




Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 – Small Form Factor

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

Poznámky, upozornění a varování

-  **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* a *Core* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* a jejich kombinace jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc.; *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.

Duben 2010 Revize A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

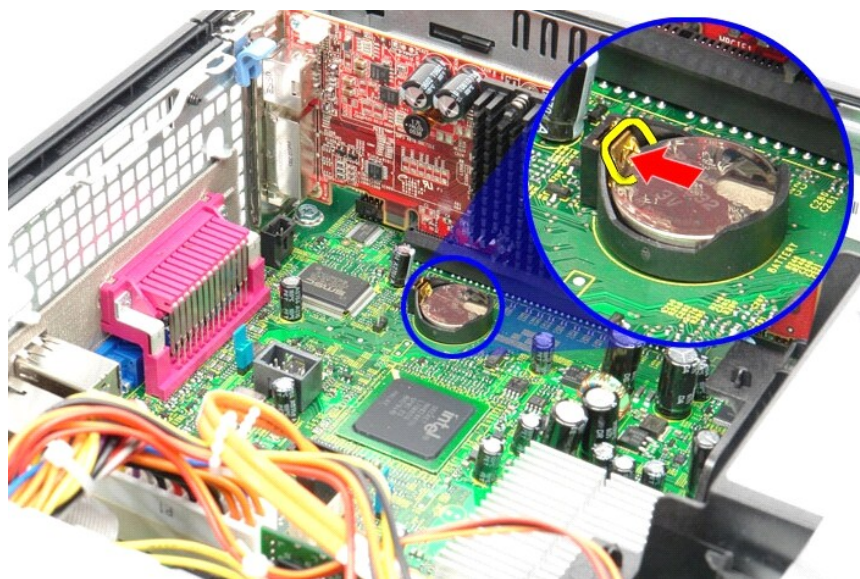
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



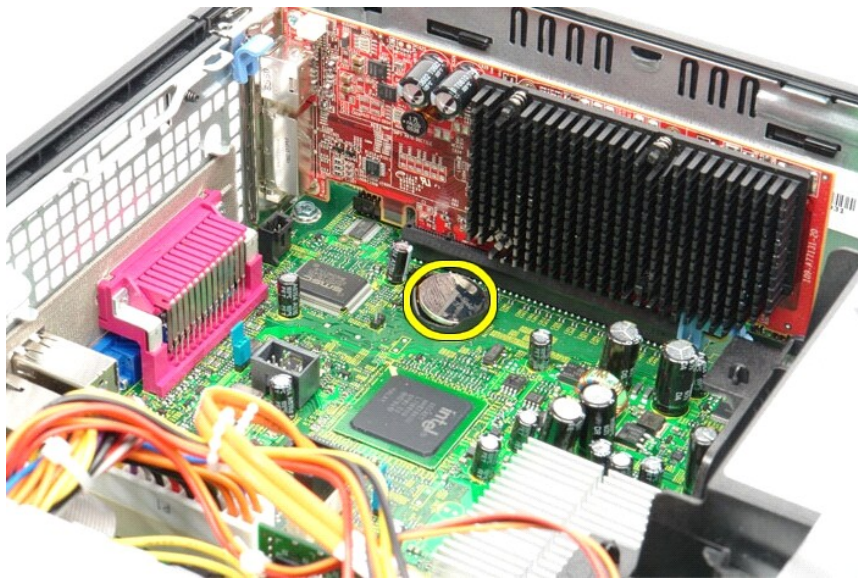
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [sestavu pevného disku](#).
3. Stiskněte uvolňovací západku knoflíkové baterie.



4. Vyměňte knoflíkovou baterii 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

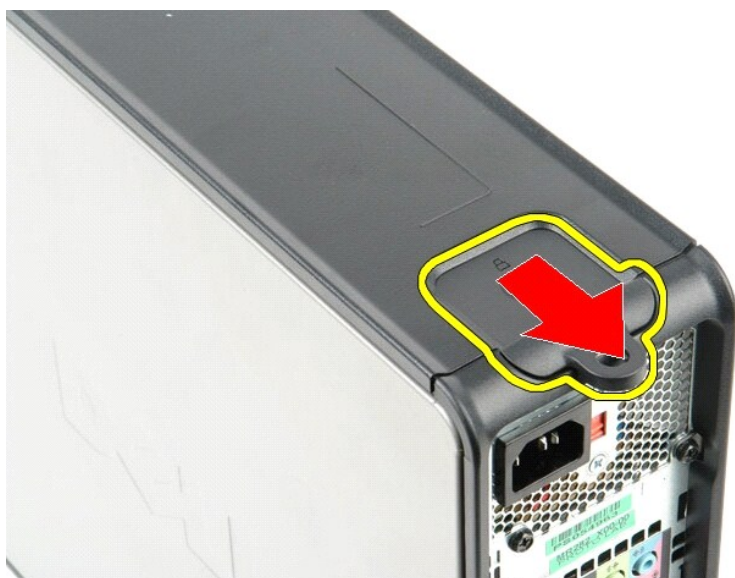
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž krytu

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



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™ 580 — Small Form Factor

- [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 Express Test (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)	Otestujete 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 Kontrolka pevného disku nesvítlí , je to pravděpodobně tím, že napájecí zdroj musí být vyměněn. Pokud Kontrolka pevného disku svítí , je to pravděpodobně poruchou regulátoru na desce nebo VRM. Podívejte se na diagnostické kontrolky a získejte 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 získejte 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
jeden dlouhý, dva krátké	Porucha testu paměti
jeden dlouhý, tři krátké, dva krátké	Chybí paměť
jeden krátký	Stisknuta klávesa <F12>
dva dlouhé, jeden krátký	Chyba v kontrolním součtu ROM BIOS

Diagnostické kontrolky

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

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

Signalizace kontrolek	Popis problému	Doporučené řešení
①②③④	Počítač je normálně vypnutý nebo došlo k selhání ještě před zavedením systému BIOS. Po úspěšném zavedení operačního systému nesvítí diagnostické indikátory.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Připojte počítač do funkční elektrické zásuvky. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání procesoru.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Znovu usadte procesor (viz informace o procesoru pro počítač). 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k selhání paměti.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 1 Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání grafické karty.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vyjměte a znovu usadte všechny grafické karty. 1 Pokud máte k dispozici funkční grafickou kartu, nainstalujte ji do počítače. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
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"> 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. 1 Pokud možno nainstalujte do počítače ověřenou fungující paměť stejného typu. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Byly rozpoznány paměťové moduly, ale došlo k chybě kompatibility nebo konfigurace paměti.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zkontrolujte, zda pro umístění modulu nebo konektoru neplatí speciální požadavky. 1 Zkontrolujte, zda je používaný paměťový modul počítačem podporován (viz také část Technické údaje pro počítač). 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Pravděpodobně došlo k selhání rozšiřující karty.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zjistěte, zda nedošlo ke konfliktům, vyjmutím rozšiřující karty (nikoli grafické karty) a restartováním počítače. 1 Pokud problém trvá, nainstalujte vyjmutou kartu, poté vyjměte jinou kartu a spusťte počítač. 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. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
①②③④	Došlo k dalšímu selhání.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Zkontrolujte, zda jsou všechny kabely jednotky pevného disku a optické jednotky správně připojeny k základní desce. 1 Pokud se na obrazovce zobrazila zpráva identifikující problém se zařízením (například s disketovou jednotkou nebo pevným diskem), zkontrolujte, zda zařízení funguje správně. 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. 1 Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rozšiřující karta

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž rozšiřovací karty

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačte na uvolňovací výčnělek na přídržovací západce karty zevnitř a otočením otevřete západku.



3. Chystáte-li se vyjmout grafickou kartu PCI-Express x16, přejděte na [krok 4](#). Jinak přejděte na [krok 5](#).
4. Stiskněte pojistný výčnělek a odjistěte grafickou kartu PCI-Express x16 z konektoru.



5. Uchopte kartu za horní rohy a uvolněte ji z konektoru na základní desce.



Instalace rozšiřovací karty

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátor

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž ventilátoru

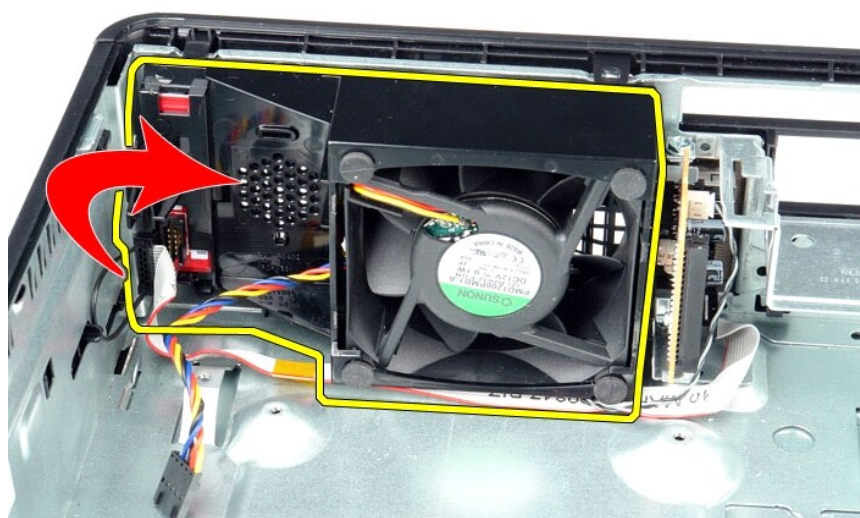
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [základní desku](#).
3. Odeberte páskový kabel diagnostického indikátoru.



4. Stiskněte upevňovací svorku a uvolněte ventilátor ze skříně počítače.



5. Nakloňte ventilátor dopředu a vyjměte jej ze skříně 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™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž pevného disku

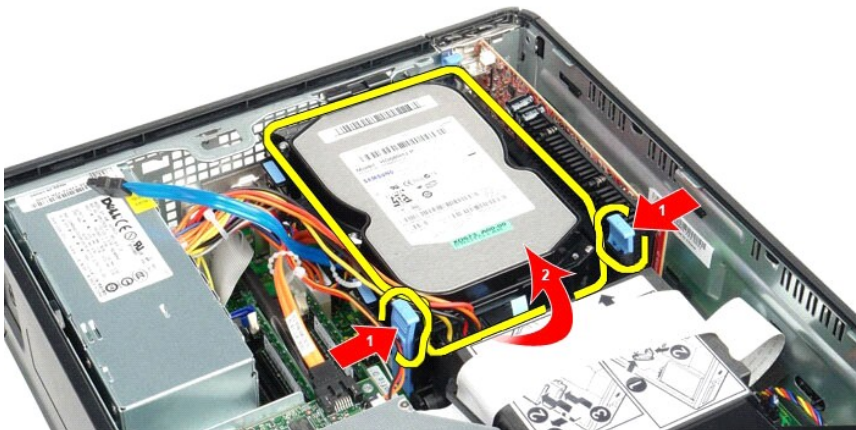
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Uvolněte kabely pevného disku ze svorky.



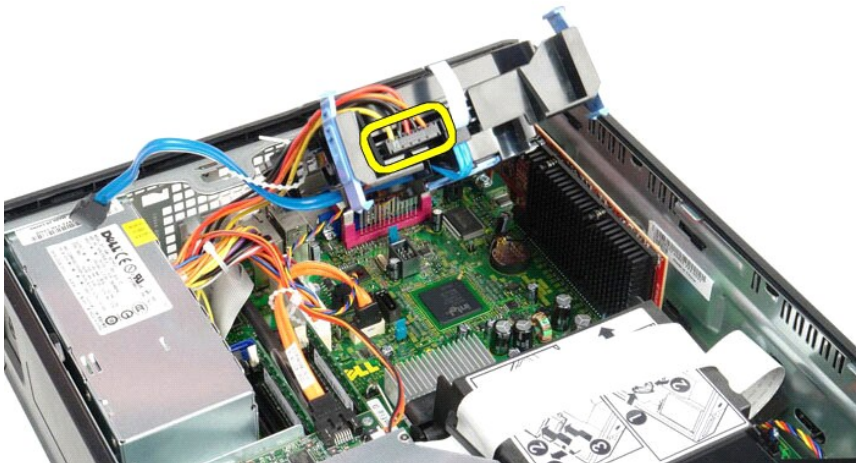
3. Odpojte datový kabel od základní desky.



4. Stiskněte dva modré jistící výčnělky na obou stranách sestavy pevného disku a posuňte sestavu disku nahoru a ven z počítače.



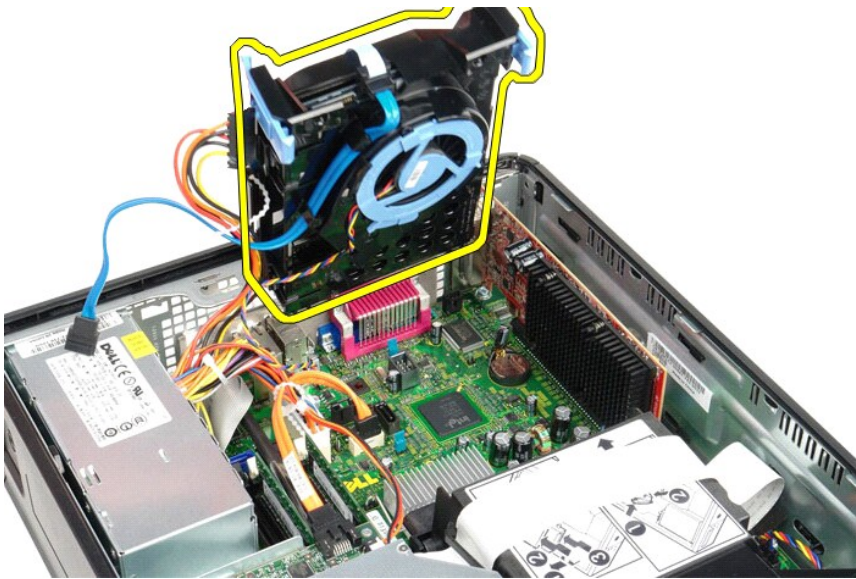
5. Odpojte napájecí kabel pevného disku.



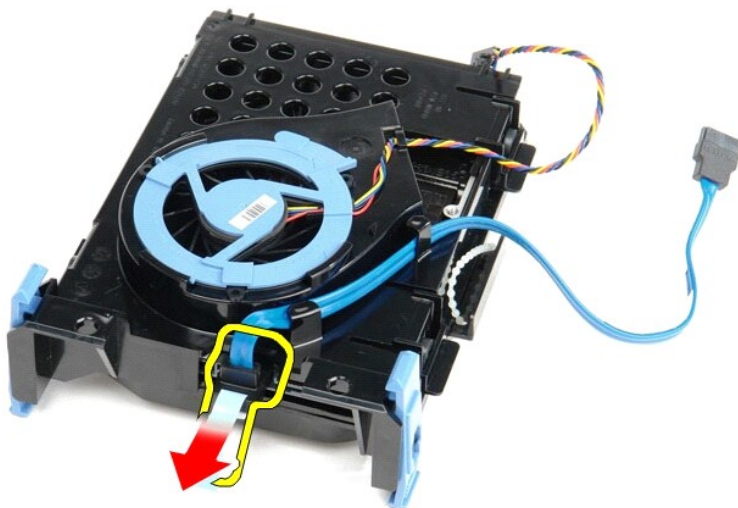
6. Odpojte kabel ventilátoru pevného disku.



7. Vyměňte sestavu pevného disku z počítače.



8. Zatáhněte za modrý výčnělek a odpojte datový kabel pevného disku od sestavy pevného disku.



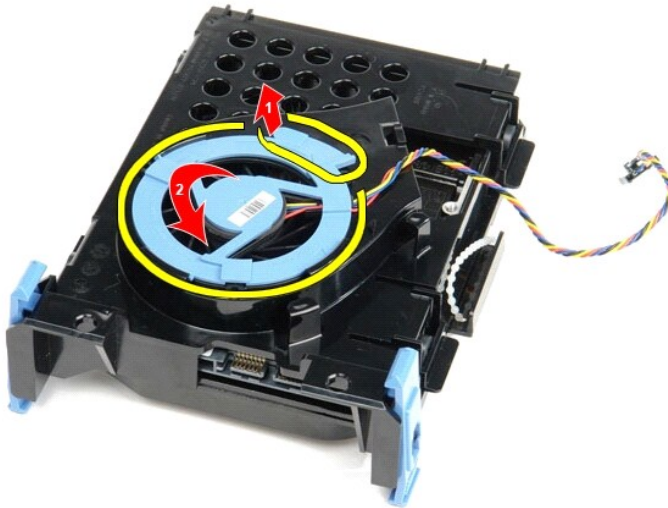
9. Odpojte datový kabel ventilátoru pevného disku z vnější strany sestavy pevného disku.



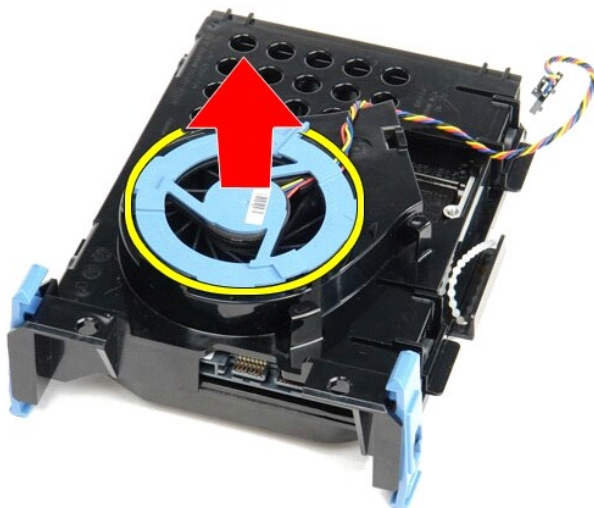
10. Odpojte kabel ventilátoru pevného disku z vnější strany sestavy pevného disku.



11. Zvedněte modrý výčnělek a otočte jej proti směru hodinových ručiček a uvolněte ventilátor pevného disku ze sestavy.



12. Demontujte ventilátor pevného disku ze sestavy pevného disku.



13. Stiskněte modré výčnělky a zatáhněte pevný disk dopředu, vytáhněte jej tak ze sestavy.



14. Demontujte pevný disk ze sestavy pevného disku.



Montáž pevného disku

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Chladič a Procesor

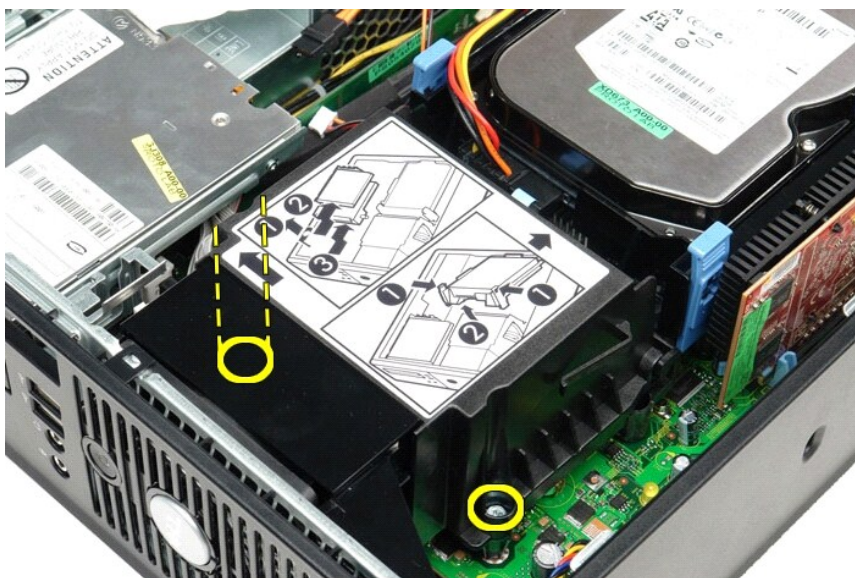
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



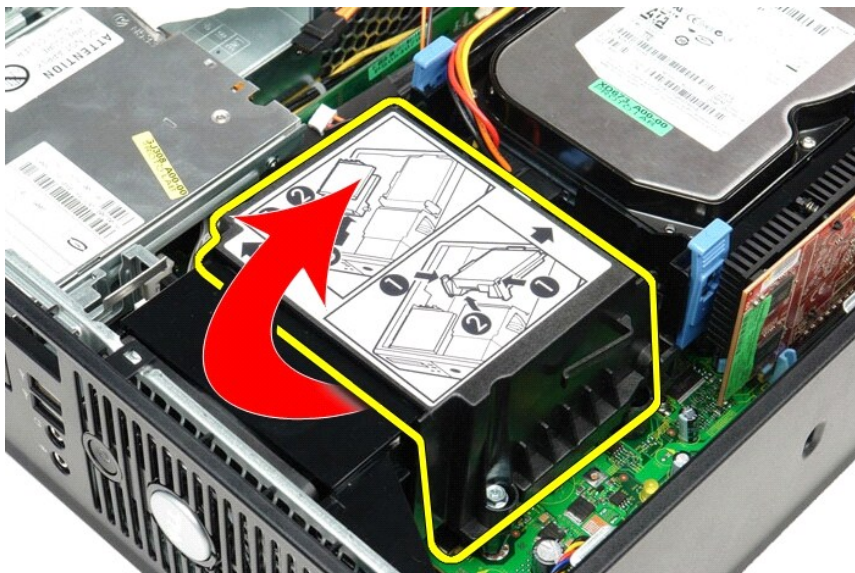
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí chladiče a procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Povolte šroubky, které připevňují chladič k základní desce.



3. Otočte chladičem směrem k zadní části počítače a vyjměte jej.



4. Zatláče uvolňovací páčku procesoru dolů, abyste uvolnili kryt procesoru.



5. Vyměňte procesor z patice na základní desce.



△ **UPOZORNĚNÍ:** Při montáži procesoru se nedotýkejte žádných kolíků na patici ani nedovolte, aby na kolíky v patici nespadly nějaké předměty.

Montáž chladiče a procesoru

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Spínač proti neoprávněnému přístupu do šasi

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

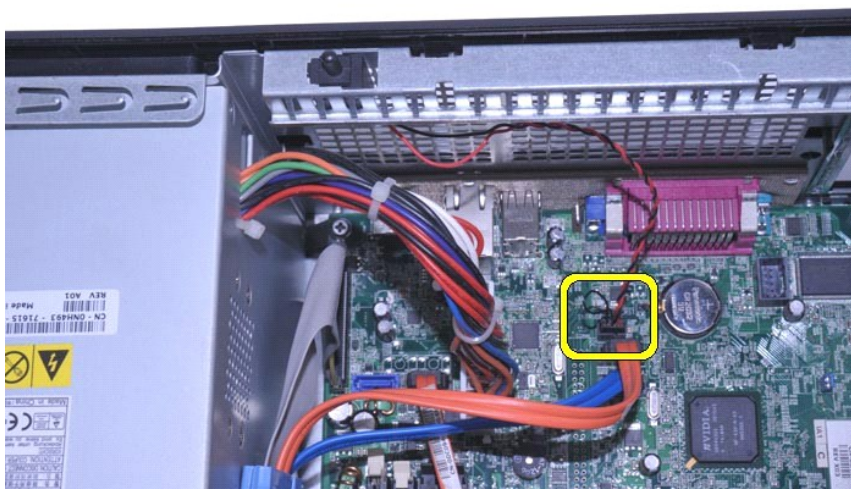
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [sestavu pevného disku](#).
3. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně od základní desky.



4. Vysuňte spínač proti neoprávněnému přístupu do skříně ze slotu v kovovém držáku a zatlačte jej dolů a vyjměte z počítače.



Nasazení spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně

Chcete-li namontovat spínač proti neoprávněnému přístupu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vnitřní reproduktor

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

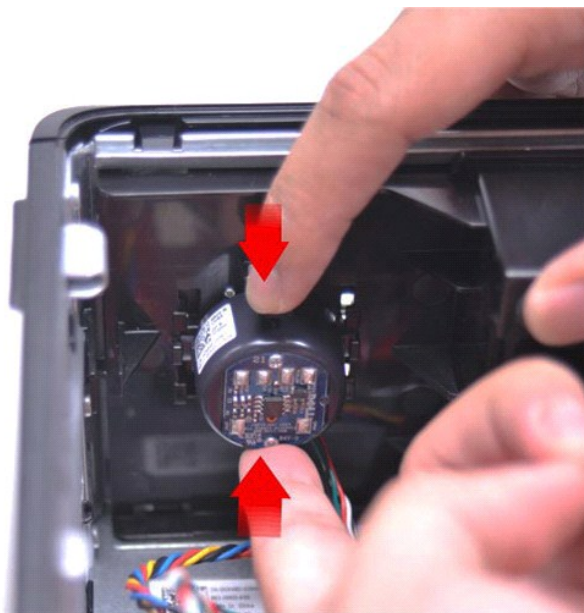
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž vnitřního reproduktoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [pevný disk](#).
3. Odpojte kabel vnitřního reproduktoru od základní desky.
4. Stiskněte pojistný výčnělek a vysuňte vnitřní reproduktor nahoru a vyjměte jej z počítače.



Montáž vnitřního reproduktoru

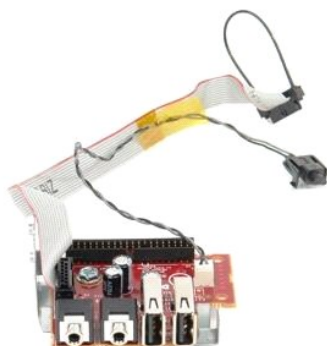
Chcete-li namontovat vnitřní reproduktor, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Vstupní/výstupní panel

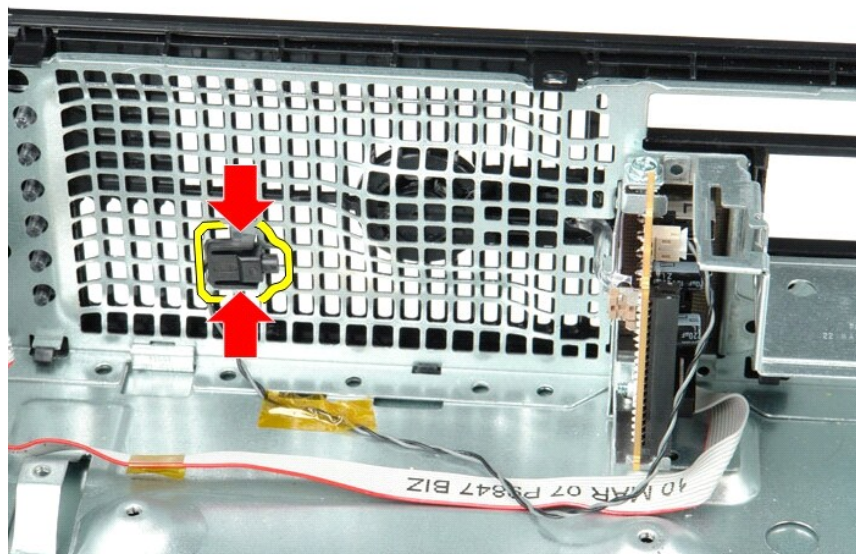
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



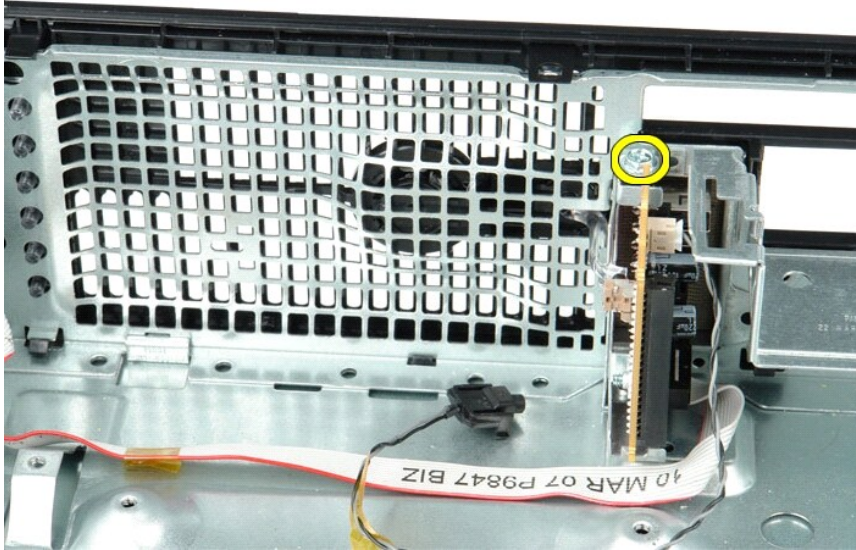
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž vstupního/výstupního panelu

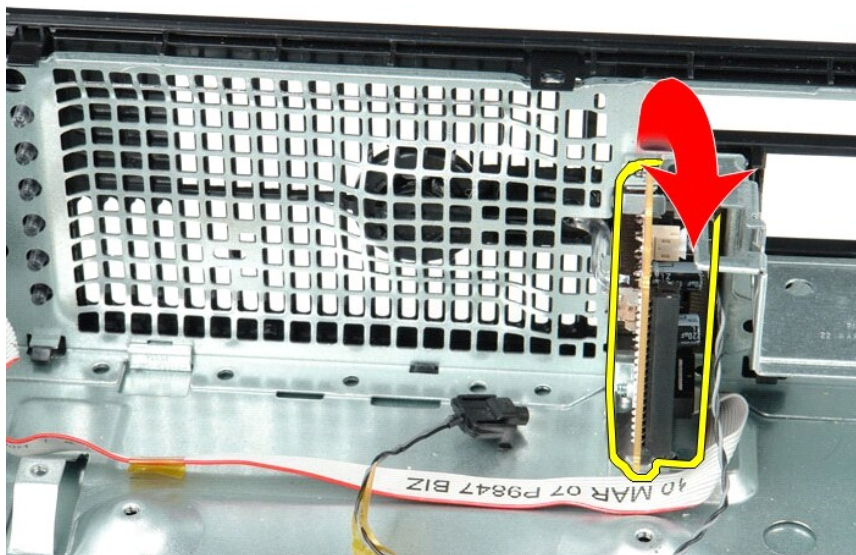
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [základní desku](#).
3. Vyměňte [ventilátor](#).
4. Stiskněte svorky na obou stranách teplotního senzoru okolního vzduchu a vyjměte senzor z šasi počítače.



5. Vyšroubujte upevňovací šroub, který připevňuje vstupní/výstupní panel k počítači.



6. Uvolněte vstupní/výstupní panel pohybem dopředu a dozadu a uvolněte kruhové výčnělky ze skříně.



7. Vyjměte vstupní/výstupní panel z počítače.

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

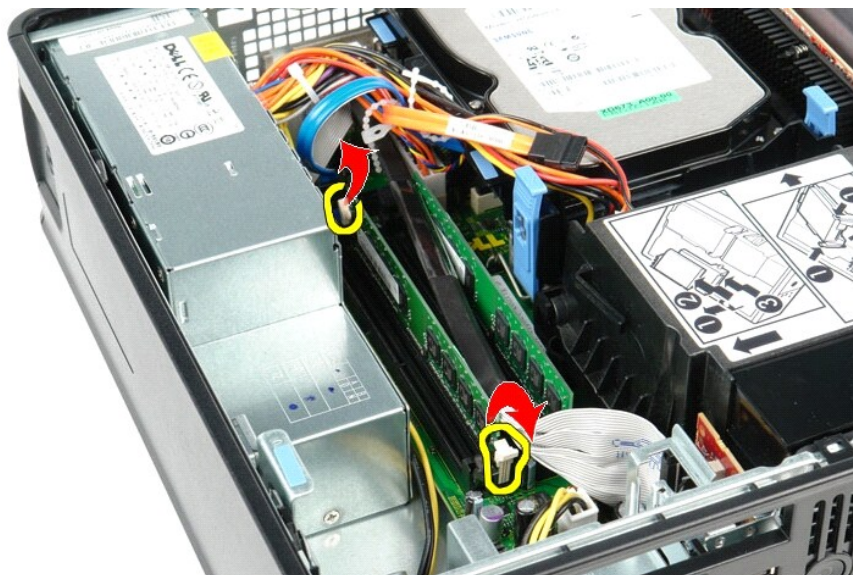
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



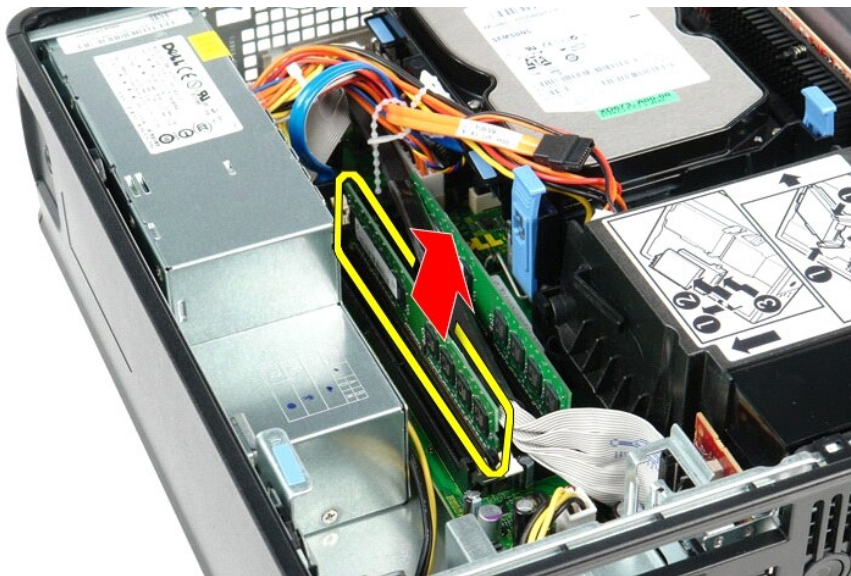
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Zatlačením upevňovací svorky paměti uvolníte paměťový modul.



3. Zvedněte paměťový modul ven z konektoru v základní desce a vyjměte jej z počítače.



Instalace paměťového modulu

Paměťový modul nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž optické jednotky

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



3. Odpojte datový kabel od zadní strany optické jednotky.



4. Potáhněte za západku pro uvolnění jednotky směrem nahoru a posuňte optickou jednotku směrem k zadní části počítače.



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



Instalace optické jednotky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

- [Kryt](#)
- [Pevný disk](#)
- [Paměť](#)
- [Vnitřní reproduktor](#)
- [Vstupní/výstupní panel](#)
- [Napájecí zdroj](#)
- [Spínač proti neoprávněnému přístupu](#)
- [Optická jednotka](#)
- [Rozšiřovací karty](#)
- [Chladič a Procesor](#)
- [Ventilátor](#)
- [Knoflíková baterie](#)
- [Základní deska](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Napájecí zdroj

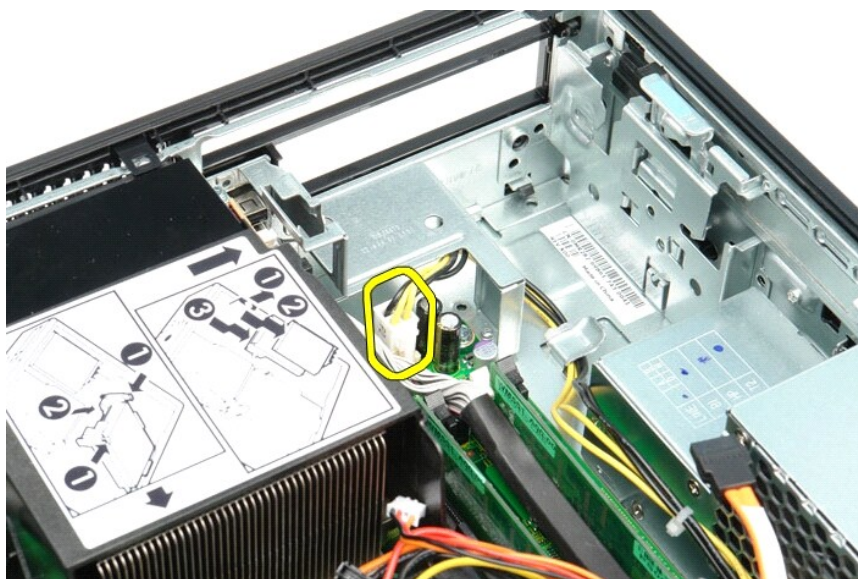
Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



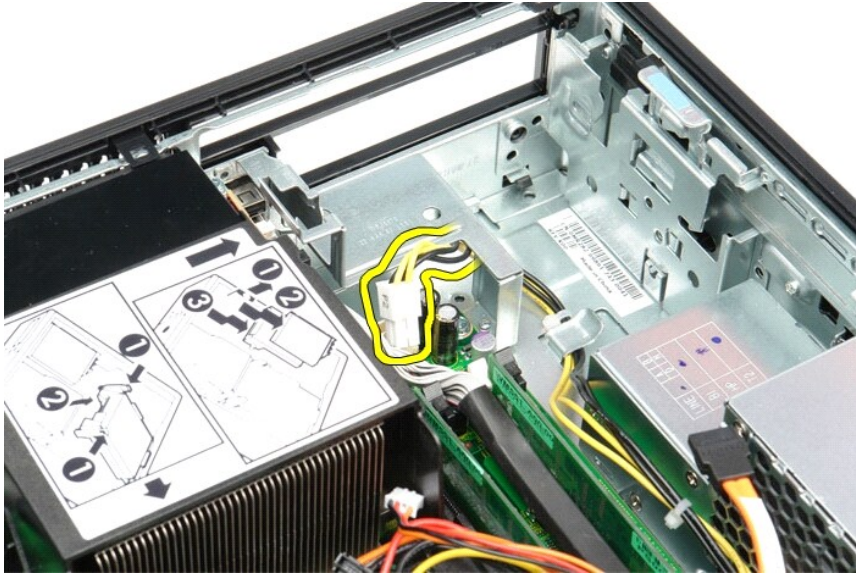
VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranění zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [optickou jednotku](#).
3. Odpojte napájecí kabel procesoru od základní desky.



4. Vyměňte napájecí kabel procesoru z vodítek ve skříni.



5. Stiskněte uvolňovací páčku a odpojte hlavní napájecí kabel od základní desky.



6. Demontujte šrouby, které upevňují napájecí zdroj ke skříni počítače.



7. Posuňte napájecí zdroj směrem k přední straně počítače.



8. Zvedněte napájecí zdroj 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 Obsah](#)

Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

- [Přehled](#)
- [Spuštění programu Nastavení systému](#)
- [Možnosti programu Nastavení systému](#)

Přehled

Program Nastavení systému používejte pro následující úkony:

- Změna informací o konfiguraci systému po přidání, změna nebo odebrání hardwaru v počítači.
- Nastavení nebo změna uživatelem volitelných možností, například hesla.
- Zobrazte si aktuální velikosti paměti nebo nastaveného typu nainstalovaného pevného disku.

UPOZORNĚNÍ: Neměňte nastavení v programu Nastavení systému, pokud nejste skutečně odborným uživatelem počítače. Některé změny mohou způsobit nesprávnou funkci počítače.

POZNÁMKA: Než začnete používat program Nastavení systému, doporučuje se zapsat si informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.

Spuštění programu Nastavení systému

- Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F2>.

POZNÁMKA: Je-li klávesa stisknutá delší dobu, může dojít k chybě klávesnice. Chcete-li se vyhnout potenciální chybě klávesnice, opakujte stisknutí a uvolnění klávesy <F2>, dokud se neobjeví nabídka zaváděcího zařízení.

Čekáte-li příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, vyčkejte, až se zobrazí pracovní plocha systému Microsoft® Windows®, počítač vypněte a operaci opakujte.

Obrazovky programu Nastavení systému

Options List (Seznam Možnosti) — toto pole se zobrazuje na horní straně okna programu Nastavení systému. Možnosti přepínané klávesou tabulátoru obsahují funkce, které definují konfiguraci počítače, včetně nainstalovaného hardwaru, režimu řízení spotřeby a funkcí zabezpečení.

Option Field (Pole Možnosti) — toto pole obsahuje informace o každé možnosti. V tomto poli můžete vidět aktuální nastavení a provést změny nastavení. Ke zvýraznění možnosti použijte klávesy šipek doprava a doleva. Stiskněte klávesu <Enter> a výběr aktivujte.

Help Field (Pole Nápověda) — toto pole obsahuje kontextovou nápovědu podle vybrané možnosti.

Key Functions (Funkce kláves) — toto pole se zobrazuje pod polem Možnosti a uvádí seznam kláves a jejich funkcí v aktivním poli programu Nastavení systému.

Možnosti programu Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí položky uvedené v této kapitole zobrazovat, nebo se nemusí zobrazit přesně takto.

System Info (Informace o systému)	
Main (Hlavní)	
System Time (Systémový čas)	Zobrazuje aktuální čas ve formátu (hh:mm:ss)
System Date (Systémové datum)	Zobrazuje aktuální datum ve formátu (mm:dd:rr)
System (Systém)	Zobrazení čísla modelu počítače
BIOS Version (Verze systému BIOS)	Zobrazuje verzi programu BIOS a informace o datu

Service Tag (Výrobní číslo)	Zobrazuje servisní značku počítače
Express service code (Kód expresní služby)	Zobrazuje kód expresní služby počítače
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazuje inventární číslo počítače, je-li použito
Processor Type (Typ procesoru)	Zobrazuje typ procesoru
Processor clock speed (Taktovací frekvence procesoru)	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru
L1 cache (vyrovnávací paměť L1)	Zobrazuje velikost dostupné vyrovnávací paměti procesoru L1
L2 Cache (Vyrovnávací paměť L2)	Zobrazuje velikost dostupné vyrovnávací paměti procesoru L2
L3 Cache (Vyrovnávací paměť L2)	Zobrazuje velikost dostupné vyrovnávací paměti procesoru L3
Installed Memory (Nainstalovaná paměť)	Zobrazuje velikost nainstalované paměti
Memory Speed (Taktovací frekvence paměti)	Zobrazuje frekvenci nainstalované paměti
Memory Technology (Technologie paměti)	Označuje typ nainstalované paměti
SATA 0	Zobrazuje jednotky SATA připojené ke konektoru SATA 0
SATA 1	Zobrazuje jednotky SATA připojené ke konektoru SATA 1
SATA 2	Zobrazuje jednotky SATA připojené ke konektoru SATA 2
SATA 3	Zobrazuje jednotky SATA připojené ke konektoru SATA 3
Keyboard Errors (Chyba klávesnice)	Zobrazuje chyby klávesnice, když je nastaveno na možnost Report (Zpráva). Výchozí nastavení je Report (Zpráva)
Advanced Settings (Rozšířená nastavení)	
CPU Information (Informace o procesoru)	Umožňuje zapnout nebo vypnout následující funkce: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualizace) (výchozí nastavení je povoleno) 1 Cool & Quiet (výchozí nastavení je povoleno) 1 C1E (výchozí nastavení je povoleno)
Onboard Device (Integrovaná zařízení)	Umožňuje nadatavit režim činnosti následujících zařízení na základní desce: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX s x16 o x8+Display Port (výchozí nastavení) — integrovaná grafická karta 1 Surround View (Prostorové zobrazení) — Enable (Povoleno); Disable (Zakázáno) (výchozí nastavení) 1 Integrated Audio (Integrovaný zvuk) — Auto; Off (Vypnuto); On (Zapnuto) (výchozí nastavení) 1 Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) — Off (Vypnuto); On (Zapnuto) (výchozí nastavení); On w/PXE (Zapnuto s PXE); On w/RPL (Zapnuto s RPL) 1 Video Memory Size (Velikost videopaměti) — Auto (výchozí nastavení); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Sériový port č. 1) — Off (Vypnuto); 3F8/IRQ4 (výchozí nastavení); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Režim portu LPT) — AT; PS/2 (výchozí nastavení); EPP; ECP 1 LPT Port Address (Adresa portu LPT) — 378h (výchozí nastavení); 278h; 3BCh 1 USB controller (Řadič USB) — On (Zapnuto) (výchozí nastavení); Off (Vypnuto); No Boot (Bez zavádění) 1 Front Dual USB (Přední duální USB) — On (Zapnuto) (výchozí nastavení); Off (Vypnuto) 1 Rear Dual USB (Zadní duální USB) — On (Zapnuto) (výchozí nastavení); Off (Vypnuto) 1 Rear Quad USB (Zadní čtyřnásobný USB) — On (Zapnuto) (výchozí nastavení); Off (Vypnuto)
Sata Configuration (Konfigurace SATA)	Umožňuje konfigurovat následující: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Provoz SATA) — IDE; RAID; AHCI (výchozí nastavení) 1 HDD Acoustic Mode (Akustický režim HDD) — Performance (Výkon); Suggested (Doporučeno); Quiet (Tichý); Bypass (Vynechat) (výchozí nastavení) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2 a SATA 3 — Disable (Zakázáno); Enable (Povoleno) (výchozí nastavení) 1 External SATA (Externí SATA) — Disable (Zakázáno); Enable (Povoleno) (výchozí nastavení) 1 SMART Reporting (Hlášení SMART) — Disable (Zakázáno); Enable (Povoleno) (výchozí nastavení)

BIOS Events (Události BIOSu)	Poskytuje následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Zobrazit protokol událostí) 1 Mark all events as read (Označit všechny události jako přečtené) 1 Clear Event Log (Vymazat protokol událostí) 1 Event Log Statistics (Statistika protokolu událostí)
System Management (Správa systému)	Umožňuje konfigurovat následující: <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (Konfigurace DASH/ASF) — Disable (Zakázáno) (výchozí nastavení); Alert Only (Pouze upozornění); DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Přesměrování textové konzoly) — Enabled (Povoleno); Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení)
Computrace	Umožňuje v počítači trvale zapnout nebo vypnout službu Computrace®.
Security (Zabezpečení)	
Unlock Setup Status (Stav odemčení nastavení)	Ukazuje, zda je program Nastavení systému uzamčen nebo odemčen
Admin Password (Heslo správce)	Zobrazuje stav hesla správce
System Password (Systémové heslo)	Zobrazuje stav hesla uživatele
Password Lock (Uzamčení hesla)	Umožňuje změnit povolené heslo systému po zadání hesla správce, nebo bez něj. <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Zamknout) (výchozí nastavení) — Chcete-li změnit systémové heslo, musíte zadat heslo správce 1 Unlock (Odemknout) — Chcete-li změnit systémové heslo, můžete tak učinit bez zadávání hesla správce
Chassis Intrusion (Průnik do skříně)	Umožňuje konfigurovat spínač detekce průniku do skříně: <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnuto) (výchozí nastavení) — Povoluje detekci průniku do skříně a hlášení průniku při autodiagnostickém testu při spuštění (POST) 1 Off (Vypnuto) — Vypnout detekci průniku do skříně 1 On-Silent (Zapnout tichý režim) — Povoluje detekci průniku do skříně, ale nezobrazuje žádná hlášení.
No Execute (Nevykonávat)	Povoluje nebo zakazuje technologii No Execute Memory Protection. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnuto) (výchozí nastavení) 1 Off (Vypnuto)
TPM Security (Zabezpečení TPM)	Povoluje či zakazuje funkci zabezpečení TPM. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnuto) 1 Off (Vypnuto) (výchozí nastavení)
TPM Activation (Aktivace TPM)	Zapíná nebo vypíná funkci TPM, pokud je povolena. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Zapnuto) 1 Disable (Vypnuto) 1 Don't Change (Neměnit)
Power (Napájení)	
AC Recovery (Obnovení napájení)	Stanoví chování systému, když je obnoveno síťové napájení po výpadku napájení. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnuto) (výchozí nastavení) 1 On (Zapnuto) 1 Last (Poslední)
Auto Power On (Automatické zapnutí)	Zapíná funkci automatického zapnutí napájení <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno) (výchozí nastavení); 1 Enabled (Povoleno)
Remote Wake Up (Vzdálené probuzení)	Stanoví, zda má být počítač zapnutý. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno) 1 Enabled (Povoleno) (výchozí nastavení)
Low Power Mode (Režim nízkého výkonu)	Umožňuje systému spořit energii v režimu hibernace. <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnuto) (výchozí nastavení) 1 Off (Vypnuto)

Suspend Type (Typ přerušeni)	Stanoví napájecí stav v režimu přerušeni. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3(STR) (výchozí nastavení)
BOot (Zavádění)	
POZNÁMKA: Zobrazované položky jsou dynamicky aktualizovány podle detekovaných síťových zařízení	
Fast Boot (Rychlé zavedení)	Zrychlí proces zavádění systému vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnuto) 1 On (Zapnuto) (výchozí nastavení)
Numlock Key (Klávesa Numlock)	Zapne nebo vypne klávesu Numlock <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Vypnuto) 1 On (Zapnuto) (výchozí nastavení)
Wait for "F1" if error (Čekat na F1 v případě chyby)	Čeká na stisk klávesy F1, pokud se vyskytne chyba. <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno) (výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno)
POST Hotkeys (Klávesové zkratky testu POST)	Stanoví zobrazování zprávy kláves testu POST. <ul style="list-style-type: none"> 1 Setup and Boot Menu (Nabídka Nastavení a zavádění) 1 Setup (Nastavení) 1 Boot Menu (Nabídka zavádění) 1 None (Žádné)
1st Boot Device (První zaváděcí zařízení)	Specifikuje první zaváděcí zařízení.
2nd Boot Device (Druhé zaváděcí zařízení)	Specifikuje druhé zaváděcí zařízení.
3rd Boot Device (Třetí zaváděcí zařízení)	Specifikuje třetí zaváděcí zařízení.
4th Boot Device (Čtvrté zaváděcí zařízení)	Specifikuje čtvrté zaváděcí zařízení.
Konec	
Poskytuje následující možnosti: Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit) , Discard Changes and Exit (Neukládat změny a ukončit) a Load Default Setting (Načíst výchozí hodnoty)	

[Zpět na stránku Obsah](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Specifikace

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

- [Procesor](#)
- [Paměť](#)
- [Rozšiřovací sběrnice](#)
- [Video](#)
- [Informace o systému](#)
- [Karty](#)
- [Jednotky](#)
- [Externí konektory:](#)
- [Ovladače a kontrolky](#)
- [Síť](#)
- [Zvuk](#)
- [Napájení](#)
- [Konektory základní desky](#)
- [Rozměry](#)
- [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 vybrání možnosti zobrazení informací o počítači.

POZNÁMKA: Není-li uvedeno jinak, tyto specifikace platí pro počítače minivěž, stolní počítače i počítače small form factor.

Procesor	
Typ	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Mezipaměť L2	až 2 MB

Paměť	
Typ	DDR3 SDRAM (pouze paměť bez ochrany ECC)
Rychlost	1066 MHz
Konektory	čtyři sloty DIMM
Velikost	1 GB, 2 GB nebo 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	16 GB

Video	
Integrovaná	Grafická karta ATI Radeon™ HD 4200
Samostatné	Grafický adaptér PCI Express 2.0 x16 POZNÁMKA: DisplayPort se automaticky vypne, když nakonfigurujete GFX/Display Port jako PCI Express x16.
Grafická paměť:	
Integrovaná	Až 512 MB sdílené video paměti (systémová paměť větší než 1536 MB)

Zvuk	
Integrovaná	Realtek ALC269Q-VB3

Síť	
Integrovaná	Broadcom 5761 10/100/1000

Informace o systému	
Čipová sada	Čipová sada AMD 785G (RS880 + SB710)
Kanály DMA	7
Úroveň přerušení	15
Čip systému BIOS (NVRAM)	8 MB SPI Serial Flash

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI 2,3 PCI Express 1,0A SATA 1,0A a 2,0 USB 2,0
Taktovací frekvence sběrnice:	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	40 GBps obousměrná rychlost
PCI Express x1	2,5 Gbps

SATA	1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
USB	480 Mbps (vysoká rychlost) 12 Mbps (plná rychlost) 1,2 Mbps (nízká rychlost)

Karty	
PCI:	
Minivěž	2
Stolní počítač	1 karta s nízkým profilem
Small Form Factor	Není k dispozici
PCI Express x4	1
PCI Express x16	1
POZNÁMKA: Když se připojí displej k integrovanému konektoru videa, slot PCI Express x16 je deaktivován.	

Jednotky	
Externě přístupné:	
5,25palcová pozice pro jednotky:	
Minivěž	2
Stolní počítač	1
Small Form Factor	1 štíhlá jednotka (slim-line)
Interně přístupné:	
1 pozice pro 3,5palcový disk SATA:	
Minivěž	2
Stolní počítač	1
Small Form Factor	1
Dostupná zařízení:	
2,5palcové pevné disky SATA (s držáky)	2
3,5palcové pevné disky SATA:	
Minivěž	2
Stolní počítač	1
Small Form Factor	1
5,25palcové optické jednotky:	
Minivěž	2
Stolní počítač	1
Small Form Factor	1 štíhlá jednotka (slim-line)
POZNÁMKA: Počítač Dell™ OptiPlex™ 580 Small Form Factor nepodporuje následující kombinace disků: jeden 3,5palcový pevný disk, jeden 2,5palcový pevný disk a jednu 5,25palcovou optickou jednotku.	

Externí konektory:	
Zvuk:	
Zadní panel	dva konektory pro vstupní linku/mikrofon a výstupní linku
Přední panel	jeden konektor na předním panelu pro sluchátka a mikrofon
eSATA	jeden 7kolíkový konektor
Síť	jeden konektor RJ45
Sériové	jeden 9kolíkový konektor; kompatibilní s 16550C
USB:	
Přední panel	dva konektory
Zadní panel	šest konektorů
Video	jeden konektor s 15 zdíčkami VGA jeden 20kolíkový konektor DisplayPort

Konektory základní desky	
PCI 2,3:	
Minivěž	dva 120kolíkové konektory
Stolní počítač	jeden 120kolíkový konektor
Small Form Factor	0
PCI Express x4	1

PCI Express x16	1
Serial ATA:	
Minivěž	čtyři 7kolíkové konektory
Stolní počítač	Tři 7kolíkové konektory
Small Form Factor	Tři 7kolíkové konektory
Paměť	čtyři 240kolíkové konektory
Vnitřní zařízení USB	0
Ventilátor procesoru	jeden 5kolíkový konektor
Ventilátor pevného disku:	
Minivěž	0
Stolní počítač	0
Small Form Factor	jeden 5kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	jeden 40kolíkový konektor
Procesor	AM3 941kolíkový konektor
Napájení 12 V	jeden 4kolíkový konektor
Napájení konektor PS/2 nebo sériového rozhraní (volitelně)	jeden 24kolíkový konektor

Ovladače a kontrolky	
Přední strana počítače:	
Kontrolka vypínače	Zelená kontrolka — Stálé zelené světlo signalizuje stav zapnutí; blikající zelené světlo indikuje klidový stav počítače. Oranžová kontrolka — pokud nelze spustit počítač, nepřerušované oranžové světlo signalizuje problém se systémovou deskou či zdrojem napájení. Bliká oranžově – označuje problém se systémovou deskou.
Tlačítko napájení	Tlačítko na přední straně skříně
Kontrolka činnosti disku	Signalizuje aktivitu pevného disku SATA nebo optické jednotky. Zelená kontrolka — přerušované zelené světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data z jednotky.
Kontrolka připojení sítě	Zelená kontrolka — mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení Nesvítí — oznamuje, že počítač nedetekuje fyzické spojení se sítí.
Diagnostické kontrolky	Čtyři kontrolky umístěné na předním/zadním panelu počítače. Další informace o diagnostických kontrolkách naleznete v <i>Servisní příručce</i> uvedené na stránkách webové podpory společnosti Dell na adrese support.dell.com/manuals .
Zadní strana počítače:	
Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru	Zelená kontrolka — spojení rychlostí 10 Mbps Oranžová kontrolka — spojení rychlostí 100 Mbps
Indikátor aktivity sítě na integrovaném síťovém adaptéru	Žlutá kontrolka

Napájení		
Zdroj stejnosměrného napájení		
Výkon:	EPA	Nesplňující parametry EPA
Minivěž	255 W	305 W
Stolní počítač	255 W	255 W
Small Form Factor	235 W	235 W
Maximální odvod tepla:		
Minivěž	1041 BTU/h	1041 BTU/h
Stolní počítač	955 BTU/h	955 BTU/h
Small Form Factor	938 BTU/h	938 BTU/h
Napětí:		
Minivěž	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A
Stolní počítač	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A
Small Form Factor	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 3,5/1,8 A	115/230 V stř.; 50/60 Hz; 3,5/1,8 A

Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032 – 3 V
<p>POZNÁMKA: Odvod tepla se vypočítá pomocí wattového výkonu napájecího zdroje.</p> <p>POZNÁMKA: Viz bezpečnostní pokyny dodané s počítačem, které obsahují důležité informace o nastavení napětí.</p>	

Rozměry	
Výška:	
Minivěž	40,80 cm (16,10 palců)
Stolní počítač	11,40 cm (4,50 palců)
Small Form Factor	9,30 cm (3,70 palců)
Šířka:	
Minivěž	18,70 cm (7,40 palců)
Stolní počítač	39,90 cm (15,70 palců)
Small Form Factor	31,40 cm (12,40 palců)
Hloubka:	
Minivěž	43,30 cm (17,00 palců)
Stolní počítač	35,30 cm (13,90 palců)
Small Form Factor	34,00 cm (13,40 palců)
Hmotnost:	
Minivěž	11,70 kg (25,80 liber)
Stolní počítač	8,26 kg (18,20 liber)
Small Form Factor	6,80 kg (15,00 liber)

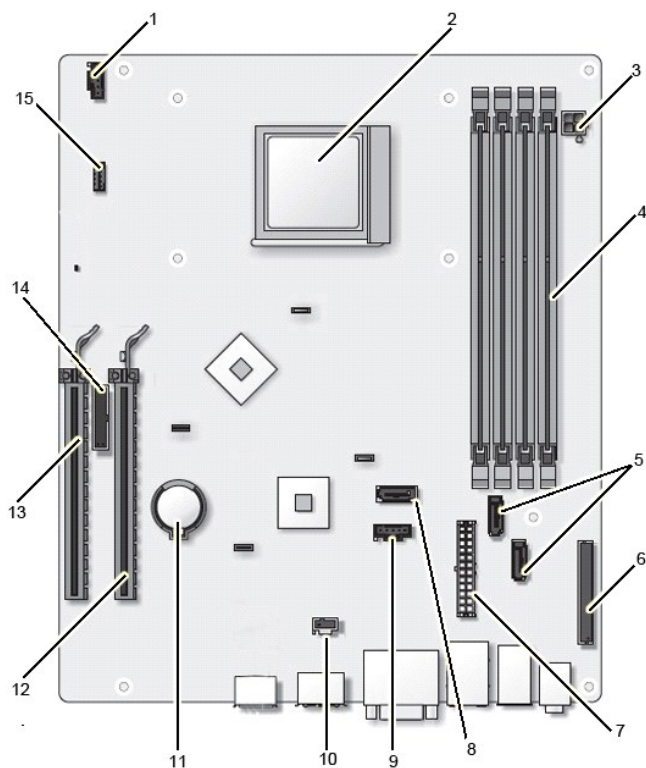
Prostředí	
Teplota:	
Provozní	10 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	20 % až 80 %
Maximální vibrace:	
Provozní	5 Hz – 350 Hz při 0,0002 G ² /Hz
Skladovací	5 Hz – 500 Hz při 0,001 až 0,01 G ² /Hz
Maximální ráz:	
Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 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](#)

Uspořádání základní desky

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 – Small Form Factor



1	konektor ventilátoru (FAN_CPU)	2	konektor procesoru (CPU)
3	konektor napájení procesoru (12VPOWER)	4	konektory paměťových modulů (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	konektory jednotek SATA (SATA0 a SATA1)	6	konektor předního panelu (FRONTPANEL)
7	napájecí konektor (POWER)	8	konektor diskového rozhraní SATA (SATA2)
9	konektor ventilátoru (FAN_HDD)	10	konektor přepínače průniků do skříně (INTRUDER)
11	patice knoflíkové baterie (BATTERY)	12	konektor PCI Express x16 (SLOT1)
13	konektor karty PCI Express x4 (SLOT2)	14	konektor sériového portu nebo portu PS/2 (SERIAL2)
15	vnitřní reproduktor (INT_SPKR)		

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Základní deska

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor



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.

Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [optickou jednotku](#).
3. Vyměňte [pevný disk](#).
4. Vyměňte [rozšiřující kartu](#).
5. Vyměňte [paměť](#).
6. Vyměňte [chladíč a procesor](#).
7. Odpojte napájecí kabel procesoru od základní desky.



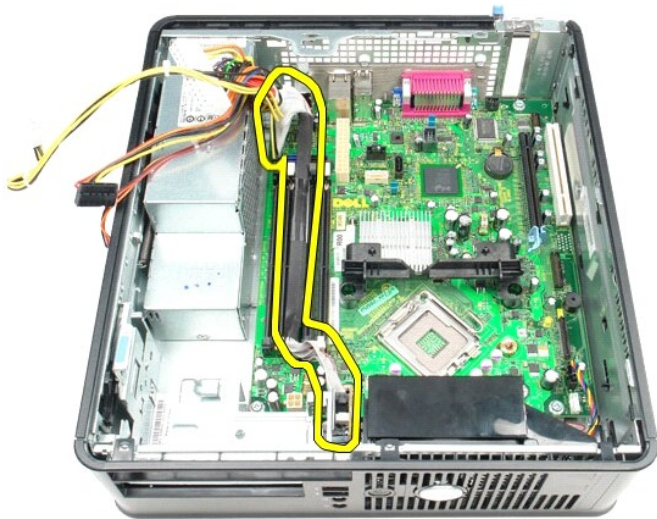
8. Odpojte datové kabely pevného disku a optické jednotky od základní desky.



9. Odpojte kabel od hlavního napájecího konektoru.



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



11. Odpojte kabel ventilátoru a vnitřního reproduktoru od základní desky.



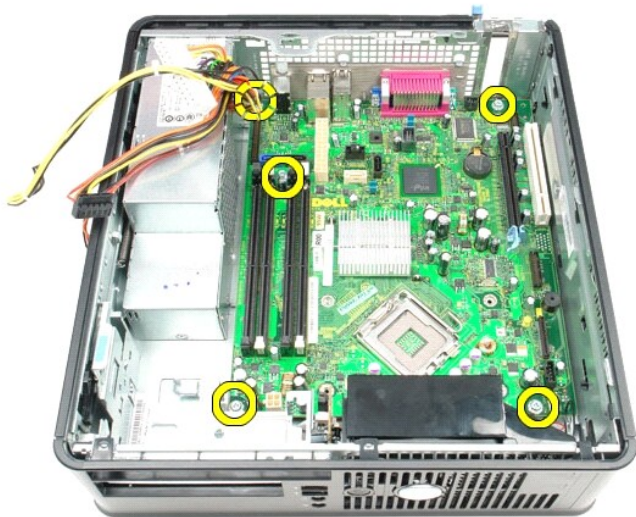
12. Odeberte šroubky připevňující zádržný modul chladiče k základní desce.



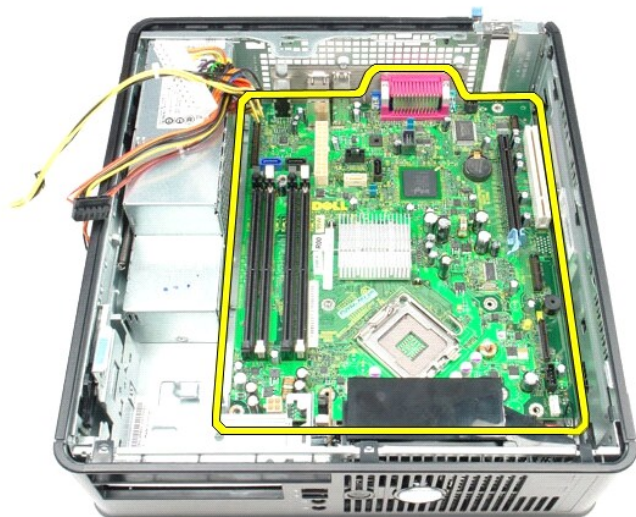
13. Odeberte zádržný modul chladiče.



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



15. Vyměňte základní desku.



Instalace základní desky

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

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell™ OptiPlex™ 580 — Small Form Factor

- [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 na počítači](#).
- 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.

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 nenatřené kovové 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, 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. Stisknutím a podržením vypínače odpojeného počítače uzemníte základní desku.
6. Odeberte [kryt](#).

UPOZORNĚNÍ: Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřené kovové povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovové 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 , 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. Viz [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)