

Referenčná príručka k hardvéru - rad dc7900
Ultra-Slim Desktop
Stolný počítač HP Compaq

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Microsoft, Windows a Windows Vista sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených štátoch alebo v iných krajinách.

Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a služby spoločnosti HP sú uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a službami. Žiadne informácie uvedené v tejto príručke nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby či vynechaný text v tejto príručke.

Tento dokument obsahuje informácie, na ktoré sa vzťahujú autorské práva. Žiadna časť tohto dokumentu sa nesmie kopírovať, reprodukovat' alebo prekladať do iného jazyka bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard Company.

Referenčná príručka k hardvéru

Rad dc7900 Ultra-Slim Desktop

Prvé vydanie (júl 2008)

Katalógové číslo dokumentu: 490840-231

O tejto príručke

Táto príručka obsahuje základné informácie o možnostiach inovácie tohto modelu počítača.

- △ **VAROVANIE!** Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok ujmu na zdraví alebo smrť.
- △ **UPOZORNENIE:** Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok poškodenie zariadení alebo stratu informácií.
- 📝 **POZNÁMKA:** Takto zvýraznený text obsahuje dôležité doplnkové informácie.

Obsah

1 Popis produktu

Štandardná konfigurácia	1
Súčasti predného panela	2
Súčasti zadného panela	3
Klávesnica	4
Používanie klávesu s logom Windows	5
Umiestnenie sériového čísla	6

2 Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu	7
Výstrahy a upozornenia	7
Pripojenie napájacieho kábla	8
Odstránenie prístupového panela počítača	9
Založenie prístupového panela počítača	10
Odstránenie a výmena predného krytu	11
Vybratie článku krytu	13
Zmena z konfigurácie desktop na vežu	14
Inštalácia ďalších pamäťových modulov	16
Moduly SODIMM	16
Moduly DDR2-SDRAM SODIMM	16
Inštalácia do päťc SODIMM	17
Inštalácia modulov SODIMM	18
Výmena optickej jednotky	20
Vybratie existujúcej optickej jednotky	20
Príprava novej optickej jednotky	21
Inštalácia novej optickej jednotky	22
Výmena pevného disku	23
Inštalácia a odoberanie krytu portov	27

Príloha A Špecifikačné údaje

Príloha B Výmena batérie

Príloha C Zaistenie bezpečnostným zámkom

Inštalácia bezpečnostného zámku	34
Lankový zámok	34
Visací zámok	35
Bezpečnostný zámok pre stolné počítače HP	36

Príloha D Elektrostatický výboj

Ochrana pred poškodením elektrostatickým výbojom	38
Spôsoby uzemnenia	38

Príloha E Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, pravidelná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu

Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a pravidelná starostlivosť	39
Opatrenia pri práci s optickou jednotkou	40
Používanie	40
Čistenie	40
Bezpečnosť	40
Príprava na prepravu	40

Register 41

1 Popis produktu

Štandardná konfigurácia

Konfigurácia počítača HP Compaq Ultra-Slim Desktop sa môže odlišovať podľa modelu. Úplný zoznam hardvéru a softvéru nainštalovaného v počítači získate po spustení diagnostického obslužného programu (len v niektorých modeloch počítača). Ďalšie informácie o používaní nástroja nájdete v *Príručke Riešenie problémov*.

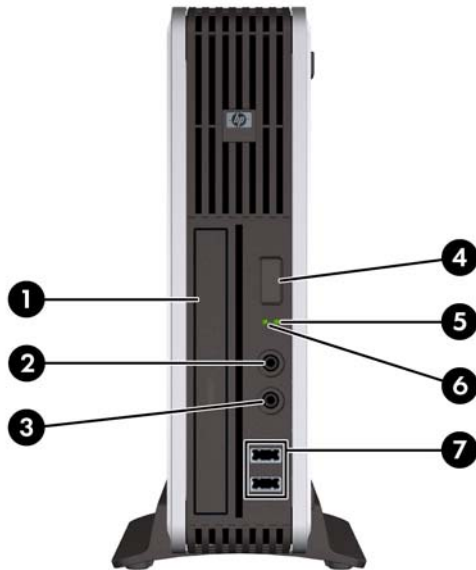
Obrázok 1-1 Ultra-Slim Desktop



Súčasti predného panela

Konfigurácia jednotky sa môže odlišovať podľa od modelu.

Obrázok 1-2 Súčasti predného panela

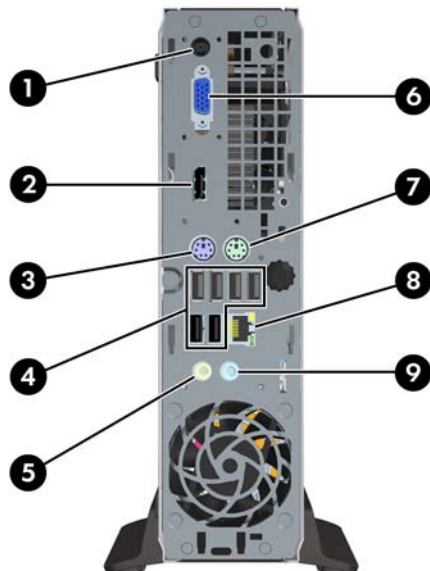


Tabuľka 1-1 Súčasti predného panela









1	Optická jednotka	5	Indikátor systémového napájania
2	Konektor pre slúchadlá	6	Indikátor činnosti pevného disku
3	Konektor pre mikrofón	7	Porty USB (Universal Serial Bus)
4	Dvojpolohové tlačidlo napájania		

Súčasti zadného panela

Obrázok 1-3 Súčasti zadného panela



Tabuľka 1-2 Súčasti zadného panela

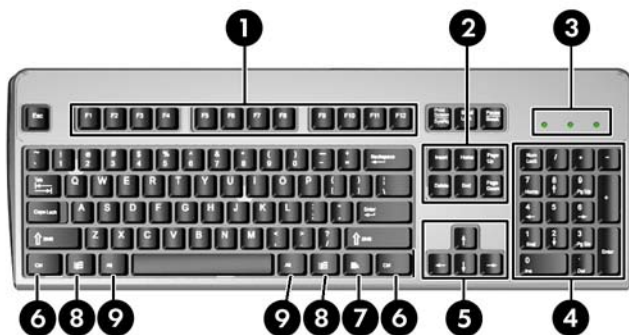
1	Konektor pre napájací kábel	6		Konektor VGA pre monitor (modrý)
2	 Konektor DisplayPort pre monitor	7		Konektor pre myš PS/2 (zelený)
3	 Konektor pre klávesnicu PS/2 (purpurový)	8		Sieťový konektor RJ-45
4	 Rozhranie USB (Universal Serial Bus) (6)	9		Konektor pre vstup zvuku (modrý)
5	 Výstupný konektor pre napájané zvukové zariadenia (zelený)			

POZNÁMKA: Usporiadanie a počet konektorov sa môže odlišovať podľa modelu.

Vstupný zvukový konektor sa môže nastaviť ako konektor pre mikrofón v ovládacom paneli zvukového ovládača.

Klávesnica

Obrázok 1-4 Súčasti klávesnice



Tabuľka 1-3 Súčasti klávesnice

1	Funkčné klávesy	Vykonávajú špeciálne funkcie, ktoré závisia od použitej aplikácie.
2	Klávesy pre úpravy	Patria medzi ne klávesy: Insert, Home, Page Up, Delete, End a Page Down.
3	indikátory stavu	Signalizujú stav počítača a nastavení klávesnice (funkcie Num Lock, Caps Lock a Scroll Lock).
4	Numerické klávesy	Fungujú podobne ako klávesnica kalkulačky.
5	Klávesy so šípkami	Používajú sa pri navigácii v dokumente alebo na webovej lokalite. Pomocou týchto klávesov sa môžete presúvať doľava, doprava, nahor alebo nadol bez použitia myši.
6	Klávesy Ctrl	Používajú sa v kombinácii s iným klávesom. Ich funkcia závisí od používaného aplikačného softvéru.
7	Kontextový kláves ¹	Používa sa (ako pravé tlačidlo myši) na otvorenie kontextových ponúk v aplikáciách balíka Microsoft Office. V iných softvérových aplikáciách môže mať aj iné funkcie.
8	Klávesy s logom Windows ¹	Používajú sa na otvorenie ponuky Štart v systéme Microsoft Windows. V kombinácii s inými klávesmi slúžia na vykonávanie iných funkcií.
9	Klávesy Alt	Používajú sa v kombinácii s iným klávesom. Ich funkcia závisí od používaného aplikačného softvéru.

¹ Klávesy dostupné vo vybraných geografických oblastiach.

Používanie klávesu s logom Windows

Kláves s logom Windows môžete používať v kombinácii s inými klávesmi na vykonávanie určitých funkcií dostupných v operačnom systéme Windows. Popis klávesu s logom Windows nájdete v časti [Klávesnica na strane 4](#).

Tabuľka 1-4 Funkcie klávesu s logom Windows

Nasledujúce funkcie klávesu s logom Windows sú k dispozícii pre systémy Microsoft Windows XP a Microsoft Windows Vista.	
Kláves s logom Windows	Zobrazí alebo skryje ponuku Štart
Kláves s logom Windows + d	Zobrazí pracovnú plochu
Kláves s logom Windows + m	Minimalizuje všetky otvorené okná
Shift + kláves s logom Windows + m	Zruší akciu minimalizácie všetkých okien
Kláves s logom Windows + e	Otvorí okno Tento počítač
Kláves s logom Windows + f	Otvorí okno Find Document (Hľadanie dokumentu)
Kláves s logom Windows + Ctrl + f	Otvorí okno Nájsť počítače
Kláves s logom Windows + F1	Otvorí okno Pomocník systému Windows
Kláves s logom Windows + l	Ak ste pripojení do sieťovej domény, zamkne počítač. Ak nie ste pripojení do sieťovej domény, umožňuje prepnúť používateľov
Kláves s logom Windows + r	Otvorí dialógové okno Spustiť
Kláves s logom Windows + u	Spustí program Správca pomôcok
Kláves s logom Windows + Tab	Windows XP - postupne prepína medzi jednotlivými tlačidlami panela úloh Windows Vista - postupne prepína medzi programami na paneli úloh pomocou programu systému Windows Flip 3-D
Okrem funkcií klávesu s logom Windows opísaných vyššie sú k dispozícii pre systém Microsoft Windows Vista aj tieto funkcie.	
Kláves Ctrl + kláves s logom Windows + kláves Tab	Na prepínanie medzi programami na paneli úloh pomocou programu systému Windows Flip 3-D použite klávesy so šípkami.
Kláves s logom Windows + Medzerník	Prenesie všetky miniaplikácie dopredu a vyberie bočný panel systému Windows
Kláves s logom Windows + g	Prepína medzi miniaplikáciami bočného panela
Kláves s logom Windows + u	Spustí Centrum zjednodušeného prístupu
Kláves s logom Windows + x	Spustí Centrum mobility systému Windows
Kláves s logom Windows + Lubovoľný kláves s číslom	Spustí klávesovú skratku Quick Launch, ktorá je v pozícii korešpondujúcej s daným číslom (napríklad, kláves s logom Windows + 1 spustí prvú klávesovú skratku v ponuke Quick Launch)

Umiestnenie sériového čísla

Každý počítač má jedinečné sériové číslo a produktové identifikačné číslo (ID) umiestnené na vrchnom kryte počítača, pokiaľ ide o vežovú konfiguráciu. Zaznamenajte si tieto čísla, aby ste ich mohli použiť v prípade, že požiadate o pomoc servisné stredisko.

Obrázok 1-5 Umiestnenie sériového čísla a produktového čísla ID



2 Inovácie hardvéru

Inovovateľné súčasti s možnosťou servisu

V počítači sa nachádzajú súčasti, ktoré možno jednoducho inovovať a vykonávať ich servis. Pri väčšine inštalačných postupov uvedených v tejto kapitole nie je nutné používať žiadne nástroje.

Výstrahy a upozornenia

Pred vykonaním inovácií si pozorne prečítajte všetky príslušné pokyny, upozornenia a výstrahy uvedené v tejto príručke.

- △ **VAROVANIE!** Postup zníženia rizika poranenia alebo poškodenia zariadenia elektrickým úderom, horúcimi povrchmi alebo požiarom:

Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a vnútorné systémové súčasti nechajte vychladnúť prv, než sa ich budete dotýkať.

Nezapájajte do zásuviek radiča sieťového rozhrania (NIC) konektory telefónov ani konektory telekomunikačných zariadení.

Neodpájajte uzemňovací kolík napájacieho kábla. Uzemňovací kolík je dôležitý bezpečnostný prvok.

Zapojte napájací kábel do uzemnenej zásuvky, ktorá je neustále ľahko dostupná.

Aby ste znížili riziko vážneho poranenia, prečítajte si *Príručku bezpečnosti a pohodlnej obsluhy*. Obsahuje informácie o správnom nastavení počítača, polohách pri používaní, zdravotných a pracovných návykoch používateľov počítača a taktiež informácie o bezpečnosti práce s elektrickými a mechanickými zariadeniami. Táto príručka je k dispozícii na webovej adrese <http://www.hp.com/ergo>.

VAROVANIE! Vo vnútri sa nachádzajú súčiastky pod napätím a pohyblivé časti.

Pred odstránením skrinky odpojte napájanie zariadenia.

Pred pripojením zariadenia k elektrickej sieti skrinku dajte späť a zaistite ju.

- △ **UPOZORNENIE:** Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie obsahuje príloha D [Elektrostatický výboj na strane 38](#).

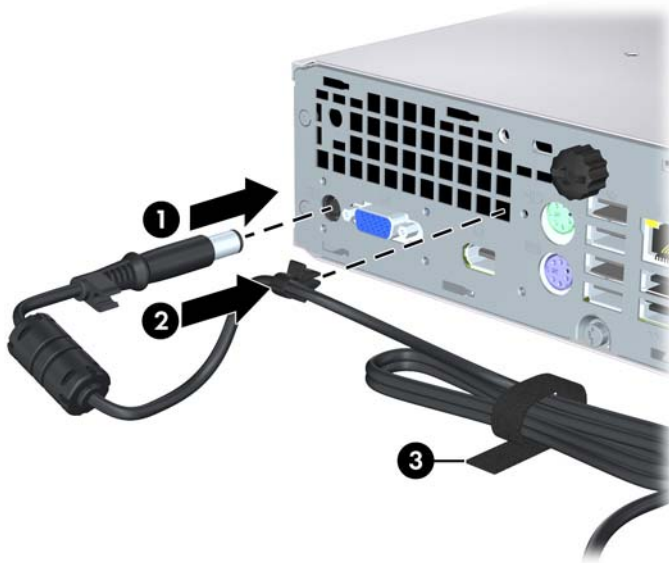
Ak je počítač pripojený k zdroju striedavého napätia, systémová doska je neustále pod napätím. Aby sa zabránilo poškodeniu systémovej dosky alebo iných vnútorných súčastí, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel od zdroja napájania.

Pripojenie napájacieho kábla

Pri pripojení zdroja napájania je dôležité sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie, aby nedošlo k uvoľneniu kábla z počítača.

1. Pripojte napájací kábel ku konektoru zdroja napájania na zadnej strane počítača (1).
2. Aby nedošlo k odpojeniu kábla z počítača (2), zasuňte držiacu svorku do otvoru ventilátora.
3. Prebytočný kábel zviňte a zaistite pomocou pásky (3).
4. Druhý koniec napájacieho kábla zapojte do elektrickej zásuvky.

Obrázok 2-1 Pripojenie napájacieho kábla



△ **UPOZORNENIE:** Ak kábel nie je zaistený pomocou držiacej svorky, môže dôjsť k jeho odpojeniu a strate údajov.

Odstránenie prístupového panela počítača

Aby ste získali prístup k vnútorným komponentom, musíte odstrániť prístupový panel:

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

△ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
6. Uvoľnite skrutku na zadnej strane počítača (1), posuňte prístupový panel smerom k prednej strane počítača a potom ho vyberte (2).

Obrázok 2-2 Odstránenie prístupového panela počítača



Založenie prístupového panela počítača

1. Zarovnajte úchytky na paneli s otvormi na šasi počítača a potom panel zasuňte smerom do zadnej časti šasi, až kým sa nezachytí na svojom mieste (1).
2. Zaskrutkujte skrutku, ktorou pripevníte prístupový panel (2).

Obrázok 2-3 Založenie prístupového panela počítača



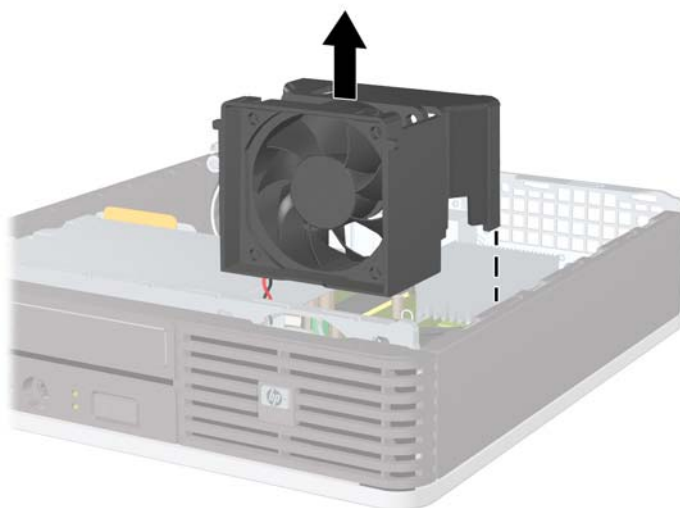
Odstránenie a výmena predného krytu

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

△ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.

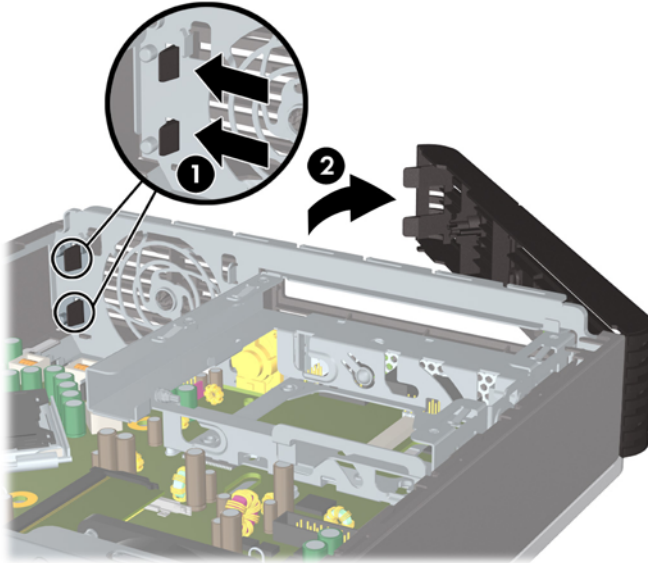
5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Vyberte teleso ventilátora a dajte ho navrch optickej jednotky, aby ste mali prístup k držiacim úchytkám predného panela. Nie je potrebné odpájať kábel ventilátora od systémovej dosky.

Obrázok 2-4 Vybratie telesa ventilátora



8. Zatiačte na dve držiace úchytky na vnútornej strane krytu smerom k pravej strane počítača (1) a vyklopte kryt sprava doľava (2).

Obrázok 2-5 Odstránenie predného krytu

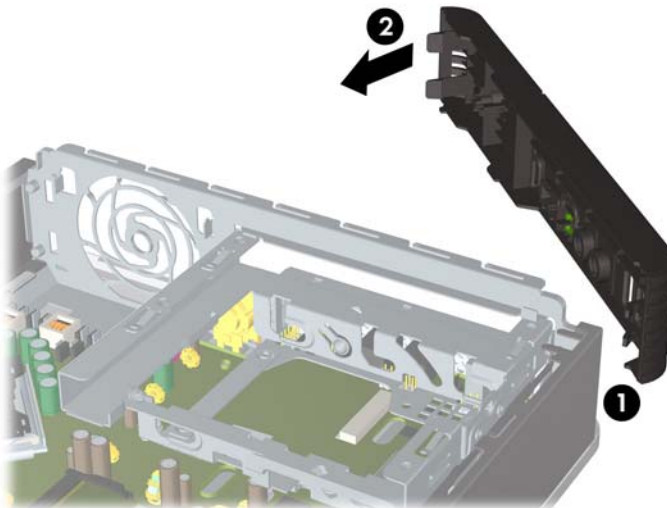


9. Vráťte späť teleso ventilátora.

Postup založenia predného krytu:

1. Zasuňte háčiky na ľavej strane krytu do otvorov na šasi (1) a potom zatlačte pravú stranu článku do šasi tak, aby sa úchytka zachytila na svojom mieste (2).

Obrázok 2-6 Založenie predného krytu



2. Nasadíte prístupový panel.
3. Ak bol počítač na stojane, dajte ho späť.

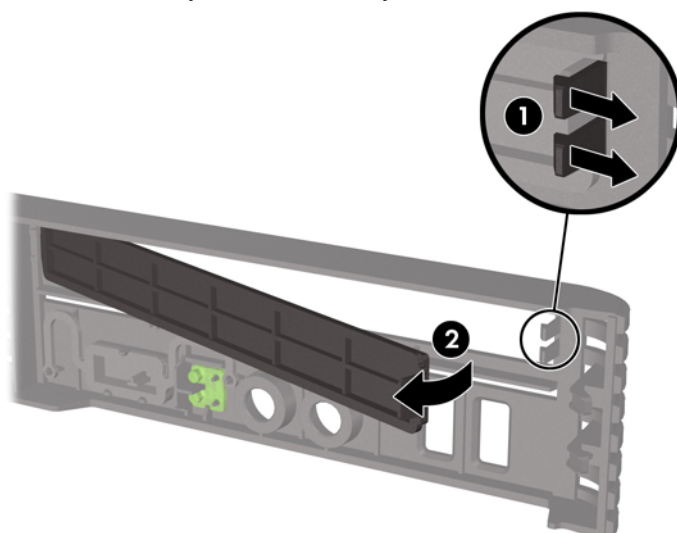
4. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
5. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

Vybratie článku krytu

Na niektorých modeloch prázdny článok krytu kryje pozíciu pre externú jednotku, takže je potrebné ho pred inštaláciou jednotky vybrať. Postup odstránenia článku krytu:

1. Vyberte predný kryt.
2. Zatlačte na dve zarážky, ktoré držia článok na svojom mieste, smerom k vonkajšej pravej hrane krytu (1) a potom vtlačte článok smerom dovnútra (2).

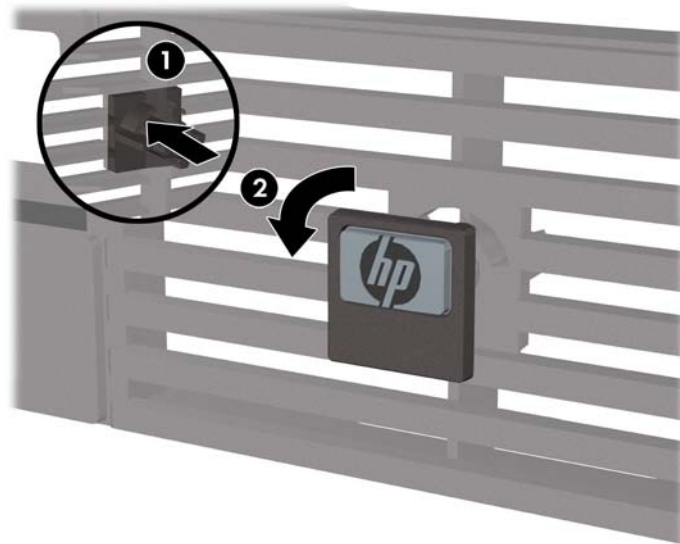
Obrázok 2-7 Vybratie článku krytu



Zmena z konfigurácie desktop na vežu

1. Vyberte/uvolnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
 2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
 3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
 4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.
- △ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.
5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
 6. Vyberte prístupový panel.
 7. Vyberte predný kryt.
 8. Na zadnej strane štítku s logom zatlačte na „výčnelok“, aby ste vybrali štítok z predného krytu (1).
 9. Otočte štítok o 90 stupňov (2) a potom štítok s logom zatlačte späť do predného panela.

Obrázok 2-8 Otočenie štítku s logom HP



10. Dajte späť predný kryt.
11. Nasadzte prístupový panel.


12. Počítač pevne umiestnite na stojan.

Obrázok 2-9 Umiestnenie počítača na stojan.



13. Odpojte externé zariadenie, zapojte napájací kábel do elektrickej zásuvky a zapnite počítač.
14. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

Pri zmene konfigurácie z veže na desktop predchádzajúce kroky vykonajte v opačnom poradí.

 **POZNÁMKA:** Voliteľná montážna svorka Quick Release je k dispozícii od spoločnosti HP na umiestnenie počítača na stenu, stôl alebo otočné rameno.

Inštalácia ďalších pamäťových modulov

Počítač sa dodáva s pamäťovými modulmi SODIMM (Small Outline Dual Inline Memory Module) typu DDR2-SDRAM (Double Data Rate-Synchronous Dynamic Random Access Memory).

Moduly SODIMM

Do päťíc pre pamäť na systémovej doske možno vložiť dva štandardné pamäťové moduly SODIMM. V týchto päťiciach pre pamäť sa nachádza minimálne jeden predinštalovaný pamäťový modul SODIMM. Na dosiahnutie maximálnej podporovanej kapacity pamäte môžete do systémovej dosky vložiť pamäťové moduly s celkovou kapacitou až 8 GB.

Moduly DDR2-SDRAM SODIMM

Aby systém pracoval správne, moduly SODIMM musia byť:


- štandardné 200-pinové,
- bez vyrovnávacej pamäte, s frekvenciou 800 MHz, kompatibilné so štandardom PC2-6400,
- pamäťové moduly SODIMM typu DDR2-SDRAM pre napätie 1,8 V.

Moduly DDR2-SDRAM SODIMM musia tiež:

- podporovať latenciu CAS 5 DDR2 800 Mhz (časovanie 5-5-5) a CAS 6 DDR2 800 Mhz (časovanie 6-6-6),
- obsahovať povinnú špecifikáciu JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council).

Počítač ďalej podporuje:

- 512 MB a 1 GB pamäťové moduly bez podpory ECC,
- jednostranné a obojstranné moduly SODIMM,
- moduly SODIMM skonštruované so zariadeniami x8 a x16; moduly SODIMM skonštruované so zariadením x4 SDRAM nie sú podporované.

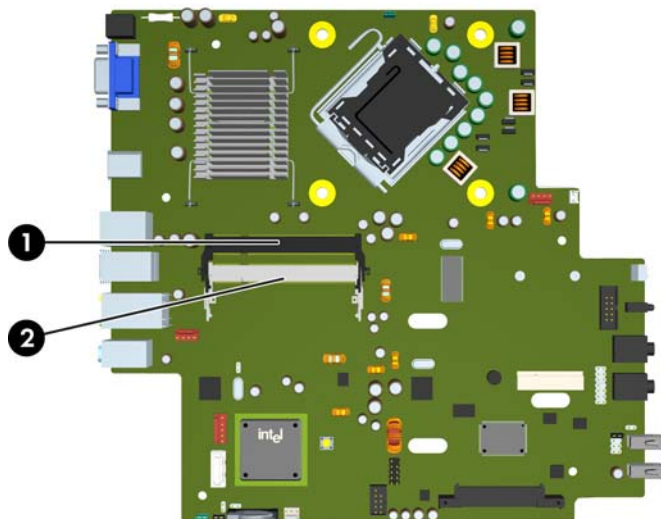
 **POZNÁMKA:** Ak nainštalujete nepodporované moduly SODIMM, systém nebude fungovať správne.

Ďalšie informácie týkajúce určenia frekvencie procesora nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*.

Inštalácia do päťíc SODIMM

Na systémovej doske sa nachádzajú dve päťice pre moduly SODIMM, pričom na jeden kanál pripadá jedna päťica. Päťice sú označené ako DIMM1 a DIMM3. Päťica DIMM1 pracuje v pamäťovom kanáli A. Päťica DIMM3 pracuje v pamäťovom kanáli B.

Obrázok 2-10 Umiestnenie päťíc SODIMM



Tabuľka 2-1 Umiestnenie päťíc SODIMM

Položka	Popis	Farba päťice
1	päťica SODIMM1, kanál A	Čierna
2	päťica SODIMM3 kanál B	Biela

POZNÁMKA: Modul SODIMM musí sedieť s čiernou päťicou DIMM1. Inak systém zobrazí chybu testu POST indikujúcu, že pamäťový modul sa musí nainštalovať do čiernej päťice.

Systém bude automaticky pracovať v jednokanálovom režime, dvojkanálovom režime alebo flex režime, v závislosti od spôsobu inštalácie modulov SODIMM.

- Systém bude pracovať v jednokanálovom režime, ak pamäťové moduly SODIMM nainštalujete len do jedného kanála päťíc.
- Systém bude fungovať vo vysokovýkonnom dvojkanálovom režime, ak kapacita modulov SODIMM v kanáli A sa rovná kapacite modulov SODIMM v kanáli B.
- Ak nie je kapacita pamäťových modulov SODIMM v kanáli A rovnaká ako kapacita pamäťových modulov SODIMM v kanáli B, systém bude pracovať v režime flex. V tomto režime kanál obsahujúci najmenšie množstvo pamäte opisuje celkové množstvo pamäte určené duálnemu kanálu a zvyšok je určený jednotlivému kanálu. Ak jeden kanál má viac pamäte ako druhý, väčšie množstvo pamäte by malo byť pridelené kanálu A.
- Vo všetkých režimoch určuje maximálnu prevádzkovú rýchlosť najpomalší modul SODIMM v systéme.

Inštalácia modulov SODIMM

- △ **UPOZORNENIE:** Pred pridaním alebo odoberaním pamäte sa musí odpojiť napájací kábel. Bez ohľadu na stav zapnutia sú pamäťové moduly napájané elektrickým prúdom, pokiaľ je počítač pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Rozširovanie alebo odoberanie pamäťových modulov pod napätím môže spôsobiť neopraviteľné škody na pamäťových moduloch alebo systémovej doske.

Pätice pre pamäťové moduly majú pozlátené kovové kontakty. Pri inovácii pamäte je dôležité použiť pamäťové moduly s pozlátenými kovovými kontaktmi, aby sa zabránilo korózii alebo oxidácii vznikajúcej pri vzájomnom kontakte dvoch rôznych kovov.

Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo prídavných kariet. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou. Ďalšie informácie obsahuje príloha D [Elektrostatický výboj na strane 38](#).

Pri manipulácii s pamäťovým modulom dbajte na to, aby ste sa nedotkli žiadneho z kontaktov. Modul by sa tým mohol poškodiť.

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

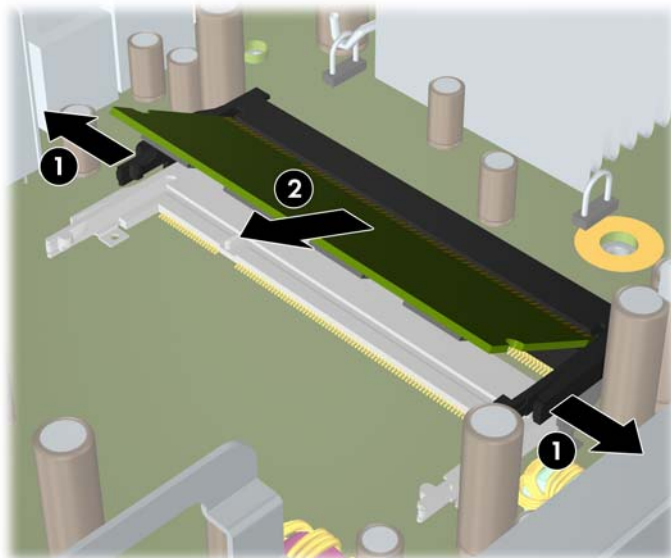
- △ **UPOZORNENIE:** Pred pridaním alebo vyberaním pamäťových modulov musíte odpojiť napájací kábel a čakať približne 30 sekúnd na stratu prúdu. Bez ohľadu na stav zapnutia sú pamäťové moduly napájané elektrickým prúdom, pokiaľ je počítač pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Pridávanie alebo odoberanie pamäťových modulov pod napätím môže spôsobiť neopraviteľné škody na pamäťových moduloch alebo systémovej doske.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Na systémovej doske vyhľadajte päťice pre pamäťové moduly.

- △ **VAROVANIE!** Aby ste znížili riziko popálenia na horúcich vnútorných súčastiach systému, počkajte, kým tieto súčasti vychladnú.

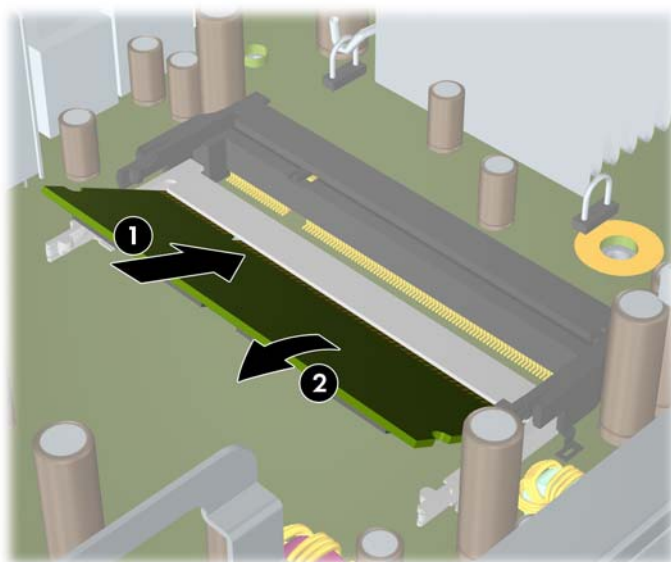
8. Ak pridávate druhý modul SODIMM, vyberte modul SODIMM z hornej päťice DIMM1, aby ste získali prístup k dolnej päťici DIMM3. Roztiahnite dve zarážky na oboch stranách modulu SODIMM (1), a potom modul SODIMM vytiahnite z päťice von (2).


Obrázok 2-11 Vybratie modulu SODIMM



9. Zasuňte nový modul SODIMM do päťice pod uhlom približne 30° (1), a potom zatlačte modul SODIMM smerom nadol (2) tak, že ho zarážky zaistia na svojom mieste.

Obrázok 2-12 Inštalácia modulu SODIMM



 **POZNÁMKA:** Pamäťový modul možno nainštalovať jediným spôsobom. Zarovnajte drážku modulu s výčnelkom na päťici pre pamäť.

Modul SODIMM musí obsadiť (hornú) päťicu DIMM1.

10. Ak bol modul SODIMM predtým vybratý, dajte ho späť do päťice DIMM1.
11. Nasadzte prístupový panel.

12. Ak bol počítač na stojane, dajte ho späť.
13. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
14. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

Pri najbližšom zapnutí počítač automaticky rozpozná nainštalovanú pamäť.

Výmena optickej jednotky

Model Ultra-Slim Desktop používa tenkú optickú jednotku Serial ATA (SATA).

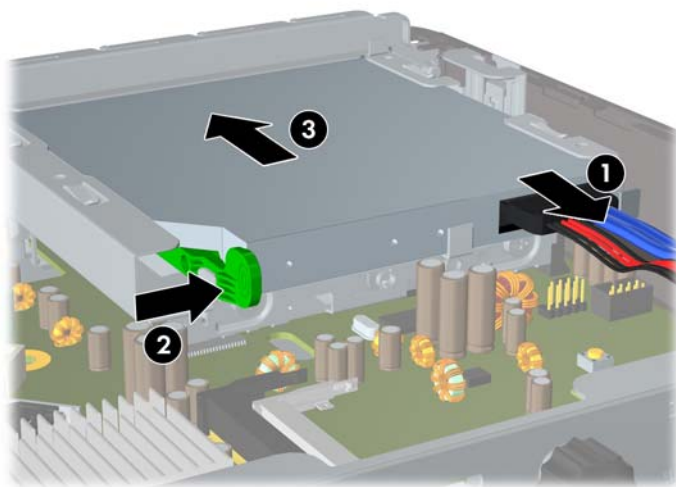
Vybratie existujúcej optickej jednotky

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

△ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Odpojte kábel zo zadnej časti optickej jednotky (1), zatlačte zelenú uvoľňovaciu zarážku na pravej zadnej strane jednotky smerom do stredu jednotky (2), potom optickú jednotku posuňte dopredu a vyberte z jej pozície cez predný kryt (3).

Obrázok 2-13 Vybratie optickej jednotky

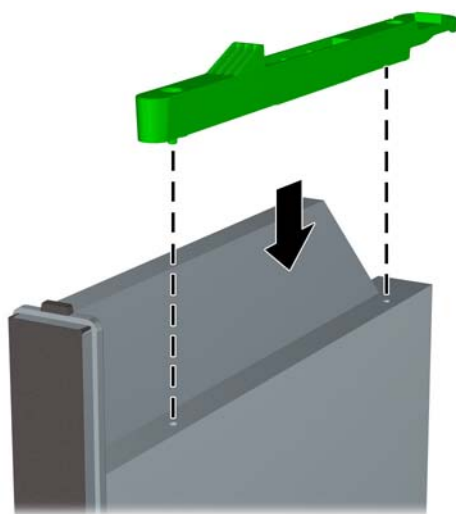


Príprava novej optickej jednotky


Pred použitím novej optickej jednotky je potrebné pripojiť uvoľňovaciu zarážku.

1. Odlepte kryciu pásku na uvoľňovacej zarážke.
2. Opatrne zarovnajte otvory na uvoľňovacej zarážke s kolíkmi na strane optickej jednotky tak, aby sa uvoľňovacia zarážka nedotkla optickej jednotky. Uistite sa, či je uvoľňovacia zarážka správne orientovaná.
3. Vložte kolík v prednej časti optickej jednotky do otvoru na konci uvoľňovacej zarážky a pevne zatlačte.
4. Vložte druhý kolík a zatlačte na celú uvoľňovaciu zarážku, aby sa pevne zaistila na optickej jednotke.

Obrázok 2-14 Zarovnanie uvoľňovacej zarážky

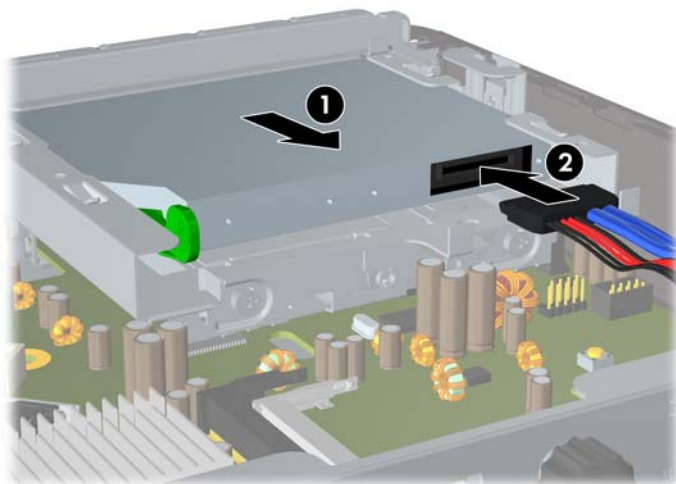


Inštalácia novej optickej jednotky

 **POZNÁMKA:** Ak inštalujete optickú jednotku v pozícii, v ktorej predtým nebola jednotka, musíte najprv odstrániť prístupový panel a predný kryt prekryvajúci otvor pozície. Riadte sa pokynmi uvedenými v časti [Odstránenie prístupového panela počítača na strane 9](#) a [Vybratie článku krytu na strane 13](#).


1. Pripojte uvoľňovaciu zarážku k novej optickej jednotke. Pokyny nájdete v časti [Príprava novej optickej jednotky na strane 21](#).
2. Optickú jednotku zarovnajte s otvorom predného krytu tak, že zadná časť jednotky bude smerovať k počítaču a uvoľňovacia zarážka bude na vnútornej strane jednotky.
3. Optickú jednotku úplne zasuňte cez predný kryt, až kým sa nezachytí na svojom mieste (1), potom pripojte kábel na zadnú časť jednotky (2).

Obrázok 2-15 Inštalácia optickej jednotky



4. Nasadte prístupový panel.
5. Ak bol počítač na stojane, dajte ho späť.
6. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
7. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

Výmena pevného disku

 **POZNÁMKA:** Model Ultra-Slim Desktop podporuje len 2,5-palcové sériové, interné jednotky pevných diskov ATA (SATA). Paralelné, interné jednotky pevných diskov ATA (PATA) nie sú podporované.

Pred vybratím starej jednotky pevného disku zálohujte údaje, ktoré sú na ňom uložené, aby ste ich mohli preniesť na nový pevný disk. Pri výmene primárneho pevného disku sa uistite, že ste vytvorili sadu obnovovacích diskov, aby ste mohli obnoviť operačný systém, softvérové ovládače a ľubovoľné ďalšie softvérové aplikácie, ktoré boli v počítači predinštalované. Ak túto sadu diskov CD nemáte, vyberte položku **Štart > HP Backup and Recovery** a teraz ju vytvorte.

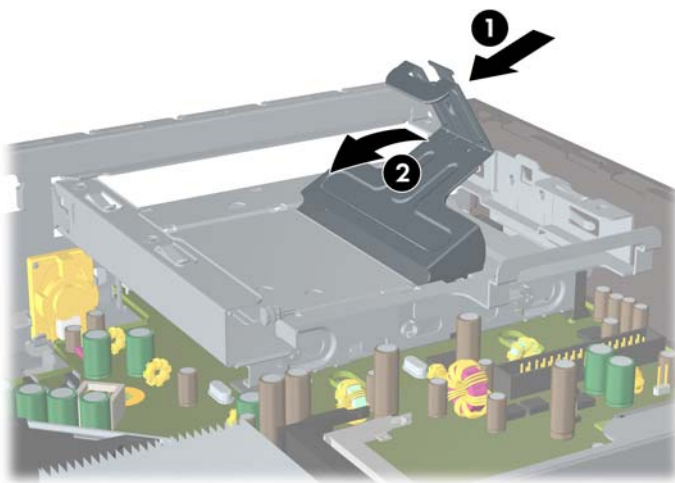
2,5-palcový pevný disk je umiestnený do nosiča pod optickou jednotkou.

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabráňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

△ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.

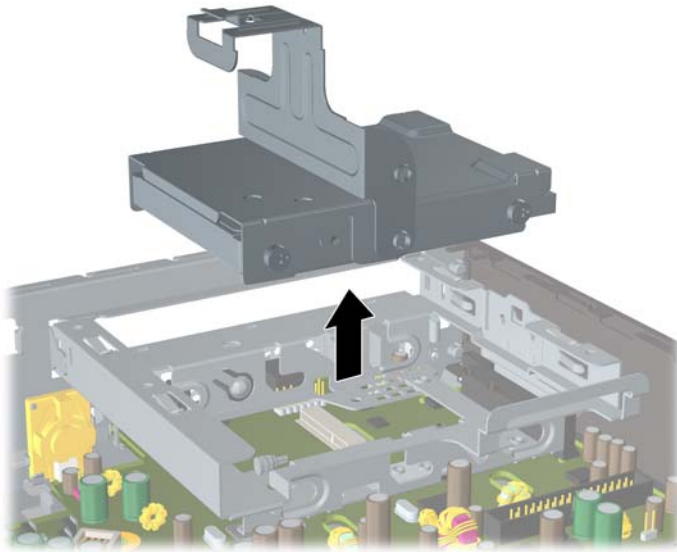
5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.
6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Vyberte optickú jednotku. Pokyny nájdete v časti [Vybratie existujúcej optickej jednotky na strane 20](#).
8. Zatlačte na uvoľňovaciu zarážku na ľavej strane nosiča pevného disku (1) a potom vyklopte držiak nosiča smerom doprava (2).

Obrázok 2-16 Odomknutie nosiča pevného disku



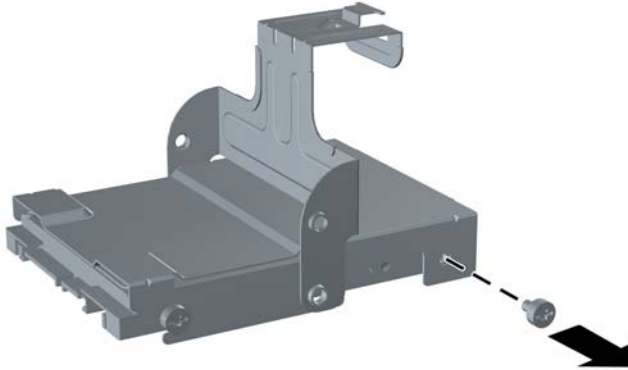
9. Vytiahnite nosič pevného disku zo šasi smerom priamo nahor.

Obrázok 2-17 Vybratie nosiča pevného disku



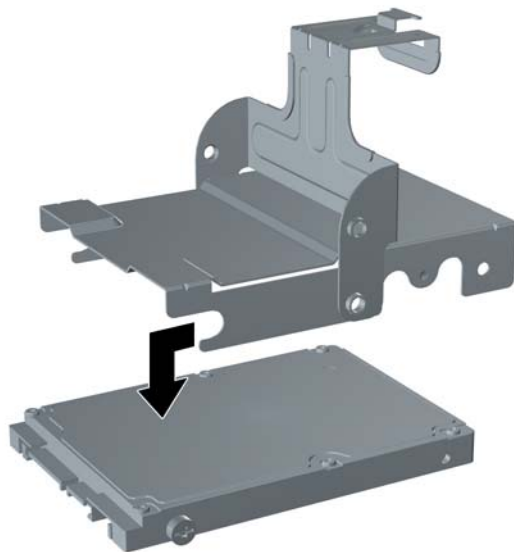
10. Aby ste mohli vybrať pevný disk z nosiča, je potrebné odskrutkovať vodiacu skrutku z prednej ľavej strany nosiča.

Obrázok 2-18 Vybratie vodiacej skrutky pevného disku



11. Posuňte nosič dozadu a vyberte pevný disk.

Obrázok 2-19 Vybratie pevného disku



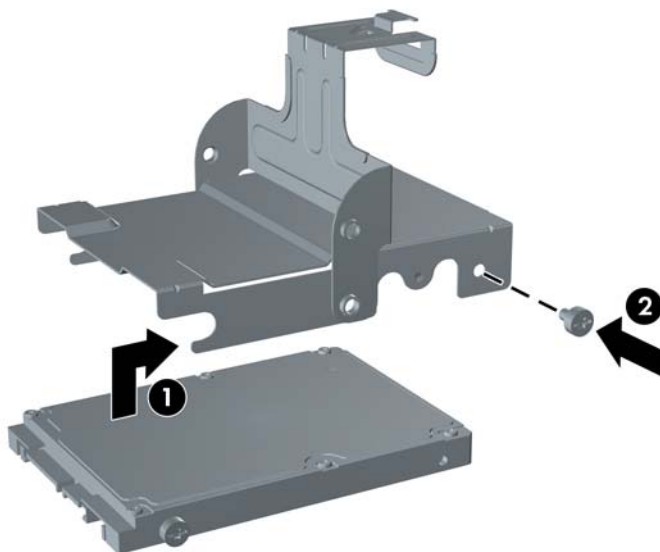
12. Pri výmene jednotky použite pre novú jednotku tri zostávajúce vodiace skrutky (dve na pravej strane a jedna na ľavej zadnej strane) zo starej jednotky.

Obrázok 2-20 Použitie vodiacich skrutiek



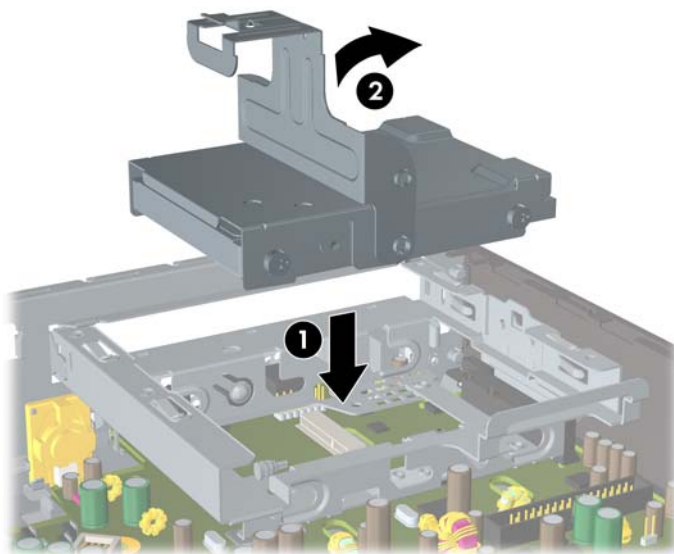
13. Zarovnajete vodiace skrutky s otvormi na nosiči a zasuňte nový pevný disk do nosiča (1). Potom zaskrutkujete vodiacu skrutku na ľavej prednej časti nosiča, aby ste pevný disk v nosiči zaistili (2).

Obrázok 2-21 Inštalácia pevného disku v nosiči




14. Aby ste založili nosič pevného disku späť do šasi, zarovnajete vodiace skrutky s otvormi na pozícii jednotky, zasuňte nosič priamo dolu do pozície (1) a zatlačte držiak na nosiči nadol (2), aby sa pevný disk správne umiestnil a zaistil.

Obrázok 2-22 Inštalácia nosiča pevného disku



15. Pripevnite prístupový panel počítača.
16. Ak bol počítač na stojane, dajte ho späť.
17. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
18. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybratí prístupového panela.

 **POZNÁMKA:** Nie je potrebná žiadna konfigurácia pevného disku SATA. Počítač ho automaticky rozpozná pri ďalšom zapnutí počítača.

Po výmene pevného disku použite sadu obnovovacích diskov, ktorú ste vytvorili po prvej inštalácii počítača, aby ste obnovili operačný systém, softvérové ovládače a ďalšie softvérové aplikácie, ktoré boli v počítači predinštalované. Po dokončení obnovenia nainštalujte ľubovoľné osobné súbory, ktoré ste záložovali pred výmenou jednotky pevného disku.

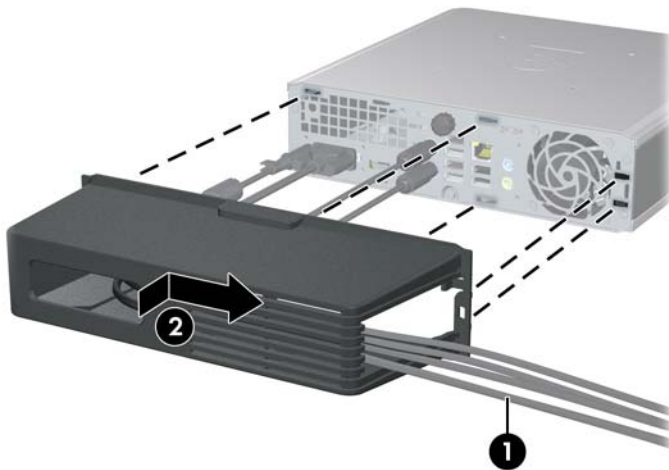
Inštalácia a odoberanie krytu portov


Voliteľný kryt zadných portov je pre počítač k dispozícii.

Postup inštalácie krytu portov:

1. Prevedte káble cez spodný otvor na kryte portov (1) a káble pripojte k zadným portom na počítači.
2. Vložte háčiky na kryte portov do otvorov na zadnej časti šasi, a potom zasuňte kryt doprava, aby ste ho zaistili na svojom mieste (2).

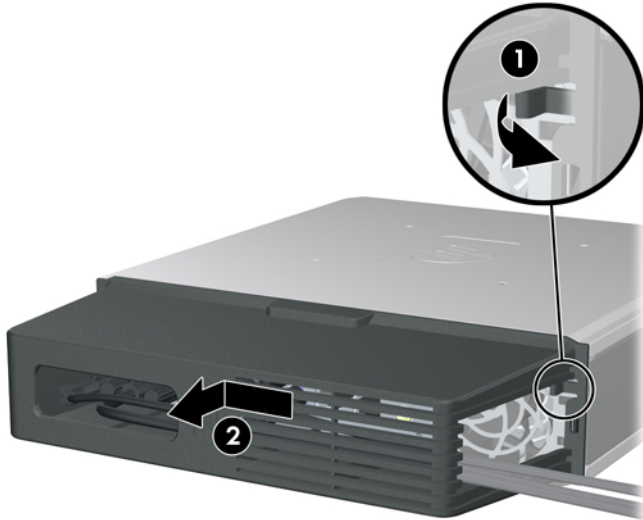
Obrázok 2-23 Inštalácia krytu portov



 **POZNÁMKA:** Z bezpečnostných dôvodov môžete na šasi nainštalovať voliteľný zámok káblov, ktorý slúži na uzamknutie krytu portov a tak zabezpečuje počítač. Pozrite si časť [Inštalácia bezpečnostného zámku na strane 34](#).

Kryt portov je zaistený na svojom mieste držiadou úchytkou hneď vo vnútri otvoru krytu portov. Na odstránenie krytu portov vytiahnite úchytку naspäť do otvoru krytu portov (1), a potom kryt vysuňte doľava a preč od počítača (2).

Obrázok 2-24 Odstránenie krytu portov



A Špecifikačné údaje

Tabuľka A-1 Špecifikačné údaje

Rozmery počítača (vo stolnej pozíci)		
Výška	2,60 palca	6,6 cm
Šírka	9,90 palca	25,1 cm
Hĺbka	10,00 palca	25,4 cm
(hĺbka je väčšia pri počítačoch vybavených svorkou na zabezpečenie portov)		
Približná hmotnosť	6,95 lb	3,15 kg
Podporovaná hmotnosť (maximálne distribuované zaťaženie v pozícii desktop)	77 lb	35 kg
Rozsah teplôt (hodnoty sa môžu meniť podľa nadmorskej výšky)		
Prevádzka	50° až 95° F	10° až 35° C
Mimo prevádzky	-22° až 140° F	-30° až 60° C
POZNÁMKA: Prevádzková teplota je do výšky 3 000 metrov nad morom znižovaná o 1,0° C na 300 m. Priame slnečné svetlo sa nezohľadňuje. Maximálna rýchlosť zmeny je 10° C (50° F) za hodinu. Horný limit môže byť ohraničený v závislosti od množstva a typu nainštalovaných doplnkov.		
Relatívna vlhkosť (bez kondenzácie)		
Prevádzka (28° C (82,4° F) maximálne vlhká trubica)	10-90%	10-90%
Mimo prevádzky (38,7° C (101,66° F) maximálne vlhká trubica)	5-95%	5-95%
Maximálna nadmorská výška (bez zmeny tlaku)		
Prevádzka	10 000 ft	3 048 m
Mimo prevádzky	30 000 ft	9 144 m
Tepelná strata		
Maximálna	550 BTU/hod.	139 kg-cal/hod.
Typická (pri nečinnosti)	222 BTU/hod.	56 kg-cal/hod.
Zdroj napájania		
Rozsah prevádzkového napätia ¹	90-264 V (striedavý prúd)	
Rozsah nominálneho napätia ¹	100-240 V (striedavý prúd)	
Nominálna frekvencia siete	50-60 Hz	
Výstupný výkon	135 W	

Tabuľka A-1 Špecifikačné údaje (pokračovanie)

Nominálny vstupný prúd (maximálny)¹	2,2 A pri 100 V striedavého prúdu	1,1 A pri 200 V striedavého prúdu
---	--------------------------------------	--------------------------------------

¹ Tento systém používa zdroj napájania s aktívnou korekciou externého napájania. Systém teda môže niesť označenie CE, ktoré umožňuje jeho používanie v krajinách Európskej únie. Zdroj napájania s aktívnou korekciou napájania nevyžaduje prepínač vstupného napätia.

B Výmena batérie

Batéria dodávaná s počítačom napája hodiny reálneho času. Na výmenu batérie použite batériu rovnocennú s batériou, ktorá bola pôvodne nainštalovaná v počítači. Počítač sa dodáva s trojvoltovou lítiovou plochou batériou.

- △ **VAROVANIE!** V počítači sa nachádza interná lítiová batéria obsahujúca oxid manganičitý. Pri nesprávnej manipulácii s batériou vzniká riziko požiaru a popálenia. Riziko poranenia znížite dodržaním nasledovných pokynov:

Nepokúšajte sa o opätovné nabitie batérie.

Nevystavujte batériu teplotám vyšším než 60° C (140° F).

Batériu nerozoberajte, nedeformujte, neprepichujte, neskratujte jej vonkajšie kontakty, ani ju nevhadzujte do ohňa alebo do vody.

Batérie vymieňajte len za batérie, ktoré spoločnosť HP schválila na používanie s týmto produktom.

- △ **UPOZORNENIE:** Pred výmenou batérie je potrebné zálohovať nastavenia pamäte CMOS počítača. Nastavenia pamäte CMOS sa pri vybratí alebo výmene batérie vymažú. Informácie o zálohovaní nastavení pamäte CMOS nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*.

Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo ďalšieho vybavenia. Skôr než začnete, dotknite sa uzemneného kovového predmetu, aby ste zaistili, že nebudete nabití statickou elektrinou.

- 📄 **POZNÁMKA:** Životnosť batérie možno predĺžiť zapojením počítača do funkčnej elektrickej zásuvky so striedavým prúdom. Lítiová batéria sa spotrebúva len v prípadoch, keď počítač NIE JE zapojený do zdroja striedavého prúdu.


Spoločnosť HP odporúča zákazníkom použitú elektroniku, originálne tlačové kazety HP a nabíjateľné batérie recyklovať. Ďalšie informácie o programe recyklácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/recycle>.

1. Vyberte/uvoľnite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré zabraňujú otvoreniu počítača.
2. Vyberte všetky vymeniteľné médiá, napríklad disk CD, z počítača.
3. Cez operačný systém vypnite počítač a potom vypnite všetky externé zariadenia.
4. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a odpojte všetky externé zariadenia.

- △ **UPOZORNENIE:** Bez ohľadu na stav zapnutia je systémová doska neustále pod prúdom, pokiaľ je systém pripojený do fungujúcej elektrickej zásuvky. Aby sa zabránilo poškodeniu vnútorných komponentov, pred otvorením počítača je nutné odpojiť napájací kábel.

5. Ak je počítač na stojane, vyberte ho zo stojana a položte ho.

6. Odstráňte prístupový panel počítača.
7. Vyhľadajte batériu a držiak batérie na systémovej doske.

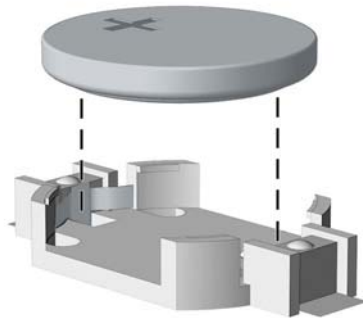
 **POZNÁMKA:** Pri niektorých modeloch počítačov bude možno potrebné vybrať nejakú vnútornú súčasť, aby sa vytvoril prístup k batérii.

8. Vymeňte batériu podľa nasledovných pokynov, ktoré závisia od typu držiaka batérie na systémovej doske.

Typ 1

- a. Vytiahnite batériu z držiaka.

Obrázok B-1 Vybratie plochej batérie (typ 1)

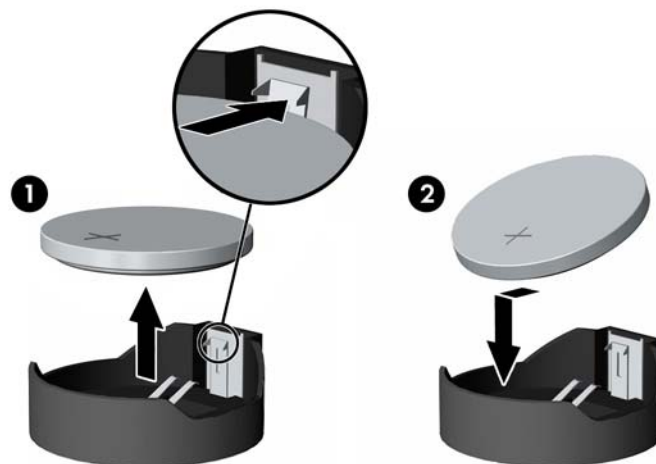


- b. Zasuňte náhradnú batériu na miesto kladne nabitým koncom nahor. Držiak batérie automaticky zaistí batériu v správnej pozícii.

Typ 2

- a. Zatlačením kovovej poistky, ktorá prečnieva nad okraj batérie, uvoľníte batériu z držiaka. Keď sa batéria vysunie, vytiahnite ju (1).
- b. Pri vkladaní novej batérie zasuňte jeden okraj náhradnej batérie pod okraj držiaka kladne nabitou stranou nahor. Druhý okraj zasúvajte nadol, kým ho poistka nezaistí (2).

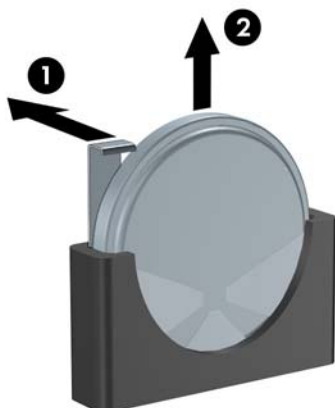
Obrázok B-2 Vybratie a výmena plochej batérie (typ 2)




Typ 3

- a. Potiahnite poistku (1), ktorá zisťuje batériu na svojom mieste, a potom batériu vyberte (2).
- b. Vložte novú batériu a zaistite ju poistkou.


Obrázok B-3 Vybratie plochej batérie (typ 3)



 **POZNÁMKA:** Po výmene batérie dokončíte celý proces vykonaním nasledovných krokov.

9. Nasadíte prístupový panel.
10. Ak bol počítač na stojane, dajte ho späť.
11. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
12. Pomocou programu Computer Setup znova nastavte dátum a čas, heslá a všetky špeciálne systémové nastavenia. Ďalšie informácie nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*.
13. Zamknite prípadné zabezpečovacie zariadenia, ktoré boli uvoľnené pri vybraní prístupového panela.

C Zaistenie bezpečnostným zámkom

 **POZNÁMKA:** Informácie o funkciách zabezpečenia údajov nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*, v príručke *Správa osobného počítača* a v príručke programu *HP ProtectTools Security Manager* (niektoré modely) na lokalite <http://www.hp.com>.

Na zaistenie počítača Microtower možno použiť bezpečnostné zámky, ktoré sú zobrazené nižšie a na nasledujúcich stranách.

Inštalácia bezpečnostného zámku

Lankový zámok

Na zadnej strane počítača sú dva otvory pre lankový zámok. Otvor vedľa veľkej skrutky by sa mal použiť, ak sa nepoužíva kryt portov. Otvor úplne vpravo by sa mal použiť, ak je nainštalovaný kryt portov.

Obrázok C-1 Inštalácia lankového zámku bez krytu portov



Obrázok C-2 Inštalácia lanka s nainštalovaným krytom portov



Visací zámok

Obrázok C-3 Inštalácia visacieho zámku



Bezpečnostný zámok pre stolné počítače HP

1. Pripevníte bezpečnostné lanko slučkou okolo pevného objektu.

Obrázok C-4 Pripevnenie lanka k pevnému objektu



2. Prevedte káble klávesnice a myše cez zámok.

Obrázok C-5 Prevedenie káblov klávesnice a myše



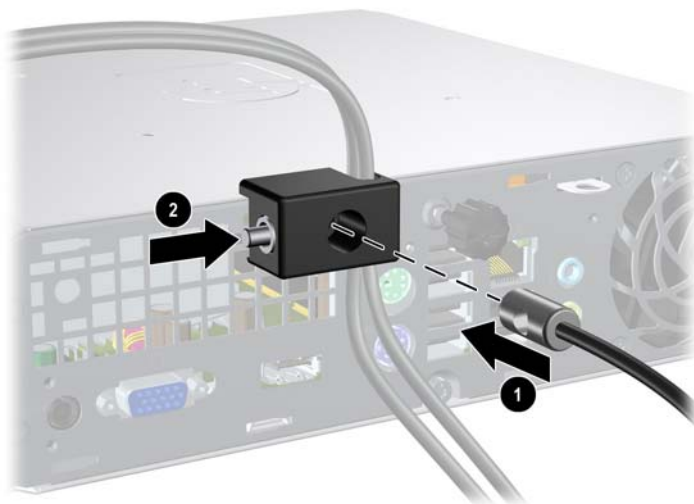
3. Zaskrutkujte zámok k šasi počítača pomocou poskytnutej skrutky.

Obrázok C-6 Pripojenie zámku k šasi



4. Vložte koncovku bezpečnostného lanka do zámku (1) a zatlačte tlačidlo (2), aby sa zámok zaistil. Na odomknutie zámku použite poskytnutý kľúč.

Obrázok C-7 Zaistenie zámku



D Elektrostatický výboj

Výboj statickej elektriny z prsta alebo iného vodiča môže poškodiť systémové dosky alebo iné zariadenia citlivé na elektrostatický výboj. Poškodenie tohto typu môže skrátiť životnosť zariadenia.

Ochrana pred poškodením elektrostatickým výbojom

Ak chcete predísť poškodeniu elektrostatickým výbojom, dbajte na dodržiavanie nasledovných bezpečnostných opatrení:


- Nedotýkajte sa produktov rukami, prepravujte a skladujte ich v antistatických obaloch.
- Súčasti citlivé na elektrostatický výboj vyberajte z obalu až na pracovisku zabezpečenom proti elektrostatickému výboju.
- Súčasti vyberajte z obalu až po umiestnení na uzemnený povrch.
- Nedotýkajte sa kontaktov, vodičov ani obvodov.
- Súčasti alebo zostavy citlivej na elektrostatický výboj sa dotýkajte len vtedy, keď ste správne uzemnení.

Spôsoby uzemnenia

Existuje niekoľko spôsobov uzemnenia. Pri inštalácii alebo manipulácii so súčastami citlivými na elektrostatický výboj použite niektorý z nasledovných postupov:

- Používajte prúžok na zápästie pripojený k uzemnenej pracovnej stanici alebo k šasi počítača. Prúžky na zápästie sú ohybné pásy s elektrickým odporom uzemňujúceho vodiča najmenej 1 megaohm +/- 10%. Aby sa dosiahlo dokonalé uzemnenie, noste prúžok pevne pritiahnutý k pokožke.
- Ak pracujete postojacky, používajte prúžky pripevnené k pätám, špičkám alebo obuvi. Ak stojíte na vodivom podklade alebo na podložke pohlcujúcej statický náboj, používajte uzemňujúce prúžky na oboch nohách.
- Pri práci u zákazníka používajte vodivé pracovné nástroje.
- Pri práci u zákazníka používajte prenosnú súpravu nástrojov s rozkladacou podložkou pohlcujúcou elektrostatický náboj.

Ak nevlastníte odporúčané vybavenie pre správne uzemnenie, obráťte sa na autorizovaného diera, predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.

 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o statickej elektrine vám poskytne autorizovaný diera, predajca alebo poskytovateľ služieb spoločnosti HP.

E Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača, pravidelná starostlivosť o počítač a jeho príprava na prepravu

Pokyny týkajúce sa prevádzky počítača a pravidelná starostlivosť

Správne zostavenie a potrebnú starostlivosť o počítač a monitor zabezpečíte dodržaním nasledovných pokynov:

- Nevystavujte počítač nadmernej vlhkosti, priamemu slnečnému svitu a extrémnym teplotám.
- Počítač umiestnite na pevnú a rovnú plochu. Na každej strane počítača s vetracím otvorom a nad monitorom musí byť zachovaný priestor 10,2 cm, aby sa zabezpečilo požadované prúdenie vzduchu.
- Nebráňte prúdeniu vzduchu do počítača blokovaním žiadneho z vetracích otvorov alebo otvorov pre prívod vzduchu. Klávesnicu neumiestňujte so sklopenými nožičkami priamo pred prednú časť počítača v pozícii desktop, pretože aj to obmedzuje prúdenie vzduchu.
- Nikdy nepracujte s počítačom, ak na ňom nie je nasadený prístupový panel.
- Počítače neukladajte jeden na druhý, ani ich neumiestňujte v tesnej blízkosti vedľa seba, aby nedochádzalo k vzájomnej cirkulácii zahriateho vzduchu.
- Ak má byť počítač počas prevádzky vložený v integrovanom ráme, na ráme sa musia nachádzať otvory pre prívod aj vývod vzduchu, a aj v tomto prípade je nutné dodržať pokyny uvedené vyššie.
- V blízkosti počítača a klávesnice nepoužívajte kvapaliny.
- Vetrilačné otvory monitora neprekrývajte žiadnymi materiálmi.
- Nainštalujte alebo zapnite funkcie operačného systému alebo iného softvéru slúžiace na správu napájania, vrátane úsporných režimov.
- Počítač je potrebné vypnúť pri nasledovných činnostiach:
 - Utieranie exteriéru počítača jemnou navlhčenou handričkou. Používanie čistiacich prostriedkov môže spôsobiť odfarbenie alebo poškodenie povrchu.
 - Príležitostne čistíte všetky vetracie otvory nachádzajúce sa na stranách počítača. Jemné vlákna, prach a iný cudzorodý materiál môže zablokovať vetracie otvory a obmedziť prúdenie vzduchu.

Opatrenia pri práci s optickou jednotkou

Pri používaní alebo čistení optickej jednotky nezabudnite dodržať nasledovné pokyny:

Používanie

- Jednotkou počas jej činnosti nepohybujte. Môže to spôsobiť zlyhanie počas čítania.
- Nevystavujte jednotku náhlym teplotným zmenám, pretože sa v nej môže kondenzovať vlhkosť. Ak je jednotka zapnutá a náhle sa zmení teplota, počkajte aspoň hodinu a až potom vypnite napájanie. Ak začnete jednotku ihneď používať, môžu sa pri čítaní vyskytnúť poruchy.
- Neumiestňujte jednotku na miesto vystavené vysokej vlhkosti, extrémnym teplotám, mechanickým otrasom alebo priamemu slnečnému svetlu.

Čistenie

- Panel a ovládacie prvky čistite jemnou suchou handričkou alebo jemnou handričkou mierne navlhčenou v roztoku slabého saponátu. Nikdy nestriekajte čistiace prostriedky priamo na jednotku.
- Nepoužívajte rozpúšťadlá, ako je napríklad lieh alebo benzén, pretože môžu poškodiť povrch.

Bezpečnosť

Ak do jednotky zapadne určitý objekt alebo vnikne kvapalina, okamžite odpojte počítač od napájania a dajte si ho skontrolovať autorizovaným poskytovateľom servisných služieb spoločnosti HP.

Príprava na prepravu

Pri príprave na prepravu počítača sa riadte týmito pokynmi:

1. Zálohujte súbory na pevnom disku na disky PD, pásky, disky CD alebo diskety. Zabezpečte, aby záložné médiá neboli počas uskladnenia alebo prepravy vystavené elektrickým alebo magnetickým impulzom.



POZNÁMKA: Pevný disk sa po vypnutí napájania systému automaticky zamkne.

2. Vyberte a odložte všetky vymeniteľné médiá
3. Do disketovej jednotky vložte prázdnu disketu, ktorá zabezpečí jednotku pri preprave. Nepoužívajte disketu, na ktorej sú uložené údaje, ani disketu, na ktorú chcete uložiť údaje.
4. Vypnite počítač a externé zariadenia.
5. Odpojte napájací kábel od elektrickej zásuvky a potom aj od počítača.
6. Odpojte systémové súčasti a externé zariadenia od zdrojov napájania a potom aj od počítača.



POZNÁMKA: Pred prepravou počítača skontrolujte, či sú všetky dosky v zásuvkách pre dosky správne umiestnené a zaistené.

7. Zabalte systémové súčasti a externé zariadenia do pôvodných obalov alebo do podobných obalov a zaistite ich potrebným baliacim materiálom.

Register

E

elektrostatický výboj, ochrana pred poškodením 38

I

indikátor, systémové napájanie 2

indikátor systémového napájania 2

indikátory stavu 4

inštalácia

batéria 31

bezpečnostné zámky 34

kryt portov 27

moduly SODIMM 16, 18

optická jednotka 22

pamäťový modul 16, 18

pevný disk 23

J

jednotka

inovácia pevného disku 23

inštalácia optickej jednotky 22

použitie skrutiek jednotky pevného disku 25

vybratie optickej jednotky 20

K

klávesnica

konektor 3

súčasti 4

kláves s logom Windows

funkcie 5

umiestnenia 4

konektor

DisplayPort pre monitor 3

klávesnica PS/2 3

mikrofón 2

monitor VGA 3

myš PS/2 3

napájací kábel 3

RJ-45 3

slúchadlá 2

zvukový vstup 3

zvukový výstup 3

konektor DisplayPort pre monitor 3

konektor pre mikrofón 2

konektor pre monitor VGA 3

konektor pre slúchadlá 2

konektor RJ-45 3

kontextový kláves 4

kryt, odstránenie 11

kryt portov 27

L

lankový zámok 34

M

moduly SODIMM

inštalácia 16

špecifikačné údaje 16

monitor, pripojenie 3

myš, konektor 3

N

napájanie

konektor pre kábel 3

pripojenie 8

tlačidlo 2

O

odomknutie prístupového panelu 34

odporúčania týkajúce sa inštalácie 7

odporúčania týkajúce sa ventilácie 39

optická jednotka

čistenie 40

inštalácia 22

opatrenia 40

pokyny 40

pripojenie uvoľňovacej záložky 21

umiestnenie 2

vybratie 20

P

pamäťový modul

inštalácia 16

špecifikačné údaje 16

pevný disk

indikátor činnosti 2

inovácia 23

počítač

bezpečnostné zámky 34

funkcie 1

prevádzkové pokyny 39

príprava na prepravu 40

špecifikačné údaje 29

zmena z konfigurácie desktop na vežu 14

pokyny týkajúce sa prevádzky

počítača 39

porty

predné 2

zadný 3

porty USB

predný panel 2

zadný panel 3

predný kryt

odstránenie a výmena 11

vybratie prázdnych

článkov 13

príprava na prepravu 40

prístupový panel

vybratie 9

výmena 10

zamknutie a odomknutie 34

- S**
- skrutky
 - použitie na jednotku pevného disku 25
 - súčasti
 - klávesnica 4
 - predný panel 2
 - zadný panel 3
 - súčasti predného panela 2
 - súčasti zadného panela 3
- Š**
- špecifikačné údaje
 - moduly SODIMM 16
 - počítač 29
- U**
- umiestnenie produktového čísla ID 6
 - umiestnenie sériového čísla 6
 - uvoľňovacia zarážka
 - pripojenie optickej jednotky 21
- V**
- vežová konfigurácia 14
 - visací zámok 35
 - vnútorné súčasti, prístup 9
 - vstupný konektor 3
 - vybratie
 - batéria 31
 - kryt portov 27
 - optická jednotka 20
 - pevný disk 23
 - prázdne články 13
 - predný kryt 11
 - prístupový panel 9
 - výmena batérie 31
 - výstupný konektor 3
- Z**
- zabezpečenie
 - Bezpečnostný zámok pre stolné počítače HP 36
 - lankový zámok 34
 - visací zámok 35
 - zámky
 - bezpečnostný zámok pre stolné počítače HP 36
 - lankový zámok 34
 - visací zámok 35
- zdroj napájania
rozsah prevádzkového napätia 29
zvukové konektory 2