




# Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

[Práce s počítačem](#)  
[Přidávání nebo výměna součástí](#)  
[Specifikace](#)  
[Diagnostika](#)  
[O paměti](#)  
[Základní deska](#)  
[Nastavení systému](#)

---

## Poznámky, upozornění a varování

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje potenciální poškození hardwaru nebo ztrátu dat, pokud není postupováno dle návodu.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

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

---

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.  
© 2009 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce tohoto materiálu bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Dell Precision* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *Intel* a *Xeon* jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka vlastněná společností Bluetooth SIG, Inc. a společnost Dell ji používá v rámci licence. *Blu-ray Disc* je ochranná známka asociace Blu-ray Disc Association. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *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 společnost, 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.

Model DCTA

Září 2009 Rev. A01

## O paměti

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Paměťové moduly](#)
- [Podporované konfigurace paměti](#)
- [Paměťový subsystém](#)
- [Paměťové sloty](#)
- [Pravidla osazování paměti](#)

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Počítač používá paměťové moduly 1066 MHz a 1333 MHz DDR3 bez vyrovnávací paměti, nebo registrované paměťové moduly ECC SDRAM. DDR3 SDRAM (Double-Data-Rate 3 Synchronous Dynamic Random Access Memory) je technologie paměti RAM (Random Access Memory). Je součástí řady technologií SDRAM, což je jedna z mnoha implementací technologie DRAM (Dynamic Random Access Memory), a představuje evoluční vylepšení oproti svému předchůdci, technologii DDR2 SDRAM.

Hlavní výhodou paměti DDR3 SDRAM je jejich schopnost pracovat se sběrnici I/O čtyřnásobnou rychlostí paměťových modulů, což umožňuje vyšší taktovací frekvence a vyšší propustnosti, než u dřívějších technologií. Toho je dosaženo za cenu vyšší latence. Standard DDR3 umožňuje také kapacity modulů 512 megabitů až 8 gigabitů, což efektivně umožňuje maximální velikost paměťových modulů 16 gigabajtů.

Paměti DDR3 se dodávají s výhodně sníženou spotřebou 30 % ve srovnání se stávajícími komerčními moduly DDR2, díky napájecímu napětí 1,5 V u DDR3. Toto napájecí napětí pracuje do dobře s výrobní technologií 90 nm, která se pro většinu čipů DDR3 používá. Někteří výrobci dále navrhuji používání "dvouhradlových" tranzistorů, které snižují svodový proud.

Hlavní výhoda DDR3 pochází z větší šířky pásma umožněné 8bitovou vyrovnávací pamětí DDR3, zatímco moduly DDR2 mají tuto paměť pouze 4bitovou a DDR pouze 2bitovou.

## Paměťové moduly

Standardní název	Taktování paměti	Čas cyklu	Taktovací frekvence sběrnice I/O	Datová přenosová rychlost za sekundu	Název modulu	Špičkový přenosová rychlost
DDR3-1066	133 MHz	7,5 ns	533 MHz	1066 miliónů	PC3-8500	8533 MB/s
DDR3-1333	166 MHz	6 ns	667 MHz	1333 miliónů	PC3-10600	10667 MB/s

## Podporované konfigurace paměti

Konfigurace paměti jednoho procesoru							
Velikost (GB)	Typ modulů DIMM	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4	DIMM5	DIMM6
2	Jednoduché	1 GB	1 GB				
3	Jednoduché	1 GB	1 GB	1 GB			
4	Jednoduché	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB		
4		2 GB	1 GB	1 GB			
6	Duální	2 GB	2 GB	2 GB			
12	Duální	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
12	Duální	4 GB	4 GB	4 GB			
24	Duální	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
24	QR	8 GB	8 GB	8 GB			
48	QR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB

Konfigurace paměti duálního procesoru										
Velikost (GB)	Typ modulů DIMM	MB DIMM1	MB DIMM2	MB DIMM3	MB DIMM4	MB DIMM5	MB DIMM6	Rozšiřující karta DIMM1	Rozšiřující karta DIMM2	Rozšiřující karta DIMM3
2	Jednoduché	1 GB						1 GB		
3	Jednoduché	1 GB	1 GB					1 GB		
4	Jednoduché	1 GB	1 GB					1 GB	1 GB	
6	Jednoduché	1 GB	1 GB	1 GB				1 GB	1 GB	1 GB
12	Duální	2 GB	2 GB	2 GB				2 GB	2 GB	2 GB
24	Duální	4 GB	4 GB	4 GB				4 GB	4 GB	4 GB
24	Duální	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	4 GB	4 GB	4 GB
48	QR	8 GB	8 GB	8 GB				8 GB	8 GB	8 GB
48		4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	8 GB	8 GB	8 GB

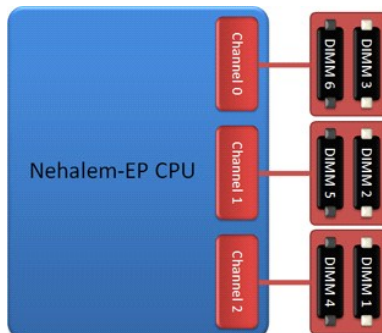
72	QR	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
----	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**POZNÁMKA:** Pokud nainstalujete více než jeden modul čtyřkanálové paměti DIMM na kanál (DIMM1 a DIMM4, DIMM2 a DIMM5, DIMM3 a DIMM6) pak se maximální rychlost DDR3 snižuje na 800 MHz. Doporučuje se rozdělit čtyřkanálové paměťové moduly na několik kanálů.

**POZNÁMKA:** Moduly DIMM typu DDR3 mají 240 kolíků, což je stejně jako moduly typu DDR2, a mají stejnou velikost, ale jsou elektricky nekompatibilní a mají jiné umístění vyrovnávacích zářezů.

## Paměťový subsystém

Paměťový subsystém je tvořen třemi paměťovými kanály DDR3 spojenými s každým procesorem. Všechny jednoprocessorové konfigurace mají šest slotů DIMM (dva na kanál), které jsou připojeny k primárnímu procesoru umístěnému na základní desce. Konfigurace s duálním procesorem vyžadují volitelnou rozšiřující kartu, která obsahuje sekundární procesor a paměti s ním spojené. Na rozšiřující kartě je k dispozici šest slotů DIMM, celkem tedy dvanáct modulů DIMM v systému.



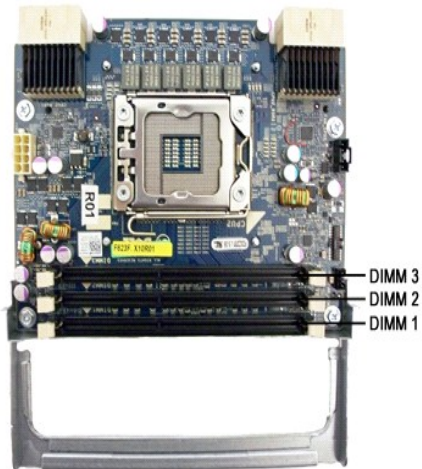
Konfigurace slotů DIMM pro jeden procesor nebo druhý procesor na rozšiřující kartě.

## Paměťové sloty

Na základní desce je šest slotů pro paměťové moduly. Sloty jsou očíslovány DIMM1 až DIMM6. DIMM1 se nachází nejdále od procesoru.



Kromě toho je rozšiřující karta pro duální procesor vybavena třemi dalšími sloty pro paměti. Sloty jsou očíslovány DIMM1 až DIMM3. DIMM1 se nachází nejdále od procesoru.



## Pravidla osazování paměti

Počítač vyžaduje, aby paměti DIMM byly osazeny na kanál počínaje s modulem DIMM nejdále od procesoru. To znamená, že sloty DIMM 1, 2 a 3 musí být osazeny před sloty DIMM 4, 5 a 6. Kromě toho při osazování čtyřkanalových pamětí DIMM s jednocanalovými nebo dvoukanalovými modulem DIMM do stejného kanálu musí být čtyřkanalové DIMM osazeny nejdále od CPU.

Pro maximalizaci šířky pásma paměti by měly být paměti DIMM v rámci konfigurace obecně rozloženy přes co největší počet kanálů, než začnete obsahovat několik DIMM na kanál. Toho dosáhnete podle pokynů pro osazování uvedených níže.

### Konfigurace s jedním procesorem (6 slotů DIMM na základní desce)

- 1 Pokud konfigurace obsahuje moduly DIMM stejné velikosti, osazujte v následujícím pořadí: DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4, DIMM5, DIMM6
- 1 Pokud konfigurace obsahuje moduly DIMM různých velikostí, osazujte jako první větší moduly DIMM. Například pro konfiguraci 4 GB tvořenou jedním modulem 2 GB DIMM a dvěma modulem 1 GB DIMM by osazení mělo být DIMM1=2 GB, DIMM2=1 GB, DIMM3=1 GB, DIMM4=prázdný, DIMM5=prázdný, DIMM6=prázdný.

### Konfigurace s dvěma procesory (6 slotů DIMM na základní desce, plus 3 sloty DIMM na rozšiřující kartě)

- 1 Pokud konfigurace obsahuje moduly DIMM stejné velikosti, osazujte v následujícím pořadí: základní deska\_DIMM1, rozšiřující karta\_DIMM1, základní deska\_DIMM2, rozšiřující karta\_DIMM2, základní deska\_DIMM3, rozšiřující karta\_DIMM3, základní deska\_DIMM4, základní deska\_DIMM5, základní deska\_DIMM6.
- 1 Pokud konfigurace obsahuje moduly DIMM různých velikostí, osazujte jako první moduly DIMM pro rozšiřující kartu.

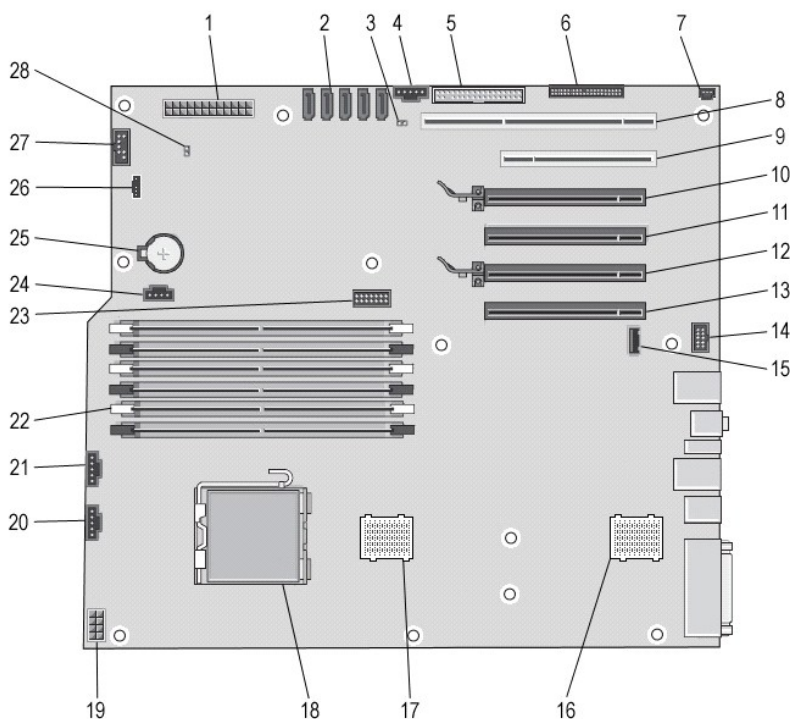
**POZNÁMKA:** Pokud jsou některé moduly DIMM vyšší než >30 mm (patrně starší moduly 16 GB DIMM), musí být nainstalované pouze na základní desce.

# Základní deska

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Schéma základní desky](#)
- [Vymazání zapomenutých hesel](#)
- [Vymazání nastavení paměti CMOS](#)

## Schéma základní desky




1	Hlavní napájecí konektor (POWER1)	15	Typ A, portu USB (INT_USB2)
2	Konektory SATA (SATA0-4)	16	Rozšiřující karta CPU 2 (CPU2_RSR2)
3	Zkratovací propojka hesla (PSWD)	17	Rozšiřující karta CPU 1 (CPU_RSR1)
4	Konektor ventilátoru pevného disku (FAN_HDD)	18	Konektor primárního procesoru (CPU1)
5	Disketová jednotka (DSKT)	19	Konektor napájení (POWER_CPU1)
6	Konektor předního panelu (FRONTPANEL)	20	Konektor předního ventilátoru (FAN_FRONT)
7	Konektor detekce průniku do skříně (INTRUDER)	21	Ventilátor klece karty (FAN_CCAG)
8	Slot pro kartu PCI-X (SLOT6)	22	Konektory paměťových modulů (DIMM1-6)
9	Slot pro kartu PCI (SLOT5)	23	Volitelný konektor Serial/PS2 (SERIAL2)
10	Slot pro kartu PCI Express 2.0 x16 (SLOT4)	24	Konektor pomocné diody LED pevného disku (AUX_LED)
11	Slot pro kartu PCI Express 2.0 x16, zapojený jako x8 (SLOT3)	25	Konektor baterie (BATTERY)
12	Slot pro kartu PCI Express 2.0 x16 (SLOT2)	26	Konektor vnitřního reproduktoru (INT_SPKR)
13	Slot pro kartu PCI Express 2.0 x16, zapojený jako x8 (SLOT1)	27	Zásuvka Flexbay USB (INT_USB)
14	Konektor audio na předním panelu (FP_AUDIO)	28	Zkratovací propojka vynulování RTC (RTCST)

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


## Vymazání zapomenutých hesel

1. Sejměte kryt počítače.
2. Vyhleďte 4kolíkový konektor (PSWD) na základní desce.
3. Sejměte dvoukolíkový konektor zkratovací propojky z kolíků 3 a 4 a uložte jej stranou.


4. Nasaďte kryt počítače.
5. Připojte klávesnici a myš, pak připojte počítač a monitor do zásuvek a pak je zapněte.
6. Po nahrání operačního systému počítač vypněte.

 **POZNÁMKA:** Zkontrolujte, zda je počítač vypnutý a nikoli v úsporném režimu. Pokud počítač nelze vypnout pomocí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 6 sekund.


7. Odpojte klávesnici a myš, pak odpojte počítač a monitor od elektrických zásuvek.
8. Stisknutím tlačítka napájení na počítači uzemněte základní desku.
9. Sejměte kryt počítače.
10. Nasaďte dvoukolíkový zkratovací konektor na kolíky 3 a 4 konektoru hesla (RTCST\_PSWD) na základní desce.

 **POZNÁMKA:** Konektor zkratovací propojky hesla musí být nasazen na kolíky pro funkce hesla, má-li být tato funkce zapnuta.

11. Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.


 **POZNÁMKA:** V programu Nastavení systému jsou možnosti hesla systému i správce nastaveny jako Nenastaveno. Funkce hesla je povolena, ale heslo není přiřazeno.

## Vymazání nastavení paměti CMOS

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **POZNÁMKA:** Před vymazáním nastavení CMOS musí být počítač odpojen od elektrické sítě.

1. Sejměte kryt počítače.
2. Vyhleďte 4kolíkový konektor (PSWD) na základní desce.
3. Sejměte 2kolíkovou zkratovací propojku z kolíků 3 a 4.
4. Vyhleďte 4kolíkovou zkratovací propojku CMOS (RTCST) na základní desce.
5. Přesuňte 2kolíkovou zkratovací propojku z konektoru spojky hesla na kolíky 1 a 2 propojky CMOS.
6. Připojte napájení do systému a vyčkejte deset sekund, než se obsah paměti CMOS vymaže.
7. Přesuňte 4kolíkovou zkratovací propojku zpět na kolíky 3 a 4 zkratovací spojky.
8. Nasaďte kryt počítače.
9. Připojte počítač a zařízení k elektrickým zásuvkám a zapněte je.

 **POZNÁMKA:** Pomocí výše uvedeného postupu s propojkou RTCST se můžete pokusit vyřešit situaci, kdy neproběhne test POST a není k dispozici žádný obraz.

# Nastavení systému

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Klávesové zkratky během testu POST](#)
- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Navigační klávesy v programu nastavení systému](#)

## Klávesové zkratky během testu POST

U tohoto počítače je během testu POST na obrazovce s logem Dell™ k dispozici několik klávesových zkratk.

Klávesová zkratka	Funkce	Popis
<F2>	Spuštění programu nastavení systému	Pomocí programu nastavení systému lze změnit nastavení definovatelná uživatelem.
<F12> nebo <Ctrl><Alt><F8>	Otevření spouštěcí nabídky	Jednorázová nabídka, která umožňuje změnit posloupnost spouštěcích zařízení a spustit diagnostické nástroje.
<F3>	Spuštění do sítě	Umožňuje obejít spouštěcí sekvenci systému BIOS a spustit počítač přímo do sítě.

## Spouštěcí nabídka



Podobně jako dřívější pracovní stanice Dell Precision™ je i v tomto počítači k dispozici jednorázová spouštěcí nabídka. Tato funkce nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak lze obejít pořadí spouštěcích zařízení definované v programu nastavení systému a provést spuštění přímo do konkrétního zařízení (například disketové jednotky, jednotky CD-ROM nebo pevného disku).

V dřívějších pracovních stanicích byla představena následující vylepšení spouštěcí nabídky:

- 1 **Snadnější přístup** – Klávesová zkratka <Ctrl><Alt><F8> sice nadále existuje a lze ji použít k vyvolání spouštěcí nabídky, ale přístup k této nabídce můžete během spuštění systému získat také jednoduše stisknutím klávesy <F12>.
- 1 **Možnosti diagnostiky** – Spouštěcí nabídka zahrnuje dvě možnosti diagnostiky: diagnostika disku IDE (diagnostika pevného disku 90/90) a spustit oddíl s diagnostickými nástroji.

## Spuštění programu nastavení systému

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

Postupujte podle pokynů na obrazovce a zobrazte nebo změňte potřebná nastavení. Na každé obrazovce jsou vlevo uvedeny možnosti nastavení systému. Vpravo od každé možnosti je nastavení nebo hodnota dané možnosti. Můžete změnit nastavení, která se zobrazí jako bílé pole na obrazovce. Možnosti nebo hodnoty, které změnit nemůžete (protože jsou stanoveny počítačem Tablet-PC), se zobrazují méně výrazně.

Pravý horní roh obrazovky zobrazuje informace nápovědy pro právě vybranou možnost. Pravý dolní roh obrazovky zobrazuje informace o počítači. Klíčové funkce nastavení systému jsou zobrazeny na dolním okraji obrazovky.

Obrazovka nastavení systému zobrazuje aktuální informace o nastaveních počítače, jako jsou:


- 1 Konfigurace systému
- 1 Pořadí spouštěcích zařízení
- 1 Konfigurace spuštění (zavádění) systému
- 1 Základní nastavení konfigurace zařízení
- 1 Nastavení zabezpečení systému a hesla pevného disku

## Navigační klávesy v programu nastavení systému

Následující klávesové zkratky použijte pro pohyb v obrazovkách systému BIOS.

Navigační klávesové zkratky	
Akce	Klávesová zkratka

Rozbalit a sbalit pole	<Enter>, šipka doleva a doprava nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
Ukončit BIOS	<Esc> – Zobrazí možnosti zůstat v programu nastavení, Uložit/Konec a Zrušit/Konec.
Změnit nastavení	Šipky doleva a doprava
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit modifikaci	<Esc>
Resetovat výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky <b>Načíst výchozí hodnoty</b>

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této části mohou, ale nemusí zobrazit.



# Diagnostika

## Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Kódy indikátoru v tlačítku napájení](#)
- [Kódy diagnostických indikátorů](#)
- [Signalizace diagnostických kontrol před POST \(spuštění počítače\)](#)
- [Signalizace diagnostických kontrol během POST \(spuštění počítače\)](#)
- [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:** Disk *Drivers and Utilities* je volitelný a nemusel být s počítačem dodán.

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 disku *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 disku *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 (viz [Vypnutí počítače](#)) 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, zvolte test, který chcete spustit.

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

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. Zadááním 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, zvolte test, který chcete spustit.

### Hlavní nabídka diagnostického nástroje Dell Diagnostics

1. Po spuštění nástroje Dell Diagnostics a zobrazení okna **Main Menu** (Hlavní nabídka) klepněte 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 opište a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud použijete možnost **Custom Test** (Vlastní test) nebo **Symptom Tree** (Strom příznaků), klepnutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce získáte další informace.

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. Zavřením obrazovky testů se vraťte 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 napájení	Popis
 <b>Nesvítil</b>	Napájení vypnuto, kontrolka nesvítil.
 <b>Bliká oranžově</b>	Počáteční stav při zapnutí napájení. Signalizuje, že systém je napájen, ale signál POWER_GOOD ještě není aktivní. Pokud <b>Kontrolka pevného disku nesvítil</b> , je to pravděpodobně tím, že napájecí zdroj musí být vyměněn. Pokud <b>Kontrolka pevného disku svítí</b> , je to pravděpodobně poruchou regulátoru na desce nebo VRM. Podívejte se na diagnostické kontrolky a získejte další informace.
 <b>Svítil oranžově</b>	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.
 <b>Bliká zeleně</b>	Systém je ve stavu nízké spotřeby, buď S1 nebo S3. Podívejte se na diagnostické kontrolky a stanovte, ve kterém stavu se systém nachází.
 <b>Svítil zeleně</b>	Systém je ve stavu S0, normální stav napájení funkčního počítače. Systém BIOS přepne kontrolku do tohoto stavu, aby signalizoval, že začal poskytovat provozní kódy.






## Kódy diagnostických indikátorů



Na čelním ovládacím panelu jsou umístěny čtyři (4) jednobarevné indikátory, které slouží jako diagnostická pomůcka při řešení problémů se systémy vykazujícími potíže s testem POST nebo videem. Tyto kontrolky nesignalizují chyby spuštěného počítače.

Každá kontrolka má dva možné stavy nesvítil nebo svítí. Nejvýznačnější bit je označen číslem 1, a další tři jsou označeny 2, 3 a 4, směrem dolů a napříč svazkem kontrolky LED. Normální provozní stav po POST je pro všechny kontrolky ZAPNUTO a pak VYPNUTO, když systém BIOS předá řízení operačnímu systému.

## Signalizace diagnostických kontrolky před POST (spuštění počítače)

Stav	Signalizace kontrolky (1 2 3 4)	Popis kontrolky	Kontrolka napájení	Přiřazení stavu	Popis stavu
Pb0a	   	1 - Nesvítil 2 - Nesvítil 3 - Nesvítil 4 - Nesvítil		Systém je odpojen	Systém není připojen k napájení, jednotka PSU nebo ovládací panel nejsou připojeny k základní desce.

Pb0b		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí		ACPI S0; Normální provoz	Systém je zapnutý, bez detekovaných poruch. To je stav řízený systémem BIOS a taktěž S0e.
Pb0c		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí		ACPI S1	Úsporný režim systému Windows.
Pb1		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí		ACPI S4 nebo S5	Režim spánku nebo softwarové vypnutí. Systém je zapojen, ale buď vypnutý, nebo ve stavu režimu spánku systému Windows.
Pb2		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Svítí 4 - Nesvítí	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb3		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Svítí 4 - Svítí		ACPI S3	Úsporný režim Uloženo do RAM systému Windows.
Pb4		1 - Nesvítí 2 - Zelená 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb5		1 - Nesvítí 2 - Zelená 3 - Nesvítí 4 - Zelená	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb6		1 - Nesvítí 2 - Zelená 3 - Zelená 4 - Nesvítí	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb7		1 - Nesvítí 2 - Bliká 3 - Bliká 4 - Bliká		ACPI S0, předáno řízení systému BIOS	Systém je zapnutý. Systém BIOS nepracuje. Toto je přechodový stav do stavu režimu POST.
Pb8		1 - Zelená 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb9		1 - Bliká 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Bliká		Porucha regulátoru mimo základní desku	Byla zjištěna porucha zásuvné součásti, například VRM, grafické karty nebo rozšiřující karty paměti.
Pb10		1 - Bliká 2 - Nesvítí 3 - Bliká 4 - Nesvítí		Porucha napájecího zdroje	Napájecí zdroj může být vadný, nebo může být kabel napájecího zdroje uskřípnutý a vytvářet zkrat na napájecí liště. (PS_ON uplatněno, PS_PWRGOOD neuplatněno)
Pb11		1 - Bliká 2 - Nesvítí 3 - Bliká 4 - Bliká		Porucha kabelu napájecího zdroje	Všechny kabely napájecího zdroje nemusí být správně připojeny k základní desce. (PS_ON uplatněno, chyby hlavní napájecí lišta)
Pb12		1 - Bliká 2 - Bliká 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí		Porucha regulátoru základní desky	Byla zjištěna porucha jednoho z regulátorů na základní desce. Může být způsobena vadnou součástí základní desky nebo zásuvnou součástí, která vytváří zkrat regulované napájecí lišty. (PS_ON uplatněno, PS_PWRGOOD uplatněno, SYS_PWRGOOD neuplatněno)
Pb13		1 - Bliká 2 - Bliká 3 - Nesvítí 4 - Bliká		Neshoda	Hardware detekoval nekompatibilitu obsazení u důležité součásti systému, například procesoru, VRM, napájecího zdroje nebo rozšiřující karty paměti.
Pb14		1 - Zelená 2 - Zelená 3 - Zelená 4 - Nesvítí	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno
Pb15		1 - Zelená 2 - Zelená 3 - Zelená 4 - Zelená	-	Vyhrazeno	Vyhrazeno

## Signalizace diagnostických kontrolěk během POST (spuštění počítače)

Všechny kódy POST kromě S0 jsou doprovázeny svítící zelenou kontrolkou napájení. Pokud kontrolka napájení nesvítí zeleně, viz také [Signalizace diagnostických kontrolěk před POST \(spuštění počítače\)](#).

Stav	Signalizace kontrolěk ( 1 2 3 4 )	Popis kontrolěk	Název stavu	Přirazení stavu	Popis stavu
SOa		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí	NESVÍTÍ	NESVÍTÍ	<b>Kontrolka napájení Nesvítí.</b> Systém není nijak napájen.
SOe		1 - Nesvítí 2 - Nesvítí 3 - Nesvítí 4 - Nesvítí	ZAPNUTO	Normální funkce, ACPI S0	<b>Kontrolka napájení svítí Zeleně.</b> Systém byl úspěšně zaveden a pracuje normálně.

S1		1 - Nesvíí 2 - Nesvíí 3 - Nesvíí 4 - Svítí	RCM	Systém se nachází v režimu zotavení	Byla zjištěna porucha kontrolního součtu BIOS a systém se nyní nachází v režimu zotavení.
S2		1 - Nesvíí 2 - Nesvíí 3 - Svítí 4 - Nesvíí	Procesor	Procesor	Probíhá činnost konfigurace procesoru nebo byla zjištěna porucha procesoru.
S3		1 - Nesvíí 2 - Nesvíí 3 - Svítí 4 - Svítí	MEM	Paměť	Probíhá činnost konfigurace paměťového podsystému. Byly rozpoznány správné paměťové moduly, ale došlo k selhání paměti.
S4		1 - Nesvíí 2 - Svítí 3 - Nesvíí 4 - Nesvíí	PCI	Zařízení PCI	Probíhá činnost konfigurace zařízení PCI nebo byla zjištěna porucha zařízení PCI.
S5		1 - Nesvíí 2 - Svítí 3 - Nesvíí 4 - Svítí	VID	Grafická karta	Probíhá činnost konfigurace grafického podsystému nebo byla zjištěna porucha grafického podsystému.
S6		1 - Nesvíí 2 - Svítí 3 - Svítí 4 - Nesvíí	STO	Úložiště	Probíhá činnost konfigurace paměťového zařízení nebo byla zjištěna porucha paměťového zařízení.
S7		1 - Nesvíí 2 - Svítí 3 - Svítí 4 - Svítí	USB	USB	Probíhá činnost konfigurace podsystému USB nebo byla zjištěna porucha podsystému USB.
S8		1 - Svítí 2 - Nesvíí 3 - Nesvíí 4 - Nesvíí	MEM	Paměť	Probíhá činnost konfigurace paměťového podsystému. Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.
S9		1 - Svítí 2 - Nesvíí 3 - Nesvíí 4 - Svítí	MBF	Základní deska	Zjištěna závažná chyba základní desky.
S10		1 - Svítí 2 - Nesvíí 3 - Svítí 4 - Nesvíí	MEM	Paměť	Probíhá činnost konfigurace paměťového podsystému. Byly zjištěny paměťové moduly, ale jsou patrně nekompatibilní nebo mají neplatnou konfiguraci.
S11		1 - Svítí 2 - Nesvíí 3 - Svítí 4 - Svítí	PRV	Jiná činnost před spuštěním videa	Signalizuje rutinní činnost systému, která předchází inicializaci videa.
S12		1 - Svítí 2 - Svítí 3 - Nesvíí 4 - Nesvíí	CFG	Konfigurace zdroje	Probíhá konfigurace zdroje systému.
S13		1 - Svítí 2 - Svítí 3 - Nesvíí 4 - Svítí		Vyhrazeno	Vyhrazeno pro budoucí použití. Tento způsob signalizace má ukazovat vizuální stav vypnutí na systémech Dimension.
S14		1 - Svítí 2 - Svítí 3 - Svítí 4 - Nesvíí	POV	Jiná činnost po spuštění videa	Signalizuje rutinní činnost systému, která následuje po inicializaci videa.
S15		1 - Svítí 2 - Svítí 3 - Svítí 4 - Svítí	STD	Předání zavádění systému	Signalizuje konec procesu POST. Kontrolky jsou v tomto stavu krátce po dokončení POST. Jakmile je provedeno předání operačnímu systému, kontrolky se vypnou a přejdou do stavu S0e.

## Zvukové signály

Pokud během spouštěcí rutiny dojde k chybám, které nelze ohlásit na monitoru, může počítač vyslat zvukový signál identifikující daný problém. Zvukový signál je určitá posloupnost zvuků: například jedno pípnutí následované druhým pípnutím a následně shlukem tří pípnutí (signál 1-1-3) znamená, že počítač nemohl číst data v paměti NVRAM (Non-Volatile Random-Access Memory). Pokud je přerušeno napájení systému a po jeho opětovném zapnutí se neustále ozývá pípnutí, je pravděpodobně poškozen systém BIOS.

Zvukové signály systému			
Zvukový signál	Popis	Zvukový signál	Popis
1-1-2	Probíhá test registru procesoru.	2-4-3	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit E
1-1-3	Probíhá nebo se nezdařil test čtení a zápisu v paměti CMOS.	2-4-4	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit F
1-1-4	Byla zjištěna chyba v kontrolním součtu ROM BIOS nebo součet probíhá.	3-1-1	Probíhá nebo se nezdařil test registru podřízeného kanálu DMA.
1-2-1	Probíhá nebo se nezdařil test časovače.	3-1-2	Probíhá nebo se nezdařil test registru hlavního kanálu DMA.
1-2-2	Probíhá nebo se nezdařila inicializace kanálu DMA.	3-1-3	Probíhá nebo se nezdařil test hlavního registru IMR.
1-2-3	Probíhá nebo se nezdařil test čtení a zápisu v registru stránek DMA.	3-1-4	Probíhá nebo se nezdařil test podřízeného registru IMR.

1-3-1	Probíhá nebo se nezdařilo ověření aktualizace paměti RAM.	3-2-2	Probíhá zavádění vektoru přerušení.
1-3-2	Probíhá nebo se nezdařil test prvních 64 kB paměti RAM.	3-2-4	Probíhá nebo se nezdařil test řadiče klávesnice.
1-3-3	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – více bitů	3-3-1	Došlo k chybě napájení paměti CMOS a probíhá test kontrolního součtu.
1-3-4	Chyba logiky lichý/sudý prvních 64 kB paměti RAM	3-3-2	Probíhá ověřování informací o konfiguraci paměti CMOS.
1-4-1	Chyba řádku adresy prvních 64 kB paměti RAM	3-3-3	Nebyly nalezeny hodiny reálného času nebo řadič klávesnice.
1-4-2	Probíhá nebo se nezdařil test parity prvních 64 kB paměti RAM.	3-3-4	Probíhá nebo se nezdařil test paměti obrazovky.
1-4-3	Probíhá test časovače odolného proti selhání.	3-4-1	Probíhá nebo se nezdařil test inicializace obrazovky.
1-4-4	Probíhá test portu softwarových nemaskovatelných přerušení (NMI).	3-4-2	Probíhá nebo se nezdařil test návratu paprsku na nový řádek obrazovky.
2-1-1	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 0	3-4-3	Probíhá hledání grafické paměti ROM.
2-1-2	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 1	4-2-1	Probíhá nebo se nezdařil test přerušení impulsu časovače.
2-1-3	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 2	4-2-2	Probíhá nebo se nezdařil test vypnutí.
2-1-4	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 3	4-2-3	Chyba brány A20
2-2-1	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 4	4-2-4	Neočekávané přerušení v chráněném režimu
2-2-2	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 5	4-3-1	Probíhá test paměti RAM nebo došlo k chybě nad adresou 0FFFFh.
2-2-3	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 6	4-3-2	Není k dispozici žádná paměť v bance 0.
2-2-4	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 7	4-3-3	Probíhá nebo se nezdařil test kanálu 2 časovače.
2-3-1	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 8	4-3-4	Probíhá nebo se nezdařil test hodin denního času.
2-3-2	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit 9	4-4-1	Chyba čipu Super I/O
2-3-3	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit A	4-4-4	Chyba testu mezipaměti
2-3-4	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit B		
2-4-1	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit C		
2-4-2	Chyba prvních 64 kB čipu RAM nebo datové linky – bit D		

## Přidávání nebo výměna součástí

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Kryt](#)
  - [Baterie](#)
  - [Kryt jednotek](#)
  - [Zásuvka pro pevné disky](#)
  - [Sestava předního ventilátoru](#)
  - [Čtečka paměťových karet](#)
  - [Paměť](#)
  - [Rozšiřující karta duálního procesoru \(volitelná\)](#)
  - [Základní deska](#)
  - [Datový kabel vstupu a výstupu](#)
  - [Spínač proti neoprávněnému přístupu do šasi](#)
  - [Čelní kryt](#)
  - [Pevný disk](#)
  - [Disketová mechanika](#)
  - [Optická jednotka](#)
  - [Rozšiřující karty](#)
  - [Chladič a procesor](#)
  - [Napájecí zdroj](#)
-

# Technické údaje

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- [Procesory](#)
- [Informace o systému](#)
- [Paměť](#)
- [Video](#)
- [Zvuk](#)
- [Rozšiřovací sběrnice](#)
- [Jednotky](#)
- [Konektory](#)
- [Ovladače a indikátory](#)
- [Napájení](#)
- [Rozměry](#)
- [Prostředí](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Další informace o konfiguraci počítače Tablet-PC získáte klepnutím na tlačítko **Start** (nebo **Start** v systému Windows XP) → **Nápověda a podpora**, pak vyberte potřebnou možnost a zobrazte informace o počítači Tablet-PC. 

Procesor	
Typy procesoru	Dvoujádrový procesor řady Intel® Xeon® 5500 Čtyřjádrový procesor řady Intel® Xeon® 5500

Informace o systému	
Čipová sada systému	Intel 5500/5520
Šířka datové sběrnice	64 bitů

Paměť	
Konektory paměťových modulů	Šest Devět s volitelnou rozšiřující kartou
Kapacity paměťových modulů	1 GB, 2 GB, 4 GB nebo 8 GB
Typ paměti	DDR3 1066 MHz SDRAM DDR3 1333 MHz SDRAM (možnost instalace DDR3 800 MHz)
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	48 GB 72 GB s volitelnou rozšiřující kartou

Video	
Typ videa:	
Samostatné	PCI Express 2.0 x16 (dva sloty) <b>POZNÁMKA:</b> Podpora dvou grafických karet s plnou výškou i délkou ve slotech PCIe x16.

Zvuk	
Typ zvuku	Integrovaná zvuková karta ADI1984A

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI Express 2.0 PCI 2.3 PCI-X 2.0A SATA 1.0 a 2.0 eSATA 2.0 USB 2.0
Taktovací frekvence sběrnice	133 MB/s (PCI) Obousměrná rychlost slotu x1 – 500 MB/s (PCI Express) Obousměrná rychlost slotu x16 – 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s (SATA) 480 Mb/s vysoká rychlost, 12 Mb/s plná rychlost, 1,2 Mb/s nízká rychlost (USB)
Dva sloty PCI Express 2.0 x16 (video)	
Kolíky konektoru	164 kolíků
Datová šířka konektoru (maximální)	16 linek PCI Express (v každém směru)
Dva sloty PCI Express 2.0 x8 (fyzicky - konektor x16)	
Kolíky konektoru	164 kolíků
Datová šířka konektoru (maximální)	8 linek PCI Express (v každém směru)
Jeden slot PCI	
Kolíky konektoru	120 kolíků
Datová šířka konektoru (maximální)	32 bitů
Jeden slot PCI-X	
Kolíky konektoru	188 kolíků
Datová šířka konektoru (maximální)	64 bitů

Jednotky	
Externě přístupné	Jedna pozice pro 3,5palcové jednotky (FlexBay) Dvě pozice pro 5,25palcové jednotky
Interně přístupné	Dvě pozice pro 3,5palcové pevné disky SATA
Dostupná zařízení	až dvě následující 5,25palcová zařízení: SATA DVD-ROM/CD-RW Combo, jednotka DVD+/-RW Blu-ray™, jednotka HD/DVD Combo Blu-ray Jedna 3,5palcová čtečka USB multimediálních karet, nebo vnitřní 1,44 MB 3,5palcová jednotka vnější 3,5palcová jednotka USB vnitřní čtečka USB Flash Až čtyři 3,5palcové pevné disky SATA nebo SAS (pevné disky mohou být umístěny do 5,25palcových pozic s volitelným adaptérem)

Konektory	
Externí konektory:	
Video	(V závislosti na grafické kartě) Konektor DVI Konektor DisplayPort
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	Vyhovující USB 2.0 Dva interní konektory Dva vepředu Šest vzadu
Zvuk	Integrovaná podpora stereo (podpora 5.1kanálové konfigurace) <b>POZNÁMKA:</b> podpora 5.1kanálové konfigurace je zajištěna pouze rozšiřující kartou.
Sériové	Jeden 9kolíkový konektor kompatibilní s normou 16550C
PS/2	Dva 6kolíkové minikonektory DIN
Konektory na základní desce:	
SATA (Serial ATA)	Pět 7kolíkových konektorů SATA
Vnitřní zařízení USB	Jeden 10kolíkový konektor (podporuje dva USB porty)
Ventilátory:	
Přední ventilátor	Jeden 7kolíkový konektor
Ventilátor klece karty	Jeden 7kolíkový konektor
Ventilátor HDD	Jeden 5kolíkový konektor
PCI	Jeden 120kolíkový konektor
PCI-X	Jeden 188kolíkový konektor
PCI Express x8	Dva 164kolíkové konektory (fyzicky - konektor x16)
PCI Express x16	Dva 164kolíkové konektory
Čelní ovládací panel (včetně USB)	Jeden 10kolíkový konektor
Zvuk HDA na čelním panelu	Jeden 10kolíkový konektor
Procesor	Jeden konektor Druhý konektor na volitelné rozšiřující kartě
Paměť	Šest 240kolíkových konektorů Tři 240kolíkové konektory na volitelné rozšiřující kartě
Napájení 12 V	Jeden 4kolíkový konektor Druhý 4kolíkový konektor na volitelné rozšiřující kartě
Napájení	Jeden 24kolíkový konektor

Ovladače a indikátory	
Přední strana počítače	
Tlačítko napájení	Tlačítko
Indikátor napájení	Oranžová barva – blikající oranžová označuje problém s některým nainstalovaným zařízením. Trvale svítící oranžová označuje interní problém s napájením. Zelená barva – bliká ve stavu spánku, svítí při provozu.
Indikátor aktivity disku	Zelená barva – blikající zelená signalizuje, že počítač čte nebo zapisuje data na pevném disku SATA nebo jednotce CD/DVD.
Indikátor integrity spojení	Zelená barva – trvale svítící zelená označuje připojení k aktivní síti. Nesvítí – systém není připojen k síti.
Zadní strana počítače	
Indikátor integrity spojení (na integrovaném síťovém adaptéru)	Zelená barva – mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení s rychlostí 10 Mb/s Oranžová barva – mezi sítí a počítačem existuje



	dobré spojení s rychlostí 100 Mb/s Žlutá barva – mezi sítí a počítačem existuje dobré spojení s rychlostí 1000 Mb/s Kontrolka nesvíti – Počítač nerozpoznal fyzické připojení k síti.
Indikátor aktivity sítě (na integrovaném síťovém adaptéru)	Žlutý blikající indikátor

Napájení	
Zdroj stejnosměrného napájení:	
Výkon	875 W
Napětí	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12,0 A
Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie CR2032 – 3 V

Rozměry	
Výška	44,71 cm (17,60 palců)
Šířka	17,25 cm (6,80 palců)
Hloubka	46,83 cm (18,40 palců)
Hmotnost	17,20 kg (38 liber)

Prostředí	
Teplotní rozsah:	
Provozní	10 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost (maximální):	20 až 80 % (bez kondenzace)
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 (maximální):	
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

## Baterie

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

- VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

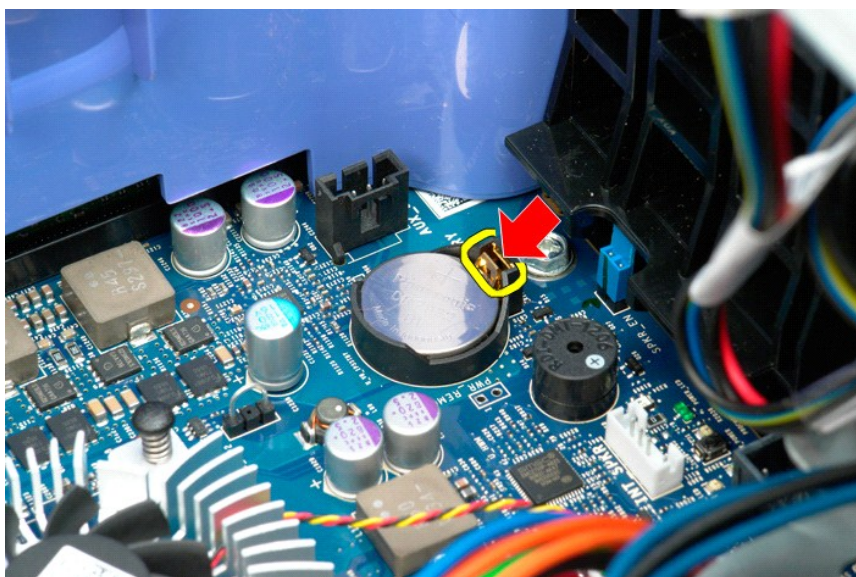
## Vyjmutí baterie



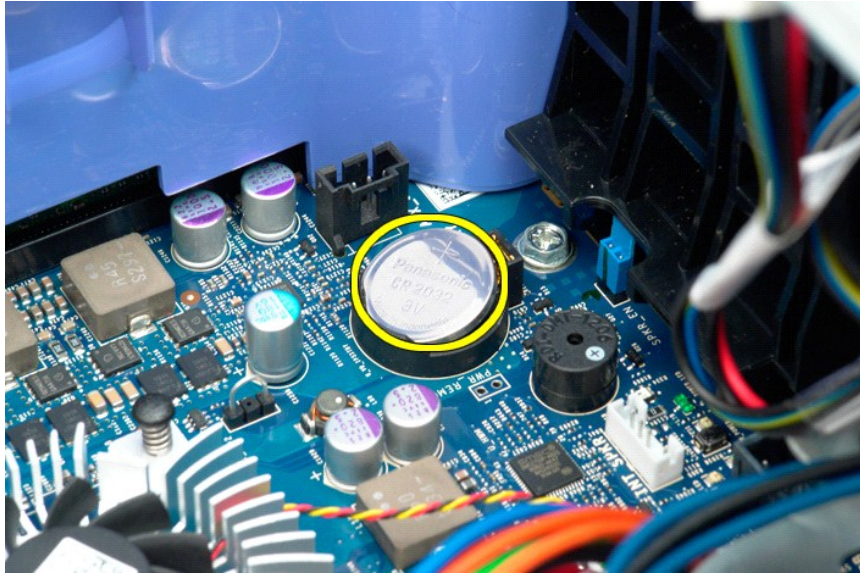
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#) počítače.



3. Zatláče na uvolňovací výčnělek knoflíkové baterie pomocí malého šroubováku nebo plastové jehly.



4. Vyjměte knoflíkovou baterii z počítače.



## Kryt

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Demontáž krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).



2. Posuňte uvolňovací západku krytu směrem k zadní části počítače.



3. Stáhněte kryt a sejměte jej z počítače.



4. Sejměte kryt zcela z počítače.



## Rámeček pevného disku

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

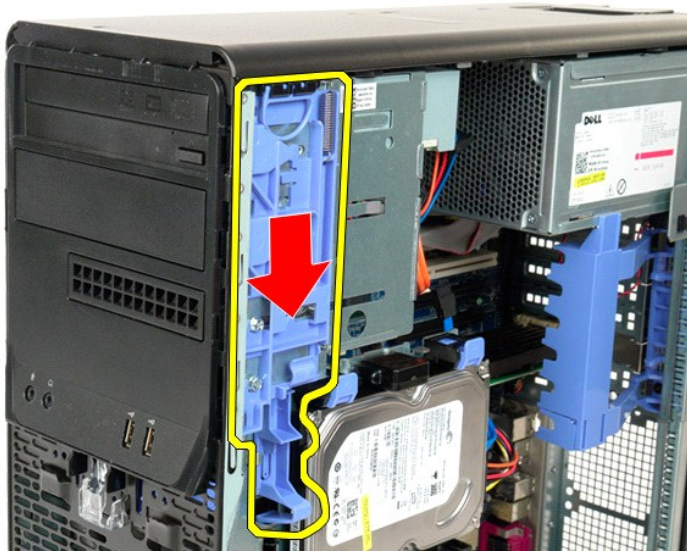
### Demontáž rámečku pevného disku



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#) počítače.



3. Stiskněte a podržte páčku vysouvací desky směrem k základně počítače a uvolněte rámeček pevného disku.



4. Vyměňte přední kryt pevného disku.







## Čelní kryt

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

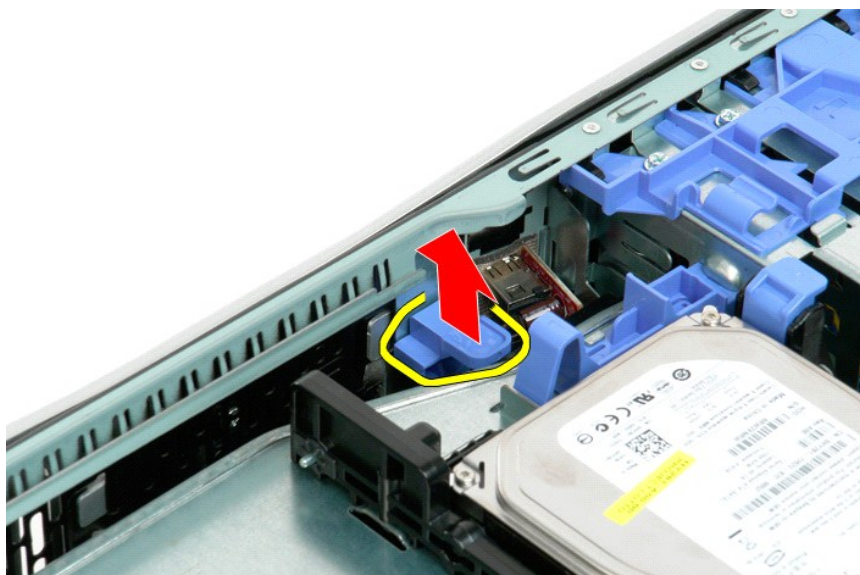
### Sejmutí čelního krytu



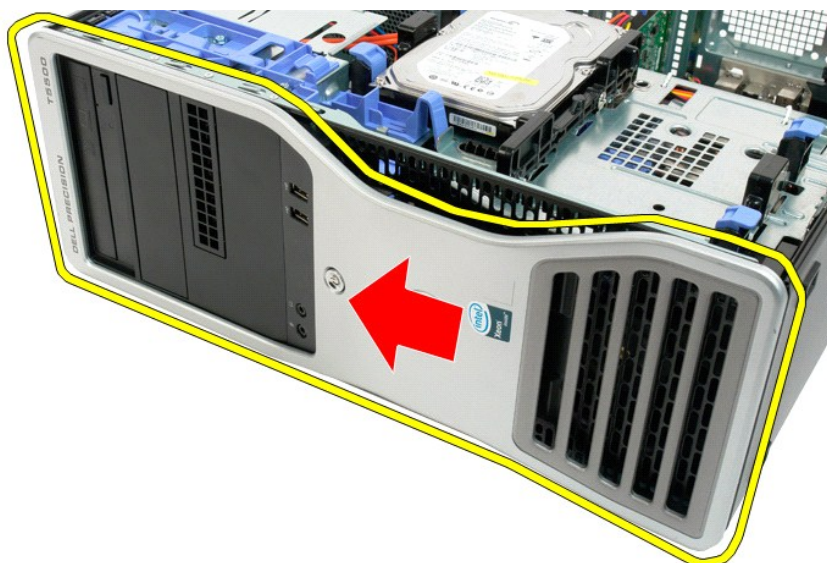
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#) počítače.



3. Zatáhněte za uvolňovací výčnělek čelního krytu.



4. Vysuňte čelní kryt směrem k horní straně počítače.



5. Vyměňte čelní kryt z počítače.



## Sestava předního ventilátoru

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

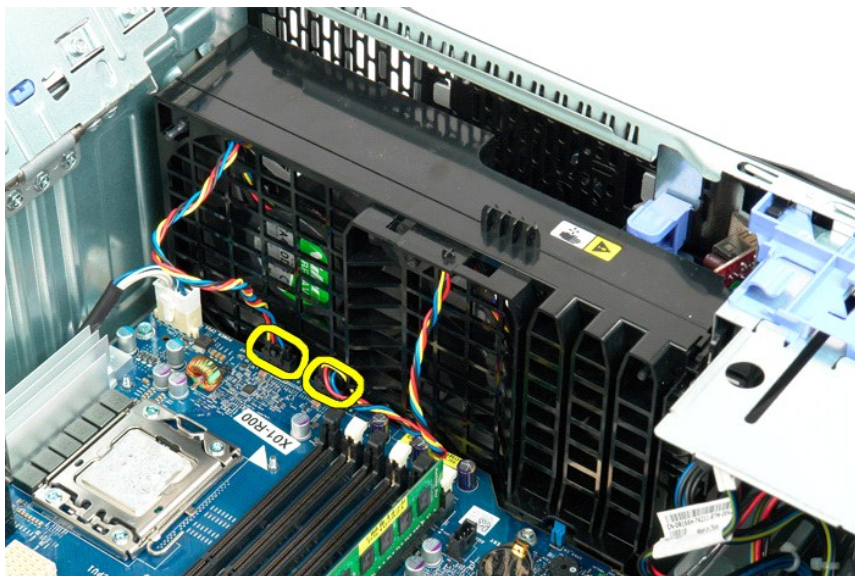
### Vyjmutí sestavy předního ventilátoru



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Otevřete [zásuvku pro pevné disky](#).
4. Vyjměte [ochranný kryt paměťových modulů](#).



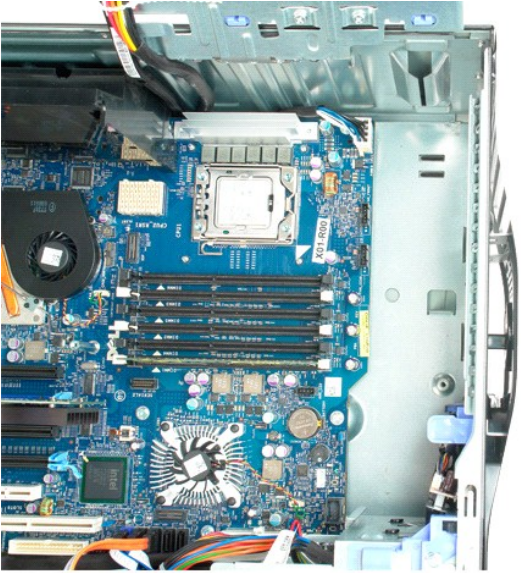
5. Odpojte od základní desky dva kabely ventilátorů.



6. Demontujte šroub zajišťující sestavu předního ventilátoru.



7. Vyměte sestavu ventilátoru z počítače.



# Disketová mechanika

Servisní příručka k počítači Dell Precision™ T5500



**VAROVÁNÍ:** Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače, si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Vyjmutí disketové mechaniky

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Sejměte [kryt disků](#).
5. Odpojte napájecí a datové kabely ze zadní části disketové mechaniky.
6. Stiskněte posuvnou plochou páčku, aby se uvolnila disketová mechanika.
7. Vyjměte disketovou mechaniku z počítače.

## Montáž disketové mechaniky

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Sejměte [kryt disků](#).
5. Připojte napájecí a datové kabely do zadní části disketové mechaniky.
6. Zatlačte posuvnou plochou páčku směrem dolů.
7. Umístěte disketovou mechaniku do počítače.

## Pevné disky

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž pevných disků



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).



3. Odpojte napájecí kabel od prvního pevného disku.

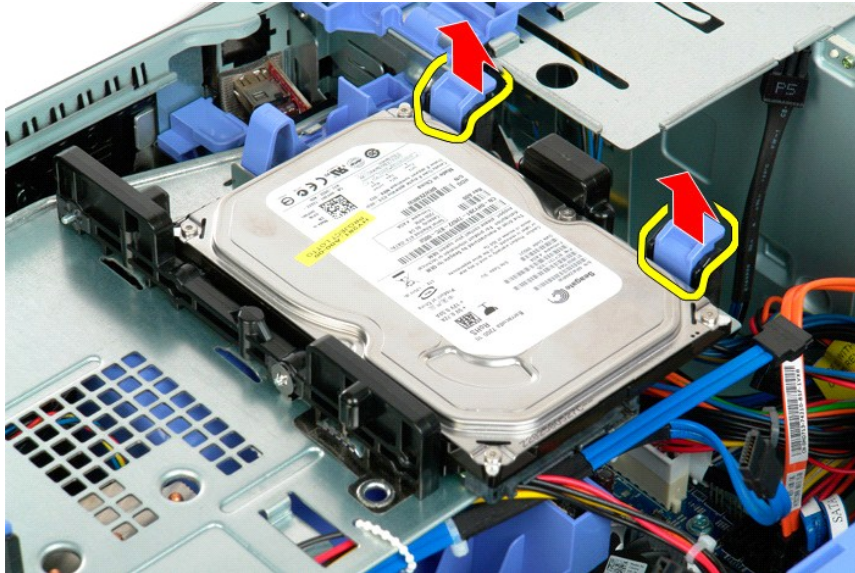




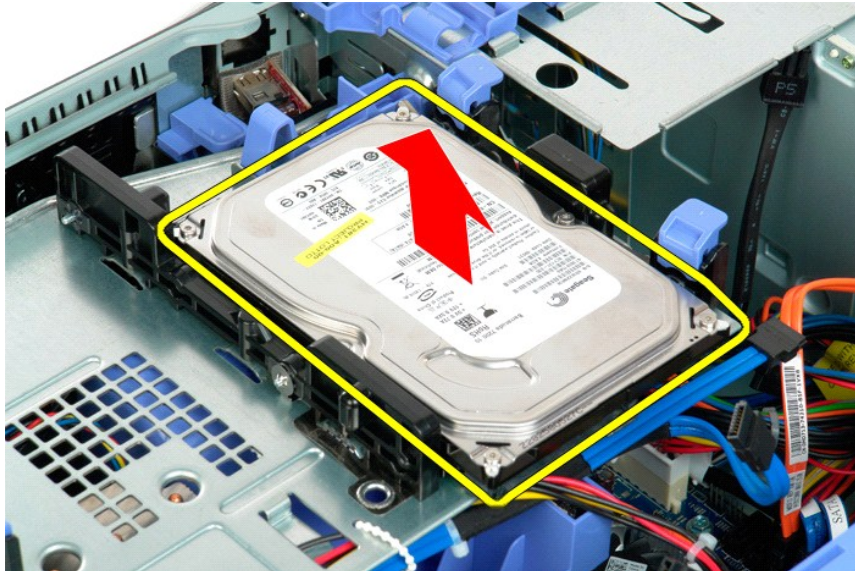
4. Odpojte datový kabel od prvního pevného disku.

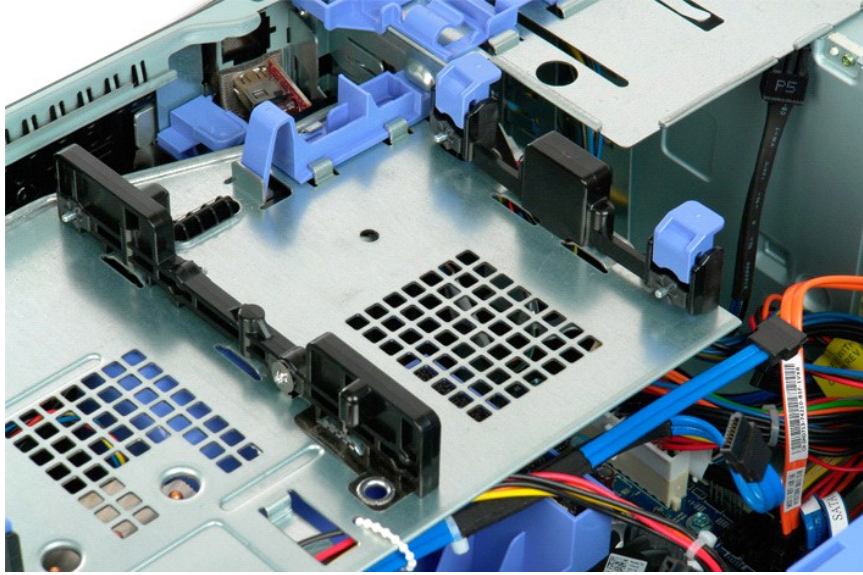


5. Zvedněte dva modré uvolňovací výčnělky z pevného disku.



6. Vyměte sestavu prvního pevného disku z počítače. Opakujte uvedené kroky pro všechny další nainstalované pevné disky.





## Zásuvka pro pevné disky

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

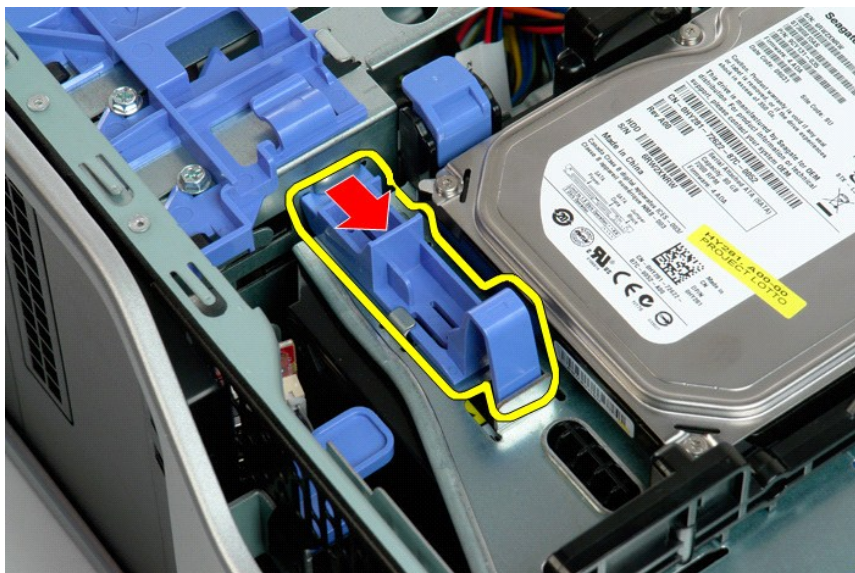
### Demontáž zásuvky pro pevné disky



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).



3. Stiskněte uvolňovací páčku pevného disku směrem k dolní straně počítače.



4. Zvedněte a otočte zásuvku pevného disku směrem k dolní straně počítače.



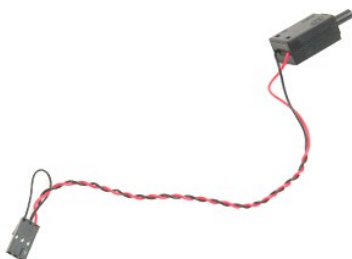


## Spínač proti neoprávněnému přístupu do šasi

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

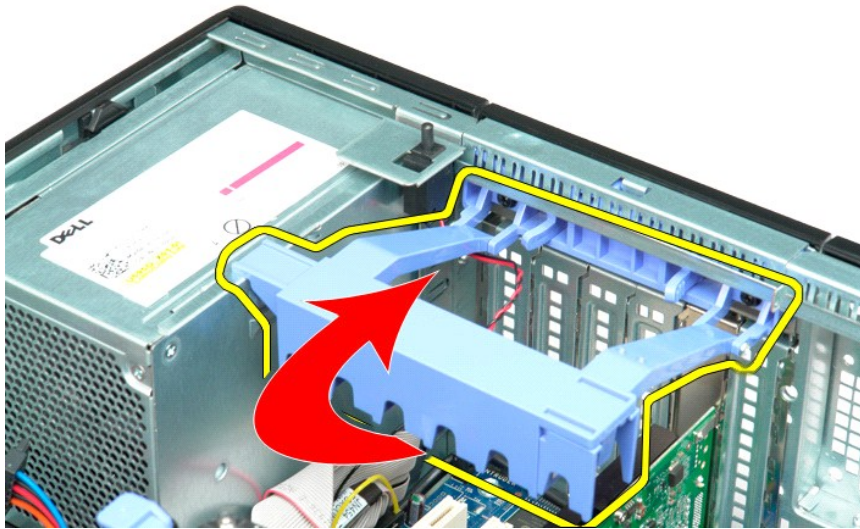
### Demontáž spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně



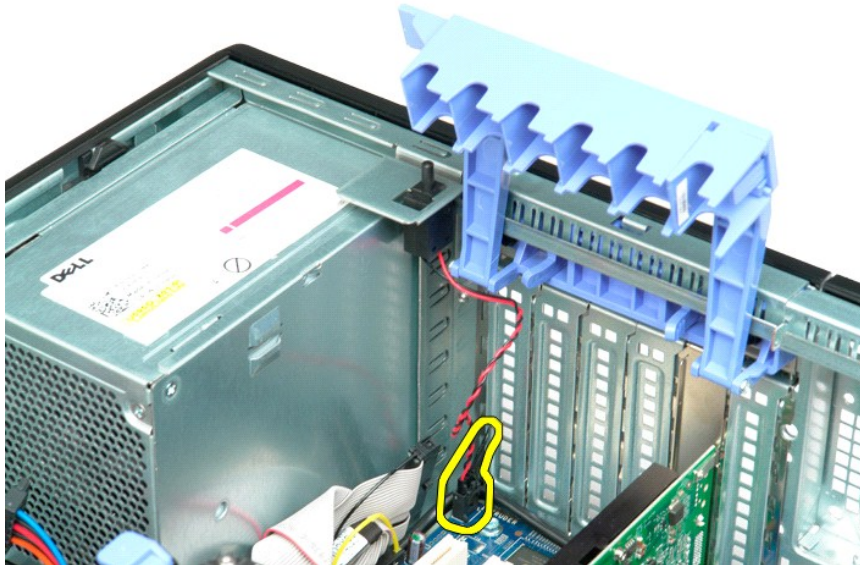
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).



3. Zvedněte zajišťovací raménko rozšiřující karty.

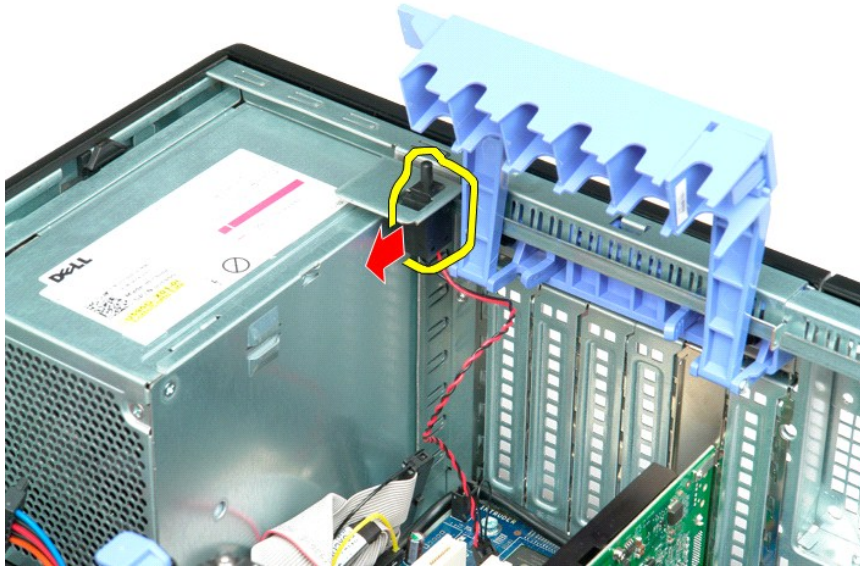


4. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně od základní desky.

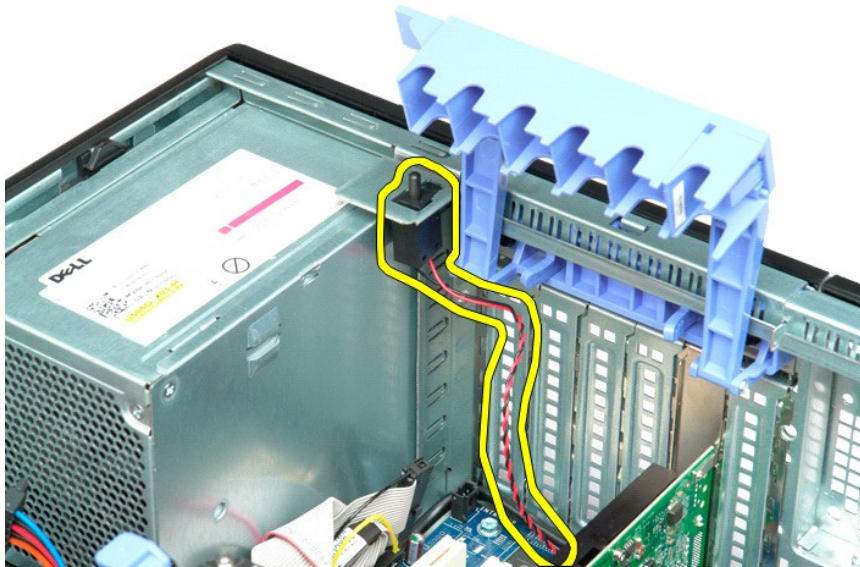


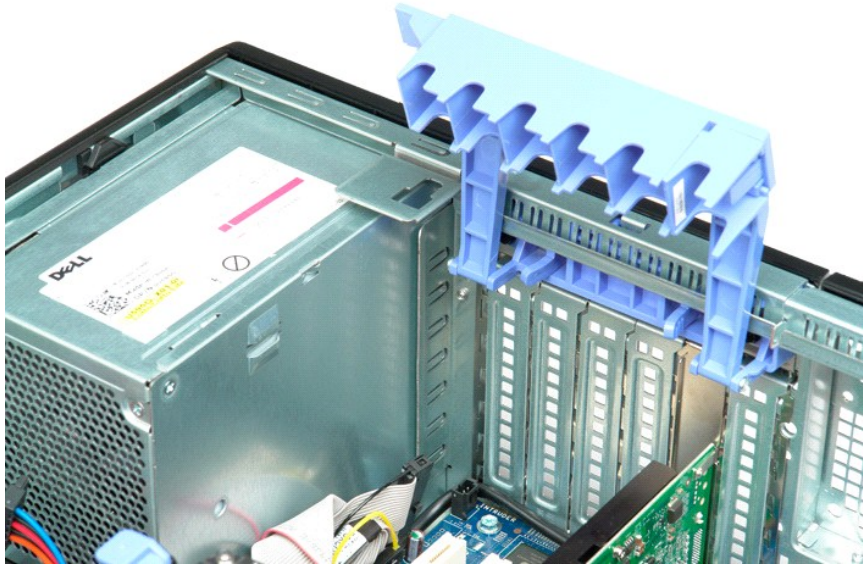
5. Vysuňte spínač proti neoprávněnému přístupu do skříně směrem ke středu počítače.





6. Demontujte spínač proti neoprávněnému přístupu do skříně z počítače.





## Datový kabel vstupu a výstupu

Servisní příručka k počítači Dell Precision™ T5500

 **VAROVÁNÍ:** Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače, si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Odebrání datového kabelu vstupu a výstupu

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Nadzvedněte [příhrádku na pevné disky](#).
4. Sejměte [kryt paměťových modulů](#).
5. Sejměte [čelní sestavu ventilátorů](#).
6. Odpojte datový kabel vstupu a výstupu od vstupního/výstupního panelu.

### Montáž datového kabelu vstupu a výstupu

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Nadzvedněte [příhrádku na pevné disky](#).
4. Sejměte [kryt paměťových modulů](#).
5. Sejměte [čelní sestavu ventilátorů](#).
6. Připojte datový kabel vstupu a výstupu k vstupnímu/výstupnímu panelu.

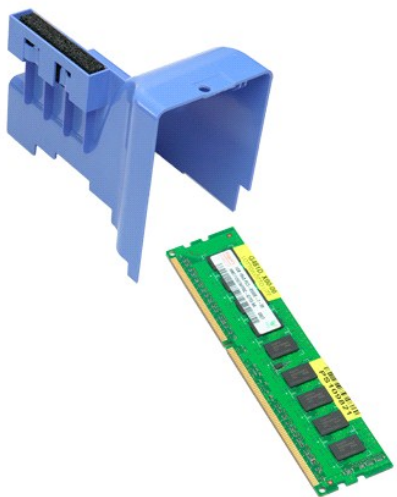
## Paměti a ochranný kryt paměťových modulů

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Počítač je vybaven volitelnou rozšiřující kartou duálního procesoru pro připojení duálního procesoru a rozšiřující paměti (viz [Rozšiřující karta duálního procesoru \(volitelná\)](#)). Paměťové moduly jsou demontovány a montovány do slotů v základní desce nebo ve volitelné rozšiřující kartě, které jsou shodné, i když níže jsou nakresleny pouze sloty na základní desce.

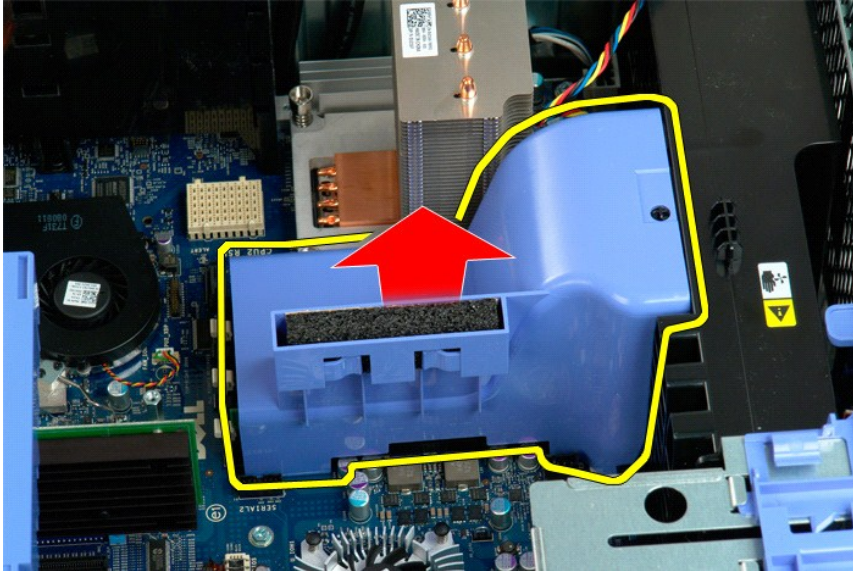
### Demontáž paměti a ochranný kryt paměťových modulů



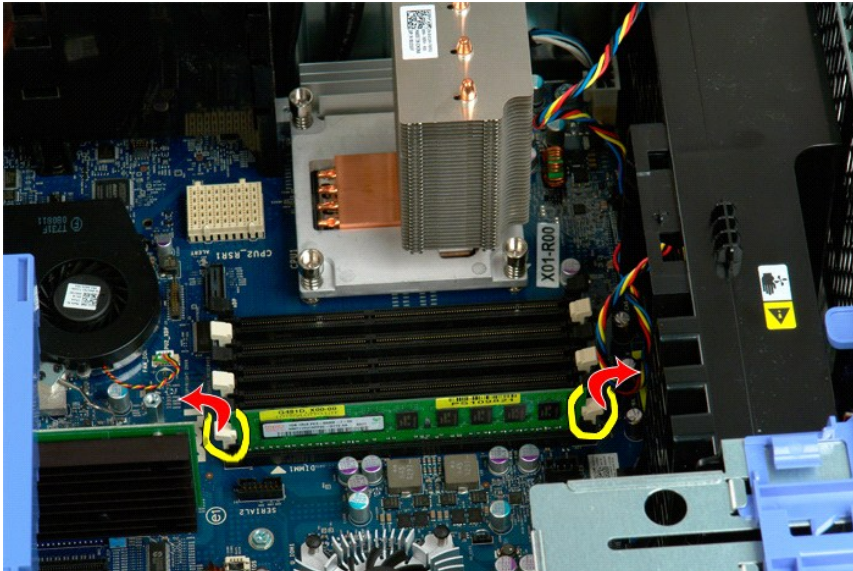
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Zvedněte [příhrádku pro pevné disky](#).



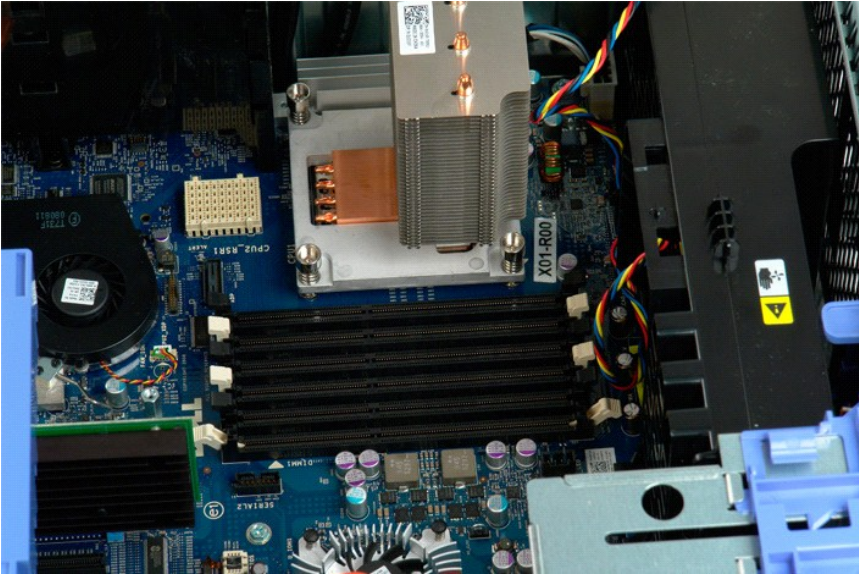
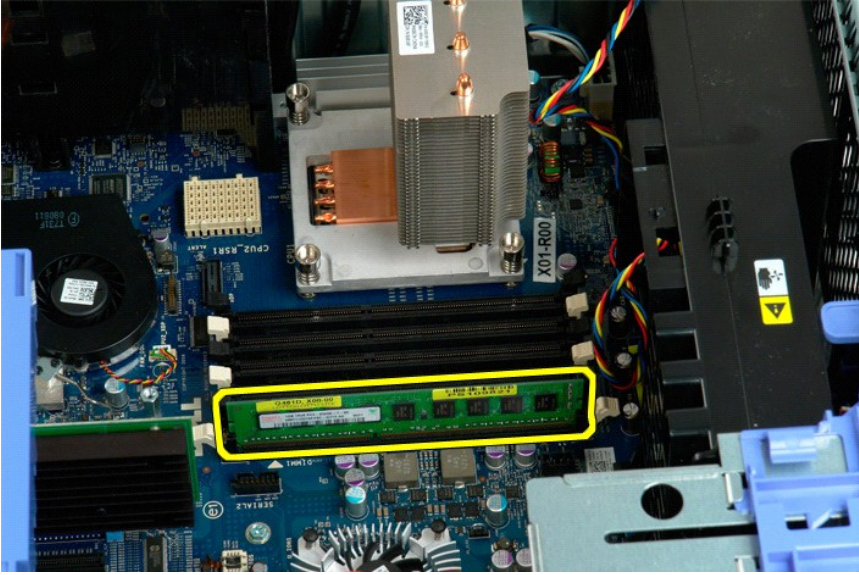
4. Zvedněte ochranný kryt paměťových modulů kolmo vzhůru a vyjměte jej z počítače.



5. Palci opatrně zatlačte dolů na pojistné spony a uvolněte modul z konektoru na základní desce.



6. Zvedněte první paměťový modul nahoru a ven z počítače a opakujte postup pro zbývající paměťové moduly.



# Čtečka paměťových karet

Servisní příručka k počítači Dell Precision™ T5500

 **VAROVÁNÍ:** Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače, si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečnostních postupech naleznete na webové stránce Shoda s předpisovými požadavky na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Odebrání čtečky paměťových karet

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Sejměte [kryt disků](#).
5. Odpojte napájecí a datové kabely ze zadní části čtečky paměťových karet.
6. Zatlačte posuvnou plochou páčku směrem dolů, aby se uvolnila čtečka paměťových karet.
7. Vyměňte čtečku paměťových karet z počítače.

## Montáž čtečky paměťových karet

1. Postupujte dle návodu v části [Předtím, než začnete pracovat uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Sejměte [kryt disků](#).
5. Připojte napájecí a datové kabely k zadní části čtečky paměťových karet.
6. Zatlačte posuvnou plochou páčku směrem dolů.
7. Umístěte čtečku paměťových karet do počítače.

## Optická jednotka

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [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 počítače](#).

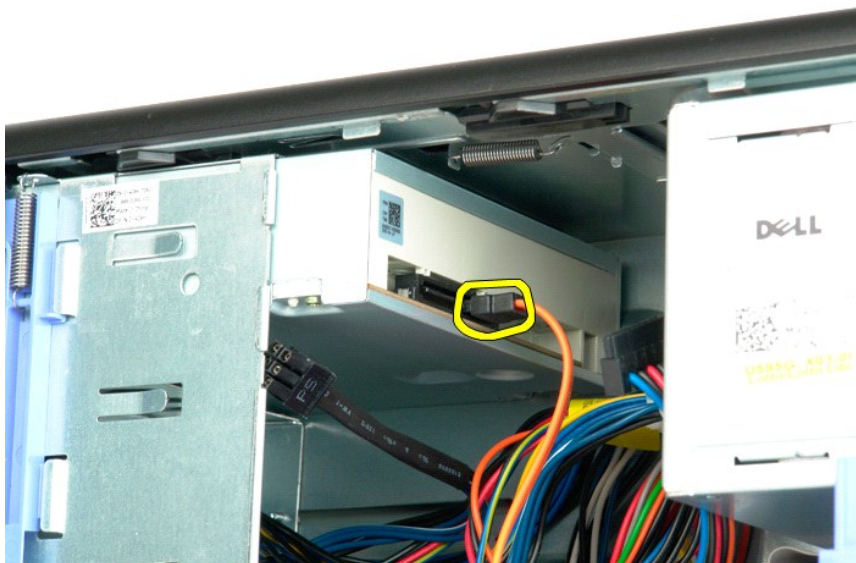


3. Odpojte napájecí kabel od zadní strany optické jednotky.

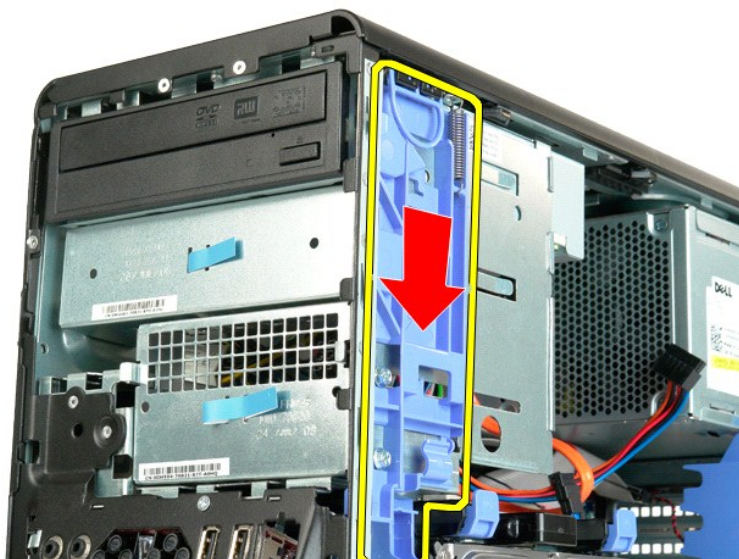




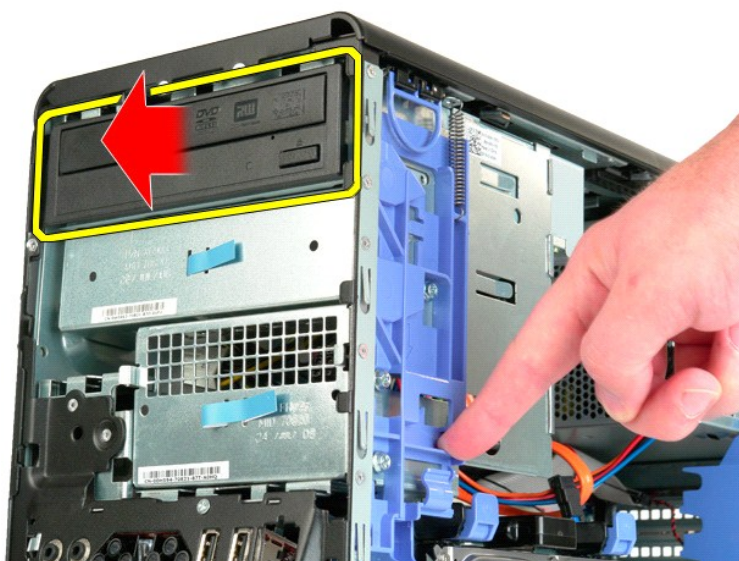
4. Odpojte datový kabel od zadní strany optické jednotky.



5. Stiskněte páku posuvné desky a podržte ji.



6. Vysouvejte optickou jednotku z přední strany počítače a vyjměte ji zcela z počítače.



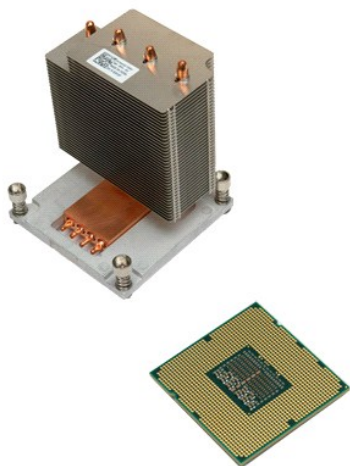


## Chladič a procesor

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

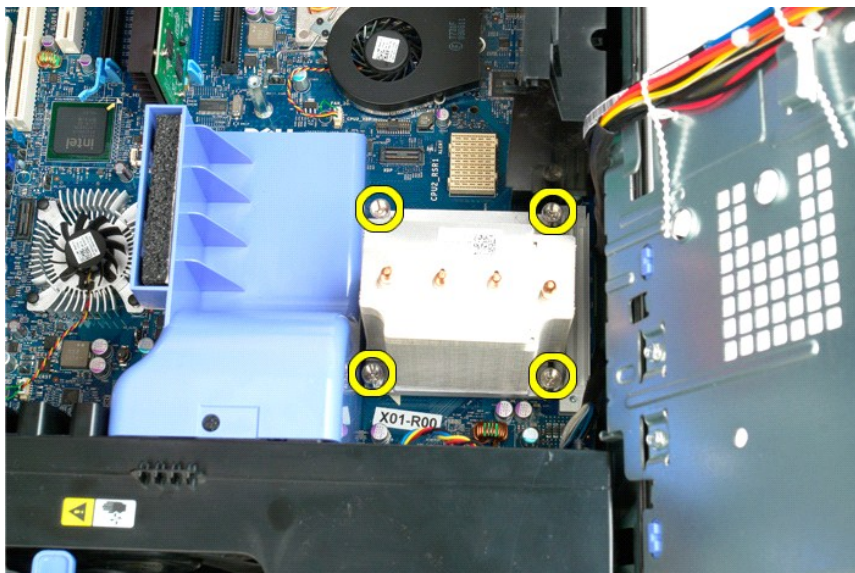
### Demontáž chladiče a procesoru



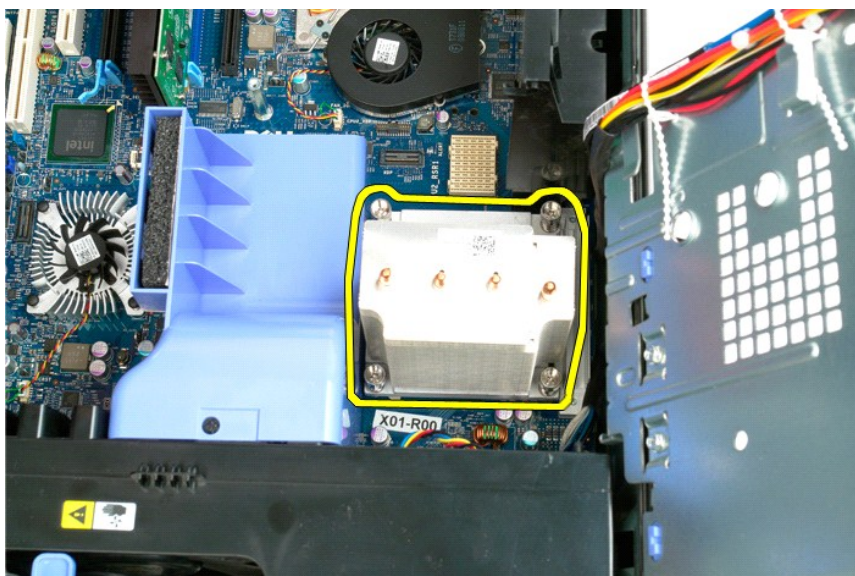
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte kryt [počítače](#).
3. Otevřete [zásuvku pro pevné disky](#).



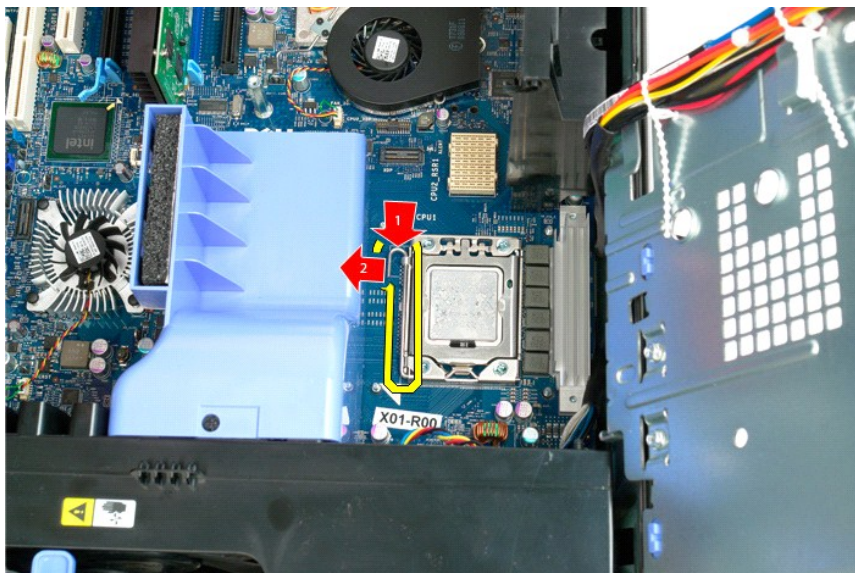
4. Uvolněte čtyři jisticí šrouby na chladiči.



5. Zvedněte chladič kolmo vzhůru a vyjměte jej z počítače.



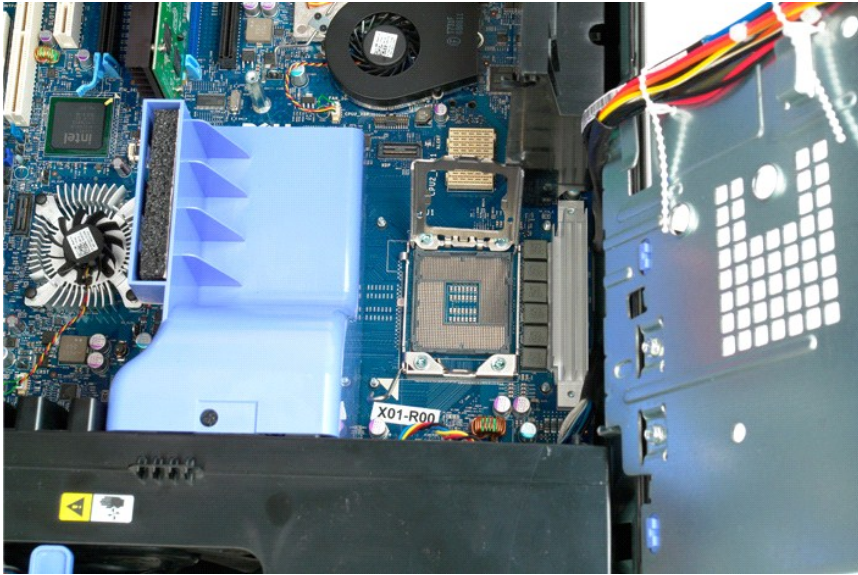
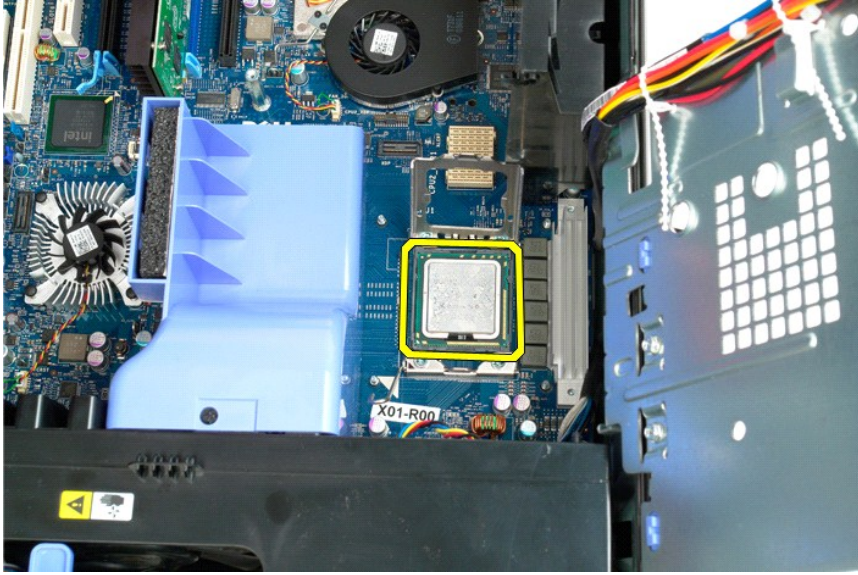
6. Stiskněte uvolňovací páčku procesoru a odtáhněte ji směrem ven a procesor tak uvolníte.



7. Zvedněte kryt procesoru.



8. Zvedněte procesor kolmo vzhůru a vyjměte jej z počítače.



## Rozšiřující karta duálního procesoru (volitelná)

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž volitelné rozšiřující karty duálního procesoru

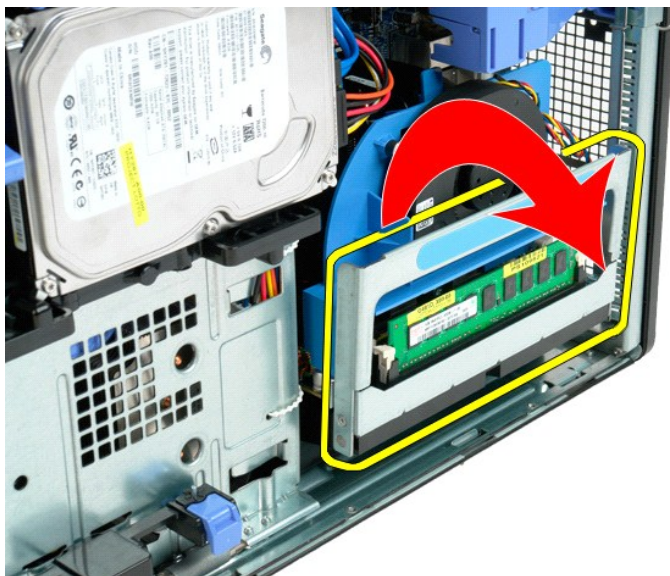


1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).

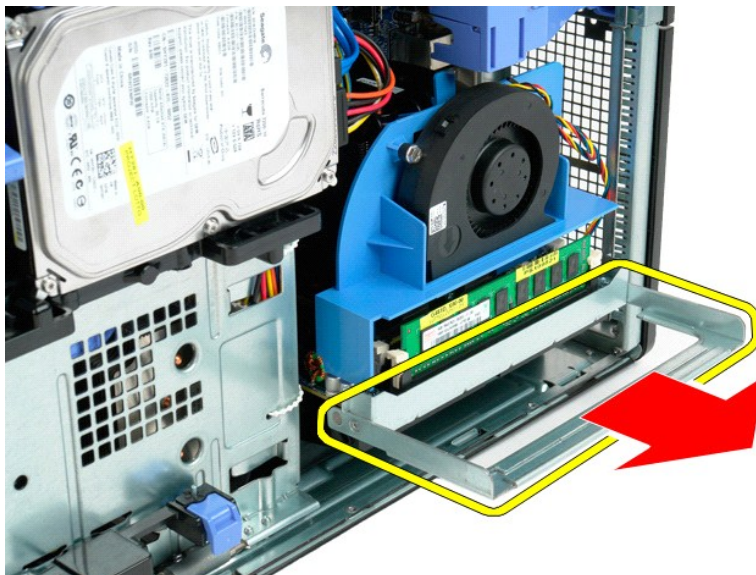


3. Stiskněte páku rozšiřující karty duálního procesoru.





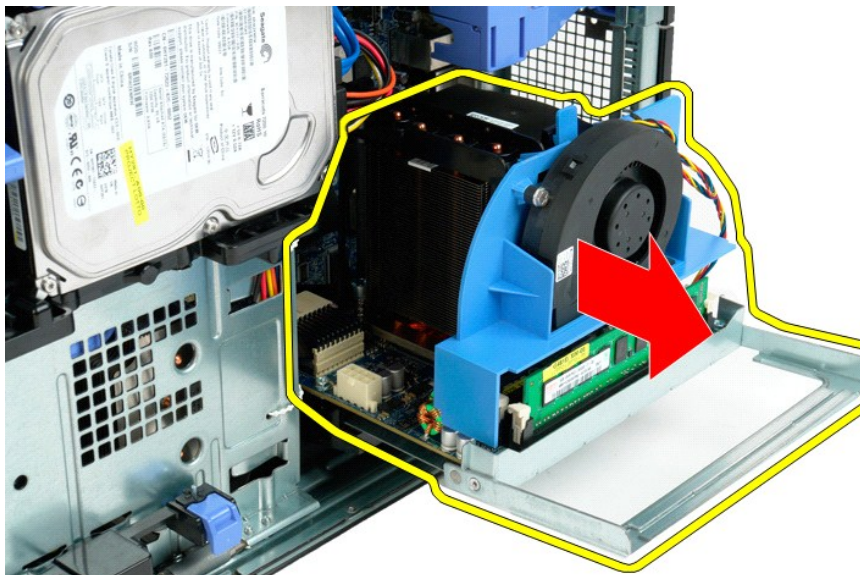
4. Opatrně vysuňte rozšiřující kartu duálního procesoru do poloviny ven.



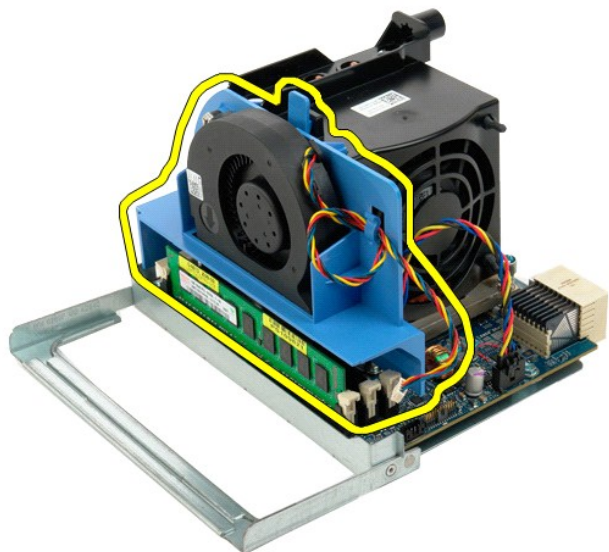
5. Odpojte napájecí kabel od desky duálního procesoru.



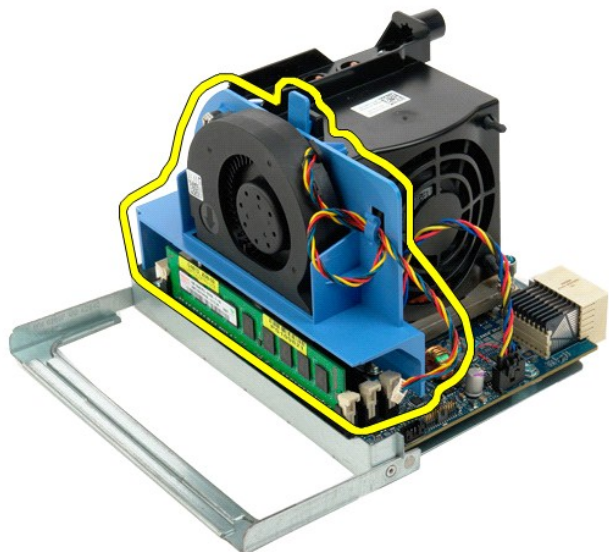
6. Vyměňte rozšiřující kartu duálního procesoru zcela ze skříně počítače.



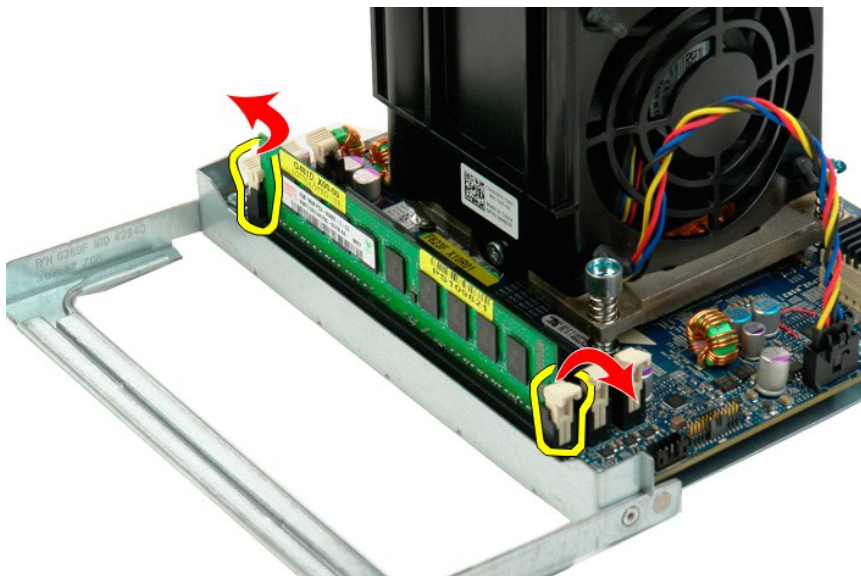
7. Odpojte kabel ventilátoru z desky duálního procesoru.



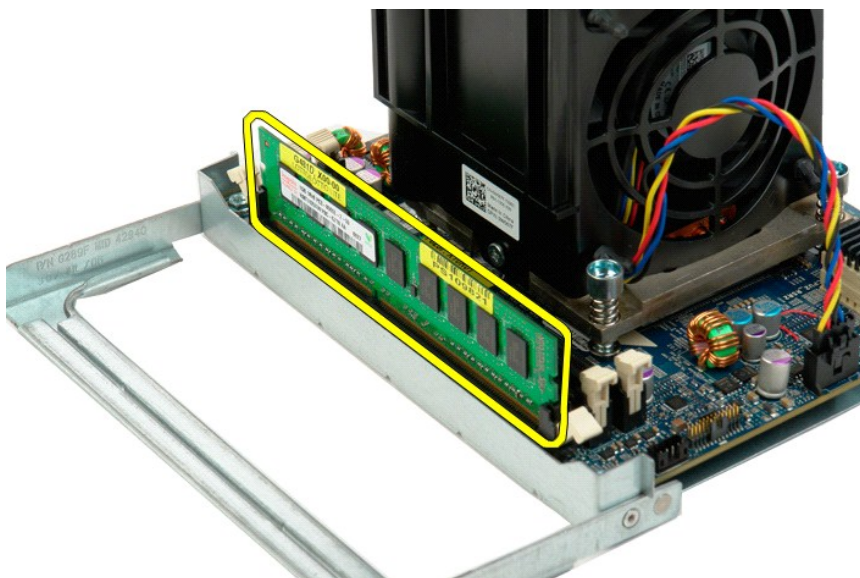
8. Při stisknutí modrého uvolňovacího výčnělku demontujte sestavu ventilátoru duálního procesoru od sestavy procesoru.



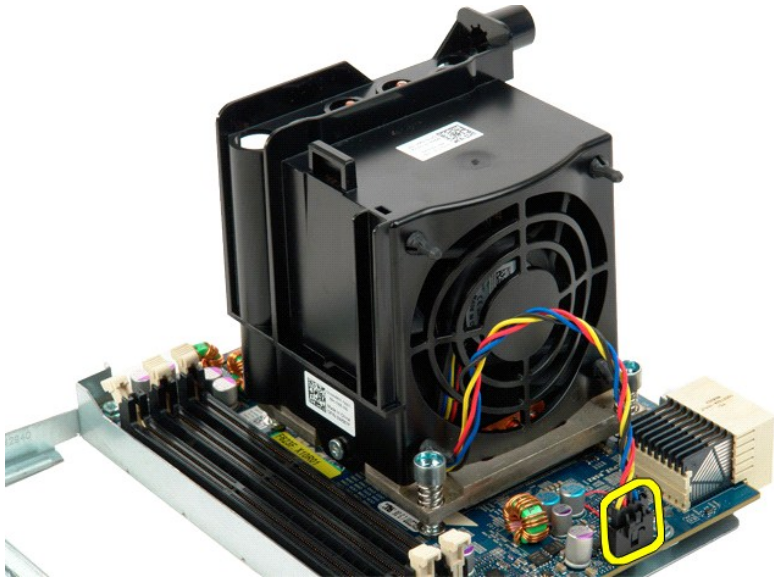
9. Opatrně stiskněte uvolňovací výčnělky paměťového modulu a uvolněte první paměťový modul duálního procesoru z konektoru.



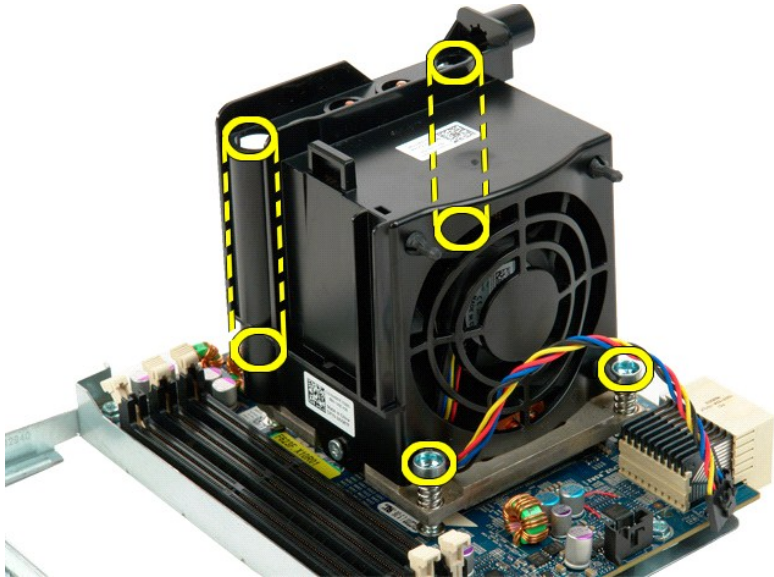
10. Vyměňte první paměťový modul z desky duálního procesoru a opakujte postup se všemi zbývajcími paměťovými moduly.



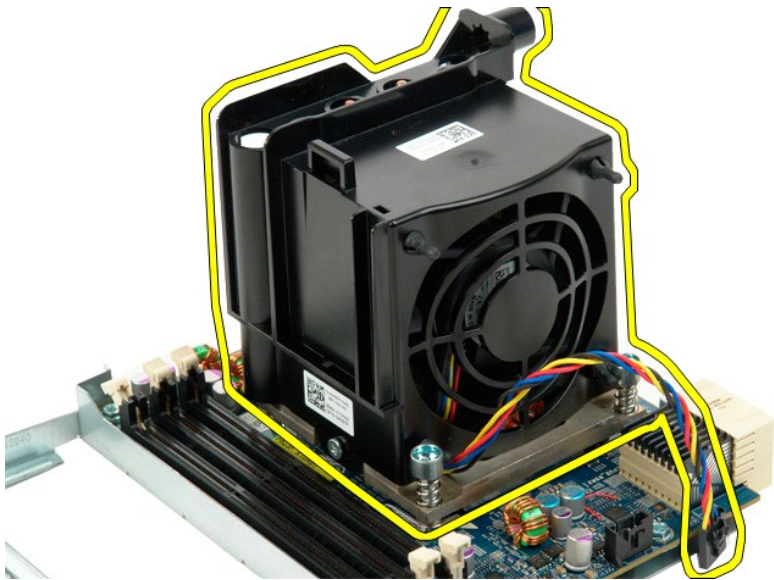
11. Odpojte kabel ventilátoru chladiče z desky duálního procesoru.



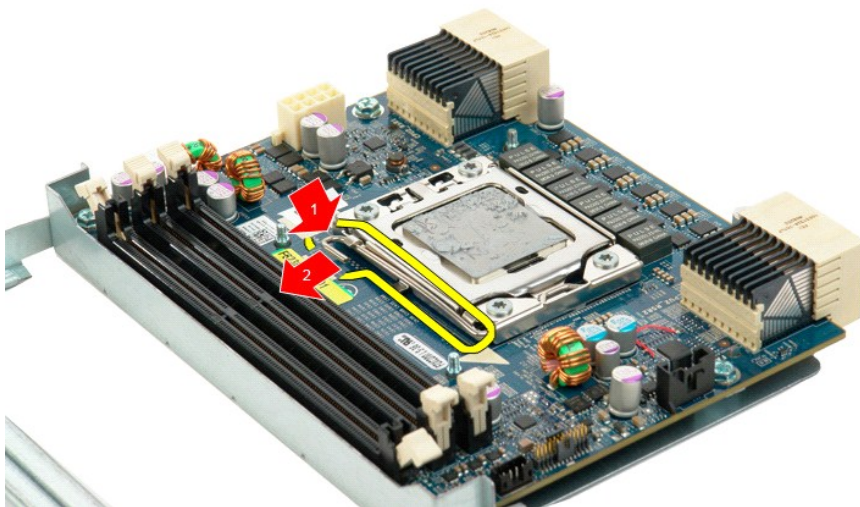
12. Uvolněte čtyři jisticí šrouby na sestavě chladiče/ventilátoru duálního procesoru.



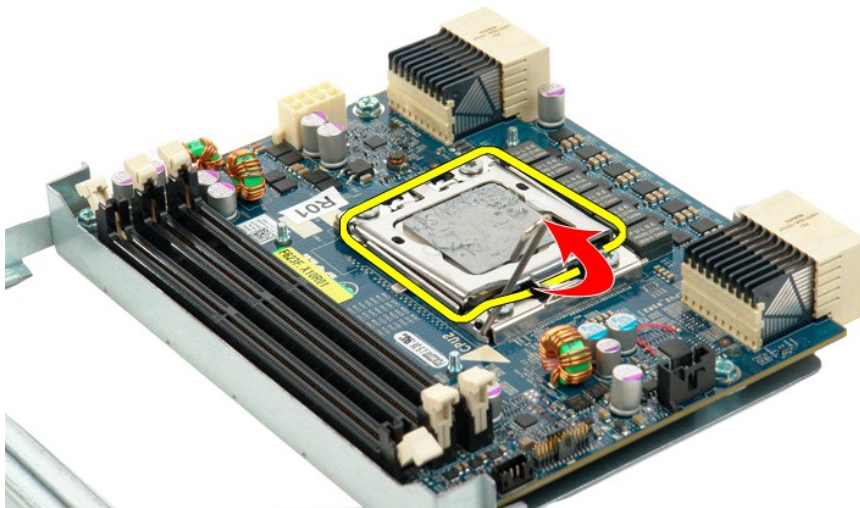
13. Demontujte sestavu ventilátoru chladiče z rozšiřující desky duálního procesoru.



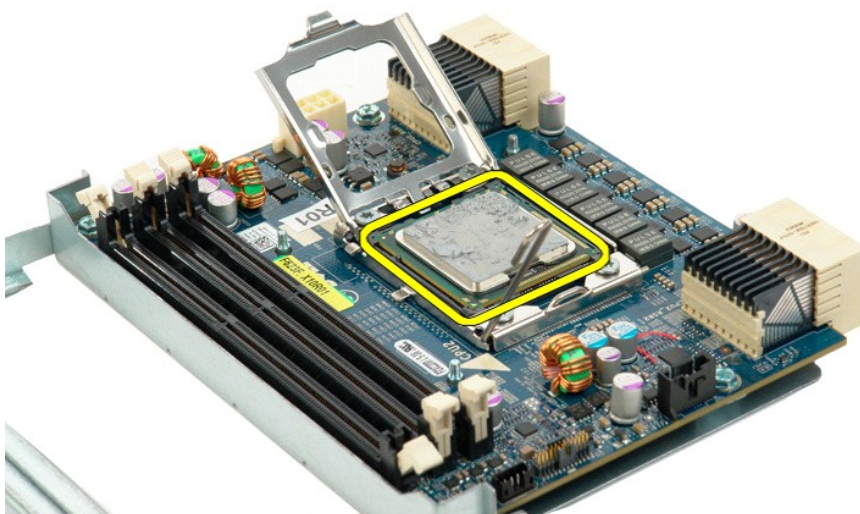
14. Uvolněte kryt duálního procesoru stisknutím uvolňovací páčky a vysunutím ven.

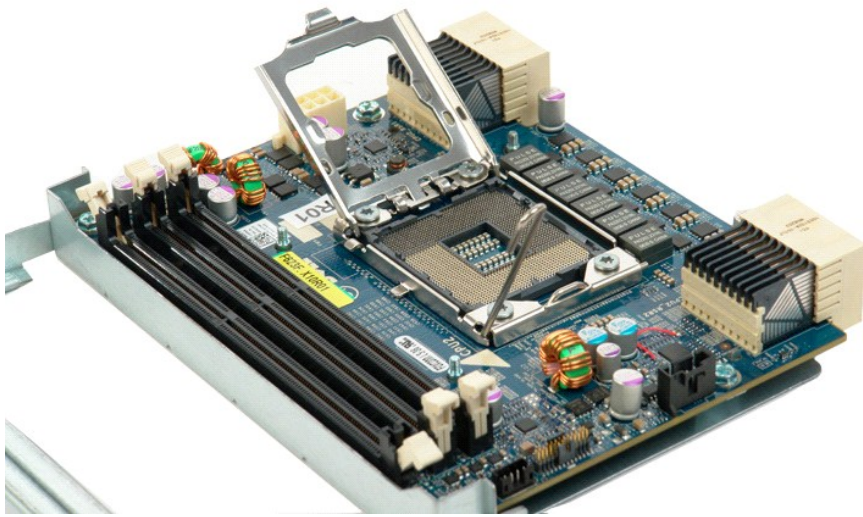


15. Otevřete kryt duálního procesoru.



16. Demontujte duální procesor z desky duálního procesoru.







## Napájecí zdroj

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vyjmutí napájecího zdroje



1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).



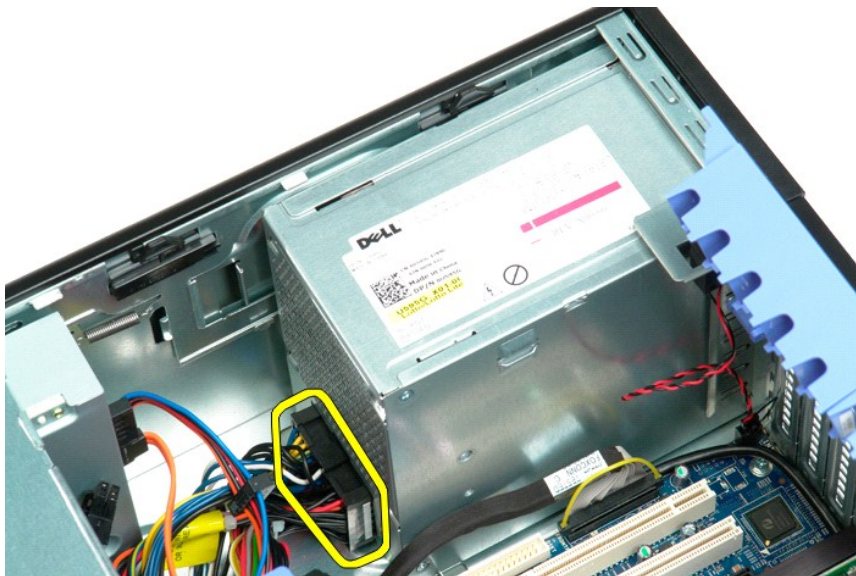
3. Demontujte čtyři šrouby, které upevňují napájecí zdroj na vnější straně počítače.



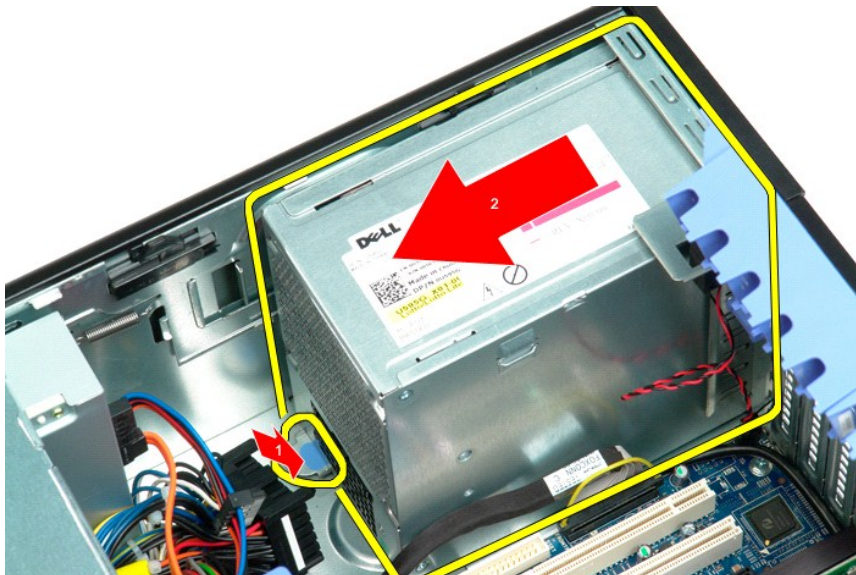
4. Otočte zajišťovací raménko rozšiřující karty směrem k vnější straně počítače.



5. Odpojte svazek napájecích kabelů od napájecího zdroje.



6. Stiskněte a podržte uvolňovací sponu napájecího zdroje (1), pak přesuňte napájecí zdroj směrem ke středu počítače (2).



7. Vyměňte napájecí zdroj ze systému pod mírným úhlem.



## Základní deska

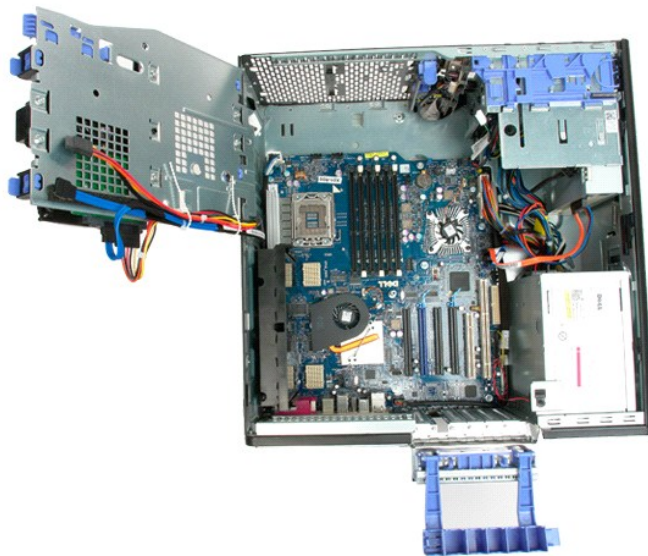
Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

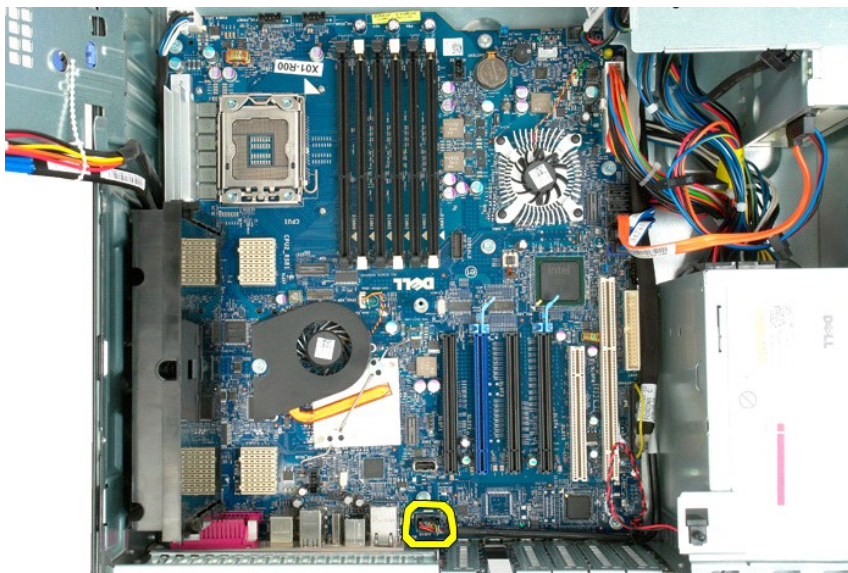
### Demontáž základní desky



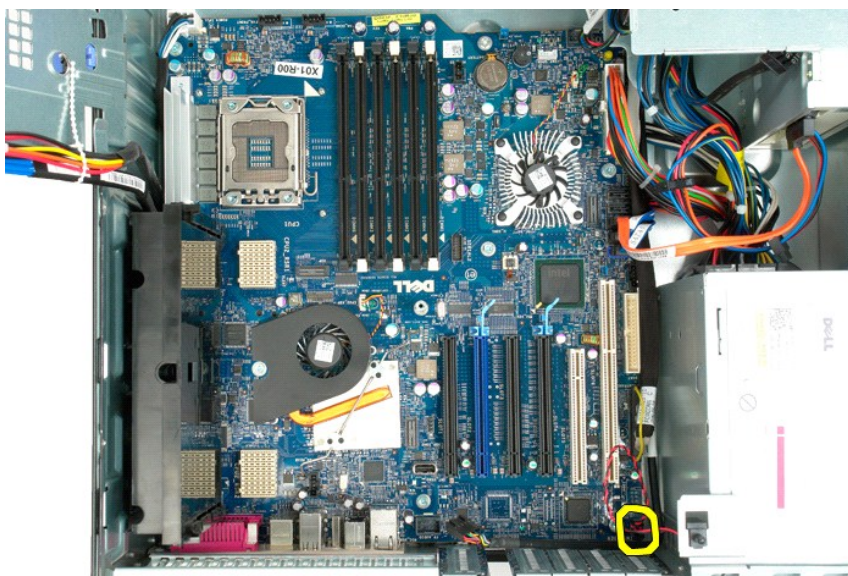
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).
3. Zvedněte [příhrádku pro pevné disky](#).
4. Vyměňte [ochranný kryt paměťových modulů](#).
5. Vyměňte [soustavu předního ventilátoru](#).
6. Demontujte všechny [rozšiřující nebo grafické karty](#), a zvedněte zajišťovací raménko [rozšiřující karty](#).
7. Vyměňte [chladič a procesor](#).
8. Vyměňte všechny [paměťové moduly](#).



9. Odpojte kabel předního panelu od základní desky.



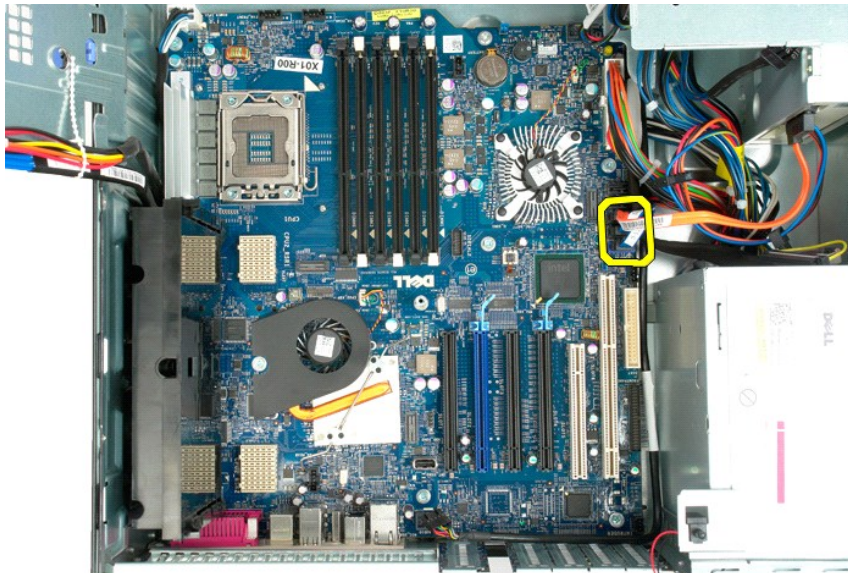
10. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému přístupu do skříně od základní desky.



11. Odpojte datový kabel I/O od základní desky.



12. Odpojte datové kabely pevných disků a optických jednotek od základní desky.



13. Odpojte kabel napájecího zdroje od konektoru na základní desce.

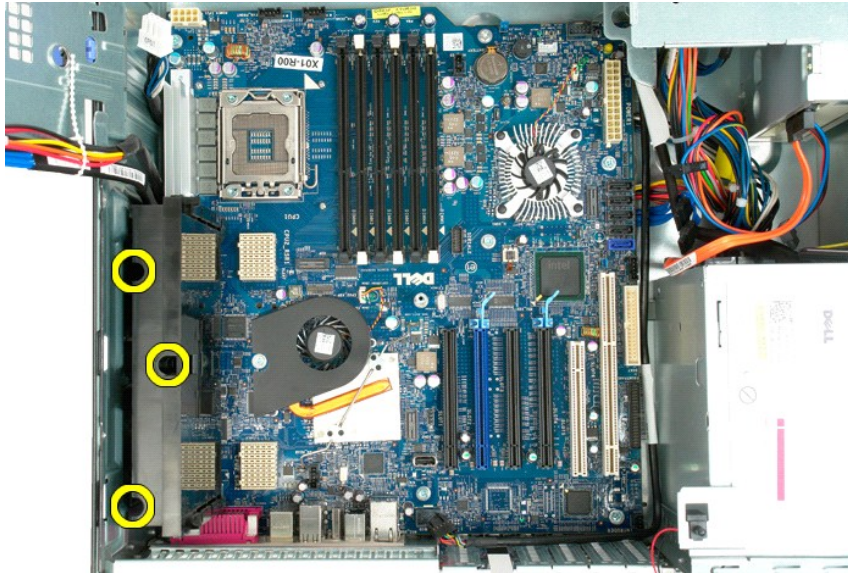


14. Odpojte datový kabel napájecího zdroje od konektoru na základní desce.

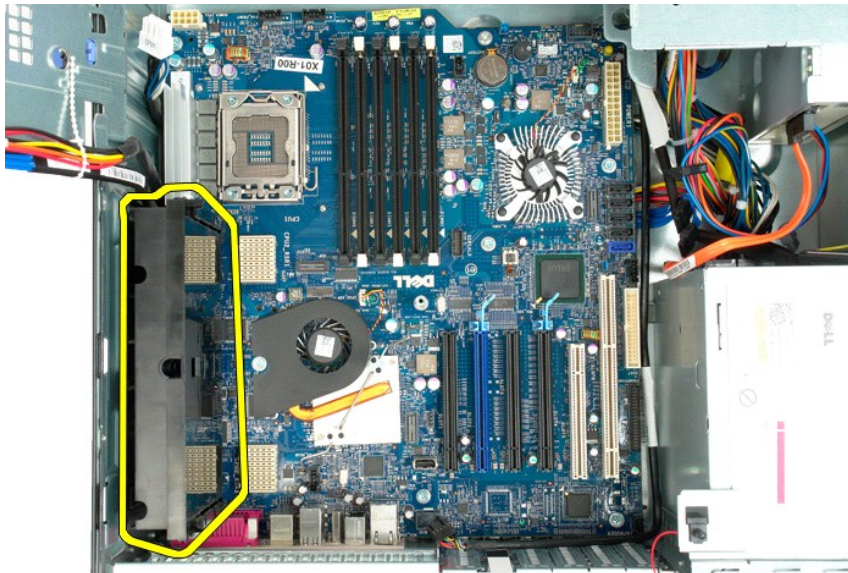


15. Vyměňte tři šrouby, které upevňují rozšiřující kartu duálního procesoru k základní desce.

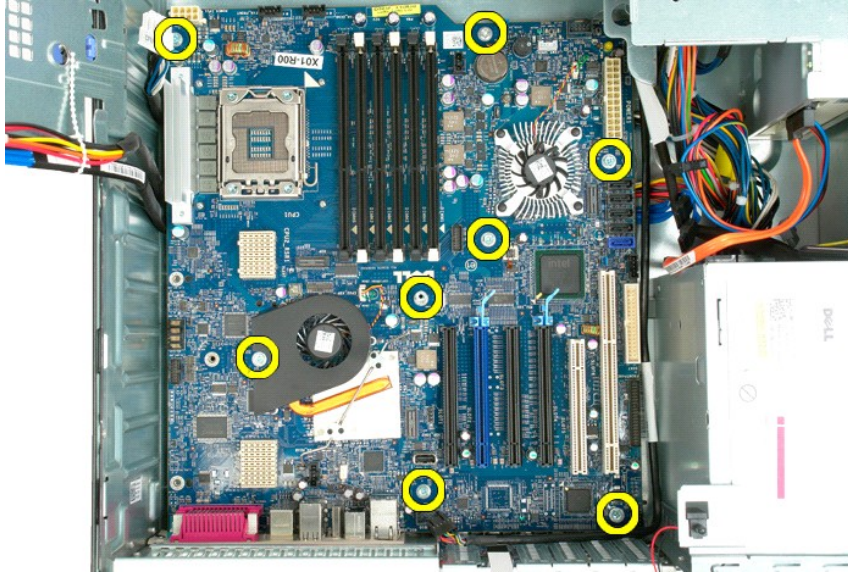




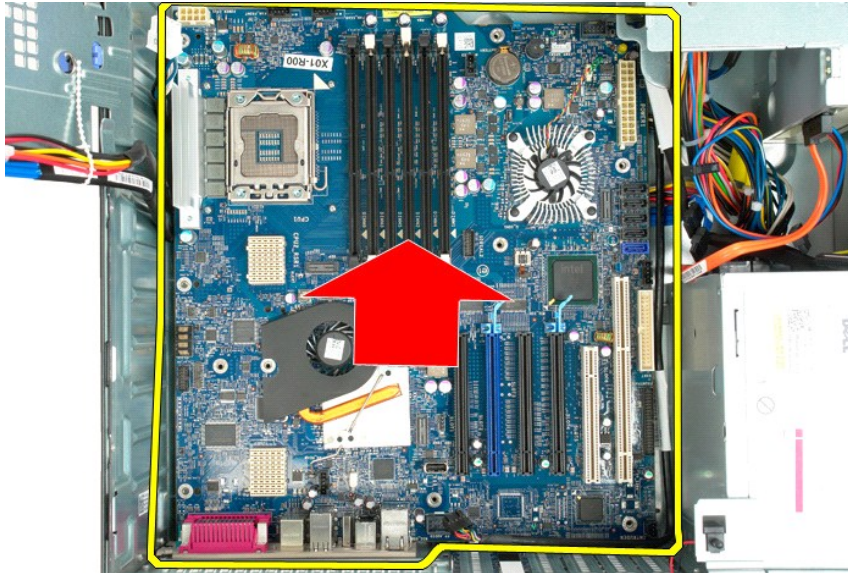
16. Demontujte rozšiřující kartu duálního procesoru.



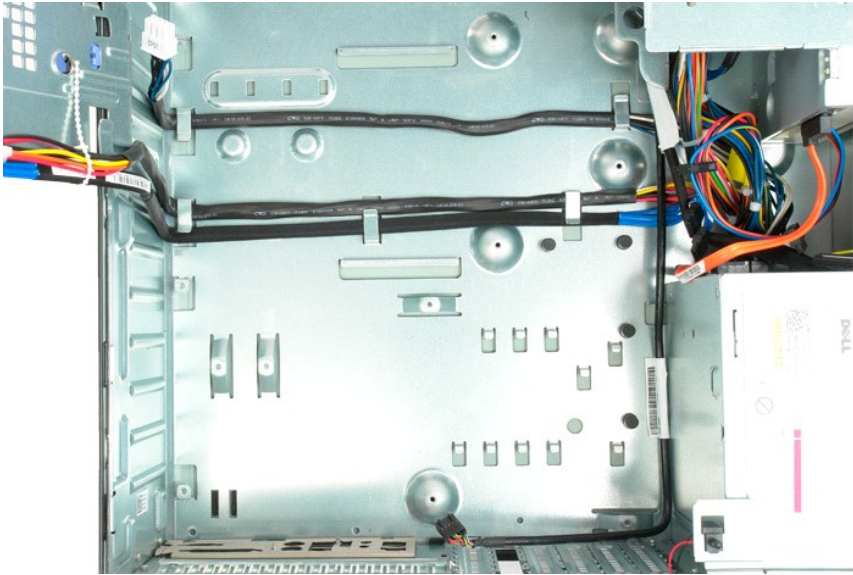
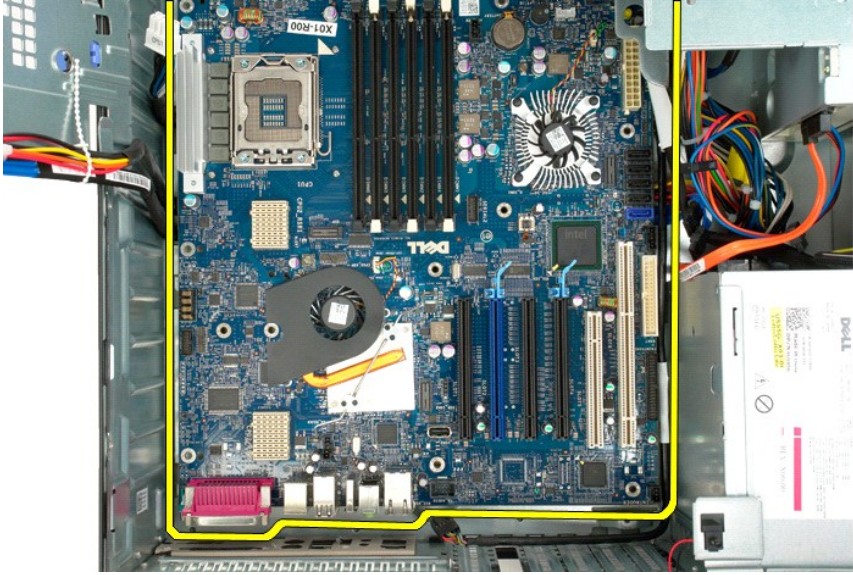
17. Demontujte osm šroubů, které připevňují základní desku ke skříni počítače.



18. Odpojte datový kabel optické jednotky.



19. Vyměňte systémovou desku.



## Rozšiřující karty

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

**VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

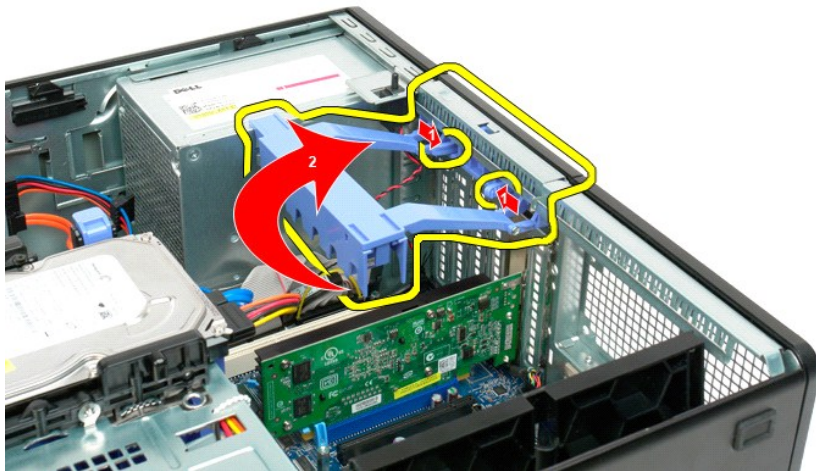
### Demontáž rozšiřující karty



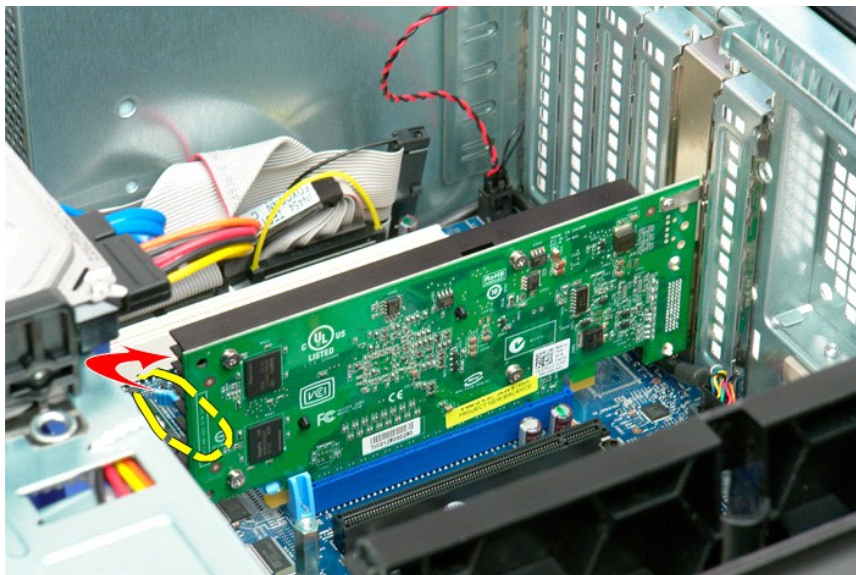
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt počítače](#).



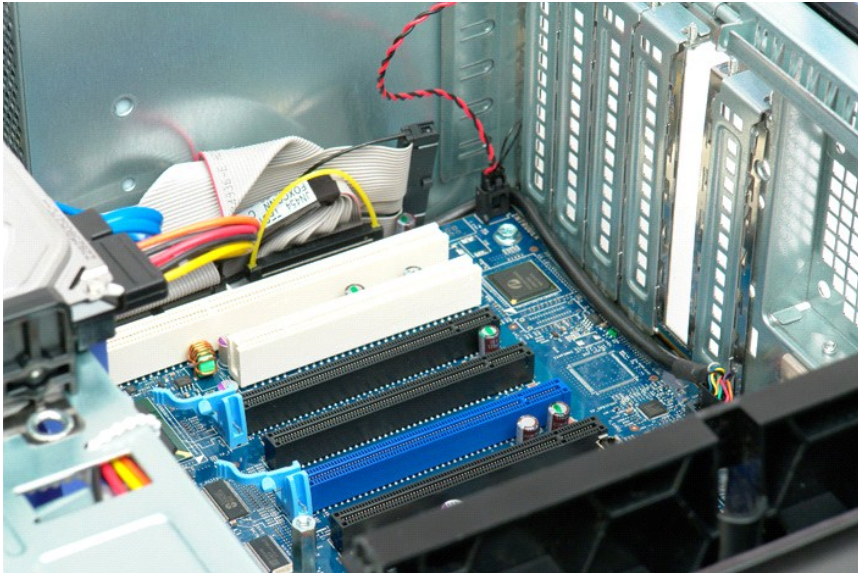
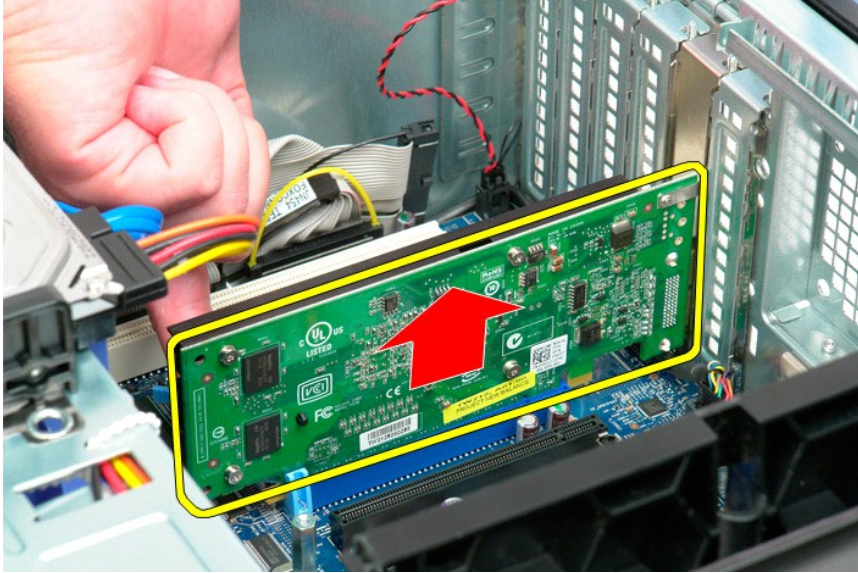
3. Stiskněte uvolňovací výčnělky, pak zvedněte zajišťovací raménko rozšiřující karty směrem ven z počítače.



4. Zatáhněte zpět zajišťovací sponu rozšiřující karty.



5. Vyměňte rozšiřující kartu z počítače.



# Práce s počítačem

Servisní příručka počítače Dell Precision™ T5500

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

## Před manipulací uvnitř počítače

Dodržujte následující bezpečnostní zásady, abyste zabránili možnému poškození počítače nebo 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 bezpečnosti a ověřených postupech naleznete na stránce s informacemi o dodržování souladu s regulačními nařízeními [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 záruka nevztahuje.

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

**UPOZORNĚNÍ:** Se součástmi a kartami zacházejte opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součásti (například procesor) držte za hrany, nikoli za kolíky.

**UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo za ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Při odtahování konektorů od sebe je udržujte rovnoměrně seřazené, abyste neohnuli některé kolíky konektorů. 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 veškeré 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 krytu](#)).

**UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete libovolné komponenty uvnitř počítače, uzemněte se tak, že se dotknete nenatřené kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití těchto nástrojů:


- 1 Malý plochý šroubovák
- 1 Šroubovák Phillips (křížový)
- 1 Malá plastová jehla
- 1 Disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS (viz webové stránky technické podpory Dell na adrese [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Vypnutí počítače

**UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace. Zamezte tak ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

**Systém Windows Vista:**

Klepněte na tlačítko **Start** , potom klepněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start** (viz obrázek níže) a pak klepněte na příkaz **Vypnout**.



**Systém Windows XP:**

Klepněte 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 zpět kryt počítače (viz [Demontáž krytu](#)).
2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.

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

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](#).