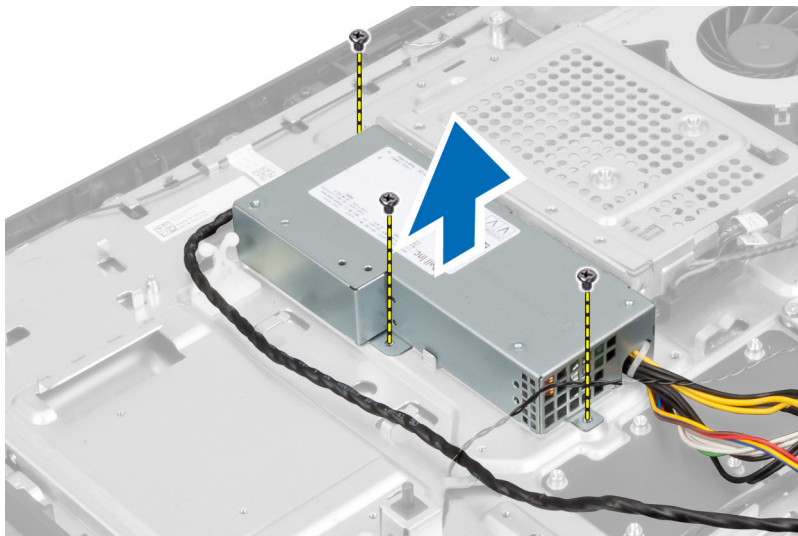
1. Vložte ventilátor napájecího zdroje do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují ke skříni.
2. Zarovnejte a vložte držák ventilátoru do počítače.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují držák ventilátoru ke skříni.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA
 - c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž jednotky zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
 - e) kryt desky I/O
 - f) ventilátor napájecího zdroje
3. Stisknutím poutka odpojte kabel zdroje napájení od konektoru na základní desce. Uvolněte kabel z háčků v počítači.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují jednotku zdroje napájení ke skříni. Jednotku zvedněte a vyjměte ji z počítače.

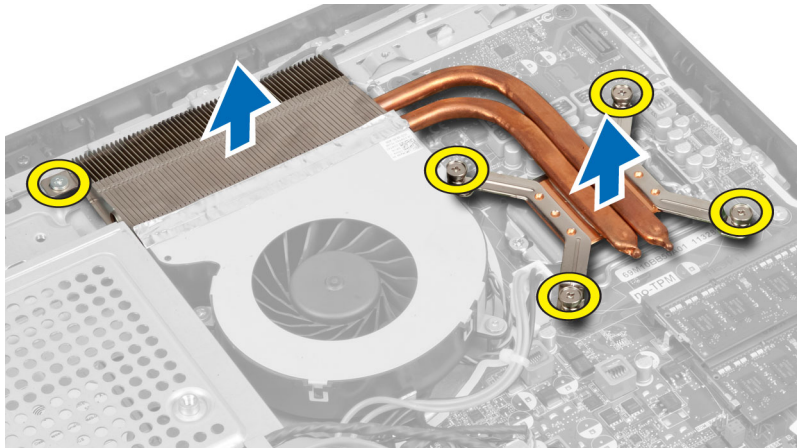


Instalace jednotky zdroje napájení

1. Umístěte jednotku zdroje napájení do počítače.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují jednotku zdroje napájení ke skříni.
3. Kabel uchyťte na háčky v počítači.
4. Připojte kabel zdroje napájení ke konektoru na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) ventilátor napájecího zdroje
 - b) kryt desky I/O
 - c) kryt základní desky
 - d) držák uchycení VESA
 - e) zadní kryt
 - f) stojan VESA
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
3. Odstraňte šrouby, které připevňují tepelný modul ke skříni. Zvedněte sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače.



Instalace sestavy chladiče

1. Zarovnejte a vložte sestavu chladiče do počítače.
2. Utáhněte šrouby, kterými je sestava chladiče připevněna ke skříni.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA

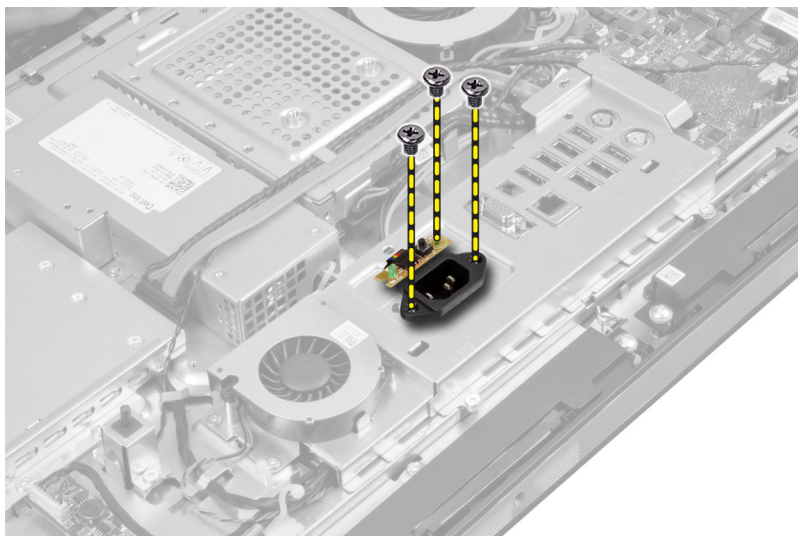
- c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

Vyjmutí krytu desky V/V

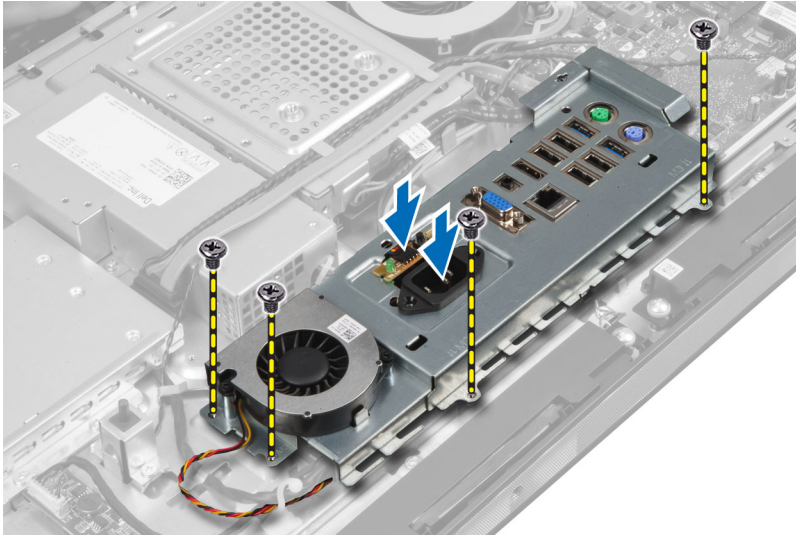
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače.*
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
 - e) ventilátor napájecího zdroje
3. Zvedněte panel V/V z počítače.



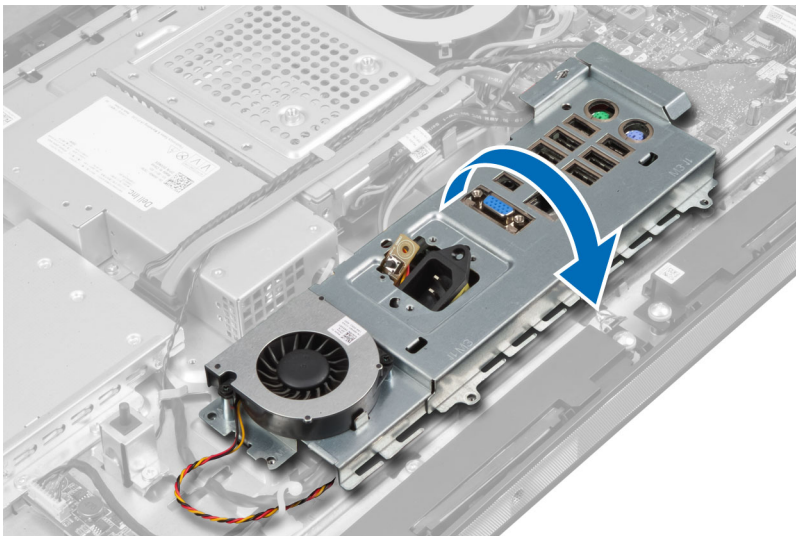
4. Vyjměte šrouby upevňující konektor napájení ke krytu desky V/V.



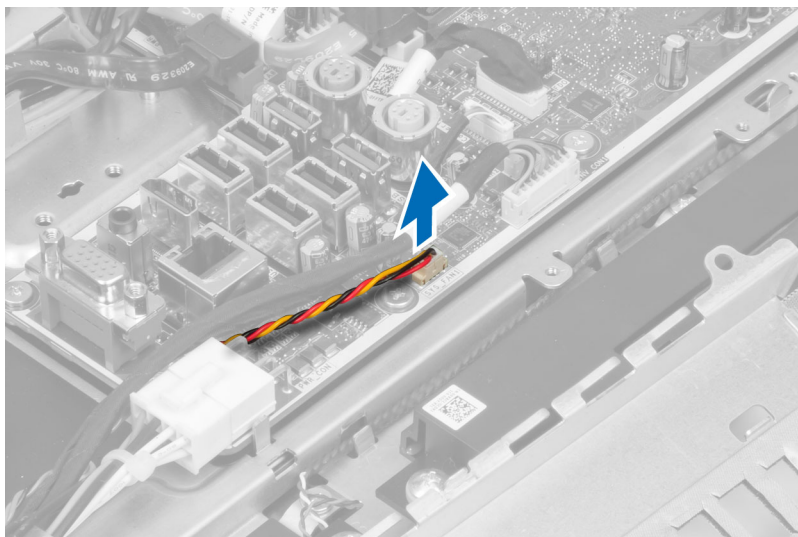
5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kryt desky V/V k šasi. Uvolněte konektor napájení a zatlačte na něj směrem k pozici.



6. Vyklepte kryt desky V/V a vyjměte jej z počítače.



7. Odpojte kabel konektoru napájení.

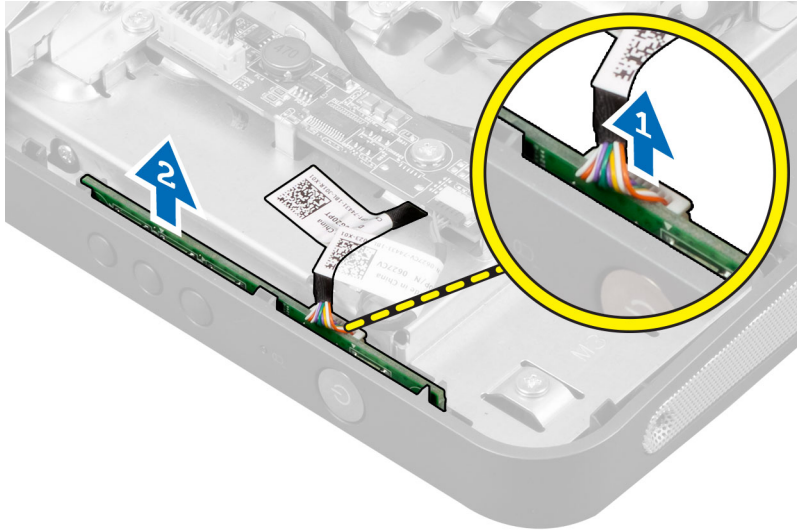


Vložení krytu desky V/V

1. Připojte kabel konektoru napájení.
2. Vložte kryt desky V/V do počítače.
3. Konektor napájení protáhněte a upevněte do pozice. Utáhněte šrouby upevňující kryt desky V/V ke skříni.
4. Utáhněte šrouby upevňující konektor napájení ke krytu desky V/V.
5. Vložte panel V/V do počítače.
6. Namontujte následující součásti:
 - a) ventilátor napájecího zdroje
 - b) kryt základní desky
 - c) držák uchycení VESA
 - d) zadní kryt
 - e) stojan VESA
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí desky tlačítka napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
3. Odpojte kabel tlačítka napájení z desky a desku tlačítka napájení ze skříně vyjměte.

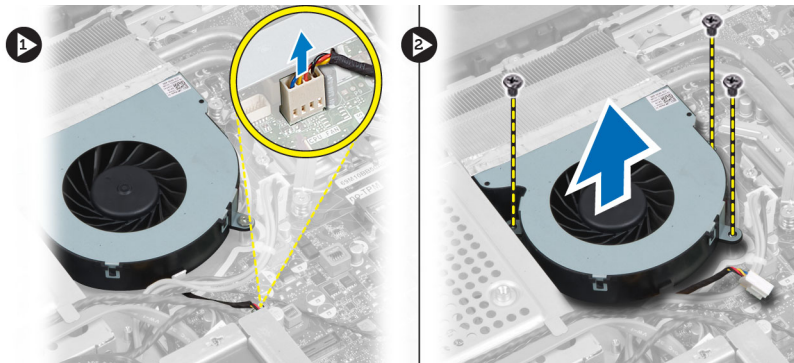


Vložení desky tlačítka napájení

1. Zarovnejte a vložte desku tlačítka napájení do počítače.
2. Připojte kabel tlačítka napájení k desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) zadní kryt
 - b) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
3. Odpojte kabel od ventilátoru procesoru z konektoru na základní desce. Odstraňte šrouby upevňující ventilátor procesoru k základní desce a zvedněte jej z počítače.



Vložení ventilátoru procesoru

1. Ventilátor procesoru vložte do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují k základní desce.
2. Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA
 - c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
 - e) sestavu chladiče
3. Zatlačením na páčku směrem dolů ji uvolníte a poté jejím přesunutím směrem ven ji uvolníte také ze zajišťovacího háčku. Zvedněte kryt procesoru a vyjměte procesor z pozice.

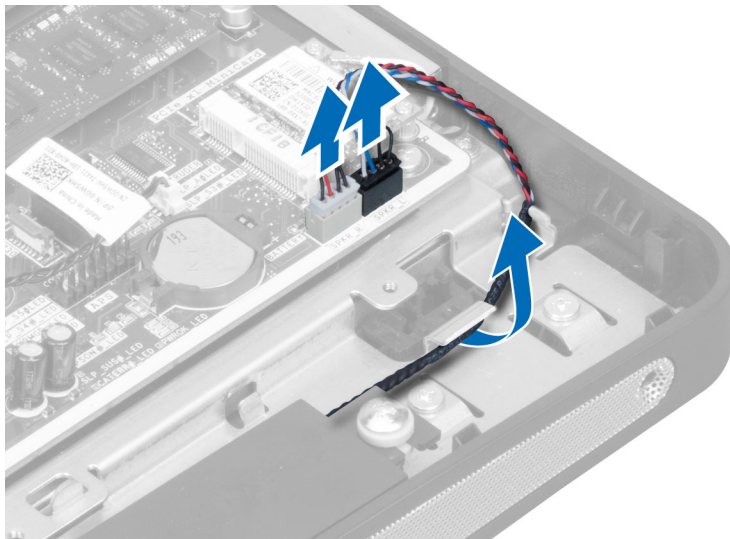


Montáž procesoru

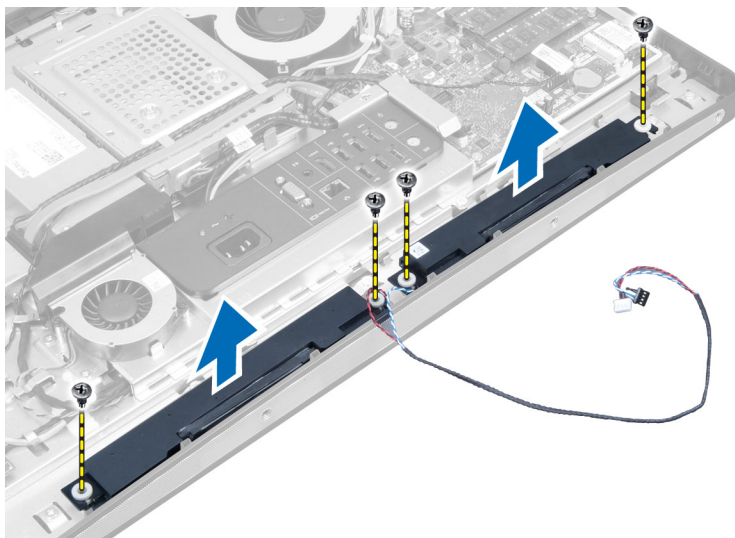
1. Vložte procesor do jeho patice. Ujistěte se, že je správně usazen.
2. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů a poté ji posunutím směrem dovnitř upevněte pomocí zajišťovacího háčku.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) sestavu chladiče
 - b) kryt základní desky
 - c) držák uchycení VESA
 - d) zadní kryt
 - e) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
3. Odpojte kabely od pravého a levého reproduktoru z konektoru na základní desce. Uvolněte kabely ze zářezů.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují reproduktor ke skříni, a zvedněte jej z počítače.

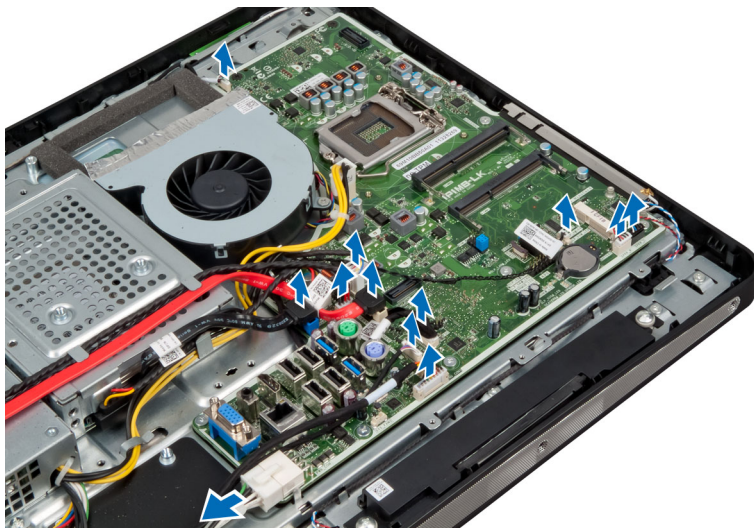


Vložení reproduktorů

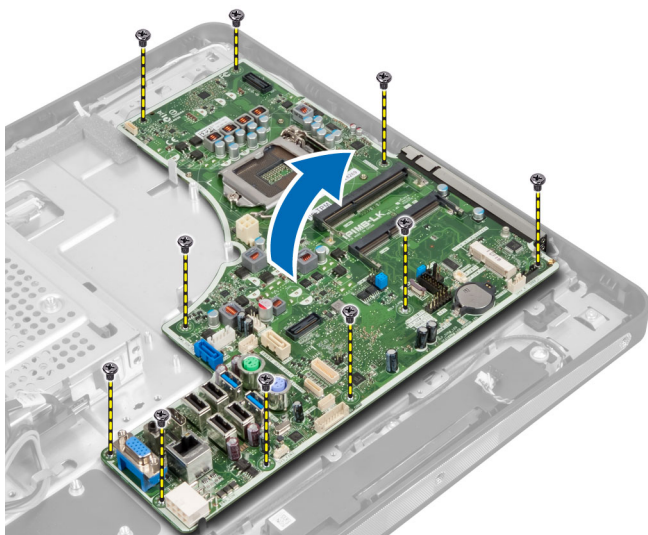
1. Reproduktory vložte a zarovnejte v počítači a utáhněte šrouby, které je připevňují ke skříni.
2. Kabel uchyťte do zářezů. Připojte kabely pravého a levého reproduktoru ke konektoru na základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) držák uchycení VESA
 - c) zadní kryt
 - d) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž základní desky

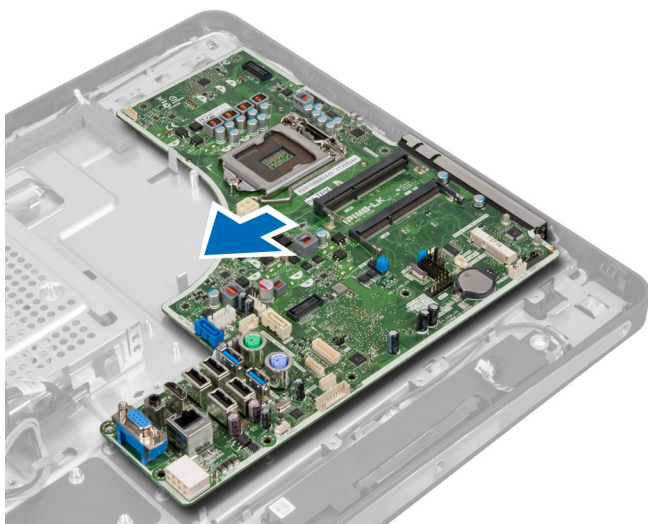
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
 - e) paměť
 - f) optickou jednotku
 - g) pevný disk
 - h) sestavu chladiče
 - i) jednotku zdroje napájení
 - j) kryt desky I/O
 - k) desku převodníku
 - l) ventilátor napájecího zdroje
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.



4. Vyšroubujte šrouby, které připevňují základní desku k počítači.

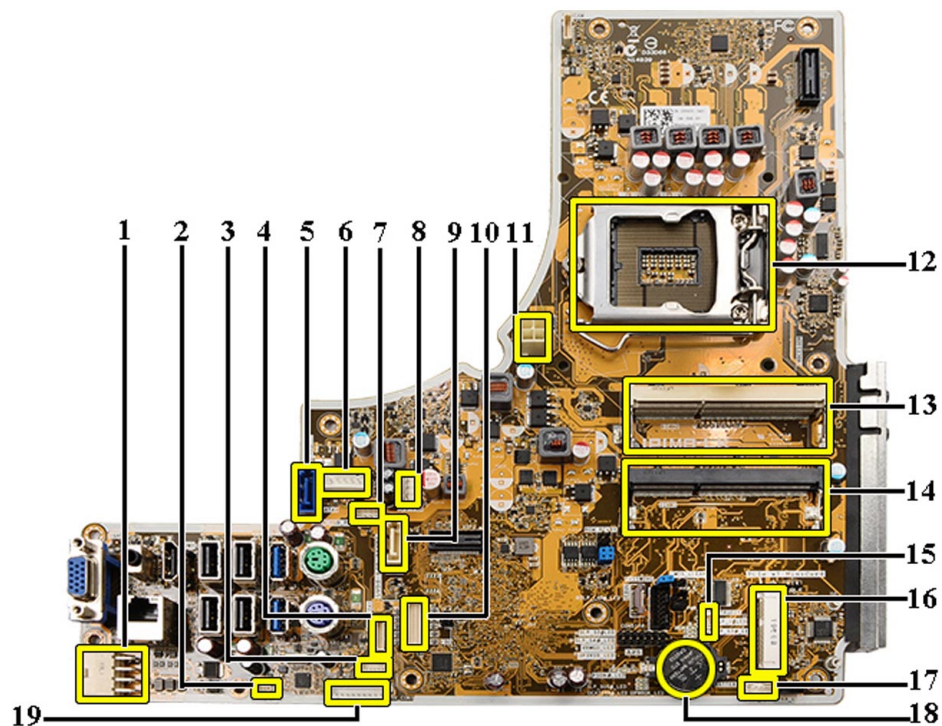


5. Zvedněte a vyjměte základní desku ze skříně.



Rozvržení základní desky

Na následujících obrázcích naleznete rozvržení základní desky počítače.



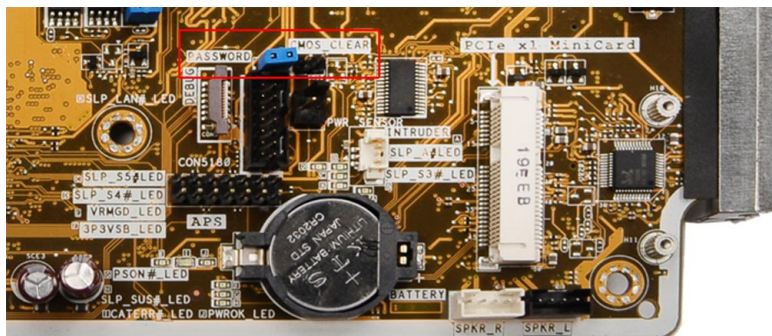
1. konektor jednotky zdroje napájení
2. konektor ventilátoru jednotky zdroje napájení
3. konektor dotykového panelu
4. konektor desky tlačítka napájení
5. konektor pevného disku SATA
6. napájecí konektor pevného disku SATA
7. napájecí konektor optické jednotky SATA
8. konektor ventilátoru procesoru
9. konektor optické jednotky SATA
10. konektor LVDS
11. konektor 12V napájení procesoru
12. patice procesoru
13. konektor paměti (rozhraní SODIMM, patice B)
14. konektor paměti (rozhraní SODIMM, patice A)
15. konektor spínače detekce vniknutí
16. patice rozhraní karty Mini-PCI
17. konektor vnitřního reproduktoru
18. konektor knoflíkové baterie
19. konektor desky převodníku

Montáž základní desky

1. Základní desku vložte do počítače.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k základnímu panelu.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) ventilátor napájecího zdroje
 - b) desku převodníku
 - c) kryt desky I/O
 - d) jednotku zdroje napájení
 - e) sestavu chladiče
 - f) pevný disk
 - g) optickou jednotku
 - h) paměť
 - i) kryt základní desky
 - j) držák uchycení VESA
 - k) zadní kryt
 - l) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Zapojení propojek

Funkce softwaru zabezpečení počítače zahrnují systémové heslo a heslo pro nastavení. Propojka PASSWORD (heslo) umožňuje aktivovat nebo deaktivovat tyto funkce ochrany heslem a odstranit aktuálně používaná hesla.



Odstranění hesla CMOS

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte podstavec VESA, zadní kryt, montážní rám VESA, kryt základní desky, paměť, optickou jednotku, pevný disk, sestavu chladiče, jednotku zdroje napájení, kryt panelu I/O, panel převodníku, ventilátor napájecího zdroje.
3. Vyhledejte propojku na základní desce. Odstraňte propojku z kolíku PASSWORD.
4. Zapojte propojku na kolík CMOS_CLEAR.
5. Vyčkejte po dobu 3 až 4 sekund. Umístěte propojku do její původní pozice.
6. Proved'te montáž všech součástí odstraněných v kroku 2.
7. Připojte počítač a zařízení do elektrických zásuvek. Zapněte počítač.

Deaktivace hesla

Mezi bezpečnostní funkce softwaru počítače patří také heslo systému a heslo pro nastavení. Propojka hesla umožňuje deaktivovat všechna aktuálně používaná hesla.

 **POZNÁMKA:** K deaktivaci zapomenutého hesla můžete také použít následující postup.


1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.

2. Demontujte následující součásti:


- a) stojan VESA,
- b) zadní kryt,
- c) držák uchycení VESA,
- d) kryt základní desky,
- e) paměť,
- f) optickou jednotku,
- g) pevný disk,
- h) sestavu chladiče,
- i) jednotku zdroje napájení,
- j) kryt desky I/O,
- k) desku převodníku,
- l) ventilátor napájecího zdroje.

3. Vyhleďte na základní desce propojku PSWD.

4. Odstraňte propojku PSWD ze základní desky.

 **POZNÁMKA:** Nastavená hesla nebudou deaktivována (vymazána), dokud nebude spuštěna zaváděcí sekvence počítače bez propojky.

5. Proveďte montáž všech součástí odstraněných v kroku 2.

 **POZNÁMKA:** Pokud vytvoříte nové systémové heslo a heslo pro nastavení s použitím propojky PSWD, počítač nová hesla vymaže při příštím zavedení.

6. Připojte počítač k elektrické zásuvce a zapněte ho.

7. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky.

8. Opakujte krok 2.

9. Umístěte na základní desku propojku PSWD.

10. Proveďte montáž všech součástí odstraněných v kroku 8.

11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

12. Zapněte počítač.

13. Otevřete nástroj Nastavení systému a přiřaďte nové heslo systému nebo heslo nastavení. Viz část *Systémové heslo a heslo pro nastavení*.


Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.

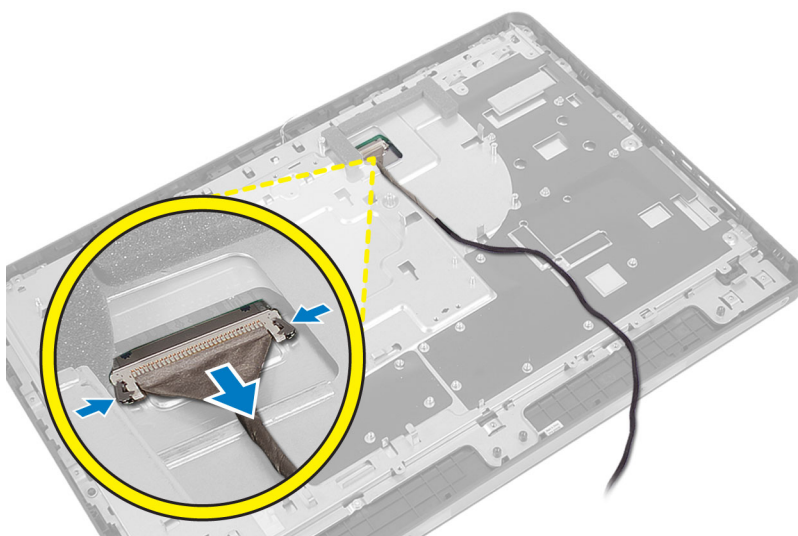
2. Demontujte následující součásti:

- a) stojan VESA,
- b) zadní kryt,
- c) držák uchycení VESA,
- d) kryt základní desky,

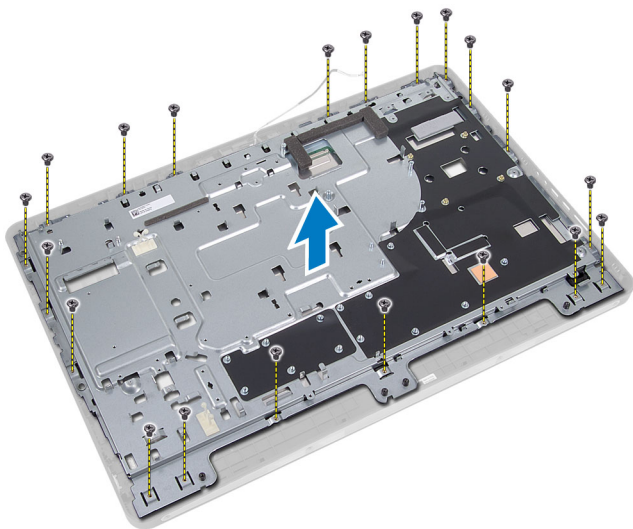
- e) kryt desky I/O,
- f) karta WLAN
- g) optická mechanika
- h) pevný disk
- i) spínače detekce vniknutí do skříně,
- j) desku tlačítka napájení
- k) desku převodníku,
- l) ventilátor napájecího zdroje.
- m) jednotku zdroje napájení,
- n) sestavu chladiče,
- o) ventilátor procesoru
- p) reproduktory,
- q) modul antény
- r) základní desku.

 **POZNÁMKA:** Panel displeje by měl být rozložen v čistém prostředí.

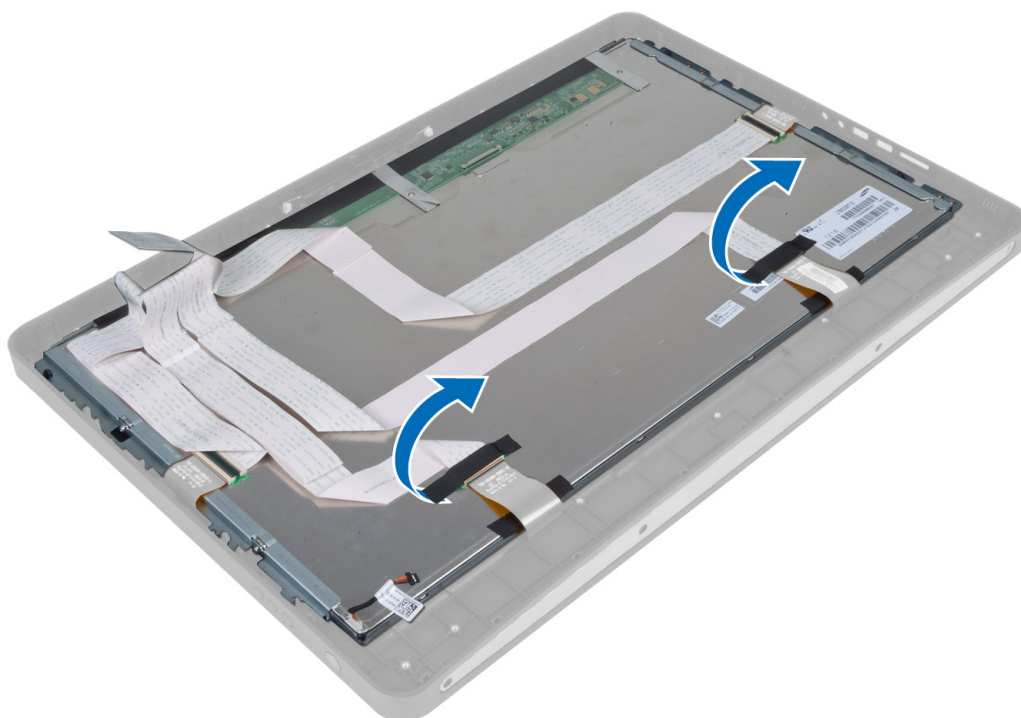
3. Zatlačením na sponu směrem dovnitř vyjměte kabel LVDS a odpojte jej od konektoru. Vyjměte všechny další kabely a antény okolo okrajů základního panelu.



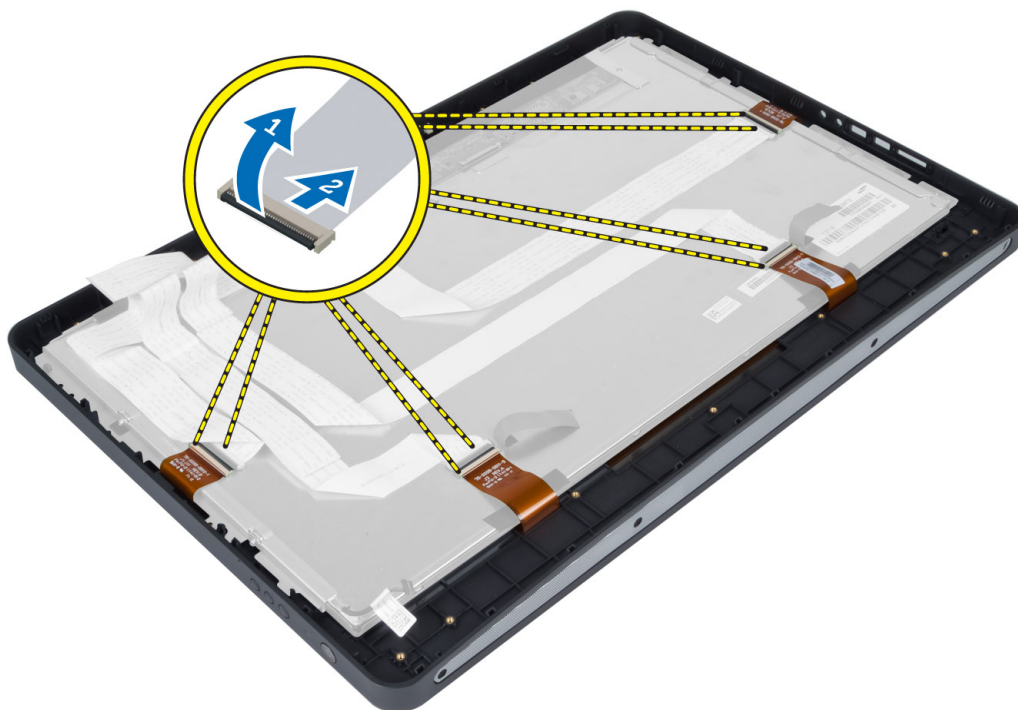
4. Odstraňte šrouby, které upevňují šasi ke středovému rámu. Vyjměte šasi ze středového rámu.



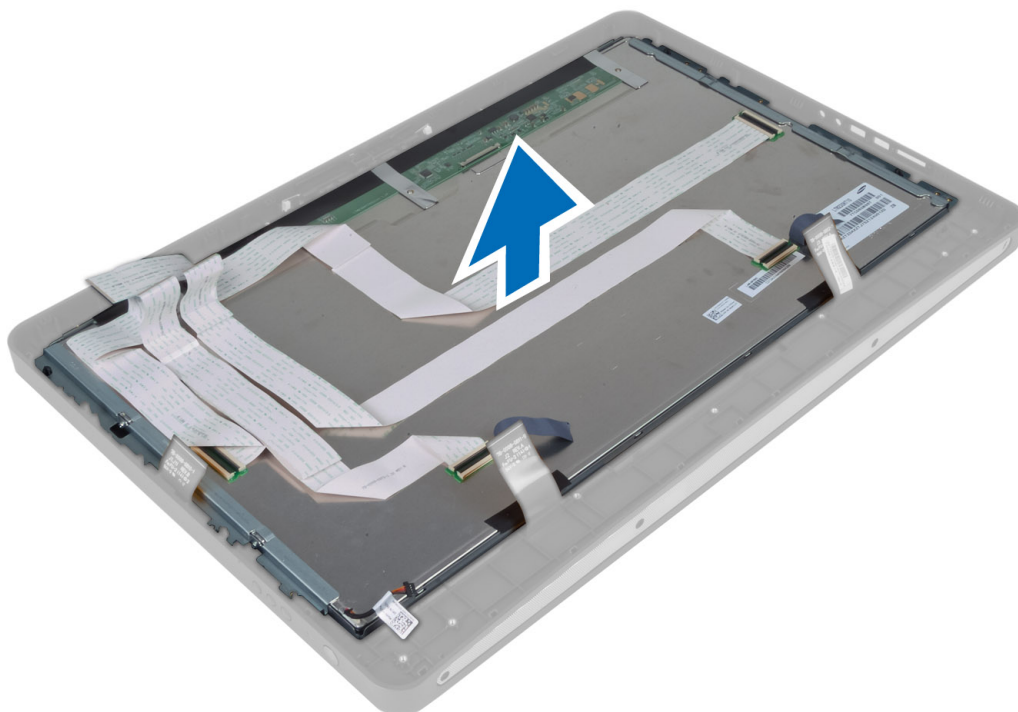
5. Odlepte pásku, která je nalepena ke konektorům panelu displeje.



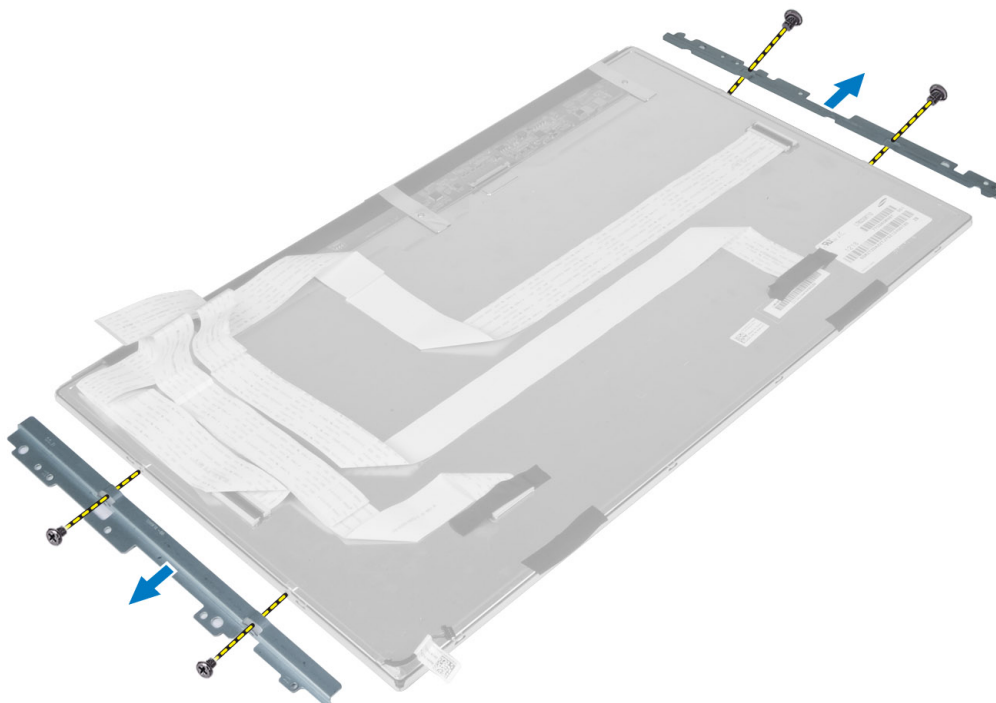
6. Zvedněte západky konektoru a odpojte kabely panelu dotykové obrazovky.



7. Vyjměte panel displeje ze středového rámu.



8. Odstraňte šrouby, které připevňují držáky displeje k displeji. Odstraňte držáky z panelu displeje.



Montáž panelu displeje

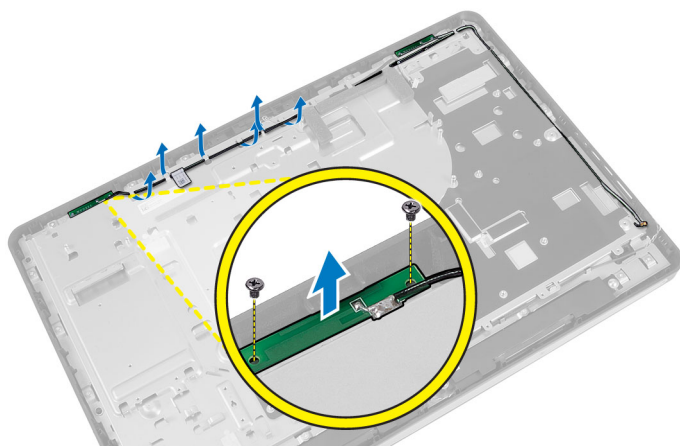
1. Připevněte držáky displeje pomocí šroubů k panelu displeje.
2. Zarovnejte sestavu displeje se středovým rámem.
3. Připojte všechny kabely panelu dotykové obrazovky ke konektorům na panelu displeje.
4. Pomocí pásky připevněte konektory k panelu displeje.
5. Zarovnejte šasi s panelem displeje a zajistěte šasi na středovém rámu pomocí šroubků.
6. Zašroubujte šrouby, které přidržují skříň ke středovému rámu.
7. Připojte kabel LVDS ke konektoru a zapojte všechny ostatní kabely a/nebo antény po obvodě základního panelu.
8. Namontujte tyto součásti:
 - a) základní desku.
 - b) modul antény
 - c) reproduktory,
 - d) ventilátor procesoru
 - e) sestavu chladiče,
 - f) jednotku zdroje napájení,
 - g) ventilátor napájecího zdroje.
 - h) desku převodníku,
 - i) desku tlačítka napájení
 - j) spínače detekce vniknutí do skříně,
 - k) pevný disk
 - l) optická mechanika
 - m) karta WLAN
 - n) kryt desky I/O,
 - o) kryt základní desky,

- p) držák uchycení VESA,
- q) zadní kryt,
- r) stojan VESA,

9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž modulů antény

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA
 - b) zadní kryt
 - c) držák uchycení VESA
 - d) kryt základní desky
 - e) kryt desky I/O
 - f) kartu WLAN
 - g) optickou jednotku
 - h) pevný disk
 - i) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - j) desku tlačítka napájení
 - k) desku převodníku
 - l) ventilátor procesoru
 - m) jednotku zdroje napájení
 - n) sestavu chladiče
 - o) ventilátor napájecího zdroje
 - p) základní desku
3. Vyjměte šrouby upevňující modul antény ke skříni. Uvolněte kabel antény z okolí okrajů počítače a modul antény zvedněte a vyjměte.



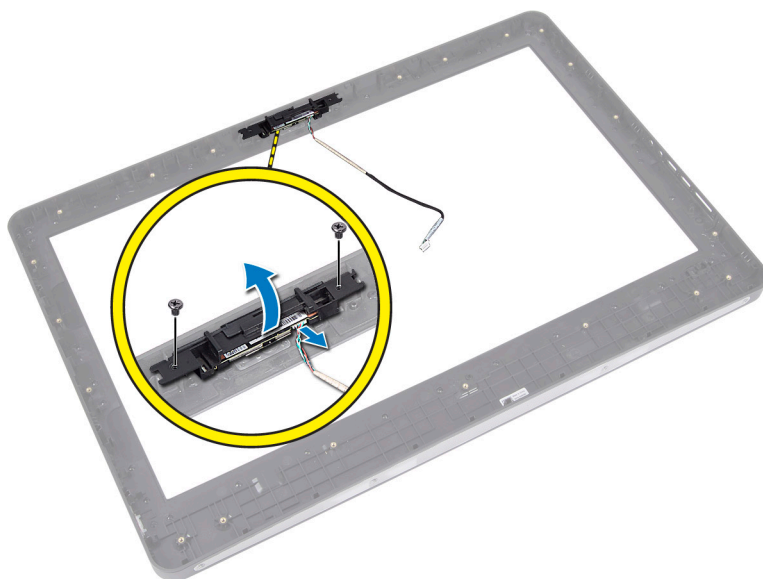
Instalace modulů antény

1. Položte modul antény do skříně.
2. Kabel antény upevněte okolo okrajů počítače a utažením šroubů upevněte modul antény ke skříni.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) základní desku

- b) ventilátor napájecího zdroje
 - c) sestavu chladiče
 - d) jednotku zdroje napájení
 - e) ventilátor procesoru
 - f) desku převodníku
 - g) desku tlačítka napájení
 - h) spínač proti neoprávněnému vniknutí
 - i) pevný disk
 - j) optickou jednotku
 - k) kartu WLAN
 - l) kryt desky I/O
 - m) kryt základní desky
 - n) držák uchycení VESA
 - o) zadní kryt
 - p) stojan VESA
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) stojan VESA,
 - b) zadní kryt,
 - c) držák uchycení VESA,
 - d) panel dotykové obrazovky,
 - e) kryt základní desky,
 - f) kryt desky I/O,
 - g) karta WLAN
 - h) optická mechanika
 - i) pevný disk
 - j) spínače detekce vniknutí do skříně,
 - k) desku tlačítka napájení
 - l) desku převodníku,
 - m) ventilátor procesoru
 - n) jednotku zdroje napájení,
 - o) sestavu chladiče,
 - p) ventilátor napájecího zdroje.
 - q) základní desku.
 - r) panel displeje.
3. Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery. Odstraňte šrouby, které upevňují kameru k panelu displeje. Vyjměte modul kamery z panelu displeje.



Instalace kamery

1. Zarovnejte modul kamery se svým slotem na panelu displeje.
2. Připevněte čelní kryt pomocí šroubů k panelu displeje.
3. Připojte kabel kamery ke konektoru.
4. Namontujte tyto součásti:
 - a) panel displeje.
 - b) základní desku.
 - c) ventilátor napájecího zdroje.
 - d) sestavu chladiče,
 - e) jednotku zdroje napájení,
 - f) ventilátor procesoru
 - g) desku převodníku,
 - h) desku tlačítka napájení
 - i) spínače detekce vniknutí do skříně,
 - j) pevný disk
 - k) optická mechanika
 - l) karta WLAN
 - m) kryt desky I/O,
 - n) kryt základní desky,
 - o) panel dotykové obrazovky,
 - p) držák uchycení VESA,
 - q) zadní kryt,
 - r) stojan VESA,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti v systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:

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

Sekvence spouštění

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:

- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
 - ✎ **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

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


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

Navigation Keys


The following table displays the system setup navigation keys.

✎ **POZNÁMKA:** For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

Tabulka 1. Navigation Keys


Keys	Navigation
Up arrow	Moves to the previous field.
Down arrow	Moves to the next field.
<Enter>	Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field.
Spacebar	Expands or collapses a drop-down list, if applicable.
<Tab>	Moves to the next focus area.
	 POZNÁMKA: For the standard graphics browser only.
<Esc>	Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system.
<F1>	Displays the System Setup help file.

Možnosti nastavení systému – Nastavení systému BIOS

 **POZNÁMKA:** Než budete pokračovat, stáhněte a nainstalujte nejnovější verzi systému BIOS z adresy support.dell.com

Tabulka 2. General (Obecné)

Možnost	Popis
Systémové informace	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none"> • System Information (Systémové informace) – obsahují verzi systému BIOS, výrobní číslo, inventární číslo, štítek majitele, datum výroby, datum převzetí do vlastnictví a kód okamžité služby. • Memory Information (Informace o paměti) – obsahují nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B. • PCI Information (Informace o PCI) – obsahují SLOT1. • Processor Information (Informace o procesoru) – obsahují typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměť procesoru L2, mezipaměť procesoru L3, možnosti HT a 64bitovou technologii. • Device Information (Informace o zařízení) – obsahují hodnoty SATA-0, SATA-1, LOM MAC adresa, informace o grafice, ovladač zvuku, ovladač modemu, zařízení Wi-Fi, mobilní zařízení a zařízení Bluetooth.

Možnost	Popis
	 POZNÁMKA: Kvůli množství paměti přiřazené pro potřeby systému je hodnota „Memory Available“ (Dostupná paměť) nižší, než „Memory Installed“ (Nainstalovaná paměť). Je třeba si uvědomit, že některé operační systémy nedokážou využít veškerou nainstalovanou paměť.
Pořadí spouštění	<p>Tento seznam udává pořadí, v jakém systém BIOS při detekci operačního systému, který by bylo možné spustit, vyhledává zařízení. Spouštěcí zařízení lze také ze seznamu přidat nebo odebrat pomocí zaškrtnutých polí na levé straně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Disketová jednotka) • Internal HDD • USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači) (povolí přenosnou, zakáže stolní)
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Zpětná kompatibilita) • UEFI
Date/Time (Datum/čas)	<p>Umožňuje nastavit systémové datum a čas. Změny data a času jsou provedeny okamžitě.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM /DD /RR • HH: MM: SS: A/P
Battery Information (Informace o baterii)	<p>Graficky znázorní každou baterii, a to s procentním poměrem nabití, stavem nabíjení, stavem baterie a informacemi o napájecím adaptéru.</p>


Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)



Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Tato možnost slouží k ovládní řadiče karty LAN na desce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. • Enabled (Povoleno) – Interní karta LAN je povolena. • Enabled w/PXE (Povoleno s PXE, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE). • Enabled w/ImageServer (Povoleno s ImageServer) – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním ImageServer).
SATA Operation (Provoz pevného disku SATA)	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Řadiče pevného disku SATA jsou skryty. • ATA – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • AHCI (aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim AHCI. • RAID On (RAID aktivní) – Konfigurováno na podporu režimu RAID (technologie Intel Rapid Restore).
Diskové jednotky	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat různé jednotky na desce. Možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting (Hlášení SMART)	<p>Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
USB Configuration (Konfigurace rozhraní USB)	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je povolen port USB, je zařízení připojené k tomuto portu povoleno a je pro operační systém k dispozici.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB) • Enable Rear Dual USB Ports (Povolit zadní dvojité porty USB) • Enable Rear Quad USB Ports (Povolit zadní čtyři porty USB)
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Microphone (Povolit/zakázat mikrofon) • Enable/Disable Camera (Povolit/zakázat kameru) • Enable/Disable Media Card (Povolit/zakázat kartu médií)

Tabulka 4. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	<p>Toto pole umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo správce (někdy se nazývá také heslo nastavení). Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení. Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo.

Možnost	Popis
System Password	<p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p> <p>Umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo počítače (dříve nazýváno primární heslo).</p> <p>Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo.
Internal HDD-0 Password (Heslo interního disku HDD-0)	<p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p> <p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu pevnému disku v počítači (HDD). Úspěšná změna bude platná okamžitě.</p> <p>Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo.
Strong Password (Silné heslo)	<p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p> <p>Enable strong password (Povolit silné heslo) - Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.</p>
Password Configuration (Konfigurace hesla)	<p>Toto pole spravuje minimální a maximální počet znaků, který je u hesla správce a hesla počítače povolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Heslo správce – min.) • Admin Password Max (Heslo správce - max.) • System Password Min (Systémové heslo – min.) • System Password Max (Systémové heslo – max.)
Password Bypass	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. • Reboot Bypass (Obejít při restartu) – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p> POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při zapnutí (ze stavu vypnutí – úplné spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli pevné disky modulárních pozic, které mohou být k dispozici.</p>
Password Change	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce, tato volba je ve výchozím nastavení povolena)
TPM Security	<p>V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný.</p>



Možnost	Popis
	<p>TPM Security (Zabezpečení TPM, aktivní možnost ve výchozím nastavení)</p> <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
TCM Security (Zabezpečení TCM)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat zabezpečení TCM.</p> <p>TCM Security (Zabezpečení TCM, aktivní možnost ve výchozím nastavení)</p> <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
Computrace	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivováno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	<p>Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat) • Enable (Povolit, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • On-Silent (Zapnuto, tiché)
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení nebo zakázání režimu Execute Disable procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD (Povolit režim CPU XD, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
OROM Keyboard Access (Klávesový přístup ke konfiguraci OROM)	<p>Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému přejít pomocí klávesové zkratky na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Toto nastavení brání přístupu k nastavení Intel RAID (CTRL+I) nebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. • One-Time Enable (Jednorázově povolit) – Uživatel může pomocí klávesových zkratk přejít na obrazovky konfigurace OROM během dalšího spouštění. Po spuštění se nastavení opět zakáže. • Disable (Zakázat) – Uživatel nemůže přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.
Admin Setup Lockout (Uzamčení nastavení správcem)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření nastavení po vytvoření hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce, aktivní možnost ve výchozím nastavení)

Tabulka 5. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support (Podpora více jader)	Umožňuje určit, zda bude mít procesor k dispozici všechna jádra. Výkon některých aplikací může s přístupem k dalším jádrům narůst. <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • 1 • 2
Intel SpeedStep (technologie SpeedStep společnosti Intel)	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povolit technologii Intel SpeedStep, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
C States Control (Ovládání stavů C)	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Intel TurboBoost	Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel TurboBoost procesoru. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Povolit režim Intel TurboBoost) – Umožňuje ovladači Intel TurboBoost zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.
Hyperthread Control (Ovládání technologií Hyperthread)	Tato možnost umožní uživatelům povolit nebo zakázat ovládání technologií Hyperthread. <ul style="list-style-type: none"> • Hyperthread Control (Ovládání technologií Hyperthread, ve výchozím nastavení povoleno)
HDD Protection Support (Podpora ochrany pevného disku)	Umožňuje povolit nebo zakázat kartu ochrany pevného disku. HDD Protection Card (Karta ochrany pevného disku) – Povolit/Zakázat

Tabulka 6. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Recovery	Umožňuje určit, jak bude počítač reagovat na obnovení napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Tato možnost slouží k nastavení času během dne, kdy se má počítač automaticky spustit. Čas se uvádí ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny.minuty.sekundy). Čas spuštění lze změnit zadáním hodnoty a výběrem pole A.M./P.M. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Počítač se automaticky nespustí. • Every Day (Každý den) – Počítač se každý den spustí v čase, který jste zadali výše. • Weekdays (Pracovní dny) – Počítač se od pondělí do pátku spustí v čase, který jste zadali výše.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Select Days (vybrané dny) — Počítač se ve výše vybrané dny spustí v čase, který jste zadali výše. <p>Nebylo</p> <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepět'ové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Fan Control Override	<p>Řídí rychlost ventilátoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru, nevybráno) <p> POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.</p>
USB Wake Support	<p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB, neaktivní možnost ve výchozím nastavení)
Wake on LAN/WLAN (Probuzení počítače přes síť LAN)	<p>Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. Tato možnost vychází z uspořádání.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Nepovolí systému zapnutí pomocí speciálních signálů LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN Only (Pouze síť LAN) – Umožní zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN. WLAN Only (Pouze síť WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN. LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo signálů WLAN.
Block Sleep (Režim spánku bloků)	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Režim spánku bloků (Stav S3)) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 7. POST Behavior (Chování během testu při spuštění počítače)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení/zakázání nastavení výstražných zpráv systému BIOS, pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.
Numlock LED	Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Povolit možnost Numlock, výchozí)
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
POST Hotkeys (Aktivní klávesy při spuštění počítače)	Umožňuje určit, zda se na obrazovce pro přihlášení zobrazí zpráva obsahující informaci o klávesách, které je třeba stisknout k otevření nabídky s možnostmi spouštění systému BIOS. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Povolit nabídku F12 s možnostmi spouštění systému, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Fastboot (Rychlé spuštění)	Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální) • Thorough (Nejvyšší) • Auto (Automatické)

Tabulka 8. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization (Virtualizace)	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
VT for Direct I/O (Virtualizace pro přímý vstup a výstup)	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel VT for Direct V/V (Povolit technologii VT pro přímý vstup / výstup, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution - Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.



Tabulka 9. Bezdrátové připojení






Možnost	Popis
Wireless Switch (Spínač bezdrátové komunikace)	Umožňuje určit, zda lze bezdrátové zařízení ovládat prostřednictvím přepínače bezdrátové komunikace. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth
Wireless Device Enable (Povolení bezdrátového zařízení)	Umožňuje povolit nebo zakázat interní bezdrátová zařízení. <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAN • Bluetooth

Tabulka 10. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. U některých grafických karet je nutné, aby byl mechanismus zpráv SERR zakázán. <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR, aktivní možnost ve výchozím nastavení)

Tabulka 11. Server Image Server

Možnost	Popis
Lookup Method	Určuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statická adresa IP) • DNS (aktivní možnost ve výchozím nastavení) <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
ImageServer IP	Obsahuje primární statickou adresu IP serveru ImageServer, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255 . <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Lookup Method (Metoda vyhledávání) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).</p>

Možnost	Popis
ImageServer Port	Umožňuje určit primární port IP serveru ImageServer, s jehož pomocí klient komunikuje. Výchozí port IP je 06910 .  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).
Client DHCP	Určuje způsob, jakým klient získá adresu IP. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statická adresa IP) • DHCP (aktivní možnost ve výchozím nastavení)  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).
Client IP	Obsahuje statickou adresu IP klienta. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255 .  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
Client SubnetMask (Maska podsítě klienta)	Obsahuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
Client Gateway	Obsahuje adresu IP brány pro klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
License Status	Zobrazí aktuální stav licence.

Tabulka 12. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events (Události BIOS)	Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Smazat protokol)

Možnosti nastavení systému (pouze systém Windows 8)



POZNÁMKA: Než budete pokračovat, stáhněte a nainstalujte nejnovější verzi systému BIOS z adresy support.dell.com

Tabulka 13. General (Obecné)

Možnost	Popis
Systémové informace	<p>Zobrazí následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none">• System Information (Systémové informace) – obsahují verzi systému BIOS, výrobní číslo, inventární číslo, štítek majitele, datum výroby, datum převzetí do vlastnictví a kód okamžité služby.• Memory Information (Informace o paměti) – obsahují nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B.• PCI Information (Informace o PCI) – obsahují SLOT1.• Processor Information (Informace o procesoru) – obsahují typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměť procesoru L2, mezipaměť procesoru L3, možnosti HT a 64bitovou technologii.• Device Information (Informace o zařízení) – obsahují hodnoty SATA-0, SATA-1, LOM MAC adresa, informace o grafice, ovladač zvuku, ovladač modemu, zařízení Wi-Fi, mobilní zařízení a zařízení Bluetooth.
Pořadí spouštění	<p> POZNÁMKA: Kvůli množství paměti přiřazené pro potřeby systému je hodnota „Memory Available“ (Dostupná paměť) nižší, než „Memory Installed“ (Nainstalovaná paměť). Je třeba si uvědomit, že některé operační systémy nedokážou využít veškerou nainstalovanou paměť.</p> <p>Tento seznam udává pořadí, v jakém systém BIOS při detekci operačního systému, který by bylo možné spustit, vyhledává zařízení. Spouštěcí zařízení lze také ze seznamu přidat nebo odebrat pomocí zaškrtnutých polí na levé straně.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disketová jednotka)• UEFI: HDD (pevný disk)• Legacy HDD (zastaralý pevný disk)• Onboard NIC (Síťová karta v počítači) (IPv)• USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)• Onboard NIC (Síťová karta v počítači) (IPv6)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači) (povolí přenosnou, zakáže stolní)
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Zpětná kompatibilita) • UEFI
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti spouštění)	Enable Legacy Option ROM (Povolit starší volitelné paměti ROM)
Date/Time (Datum/čas)	Umožňuje nastavit systémové datum a čas. Změny data a času jsou provedeny okamžitě. <ul style="list-style-type: none"> • MM /DD /RR • HH: MM: SS: A/P



Tabulka 14. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Tato možnost slouží k ovládní řadiče karty LAN na desce. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. • Enabled (Povoleno) – Interní karta LAN je povolena. • Enabled w/PXE (Povoleno s PXE, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE). • Enabled w/ImageServer (Povoleno s ImageServer) – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním ImageServer).
SATA Operation (Provoz pevného disku SATA)	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Řadiče pevného disku SATA jsou skryty. • ATA – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA. • AHCI (aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim AHCI.
Diskové jednotky	Umožňuje povolit nebo zakázat různé jednotky na desce. Možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting (Hlášení SMART)	Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení). <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
USB Configuration (Konfigurace rozhraní USB)	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je povolen port USB, je zařízení připojené k tomuto portu povoleno a je pro operační systém k dispozici.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) • Enable Front/Rear Dual USB 3.0 Ports (Povolit čelní / zadní dvojité porty USB 3.0) • Enable Rear Quad USB 2.0 Ports (Povolit čtyři zadní porty USB 2.0) (2x2.0)
Zvukový adaptér	<p>Toto pole vám umožňuje povolit zvuk.</p> <p>Enable Audio (Povolit zvuk)</p>
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable/Disable Microphone (Povolit/zakázat mikrofon) • Enable/Disable Camera (Povolit/zakázat kameru) • Enable/Disable Media Card (Povolit/zakázat kartu médií)

Tabulka 15. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	<p>Toto pole umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo správce (někdy se nazývá také heslo nastavení). Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení. Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo. <p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p>
System Password	<p>Umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo počítače (dříve nazýváno primární heslo). Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo. <p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p>
Internal HDD-0 Password (Heslo interního disku HDD-0)	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu pevnému disku v počítači (HDD). Úspěšná změna bude platná okamžitě. Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Potvrďte nové heslo. <p>Po zadání podrobností o heslu klepněte na tlačítko OK.</p>
Strong Password (Silné heslo)	Enable strong password (Povolit silné heslo) - Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.
Password Configuration (Konfigurace hesla)	<p>Toto pole spravuje minimální a maximální počet znaků, který je u hesla správce a hesla počítače povolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Heslo správce – min.) • Admin Password Max (Heslo správce - max.) • System Password Min (Systémové heslo – min.) • System Password Max (Systémové heslo – max.)
Password Bypass	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. • Reboot Bypass (Obejít při restartu) – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému). <p> POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při zapnutí (ze stavu vypnutí – úplně spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli pevné disky modulárních pozic, které mohou být k dispozici.</p>
Password Change	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce, tato volba je ve výchozím nastavení povolena)
TPM Security	<p>V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (Zabezpečení TPM, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • Clear (Vymazat) • TPM ACPI Support (Podpora režimu TPM ACPI) • TPM PPI Deprovision Override (Přepis ukončení režimu poskytování TPM PPI) • TPM PPI Provision Override (Přepis režimu poskytování TPM PPI) <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
Computrace	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivováno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • Disable (Zakázat)

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	<p>Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Zakázat) • Enable (Povolit, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • On-Silent (Zapnuto, tiché)
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení nebo zakázání režimu Execute Disable procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD (Povolit režim CPU XD, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
OROM Keyboard Access (Klávesový přístup ke konfiguraci OROM)	<p>Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému přejít pomocí klávesové zkratky na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Toto nastavení brání přístupu k nastavení Intel RAID (CTRL+I) nebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. • One-Time Enable (Jednorázově povolit) – Uživatel může pomocí klávesových zkratk přejít na obrazovky konfigurace OROM během dalšího spouštění. Po spuštění se nastavení opět zakáže. • Disable (Zakázat) – Uživatel nemůže přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.
Admin Setup Lockout (Uzamčení nastavení správcem)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření nastavení po vytvoření hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce, aktivní možnost ve výchozím nastavení)

Tabulka 16. Secure Boot (Zabezpečené spouštění)



Možnost	Popis
Secure Boot (Zabezpečené spouštění)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat zabezpečené spouštění.</p>
Expert Key Management (Správa klíčů pro experty)	<p>Zde můžete nastavit Správu klíčů pro experty nebo vlastní režim správy klíčů.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expert Key Management (Správa klíčů pro experty) • Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) • Custom Mode Key Management (Vlastní režim správy klíčů) • PK • KEK • db • dbx

Tabulka 17. Výkon

Možnost	Popis
Multi Core Support (Podpora více jader)	<p>Umožňuje určit, zda bude mít proces k dispozici všechna jádra. Výkon některých aplikací může s přístupem k dalším jádrům narůst.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Vše, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • 1 • 2
Intel SpeedStep (technologie SpeedStep společnosti Intel)	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (Povolit technologii Intel SpeedStep, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
C States Control (Ovládání stavů C)	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (Stavy C, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel TurboBoost procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (Povolit režim Intel TurboBoost) – Umožňuje ovladači Intel TurboBoost zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.
Hyperthread Control (Ovládání technologií Hyperthread)	<p>Tato možnost umožní uživatelům povolit nebo zakázat ovládání technologií Hyperthread.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hyperthread Control (Ovládání technologií Hyperthread, ve výchozím nastavení povoleno)
HDD Protection Support (Podpora ochrany pevného disku)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat kartu ochrany pevného disku. HDD Protection Card (Karta ochrany pevného disku) – Povolit/Zakázat</p>

Tabulka 18. Power Management (Řízení spotřeby)

Možnost	Popis
AC Recovery	<p>Umožňuje určit, jak bude počítač reagovat na obnovení napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout, aktivní možnost ve výchozím nastavení) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	<p>Tato možnost slouží k nastavení času během dne, kdy se má počítač automaticky spustit. Čas se uvádí ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny.minuty.sekundy). Čas spuštění lze změnit zadáním hodnoty a výběrem pole A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Počítač se automaticky nespustí. • Every Day (Každý den) – Počítač se každý den spustí v čase, který jste zadali výše. • Weekdays (Pracovní dny) – Počítač se od pondělí do pátku spustí v čase, který jste zadali výše.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Select Days (vybrané dny) — Počítač se ve výše vybrané dny spustí v čase, který jste zadali výše. <p>Nebylo</p> <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) Enabled in S4 and S5 (Povoleno pro režimy S4 a S5) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Fan Control Override	<p>Řídí rychlost ventilátoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru, nevybráno) <p> POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.</p>
USB Wake Support	<p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB, neaktivní možnost ve výchozím nastavení)
Wake on LAN/WLAN (Probuzení počítače přes síť LAN)	<p>Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. Tato možnost vychází z uspořádání.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno, aktivní možnost ve výchozím nastavení) – Nepovolí systému zapnutí pomocí speciálních signálů LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN. LAN Only (Pouze síť LAN) – Umožní zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN. WLAN Only (Pouze síť WLAN) – Umožňuje zapnutí systému prostřednictvím speciálních signálů sítě LAN. LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) – Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo signálů WLAN.
Block Sleep (Režim spánku bloků)	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (Režim spánku bloků (Stav S3)) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 19. POST Behavior (Chování během testu při spuštění počítače)

Možnost	Popis
Numlock LED	Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock.

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (Povolit možnost Numlock, výchozí)
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	<p>Řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (Povolit detekci chyb klávesnice, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
POST Hotkeys (Aktivní klávesy při spuštění počítače)	<p>Umožňuje určit, zda se na obrazovce pro přihlášení zobrazí zpráva obsahující informaci o klávesách, které je třeba stisknout k otevření nabídky s možnostmi spouštění systému BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (Povolit nabídku F12 s možnostmi spouštění systému, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Fastboot (Rychlé spuštění)	<p>Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální) • Thorough (Nejvyšší) • Auto (Automatické)

Tabulka 20. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization (Virtualizace)	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
VT for Direct I/O (Virtualizace pro přímý vstup a výstup)	<p>Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel VT for Direct V/V (Povolit technologii VT pro přímý vstup / výstup, aktivní možnost ve výchozím nastavení)
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	<p>Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution - Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 21. Bezdrátové připojení




Možnost	Popis
Wireless Device Enable (Povolení bezdrátového zařízení)	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat interní bezdrátová zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN





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

Tabulka 22. Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. U některých grafických karet je nutné, aby byl mechanismus zpráv SERR zakázán. <ul style="list-style-type: none"> Enable SERR Messages (Povolit zprávy SERR, aktivní možnost ve výchozím nastavení)

Tabulka 23. Server Image Server

Možnost	Popis
Lookup Method	Určuje, jak server ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none"> Static IP (Statická adresa IP) DNS (aktivní možnost ve výchozím nastavení) <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
ImageServer IP	Obsahuje primární statickou adresu IP serveru ImageServer, s nímž komunikuje klientský software. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255 . <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Lookup Method (Metoda vyhledávání) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).</p>
ImageServer Port	Umožňuje určit primární port IP serveru ImageServer, s jehož pomocí klient komunikuje. Výchozí port IP je 06910 . <p> POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).</p>
Client DHCP	Určuje způsob, jakým klient získá adresu IP. <ul style="list-style-type: none"> Static IP (Statická adresa IP) DHCP (aktivní možnost ve výchozím nastavení)

Možnost	Popis
	 POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer).
Client IP	<p>Obsahuje statickou adresu IP klienta. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
Client SubnetMask (Maska podsítě klienta)	<p>Obsahuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
Client Gateway	<p>Obsahuje adresu IP brány pro klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Toto pole je relevantní pouze v případě, že je ovládací prvek Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastaven na hodnotu Enabled with ImageServer (Povoleno se serverem ImageServer) a že je volba Client DHCP (Protokol DHCP klienta) nastavena na hodnotu Static IP (Statická adresa IP).
License Status	Zobrazí aktuální stav licence.

Tabulka 24. System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS events (Události BIOS)	<p>Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Smazat protokol)

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer.
2. Go to dell.com/support.
3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**.

 **NOTE:** To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag?**




 **NOTE:** If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen.

4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer.
5. Choose the **Product Type** from the list.
6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears.
7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**.
The Drivers and Downloads page opens.
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**.
9. Identify the latest BIOS file and click **Download File**.
You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen.
10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**.
The **File Download** window appears.
11. Click **Save** to save the file on your computer.
12. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer.
Follow the instructions on the screen.

System and Setup Password


You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Password Type	Description
System password	Password that you must enter to log on to your system.
Setup password	Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your computer.

-  **VÝSTRAHA:** The password features provide a basic level of security for the data on your computer.
-  **VÝSTRAHA:** Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended.
-  **POZNÁMKA:** Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled.

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.

-  **POZNÁMKA:** If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer.

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot.

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>.
The **System Security** screen appears.
2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**.
3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>.
Use the following guidelines to assign the system password:
 - A password can have up to 32 characters.

- The password can contain the numbers 0 through 9.
- Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed.
- Only the following special characters are allowed: space, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), (D, (V), (I), (C).

Re-enter the system password when prompted.

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**.
5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>.

A message prompts you to re-type the setup password.
6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**.
7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes.
8. Press <Y> to save the changes.

The computer reboots.


Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Unlocked (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Locked (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.

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


 **POZNÁMKA:** Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

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

Počítač se restartuje.

Diagnostika


Pokud je váš počítač v nepořádku, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.


 **POZNÁMKA:** Než budete pokračovat, stáhněte a nainstalujte nejnovější verzi systému BIOS z adresy support.dell.com

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavěná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

 **VÝSTRAHA:** Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.

 **POZNÁMKA:** Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu <F12>.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics** (Diagnostika).
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment** (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním) se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
4. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu <Esc> a klepnutím na tlačítko **Yes** (Ano) ukončete diagnostický test.
5. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests** (Spustit testy).
6. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Vestavěný samodiagnostický test napájecího zdroje

Počítač byl vybaven samodiagnostickým testem napájecího zdroje (technologie BIST). Test je užitečný, pokud se pokoušíte odstranit potíže.

Všechny napájecí zdroje zahrnují možnost autodiagnostiky v izolovaném režimu. V horní části jednotky je vedle konektoru napájení umístěno tlačítko test a indikátor LED.





Uživatelé mohou provést test napájecího systému stisknutím tlačítka. Tlačítko je rozsvíceno signálem napájecí jednotky, který je označován „PG“ (Power_Good). Pokud jsou napájecí větve +3,3 V, +5 V a +12 V funkční a odpovídají specifikaci, bude samodiagnostickým indikátorem LED zobrazen signál PG. Pokud test jednotky selže, můžete určit oblast selhání odpojením kabelů napájecího zdroje od jednotlivých zařízení. Pokud se například indikátor LED po stisknutí tlačítka nerozsvítí, můžete odpojit kabely od zařízení a spustit test znovu. Pokud se indikátor LED signálu PG nyní rozsvítí, je příčinou výpadku napájení zkrat některého ze zařízení. Pokud se indikátor LED nerozsvítí, je napájecí zdroj vadný.

Řešení problémů s počítačem


Problémy s počítačem můžete během provozu počítače řešit prostřednictvím ukazatelů, jako jsou diagnostické kontroly, zvukové signály a chybové zprávy.

Důležité informace

-  **POZNÁMKA:** Dotykovou obrazovku nepoužívejte v prašných, horkých a vlhkých prostředích.
-  **POZNÁMKA:** Náhlé teplotní výkyvy mohou způsobit kondenzaci na vnitřním povrchu skleněné obrazovky, která však po krátké době zmizí a nemá žádný vliv na běžné používání.

Diagnostické signály indikátoru LED napájení

Stavy indikátoru LED napájení jsou zobrazeny v následující tabulce.

-  **POZNÁMKA:** Indikátory LED napájení slouží pouze jako ukazatele průběhu procesu po spuštění (POST). Tyto diody LED neoznačují problém, který vedl k zastavení procesu POST.

Indikátor LED napájení	Popis
VYPNUT	Napájení je vypnuto. Indikátor LED nesvítí.
Bliká oranžově	Výchozí stav indikátoru LED při spuštění. Možnosti diagnostiky a možných selhání v případě, že indikátor LED napájení bliká oranžově, naleznete v tabulce níže.
Svítí oranžově	Druhý stav indikátoru LED během napájení. Znázorňuje, že je aktivní signál POWER_GOOD.
Bliká bíle	Znázorňuje, že je počítač ve stavu nízkého výkonu. Nejedná se o signalizaci závady.
Svítí bíle	Počítač je zapnut.

Kód blikání indikátoru LED napájení vám pomůže určit několik příčin selhání popsaných níže. Kód oranžového blikání indikátoru LED je následující: 2 nebo 3 bliknutí následované krátkou přestávkou a počtem X bliknutí (nejvýše 7). Opakovaný kód je přerušován dlouhou přestávkou uprostřed. Příklad 2, 3 = 2 oranžová bliknutí, krátká přestávka, 3 oranžová bliknutí následovaná dlouhou přestávkou před dalším cyklem.

Oranžové blikání indikátoru LED napájení	Popis problému
2, 1	Může se jednat o závadu základní desky.
2, 2	Může se jednat o závadu základní desky, napájecího zdroje nebo kabeláže napájecího zdroje.
2, 3	Může se jednat o závadu základní desky, paměti nebo procesoru.
2, 4	Může se jednat o vadnou knoflíkovou baterii.

Oranžové blikání indikátoru LED napájení	Popis problému
2, 5	Počítač může být v režimu Recovery (Obnovení). Stáhněte si nejnovější systém BIOS a proveďte jeho instalaci z webu support.dell.com/support .
2, 6	Může se jednat o závadu procesoru.
2, 7	Může se jednat o závadu paměti. Proveďte opětovnou instalaci paměti nebo vyměňte paměťový modul.
3, 1	Může se jednat o závadu grafického zařízení nebo podsystému.
3, 2	Může se jednat o závadu grafického zařízení..
3, 3	Nebyl nalezen žádný paměťový modul.
3, 4	Může se jednat o závadu zařízení úložiště.
3, 5	Může být instalována nekompatibilní paměť.
3, 6	Může se jednat o závadu základní desky.
3, 7	Byla zjištěna neplatná konfigurace paměti.

Zvukové signály

Zvukový kód 1-3-2 (1 pípnutí, poté 3 pípnutí, poté 2 pípnutí) signalizuje, že v počítači došlo k problému s pamětí. V některých případech můžete tento kód chyby odstranit opětovnou instalací paměťových modulů.



Chybové zprávy

Zpráva	Popis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support. (Výstraha! Předchozí pokusy o spuštění systému selhaly v kontrolním bodě [nnnn]. Chcete-li tento problém vyřešit, poznamenejte si tento kontrolní bod	Počítači se nepodařilo dokončit spouštěcí proceduru třikrát po sobě kvůli stejné chybě. Kontaktujte společnost Dell a ohlaste kód kontrolního bodu (nnnn) pracovníkovi podpory.

Zpráva	Popis
a obraťte se na technickou podporu společnosti Dell.)	
System fan failure (Porucha systémového ventilátoru)	Pravděpodobně došlo k poruše ventilátoru.
CPU fan failure (Porucha ventilátoru procesoru)	Pravděpodobně došlo k poruše ventilátoru procesoru.
Hard-disk drive failure (Chyba pevného disku)	Pravděpodobně došlo k chybě pevného disku během testu POST.
Hard-disk drive read failure (Chyba čtení pevného disku)	Pravděpodobně došlo k poruše pevného disku během zaváděcího testu.
Keyboard failure (Chyba klávesnice)	Kabel nebo konektor může být uvolněný nebo došlo k poruše klávesnice nebo ovladače klávesnice/myši.
RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (Proveden reset RTC. Bylo načteno výchozí nastavení systému BIOS. Pokračujte stisknutím klávesy F1, nebo klávesou F2 spusťte nástroj pro nastavení.)	Propojka RTC je pravděpodobně zapojena nesprávně.
No boot device available (Není k dispozici žádné zaváděcí zařízení)	<p>Pevný disk neobsahuje zaváděcí oddíl, došlo k odpojení kabelu či konektoru nebo nejsou k dispozici zaváděcí zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je zaváděcím zařízením pevný disk, zkontrolujte, zda jsou k němu řádně připojeny kabely a zda je správně nainstalován a nastaven jako zaváděcí zařízení. • Přejděte k nastavení systému a zkontrolujte, zda jsou údaje o pořadí zaváděcích zařízení správné.
No timer tick interrupt (Nedošlo	Čip na základní desce nemusí fungovat správně.

Zpráva	Popis
k přerušení časovače)	
USB over current error (Přepět'ová chyba rozhraní USB)	Odpojte zařízení USB. Zařízení USB vyžaduje pro správné fungování funkcí silnější napájení. Připojte k zařízení USB externí zdroj napájení nebo oba kabely USB (pokud má zařízení USB dva kabely).
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (UPOZORNĚNÍ – AUTODIAGNOSTICKÝ SYSTÉM MONITOROVÁNÍ DISKU ohlásil, že parametr překročil standardní provozní rozsah. Společnost Dell doporučuje, abyste prováděli pravidelné zálohování dat. Výskyt parametru odchylky od provozního rozsahu může, ale nemusí značit potenciální problém s pevným diskem.)	Došlo k chybě při testu S.M.A.R.T nebo k možnému selhání disku. Obrat'te se na společnost Dell a sdělte tento problém pracovníkovi podpory.

Technické specifikace

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače, klikněte na tlačítko Start  (**ikona Start**) → **Nápověda a podpora** a výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 25. Systémové informace

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	<ul style="list-style-type: none"> Dvoujádrový procesor Intel Intel Core řady i3 Intel Core řady i5 Intel Core řady i7
Celkem mezipaměti	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti
Čipová sada	Čipová sada Intel Q77 Express

Tabulka 26. Paměť

Funkce	Specifikace
Typ	až 1 600 MHz bez korekce ECC (bez vyrovnávací paměti), Dual Channel, DDR3
Konektory	dvě interně přístupné patice pro moduly SODIMM DDR3
Kapacita	2 GB, 4 GB a 8 GB
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

Tabulka 27. Video

Funkce	Specifikace
Řadič grafické karty (integrovaný)	Intel HD2000, HD2500, HD3000 nebo HD4000 (v závislosti na vybraném procesoru)
Video Memory	sdílená paměť
Podpora externího displeje	VGA a HDMI

Tabulka 28. Zvukový adaptér

Funkce	Specifikace
Řadič	Intel High Definition Audio a Waves MaxxAudio3
Reproduktor	jeden reproduktor (8 ohmů) pro levou i pravou sestavu reproduktorů (průměrně 5 W na kanál)
Vnitřní zesilovač reproduktorů	až 15 W na kanál
Podpora interního mikrofону	Duální digitální mikrofón
Ovládání hlasitosti	Tlačítka pro zvýšení / snížení hlasitosti, programové nabídky a klávesy pro ovládání médií

Tabulka 29. Komunikace

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	Síťová karta pro 10/100/1000Mb/s Ethernet LAN na základní desce
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"> • poloviční minikarta (standard Wi-Fi b/g/n) – volitelná • kombinovaná minikarta (standarty Bluetooth 4.0 a Wi-Fi b/g/n) – volitelná

Tabulka 30. Karty

Funkce	Specifikace
Mini PCI Express	jeden

Tabulka 31. Displeje

Funkce	Specifikace
Typ	23palcový displej WLED Full HD
Maximální rozlišení	1 920 x 1 080
Obnovovací frekvence	60 Hz
Provozní úhel	170° (vodorovně) / 160° (svisle)
Rozteč pixelů	0,2652 mm
Ovládací prvky	ovládací prvky na obrazovce

Tabulka 32. Diskové jednotky

Funkce	Specifikace
Pevný disk	jeden 3,5palcový disk SATA nebo jeden 2,5palcový disk SATA v držáku
Optická jednotka (volitelné)	jedna DVD-ROM, DVD+/- RW nebo kombinovaná zapisovací jednotka Blu-ray

Tabulka 33. Porty a konektory

Funkce	Specifikace
Zvuk:	<ul style="list-style-type: none"> • jeden konektor pro výstup zvuku • Jeden port pro vstup zvuku nebo mikrofon • jeden port pro sluchátka
Síťový adaptér	jeden konektor RJ45
USB 2.0	čtyři
USB 3.0	čtyři
Video	15kolíkový konektor VGA
Konektor HDMI	jeden 19kolíkový výstupní port
Čtečka paměťových karet	jeden slot pro 8 v 1

Tabulka 34. Napájení

Funkce	Specifikace
Frekvence	50–60 Hz
Napětí	100 V stř. – 240 V stř.
Vstupní proud:	
90 V stř.	Maximálně: 2,90 A
180 V stř.	Maximálně: 1,45 A
knoflíková baterie	3V lithiová CR2032


Tabulka 35. Kamera (volitelně)

Funkce	Specifikace
Rozlišení obrazu	1,3 megapixely
Rozlišení videa	HD (720p)
Diagonální zobrazovací úhel	60 stupňů
Úhel otočení	+1 stupeň až -10 stupňů

Tabulka 36. Stojan

Funkce	Specifikace
Naklonění	-5 stupňů až 30 stupňů
Polohovatelný stojan	-5 stupňů až 60 stupňů

Tabulka 37. Fyzické rozměry

Funkce	Specifikace
Šířka	574,00 mm (22,60 palců)
Výška	440,40 mm (17,34 palců)
Hloubka:	
Bez základního stojanu	68,00 mm (2,68 palců)
Se základním stojanem	220,00 cm (8,66 palců)
Hmotnost:	
Bez základního stojanu	7,34 kg – 9,00 kg (16,18 liber – 19,84 liber)
Se základním stojanem	9,34 kg – 11,20 kg (20,59 liber – 24,69 liber)
	 POZNÁMKA: Hmotnost počítače se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.
Bez polohovatelného stojanu	7,03 kg – 10,02 kg (15,49 liber – 22,09 liber)
S kloubovým stojanem	10,03 kg – 13,02 kg (22,11 liber – 28,70 liber)

Tabulka 38. Ovládací prvky a kontrolky

Funkce	Specifikace
Kontrolka tlačítka napájení	Bílá kontrolka — nepřerušované bílé světlo označuje, že počítač je zapnutý; přerušované bílé světlo označuje režim spánku.
Kontrolka činnosti pevného disku	Bílé světlo — přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data na pevném disku.
Indikátor LED kamery	Bílé světlo – nepřerušované bílé světlo signalizuje, že kamera je zapnutá.
Zadní panel:	
Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru:	Zelená kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 10 Mb/s. Oranžová kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 100 Mb/s. Žlutá kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 1000 Mb/s. Nesvítil (zhasnuto) — počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Kontrolka činnosti síťového připojení na integrovaném síťovém adaptéru	Žlutá kontrolka — přerušované žluté světlo označuje probíhající aktivitu v síti.
Kontrolka diagnostiky zdroje napájení	Zelená kontrolka — zdroj napájení je spuštěný a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

Tabulka 39. Životní prostředí

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah:	
Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	10 až 90 % (nekondenzující)
Skladovací	10 až 95 % (nekondenzující)
Maximální vibrace:	
Provozní	0,66 GRMS
Skladovací	1,30 GRMS
Maximální ráz:	
Provozní	110 G
Skladovací	160 G
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,20 až 3 048 m (-50 až 10 000 stop)
Skladovací	-15,20 – 10 668 m (-50 – 35 000 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G2 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

Chcete-li kontaktovat společnost Dell s dotazem týkajícím se prodeje, technické podpory nebo zákaznických služeb:

1. Navštivte stránky support.dell.com.
2. Ověřte vaši zemi nebo region v rozevírací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
3. Klepněte na odkaz **Kontaktujte nás** v levé straně stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné služby nebo linku podpory.
5. Vyberte si pohodlnou metodu kontaktování společnosti Dell.