




# Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

[Práce s počítačem](#)  
[Specifikace](#)  
[Demontáž a instalace součástí](#)  
[Uspořádání základní desky](#)  
[Nastavení systému](#)  
[Diagnostika](#)

---

## Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač řady Dell™ n, neplatí pro vás žádný odkaz na operační systém Microsoft® Windows® uvedený v tomto dokumentu.

---

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.  
© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného povolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *OptiPlex* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *ATI Radeon* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. *Intel*, *Pentium*, *Celeron* a *Core* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. *Blu-ray Disc* je ochranná známka společnosti Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačítko Start systému *Windows Vista* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Leden 2010 Rev. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Možnosti nabídek nastavení systému](#)

### Spouštěcí nabídka

Stiskněte klávesu <F12>, jakmile se zobrazí logo Dell™ a vyvolejte jednorázový seznam nabídky zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému.

K dispozici jsou následující možnosti:

**Interní pevný disk**  
CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)  
**Onboard NIC (Integrovaná síťová karta)**  
**BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)**  
Diagnostika

Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavádět ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Použití zaváděcí nabídky nevede k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v systému BIOS.

### Navigační klávesové zkratky

Následující klávesové zkratky použijte pro navigaci v obrazovkách nastavení systému.

Navigační klávesové zkratky	
Akce	Klávesová zkratka
Rozbalit a sbalit pole	<Enter>, klávesa šipka vlevo nebo vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
Ukončit systém BIOS	<Esc> – Zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v programu nastavení), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec).
Změnit nastavení	Klávesa se šipkou doleva nebo doprava
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit úpravy	<Esc>
Resetovat výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky <b>Load Defaults</b> (Načíst výchozí nastavení)

### Spuštění programu nastavení systému

Váš počítač nabízí tyto možnosti nastavení systému BIOS a systémového nastavení:

- 1 Vyvolání jednorázové nabídky zavádění stisknutím klávesy <F12>
- 1 Spuštění Nastavení systému stisknutím klávesy <F2>

#### Nabídka <F12>

Stiskněte klávesu <F12>, jakmile se zobrazí logo Dell™ vyvolejte jednorázovou nabídku zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému. **Diagnostics** (Diagnostika) a možnosti **Enter Setup** (Vyvolat program Nastavení) jsou rovněž součástí této nabídky. Zařízení uvedená v zaváděcí nabídce závisí na tom, jaká zaváděcí zařízení jsou v počítači nainstalována. Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavádět ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Změny v zaváděcí nabídce nevedou k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v systému BIOS.

#### Klávesa <F2>

Stisknutím klávesy <F2> otevřete program nastavení systému, ve kterém lze změnit uživatelem definovatelná nastavení. Pokud máte problémy se spuštěním programu nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním rozsvícení kontrolky na klávesnici.

### Možnosti nabídek nastavení systému

 **POZNÁMKA:** Možnosti nastavení se mohou lišit v závislosti na počítači a nemusí se zobrazovat ve stejném pořadí.

Obecné	
System Board (Základní deska)	Zobrazí základní informace: <ol style="list-style-type: none"><li>1 Informace o systému: Zobrazuje možnosti <b>BIOS Info</b> (Informace o programu BIOS), <b>System Info (Informace o systému)</b>, <b>Service Tag (Výrobní číslo)</b>, <b>Express Service Code (Kód okamžité služby)</b>, <b>Asset Tag (Inventurní štítek)</b>, <b>Manufacture Date (Datum výroby)</b> a <b>Ownership Date (Datum zakoupení)</b>.</li><li>1 Informace o paměti: Zobrazuje možnosti <b>Installed Memory (Nainstalovaná paměť)</b>, <b>Usable Memory (Využitelná paměť)</b>, <b>Memory Speed (Rychlost paměti)</b>, <b>Memory Channel Mode (Režim kanálu paměti)</b>, <b>Memory Technology (Technologie</b></li></ol>

	<p>paměti), DIMM_1 Size (Velikost modulu DIMM 1), DIMM_2 Size (Velikost modulu DIMM 2), DIMM_3 Size (Velikost modulu DIMM 3) a DIMM_4 Size (Velikost modulu DIMM 4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Informace o procesoru: Zobrazuje možnosti Processor Type (Typ procesoru), Processor Speed (Rychlost procesoru), Processor Bus Speed (Rychlost sběrnice procesoru), Processor L2 cache (Mezipaměť L2 procesoru), Processor ID (ID procesoru), Microcode Version (Verze mikrokódu), Multi Core Capable (Schopnost práce s více jádry) a HT Capable 64-bit Technology (64bitová technologie kompatibilní s technologií HT).</li> <li>1 Informace o PCI: Zobrazí dostupné sloty na systémové desce.</li> </ul>
Date/Time (Datum/čas)	Zobrazí systémové datum a čas. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.
Boot Sequence (Spouštěcí sekvence)	<p>Specifikuje pořadí, v jakém se počítač pokouší najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Onboard or USB Floppy (Vestavěná jednotka nebo disketová jednotka USB)</li> <li>1 HDD (Pevný disk) (zobrazí model aktuálně nainstalovaný v systému)</li> <li>1 Onboard or USB CD-ROM Drive (Vestavěná jednotka nebo jednotka CD-ROM USB)</li> <li>1 USB Device (Zařízení USB)</li> </ul>

Jednotky	
Diskette drive (Disketová jednotka)	<p>Toto pole určuje, jakým způsobem systém BIOS konfiguruje disketové jednotky. Operační systémy podporující rozhraní USB rozpoznají disketové jednotky bez ohledu na toto nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disable - All Floppy drive are disable. (Zakázat - Všechny disketové jednotky jsou zakázány.)</li> <li>1 Enable - All floppy drive are enable. (Povolit - Všechny disketové jednotky jsou povoleny.)</li> </ul> <p>Možnost nastavení „USB Controller“ (Řadič USB) ovlivňuje fungování disketové jednotky.</p>
SATA Operation (Operační režim SATA)	<p>konfiguruje operační režim integrovaného řadiče pevných disků.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 RAID Autodetect / AHCI (Automatická detekce pole RAID / AHCI) = Použije pole RAID, jsou-li jednotky podepsané, jinak použije režim AHCI</li> <li>1 RAID Autodetect / ATA (Automatická detekce pole RAID / ATA) = Použije pole RAID, jsou-li jednotky podepsané, jinak použije režim ATA</li> <li>1 RAID On / ATA (Pole RAID zapnuto / ATA) = Jednotka SATA je nakonfigurována pro pole RAID při každém spuštění počítače</li> <li>1 Legacy (Starší) = Řadič pevného disku je nakonfigurován na režim starších zařízení</li> </ul> <p>Režim <b>starších zařízení</b> zajišťuje kompatibilitu s některými staršími operačními systémy, které nepodporují nativní zdroje přidělené řadiči pevného disku.</p> <p><b>Režim pole RAID není kompatibilní se serverem ImageServer. Chcete-li povolit server ImageServer, zakažte režim pole RAID.</b></p>
S.M.A.R.T Reporting (Hlášení zpráv S.M.A.R.T)	<p>Toto pole určuje, zda jsou chyby integrovaných pevných disků hlášeny při spuštění systému. Tato funkce je součástí technologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Drives (Jednotky)	Povoluje či zakazuje jednotky SATA nebo ATA připojené k systémové desce.

Konfigurace systému	
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	<p>Povoluje či zakazuje integrovanou síťovou kartu. Integrovanou síťovou kartu můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disable (Vypnout)</li> <li>1 Enable (Zapnout) (výchozí)</li> <li>1 Enable with PXE (Zapnout s prostředím PXE)</li> <li>1 Enable with ImageServer (Zapnout se serverem ImageServer)</li> </ul> <p>Server ImageServer není kompatibilní s režimem diskového pole RAID. Chcete-li povolit server ImageServer, zakažte režim pole RAID.</p> <p>Prostředí PXE je třeba použít pouze v případě, že chcete využít operační systém nacházející se na serveru, nikoli v případě, že se operační systém nachází na pevném disku počítače.</p>
USB for Flexbay (USB pro pozici Flex)	<p>Toto pole slouží k povolení nebo zakázání interního portu USB pro pozici Flex. K dispozici jsou následující možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disable (Vypnout) – Interní port USB pro pozici Flex je zakázán.</li> <li>1 Enable (Zapnout) – Interní port USB pro pozici Flex je povolen.</li> <li>1 No Boot (Bez zavádění) – Interní port USB pro pozici Flex je povolen, ale nelze z něj spouštět systém. (výchozí)</li> </ul>
USB Controller (Řadič USB)	<p>Povoluje či zakazuje integrovaný řadič USB. Řadič USB můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Enable (Zapnout) (výchozí)</li> <li>1 Disable (Vypnout)</li> <li>1 No boot (Bez zavádění)</li> </ul> <p>Operační systémy podporující rozhraní USB rozpoznají úložiště USB</p>
Parallel Port (Paralelní port)	<p>Identifikuje a definuje nastavení paralelního portu. Paralelní port můžete nastavit na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Disable (Vypnout)</li> <li>1 AT</li> <li>1 PS/2 (výchozí)</li> <li>1 EPP</li> <li>1 ECP No DMA</li> <li>1 ECP DMA 1</li> <li>1 ECP DMA 3</li> </ul>

Parallel Port Address (Adresa paralelního portu)	Nastavuje základní vstupně-výstupní adresu integrovaného paralelního portu.
Serial Port #1(Sériový port č. 1)	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Vypnout)</b></li> <li>1 <b>Auto</b> (výchozí)</li> <li>1 <b>COM1</b></li> <li>1 <b>COM3</b></li> </ul> Operační systém může přidělovat zdroje, přestože je toto nastavení zakázáno.
Serial Port #2 (Sériový port č. 2)	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Vypnout)</b></li> <li>1 <b>Auto</b> (výchozí)</li> <li>1 <b>COM2</b></li> <li>1 <b>COM4</b></li> </ul> Operační systém může přidělovat zdroje, přestože je toto nastavení zakázáno.
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Povoluje či zakazuje následující zařízení na desce: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Front USB (Přední port USB)</b></li> <li>1 <b>PCI slots (Sloty PCI)</b></li> <li>1 <b>Audio (Zvuk)</b></li> </ul>

<b>Video</b>	
Primary Video (Primární video)	Toto pole určuje, který řadič videa se stane primárním řadičem videa, jsou-li v systému k dispozici dva řadiče. Tento výběr lze učinit pouze v případě, že jsou nainstalovány 2 řadiče videa. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Auto (Automaticky)</b> (výchozí) – Použije přídavný řadič videa.</li> <li>1 <b>Onboard/Card (Integrovaný/Karta)</b> – Použije integrovaný řadič videa, není-li nainstalována grafická karta. Bude použita grafická karta PCI Express (PĚG) a integrovaný řadič videa bude vypnut.</li> </ul>

<b>Výkon</b>	
Multi Core Support (Podpora více jader)	Toto pole určuje, zda má být k dispozici jedno nebo všechna jádra procesoru. Jsou-li povolena další jádra, výkon některých aplikací se může zlepšit.
Intel® SpeedStep™	Tato možnost zapíná nebo vypíná režim procesoru Intel® SpeedStep™. Je-li tento režim vypnutý, systém podává nejvyšší výkon. Applet Intel® SpeedStep™ nebo nativní ovladač operačního systému nemohou upravovat výkon procesoru. Je-li režim Intel® SpeedStep™ zapnutý, procesor může pracovat na různých úrovních výkonu. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
C States Control (Řízení stavů C)	Tato možnost povoluje nebo zakazuje další stavy spánku procesoru. Operační systém tyto stavy někdy využívá pro další úspory energie při nečinnosti. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Limit CPUID Value (Omezí hodnotu CPUID)	Toto pole omezuje maximální hodnotu podporované standardní funkce CPUID procesoru. Některé operační systémy nelze nainstalovat, je-li maximální podporovaná hodnota funkce CPUID vyšší než 3. <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
HDD Acoustic Mode (Zvukový režim pevného disku)	Pomocí této možnosti můžete podle osobních preferencí optimalizovat výkon pevného disku a akustickou hladinu zvuku. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Bypass (Vyřazení)</b> (výchozí) – neprovede se nic (nutné pro starší disky).</li> <li>1 <b>Quiet (Tichý)</b> – Jednotka funguje pomaleji, ale tišeji.</li> <li>1 <b>Suggested (Doporučovaný)</b> – Umožňuje výrobci jednotky vybrat režim.</li> <li>1 <b>Performance (Výkon)</b> – Jednotka funguje rychleji, ale hlasitěji.</li> </ul>

<b>Podpora virtualizace</b>	
Virtualization (Virtualizace)	Tato možnost určuje, zda může monitor virtuálního počítače (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí virtualizační technologie Intel® Virtualization Technology. <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology</b> (Povolit technologii Intel® Virtualization) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
VT for Direct I/O (Technologie VT for Direct I/O)	Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Povolit technologii Intel® Virtualization pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)	Toto pole určuje, zda může měřený virtuální přístroj (VM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí technologie Intel® Trusted Execution. Chcete-li používat tuto funkci, musí být povolen modul TPM, virtualizační technologie TPM a virtualizační technologie pro přímý vstup/výstup. <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology</b> (Povolit technologii Intel® Trusted Execution) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

<b>Zabezpečení</b>	
Administrative Password (Heslo pro správce)	Poskytuje omezený přístup k programu pro nastavení systému stejným způsobem, jakým lze omezit přístup k systému pomocí možnosti <b>System Password</b> (Systémové heslo). <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.</p>

System Password (Systémové heslo)	Zobrazuje aktuální stav funkce zabezpečení systémovým heslem a umožňuje přiřadit a ověřit nové systémové heslo. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
Password Changes (Změny hesla)	Povoluje či zakazuje uživateli měnit systémové heslo bez hesla pro správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
TPM Security (Zabezpečení modulu TPM)	Povoluje či zakazuje zabezpečení pomocí modulu TPM (trusted platform module). Zabezpečení TPM můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Deactivate (Deaktivovat) (výchozí)</li> <li>  Activate (Aktivovat)</li> <li>  Clear (Vymazat)</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Když je TPM Security nastaveno na <b>Clear the system setup program (Vymazat program pro nastavení systému) vymaže uživatelské informace uložené v modulu TPM.</b>
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	Povoluje či zakazuje režim procesoru zakázání spuštění. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Computrace(R)	Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace® určenou pro správu prostředků. Tuto možnost můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Deactivate (Deaktivovat) (výchozí)</li> <li>  Disable (Vypnout)</li> <li>  Activate (Aktivovat)</li> </ul>
SATA-0 Password (Heslo SATA-0)	Zobrazí aktuální stav hesla nastaveného pro pevný disk připojený ke konektoru SATA-0 na systémové desce. Můžete také nastavit nové heslo. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. <b>POZNÁMKA:</b> Program pro nastavení systému zobrazí heslo pro každý pevný disk připojený k systémové desce.

#### Řízení spotřeby

AC Recovery (Obnovení napájení)	Stanovuje, jakým způsobem, systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. AC Recovery můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Power Off (Vypnutí) (výchozí)</li> <li>  Power On (Zapnutí)</li> <li>  Last State (Poslední stav)</li> </ul>
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Nastaví čas automatického zapnutí počítače. Čas se udává ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny:minuty:sekundy). Čas spuštění změníte zadáním hodnot do pole času a pole AM/PM. <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce nefunguje, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na vícezásuvce nebo na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte položku <b>Auto Power On (Automatické zapnutí) na hodnotu Disabled (Vypnuto).</b>
Low Power Mode (Režim nízkého výkonu)	Povoluje či zakazuje nízký výkon. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Je-li zapnutý režim nízkého výkonu, integrovaná síťová karta je po vypnutí počítače nebo po jeho přepnutí do režimu hibernace zakázána. Vzdálené probuzení systému bude možné pouze pomocí přídatných karet síťového rozhraní.
Remote Wakeup (Vzdálené probuzení)	Umožňuje zapnout počítač, když řadič síťového rozhraní obdrží signál probuzení. Vzdálené probuzení můžete nastavit na: <ul style="list-style-type: none"> <li>  Disable (Vypnout) (výchozí)</li> <li>  Enable (Zapnout)</li> <li>  Enable with Boot NIC (Zapnout se síťovou kartou pro spuštění)</li> </ul>
Suspend Mode (Režim pozastavení)	Nastavuje režim pozastavení řízení spotřeby na: <ul style="list-style-type: none"> <li>  S1</li> <li>  S3 (výchozí)</li> </ul>
Fan Control Override (Potlačení řízení ventilátoru)	Řídí rychlost ventilátoru. <b>POZNÁMKA:</b> Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.

#### Údržba

Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazí servisní štítek počítače.
Asset Tag (Inventární štítek)	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud již nebyl nastaven. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR Message. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.

Image Server	
Lookup Method (Metoda vyhledávání)	Specifikuje, jak ImageServer vyhledává adresu serveru. <ul style="list-style-type: none"><li>Static IP (Statická adresa IP)</li><li>DNS</li></ul> POZNÁMKA: Musíte nastavit položku <b>Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) na hodnotu Enable with ImageServer (Povolíte se serverem ImageServer), abyste mohli nastavit položku Lookup Method (Metoda vyhledávání).</b>
ImageServer IP	Specifikuje primární statickou IP adresu serveru ImageServer, se kterou komunikuje klientský software. Výchozí IP adresa je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Musíte nastavit položku <b>Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) na hodnotu Enable with ImageServer (Povolíte se serverem ImageServer), abyste mohli nastavit položku ImageServer IP (Adresa IP serveru ImageServer).</b>
ImageServer Port (Port ImageServer)	Specifikuje primární IP port serveru image server, se kterou komunikuje klientský software. Výchozí IP port je 06910.
Client DHCP (Maska podsítě klienta)	Specifikuje způsob, jakým klient získá IP adresu. <ul style="list-style-type: none"><li>Static IP (Statická adresa IP)</li><li>DHCP (výchozí)</li></ul>
Client IP (Maska podsítě klienta)	Specifikuje statickou IP adresu klienta. Výchozí IP adresa je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost <b>Client IP (Adresa IP klienta), musíte nastavit položku Client DHCP (Server DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická adresa IP).</b>
Client SubnetMask (Maska podsítě klienta)	Specifikuje masku podsítě klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost <b>Client Subnet Mask (Maska podsítě klienta) musíte nastavit položku Client DHCP (Server DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická adresa IP).</b>
Client Gateway (Brána klienta)	Specifikuje IP adresu brány klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 POZNÁMKA: Chcete-li nastavit možnost <b>Client Subnet Mask (Maska podsítě klienta) musíte nastavit položku Client DHCP (Server DHCP klienta) na možnost Static IP (Statická adresa IP).</b>
License Status (Stav licence)	Zobrazí aktuální stav licence.

Režim testu POST	
Fast Boot (Rychlé spuštění)	Když je funkce povolena (výchozí nastavení), počítač se spouští rychleji, protože přeskočí některé konfigurace a testy.
NumLock LED (Kontrolka NumLock)	Zapíná či vypíná funkci NumLock při spuštění počítače. Když je funkce zapnuta (výchozí nastavení), aktivuje numerické a matematické funkce uvedené nad jednotlivými klávesami. Když je funkce vypnuta, aktivuje funkce ovládaní kurzoru uvedené pod jednotlivými klávesami.
POST Hotkeys (Klávesové zkratky testu POST)	Umožňuje zadat funkční klávesy, které se při spuštění počítače zobrazí na obrazovce. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable (Zapnout) F2 = Setup (Nastavení) (ve výchozím nastavení zapnuto)</li><li>Enable (Zapnout) F12 = Boot menu (Nabídka zavádění systému) (ve výchozím nastavení zapnuto)</li></ul>
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Povoluje či zakazuje hlášení chyb klávesnice při spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
MEBx Hotkey (Nástroj MEBx Hotkey)	Sign-on zobrazí zprávu se sekvencí kláves, kterou je třeba zadat, abyste otevřeli program Manageability Engine BIOS Extensions(MEBx) Setup. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
OS Install (Instalace operačního systému)	Nastavuje maximální paměť systému, kterou má operační systém načíst během instalace. Je-li tato možnost povolena, maximální dostupná paměť je 256 MB RAM. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Z toho důvodu se některé operační systémy nenainstalují v systémech s více než 2 GB systémové paměti.

Systémové protokoly	
BIOS Events (Události systému BIOS)	Zobrazí protokol systémových událostí a umožní následující činnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>Clear Log (Smazat protokol)</li><li>Mark all Entries (Označit všechny položky)</li></ul>

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Knoflíková baterie

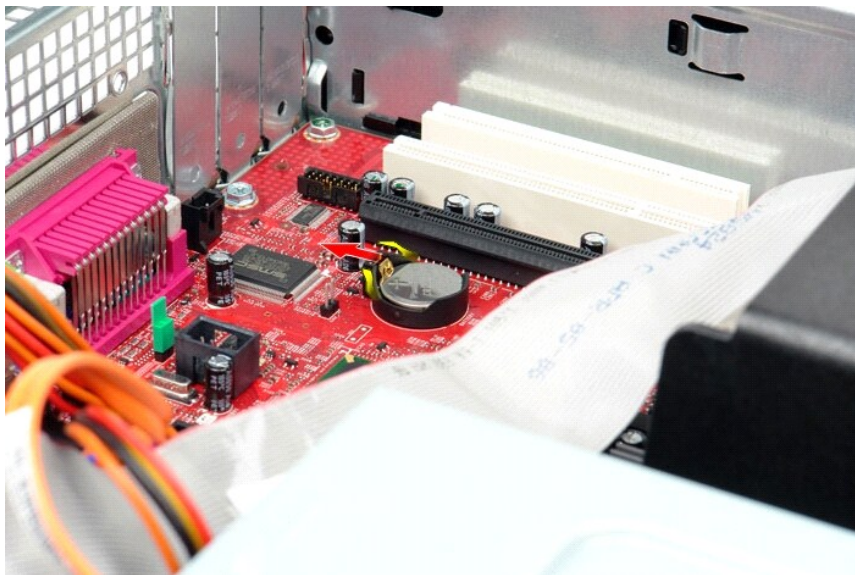
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

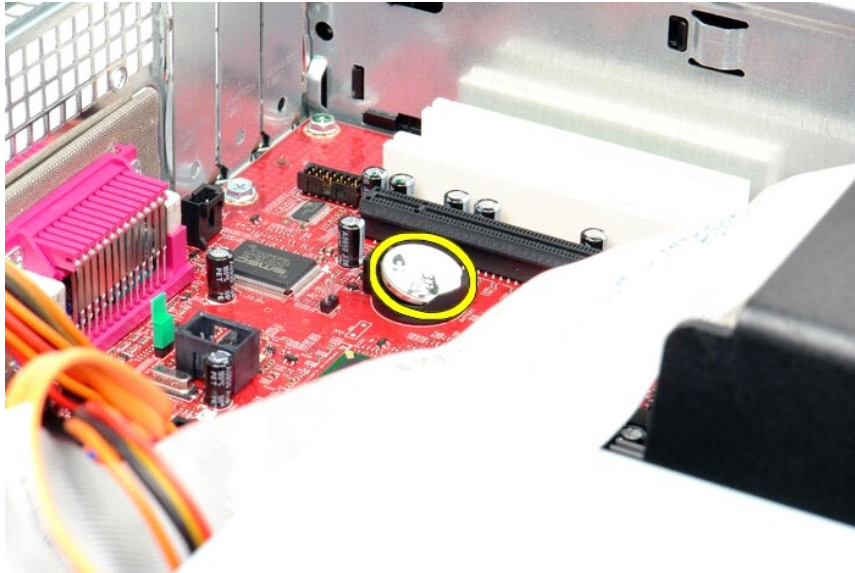
### Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Z knoflíkové baterie vytáhněte jističí sponu.



3. Zvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji z počítače.





## Výměna knoflíkové baterie

Chcete-li nainstalovat knoflíkovou baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Kryt

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatáhněte za uvolňovací západku krytu.



3. Naklopte kryt počítače ven z horní strany a pak jej vyjměte z počítače.



## Nasazení krytu

Kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Diagnostika

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

- [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Kódy indikátoru v tlačítku napájení](#)
- [Zvukové signály](#)
- [Diagnostické kontroly](#)

### Diagnostický nástroj Dell Diagnostics

#### Kdy použít diagnostický nástroj Dell Diagnostics

Doporučujeme si tyto postupy před zahájením práce vytisknout.

- 📌 **POZNÁMKA:** Software Dell Diagnostics funguje pouze v počítačích Dell.
- 📌 **POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities* je volitelné a nemusí být s počítačem dodáno.

Otevřete program Nastavení systému (viz část [Otevření programu Nastavení systému](#)), zkontrolujte informace o konfiguraci počítače a ujistěte se, zda zařízení, které chcete testovat, je v programu nastavení systému zobrazeno a je aktivní.

Spusťte nástroj Dell Diagnostics z pevného disku nebo z média *Drivers and Utilities*.

#### Spuštění nástroje Dell Diagnostics z pevného disku

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

- 📌 **POZNÁMKA:** Jestliže se zobrazí zpráva, že nelze nalézt žádný oddíl s diagnostickými nástroji, spusťte nástroj Dell Diagnostics z média *Drivers and Utilities*.

Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a opakujte akci.

3. Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte možnost **Boot to Utility Partition** (Spustit do oddílu s nástroji) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Jakmile se zobrazí okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

#### Spuštění nástroje Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities (Ovladače a nástroje)

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypněte a restartujte počítač.

Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo systému Windows, počkejte, dokud se nezobrazí pracovní plocha systému Windows. Potom vypněte počítač a opakujte akci.

- 📌 **POZNÁMKA:** Následujícími kroky se změní posloupnost spouštěcích zařízení pouze pro jedno spuštění. Při příštím spuštění počítače bude použita posloupnost zařízení určená v programu nastavení systému.

3. Jakmile se zobrazí seznam spouštěcích zařízení, vyberte položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vestavěná nebo USB jednotka CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. V zobrazené nabídce vyberte položku **Boot from CD-ROM** (Spustit z disku CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
5. Zadáním hodnoty 1 otevřete nabídku. Potom pokračujte stisknutím klávesy <Enter>.
6. V číslovaném seznamu zvolte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Spustit 32bitový nástroj Dell Diagnostics). Je-li v seznamu uvedeno několik verzí, zvolte verzi odpovídající vašemu počítači.
7. Jakmile se zobrazí okno **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

#### Hlavní nabídka diagnostického nástroje Dell Diagnostics

1. Po spuštění nástroje Dell Diagnostics a zobrazení okna **Main Menu** (Hlavní nabídka) klikněte na tlačítko požadované možnosti.

Možnost	Funkce
Express Test (Expresní test)	Provede rychlý test zařízení. Tento test obvykle trvá 10 až 20 minut a není nutné, abyste do něj zasahovali. Test <b>Express Test</b> (Expresní test), který zvyšuje pravděpodobnost rychlého vyhledání problému, je vhodné spustit nejdříve.
Extended Test (Podrobný test)	Provede důkladný test zařízení. Tento test obvykle trvá 1 hodinu nebo déle a vyžaduje pravidelné odpovědi uživatele.

Custom Test (Vlastní test)	Otestuje konkrétní zařízení. Testy, které chcete spustit, můžete přizpůsobit.
Symptom Tree (Strom příznaků)	Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.






2. Pokud bude během testu zjištěn problém, zobrazí se zpráva s kódem chyby a popisem daného problému. Kód chyby a popis problému si poznamenejte a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud použijete možnost **Custom Test** (Vlastní test) nebo **Symptom Tree** (Strom příznaků), můžete získat další informace kliknutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce.

Karta	Funkce
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky testu a případně zjištěné chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazí chybové podmínky, kódy chyb a popisy daných problémů.
Help (Nápověda)	Popisuje testy a může obsahovat požadavky pro spuštění testu.
Configuration (Konfigurace)	Zobrazí konfiguraci hardwaru pro vybrané zařízení.  Nástroj Dell Diagnostics získává informace o konfiguraci pro všechna zařízení z programu nastavení systému, paměti a různých interních testů a tyto informace zobrazí v seznamu zařízení v levém podokně. V seznamu nemusí být uvedeny názvy všech součástí nainstalovaných v počítači nebo všech k němu připojených zařízení.
Parameters (Parametry)	Umožňuje přizpůsobovat testy změnou nastavení.

4. Po dokončení testů vyjměte disk *Drivers and Utilities* (pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z tohoto disku).
5. Zavřete obrazovku testu a vraťte se na obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka). Chcete-li nástroj Dell Diagnostics ukončit a restartovat počítač, zavřete obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka).

## Kódy indikátoru v tlačítku napájení

Diagnostické kontrolky poskytují mnoho informací o stavu systému, ale v počítači jsou také podporovány dřívější způsoby indikace stavů kontrolky napájení. Stav kontrolky napájení jsou uvedeny v následující tabulce.

Stav indikátoru napájení	Popis
	Napájení vypnuto, indikátor nesvítlí.
	Počáteční stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že systém je napájen, ale signál POWER_GOOD ještě není aktivní. Pokud <b>Kontrolka pevného disku nesvítlí</b> , je to pravděpodobně tím, že napájecí zdroj musí být vyměněn. Pokud <b>Kontrolka pevného disku svítí</b> , je to pravděpodobně poruchou regulátoru na desce nebo VRM. Podívejte se na diagnostické kontrolky a získajte další informace.
	Druhý stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že signál POWER_GOOD je aktivní a pravděpodobně je napájecí zdroj v pořádku. Podívejte se na diagnostické kontrolky a získajte další informace.
	Systém je ve stavu nízké spotřeby, buď S1 nebo S3. Podívejte se na diagnostické kontrolky a stanovte, ve kterém stavu se systém nachází.
	Systém je ve stavu S0, normální stav napájení funkčního počítače. Systém BIOS přepne kontrolku do tohoto stavu, aby signalizoval, že začal poskytovat provozní kódy.

## Zvukové signály

Pokud monitor během nemůže během testu při spuštění počítače zobrazovat chybové zprávy, z počítače se může ozvat několik pípnutí, která slouží k určení problému nebo mohou pomoci s identifikací vadné součásti či zařízení. V následující tabulce jsou uvedeny kódy pípnutí, která se mohou ozvat během testu při spuštění počítače. Většina kódů pípnutí představuje závažnou chybu, která brání počítači ve spuštění, dokud její příčina není opravena.

Kód	Příčina
1-1-2	Chyba registrace mikroprocesoru
1-1-3	Chyba čtení/zápisu do paměti NVRAM
1-1-4	Chyba v kontrolním součtu ROM BIOS
1-2-1	Chyba programovatelného časovače intervalu
1-2-2	Chyba inicializace přímého přístupu do paměti (DMA)
1-2-3	Chyba čtení/zápisu do registru stránek DMA
1-3	Chyba testu grafické paměti
1-3-1 až 2-4-4	Nesprávná identifikace nebo používání paměti
3-1-1	Chyba registrace podřízeného rozhraní DMA
3-1-2	Chyba registrace hlavního rozhraní DMA


3-1-3	Chyba registrace hlavní masky přerušení
3-1-4	Chyba registrace podřízené masky přerušení
3-2-2	Chyba zavádění vektoru přerušení
3-2-4	Chyba testu řadiče klávesnice
3-3-1	Ztráta napájení paměti NVRAM
3-3-2	Neplatná konfigurace paměti NVRAM
3-3-4	Chyba testu grafické paměti
3-4-1	Chyba inicializace obrazovky
3-4-2	Selhání návratu paprsku obrazovky na nový řádek
3-4-3	Chyba při hledání grafické paměti ROM
4-2-1	Žádný impuls časovače
4-2-2	Shutdown failure (Chyba při vypnutí)
4-2-3	Chyba brány A20
4-2-4	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
4-3-1	Chyba paměti nad adresou 0FFFFh
4-3-3	Chyba čítače 2 čipu časovače
4-3-4	Denní hodiny zastaveny
4-4-1	Chyba testu sériového nebo paralelního portu
4-4-2	Nepodařilo se dekomprimovat kód do stínové paměti
4-4-3	Chyba testu matematického koprocessoru
4-4-4	Chyba testu mezipaměti

## Diagnostické kontroly

Pro snadnější odstraňování problémů je tento počítač vybaven na předním panelu čtyřmi indikátory 1, 2, 3 a 4. Pokud se počítač normálně spouští, kontroly probíhávají a pak zhasnou. Pokud dojde k poruše počítače, můžete použít pořadí rozsvěcování kontrolky k identifikování potíží.

 **POZNÁMKA:** Po dokončení testu při spuštění počítače všechny kontroly zhasnou před spuštěním operačního systému

Signalizace kontrolky	Popis problému	Doporučené řešení
①②③④	Počítač je normálně <i>vypnutý</i> nebo došlo k selhání ještě před zavedením systému BIOS.  Po úspěšném zavedení operačního systému nesvítili diagnostické indikátory.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Připojte počítač do funkční elektrické zásuvky.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Znovu usadte procesor (viz informace o procesoru pro počítač).</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání paměti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby.</li> <li>1 Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Vyjměte a znovu usadte všechny grafické karty.</li> <li>1 Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání disketové jednotky nebo pevného disku.	Znovu usadte všechny napájecí a datové kabely.
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání rozhraní USB.	Znovu nainstalujte všechna zařízení USB a zkontrolujte všechna kabelová připojení.
①②③④	Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Pokud jsou v počítači nainstalovány dva nebo více paměťových modulů, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a spusťte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, pokračujte v instalaci dalších paměťových modulů (po jednom), dokud neidentifikujete vadný modul nebo nenainstalujete moduly bez chyby.</li> <li>1 Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě kompatibility nebo konfigurace paměti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zkontrolujte, zda pro umístění modulu nebo konektoru neplatí speciální požadavky.</li> <li>1 Zkontrolujte, zda je používaný paměťový modul počítačem podporován (viz také část Technické údaje pro počítač).</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ul>
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání rozšiřující karty.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Zjistěte, zda nedošlo ke konfliktům, vyjmutím rozšiřující karty (nikoli grafické karty) a restartováním počítače.</li> <li>1 Pokud problém trvá, nainstalujte vyjmutou kartu, poté vyjměte jinou kartu a spusťte</li> </ul>

		<p>počítač.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Tento proces zopakujte pro každou nainstalovanou rozšiřující kartu. Pokud se počítač spustí normálně, vyřešte potíže s poslední kartou odstraněnou z počítače, abyste zjistili případné konflikty zdrojů.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ol>
	Došlo k dalšímu selhání.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely jednotky pevného disku a optické jednotky správně připojeny k základní desce.</li> <li>1 Pokud se na obrazovce zobrazila zpráva identifikující problém se zařízením (například s disketovou jednotkou nebo pevným diskem), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně.</li> <li>1 Pokud se operační systém pokouší spustit ze zařízení (např. z disketové jednotky nebo optického disku), zkontrolujte systémové nastavení a přesvědčte se, že je nastaveno správné pořadí zavádění pro zařízení nainstalovaná na počítači.</li> <li>1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ol>

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Rozšiřovací karty

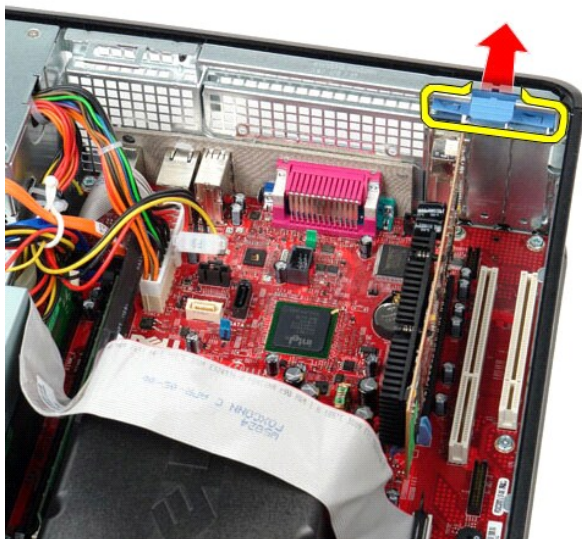
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž rozšiřovacích karet

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Otočte uvolňovací zoubek na přídržovací západce karet směrem nahoru.



3. Odtlačte uvolňovací páčku od karty, a poté kartu opatrně vytáhněte nahoru a ven z konektoru na systémové desce.

### Nasazení rozšiřovacích karet

Rozšiřovací kartu nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Ventilátor

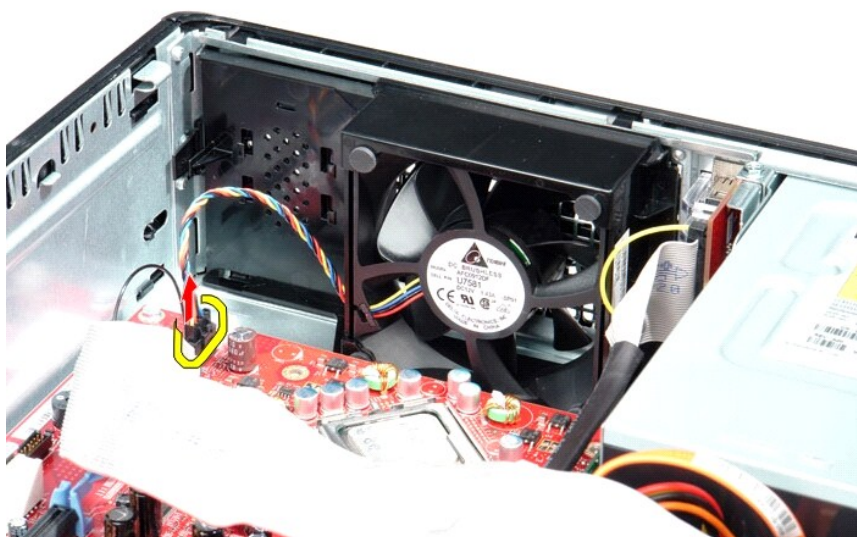
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž ventilátoru

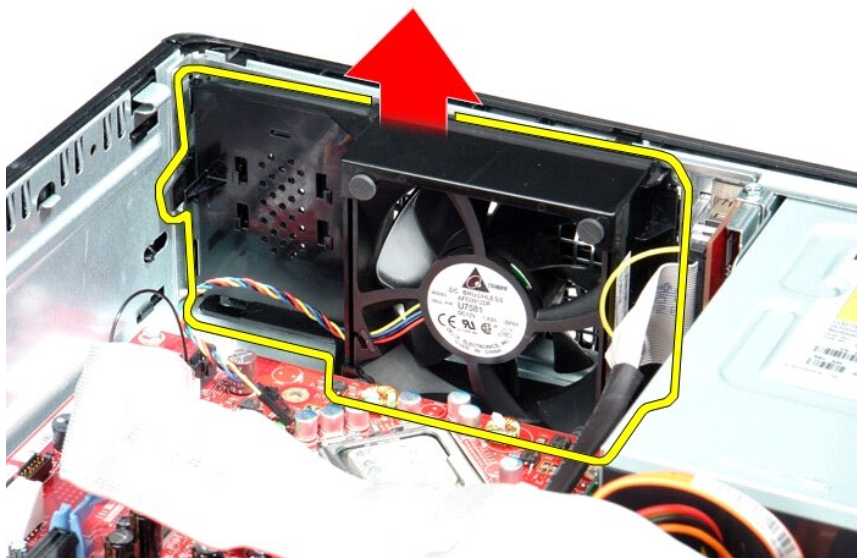
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odpojte napájecí kabel ventilátoru od systémové desky.



3. Zatlačte na zadržovací ouško směrem ven, a poté posuňte ventilátorem směrem k systémové desce.



4. Zvedněte ventilátor a vyjměte ho z počítače.



## Instalace ventilátoru

Chcete-li nainstalovat ventilátor, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Pevný disk

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [optickou jednotku](#) z počítače.
3. Odpojte datový kabel od pevného disku.

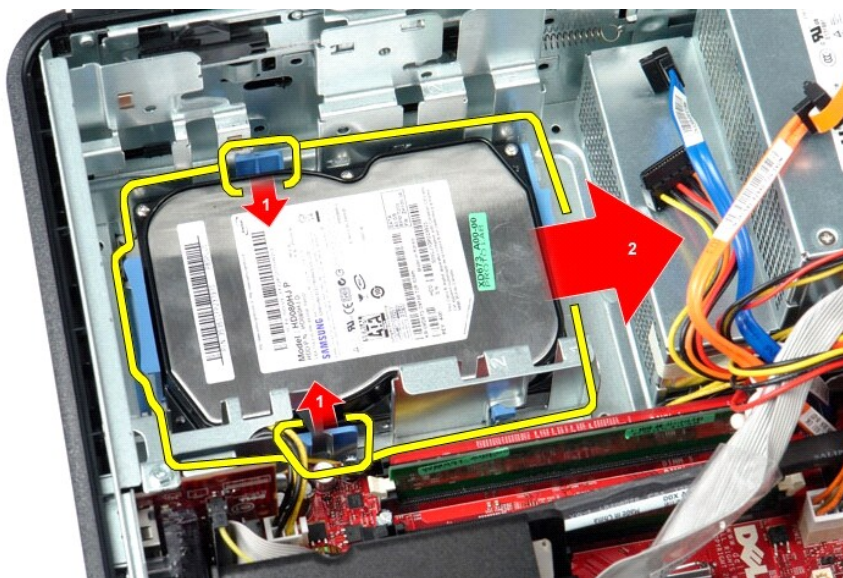


4. Odpojte napájecí kabel od pevného disku.

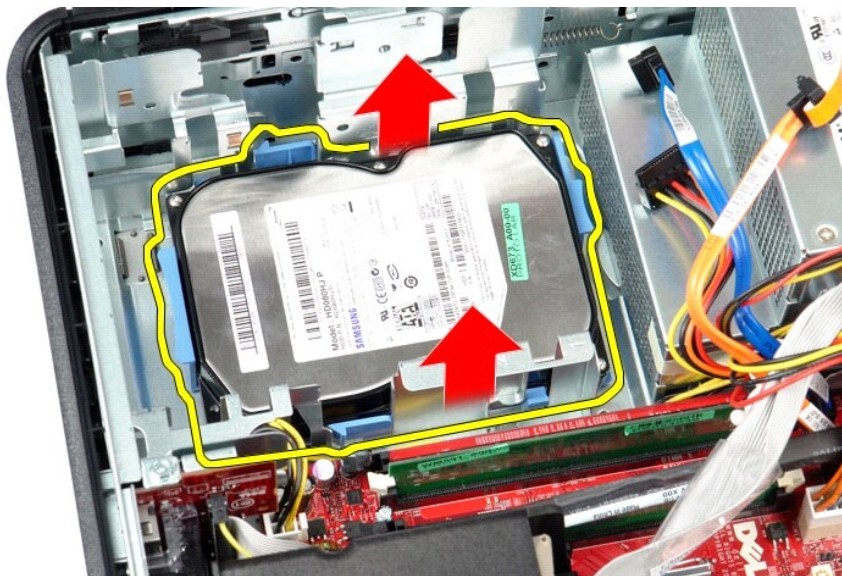




5. Stiskněte dva modré jistící výčnělky na obou stranách pevného disku a posuňte disk směrem k zadní části počítače.



6. Zvedněte pevný disk a vyjměte ho z počítače.



## Instalace pevného disku

Chcete-li nainstalovat pevný disk, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Chladič a procesor

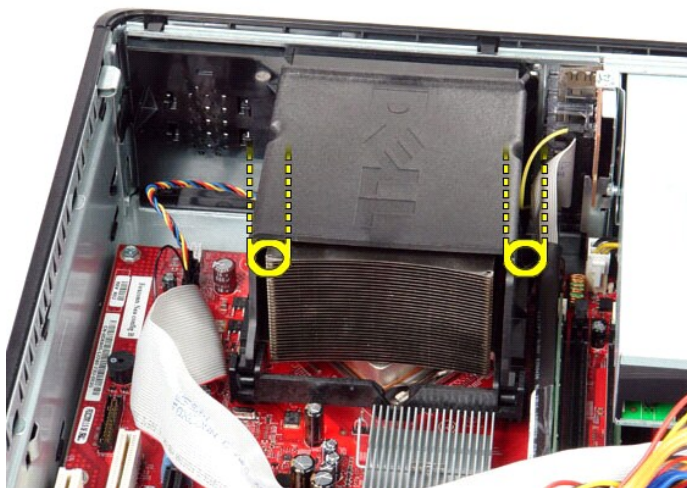
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

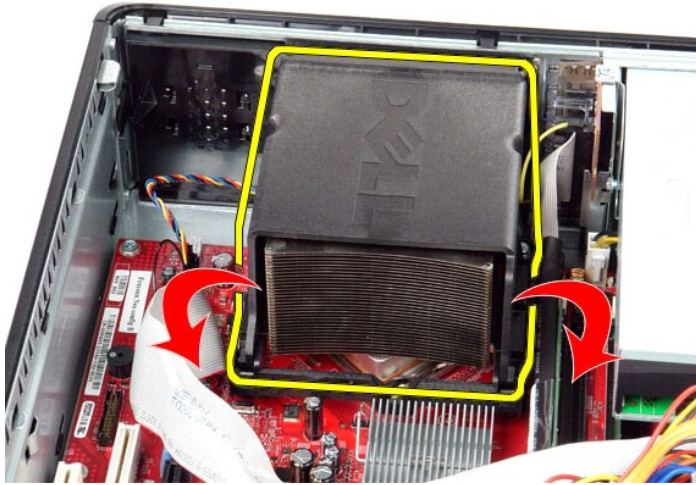
### Vyjmutí chladiče a procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte jisticí šrouby na stranách chladiče procesoru.



3. Otočte chladičem směrem nahoru.

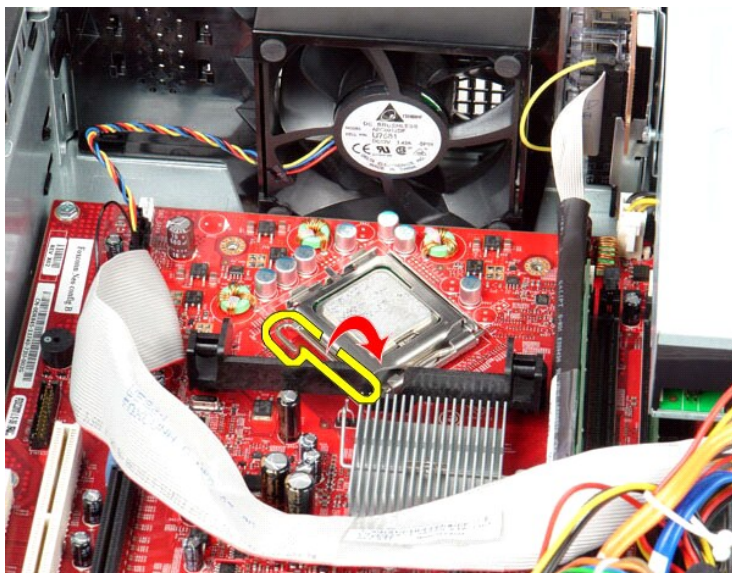




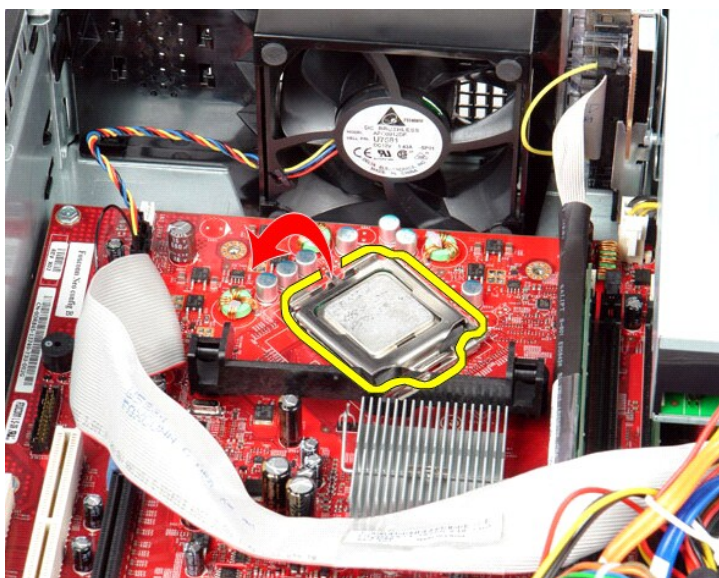
4. Nadzvedněte chladič a vyjměte jej z počítače.



5. Posuňte uvolňovací páčku ze spodní strany středního krytu západky a otočte ji směrem nahoru.

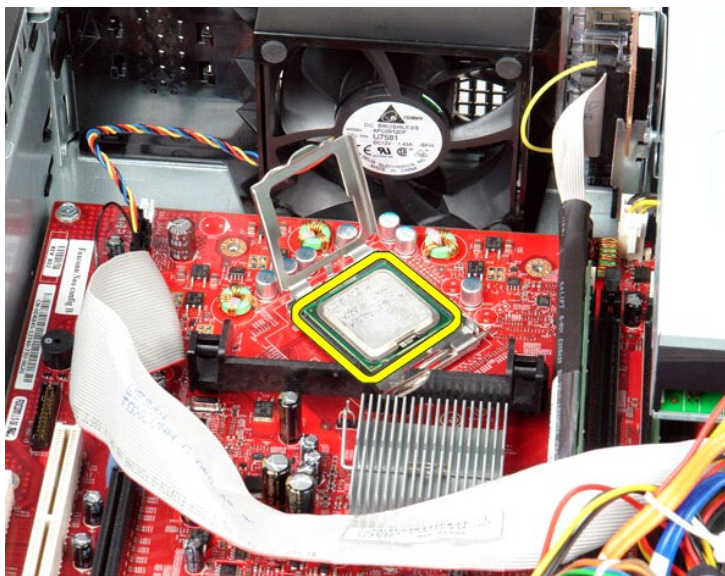


6. Zvedněte kryt procesoru.



7. Vyměňte procesor z počítače.





⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Při montáži a demontáži procesoru se nedotýkejte žádných kolíků na patici ani nedovolte, aby na kolík v patici nespadly žádné předměty.

## Montáž chladiče a procesoru

Chladič a procesor nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Vstupní/výstupní panel

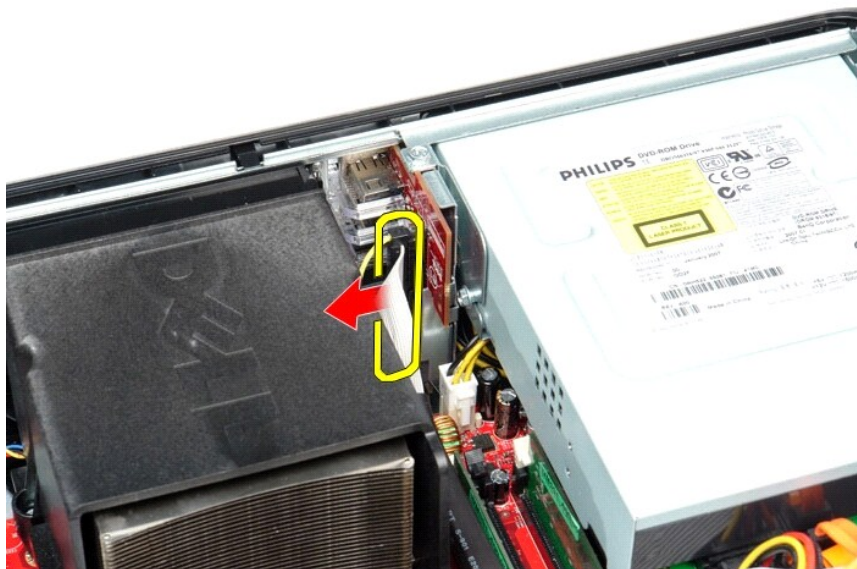
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



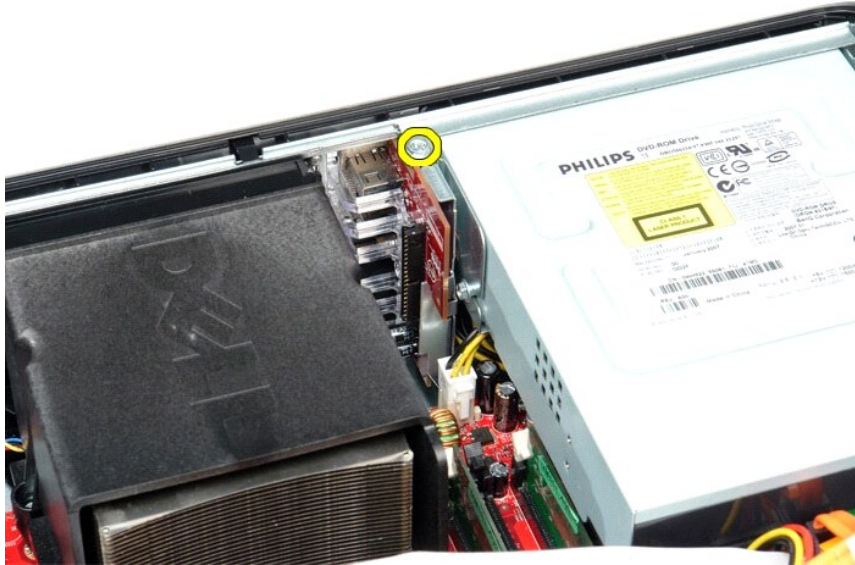
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž vstupního/výstupního panelu

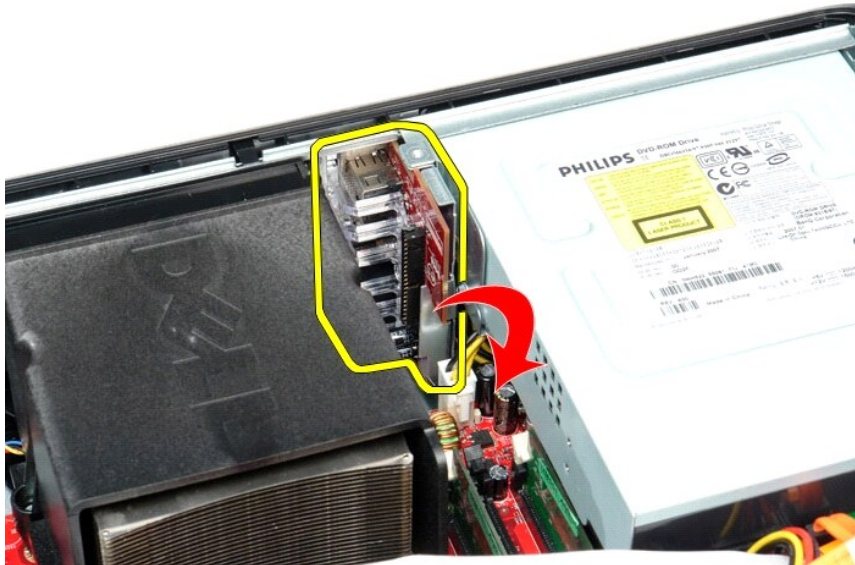
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odpojte kabel vstupního/výstupního panelu.



3. Vyměňte šroub, který zajišťuje vstupní/výstupní panel.



4. Otočte vstupní/výstupní panel mimo okraj počítače a vyjměte jej z panelu.



## Montáž vstupního/výstupního panelu

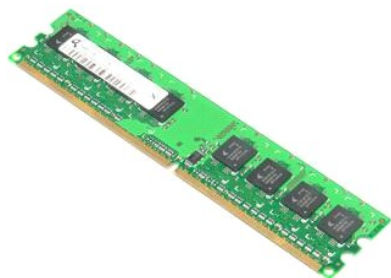
Chcete-li nainstalovat přední vstupní/výstupní panel, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Paměť

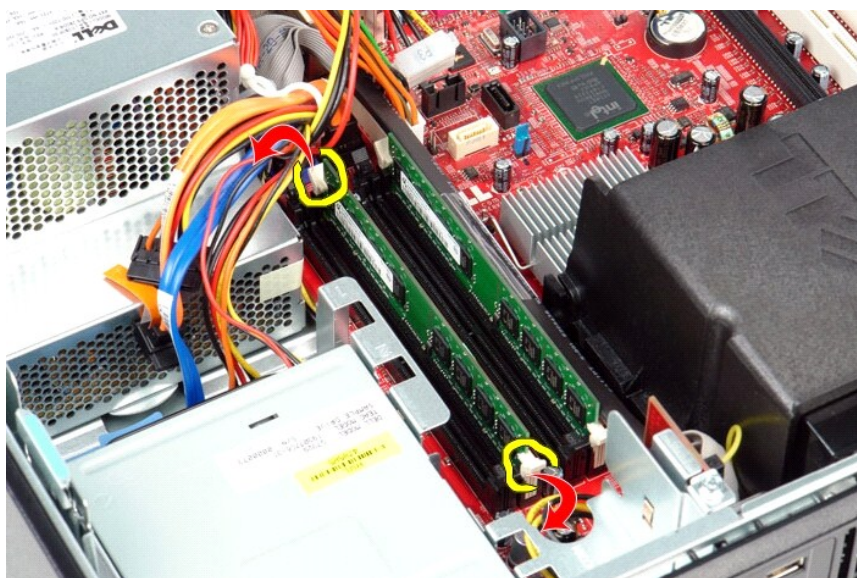
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

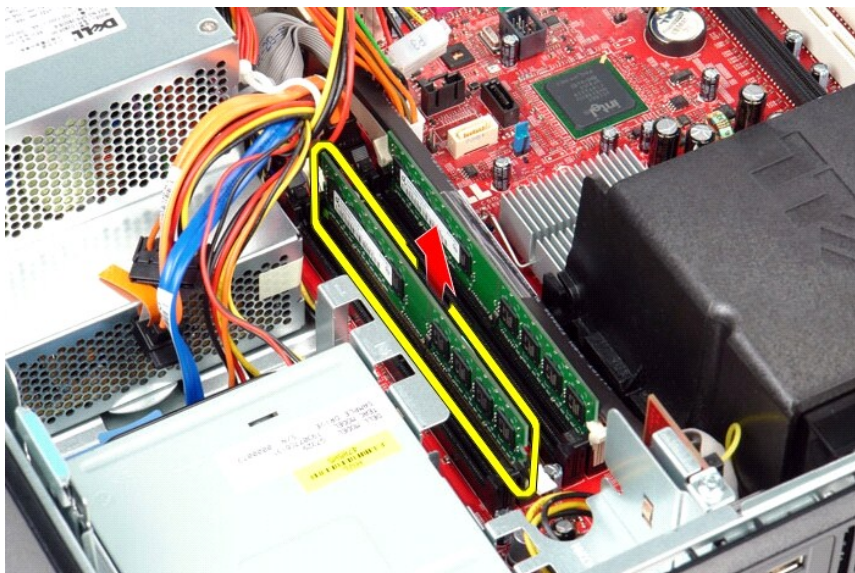
### Demontáž paměťových modulů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatláčením upevňovacích svorek paměti uvolněte paměťový modul.



3. Vytáhněte paměťový modul z konektoru a odeberte jej z počítače.





## Instalace paměťových modulů

Chcete-li nainstalovat paměťové moduly, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Optická jednotka

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž optické jednotky

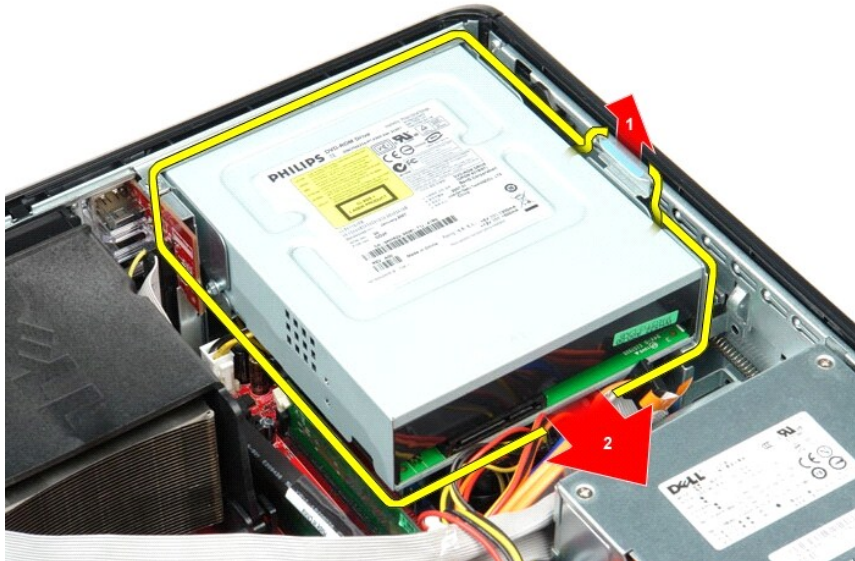
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odpojte datový kabel optické jednotky.



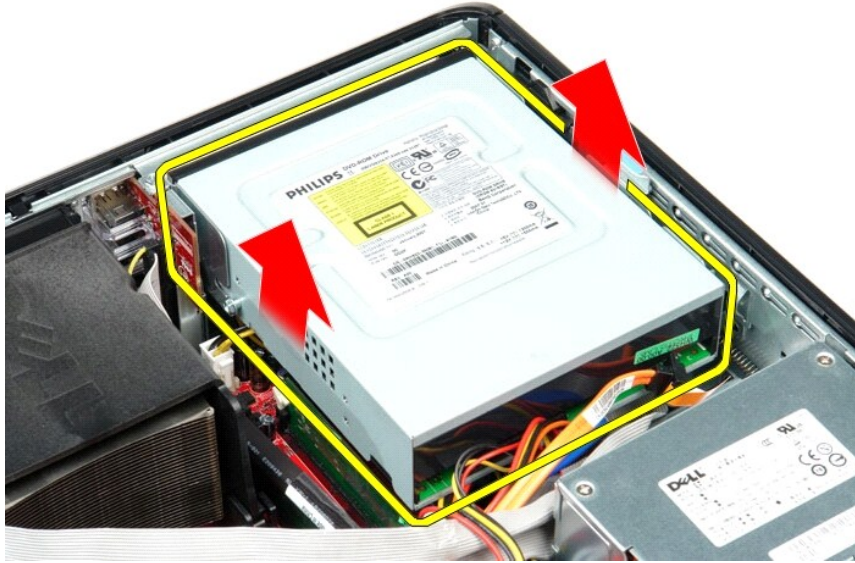
3. Odpojte napájecí kabel optické jednotky.



4. Zvedněte uvolňovací páčku jednotky a zasuněte jednotku k zadní části počítače.



5. Zvedněte optickou jednotku nahoru a vyjměte ji z počítače.



## Instalace optické jednotky

Optickou jednotku nasadíte zpět provedením předchozích kroků v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

- [Kryt](#)
  - [Pevný disk](#)
  - [Sestava rozšiřující karty](#)
  - [Standardní zadní deska](#)
  - [Chladič a Procesor](#)
  - [Knoflíková baterie](#)
  - [Vstupní/výstupní panel](#)
  - [Optická jednotka](#)
  - [Sekundární pevný disk \(volitelný\)](#)
  - [Rozšiřovací karty](#)
  - [Paměť](#)
  - [Napájecí zdroj](#)
  - [Ventilátor](#)
  - [Základní deska](#)
- 

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Napájecí zdroj

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Odstranění zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [optickou jednotku](#).
3. Vyměňte [sekundární pevný disk](#) (je-li přítomen).
4. Vyměňte [pevný disk](#).
5. Odpojte konektor napájecího kabelu od základní desky.



6. Odpojte konektor napájení procesoru od základní desky.



7. Vyměňte napájecí kabel procesoru z vodítek pod základní deskou.

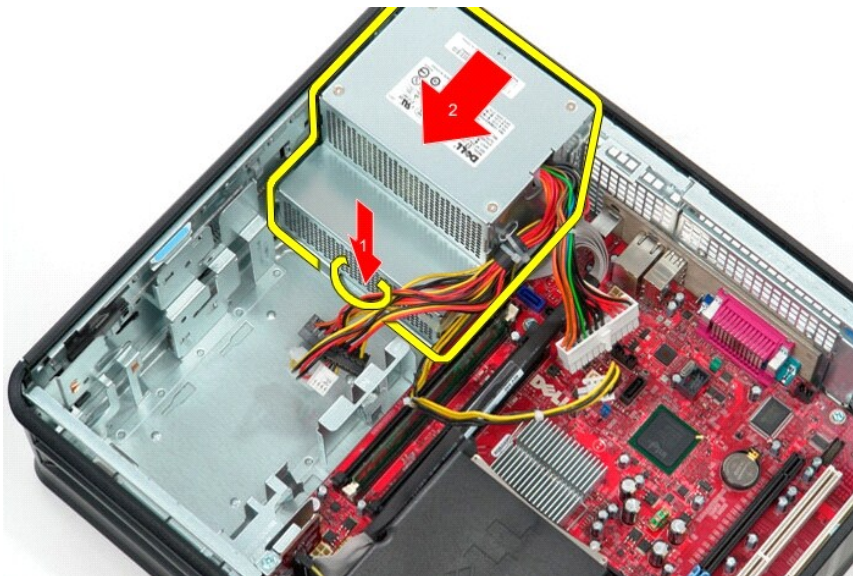


8. Demontujte šrouby, které upevňují napájecí zdroj k zadní straně skříně počítače.

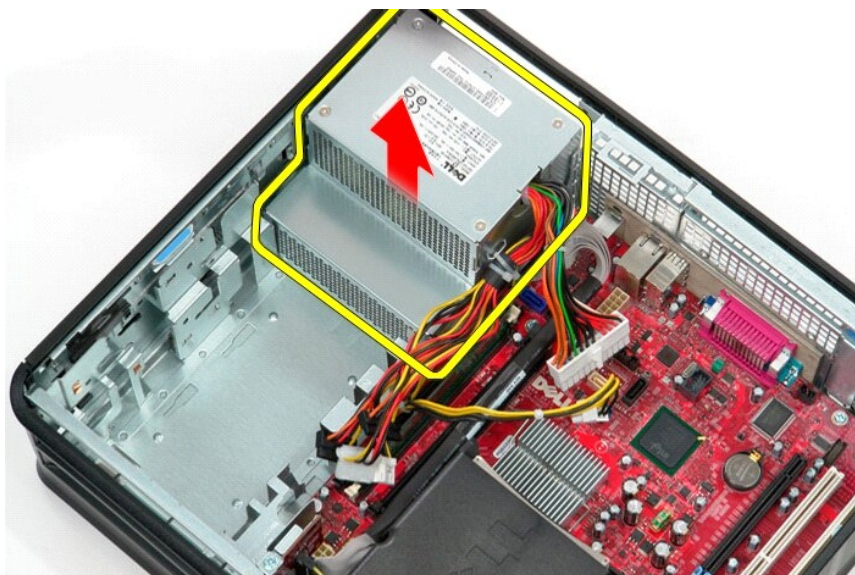




9. Stiskněte uvolňovací tlačítko napájecího zdroje umístěné na dně skříňe počítače a potom posuňte napájecí zdroj směrem k přední části počítače.



10. Zvedněte napájecí zdroj nahoru a vyjměte jej z počítače.



## Nasazení napájecího zdroje

Zdroj napájení nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Sestava rozšiřující karty

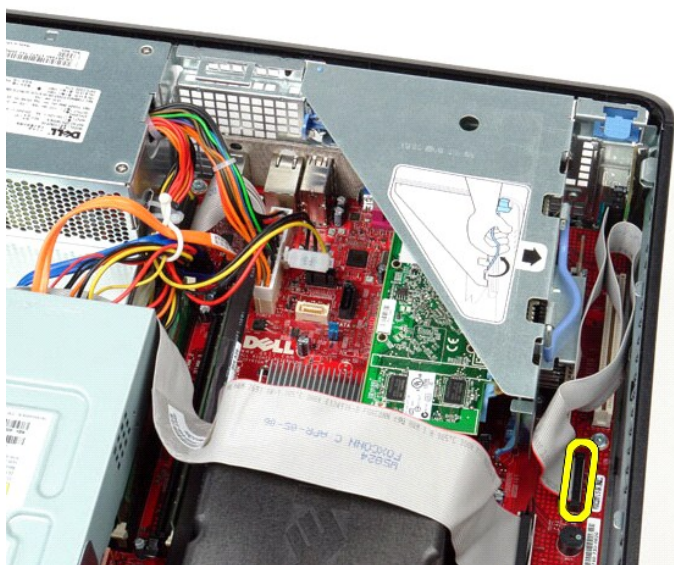
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

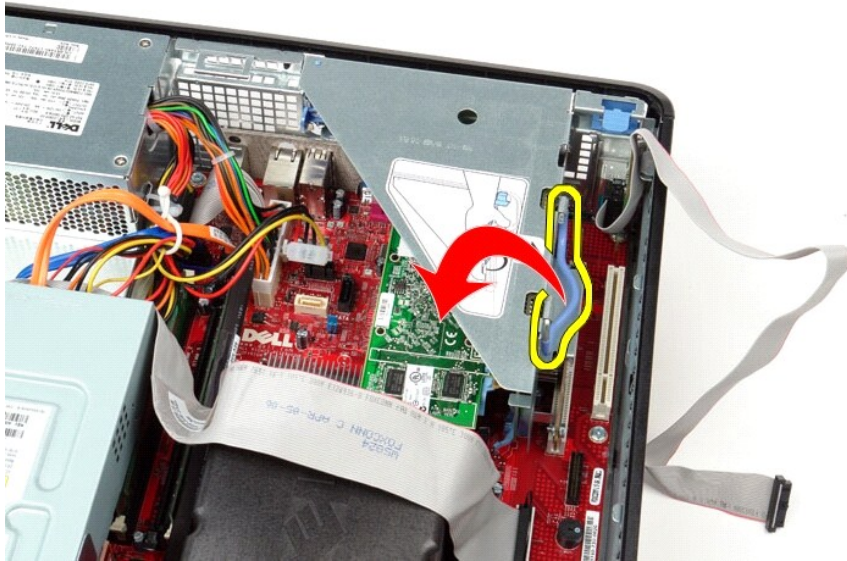
### Demontáž sestavy rozšiřující karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odpojte kabel sériového portu PS/2 od základní desky.

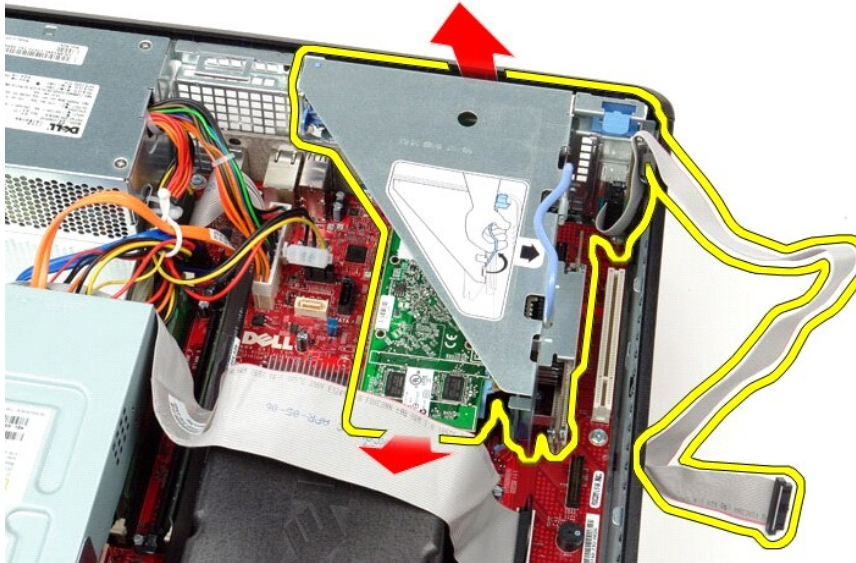


3. Natočte rukojeť sestavy rozšiřující karty směrem nahoru.

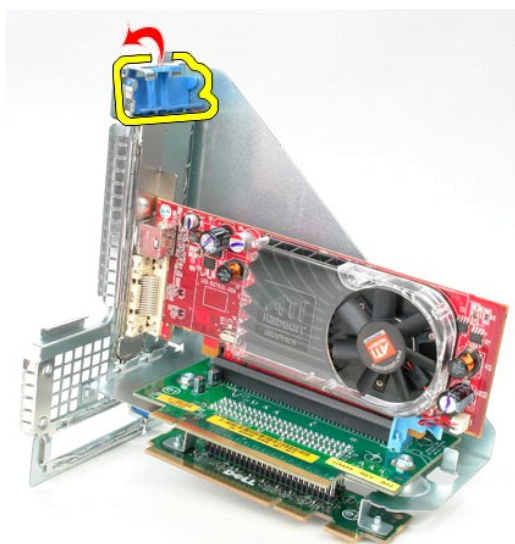




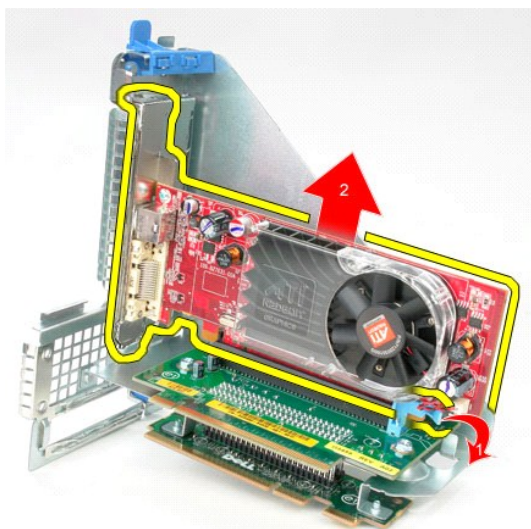
4. Vytáhněte sestavu rozšiřující karty, zvedněte ji a vysuňte mimo počítač.



5. Otočte zajišťující západky karty nahoru.



6. Jemně zatlačte na uvolňovací západku rozšiřující karty, tím umožníte snadné odpojení karty z konektoru.



## Nasazení sestavy rozšiřující karty

Sestavu rozšiřující karty vložte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Sekundární pevný disk (volitelný)

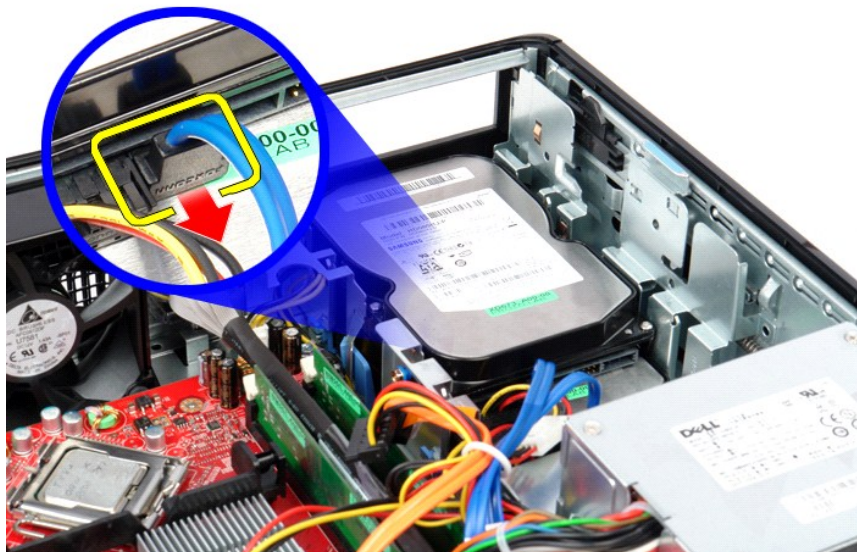
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



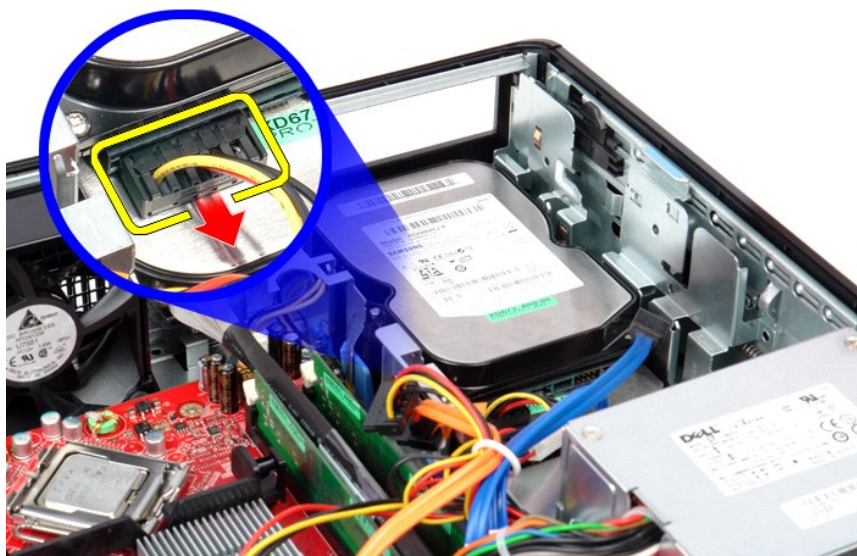
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž sekundárního pevného disku (volitelný)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [optickou jednotku](#) z počítače.
3. Odpojte datový kabel od pevného disku.



4. Odpojte napájecí kabel od pevného disku.



5. Zvedněte uvolňovací západku jednotky a posuňte pevný disk směrem k zadní straně počítače.



6. Zvedněte pevný disk a vyjměte ho z počítače.



## Montáž sekundárního pevného disku (volitelně)

Chcete-li nainstalovat sekundární pevný disk, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---


[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Specifikace

### Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

- [Informace o systému](#)
- [Paměť](#)
- [Zvuk](#)
- [Rozšiřovací sběrnice](#)
- [Jednotky](#)
- [Konektory základní desky](#)
- [Rozměry](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Síť](#)
- [Karty](#)
- [Externí konektory](#)
- [Napájení](#)
- [Prostředí](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte po kliknutí na tlačítko Start→. Nápověda a odborná pomoc a vybraní možnosti zobrazení informací o počítači.

Informace o systému	
Čipová sada	Čipová sada Intel® G41 Express
Kanály DMA	Osm
Úrovně přerušování	24
Čip systému BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Procesor	
Typ	Intel Core™2 Quad, Core2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
Mezipaměť Level 2 (L2)	512 kB – 12 MB (v závislosti na modelu procesoru)

Paměť	
Typ	DDR3 SDRAM (pouze paměť non-ECC)
Rychlost	1067 MHz
Konektory	dva
Velikost	1 GB nebo 2 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Video	
Integrované	Intel GMA X4500
Samostatné	Grafická karta PCI-E x16 poloviční délky se dvěma konektory DVI a jedním S-Video, nebo jedním konektorem DVI, jedním VGA a jedním výstupním konektorem S-Video:  NVIDIA GeForce 9300 GE – 256 MB  ATI Radeon™ HD 3450 – 256 MB

Zvuk	
Integrovaný	Zvuk s vysokým rozlišením (HD), 5.1 kanálů

Síť	
Integrovaná	Integrovaná gigabitová síťová karta Broadcom BCM57780 s přenosovými rychlostmi 10/100/1000 Mb/s

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI 2.3 PCI Express 1.0 SATA 1.0A a 2.0 USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice	PCI: 133 MB/s  PCI Express: slot x16, obousměrný, přenosová rychlost – 8 GB/s  SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s  USB: 480 Mb/s

Karty	
-------	--

PCI:	Plná výška	nízký profil
Mini-Tower	dva	žádné
Desktop	dva (s instalovanou rozšiřující kartou PCI)	
Uspořádání Small Form Factor	žádné	jeden
PCI-Express x16 (s podporou pro PCI-Express x1):		
Mini-Tower	jeden	
Desktop	jeden (s nainstalovanou kombinovanou rozšiřující kartou)	
Uspořádání Small Form Factor	žádné	jeden

<b>Jednotky</b>	
Externě přístupné:	
Pozice pro 5,25palcové jednotky	Typ minivěž – dvě Stolní počítač – jedna Skříň Small Form Factor – jedna (štíhlé provedení)
Interně přístupné:	
Pozice pro 3,5palcové jednotky	Typ minivěž – dvě Stolní počítač – jedna Skříň Small Form Factor – jedna

<b>Externí konektory</b>	
Zvuk:	
Zadní panel	dva konektory pro linkový výstup a linkový vstup/mikrofon
Přední panel	dva konektory pro mikrofon a sluchátka
Síťový adaptér	jeden konektor RJ45
Sériové	jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
Paralelní	jeden 25kolíkový konektor
USB:	
Přední panel	dva
Zadní panel	šest
Video	15kolíkový konektor VGA 28kolíkový konektor DVI-I  <b>POZNÁMKA:</b> Dostupné konektory pro video se mohou lišit v závislosti na vybrané grafické kartě.

<b>Konektory základní desky</b>	
PCI 2.3:	
Konektory	120kolíkový konektor
Datová šířka (maximum)	32 bitů
PCI Express x16:	
Konektory	164kolíkový konektor
Datová šířka (maximum)	16 linek PCI Express
SATA (Serial ATA)	Minivěž – tři 7kolíkové konektory Stolní počítač – tři 7kolíkové konektory Skříň Small form factor – dva 7kolíkové konektory
Paměť	dva 240kolíkové konektory
Ventilátor procesoru	jeden 5kolíkový konektor
Systémový ventilátor	jeden 5kolíkový konektor
Přední ovládací panel/přední panel audio	jeden 40kolíkový konektor
Procesor	jeden konektor LGA775
Napájení 12 V	jeden 4kolíkový konektor
Napájení	jeden 24kolíkový konektor

<b>Napájení</b>			
Minivěž	Výkon	Maximální odvod tepla	Napětí
Nesplňující parametry EPA	255 W	1338 BTU/h	115/230 V stř., 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/h	100/240 V stř., 50/60 Hz, 1,8/3,6 A
Stolní počítač			
Nesplňující parametry EPA	235 W	1233 BTU/h	115/230 V stř., 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 BTU/h	100/240 V stř., 50/60 Hz, 2,0/4,0 A
Skříň Small Form Factor:			

Nesplňující parametry EPA	235 W	1233 BTU/h	115/230 V stř., 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	235 W	943 BTU/h	100/240 V stř., 50/60 Hz, 1,8/3,5 A
Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032 - 3 V		
<p><b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se vypočítá pomocí wattového výkonu napájecího zdroje.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Viz bezpečnostní pokyny dodané s počítačem, které obsahují důležité informace o nastavení napětí.</p>			

Rozměry				
	Výška	Šířka	Hloubka	Hmotnost
Minivěž	40,8 cm (16,1 palců)	18,7 cm (7,4 palců)	43,3 cm (17,0 palců)	12,0 kg (26,5 liber)
Desktop	11,4 cm (4,5 palců)	39,9 cm (15,7 palců)	35,3 cm (13,9 palců)	9,0 kg (19,8 liber)
Skříň Small Form Factor:	9,3 cm (3,7 palců)	31,4 cm (12,4 palců)	34,0 cm (13,4 palců)	7,0 kg (15,4 liber)

Prostředí	
Teplota:	
Provozní	10 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	Provozní: 20 až 80 % (maximální teplota teploměru s vlhčeným čidlem: 29 °C)  Skladovací: 5 až 95 % (maximální teplota teploměru s vlhčeným čidlem: 38 °C)
Maximální vibrace:	
Provozní	5 až 350 Hz při 0,0002 G2/Hz
Skladovací	5 až 500 Hz při 0,001 až 0,01 G2/Hz
Maximální ráz:	
Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 51 cm/s)
Skladovací	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s)
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 až 10 668 m
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Standardní zadní deska

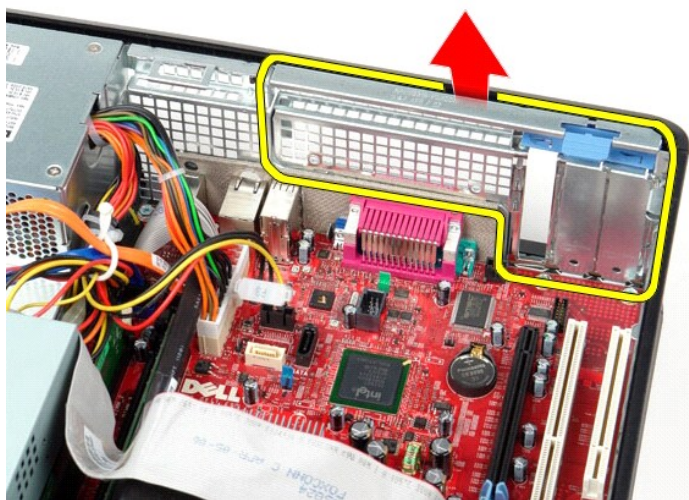
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž standardního zadního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte sestavu [rozšiřující desky](#).
3. Zvedněte standardní zadní desku kolmo vzhůru a vyjměte ji z počítače.



### Vrácení standardního zadního krytu zpět

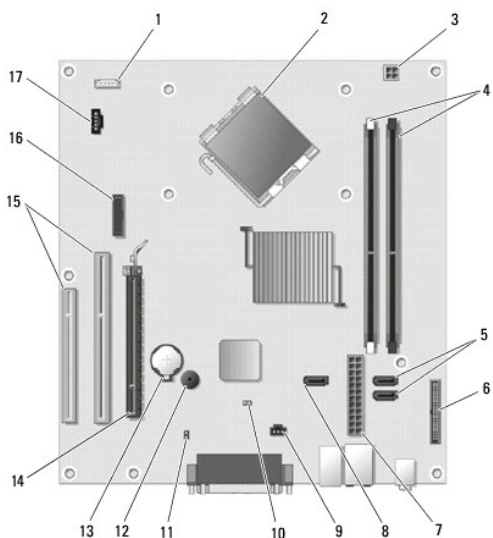
Standardní zadní kryt nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Uspořádání základní desky

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



1	konektor reproduktoru (INT_SPKR)	2	konektor procesoru (CPU)
3	konektor napájení procesoru (12V POWER)	4	konektory paměťového modulu (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	konektory jednotek SATA (SATA0 a SATA1)	6	konektor čelního panelu (FRONTPANEL)
7	napájecí konektor (POWER)	8	konektor diskového rozhraní SATA (SATA2)
9	konektor průniků (INTRUDER)	10	zkratovací propojka vynulování (RTCST)
11	zkratovací propojka hesla (PSWD)	12	vnitřní reproduktor (SPKR)
13	patice knoflíkové baterie (BATTERY)	14	konektor PCI Express x16 (SLOT1)
15	konektory PCI (SLOT2 a SLOT3)	16	sériový konektor/konektor PS/2 (PS2/SER2)
17	konektor ventilátoru (FAN_CPU)		

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Základní deska

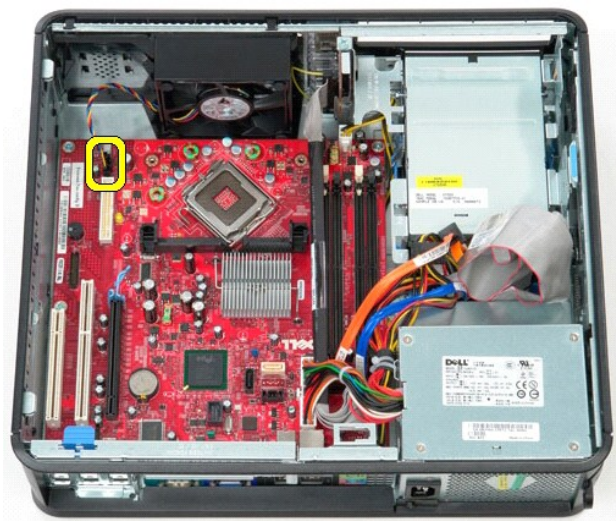
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač



**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž základní desky

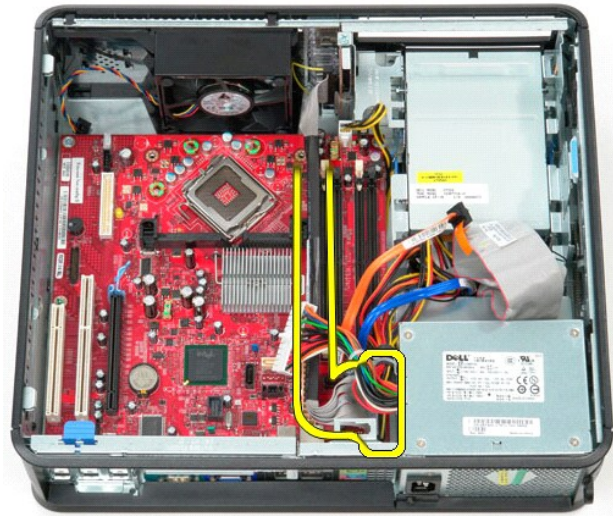
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte sestavu [rozšiřující desky](#).
3. Vyměňte [chladič a procesor](#).
4. Vyměňte [rozšiřující karty](#).
5. Vyměňte [paměť](#).
6. Odpojte napájecí kabel ventilátoru od základní desky.



7. Odpojte hlavní napájecí kabel od konektoru na základní desce.



8. Odpojte kabel vstupního/výstupního panelu od základní desky.



9. Odpojte datový kabel optické jednotky od konektoru na základní desce.



10. Odpojte datový kabel pevného disku od základní desky.



11. Odpojte napájecí kabel procesoru od základní desky.

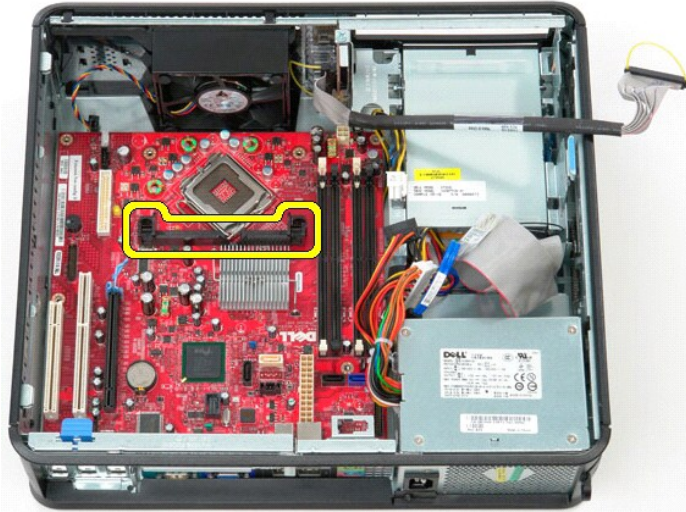


12. Demontujte šrouby, které zajišťují základní desku ke skříni počítače.

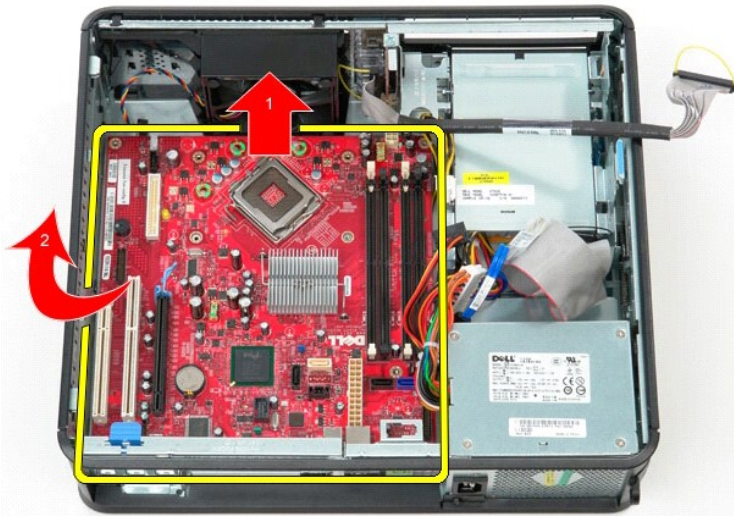




13. Vyměňte držák sestavy chladiče procesoru z počítače.



14. Posuňte základní desku ji směrem k zadní části počítače, a poté ji zvedněte a vytáhněte z počítače.



## **Instalace základní desky**

Základní desku vrátíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 380 – Stolní počítač

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

### 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:

- 1 Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
- 1 Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- 1 Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UPOZORNĚNÍ:** Opravy počítače smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka.

**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

**UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součástí jako je procesor držte za hrany, nikoliv za kolíky.

**UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo tahací ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.

**POZNÁMKA:** Barva vašeho počítače a některých součástí může být jiná, než je uvedeno v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedocházelo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).

**UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

3. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. Stisknutím a podržením vypínače odpojeného počítače uzemníte systémovou desku.
6. Odeberte [kryt](#).

**UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřeného kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

### Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- 1 Malý plochý šroubovák
- 1 šroubovák Phillips,
- 1 Malá plastová jehla
- 1 Médium s programem pro aktualizaci systému BIOS

### Vypnutí počítače

**UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

- 1 V systému Windows Vista®:

Klikněte na tlačítko Start , klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky Start, jak je znázorněna níže, a pak klikněte na příkaz Vypnout.



- 1 V systému Windows® XP:

Klikněte na tlačítko **Start**→ **Vypnout počítač**→ **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypne automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte jej tak, že stisknete a podržíte tlačítko napájení po dobu asi 6 sekund.

---

## Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

1. Odeberte [kryt](#).

**△ UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Spusťte nástroj [Dell Diagnostics](#) a ověřte, zda počítač správně pracuje.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)