

Referenční příručka k hardwaru – dc7700 Series Ultra-Slim Desktop

HP Compaq



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Uvedené informace mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou výslovně uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvozovat existenci dalších záruk. Společnost HP neodpovídá za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou chráněny zákony na ochranu autorských práv. Žádnou část tohoto dokumentu není povoleno kopírovat, reprodukovat nebo přeložit do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard.

Referenční příručka k hardwaru

dc7700 Ultra-Slim Desktop Model

První vydání (srpen 2006)

Číslo dokumentu: 418212-221

O této příručce

V této příručce jsou uvedeny základní informace týkající se vylepšení tohoto modelu počítače.



VAROVÁNÍ! Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může ve svém důsledku vést ke zranění nebo k ohrožení života.



UPOZORNĚNÍ Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.



Poznámka Text označený tímto způsobem představuje důležité doplňující informace.

Obsah

1 Vlastnosti produktu

Funkce standardní konfigurace	1
Součásti předního panelu	2
Součásti zadního panelu	3
Klávesnice	4
Použití klávesy s logem Windows	5
Umístění sériového čísla	6
Změna konfigurace typu desktop na typ tower	6

2 Inovace hardwaru

Servisní postupy	9
Varování a upozornění	9
Odstranění přístupového krytu počítače	10
Vyjmutí sestavy čelního panelu	11
Otočení zdroje napětí	15
Instalace přídavné paměti	16
paměťové moduly DIMM	16
Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM	16
Osazení zásuvek pro moduly DIMM	17
Instalace paměťových modulů DIMM	18
Výměna konzoly rozšiřovací karty	20
Upgrade jednotky pevného disku	22
Výměna optické jednotky	25
Vyjmutí existující optické jednotky	25
Příprava nové optické jednotky	27
Instalace nové optické jednotky	28

Dodatek A Specifikace

Dodatek B Výměna baterie

Dodatek C Úpravy pro bezpečnostní zámky

Instalace bezpečnostního zámku	35
Lankový zámek	35
Visací zámek	36

Dodatek D Elektrostatický výboj

Ochrana před poškozením statickou elektřinou	37
--	----

Metody uzemnění	37
Dodatek E Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě	
Pokyny k práci s počítačem a běžná péče	39
Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky	40
Provoz	40
Čištění	40
Bezpečnost	40
Příprava k přepravě	40
Rejstřík	43

1 Vlastnosti produktu

Funkce standardní konfigurace

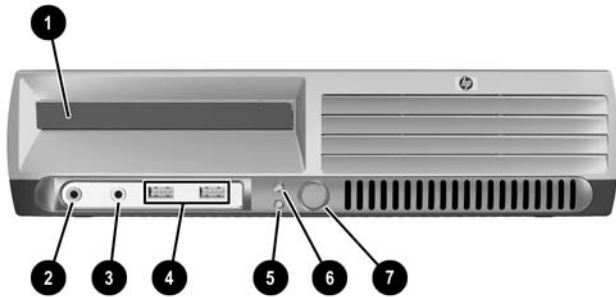
Vlastnosti počítače HP Compaq Ultra-Slim Desktop se mohou lišit v závislosti na modelu. Úplný seznam hardwaru a softwaru nainstalovaného na počítači získáte po spuštění diagnostického nástroje (je k dispozici pouze u některých modelů). Pokyny k používání tohoto nástroje naleznete v příručce *Poradce při potížích* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.



Obrázek 1-1 Ultra-Slim Desktop


Součásti předního panelu

Konfigurace jednotky se může u jednotlivých modelů lišit.

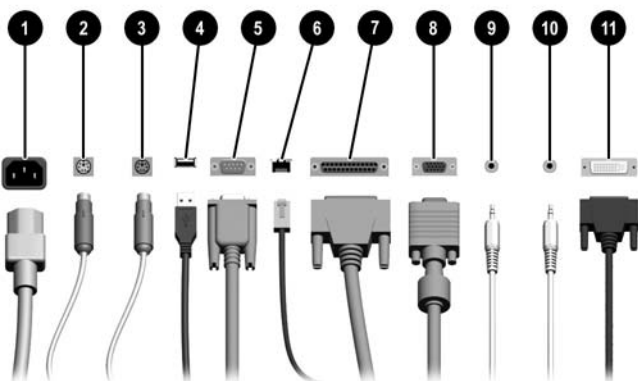


Tabulka 1-1 Součásti předního panelu

1	Optical Drive (Optická jednotka)	5	Indikátor napájení
2	konektor mikrofonu	6	Indikátor činnosti pevného disku
3	Konektor pro sluchátka	7	Tlačítko režimů napájení
4	Porty USB (Universal Serial Bus)		

 **Poznámka** Optickou jednotkou může být jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW nebo kombinovaná jednotka CD-RW/DVD.

Součásti zadního panelu



Tabulka 1-2 Součásti zadního panelu

1	Konektor napájecího kabelu	7		Konektor paralelního rozhraní
2	Konektor PS/2 pro myš (zelený)	8		Konektor pro monitor (modrý)
3	Konektor PS/2 pro klávesnici (fialový)	9		Konektor linkového výstupu pro napájená zvuková zařízení (zelený)
4	Rozhraní USB (Universal Serial Bus) (6)	10		Konektor zvukového linkového vstupu (modrý)
5	Sériový konektor	11		Konektor Digital Video Interface (DVI-D) pro monitor (volitelný)
6	Síťový konektor RJ-45			



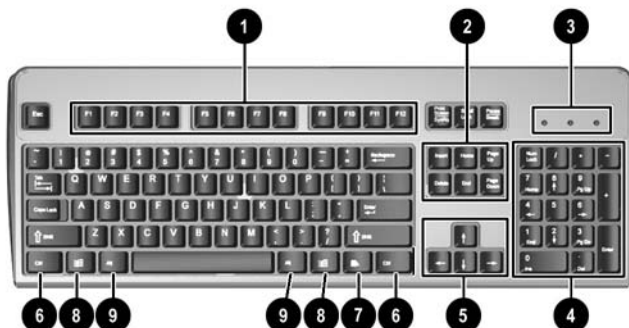
Poznámka Uspořádání a počet konektorů se u jednotlivých modelů může lišit.

Je-li v počítači nainstalována grafická karta PCI Express, konektor pro monitor je na systémové desce neaktivní.

Je-li nainstalována grafická karta PCI, konektory na kartě a systémové desce lze používat současně. Pro použití obou konektorů může být nutné změnit některá nastavení v nástroji Computer Setup. Další informace o pořadí zavádění naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.

Volitelný konektor DVI–D bude pracovat pouze s monitory DVI. Nelze jej použít pro práci s monitory s analogickým vstupem.

Klávesnice



Tabulka 1-3 Součásti klávesnice

1	Funkční klávesy	Provádí speciální funkce v závislosti na používaných softwarových aplikacích.
2	Klávesy úprav	Zahrnují klávesy: Insert, Home, Page Up, Delete, End a Page Down.
3	Indikátory stavu	Udávají stav počítače a nastavení klávesnice (Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock).
4	Číselné klávesy	Fungují jako tlačítka kalkulačky.
5	Klávesy se šípkami	Slouží k navigaci v rámci dokumentu nebo webové stránky. Tyto klávesy umožňují přesouvat kurzor vlevo, vpravo, nahoru a dolů bez pomoci myši.
6	Klávesy Ctrl	Používají se v kombinaci s dalšími klávesami. Jejich funkce závisí na právě používané softwarové aplikaci.
7	Klávesa aplikace ¹	Používá se (stejně jako pravé tlačítko myši) k otevírání místních nabídek v aplikacích Microsoft Office. V jiných aplikacích může mít jiné funkce.
8	Klávesy s logem Windows ¹	V systému Microsoft Windows slouží k otevření nabídky Start. V kombinaci s dalšími klávesami mají další funkce.
9	Klávesy Alt	Používají se v kombinaci s dalšími klávesami. Jejich funkce závisí na právě používané softwarové aplikaci.

¹ Klávesy, které jsou k dispozici pouze v určitých geografických oblastech.

Použití klávesy s logem Windows

Pomocí klávesy s logem Windows v kombinaci s dalšími klávesami můžete provádět některé funkce dostupné v operačním systému Windows. Informace o umístění a vzhledu klávesy s logem Windows naleznete v části [Klávesnice](#).

Klávesa s logem Windows	Zobrazí nebo skryje nabídku Start.
Klávesa s logem Windows + d	Zobrazí pracovní plochu.
Klávesa s logem Windows + m	Minimalizuje všechny spuštěné aplikace.
Shift + klávesa s logem Windows + m	Vrátí zpět akci Minimalizovat vše.
Klávesa s logem Windows + e	Spustí aplikaci Tento počítač.
Klávesa s logem Windows + f	Spustí nástroj Vyhledávání souborů a složek.
Klávesa s logem Windows + Ctrl + f	Spustí aplikaci Hledat počítače.
Klávesa s logem Windows + F1	Spustí nápovědu pro systém Windows.
Klávesa s logem Windows + l	Uzamkne počítač, pokud jste připojeni k síťové doméně, nebo vám umožní přepnout uživatele, pokud k síťové doméně připojeni nejste.
Klávesa s logem Windows + r	Otevře dialogové okno Spustit.
Klávesa s logem Windows + u	Spustí nástroj Správce nástrojů.
Klávesa s logem Windows + tabulátor	Aktivuje sousední tlačítko na hlavním panelu.

Umístění sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a číslo ID produktu, která se nachází na horní části počítače, pokud se jedná o skříň typu tower. Rozhodnete-li se obrátit na zákaznickou podporu, tato čísla si připravte.



Obrázek 1-2 Umístění sériového čísla a ID produktu

Změna konfigurace typu desktop na typ tower

1. Je-li povolen senzor rámu počítače, restartujte počítač a spusťte nástroj Computer Setup, abyste senzor zakázali.
2. Vyměňte veškerá vyměnitelná média (jako optický disk).
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.

- Otočte počítač do polohy tower s ventilátorem na spodní straně a rozšiřovací zásuvkou na horní straně.



- Umístěte počítač do podstavce tak, aby byly háčky na přední straně podstavce pro konfiguraci tower vyrovnány s otvory na spodní straně počítače, a posunujte počítač, dokud háčky nezapadnou na určené místo (1).
- Utažením šroubu (2) zajistěte počítač na podstavci. Tím mu dodáte stabilitu a pomůžete zajistit správné proudění vzduchu k vnitřním součástem.



- Znovu připojte externí zařízení, zapojte napájecí kabel do elektrické zásuvky a zapněte počítač.
- Chcete-li, můžete v nástroji Computer Setup povolit senzor počítačového rámu.

Chcete-li změnit konfiguraci typu tower na typ desktop, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

2 Inovace hardwaru

Servisní postupy

Konstrukce počítače usnadňuje jeho rozšiřování a případné opravy. Pro většinu instalačních postupů popsaných v této kapitole nebudete potřebovat žádné nástroje.

Varování a upozornění

Před instalací rozšiřovacích součástí do počítače si pečlivě přečtěte příslušné pokyny, upozornění a varování v této příručce.



VAROVÁNÍ! Riziko poškození zařízení nebo úrazu elektrickým proudem, popálením nebo požárem snižíte, budete-li se řídit následujícími pokyny.

Odpojte napájecí kabel od elektrické sítě a počkejte, až vnitřní součásti systému vychladnou.

Nezapojujte do zásuvek řadiče síťového rozhraní (NIC) konektory telefonních kabelů.

Neodpojujte zemnicí kolík napájecího kabelu. Zemnicí kolík je důležitý bezpečnostní prvek.

Napájecí kabel připojujte pouze k uzemněné a vždy volně přístupné síťové zásuvce.

Přečtěte si Příručku bezpečnosti a pohodlné obsluhy; jedině tak lze snížit riziko vážného zranění. Popisuje správné nastavení pracovní stanice, správné držení těla a zdravotní a pracovní návyky pro uživatele počítačů a obsahuje důležité informace o bezpečném používání elektrických a mechanických zařízení. Tuto příručku najdete na webové adrese <http://www.hp.com/ergo> a na disku CD-ROM *Dokumentace a diagnostické nástroje*.



UPOZORNĚNÍ Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo jeho doplňků. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj. Více informací naleznete v dodatku D, [Elektrostatický výboj](#).

Pokud je počítač připojen ke zdroji střídavého proudu, je systémová deska neustále pod napětím. Před otevřením počítače proto odpojte napájecí kabel od zdroje napětí; předejdete tak poškození vnitřních součástí.

Odstranění přístupového krytu počítače

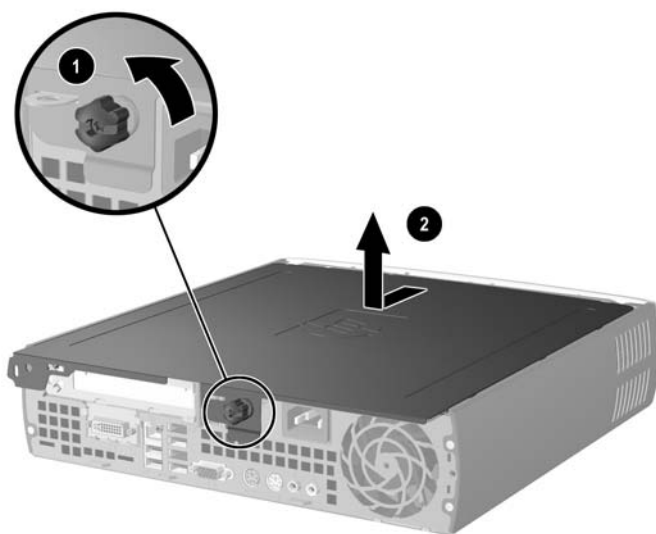
Abyste se dostali k systémové paměti, sestavě rozšiřovací zásuvky a dalším vnitřním komponentám, musíte odstranit kryt počítače:

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Uvolněte šroub na zadní straně počítače (1), posuňte kryt směrem k zadní části počítače a zvedněte jej (2).



Obrázek 2-1 Odstranění přístupového krytu počítače



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

Znovu připevněte kryt počítače tak, že kryt zarovnáte s rámem počítače a zasunete jej směrem k přední části rámu. Utáhněte šroub a kryt počítače zajistěte.

Vyjmutí sestavy čelního panelu

Abyste získali přístup k internímu pevnému disku, musíte nejdříve vyjmout sestavu čelního panelu.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

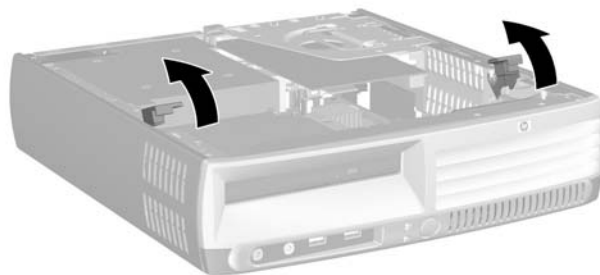
5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Nadzvedněte oba uvolňovací výstupky na levé a pravé straně rámu.

Tím se čelní panel uvolní a vysune se z rámu do vzdálenosti přibližně 1,3 cm (0,5 palce).

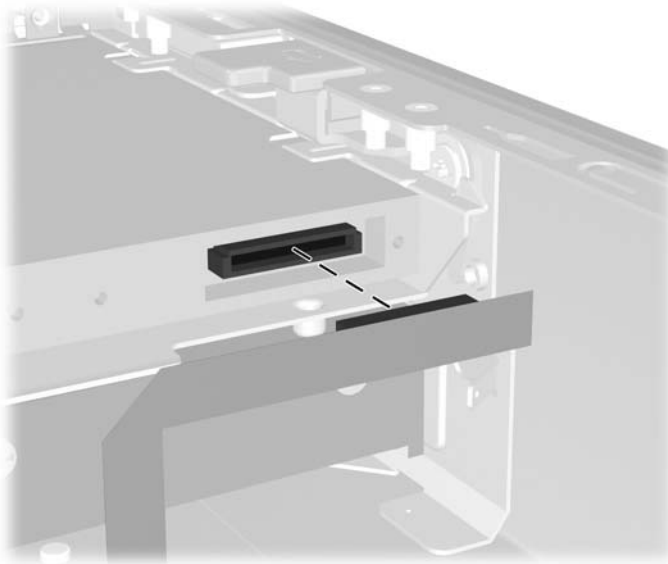


Obrázek 2-2 Uvolnění čelního panelu

8. Odpojte kabel optické jednotky ze zadní části optické jednotky.

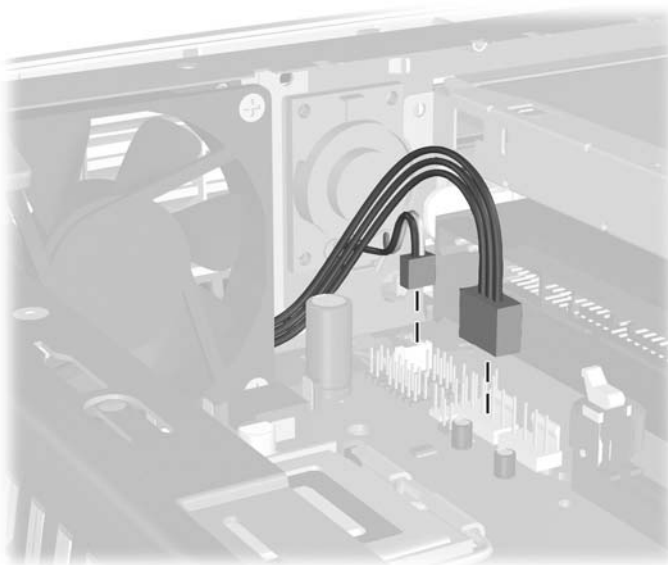


Poznámka Při odpojování kabelů netahejte za samotný kabel, ale za konektor. Předejdete tak poškození kabelu.



Obrázek 2-3 Odpojení kabelu optické jednotky

9. Odpojte kabely ventilátoru a reproduktoru od systémové desky.



Obrázek 2-4 Odpojení kabelů ventilátoru a reproduktoru od čelního panelu.

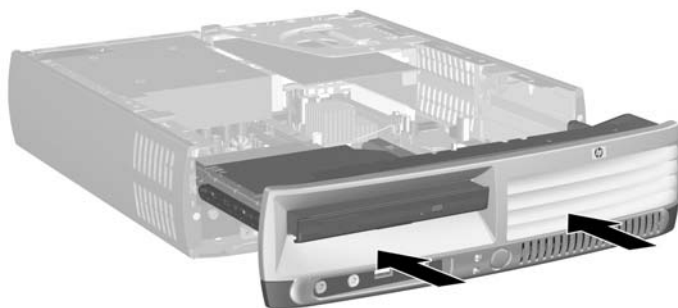
10. Znovu zvedněte uvolňovací výstupky (1) a vytáhněte sestavu čelního panelu z rámu (2).



Obrázek 2-5 Vyjmutí čelního panelu

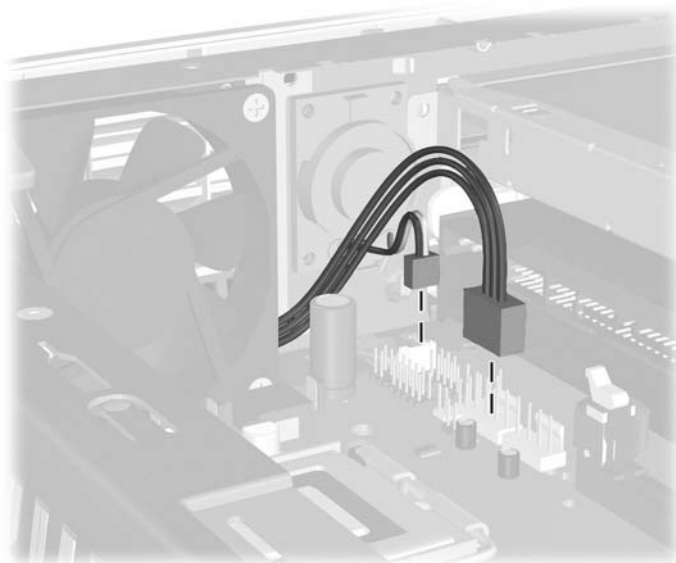
Sestavu čelního panelu nasadte zpět následujícím způsobem:

1. Vyrovnajte sestavu čelního panelu s přední částí rámu a zasuňte ji dovnitř tak, aby vyčnívala z rámu pouze zhruba o 1,3 cm.



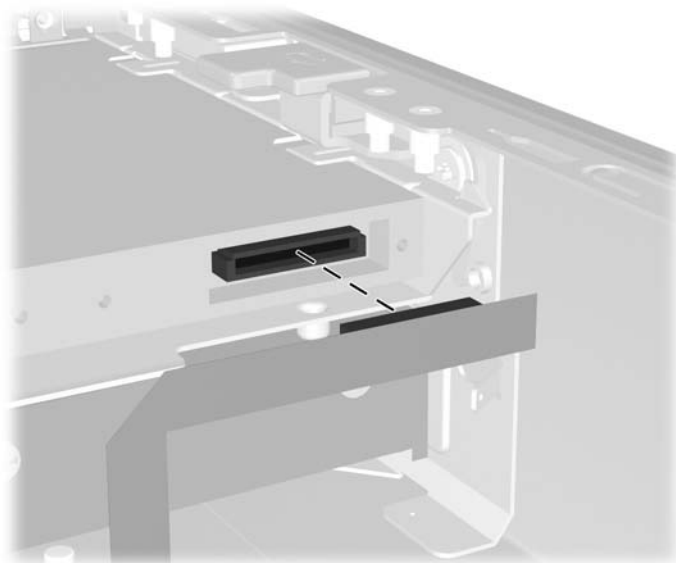
Obrázek 2-6 Zarovnání sestavy čelního panelu

2. Připojte kabely ventilátoru a reproduktoru k systémové desce.



Obrázek 2-7 Připojení kabelů ventilátoru a reproduktoru

3. Připojte kabel optické jednotky k zadní části optické jednotky.



Obrázek 2-8 Připojení kabelu optické jednotky

4. Zasunujte sestavu čelního panelu do rámu, dokud se sama nezastaví.
5. Nasaďte kryt počítače zpět.
6. Počítač znovu sestavte.

Otočení zdroje napětí

Zdroj napětí musí být otočen vzhůru, aby bylo možné se dostat k systémové baterii a různým konektorům systémové desky.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



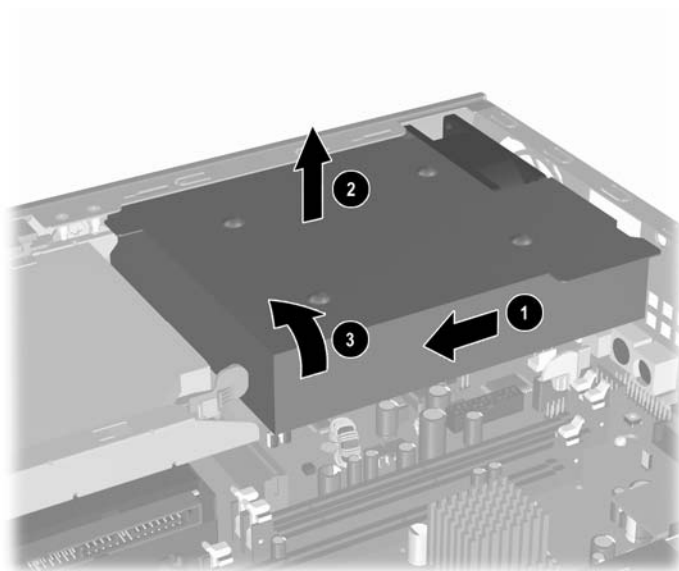
UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Posuňte zdroj napětí směrem k přední části rámu, dokud se nezastaví (1), lehce zdroj napětí nadzvedněte (2) a otočte jej směrem ven (3).



Obrázek 2-9 Otočení zdroje napětí

Chcete-li zdroj napájení vrátit do původní polohy, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

Instalace přídavné paměti

Počítač je dodáván s paměťovými moduly DIMM (Dual Inline Memory Module) typu DDR2-SDRAM (Double Data Rate 2 – Synchronous Dynamic Random Access Memory).

paměťové moduly DIMM

Paměťové zásuvky na systémové desce mohou být osazeny až třemi standardními paměťovými moduly DIMM. Tyto zásuvky jsou již osazeny nejméně jedním předinstalovaným modulem DIMM. Chcete-li využít maximální podporovanou velikost paměti, můžete systémovou desku osadit až 3 GB paměti, nakonfigurované ve vysoce výkonném dvoukanálovém režimu.

Paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM

Aby operační systém správně fungoval, musí paměťový modul DIMM být:

- standardní modul, 240 kolíků,
- modul bez vyrovnávací paměti kompatibilní s typem PC2-5300 s frekvencí 667 MHz nebo PC2-6400 s frekvencí 800 MHz,
- paměťové moduly DIMM typu DDR2-SDRAM pro napětí 1,8 V.

Další požadavky na moduly DIMM typu DDR2-SDRAM:

- podpora čekací doby CAS 4 (CL = 4) pro modul DDR2/667 MHz nebo čekací doby 5 (CL = 5) pro modul DDR2/800 MHz,
- uvedení povinné specifikace DDR2 DIMM, stanovené organizací Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC).

Další podporované typy paměťových modulů:

- paměťové technologie 256 Mb, 512 Mb a 1 Gb bez funkce ECC,
- jednostranné a oboustranné moduly DIMM,
- moduly DIMM se zařízeními x8 a x16 DDR; moduly DIMM s pamětí SDRAM x4 nejsou podporovány.

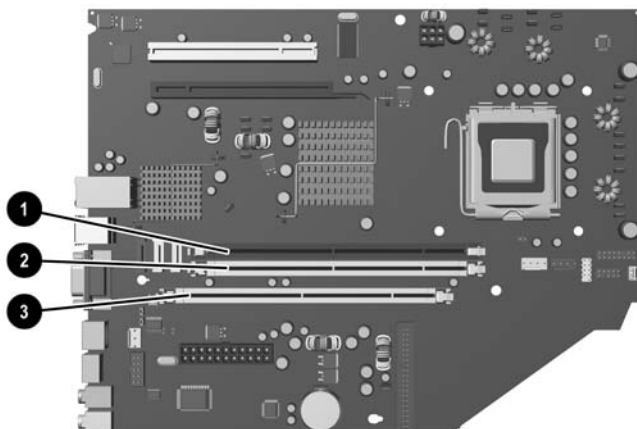


Poznámka Pokud nainstalujete nepodporované moduly DIMM, počítač nebude možné spustit.

Informace o stanovení frekvence procesoru určitého počítače naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.

Osazení zásuvek pro moduly DIMM

Na systémové desce se nacházejí tři zásuvky pro paměťové moduly DIMM, z nichž dvě jsou zásuvky v paměťovém kanálu A a jedna v paměťovém kanálu B. Zásuvky jsou označeny jako XMM1, XMM2 a XMM3. Zásuvky XMM1 a XMM2 pracují v paměťovém kanálu A, zásuvka XMM3 v paměťovém kanálu B.



Obrázek 2-10 Umístění zásuvek DIMM

Položka	Popis	Barva zásuvky
1	Zásuvka DIMM XMM1, kanál A	černá
2	Zásuvka DIMM XMM2, kanál A	bílá
3	Zásuvka DIMM XMM3, kanál B	bílá

V závislosti na způsobu instalace modulů DIMM bude systém automaticky pracovat v jednobanálním režimu, dvoubanálním asymetrickém režimu nebo univerzálním režimu.

- Systém bude pracovat v jednobanálním režimu, pokud budou zásuvky pro moduly DIMM osazeny pouze v jednom kanálu.
- Systém bude pracovat ve výkonnějším dvoubanálním režimu, pokud bude celková kapacita paměti modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B. Technologie a šířka zařízení se však u jednotlivých kanálů může lišit. Pokud bude například kanál A osazen dvěma paměťovými moduly DIMM s kapacitou 256 MB a kanál B jedním modulem DIMM s kapacitou 512 MB, bude systém pracovat v dvoubanálním režimu.
- Pokud nebude celková kapacita paměťových modulů DIMM v kanálu A shodná s celkovou kapacitou paměti modulů DIMM v kanálu B, bude systém pracovat v univerzálním režimu. V univerzálním režimu kanál osazený menším množstvím paměti popisuje celkové množství paměti přiřazené k duálnímu kanálu, zbytek je přiřazen k jednomu kanálu. K dosažení optimální rychlosti by měly být kanály vyváženy tak, aby bylo největší množství paměti rozloženo mezi oběma kanály. Pokud například osazujete zásuvky s dvěma moduly DIMM s kapacitou 1 GB a jedním modulem DIMM s kapacitou 512 MB, kanál A by měl být osazen jedním modulem DIMM s kapacitou

1 GB a jedním modulem DIMM s kapacitou 512 MB a kanál B jedním modulem DIMM s kapacitou 1 GB. V této konfiguraci poběží 2 GB v dvoukanálovém režimu a 512 MB v jednocanálovém režimu.

- Ve všech režimech je maximální operační rychlost určována nejpomalejším modulem DIMM v systému.

Instalace paměťových modulů DIMM



UPOZORNĚNÍ Než některý paměťový modul přidáte nebo vyjmete, musíte odpojit kabel napájení. Dokud je počítač připojen k aktivní zásuvce se střídavým napětím, zůstávají pod napětím i paměťové moduly, a to bez ohledu na to, zda je počítač zapnutý či vypnutý. Přidáním nebo odstraněním paměťových modulů v době, kdy je systém pod proudem, můžete paměťové moduly nebo systémovou desku nenapravitelně poškodit.

Zásuvky pro paměťové moduly mají pozlacené kontakty. Při rozšiřování paměti je důležité použít paměťové moduly s pozlacenými kontakty, aby nedošlo ke korozi nebo oxidaci způsobené stykem dvou různých nekompatibilních kovů.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídatných karet. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj. Více informací naleznete v dodatku A, [Elektrostatický výboj](#).

Při manipulaci s paměťovými moduly se nedotýkejte vodivých kontaktů. Mohlo by dojít k poškození modulu.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



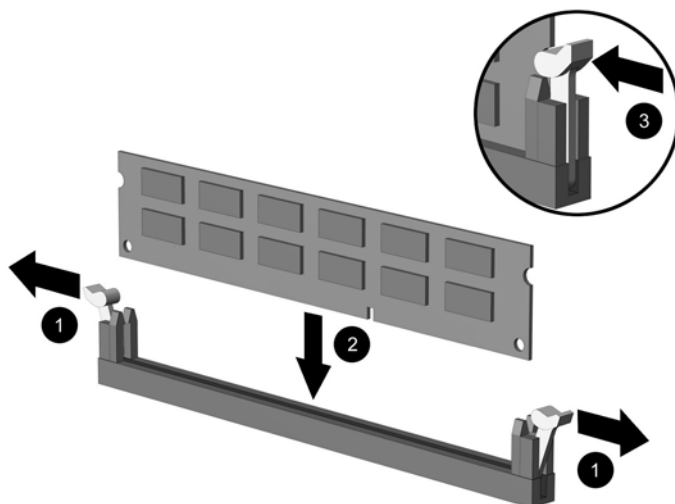
UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Vyhledejte zásuvky paměťových modulů na systémové desce.



VAROVÁNÍ! Riziko popálení snížíte, nebudete-li se dotýkat vnitřních součástí systému dříve, než vychladnou.

8. Otevřete obě západky zásuvky paměťového modulu (1) a zasuňte paměťový modul do zásuvky (2).



Obrázek 2-11 Instalace paměťového modulu DIMM



Poznámka Paměťový modul lze zasunout pouze jedním způsobem. V modulu je zářez, který musí odpovídat výstupku paměťové zásuvky.

Paměťový modul DIMM musí být nainstalován v zásuvce XMM1.

Aby bylo dosaženo maximálního výkonu, osadte zásuvky tak, aby se kapacita paměti kanálu A rovnala celkové kapacitě paměti kanálu B. Další informace naleznete v části Osazení zásuvek pro moduly DIMM.

9. Zatlačte modul do zásuvky tak, aby byl zcela zasunut a řádně usazen. Zkontrolujte, zda jsou západky zavřené (3).
10. Chcete-li nainstalovat další moduly, zopakujte kroky 8 a 9.
11. Nasadte kryt počítače zpět.
12. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na stojan.
13. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
14. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

Počítač přidanou paměť automaticky rozpozná při zapnutí.

Výměna konzoly rozšiřovací karty

Počítač podporuje jeden rozšiřovací slot PCI o plné výšce a poloviční délce, nebo jeden rozšiřovací slot PCI Express x 16 o poloviční délce. Počítač je dodáván s konzolou PCI Express. Volitelnou sestavu konzoly rozšiřovací karty PCI Express s kartou riser nebo sestavu konzoly rozšiřovací karty PCI s kartou riser lze získat od společnosti HP nebo autorizovaného prodejce.

K dispozici jsou různé volitelné karty PCI včetně následujících:

- karta bezdrátové sítě LAN,
- karta FireWire,
- karta modemu,
- karta NIC,
- grafická karta.



Poznámka Přidáním grafické karty zakážete integrovanou grafickou kartu na systémové desce. Integrovanou grafiku lze opět povolit změnou nastavení v systému BIOS v nástroji Computer Setup.

Sériová/paralelní I/O sestava USDT, která je k dispozici jako volitelná, nahradí kryt rozšiřovacího slotu a připojí se přímo k systémové desce.

Chcete-li vyjmout konzolu rozšiřovací karty, která je dodávána s počítačem, postupujte následovně:

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



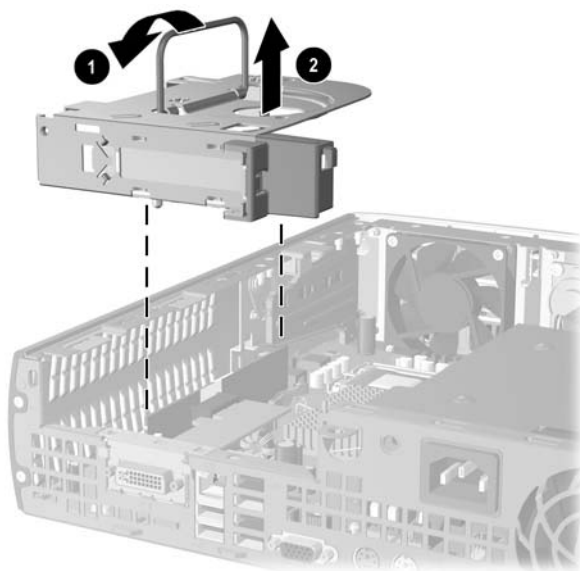
UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Zvedněte držátko (1) na sestavě rozšiřovací karty a vytáhněte sestavu z počítače směrem vzhůru (2).



Obrázek 2-12 Vyjmutí konzoly rozšiřovací karty PCI Express

8. Nainstalujte novou rozšiřovací kartu do volitelné sestavy konzoly s kartou riser podle pokynů dodaných se sestavou.
9. Zarovnejte výstupky na sestavě konzoly rozšiřovací karty se slotem na počítačovém rámu a pevně sestavu zatlačte na místo.
10. Připojte k nainstalované kartě potřebné externí kabely. Je-li třeba, připojte vnitřní kabely k systémové desce.
11. Nasadte kryt počítače zpět.
12. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na stojan.
13. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
14. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.
15. V případě potřeby proveďte znovu konfiguraci počítače. Další pokyny k používání nástroje Computer Setup naleznete v Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD Dokumentace a diagnostické nástroje.



UPOZORNĚNÍ Aby bylo zajištěno řádné chlazení vnitřních součástí během provozu poté, co byla vyjmuta rozšiřovací karta, je třeba kartu nahradit novou kartou nebo konzolou rozšiřovací karty dodanou s počítačem, otevřený slot zakrýt (například kovovým krytem slotu) nebo vyměnit sestavu konzoly rozšiřovací karty za konzolu dodanou s počítačem.

Upgrade jednotky pevného disku



Poznámka Počítač Ultra-Slim Desktop podporuje pouze sériové interní pevné disky ATA (SATA); paralelní interní pevné disky ATA (PATA) podporovány nejsou.

Před vyjmutím původního pevného disku nezapomeňte zálohovat data, abyste je pak mohli přenést na nový disk. Také se ujistěte, že máte k dispozici sadu disků *CD Restore Plus!*, kterou jste vytvořili při počátečním nastavení počítače a která vám umožní znovu nainstalovat operační systém, softwarové ovladače a všechny softwarové aplikace, jež byly na počítači původně nainstalovány. Pokud tuto sadu disků CD nemáte, vytvořte ji nyní. Další informace naleznete v nabídce Start systému Windows v uživatelské příručce nástroje HP Backup and Recovery Manager. Pro jednodušší orientaci si můžete tuto příručku vytisknout.

3,5palcový pevný disk se nachází na levé straně počítače pod optickou jednotkou.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou disky nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

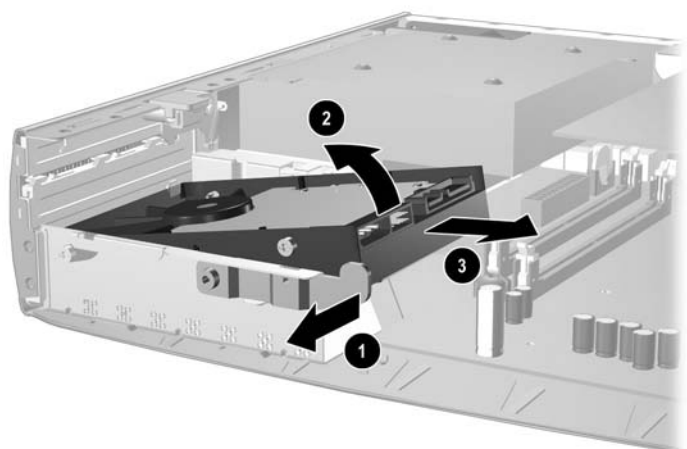
5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Sejměte čelní panel. Další informace naleznete v části [Vyjmutí sestavy čelního panelu](#).
8. Vytáhněte západku pevného disku směrem k přední straně počítače (1).

9. Otočte pevný disk pravou stranou vzhůru (2) a tahem vpravo jej vyjměte (3).

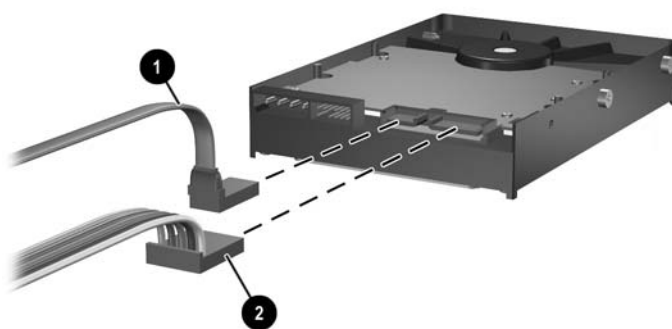


Obrázek 2-13 Vyjmutí interního pevného disku



Poznámka Při odpojování kabelů netahejte za samotný kabel, ale za konektor. Předědte tak poškození kabelu.

10. Vytáhněte konektor ze zásuvky na pevném disku a odpojte datový kabel (1).
11. Vytáhněte konektor ze zásuvky na pevném disku a odpojte kabel napájení (2).



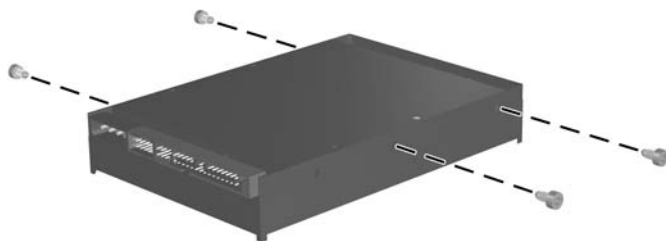
Obrázek 2-14 Odpojení datového a napájecího kabelu od pevného disku

12. Šrouby nacházející se po stranách původní jednotky našroubujte na novou jednotku. Šrouby se zasunou do kolejniček jednotky.



Poznámka Čtyři stříbrné šrouby US 6-32 (dva na každé straně pevného disku) vám pomohou pevný disk umístit do správné pozice.

Při přendávání šroubů si poznačte jejich umístění na původní jednotce. Šrouby je nutné na nové jednotce našroubovat na stejná místa.



Obrázek 2-15 Přenos šroubů na nový pevný disk

13. Připojte datový a napájecí kabel k pevnému disku.
14. Zarovnejte šrouby na levé straně pevného disku, aby se shodovaly s polohou otvorů na skříni. Jemně pevný disk položte směrem dolů a doleva a poté otočte pravou stranu pevného disku dolů, dokud nezapadne na určené místo.
15. Nasadte čelní panel. Další informace naleznete v části [Vyjmutí sestavy čelního panelu](#).
16. Nasadte kryt počítače zpět.
17. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
18. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
19. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.



Poznámka Pevný disk SATA nevyžaduje žádnou konfiguraci; počítač jej automaticky rozpozná při dalším spuštění.

Jakmile pevný disk vyměníte, použijte sadu disků *CD Restore Plus!*, kterou jste vytvořili při počátečním nastavení počítače a která vám umožní znovu nainstalovat operační systém, softwarové ovladače a všechny softwarové aplikace, jež byly na počítači původně nainstalovány. Po dokončení procesu obnovení znovu nainstalujte všechny osobní soubory, jejichž záložní kopii jste vytvořili před výměnou pevného disku.

Výměna optické jednotky

Optickou jednotkou může být jednotka CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW nebo kombinovaná jednotka CD-RW/DVD.

Vyjmutí existující optické jednotky

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



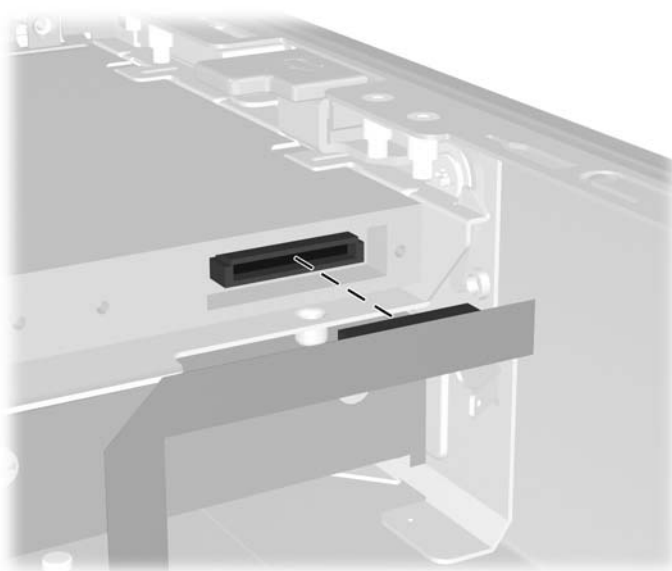
UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.
6. Odstraňte kryt počítače.



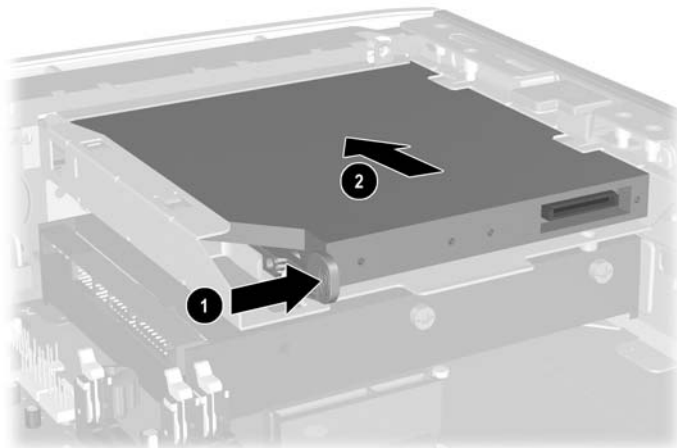
UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Odpojte kabel ze zadní části optické jednotky.



Obrázek 2-16 Odpojení kabelu optické jednotky

8. Zatlačte uvolňovací západku na straně optické jednotky směrem ven z počítače (1) a vysuňte optickou jednotku z počítače otvorem v čelním panelu (2).



Obrázek 2-17 Vyjmutí optické jednotky

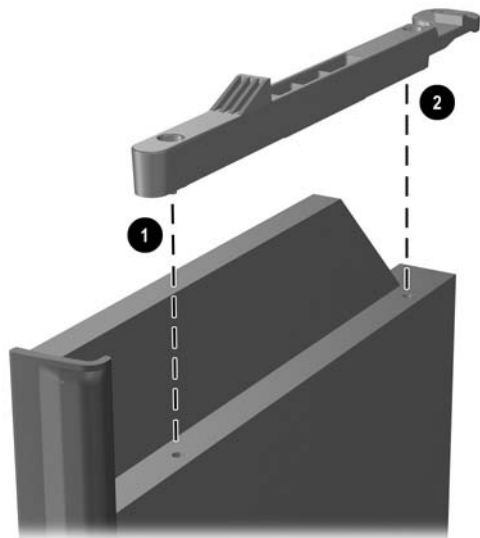


Poznámka Pokud optickou jednotku nyní nevyměňujete, odpojte kabel optické jednotky ze systémové desky a pečlivě jej uschovejte pro pozdější použití.

Příprava nové optické jednotky

Než bude možné optickou jednotku používat, je nutné připojit uvolňovací západku.

1. Oloupejte ze zadní části uvolňovací západky lepidlo.
2. Aniž by se uvolňovací západka dotýkala optické jednotky, zarovnejte otvory na uvolňovací západce s kolíky na straně optické jednotky. Ujistěte se, že je uvolňovací západka správně orientována.
3. Vložte kolík přední strany optické jednotky do otvoru na konci uvolňovací západky (1) a pevně zatlačte.

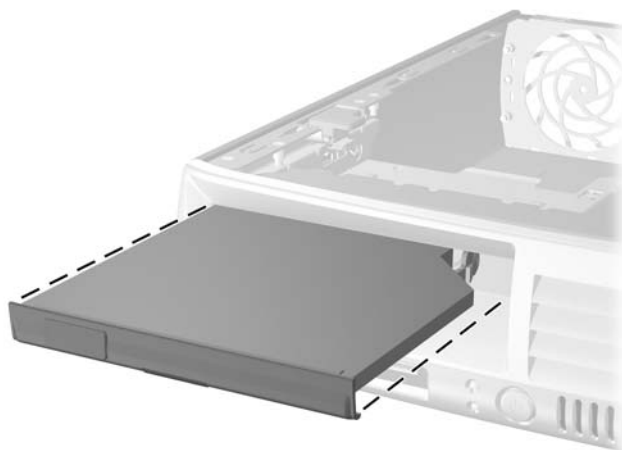


Obrázek 2-18 Zarovnání uvolňovací západky

4. Vložte druhý kolík (2) a celou uvolňovací západku pevně zatlačte a řádně připevněte k optické jednotce.

Instalace nové optické jednotky


1. Zarovnejte optickou jednotku s otvorem na čelním panelu. Ujistěte se, že vkládáte nejdříve zadní část optické jednotky a že se uvolňovací západka nachází na vnitřní straně jednotky.



Obrázek 2-19 Zarovnání optické jednotky

2. Zasuňte optickou jednotku do počítače tak, aby zapadla na určené místo.
3. Připojte kabel optické jednotky k zadní části jednotky.
4. Nasadte kryt počítače zpět.
5. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
6. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.
7. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

A Specifikace

Rozměry počítače (v poloze tower)		
Výška	31,5 cm	12,40 palců
Šířka	7,0 cm	2,75 palců
Hloubka	33,5 cm	13,18 palců
(hloubka je větší, je-li počítač vybaven konzolou pro zabezpečení portů)		
Přibližná hmotnost		
	6,3 kg	13,9 lb
Podporovaná hmotnost (maximální rozložené zatížení v poloze desktop)		
	35 kg	77 lb
Teplotní rozsah (hodnoty se mohou měnit s rostoucí nadmořskou výškou)		
Při provozu	10 °C až 35 °C	50° až 95 °F
Mimo provoz	- 30 °C až 60 °C	- 22° až 140 °F
	Poznámka Provozní teplota se snižuje o 1° C na 300 m (1 000 stop) až do nadmořské výšky 3 000 m (10 000 stop), bez přímého a nepřetržitého slunečního záření. Maximální míra změny je 10 °C (50 °F)/hod. Horní hranice může být omezena typem a počtem nainstalovaných volitelných součástí.	
Relativní vlhkost (bez kondenzace)		
Při provozu (28 °C (82,4 °F) maximální mokry teploměr)	10-90 %	
Mimo provoz (38,7 °C (101,66 °F) maximální mokry teploměr)	5-95 %	
Maximální nadmořská výška (bez uměle zvýšeného tlaku)		
Při provozu	3 048 m	10 000 stop
Mimo provoz	9 144 m	30 000 stop
Mechanický otřes (vibrační otřes o sinusové půllně 11 ms)		
Při provozu	5 G	
Mimo provoz	20 G	
Vibrace (náhodné, jmenovité G)		
Při provozu (10 až 300 Hz)	.25	
Mimo provoz (10 až 500 Hz)	.50	
Zdroj napájení		
Rozsah provozního napětí ¹	90-264 V st.	

Rozsah jmenovitého napětí ¹	100-240 V st.	
Jmenovitá frekvence sítě	50-60 Hz	
Výstupní výkon	200 W	
Jmenovitý proud na vstupu (maximální)¹	4A (@ 100 V stříd. proud)	2A (@ 200 V stříd. proud)
Odvádění tepla		
Maximální	265 kg-cal/hod	1 050 BTU/hod
Obvyklé (při nečinnosti)	86 kg-cal/hod	341 BTU/hod

¹ Tento systém využívá aktivní zdroj napětí s korekcí faktoru napětí. Díky tomu systém splňuje požadavky označení CE pro použití v zemích Evropské unie. Aktivní zdroj napětí s korekcí faktoru napětí také nevyžaduje přepínání rozsahu vstupního napětí.

B Výměna baterie

Baterie, která je součástí počítače, napájí systémové hodiny. Při výměně použijte baterii odpovídající té, která byla v počítači nainstalována původně. Počítač je dodáván s knoflíkovou baterií s lithiovým 3voltovým článkem.



VAROVÁNÍ! Počítač obsahuje interní lithiomanganovou baterii. Při nesprávném zacházení s baterií hrozí nebezpečí popálení a poleptání. Riziko zranění je možné snížit dodržováním následujících zásad:

Nepokoušejte se baterii dobíjet.

Nevystavujte ji teplotám vyšším než 60 °C.

Nepokoušejte se baterii rozebírat, drtit, propichovat, zkratovat její kontakty nebo ji vystavovat vlivu vody nebo ohně.

Při výměně baterie používejte pouze náhradní díl společnosti HP určený pro tento výrobek.



UPOZORNĚNÍ Před výměnou baterie je důležité vytvořit zálohu nastavení počítače v paměti CMOS. Při vyjmutí nebo výměně baterie budou nastavení v paměti CMOS vymazána. Další informace o zálohování nastavení CMOS naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.

Statická elektřina může způsobit poškození elektronických součástí počítače nebo přídavného zařízení. Před prováděním následujících postupů se proto dotkněte uzemněného kovového předmětu. Odstraní tak elektrostatický náboj.



Poznámka Životnost lithiové baterie bude delší, pokud bude počítač zapojen do elektrické zásuvky. Lithiová baterie se používá pouze v případě, že počítač NENÍ připojen ke zdroji střídavého napájení.

Společnost HP podporuje recyklaci použité elektroniky, originálních tiskových kazet HP a dobíjecích baterií. Další informace o recyklačních programech naleznete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

1. Odstraňte/odpojte veškerá bezpečnostní zařízení, která brání otevření počítače.
2. Vyjměte z počítače všechna vyměnitelná média, jako jsou diskety nebo kompaktní disky.
3. Pomocí operačního systému počítač řádně vypněte a potom vypněte všechna externí zařízení.
4. Odpojte napájecí kabel ze zásuvky a odpojte všechna externí zařízení.



UPOZORNĚNÍ Pokud je systém připojen k aktivní zásuvce střídavého proudu, je systémová deska neustále pod proudem, a to bez ohledu na stav počítače (zapnuto/vypnuto). Aby nedošlo k poškození vnitřních součástí počítače, je nutné kabel napájení odpojit.

5. Je-li počítač upevněn na podstavci, sundejte jej a položte.

6. Sejměte kryt počítače.



UPOZORNĚNÍ Jakmile počítač otevřete, hledejte indikátor na systémové desce mezi zásuvkami modulů DIMM. Pokud indikátor svítí, systém je pod proudem. Než budete pokračovat, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.

7. Na systémové desce najděte baterii a držák baterie.

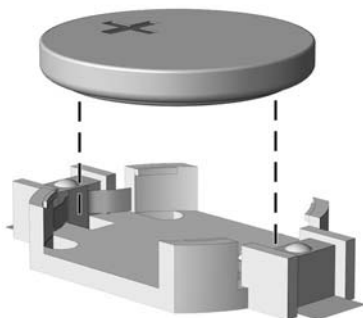


Poznámka U některých modelů počítačů je k získání přístupu k baterii třeba vyjmout určitou vnitřní součást.

8. Podle následujících pokynů (v závislosti na typu držáku baterie na systémové desce) výměnu baterie dokončete.

Typ 1

a. Vyjměte baterii z držáku.



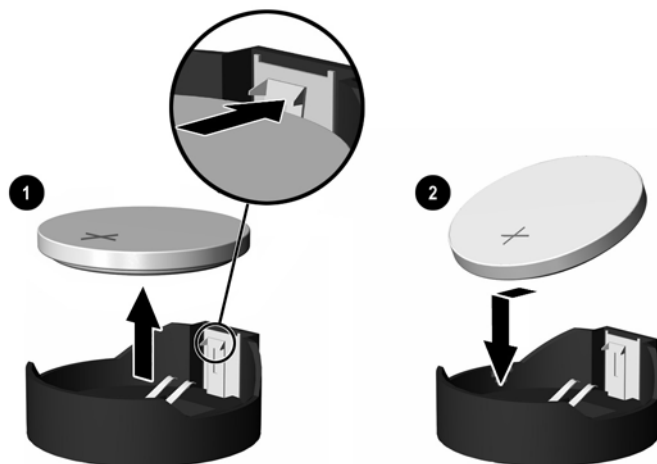
Obrázek B-1 Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 1)

b. Zasuňte novou baterii do držáku. Kladný pól musí být nahoře. Držák baterii automaticky zajistí ve správné poloze.

Typ 2

a. Uvolněte baterii z držáku stlačením kovové západky vyčnívající nad jedním okrajem baterie. Jakmile se baterie uvolní, vytáhněte ji (1).

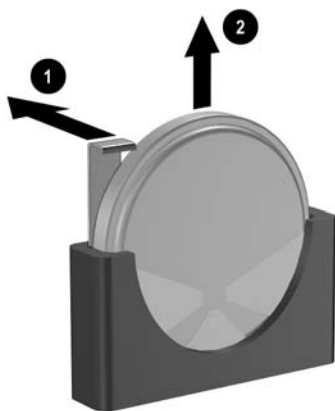
- b. Chcete-li vložit novou baterii, zasuňte jeden její okraj pod okraj držáku. Kladný pól musí být nahoře. Zatlačte na druhý okraj baterie tak, aby západka zaklapla (2).



Obrázek B-2 Vyjmutí a výměna knoflíkové baterie (typ 2)

Typ 3

- a. Odtáhněte svorku (1), která baterii zajišťuje v držáku, směrem dozadu a vyjměte baterii (2).
- b. Vložte novou baterii a znovu ji upevněte v držáku.



Obrázek B-3 Vyjmutí knoflíkové baterie (typ 3)



Poznámka Po výměně baterie proveďte následující kroky.

9. Nasadte kryt počítače zpět.
10. Pokud se počítač nacházel na podstavci, umístěte jej zpět na podstavec.
11. Znovu k počítači připojte napájecí kabel a počítač zapněte.

12. Pomocí nástroje Computer Setup znovu nastavte datum a čas, hesla a všechna speciální nastavení systému. Další informace naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD *Dokumentace a diagnostické nástroje*.
13. Uzamkněte veškerá bezpečnostní zařízení, která jste odemkli při odstraňování krytu počítače.

C Úpravy pro bezpečnostní zámky



Poznámka Informace o funkcích zabezpečení naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* a v *Příručce správy stolního počítače* na disku *CD Dokumentace a diagnostické nástroje* a v příručce *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Příručka správce zabezpečení HP ProtectTools) (pouze některé modely) na adrese <http://www.hp.com>.

Bezpečnostní zámky zobrazené níže a na následujících stranách lze použít k zabezpečení počítače.

Instalace bezpečnostního zámku

Lankový zámek



Obrázek C-1 Instalace lankového zámku

Visací zámek



Obrázek C-2 Instalace visacího zámku

D Elektrostatický výboj

Elektrostatický výboj způsobený dotykem ruky nebo jiného vodiče může poškodit systémové desky nebo jiná zařízení citlivá na statickou elektřinu. Takové poškození může snížit životnost zařízení.

Ochrana před poškozením statickou elektřinou

Poškození statickou elektřinou můžete předejít dodržováním následujících pokynů:

- Při přepravě a skladování uchovávejte součásti citlivé na statickou elektřinu v antistatických obalech a nedotýkejte se jich.
- Součásti uchovávejte v antistatických obalech až do vybalení na pracovištích s antistatickou ochranou.
- Před vybalením z antistatických obalů položte součásti na uzemněný povrch.
- Nedotýkejte se kolíků, vodičů ani obvodů.
- Při manipulaci se součástmi buďte vždy řádně uzemněni.

Metody uzemnění

Existuje několik metod uzemnění. Při manipulaci se součástmi citlivými na statickou elektřinu nebo jejich instalaci použijte některé z následujících postupů:

- Použijte pásek na zápěstí spojený uzemňovacím kabelem s uzemněnou pracovní stanicí nebo počítačovou skříní. Zápěstní pásky jsou pružné řemínky, jejichž zemnicí kabely mají minimální odpor 1 megaohm \pm 10 %. Správného uzemnění dosáhnete nošením pásku přímo na kůži.
- Na pracovištích, kde se většinou stojí a chodí, použijte speciální pásky na kotníky, chodidla či boty. Pokud stojíte na vodivé podlaze nebo rozptylovacích podložkách, použijte antistatické pásky na obou nohou.
- Používejte vodivé pracovní nástroje.
- Používejte přenosnou sadu nástrojů se skládací podložkou pro rozptýlení elektrostatického náboje.

Nemáte-li k dispozici žádný z uvedených nástrojů pro řádné uzemnění, obraťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.



Poznámka Další informace související se statickou elektřinou můžete získat u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.

E Pokyny k práci s počítačem, běžná péče o počítač a příprava k přepravě

Pokyny k práci s počítačem a běžná péče

Správná instalace a péče o počítač a monitor se řídí následujícími pokyny:

- Chraňte počítač před nadměrnou vlhkostí, přímým slunečním světlem a extrémním teplem nebo chladem.
- Počítač musí stát na pevné rovné ploše. Na všech stranách počítače s otvory pro ventilaci a nad monitorem ponechejte nejméně 10,2 cm volného prostoru, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu.
- Nebraňte proudění vzduchu do počítače blokováním vzduchových otvorů. Neumísťujte klávesnici s vysunutými nožkami přímo před čelní část počítače v konfiguraci desktop, protože byste tím také omezili proudění vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačem, který má odstraněný kryt nebo boční panel.
- Neskládejte počítače na sebe ani je neumísťujte vedle sebe natolik blízko, aby v prostoru mezi nimi proudil zahřátý vzduch z jejich ventilačního systému.
- Pokud má být počítač umístěn do samostatné přihrádky, musí mít přihrádka ventilační otvory pro přívod a odvod vzduchu a musí být dodrženy stejné provozní pokyny, které jsou uvedeny výše.
- Zabraňte vniknutí tekutin do počítače a klávesnice.
- Nezakrývejte ničím větrací otvory monitoru.
- V operačním systému nainstalujte nebo zapněte funkce řízení spotřeby nebo jiný software, včetně úsporného režimu.
- Před prováděním následujících činností počítač vždy vypněte:
 - Pokud chcete otřít vnější povrch počítače, použijte měkkou, navlhčenou prachovku. Při použití čisticích prostředků může dojít k poškození barvy nebo povrchu.
 - Občas vyčistěte všechny větrací otvory na všech stranách počítače. Vlákna, prach a jiné nečistoty je mohou zablokovat a omezit proudění vzduchu.

Bezpečnostní opatření při používání optické jednotky

Při provozu nebo čištění optické jednotky dodržujte následující pravidla:

Provoz

- Za provozu jednotkou nehýbejte. Mohlo by dojít k chybě při čtení.
- Nevystavujte jednotku náhlým změnám teploty, protože by uvnitř jednotky mohlo docházet ke kondenzaci vodní páry. Dojde-li při provozu jednotky k náhlé změně teploty, vyčkejte před vypnutím napájení alespoň jednu hodinu. Budete-li pracovat s jednotkou bezprostředně po změně teploty, může dojít k chybě při čtení.
- Nevystavuje jednotku vysokým teplotám nebo vlhkosti, mechanickým vibracím ani přímému slunečnímu světlu.

Čištění

- Panel a ovládací prvky čistěte suchou měkkou prachovkou nebo měkkou prachovkou mírně navlhčenou ve slabém saponátovém roztoku. Nikdy nestříkejte čisticí roztoky přímo na jednotku.
- Nepoužívejte žádné druhy rozpouštědel, jako je líh nebo benzen. Mohlo by dojít k poškození povrchu.

Bezpečnost

Dostane-li se do jednotky cizí předmět nebo tekutina, ihned vypněte počítač a nechte jej zkontrolovat u autorizovaného poskytovatele služeb společnosti HP.

Příprava k přepravě

Při přípravě počítače k přepravě postupujte podle těchto pokynů:

1. Soubory z pevného disku zálohujte na disky PD, páskové kazety, disky CD nebo diskety. Záložní médium nesmí být během skladování nebo přepravy vystaveno elektrickým ani magnetickým impulsům.



Poznámka Pevný disk se při vypnutí napájení systému automaticky zablokuje.

2. Vyjměte a uschovejte veškerá vyměnitelná média.
3. Vložte do disketové jednotky prázdnou disketu. Tím jednotku ochráníte během přepravy. Použijte disketu, na které nejsou uložena data.
4. Vypněte počítač a externí zařízení.
5. Odpojte napájecí kabel z elektrické zásuvky a potom od počítače.
6. Odpojte součásti systému a externí zařízení od zdrojů napájení a potom od počítače.



Poznámka Před přepravou počítače zkontrolujte, zda jsou všechny desky řádně usazeny a zajištěny ve slotech.

7. Zabalte součásti systému a externí zařízení do původních nebo podobných obalů a dostatečným množstvím výplňového materiálu je zabezpečte před nárazy.

Rejstřík

Č

čelní panel, vyjmutí 11

D

datový kabel, odpojení pevného disku 23

E

elektrostatický výboj, ochrana před poškozením 37

I

Indikátor, napájení 2

indikátor napájení 2

indikátory stavu 4

instalace

baterie 31

bezpečnostní zámky 35

optická jednotka 28

paměťové moduly DIMM 16, 18

paměťový modul 16, 18

rozšiřovací karta 20

J

jednotka

instalace optické jednotky 28

přenos šroubů pevného disku 24

upgrade pevného disku 22

vyjmutí optické jednotky 25

vyjmutí pevného disku 23

jednotka CD-ROM

optická jednotka 2

jednotka DVD-ROM

optická jednotka 2

K

kabel

data na pevném disku 23

napájení pevného disku 23

optická jednotka 12, 25

reproduktor 12

ventilátor 12

zámek 35

kabel reproduktoru, odpojení 12

kabel ventilátoru, odpojení 12

karta PCI, rozšiřovací karta 20

karta PCI Express, rozšiřovací karta 20

klávesa aplikace 4

klávesa s logem Windows

funkce 5

umístění 4

klávesnice

konektor 3

součásti 4

konektor

DVI-D pro monitor 3

linkového výstupu 3

mikrofon 2

monitor 3

napájecí kabel 3

paralelní 3

PS/2 pro klávesnici 3

PS/2 pro myš 3

RJ-45 3

sériový 3

sluchátka 2

zvuk 3

konektor DVI-D pro monitor 3

konektor linkového výstupu pro sluchátka 3

konektor mikrofonu 2

Konektor paralelního rozhraní 3

konektor pro sluchátka 2

konektor RJ-45 3

konektory pro zvukový signál 2, 3

konfigurace typu tower 6

konzola, rozšiřovací karta, výměna 20

kryt počítače

odstranění 10

uzamknutí a odemknutí 35

kryt rozšiřovacího slotu, výměna 21

M

monitor, konektor DVI-D 3

monitor, připojení 3

myš, konektor 3

N

napájení

kabel pevného disku, odpojení 23

napájecí kabel 3

tlačítko 2

O

odemknutí krytu počítače 35

odstranění

baterie 31

kryt počítače 10

optická jednotka 25

pevný disk 23

rozšiřovací karta 20

optická jednotka

bezpečnostní opatření 40

čištění 40

instalace 28

kabel, odpojení 12, 25

odstranění 25

pokyny 40

připojení uvolňovací

západky 27

umístění 2

otočení zdroje napětí 15

P

- paměťové moduly DIMM
 - instalace 16
 - kapacita 16
 - paměťový modul 16
 - pokyny k instalaci 18
 - specifikace 16
 - umístění zásuvek 17
- paměťový modul
 - Asymetrický režim 17
 - instalace 16
 - jednokanálový režim 17
 - kapacita 16
 - pokyny k instalaci 18
 - prokládaný režim 17
 - specifikace 16
 - umístění zásuvek 17
 - vyhledání zásuvek 17
- panel, vyjmutí sestavy čelního panelu 11
- pevný disk
 - indikátor činnosti 2
 - odstranění 23
 - upgrade 22
- počítač
 - bezpečnostní zámky 35
 - provozní pokyny 39
 - příprava k přepravě 40
 - specifikace 29
 - vlastnosti 1
 - změna z typu tower na typ desktop 6
- pokyny, k práci s počítačem 39
- pokyny k instalaci 9
- pokyny k větrání 39
- porty
 - USB, přední 2
 - USB, zadní 3
- porty USB
 - přední panel 2
 - zadní panel 3
- příprava k přepravě 40

R

- rozšiřovací karta
 - karta PCI 20
 - karta PCI Express 20
 - nasazení 20
 - sestava konzoly 20

S

- sériový konektor 3
- součásti
 - klávesnice 4
 - přední panel 2
 - zadní panel 3
- součásti předního panelu 2
- součásti zadního panelu 3
- specifikace
 - paměťové moduly DIMM 16
 - paměťový modul 16
 - počítač 29

Š

- šrouby
 - přenos šroubů pevného disku 24

U

- umístění ID produktu 6
- umístění sériového čísla 6
- uvolňovací západka
 - připojení optické jednotky 27

V

- visací zámek 36
- vnitřní součásti, přístup k 10
- vyjmutí
 - sestava čelního panelu 11
- výměna baterie 31

Z

- zabezpečení
 - lankový zámek 35
 - visací zámek 36
- zámky
 - lankový zámek 35
 - visací zámek 36
- zdroj napájení
 - otočení 15
 - rozsah provozního napětí 29
- změna konfigurace počítače 6