




# Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

[Práce s počítačem](#)  
[Demontáž a instalace součástí](#)  
[Rozložení základní desky](#)  
[Specifikace](#)  
[Nastavení systému](#)  
[Hesla](#)  
[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.  
© 2009 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 *Vostro* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *ATI Radeon* je ochranná známka společnosti Advanced Micro Devices, Inc. *Intel* 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.

Prosinec 2009 Rev. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

- [Přehled](#)
- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Možnosti programu nastavení systému](#)
- [Spouštěcí nabídka](#)

### Přehled

Pomocí programu nastavení systému můžete:

- 1 Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači
- 1 Nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo
- 1 Zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku

Než začnete používat program nastavení systému, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.



**UPOZORNĚNÍ:** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, neměňte nastavení tohoto programu. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

### Spuštění programu nastavení systému

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Jakmile se zobrazí modré logo DELL™, sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2.
- 3 Ihned po zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 stiskněte klávesu <F2>.



**POZNÁMKA:** Výzva ke stisknutí klávesy F2 označuje, že byla inicializována klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, takže je třeba displej pečlivě sledovat a pak ihned stisknout klávesu <F2>. Pokud stisknete klávesu <F2> před zobrazením výzvy, nebude mít stisknutí žádný účinek.

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

### Možnosti programu nastavení systému



**POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být položky uvedené v tomto oddílu k dispozici nebo se mohou zobrazit odlišným způsobem.

System Information (Informace o systému)	
System Info (Informace o systému)	Zobrazí název modelu počítače.
BIOS Info (Informace o systému BIOS)	Zobrazí číslo revize systému BIOS.
Service Tag (Servisní štítek)	Zobrazí servisní štítek počítače.
Asset Tag (Inventární štítek)	Zobrazí inventární štítek.
Processor Type (Typ procesoru)	Zobrazí typ procesoru.
Processor Speed (Rychlost procesoru)	Zobrazí rychlost procesoru.
Processor L2 cache (Mezipaměť L2 procesoru)	Zobrazí velikost mezipaměti L2 procesoru.
Memory Installed (Nainstalovaná paměť)	Zobrazí celkovou velikost paměti.
Memory Available (Dostupná paměť)	Zobrazí dostupnou paměť v systému.
Memory Speed (Rychlost paměti)	Zobrazí rychlost paměti.
Memory Channel Mode (Režim kanálů paměti)	Zobrazí režimy kanálů paměti. <ul style="list-style-type: none"><li>○ Single (Jednoduchý)</li><li>○ Dual (Duální)</li></ul>
Memory Technology (Technologie paměti)	Zobrazí typ paměti použité v počítači.

Standard CMOS Features (Standardní funkce paměti CMOS)	
System Time (Systémový čas)	Nastaví čas v počítači.
System Date (Systémové datum)	Nastaví datum v počítači.

SATA-0-SATA-3	Zobrazí stav automatického zjišťování zařízení SATA.
SATA Mode (Režim SATA)  (Výchozí: <b>AHCI</b> )	Určuje operační režim integrovaného řadiče SATA.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  AHCI</li> <li>  ATA</li> <li>  RAID</li> </ul>
Halt On (Zastavit při) (Výchozí: <b>All, But Keyboard</b> (Vše kromě klávesnice))	Slouží k výběru chyb automatického testu při zapnutí (POST), při kterých se musí počítač zastavit.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  All Errors (Všechny chyby)</li> <li>  All, But Keyboard (Vše kromě klávesnice)</li> </ul>

Advanced BIOS Configuration (Rozšířená konfigurace systému BIOS)	
CPU Information (Informace o procesoru)	Umožňuje povolit nebo zakázat následující funkce:  <ul style="list-style-type: none"> <li>  Intel® Virtualization Technology (VT)</li> <li>  Intel Hyper-threading</li> <li>  Intel SpeedStep™</li> <li>  Execute Disable Bit</li> <li>  Intel Turbo Mode</li> <li>  Intel C-State tech</li> </ul> Výchozí nastavení je <b>Enabled</b> (Povoleno).
Quick Boot (Rychlé spuštění) (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Povoluje nebo zakazuje běžné zprávy o testu POST.
Boot Up Num-Lock (Klávesa Num-Lock při spuštění)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Je-li nastavena možnost <b>Enabled</b> (Povoleno), bude při spuštění počítače automaticky zapnuta klávesa <Num Lock>.
Hard Disk Protection (Ochrana pevného disku)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Povoluje nebo zakazuje ochranu pevného disku.

Boot Device Configuration (Konfigurace spouštěcích zařízení)	
Hard Disk Boot Priority (Priorita spuštění z pevného disku)	Nastavuje prioritu spuštění systému z pevného disku. Zobrazované položky jsou dynamicky aktualizovány podle detekovaných pevných disků.
CD/DVD Drives (Jednotky CD/DVD)	Nastavuje prioritu spuštění pro připojená vyměnitelná zařízení.
1st Boot Device (1. spouštěcí zařízení) až 3rd Boot Device (3. spouštěcí zařízení)	Nastavuje posloupnost spouštěcích zařízení. Jako možnosti jsou zde uvedena pouze ta zařízení, ze kterých lze systém spustit a která jsou připojena k počítači.
Boot Menu Security (Zabezpečení spouštěcí nabídky)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Umožňuje nastavit ochranu spouštěcí nabídky heslem, pokud je nastaveno heslo supervizora.

Advanced Chipset Features (Rozšířené funkce čipové sady)	
Initiate Graphics Adapter (Inicializovat grafický adaptér)  (Výchozí: <b>PCI/PCI</b> )	Pokud je v počítači více grafických karet, nastavuje primární kartu.  <ul style="list-style-type: none"> <li>  PCI/PCIe</li> <li>  PCIe/PCI</li> </ul>

Integrated Peripherals (Integrovaná periferní zařízení)	
USB Controller (Řadič USB)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Povoluje či zakazuje integrovaný řadič USB. Možnost No Boot (Kromě spuštění) povolí řadič USB, ale zakáže možnost spuštění ze zařízení USB.
USB Storage Function (Funkce)	Umožňuje povolit nebo zakázat paměťová zařízení USB.

úložisko USB (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	
Onboard Audio Controller (Integrovaná zvuková karta)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Povoluje nebo zakazuje integrovanou zvukovou kartu.
Onboard LAN Controller (Integrovaná síťová karta LAN)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Povoluje či zakazuje integrovanou síťovou kartu.
Onboard LAN Boot ROM (Spouštěcí paměť ROM integrované síťové karty LAN)  (Výchozí: <b>Disabled</b> (Zakázáno))	Povoluje nebo zakazuje spouštěcí paměť ROM integrované síťové karty LAN.
Onboard Serial Port (Integrovaný sériový port)  (Výchozí: <b>Auto</b> (Automaticky))	Určuje operační režim sériového portu. Možnost  <b>Off</b> (Vypnuto) tento port zakáže. Možnost <b>Auto</b> (Automaticky – výchozí nastavení) automaticky konfiguruje konektor na konkrétní označení ( <b>COM1</b> nebo <b>COM3</b> ).


<b>Power Management (Řízení spotřeby)</b>	
ACPI Suspend Type (Typ úsporného režimu ACPI)  (Výchozí: <b>S3</b> )	Nastavuje úsporný režim počítače. Možnosti jsou <b>S1</b> , což je úsporný režim, ve kterém počítač běží v režimu nízkého napájení, a <b>S3</b> , což je úsporný režim, ve kterém je sníženo napájení mnoha součástí nebo jsou vypnuty, ale systémová paměť zůstává aktivní.
AC Recovery (Obnovení napájení)  (Výchozí: <b>Off</b> (Vypnuto))	Stanovuje, jakým způsobem systém reaguje, když je obnoveno napájení po výpadku. Možnost <b>Off</b> (Vypnuto) dá systému pokyn, aby po obnovení napájení zůstal vypnutý. Systém bude nutné zapnout stisknutím tlačítka napájení na čelním panelu. Možnost <b>On</b> (Zapnuto) dá systému pokyn, aby se po obnovení napájení zapnul. Možnost <b>Last</b> (Poslední) dá systému pokyn, aby se vrátil do posledního stavu napájení, ve kterém byl před výpadkem.
Low Power Mode (Režim nízkého napájení)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Pokud je možnost <b>Low Power Mode</b> (Režim nízkého napájení) nastavena na hodnotu <b>Enabled</b> (Povoleno), nebude možné probudit počítač z režimu <b>Hibernate</b> (Hibernace) nebo <b>Off</b> (Vypnuto) pomocí vzdálených probouzečích událostí prostřednictvím integrované síťové karty.
Resume LAN (Obnovit přes síť LAN)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Umožňuje zapnutí počítače, pokud integrovaná síťová karta nebo modem podporující vzdálené probuzení přijme probouzečící signál.
Resume PS2 (Obnovit přes rozhraní PS2)  (Výchozí: <b>Enabled</b> (Povoleno))	Umožňuje probuzení počítače při aktivitě zařízení PS2.
Resume RTC (Obnovit pomocí hodin)  (Výchozí: <b>Disabled</b> (Zakázáno))	Nastavuje automatické zapnutí pomocí následujících možností:  1 Auto Power On Date (Automaticky zapnout dne) – Nastavuje datum spuštění. 1 Auto Power On Time (Automaticky zapnout v čase) – Nastavuje čas spuštění.

## Spouštěcí nabídka

Spouštěcí nabídka umožňuje jednorázově nastavit pořadí spouštění, aniž by bylo nutné spustit program nastavení systému. Tento postup lze rovněž použít ke spuštění diagnostiky v počítači.

Spuštění programu nastavení systému pomocí spouštěcí nabídky:

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12>.
3. Zvýrazněte možnost spuštění programu nastavení systému a stiskněte klávesu <Enter>.

 **POZNÁMKA:** Změny ve spouštěcí nabídce nevedou k provedení změn v pořadí spouštěcích zařízení, jak je uloženo v programu nastavení systému.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Diagnostika


Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

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

### 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.

Spusťte program nastavení systému (viz [Spuštění 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 zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí pracovní 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 v nástroji Dell Diagnostics zobrazí okno **Main Menu** (Hlavní nabídka), vyberte test, který chcete spustit.

#### Spuštění nástroje Dell Diagnostics z média Drivers and Utilities

1. Vložte médium *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 v nástroji Dell Diagnostics zobrazí okno **Main Menu** (Hlavní nabídka), 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)	Otestuje konkrétní zařízení. Testy, které chcete spustit, můžete přizpůsobit.

test)	
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 médium *Drivers and Utilities* (pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z tohoto média).
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 indikátory poskytují mnoho informací o stavu systému, ale v počítači jsou také podporovány dřívější způsoby indikace stavů pomocí indikátoru v tlačítku napájení. Stav indikátoru napájení jsou uvedeny v následující tabulce.

Stav indikátoru napájení	Popis
 <b>Nesvítil</b>	Napájení je vypnuto, indikátor nesvítil.
 <b>Bliká oranžově</b>	Počáteční stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že systém je napájen, ale signál POWER_GOOD ještě není aktivní. Pokud <b>nesvítil indikátor pevného disku</b> , bude pravděpodobně nutné vyměnit zdroj napájení. Pokud <b>indikátor pevného disku svítí</b> , došlo pravděpodobně k poruše regulátoru na desce nebo modulu VRM. Další informace můžete získat kontrolou stavu diagnostických indikátorů.
 <b>Svítil oranžově</b>	Druhý stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že signál POWER_GOOD je aktivní a zdroj napájení je pravděpodobně v pořádku. Další informace můžete získat kontrolou stavu diagnostických indikátorů.
 <b>Bliká zeleně</b>	Systém je v režimu snížené spotřeby S1 nebo S3. Další informace o režimu, ve kterém se systém nachází, můžete získat kontrolou stavu diagnostických indikátorů.
 <b>Svítil zeleně</b>	Systém je ve stavu S0, což je normální stav napájení funkčního počítače. Systém BIOS přepnutím indikátoru do tohoto stavu signalizuje, že začal poskytovat provozní kódy.

## Zvukové signály

Pokud monitor nemůže během testu POST zobrazit chybové zprávy, může počítač vydat sérii zvukových signálů, které identifikují problém nebo vám mohou pomoci určit porouchanou součást či sestavu. Zvukové signály, které mohou být generovány během testu POST, jsou uvedeny v následující tabulce. Většina zvukových signálů označuje závažnou chybu, která počítači brání v dokončení spouštěcí rutiny, dokud indikovaný stav nebude opraven.

Zvukový signál	Popis	Možné řešení
1	Chyba kontrolního součtu BIOS	Možná porucha základní desky. Obraťte se na společnost Dell.
2	Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pokud je v počítači nainstalován více než jeden paměťový modul, vyjměte je, znovu nainstalujte jeden modul a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, nainstalujte znovu další modul. Pokračujte, dokud nezjistíte závadný modul nebo dokud nenainstalujete bez chyby všechny moduly.</li> <li>2. Pokud je k dispozici, nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu.</li> <li>3. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ol>
3	Možná porucha základní desky	Obraťte se na společnost Dell.
4	Chyba při čtení nebo zápisu v paměti RAM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda neexistují nějaké zvláštní požadavky na umístění paměťových modulů nebo konektorů.</li> <li>2. Zkontrolujte, zda jsou instalované paměťové moduly kompatibilní s počítačem.</li> <li>3. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.</li> </ol>

5	Porucha hodin reálného času. Možná porucha baterie nebo základní desky.	1. Vyměňte baterii. 2. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
6	Porucha testu systému BIOS grafické karty	Obraťte se na společnost Dell.
7	Porucha testu mezipaměti procesoru	Obraťte se na společnost Dell.

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

- [Kryt](#)
- [Sestava tlačítka napájení](#)
- [Rozšiřovací karty](#)
- [Pevný disk](#)
- [Ventilátor skříně](#)
- [Procesor](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Přední panel](#)
- [Přední vstupně-výstupní panel](#)
- [Paměť](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Sestava chladiče a ventilátoru procesoru](#)
- [Zdroj napájení](#)
- [Základní deska](#)

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Hesla

### Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

V zájmu zabezpečení poskytuje počítač v programu nastavení systému dvě hesla:

- 1 Heslo supervizora
- 1 Heslo uživatele

## Heslo supervizora

Heslo supervizora je systémové heslo, které řídí přístup k programu nastavení systému.

**POZNÁMKA:** Pokud nastavíte heslo supervizora a zapomenete je, bude je možné zrušit pouze pomocí propojky PSWD na základní desce. Další informace najdete v části [Vymazání zapomenutých hesel](#).

## Přiřazení hesla supervizora.

1. Spusťte [program nastavení systému](#).
2. Vyberte možnost **Set Supervisor Password** (Nastavit heslo supervizora) a stiskněte klávesu <Enter>.
3. Zadejte heslo a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Potvrďte heslo opětovným zadáním a stiskněte klávesu <Enter>.

## Heslo uživatele

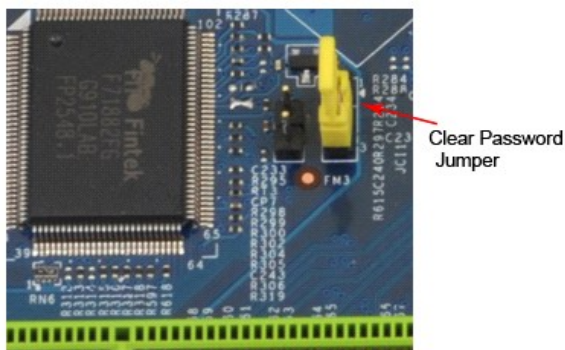
Heslo uživatele je určeno pro uživatele, kteří potřebují v počítači spouštět pouze operační systém. Po nastavení hesla uživatele bude počítač zobrazovat výzvu k zadání hesla uživatele během procesu spouštění. Je-li pro vás důležité zabezpečení, je vhodné provozovat počítač s ochranou pomocí hesla uživatele.

## Přiřazení hesla uživatele

**POZNÁMKA:** Heslo uživatele je v programu nastavení systému přístupné pouze v případě, že bylo nastaveno heslo supervizora.

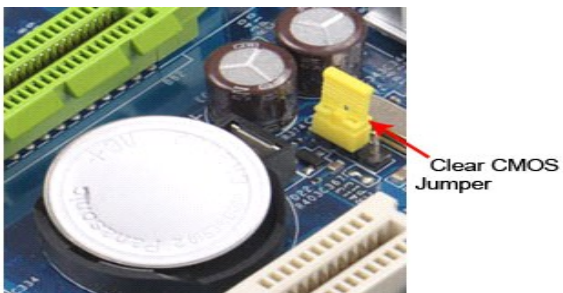
1. Spusťte [program nastavení systému](#).
2. Přifaďte [heslo supervizora](#).
3. Vyberte možnost **Set User Password** (Nastavit heslo uživatele) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Zadejte heslo a stiskněte klávesu <Enter>.
5. Potvrďte heslo opětovným zadáním a stiskněte klávesu <Enter>.

## Vymazání zapomenutých hesel



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyhleďte 3kolíkový konektor hesel (PSWD) na základní desce.
4. Sejměte 2kolíkovou propojku z kolíků 2 a 3 a nasadte ji na kolíky 1 a 2.
5. Vyčkejte asi pět sekund na vymazání hesel z paměti.
6. Sejměte 2kolíkovou propojku z kolíků 1 a 2 a nasadte ji zpět na kolíky 2 a 3, čímž umožníte nastavení nových hesel.
7. Nasadte zpět [kryt](#).

## Vymazání nastavení paměti CMOS



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyhledejte 3kolíkový konektor paměti CMOS (CLEAR CMOS) na základní desce.
4. Sejměte propojku z kolíků 2 a 3 konektoru paměti CMOS (CLEAR CMOS).
5. Nasaďte propojku na kolíky 1 a 2 konektoru paměti CMOS (CLEAR CMOS) a vyčkejte asi pět sekund.
6. Sejměte propojku a nasaďte ji zpět na kolíky 2 a 3 konektoru paměti CMOS (CLEAR CMOS).
7. Nasaďte zpět [kryt](#).


[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Specifikace

### Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

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

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblastí. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte kliknutím na tlačítko Start → **Nápověda a podpora** a výběrem možnosti zobrazení informací o počítači.

Procesor	
Typ	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Mezipaměť Level 3 (L3)	8 MB

Paměť	
Typ	DDR3 SDRAM (pouze paměť bez ochrany ECC)
Rychlost	1066 MHz, 1333 MHz
Konektory	Čtyři
Kapacita	1 GB, 2 GB nebo 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

Video	
Samostatné	Grafická karta PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none"><li>ATI Radeon™ HD 4350 – 512 MB DDR2</li><li>NVIDIA GT 220 – 1024 MB DDR3</li><li>NVIDIA GTS 240 – 1024 MB DDR3</li></ul>

Zvuk	
Integrovaný	Zvuk s vysokým rozlišením (HD), 5.1 kanálů
Samostatný	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

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

Informace o systému	
Čipová sada	Čipová sada Intel P55 Express
Kanály DMA	Osm
Úrovně přerušení	24
Čip systému BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A a 2.0 USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"><li>Obousměrná rychlost slotu x1 – 500 MB/s</li><li>Obousměrná rychlost slotu x16 – 8 GB/s</li></ul> SATA: 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Karty	
PCI	Dvě karty s plnou výškou
PCI Express x1	Jedna karta s plnou výškou
PCI Express x16	Jedna karta s plnou výškou

Jednotky	
Externě přístupné:	
Pozice pro 5,25palcové jednotky	Dvě pozice pro jednotky SATA DVD-ROM, DVD+/-RW, CD-RW nebo Blu-Ray Disc™
Pozice pro 3,5palcové jednotky	Čtečka paměťových karet 19 v 1
Interně přístupné:	
Pozice pro 3,5palcové jednotky	Dvě pozice pro pevné disky

Externí konektory	
Zvuk:	
Zadní panel	Tři konektory pro vstup zvuku, výstup zvuku a mikrofon
Přední panel	Dva konektory pro mikrofon a sluchátka
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ45
Sériový	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
USB:	
Přední panel	Čtyři
Zadní panel	Šest
Video	15kolíkový konektor VGA 28kolíkový konektor DVI-I 19kolíkový konektor HDMI 4kolíkový konektor S-Video  <b>POZNÁMKA:</b> Dostupné konektory pro video se mohou lišit v závislosti na vybrané grafické kartě.

Konektory základní desky	
PCI 2.3:	
Konektory	Dva 120kolíkové konektory
Datová šířka (maximum)	32 bitů
PCI Express x1:	
Konektory	Jeden 36kolíkový konektor
Datová šířka (maximum)	Jedna linka PCI Express
PCI Express x16:	
Konektory	Jeden 164kolíkový konektor
Datová šířka (maximum)	16 linek PCI Express
SATA (Serial ATA)	Čtyři 7kolíkové konektory
Paměť	Čtyři 240kolíkové konektory
Vnitřní zařízení USB	Jeden 10kolíkový konektor (podporuje dva porty USB)
Ventilátor procesoru	Jeden 4kolíkový konektor
Systémový ventilátor	Jeden 3kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	Jeden 9kolíkový konektor
Zvuk na předním panelu	Jeden 10kolíkový konektor
Zvuk SPDIF	Jeden 6kolíkový konektor
Procesor	Jeden konektor LGA1156
Napájení 12 V	Jeden 4kolíkový konektor
Napájení	Jeden 24kolíkový konektor

Ovladače a indikátory	
Přední strana počítače:	
Tlačítko napájení	Tlačítko
Indikátor napájení	Nesvítil – systém je vypnutý nebo není napájen.  Svítil modře – systém je plně funkční a ve stavu Zapnuto. Blikající modrá označuje režim spánku počítače.  Svítil oranžově – pokud nelze spustit počítač.

	signalizuje nepřerušované oranžové světlo problém se základní deskou či zdrojem napájení. Blikající oranžová signalizuje problém s některým zařízením v systému.
Indikátor přístupu k disku	Signalizuje činnost pevného disku SATA nebo jednotky CD/DVD.  Svítil modře – blikající modrá signalizuje, že počítač čte data z jednotky nebo na ni data zapisuje.
<b>Zadní strana počítače:</b>	
Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Nesvítil – systém je vypnutý nebo nerozpoznal fyzické připojení k síti.  Svítil zeleně – mezi sítí a počítačem je vytvořeno spojení rychlostí 10 nebo 100 Mb/s.  Svítil oranžově – mezi sítí a počítačem je vytvořeno spojení rychlostí 1000 Mb/s.
Indikátor aktivity sítě na integrovaném síťovém adaptéru	Svítil žlutě – blikající žlutá označuje, že dochází k aktivitě sítě.
Diagnostický indikátor zdroje napájení	Svítil zeleně – nepřerušovaná zelená označuje, že záložní napájení 5 V je v pořádku.

<b>Napájení</b>	
Zdroj stejnosměrného napájení:	
Výkon	350 W (bez certifikace EPA)
Maximální odvod tepla	1837 BTU/hod.
Napětí	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032 – 3 V
<b>POZNÁMKA:</b> Odvod tepla se počítá pomocí wattového výkonu zdroje napájení.	
<b>POZNÁMKA:</b> Přečtěte si bezpečnostní informace dodané s počítačem, kde najdete důležité informace o nastavení napětí.	

<b>Rozměry</b>	
Výška	370,40 mm
Šířka	170,00 mm
Hloubka	442,75 mm
Hmotnost	8,1–10,65 kg

<b>Prostředí</b>	
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 G <sup>2</sup> /Hz
Skladovací	5 až 500 Hz při 0,001 až 0,01 G <sup>2</sup> /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 3 048 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](#)

## Ventilátor skříně

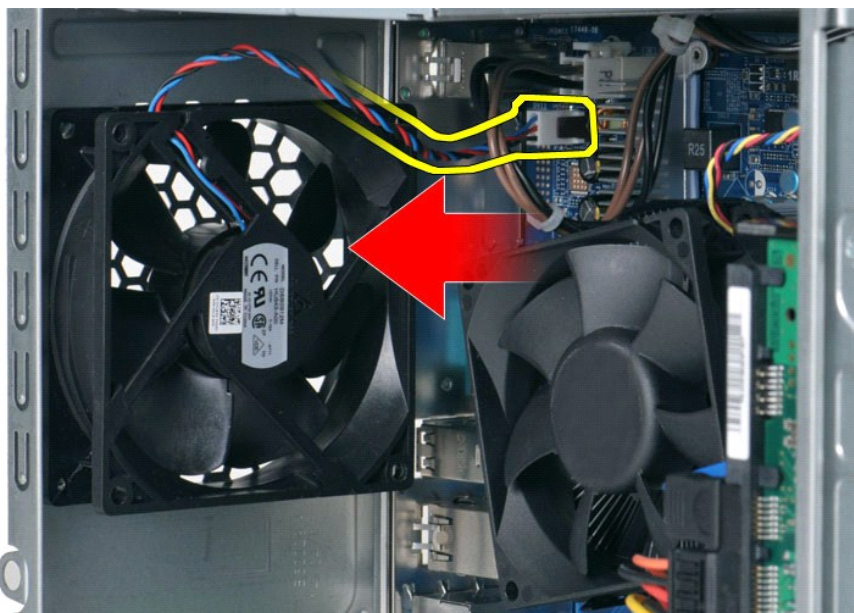
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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 skříně



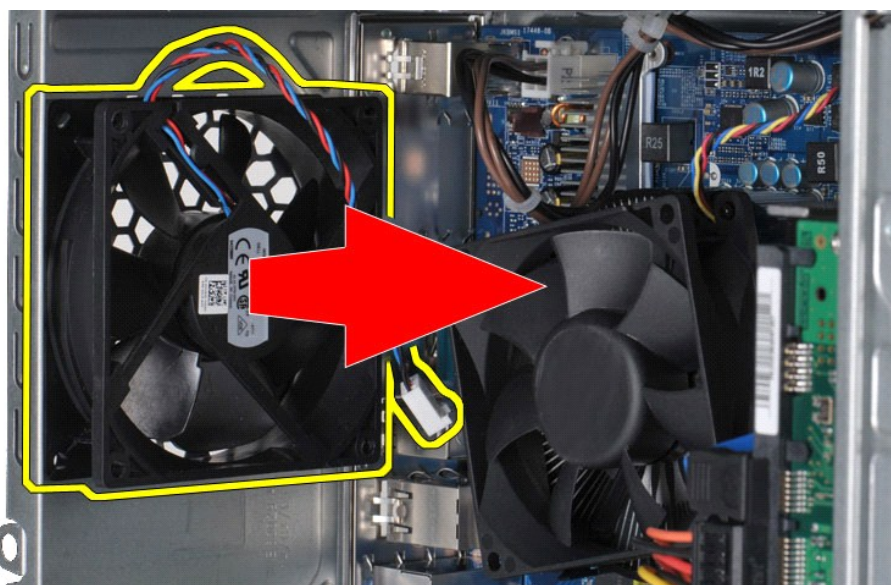
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.



4. Přidržte ventilátor skříně na místě a vyjměte dva šrouby upevňující ventilátor ke skříni.



5. Uvolněte ventilátor směrem ke středu počítače a vyjměte jej ze skříně.



## Instalace ventilátoru skříně

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

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## Knoflíková baterie

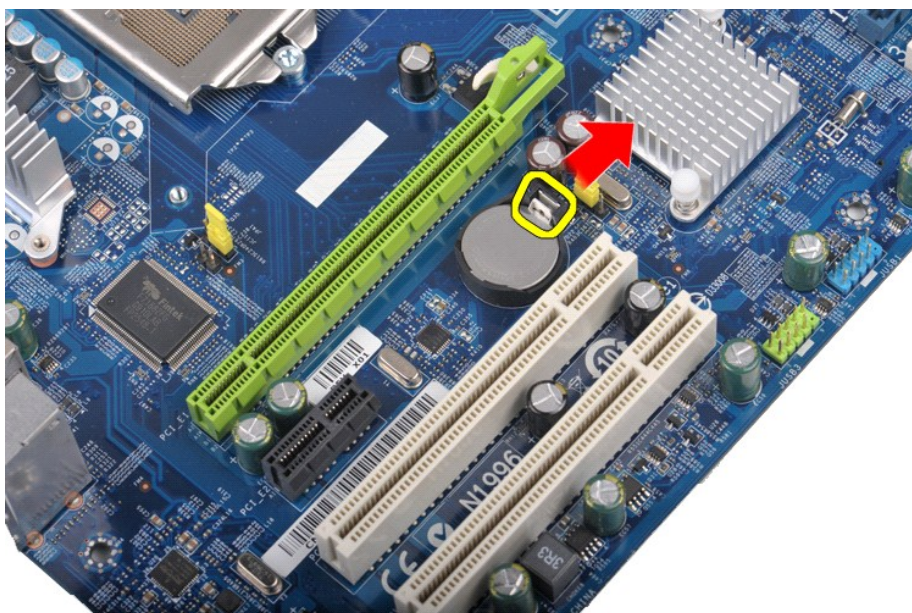
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

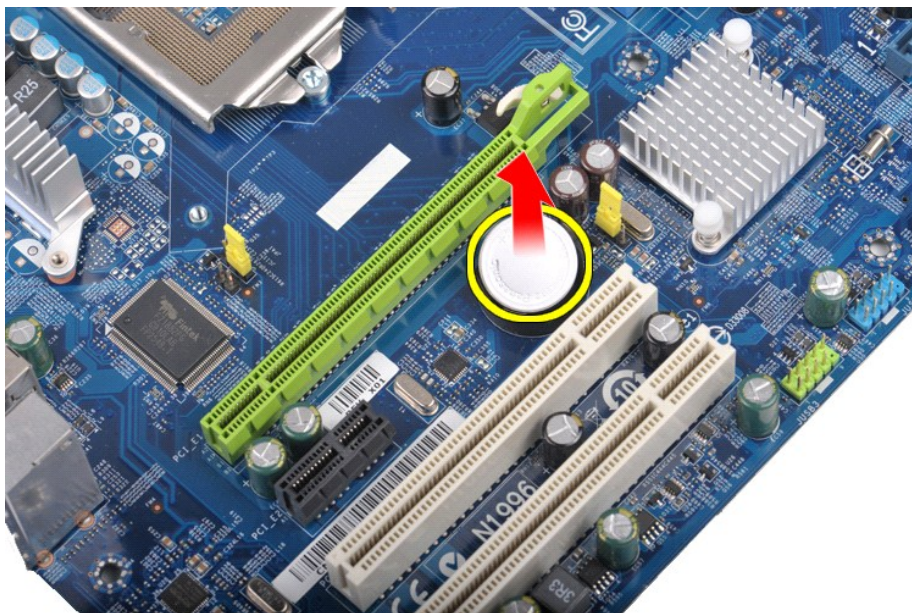
### Demontáž knoflíkové baterie



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Jemně odtlačte uvolňovací západku od baterie.



4. Vytáhněte baterii z počítače.



## Instalace knoflíkové baterie

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Přední panel

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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 předního panelu



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Nadzvedněte opatrně svorky, které přední panel přichycují ke skříni.



4. Otočte přední panel a vyjměte jej z počítače.



## Instalace předního panelu

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Přední vstupně-výstupní panel

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

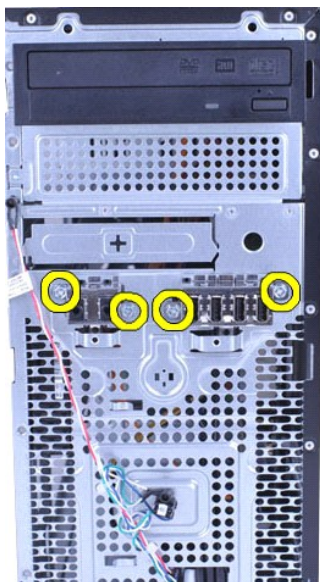
### Demontáž předního vstupně-výstupního panelu



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [přední panel](#).
4. Odpojte tři kabely předního vstupně-výstupního panelu od základní desky.

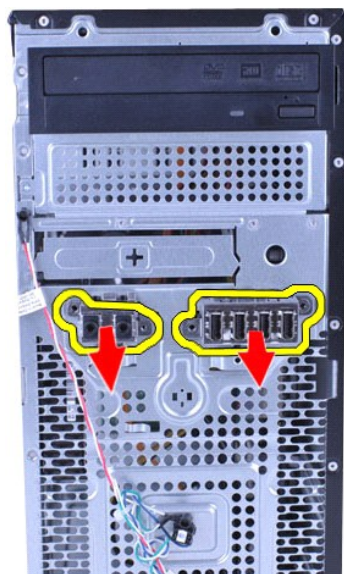


5. Uvolněte kabely z vodiček na vnitřní straně šasi.
6. Pomocí křížového šroubováku vyjměte šroub, který připevňuje přední vstupně-výstupní panel k šasi.



△ **UPOZORNĚNÍ:** Při uvolňování kabelů z vodítek a směrovacích svorek postupujte opatrně, aby nedošlo k poškození kabelů a svorek.

7. Vysuňte přední vstupně-výstupní panel ven z počítače a dbejte při tom na to, aby se kabely nezachytily ve vodičkách na skříní.



## Instalace předního vstupně-výstupního panelu

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Pevný disk

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

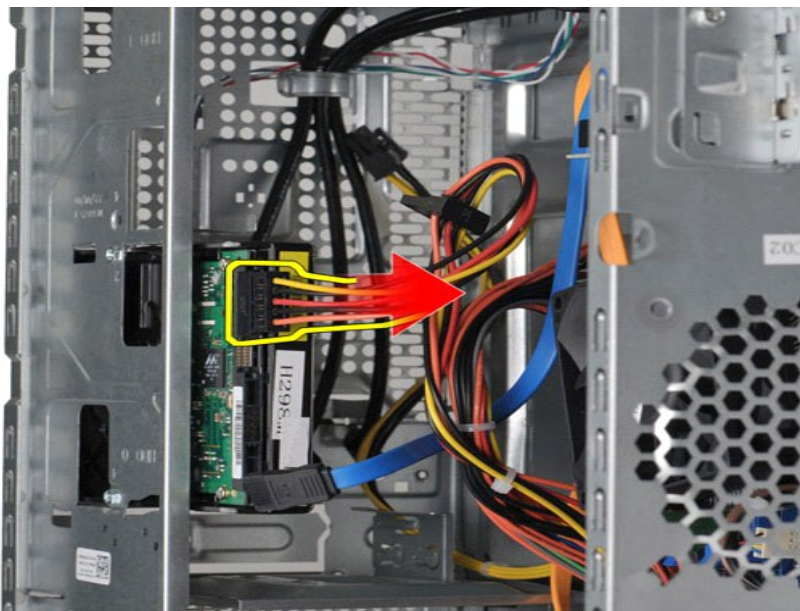
### Demontáž pevného disku



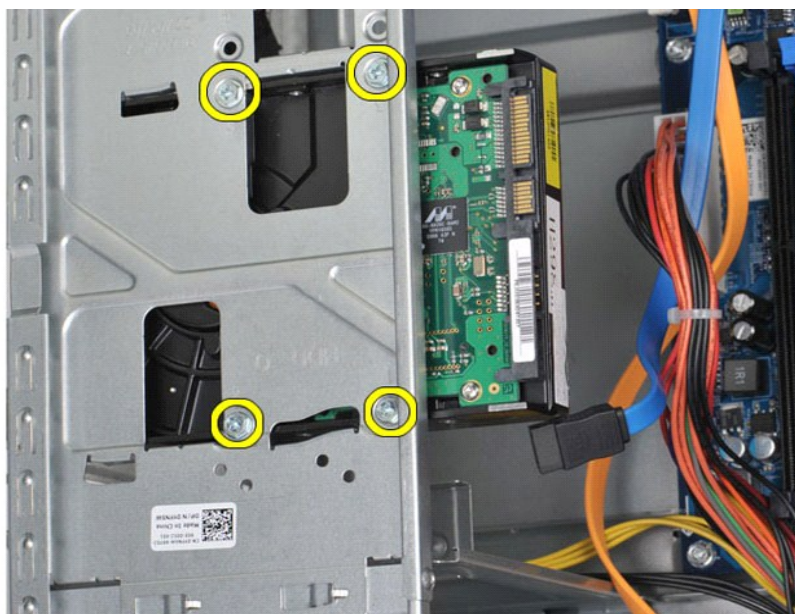
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte datový kabel od zadní strany pevného disku.



4. Odpojte napájecí kabel od zadní strany pevného disku.

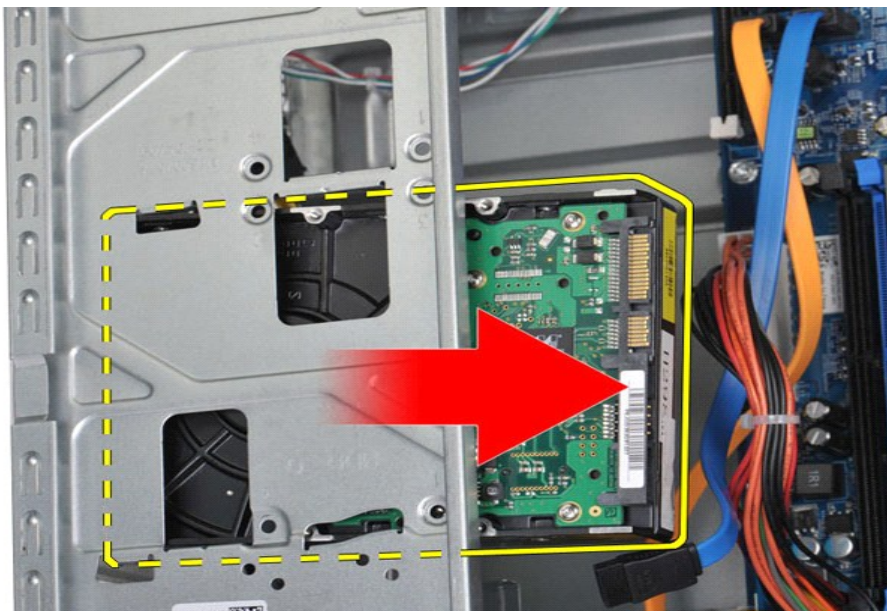


5. Pomocí křížového šroubováku vyjměte čtyři šrouby, které pevný disk připevňují ke kleci jednotek.



6. Posuňte pevný disk směrem k zadní části počítače a vyjměte jej z pozice pro pevný disk.





## Instalace pevného disku

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Sestava chladiče a ventilátoru procesoru

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

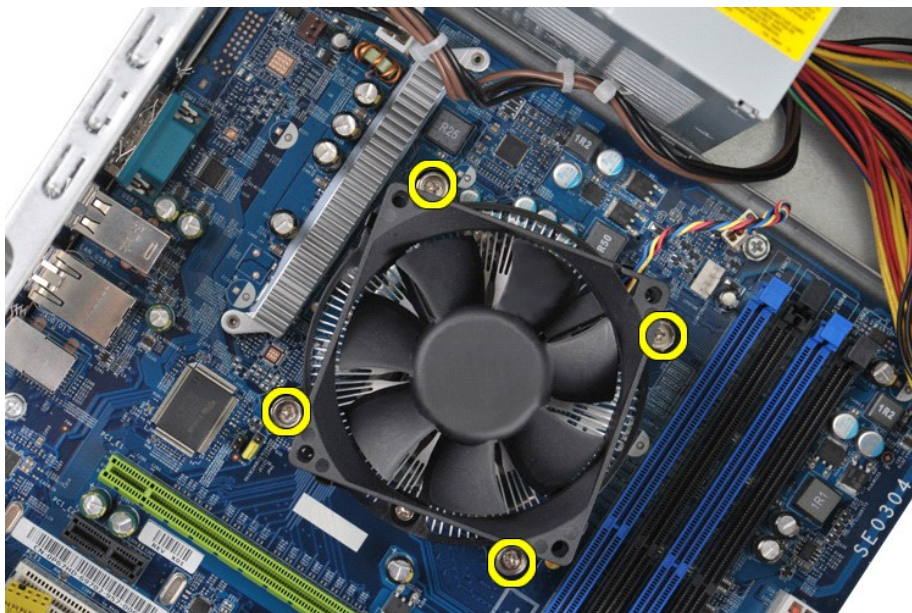
### Demontáž sestavy chladiče a ventilátoru procesoru



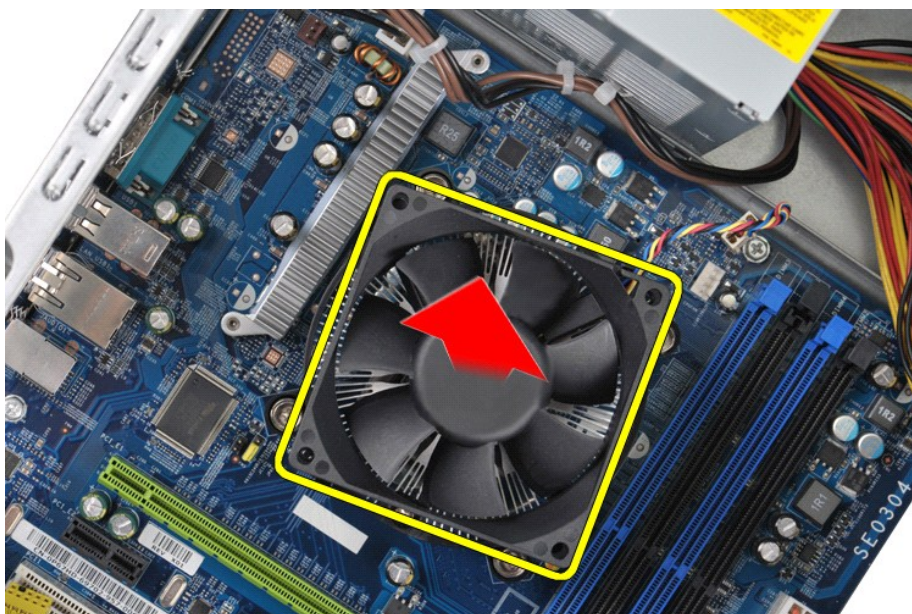
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel sestavy chladiče a ventilátoru procesoru od základní desky.



4. Pomocí křížového šroubováku uvolněte čtyři jstící šrouby, které sestavu chladiče a ventilátoru procesoru připevňují k základní desce.



5. Zvedněte sestavu chladiče a ventilátoru procesoru ven z počítače a odložte ji na horní stranu, teplovodivou pastou směrem nahoru.



## Instalace sestavy chladiče a ventilátoru procesoru

Chcete-li nainstalovat sestavu chladiče a ventilátoru procesoru, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

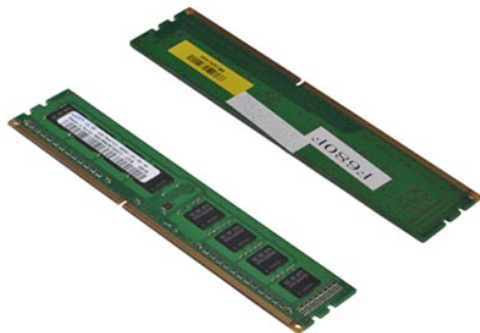
[Zpět na stránku obsahu](#)

## Paměť

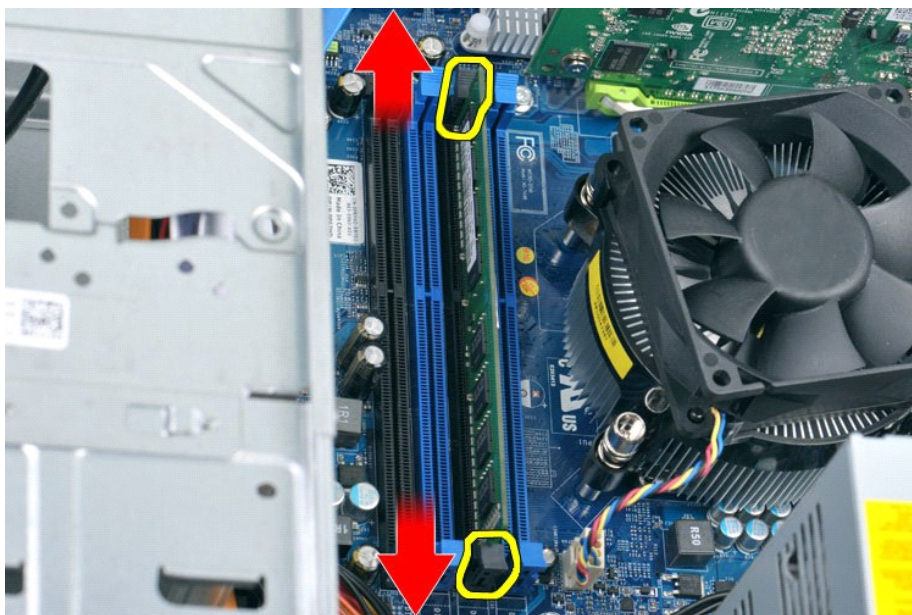
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

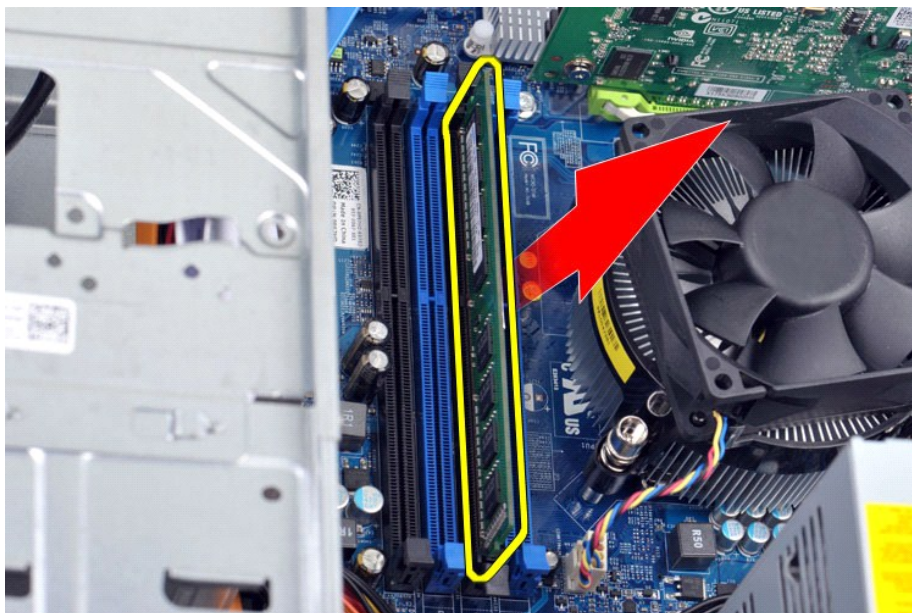
### Demontáž paměti



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Stiskněte zajišťovací svorky na obou koncích konektoru paměťového modulu.



4. Uchopte modul a vytáhněte jej směrem nahoru.



## Instalace paměti

△ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji a poškození vnitřních součástí, uzemněte se před instalací paměťového modulu pomocí uzemňovacího pásku na zápěstí nebo tím, že se budete pravidelně dotýkat nenatřeného kovového povrchu šasi počítače.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Roztáhněte zajišťovací svorky na obou koncích konektoru paměťového modulu.
4. Vyrovnějte zářez na dolní straně modulu s výčnělkem v konektoru.
5. Vložte modul do konektoru, dokud modul nezaklapne na místo.
6. Nasaďte zpět [kryt](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Optická jednotka

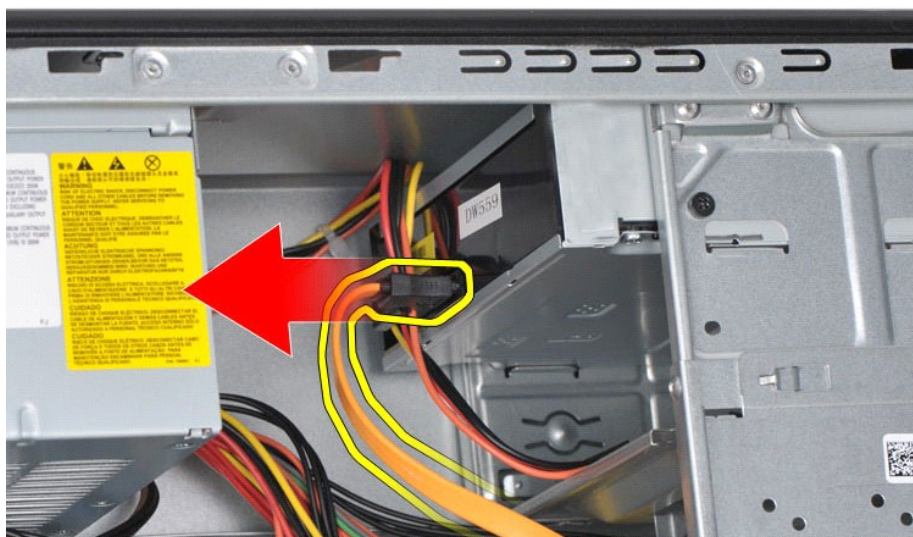
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

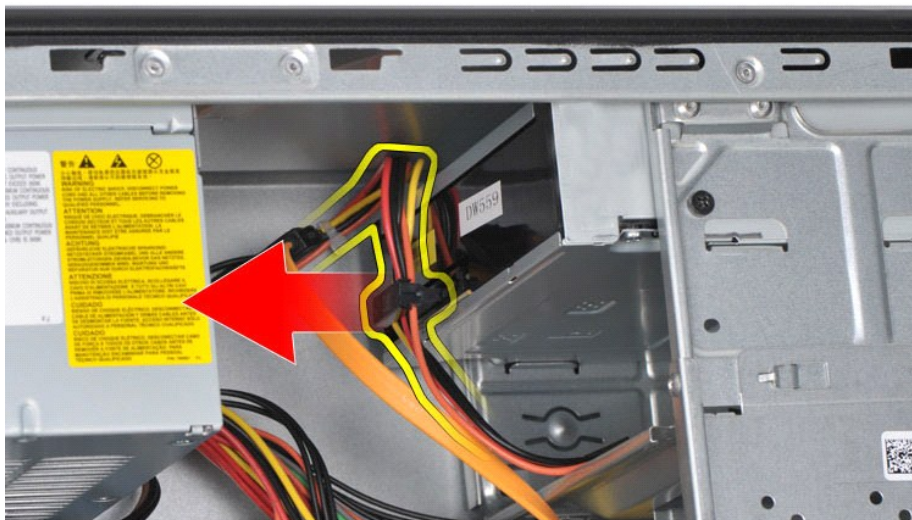
### Demontáž optické jednotky



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [přední panel](#).
4. Odpojte datový kabel od zadní strany optické jednotky.



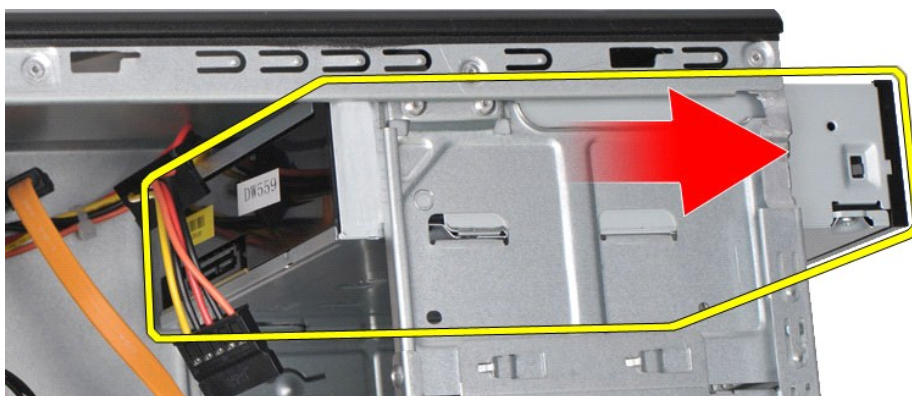
5. Odpojte napájecí kabel od zadní strany optické jednotky.



6. Pomocí křížového šroubováku vyjměte dva šrouby, které optickou jednotku připevňují ke kleci jednotek.



7. Vysuňte optickou jednotku ven z přední strany počítače.



## Instalace optické jednotky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Sestava tlačítka napájení

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

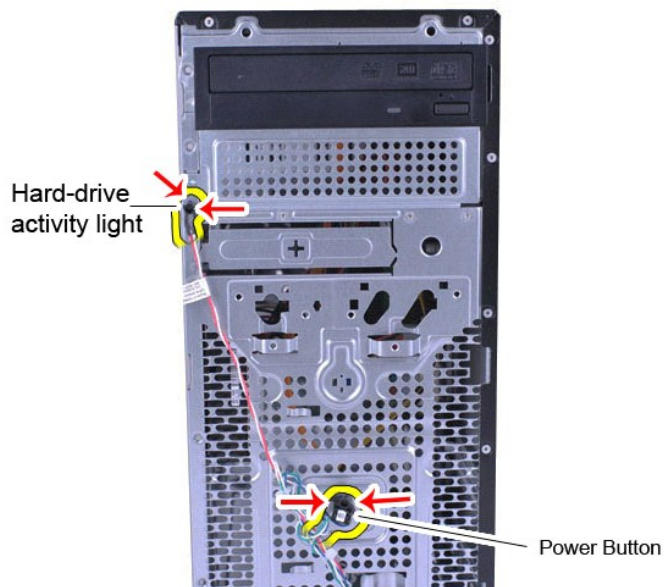
**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž sestavy tlačítka napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [přední panel](#).
4. Odpojte kabel tlačítka napájení od základní desky.



5. Zatlačte na svorky, které připevňují sestavu indikátoru aktivity pevného disku a tlačítka napájení k přednímu panelu.



6. Vytáhněte sestavu indikátoru aktivity pevného disku a tlačítka napájení ven z počítače.



## Instalace sestavy tlačítka napájení

Chcete-li nainstalovat sestavu tlačítka napájení, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Zdroj napájení

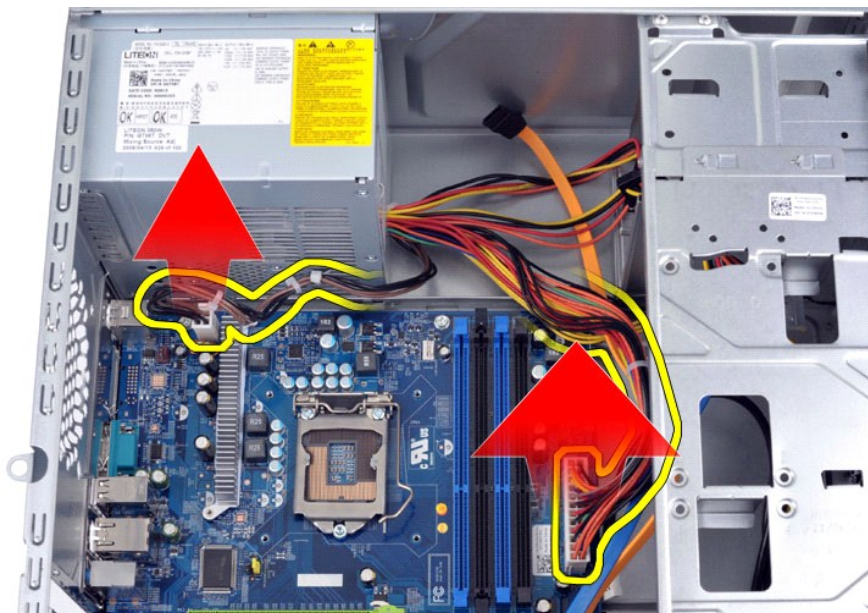
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

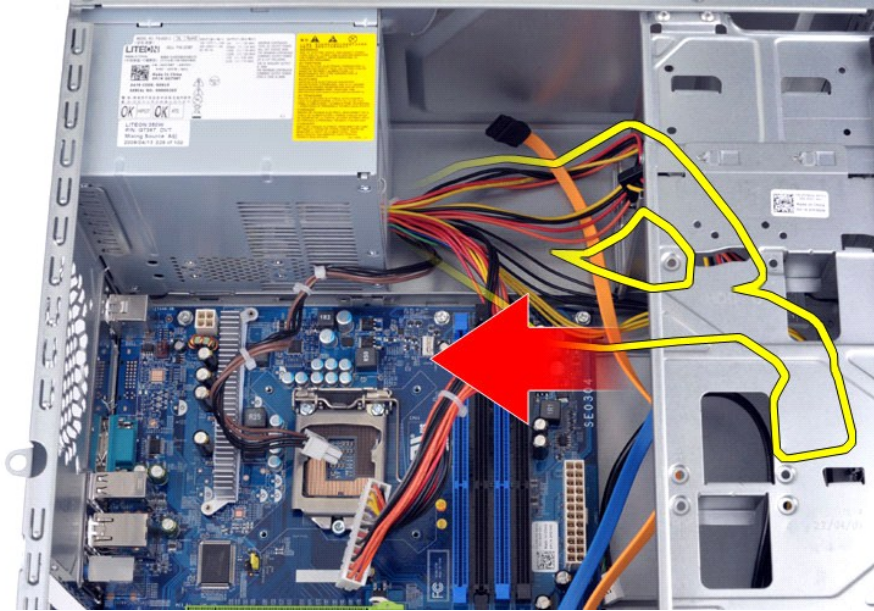
### Demontáž zdroje napájení



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte napájecí kabely od všech interních zařízení včetně základní desky, pevných disků a optických jednotek.



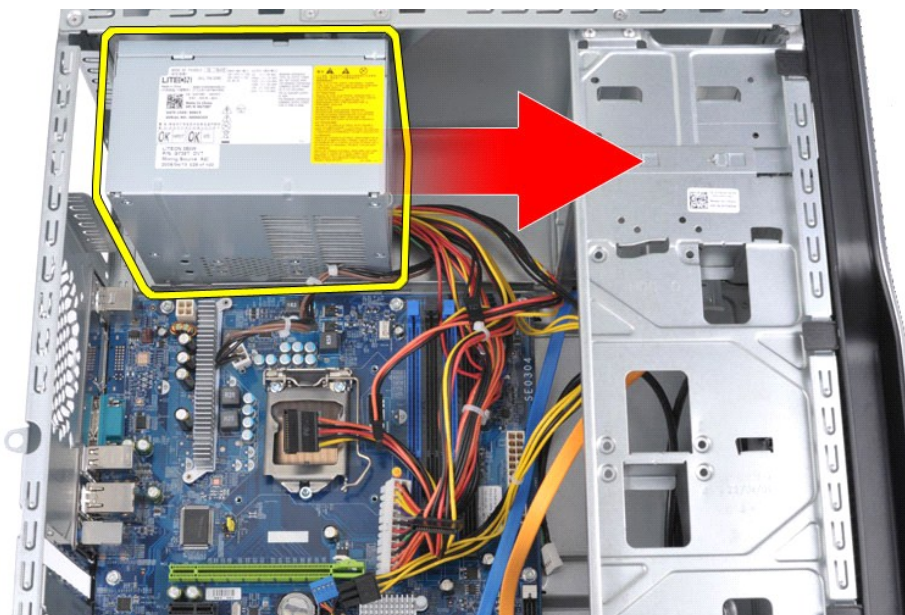
4. Vyjměte kabely z vodičů svorek (pokud jsou k dispozici) na skříní.



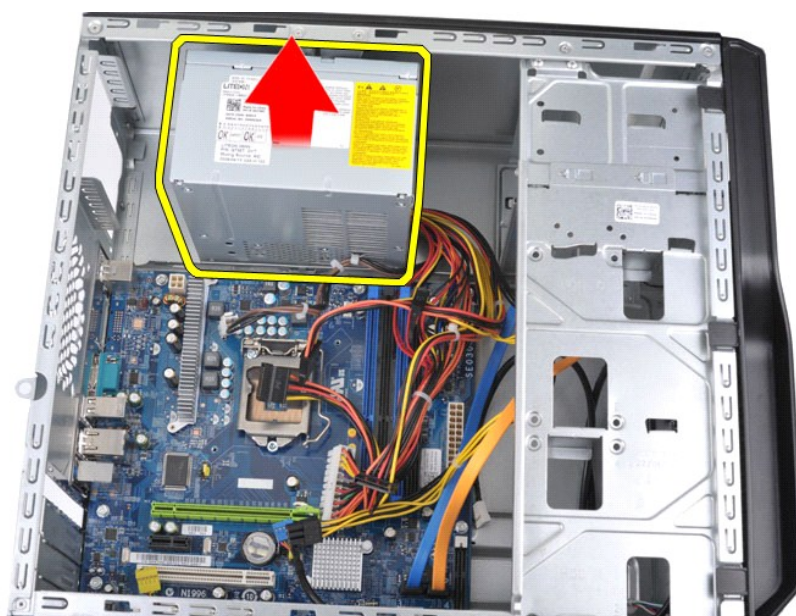
5. Demontujte čtyři šrouby, které upevňují zdroj napájení k zadní straně šasi.



6. Stiskněte uvolňovací páčku vedle zdroje napájení a posuňte zdroj směrem k přední části počítače.



7. Zvedněte zdroj napájení a vyjměte jej z počítače.



## Instalace zdroje napájení

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Procesor

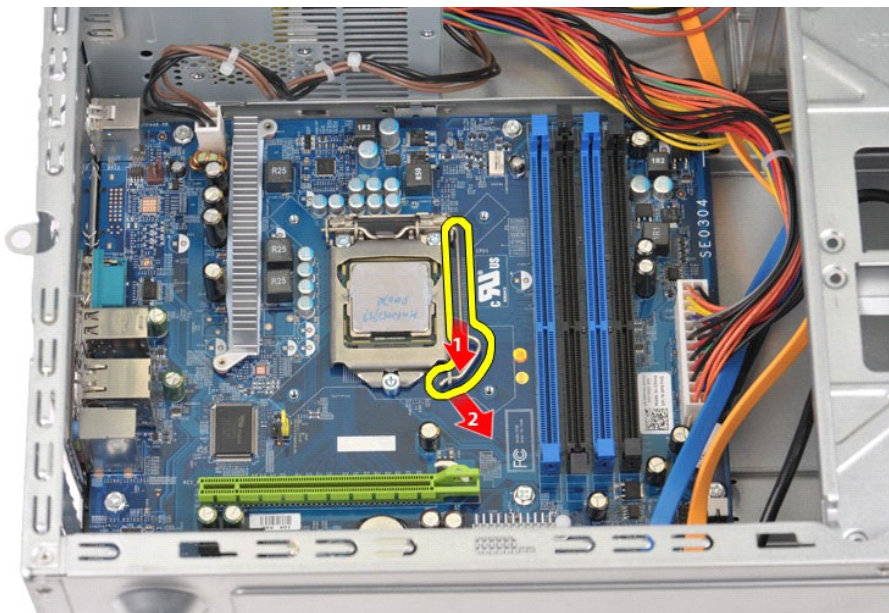
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

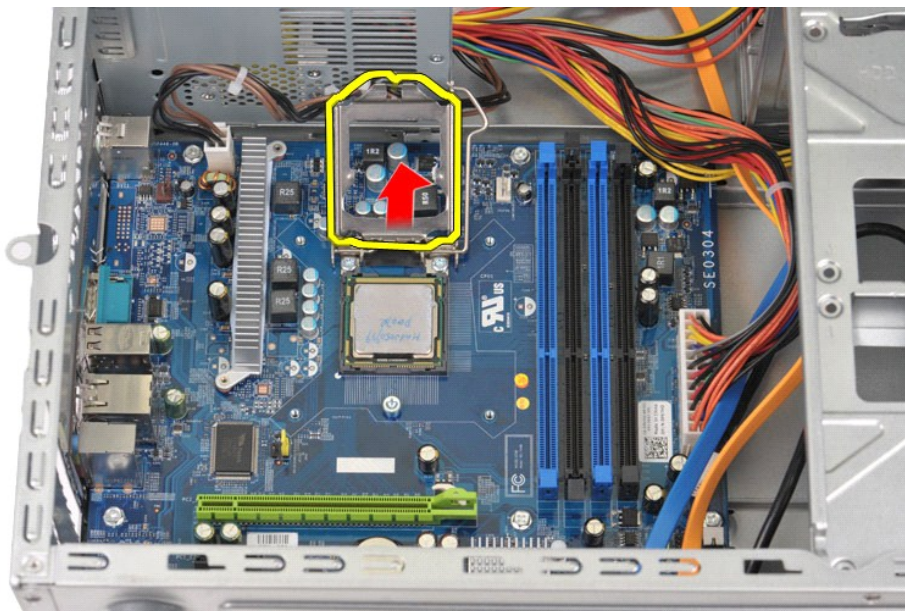
### Demontáž procesoru



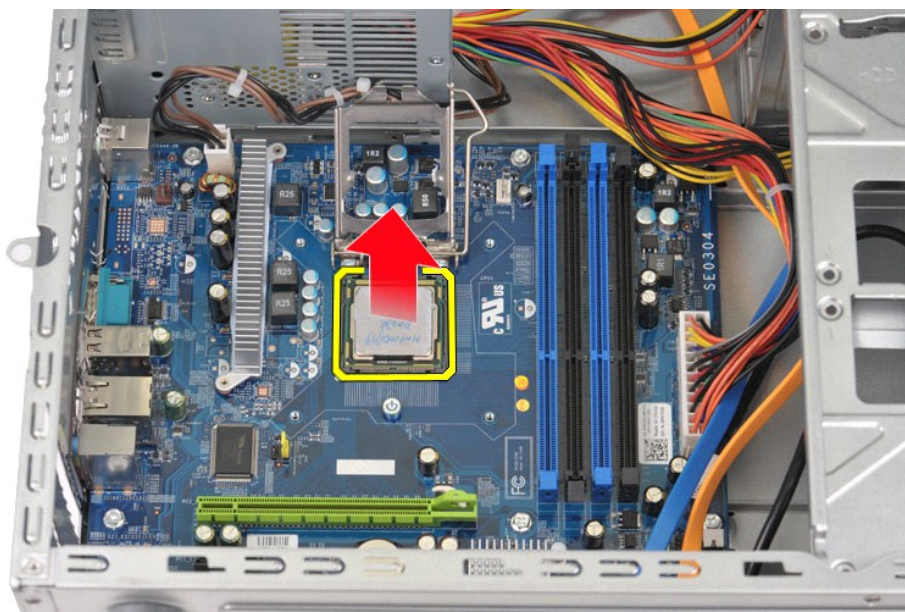
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [sstavu chladiče a ventilátoru procesoru](#).
4. Zatlačte na uvolňovací páčku směrem dolů a uvolněte ji ze zajišťovacího háčku.



5. Zvedněte uvolňovací páčku a otevřete kryt procesoru.



6. Vytáhněte procesor z patice.

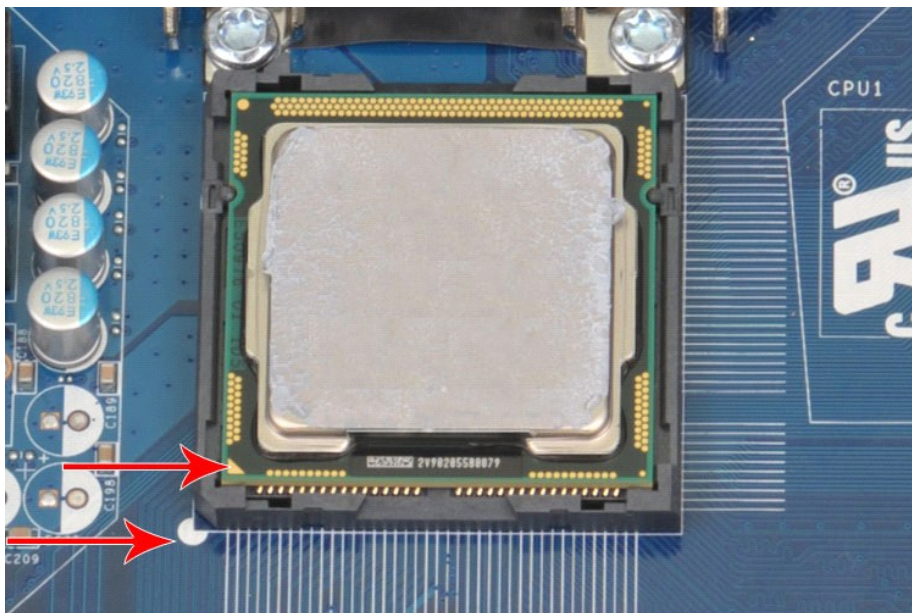


Ponechejte uvolňovací páčku v otevřené poloze, aby byla patice připravena pro náhradní procesor.

## Instalace procesoru

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji a poškození vnitřních součástí, uzemněte se před instalací procesoru pomocí uzemňovacího pásku na zápěstí nebo tím, že se budete pravidelně dotýkat nenatřeného kovového povrchu šasi počítače.

1. Vyrovnějte rohy 1. kolíku procesoru a patice.



2. Ujistěte se, zda je procesor správně zarovnán s patičí. Jakmile bude procesor ve správné pozici, usadte jej jemným zatlačením.
3. Až bude procesor zcela usazen v patiči, zavřete kryt procesoru.
4. Otočte uvolňovací páčku patice zpět směrem k patiči, zaklapněte ji na místo a procesor tak zajistěte.
5. Nainstalujte [sstavu chladiče a ventilátoru procesoru](#).
6. Nasaďte zpět [kryt](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Základní deska

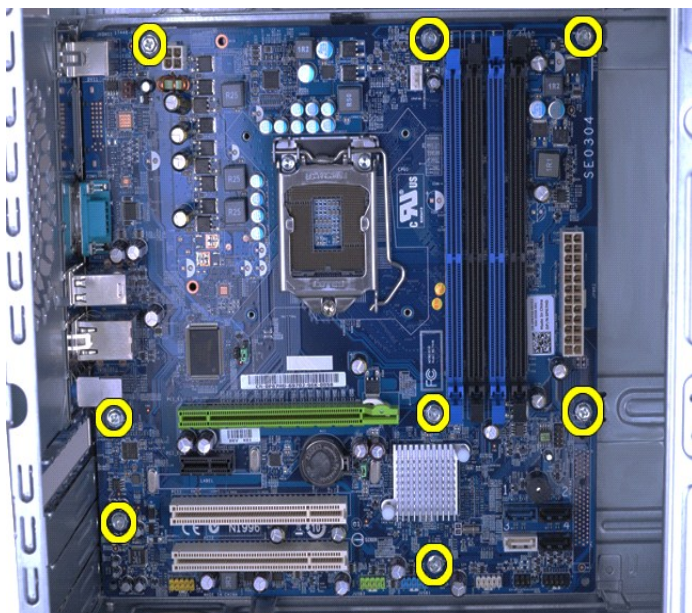
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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

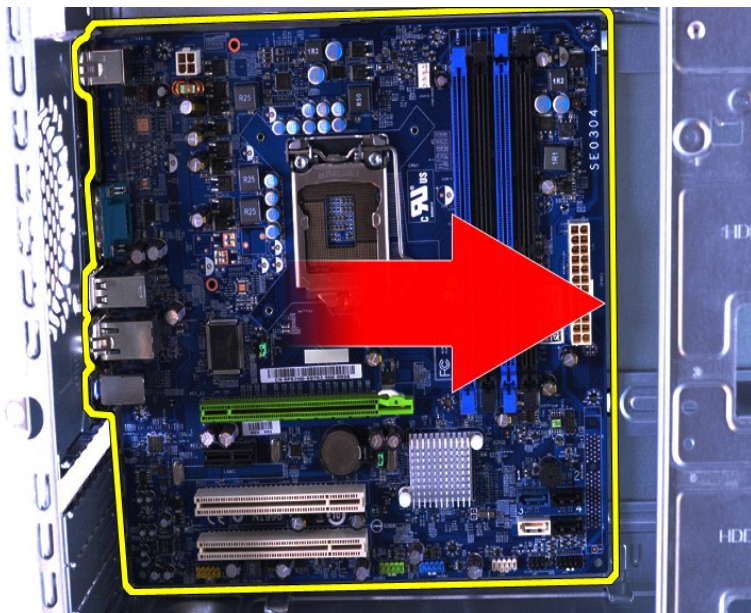


1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [paměť](#).
4. Vyměňte [systém chladiče a ventilátoru procesoru](#).
5. Vyměňte [procesor](#).
6. Vyměňte [rozšiřovací karty](#).
7. Odpojte kabely od všech interních zařízení včetně základní desky, pevných disků, optických jednotek a rozšiřovacích karet.
8. Pomocí křížového šroubováku vyjměte devět šroubů, které základní desku připevňují k šasi počítače.



9. Posuňte základní desku směrem k přední části počítače.





10. Vyklopte základní desku a vyjměte ji ze skříně počítače.



**⚠ VAROVÁNÍ:** Při instalaci základní desky ji zasuňte pod kovové výčnělky. Pokud by byla základní deska umístěna nad těmito kovovými výčnělky a někdo na ni zatlačil, mohl by dojít k jejímu poškození.

11. Vložte základní desku do antistatického obalu.

## Instalace základní desky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Kryt

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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. Vyšroubujte dva šrouby připevňující kryt k počítači.



3. Posuňte kryt směrem k zadní straně počítače.



4. Zvedněte kryt a vyjměte jej z počítače.



## Instalace krytu

Chcete-li nasadit kryt počítače, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Rozšiřovací karty

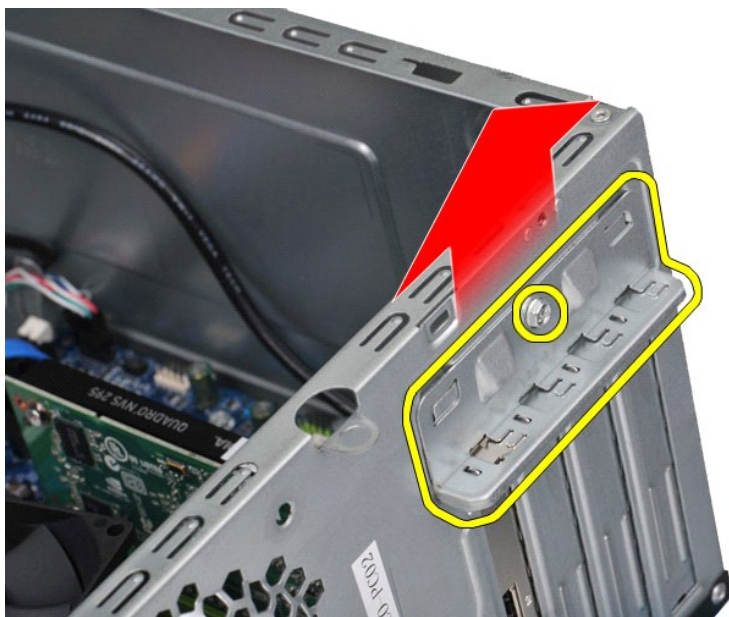
Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

**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).

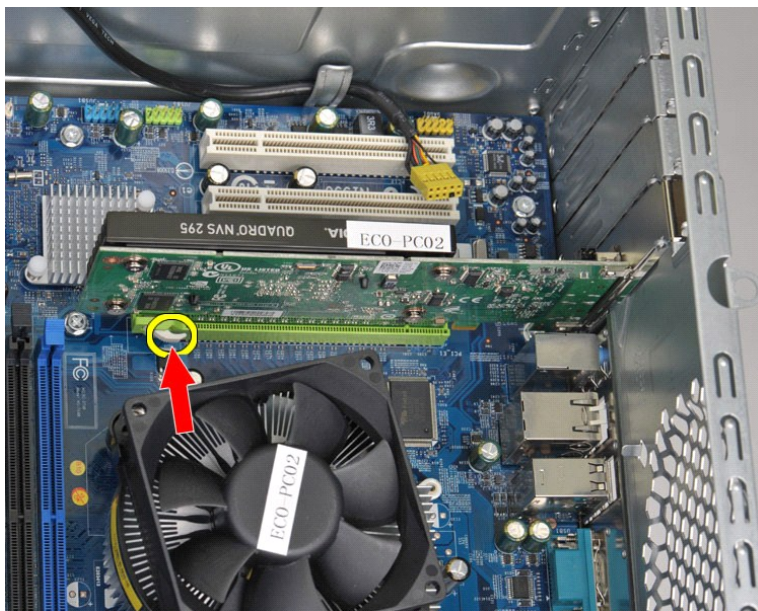
### Demontáž rozšiřovací karty



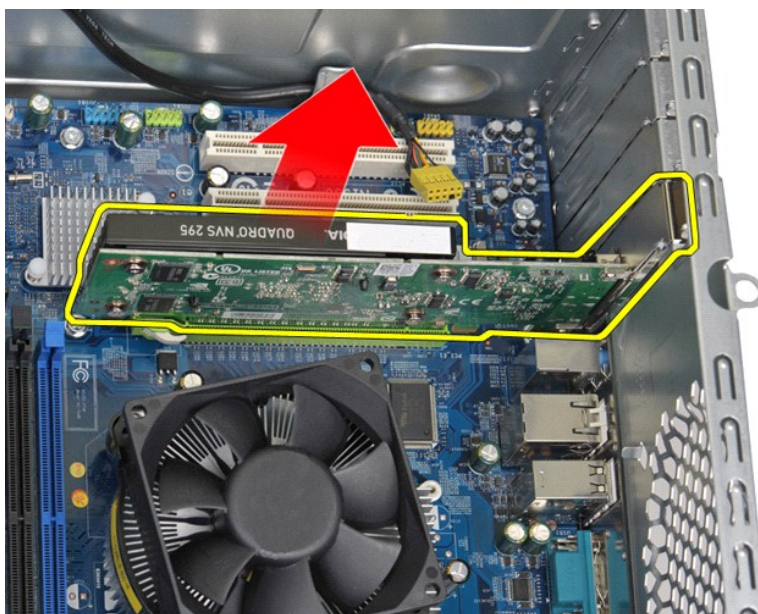
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte všechny kabely, které jsou připojeny ke kartě.
4. Pomocí křížového šroubováku vyjměte šroub a kovový držák, který kartu připevňuje k šasi.



5. Chcete-li vyjmout grafickou kartu PCI-Express x16, stiskněte zajišťovací výčnělek na konektoru na základní desce, uchopte kartu za její horní rohy a uvolněte ji z konektoru.



6. Chcete-li vyjmout kartu PCI-Express x1 nebo PCI, uchopte kartu za její horní rohy a uvolněte ji z konektoru.



## Instalace rozšiřovací karty

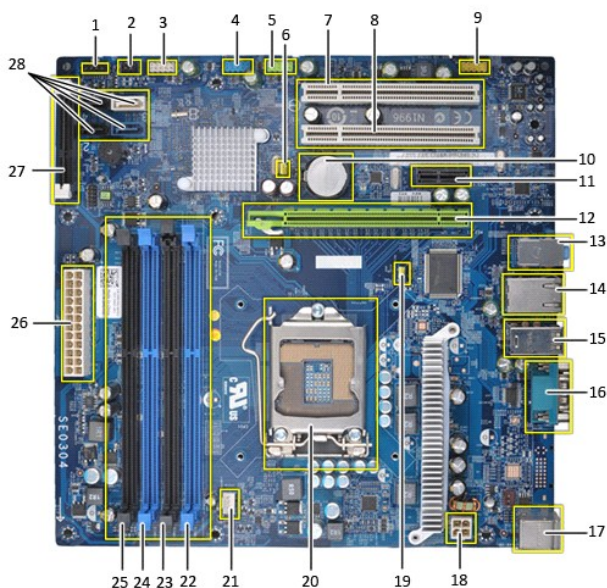
Chcete-li nainstalovat rozšiřovací kartu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Rozložení základní desky

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430



1	konektor předního vstupně-výstupního panelu	2	konektor výstupu SPDIF
3	konektor USB2 (z předního vstupně-výstupního panelu)	4	konektor USB1 (z předního vstupně-výstupního panelu)
5	konektor USB3 na základní desce	6	propojka pro vymazání paměti CMOS
7	konektor PCI (PCI1)	8	konektor PCI (PCI2)
9	přední konektor zvuku	10	baterie paměti CMOS
11	konektor PCI Express x1 (PCIe_x1)	12	konektor PCI Express x16 (PCIe_x16)
13	konektor zvuku	14	síťový konektor a konektory USB (2)
15	konektory USB (4)	16	sériový konektor
17	konektory PS/2 myši a klávesnice	18	konektor napájení (PWR2)
19	propojka pro vymazání hesla	20	patice procesoru
21	konektor napájení ventilátoru procesoru	22	slot pro paměť (DIMM1)
23	slot pro paměť (DIMM2)	24	slot pro paměť (DIMM3)
25	slot pro paměť (DIMM4)	26	hlavní napájecí konektor (PWR1)
27	slot pro paměť NVRAM	28	konektory pevných disků SATA (SATA1, SATA2, SATA3 a SATA4)

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell™ Vostro™ 430

- [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 (například procesor) držte za hrany, nikoli za kolíky.

**UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo tahací ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte 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. Stiskněte a podržte napájecí tlačítko odpojeného systému a uzemněte tak základní desku.
6. Sejměte kryt počítače (viz [Demontáž a instalace krytu](#)).

**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 Křížový šroubovák
- 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 nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte je 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. Nasaďte kryt počítače (viz [Demontáž a instalace krytu](#)).

**△ 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. Viz [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)