

Príručka pre inováciu a údržbu

Jediné záruky poskytované spoločnosťou Hewlett-Packard na produkty a služby sú výslovné prehlásenia, ktoré sú súčasťou daných produktov a služieb. Nič z nižšie uvedeného nemôže byť chápané tak, že by poskytovalo dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické alebo redakčné chyby alebo opomenutia, ktoré tento dokument obsahuje.

Spoločnosť HP nepreberá žiadnu zodpovednosť za používanie alebo spoľahlivosť svojho softvéru v zariadení, ktoré nie je poskytované spoločnosťou HP.

Tento dokument obsahuje špecifické informácie chránené autorským zákonom. Žiadna časť tohto dokumentu nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti HP kopírovaná, reprodukováaná ani prekladaná do iného jazyka.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Môže byť licencované v USA podľa jedného alebo oboch patentových čísel USA: 4 930 158 a 4 930 160 do 28. augusta 2008.

Spoločnosť HP podporuje využívanie technológie v súlade so zákonom a neschvaľuje ani nepodporuje použitie svojich produktov na iné účely ako tie, ktoré sú povolené autorským zákonom.

Informácie v tomto dokumente môžu byť bez upozornenia zmenené.

Obsah

Príručka pre inováciu a údržbu	1
Bezpečnostné informácie	1
Otvorenie a zatvorenie počítača	1
Príprava počítača	2
Pred otvorením počítača	2
Po zatvorení počítača	3
Odstránenie bočného krytu	3
Nasadenie bočného krytu	4
Odstránenie predného krytu	5
Nasadenie predného krytu	6
Rozmiestnenie súčastí v počítači	7
Vybratie a vloženie jednotiek	8
Vybratie optickej jednotky	8
Pridanie alebo výmena optickej jednotky	9
Vybratie pozície pre jednotku HP Pocket Media alebo pevného disku	11
Pridanie alebo výmena pozície pre jednotku HP Pocket Media, alebo pevného disku	13
Vybratie čítačky pamätíových kariet	15
Pridanie alebo výmena čítačky pamätíových kariet	16
Vybratie pevného disku	17
Pridanie alebo výmena pevného disku	19
Pridanie pamätí	22
Vybratie pamätíového modulu	23
Inštalácia pamätíového modulu	25
Vybratie a inštalácia doplnkovej karty	27
Vybratie doplnkovej karty	28
Inštalácia doplnkovej karty	29
Výmena batérie	31

Príručka pre inováciu a údržbu

Bezpečnostné informácie

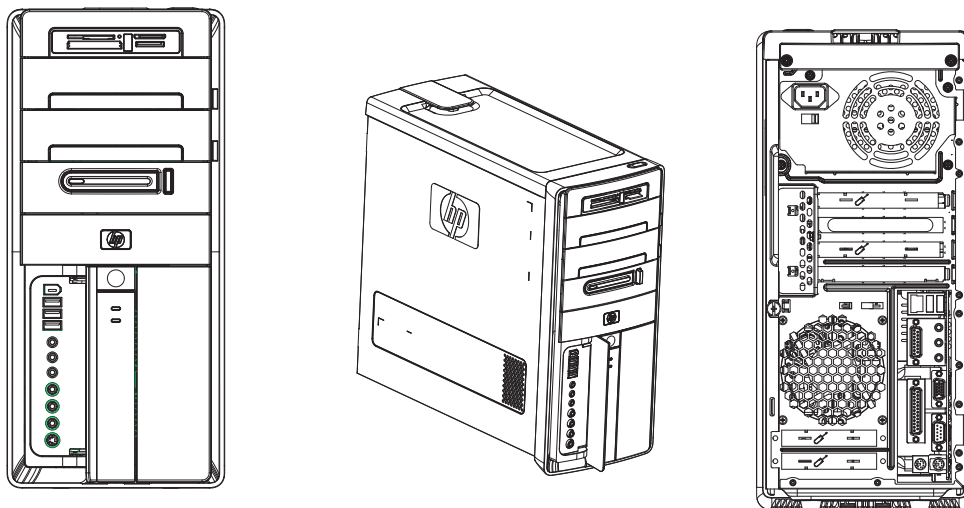
Tento produkt nebol testovaný pre pripojenie na napájací systém pre „informačné technológie“ (striedavý rozvod elektrickej energie bez priameho uzemnenia – podľa IEC 60950).



UPOZORNENIE: Pred inštaláciou a pripojením vášho systému do elektrickej siete si prečítajte „Bezpečnostné informácie“ v *Príručke pre obmedzenú záruku a podporu*.

Táto *Príručka pre inováciu a údržbu* poskytuje informácie o demontáži a výmene komponentov vášho počítača.

Otvorenie a zatvorenie počítača



Príprava počítača

Pred inováciou akejkoľvek súčasti počítača je nutné pripraviť počítač tak, aby ste s ním a s jeho súčasťami mohli bezpečne manipulovať.

Pred začatím inovácie alebo údržby počítača si prečítajte nasledujúce pokyny:

- 1 Tieto postupy predpokladajú oboznámenie sa so všeobecnou terminológiou súvisiacou s počítačmi a taktiež s bezpečnostnými zásadami a predpismi vyžadovanými na používanie a úpravy elektronických zariadení.
- 2 Zapište a uložte si označenie modelu počítača a sériové číslo, všetky nainštalované súčasti a ďalšie informácie o počítači. Je jednoduchšie nazrieť do týchto informácií, ako otvárať a skúmať počítač.
- 3 Odporúčame, aby ste pri práci s vnútornými súčasťami počítača používali antistatické pásky na zápästia a podložku z vodivej peny.



UPOZORNENIE: Predtým, ako odmontujete predný a bočné kryty počítača, vždy odpojte kábel modemu z telefónnej linky a potom odpojte počítač z elektrickej siete. Ak to neurobíte, môže to spôsobiť zranenia osôb alebo poškodenie súčastí počítača.

Pred otvorením počítača

Aby ste predišli zraneniu alebo poškodeniu zariadenia, postupujte pred otvorením počítača vždy podľa nasledujúcich pokynov v uvedenom poradí:

- 1 Vyberte z počítača všetky optické disky (CD alebo DVD).
- 2 Vypnite počítač.
- 3 Ak je pripojený kábel telefónu a modemu, odpojte ho.



VÝSTRAHA: V záujme zníženia rizika zranenia osôb elektrickým prúdom alebo horúcimi súčasťami, odpojte kábel napájania z napájacej zásuvky a nechajte vnútorné súčasti počítača vychladnúť predtým, ako sa ich budete dotýkať.

- 4 Odpojte napájací kábel z elektrickej zásuvky a potom z počítača.
- 5 Odpojte všetky ostatné pripojené káble (napr. káble klávesnice, myši a monitora).
- 6 Odpojte všetky externé zariadenia.



VÝSTRAHA: Statická elektrina môže poškodiť elektronické súčasti počítača alebo prídavných zariadení. Statickú elektrinu vybijete tým, že sa na chvíľu dotknete uzemneného kovového predmetu.

Po zatvorení počítača

Aby ste predišli zraneniu alebo poškodeniu zariadenia, postupujte po zatvorení počítača vždy podľa nasledujúcich pokynov v uvedenom poradí:

- 1 Opäťovne pripojte elektrický kábel do počítača a do elektrickej zásuvky.

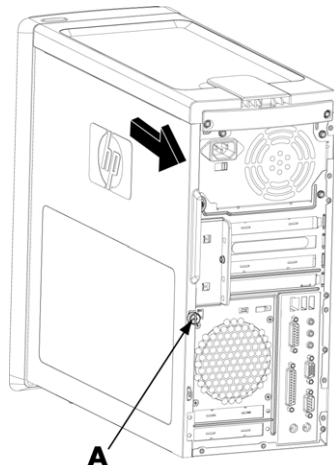


UPOZORNENIE: Nepripájajte telekomunikačné a telefónne konektory do sieťovej karty (NIC), ktorá má konektor označený ako Ethernet, znížite tým riziko úrazu elektrickým prúdom, požiaru a poškodenia zariadenia.

- 2 Opäťovne pripojte kábel modemu/telefónu a všetky ďalšie káble (napr. káble klávesnice, myši a monitora).
- 3 Pripojte externé zariadenia.
- 4 Zapnite počítač a všetky periférne zariadenia (napr. monitor).
- 5 V prípade, že ste nainštalovali nejakú doplnkovú kartu, nainštalujte softvérové ovládače dodané výrobcom tejto karty.

Odstránenie bočného krytu

- 1 Pozrite časť „Pred otvorením počítača“ na strane 2.
- 2 Povoľte skrutku (A), ktorá pripevňuje bočný kryt k skriní počítača. Pri prvom povoľovaní skrutky budete pravdepodobne potrebovať skrutkovač.



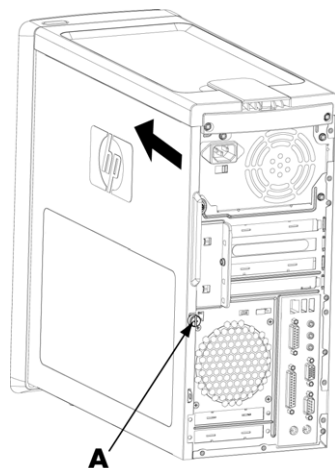
- 3 Použite úchyt na to, aby ste posunuli kryt dozadu o približne 2,5 cm a potom kryt zdvihnutím odstráňte.



UPOZORNENIE: Dávajte pozor na ostré hrany vo vnútri skrine.

Nasadenie bočného krytu

- 1 Zarovnajte západky na dolnej strane bočného krytu s otvormi v lište na dolnej strane skrine. Umiestnite bočný kryt do správnej polohy na skrini a posúvajte ho smerom k prednej strane skrine.



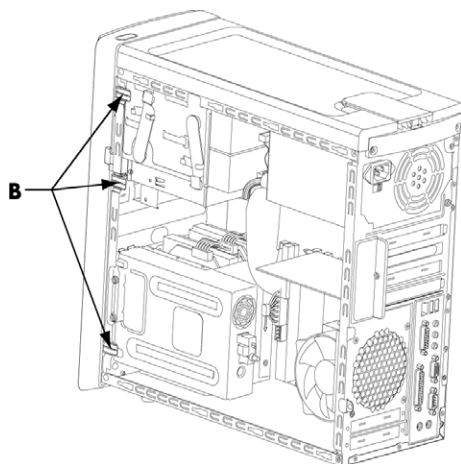
POZNÁMKA: Pri správnom nasadení bočného krytu je medzi hornou stranou krytu a hornou stranou skrine medzera široká 3 mm.

- 2 Skontrolujte, či je otvor pre skrutku vyrovnaný s otvorom v skrini a skrutku zaskrutkujte (**A**).
- 3 Pozrite časť „Po zatvorení počítača“ na strane 3.

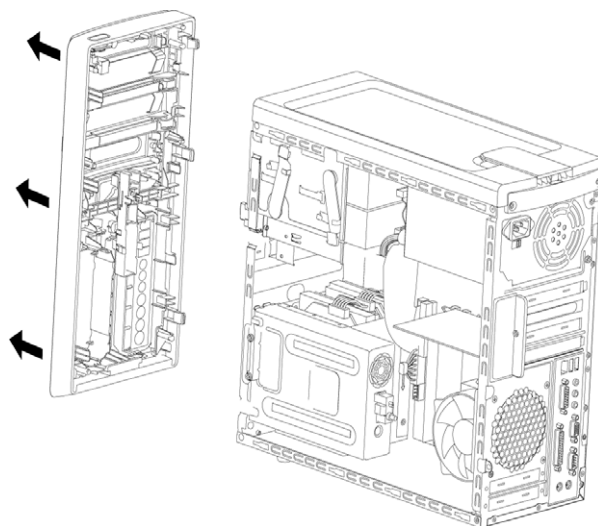
Odstránenie predného krytu

Tento postup je potrebný iba pri vyberaní alebo vkladaní optickej jednotky, čítačky pamäťových kariet, jednotky HP Pocket Media alebo pevného disku.

- 1 Vyberte jednotku HP Personal Media Drive, ak je osadená.
- 2 Odkloňte tri západky (**B**) smerom von od vonkajšej hrany skrine.

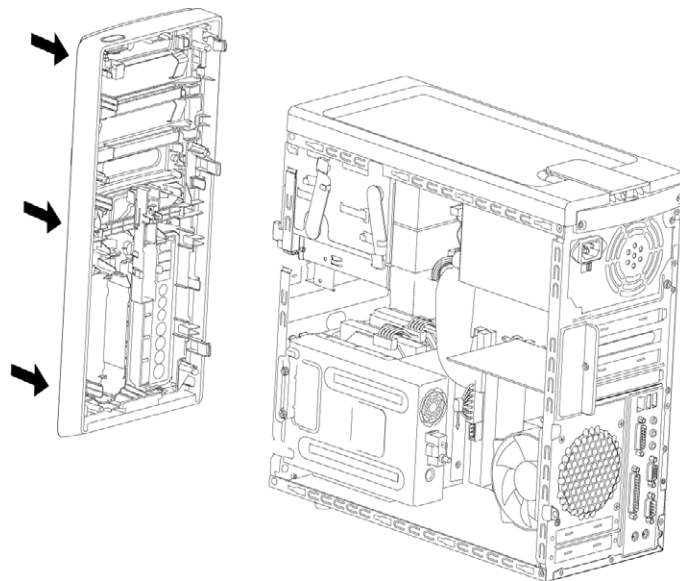


- 3 Odkloňte predný kryt smerom doľava (od skrine) a odoberte ho.



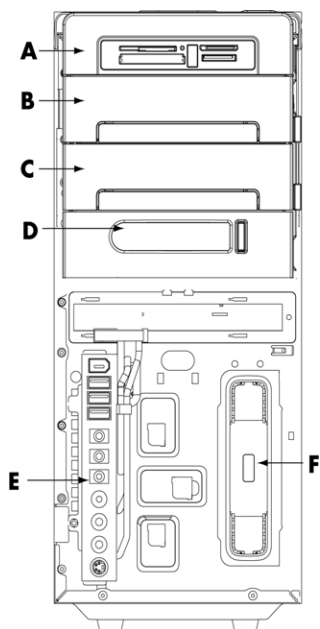
Nasadenie predného krytu

- 1 Vyrovnajte a zasunite tri západky na ľavej strane predného krytu do lôžok na ľavej strane skrine.
- 2 Nakloňte predný kryt doprava (smerom k skriní) a potom stlačte tri západky na pravej strane predného krytu do troch otvorov na pravej strane skrine, pokým kryt nezapadne na svoje miesto.



- 3 Vložte jednotku HP Personal Media Drive.

Rozmiestnenie súčastí v počítači



- A Čítačka pamäťových kariet.
- B Horná 5,25" pozícia pre optickú jednotku môže obsahovať CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R alebo kombinovanú jednotku.
- C Spodná 5,25" pozícia pre optickú jednotku môže byť prázdna (odstrániteľný kryt) alebo môže obsahovať CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD+RW/+R alebo kombinovanú jednotku.
- D Pozícia pre jednotku HP Pocket Media Drive (vybrané modely).
- E Predný panel s konektormi (bez návodu na výmenu).
- F Pozícia pre jednotku HP Personal Media Drive (vybrané modely).

POZNÁMKA: Konektory a súčasti vášho modelu skrine sa môžu odlišovať od ilustrácie.

Vybratie a vloženie jednotiek

Počítač má viacero jednotiek, ktoré môžete vymeniť alebo inovovať. Pozrite si „Rozmiestnenie súčastí v počítači“ na strane 7 pre typy jednotiek a ich umiestnenia.

Pevný disk môže byť buď SATA (Serial ATA), ktorý používa úzky údajový kábel, alebo PATA (Parallel ATA), ktorý používa široký údajový kábel.

Vybrané modely majú druhý pevný disk.



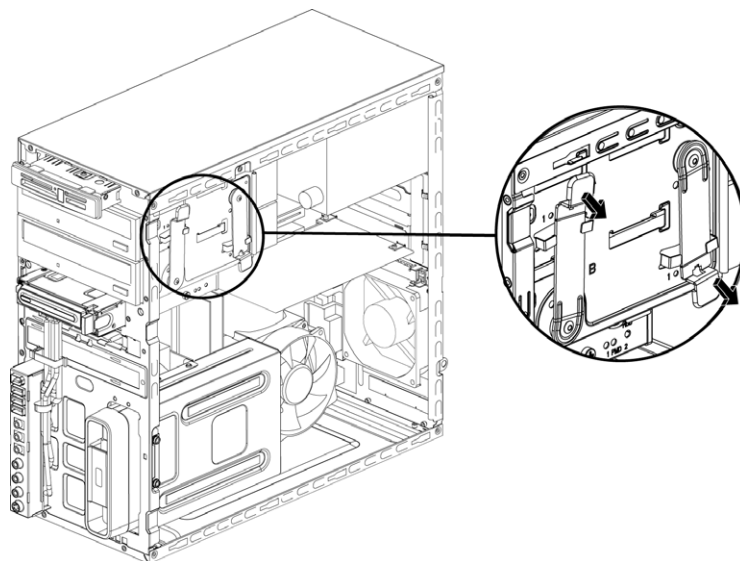
VÝSTRAHA: Skôr, ako vyberiete pevný disk, zálohujte si vaše osobné súbory z pevného disku na externé pamäťové zariadenie, napr. na CD. Vynechanie tohto kroku bude mať za následok stratu údajov. Po výmene pevného disku je potrebné spustiť obnovu systému pomocou diskov pre obnovu, ktorá obnoví súbory nainštalované z výroby. Detaily o postupe obnovy si pozrite v užívateľskej dokumentácii, ktorá je súčasťou vášho počítača.

Do prázdnej dolnej pozície pre optickú jednotku môžete pridať optickú jednotku.

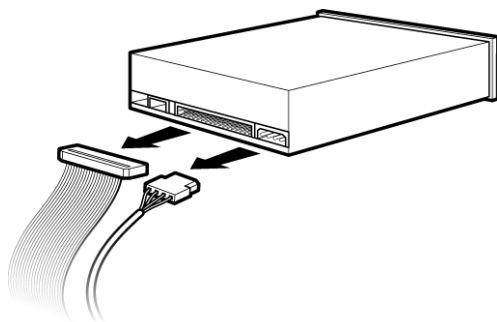
DÔLEŽITÉ: Pred pridaním novej optickej jednotky skontrolujte, či je kompatibilná s operačným systémom. Tiež si zaobstarajte správny softvér a ovládače pre optickú jednotku kvôli tomu, aby mohla pracovať v operačnom systéme.

Vybratie optickej jednotky

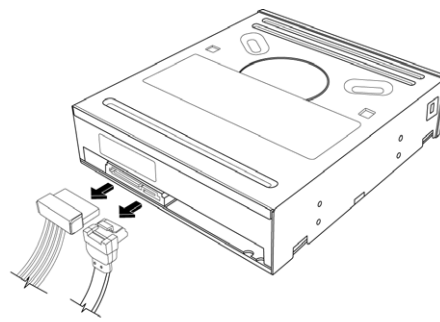
- 1 Vykonajte postupy pre prípravu počítača na odstránenie bočných krytov a predného krytu. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Uvoľníte jednotku vytiahnutím západky smerom von zo skrine a povytiahnutím jednotky von z prednej strany skrine. (Západky pre uchytienie jednotiek pripevňujú jednotky v ich vlastných pozíciách v skrini.)



- 3 Odpojte napájací kábel, údajový kábel a zvukový kábel (ak je pripojený) zo zadnej strany optickej jednotky, ktorú chcete vybrať.
- Zástrčky väčšiny káblov jednotiek môžete uvoľniť jemným zakývaním.
 - Káble pevných diskov Serial ATA uvoľníte stlačením západky (platí pre vybrané modely) v strede každej zástrčky a vytiahnutím zástrčky z konektora jednotky.



Jednotka Parallel ATA

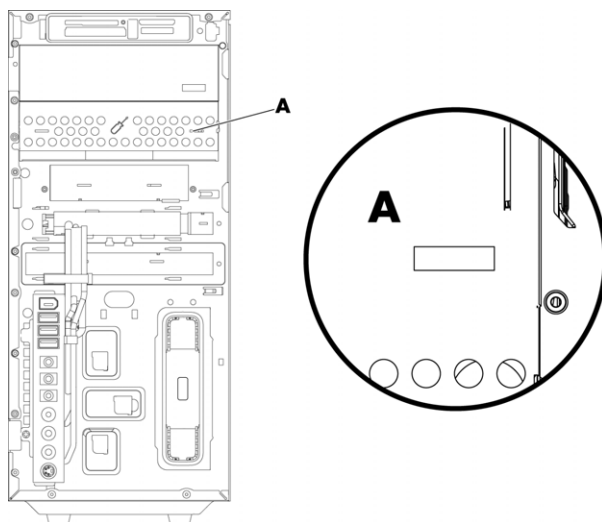


Jednotka Serial ATA

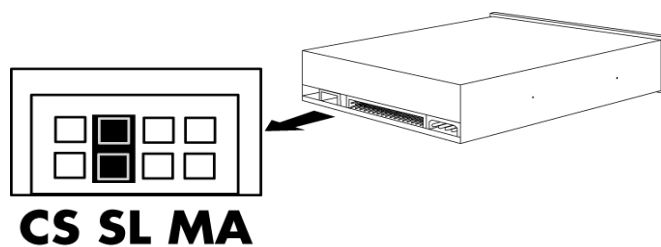
- 4 Vytiahnite jednotku von cez prednú stranu skrine.

Pridanie alebo výmena optickej jednotky

- 1 Ak vymieňate existujúcu jednotku, vyberte ju. Pozrite časť „Vybratie optickej jednotky“ na strane 8.
- 2 V prípade, že jednotku pridávate do prázdnej dolnej pozície pre optickú jednotku, musíte z pozície odstrániť kryt. Odstránite ho tak, že vsuniete plochý skrutkovač do otvoru odstrániteľného krytu (A) a otočením skrutkovača kryt vylomíte zo skrine. Odstrániteľný kryt vyhodte.

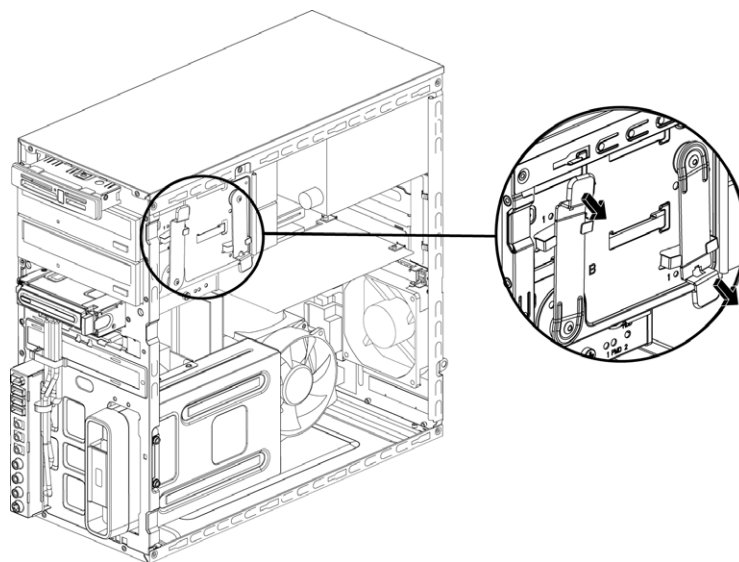


- 3 Uistite sa, že prepojovací mostík novej optickej jednotky je v polohe CS (Cable Select – voľba podľa kábla). Vaša jednotka sa môže líšiť od ilustrácie.

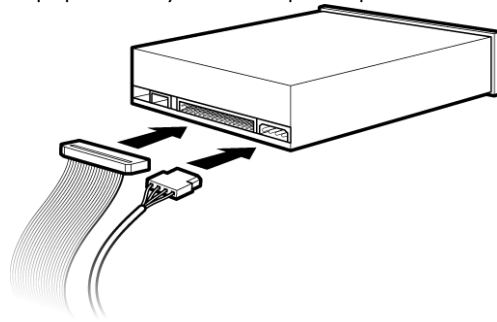


Prepojovací mostík Cable Select

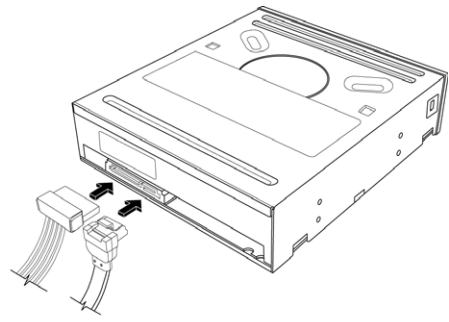
- 4 Uvoľníte jednotku vytiahnutím západky smerom von zo skrine a povytiahnutím jednotky von z prednej strany skrine. (Západky pre uchytienie jednotiek pripevňujú jednotky v ich vlastných pozíciách v skriní.)



- 5 Pripojte napájací kábel a údajový kábel do zadnej strany optickej jednotky, ktorú chcete pridať. Pripojte zvukový kábel, ak je k dispozícii.



Jednotka Parallel ATA



Jednotka Serial ATA

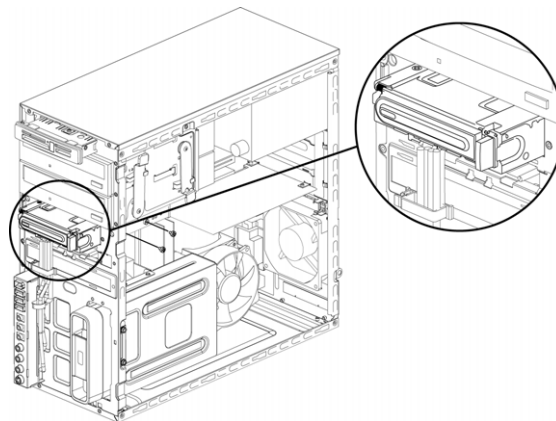


UPOZORNENIE: Pre druhú jednotku Parallel ATA skontrolujte, či je údajový kábel označený Master pripojený k primárnemu pevnému disku a údajový kábel označený Slave k sekundárnemu pevnému disku. V prípade, že údajový kábel nie je pripojený správne, počítač nebude schopný nájsť pevný disk a môžete stratiť údaje.

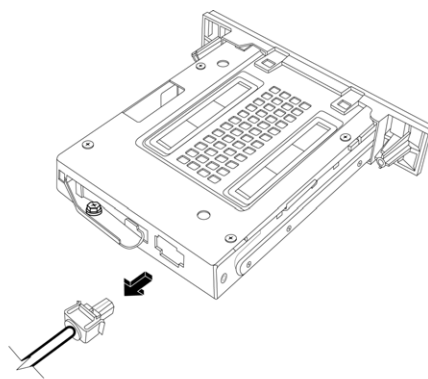
- 6 Jednotku úplne zasunúť cez prednú stranu skrine, pokým nezapadne na miesto.
- 7 Vložte poistku západky jednotky úplne do otvoru označeného (2).
- 8 Nasadíte predný a bočné kryty a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

Vybratie pozície pre jednotku HP Pocket Media alebo pevného disku

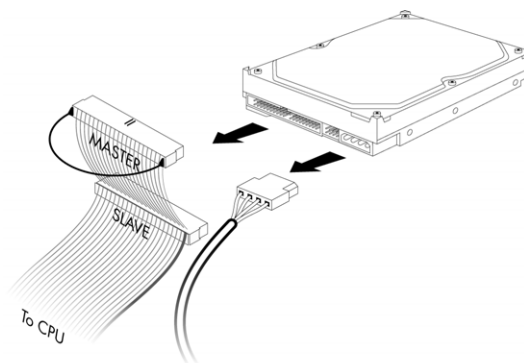
- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Uvoľníte pozíciu pre jednotku HP Pocket Media alebo jednotku pevného disku vybratím dvoch skrutiek na bočnej strane jednotky. Potom jednotku čiastočne vysunúť z prednej časti skrine.



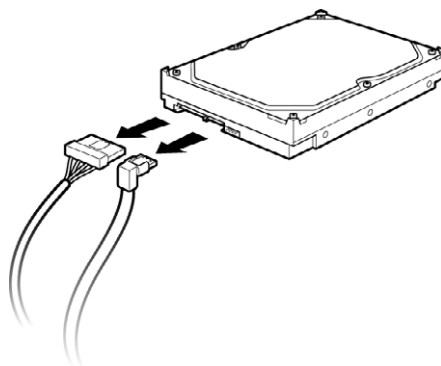
- 3 Odpojte napájací kábel a údajový kábel zo zadnej strany jednotky stlačením dvoch západiek a vytiahnutím kábla.



Jednotka Pocket Media



Jednotka Parallel ATA

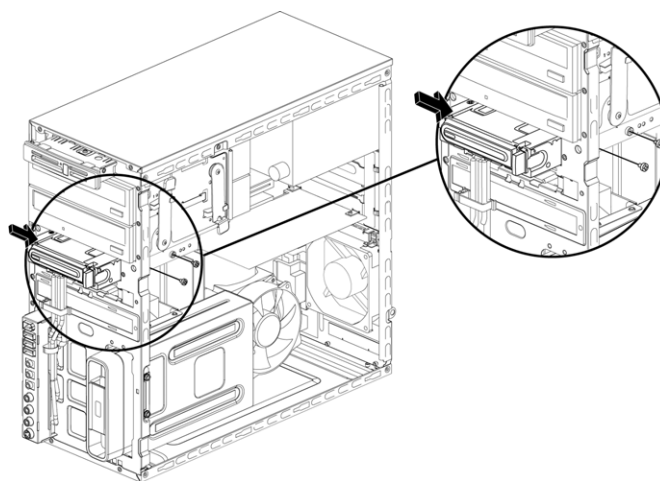


Jednotka Serial ATA

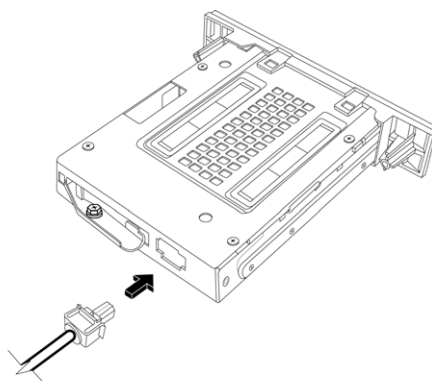
- 4 Vytiahnite jednotku von cez prednú stranu skrine.

Pridanie alebo výmena pozície pre jednotku HP Pocket Media, alebo pevného disku

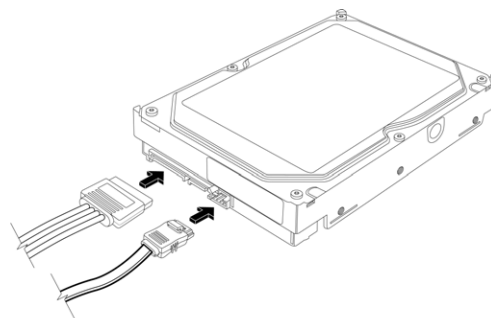
- 1 Ak vymieňate existujúcu pozíciu pre jednotku HP Pocket Media alebo pevný disk, vyberte ich. Pozrite časť „Vybratie pozície pre jednotku HP Pocket Media alebo pevného disku“ na strane 11.
- 2 Zasuňte novú pozíciu pre jednotku HP Pocket Media alebo pevný disk do prednej strany skrine, pokým nezapadne na miesto.
- 3 Zarovnajte dva otvory pre skrutky v skriní s dvomi otvormi pre skrutky na bočnej strane jednotky a zaskrutkujte do nich dve skrutky.
 - V prípade pozície pre jednotku HP Pocket Media zaskrutkujte skrutky do otvorov označených (2).
 - V prípade pevného disku zaskrutkujte skrutky do otvorov označených HDD.



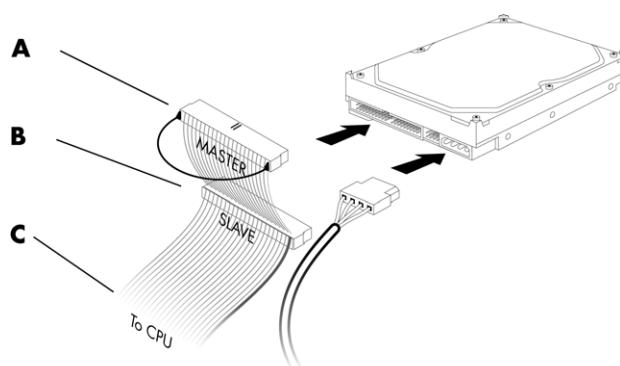
- 4 Pripojte kábel napájania a údajový kábel k zadnej strane pozície pre jednotku HP Pocket Media, disketovej jednotky alebo pevného disku.



Jednotka Pocket Media



Jednotka Serial ATA



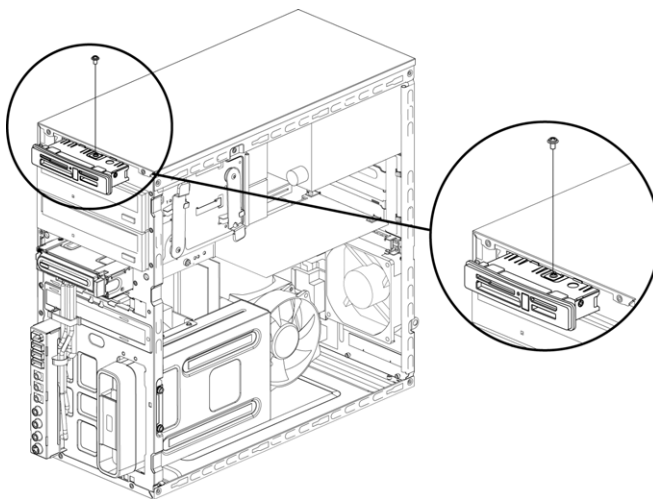
Jednotka Parallel ATA

- A** — Pripojte k primárnemu pevnému disku.
- B** — Pripojte k sekundárnemu pevnému disku (platí len pre vybrané modely).
- C** — Pripojte k základnej doske počítača.

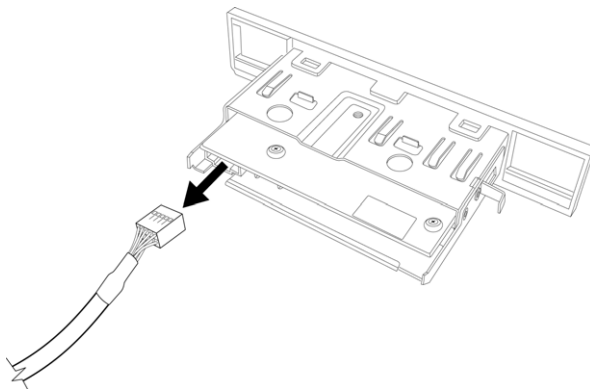
- 5 Nasadíte predný kryt a bočné kryty a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

Vybratie čítačky pamäťových kariet

- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Uvoľnite jednotku vyskrutkovaním skrutky v hornej časti čítačky pamäťových kariet, posuňte čítačku doľava, aby ste ju uvoľnili a potom čítačku pamäťových kariet povytiahnite von z prednej strany skrine.



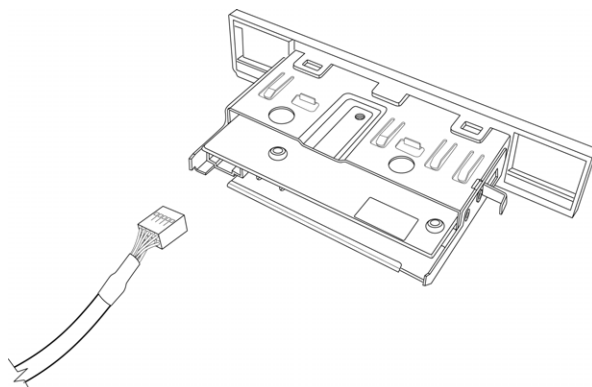
- 3 Odpojte káble zo zadnej strany čítačky pamäťových kariet.



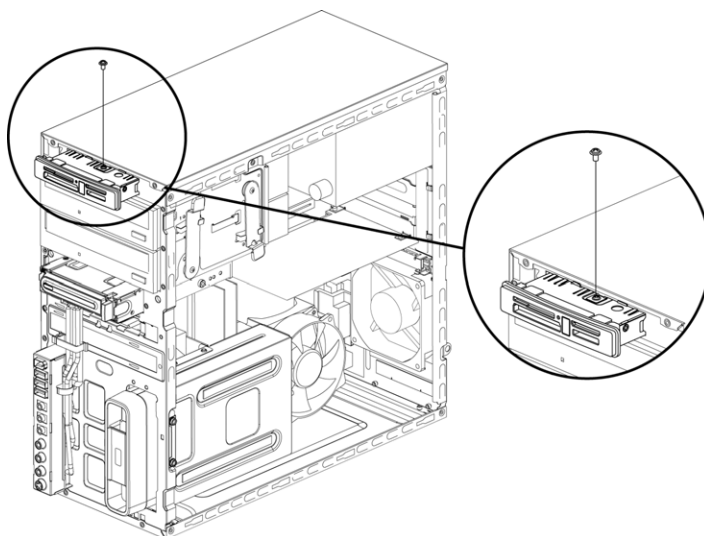
- 4 Vytiahnite čítačku pamäťových kariet von z prednej strany skrine.

Pridanie alebo výmena čítačky pamät'ových kariet

- 1 Ak je to potrebné, vykonajte postupy pre vybratie čítačky pamät'ových kariet. Pozrite časť „Vybratie čítačky pamät'ových kariet“ na strane 15.
- 2 Zasuňte čítačku pamät'ových kariet čiastočne do prednej strany skrine.
- 3 Pripojte káble k zadnej strane čítačky pamät'ových kariet.



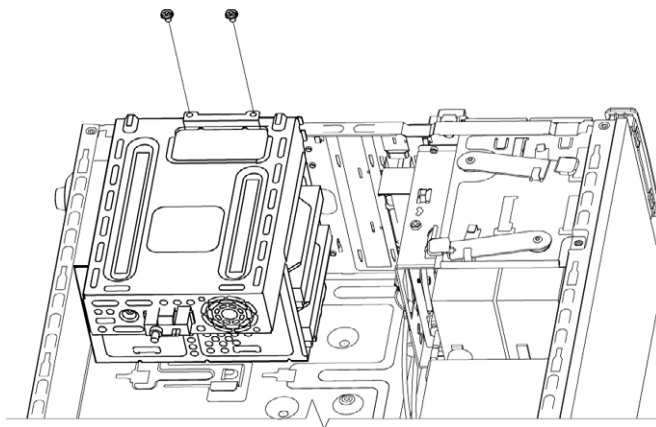
- 4 Zatlačte čítačku pamät'ových kariet do skrine tak, aby otvor pre skrutku v skrini lícovál s otvorom pre skrutku v hornej časti čítačky pamät'ových kariet a potom zaskrutkovaním krátkej skrutky pripevníte čítačku pamät'ových kariet v skrini.



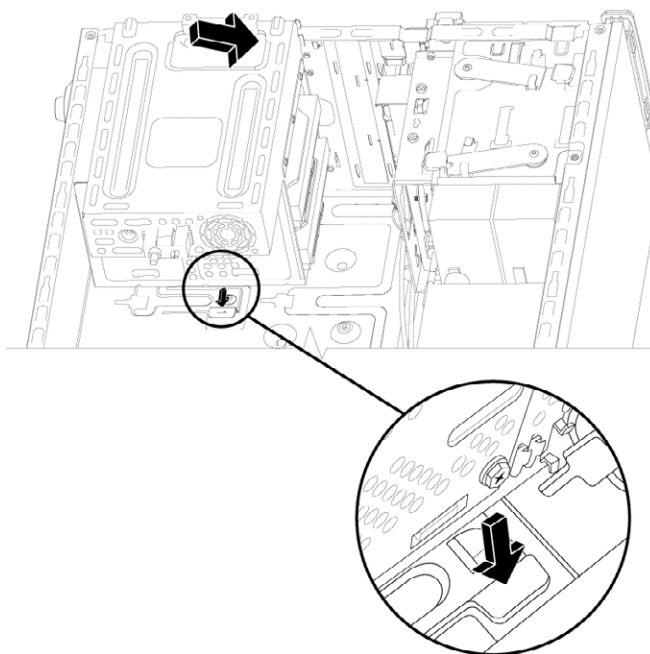
- 5 Nasadíte predný a bočné kryty a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

Vybratie pevného disku

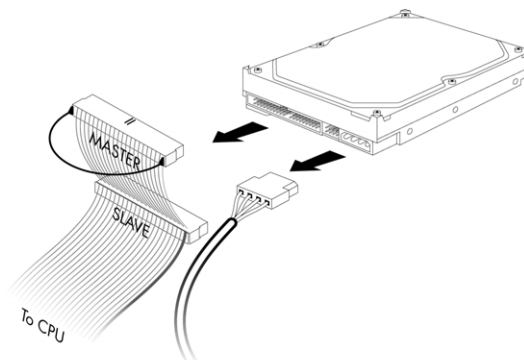
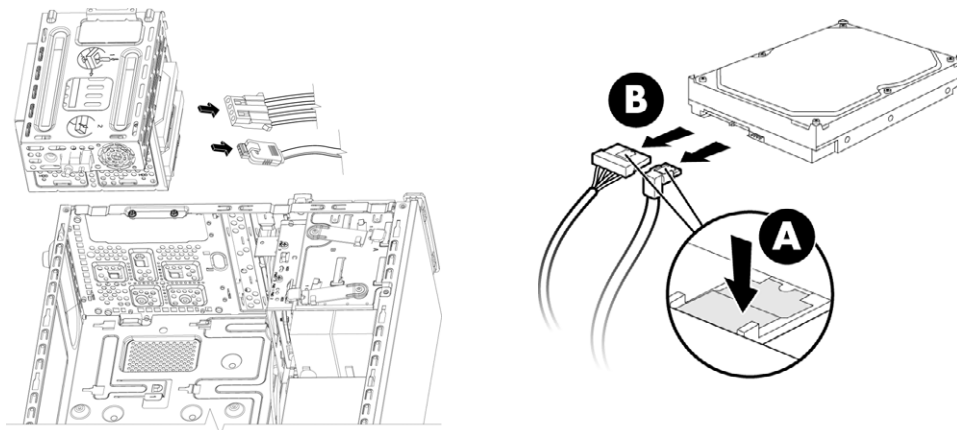
- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Položte počítač jemne na bok.
- 3 Vyskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú kľetku pevných diskov k skriní.



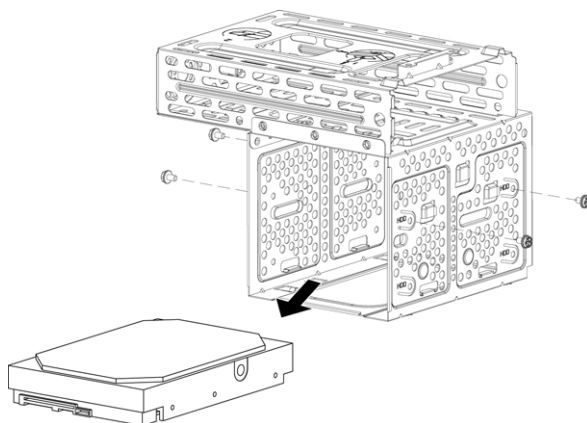
- 4 Západku na strane kľetky pevných diskov stlačte skrutkovačom smerom dolu a potom vysuňte kľetku pevných diskov z dolnej časti skrine.



- 5 Vyberte kľetku pevných diskov zo skrine a potom odpojte káble pevného disku.
- Zástrčky väčšiny káblov jednotiek môžete uvoľniť jemným zakývaním.
 - Káble pevných diskov Serial ATA môžete uvoľniť stlačením západky (A) (platí pre vybrané modely) v strede každej zástrčky (B) a vytiahnutím zástrčky z konektora jednotky.



- 6 Vyskrutkujte štyri skrutky, ktoré upevňujú pevný disk ku kľetke pevných diskov, a vysuňte pevný disk von z kľetky pevných diskov.



Pridanie alebo výmena pevného disku

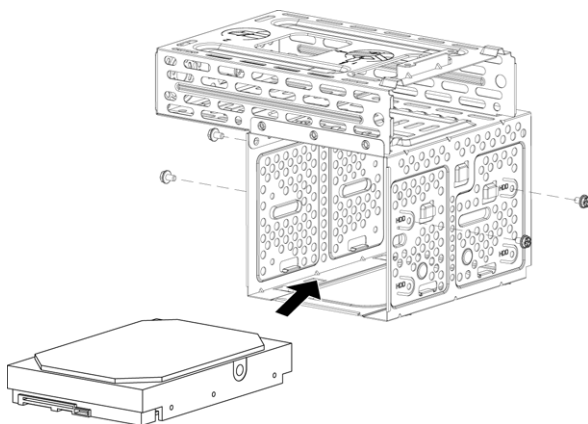
- 1 Ak vymieňate existujúci pevný disk, vyberte ho. Pozrite časť „Vybratie pevného disku“ na strane 17.
- 2 Vsuňte nový pevný disk do kľetky pevných diskov tak, aby káble pevného disku smerovali k hornej hrane kľetky pevných diskov.

POZNÁMKA: Kľetka pevných diskov môže mať priečinky pre dva (2) alebo tri (3) pevné disky. Ak vymieňate viac ako jeden pevný disk alebo pridávate pevný disk, primárny pevný disk umiestnite do najnižšieho priečinku kľetky.

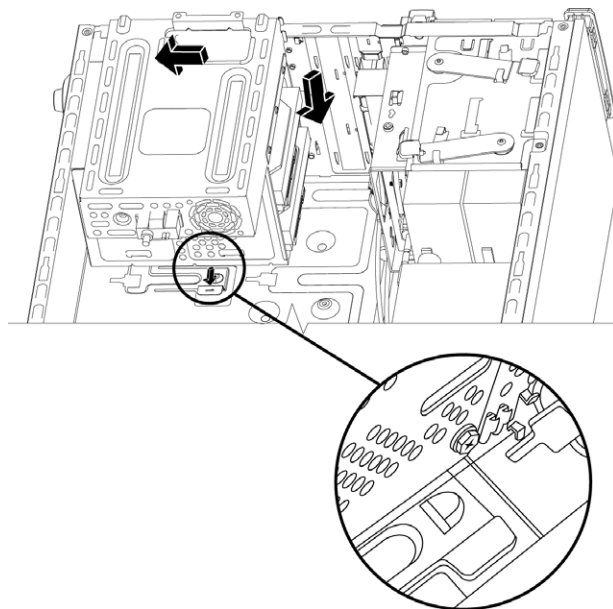
- 3 Vyrovnajte pevný disk so štyrmi otvormi na kľetke pevných diskov a potom nainštalujte štyri skrutky, ktoré zaistia pevný disk ku kľetke.

POZNÁMKA: V prípade, že vymieňate starú jednotku za novú, vyskrutkujte štyri vodiace skrutky zo starej jednotky a použite ich na inštaláciu novej jednotky.

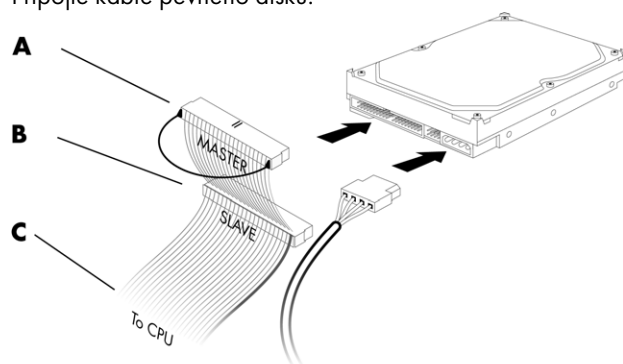
V prípade, že inštalujete prídavné pevné disky, použite štyri štandardné skrutky 6-32, ktoré ste si zakúpili zvlášť.



- 4 Zarovnajete štyri vodiace výstupky na dolnej časti kľetky pevných diskov so štyrmi otvormi v zadnej časti skrine a posuňte kľetku smerom dolu k spodnej časti skrine, kým nezapadne na svoje miesto.



- 5 Pripojte káble pevného disku.

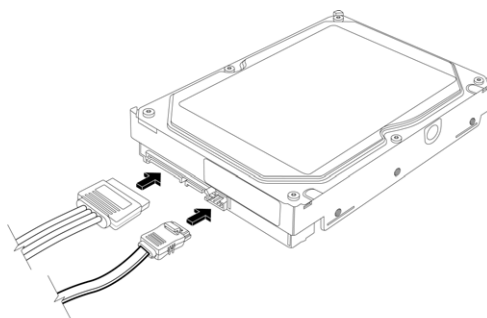


A — Pripojte k primárnemu pevnému disku.

B — Pripojte k sekundárnemu pevnému disku (platí len pre vybrané modely).

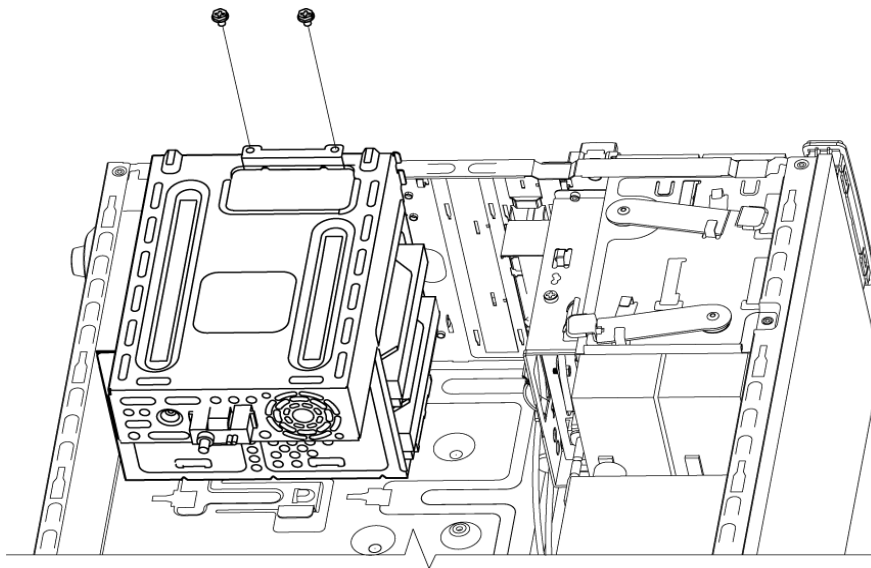
C — Pripojte k základnej doske počítača.

Jednotka Parallel ATA



Jednotka Serial ATA

- 6 Zaskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú kľetku pevných diskov k skriní.

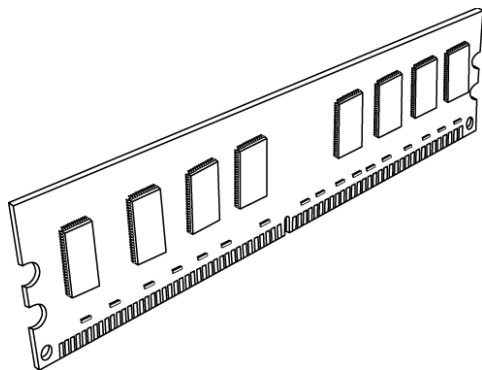


- 7 Nasadte predný a bočné kryty a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

Pridanie pamätí

Počítač je dodávaný s pamäťou RAM (Random Access Memory), ktorá slúži na dočasné ukladanie údajov a inštrukcií do počítača. Počítač je dodávaný s jedným alebo viacerými pamäťovými modulmi, ale používané pamäťové moduly môžete vymeniť za moduly s vyššou kapacitou.

Základná doska obsahuje sloty pre moduly DDR DIMM (double data rate dual in-line memory modules). Počet slotov a typov pamäťových modulov DDR závisí na modeli počítača, ktorý vlastníte.



Pamäťový modul DDR DIMM

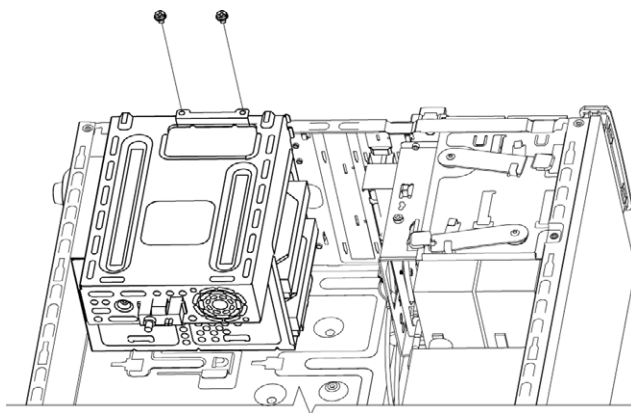
V prípade, že chcete zistiť, aký typ a rýchlosť pamäťového modulu používa váš počítač a taktiež ďalšie informácie a špecifikácie pre konkrétne pamäťové moduly, prejdite na webovú stránku uvedenú v *Príručke pre obmedzenú záruku a podporu* a kliknite na odkaz **Podpora**.



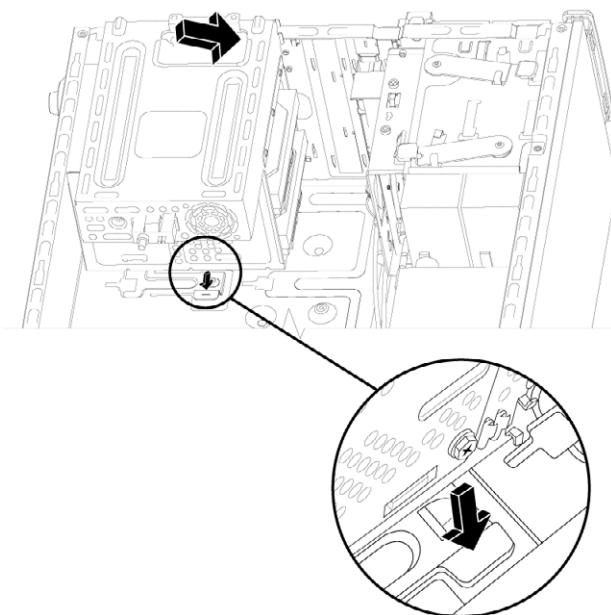
UPOZORNENIE: Použitie nesprávneho typu pamäťového modulu môže poškodiť počítač.

Vybratie pamäťového modulu

- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Položte počítač jemne na bok.
- 3 Vyskrutkujte dve skrutky, ktoré pripevňujú kľetku pevných diskov k skriní.



- 4 Západku na strane kľetky pevných diskov stlačte skrutkovačom smerom dolu a potom vysuňte kľetku pevných diskov z dolnej časti skrine.



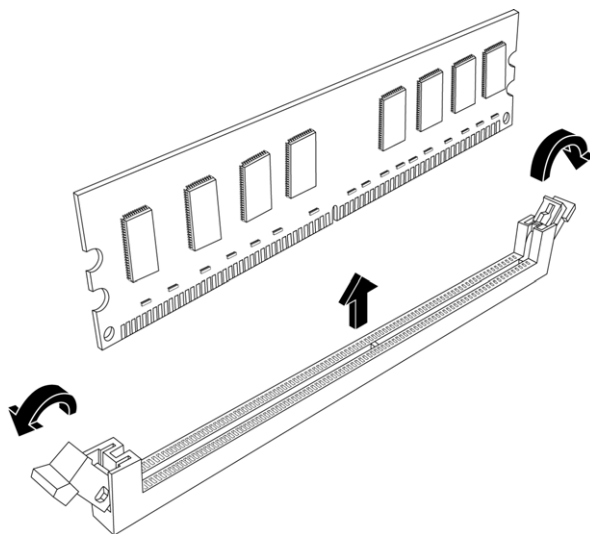
5 Nájdiť pamäťové sloty na základnej doske.



VÝSTRAHA: Pri práci s pamäťovými modulmi dávajte pozor, aby ste sa nedotkli žiadneho kontaktu. Takýto dotyk by mohol modul zničiť.

6 Ak je to potrebné, odstráňte prekážajúce káble.

7 Obidve upínacie poistky na koncoch pamäťového priečinku stlačte smerom dolu, až kým pamäťový modul nevyskočí z priečinku.



UPOZORNENIE: Nevytáhujte pamäťový modul z priečinku. Na vybratie modulu vždy použite upínacie poistky.

8 Vyberte pamäťový modul z pamäťového priečinku.

Inštalácia pamäťového modulu

Inovujte pamäť počítača pomocou rovnakého typu a rýchlosti pamäte, ako má pamäť pôvodne nainštalovaná v počítači.



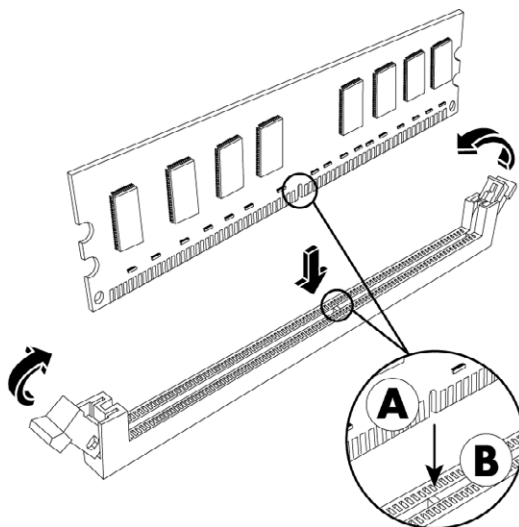
VÝSTRAHA: Pri práci s pamäťovými modulmi dávajte pozor, aby ste sa nedotkli žiadneho kontaktu. Takýto dotyk by mohol modul zničiť.

- 1 Pamäťový modul môžete nainštalovať len v jednej polohe. Vyrovnajte drážku **(A)** na pamäťovom module s výstupkom **(B)** na pamäťovom priečinku a potom modul opatrne a pevne zatlačte do priečinku tak, aby obidve západky na oboch koncoch priečinku zapadli na miesto.

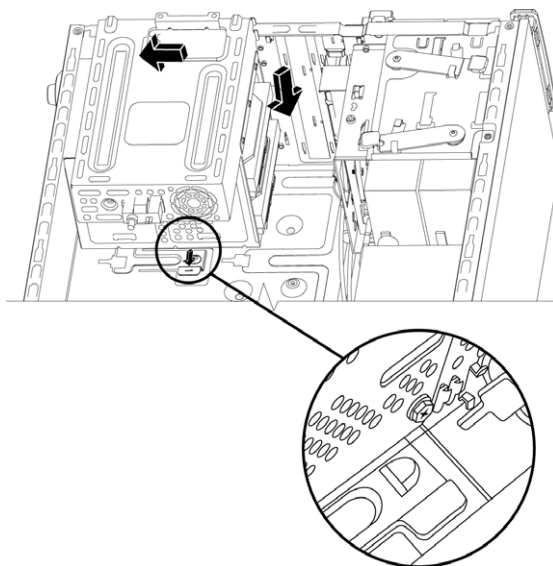
Pri výmene pamäťového modulu vložte nový pamäťový modul do rovnakého pamäťového slotu, z ktorého ste vybrali starý pamäťový modul.

alebo

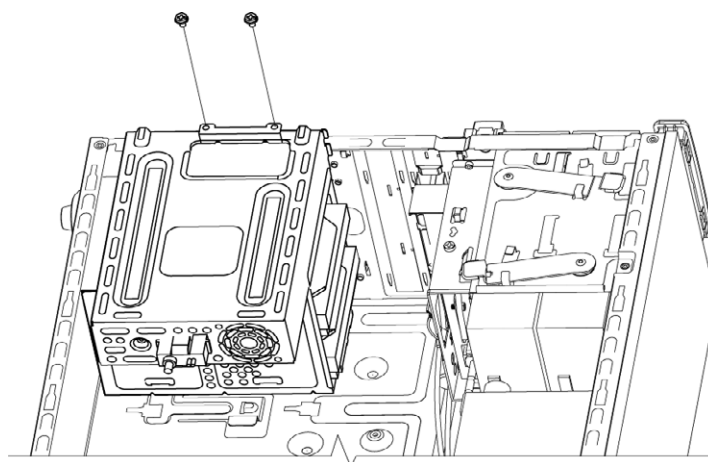
V prípade, že pridávate pamäťový modul, vložte nový pamäťový modul do priečinku najbližšie k už nainštalovanému modulu a ďalšie moduly nainštalujte do najbližších voľných priečinkov.



- 2 Zarovnajete štyri vodiace výstupky na dolnej časti kľetky pevných diskov s otvormi v zadnej časti skrine a posuňte kľetku smerom dolu k dolnej časti skrine, musí zapadnúť na miesto.



- 3 Zaskrutkujete dve skrutky, ktoré pripevňujú kľetku pevných diskov k skrině.



- 4 Postavte skriňu kolmo.
- 5 Nasadíte bočný kryt a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

POZNÁMKA: V prípade, že sa po výmene alebo pridaní pamäťového modulu objaví prázdna obrazovka, je pamäť nainštalovaná nesprávne alebo ide o nesprávny typ pamäte. Vyberte a znovu nainštalujte pamäťový modul.

Vybratie a inštalácia doplnkovej karty

Doplnková karta je doska s obvody, napríklad karta typu PCI, PCI-E alebo AGP, ktorá sa vojde do priečinku pre doplnkové karty počítača. Váš počítač obsahuje niekoľko priečinkov pre doplnkové karty, ktoré môžu byť použité pre pridanie súčastí do vášho počítača. Konfigurácia súčastí počítača sa líši podľa modelu.



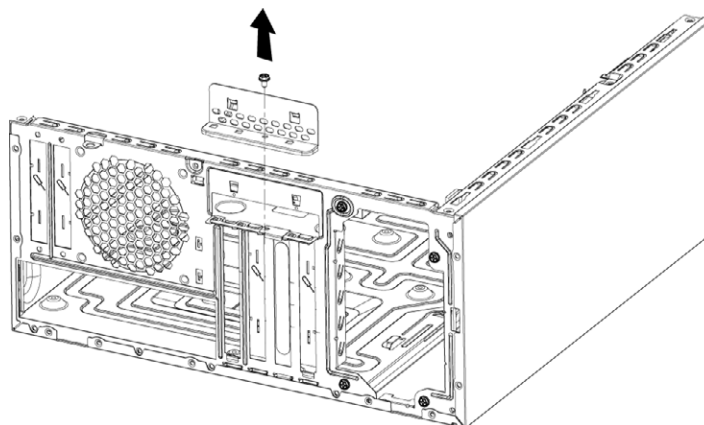
UPOZORNENIE: Nepret' ažujte počítač inštaláciou doplnkových kariet, ktoré odoberajú veľký prúd. Počítač je navrhnutý tak, aby poskytoval priemerne dva ampéry pri napätí +5 V^h pre každú dosku/kartu v počítači. Celkový odber prúdu pri +5 V^h v plne zaťaženom systéme (so všetkými zaplnenými slotmi pre doplnkové karty) nesmie presiahnuť hodnotu zodpovedajúcu celkovému počtu priečinkov vynásobenému dvoma ampérmi.

Pre vybratie, výmenu či pridanie doplnkovej karty potrebujete plochý a krížový skrutkovač.

POZNÁMKA: Pre inováciu niektorých grafických kariet môže byť potrebná aj inovácia napájacieho zdroja. Zistite si ďalšie informácie o požiadavkách na napájací zdroj od dodávateľa grafickej karty.

Vybratie doplnkovej karty

- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Položte počítač jemne na bok.
- 3 V zadnej časti počítača vyskrutkujte skrutku z držiaku krytu pre priečinky doplnkových kariet a držiak odoberte.



- 4 V počítači nájdite na základnej doske polohu priečinkov pre doplnkové karty.

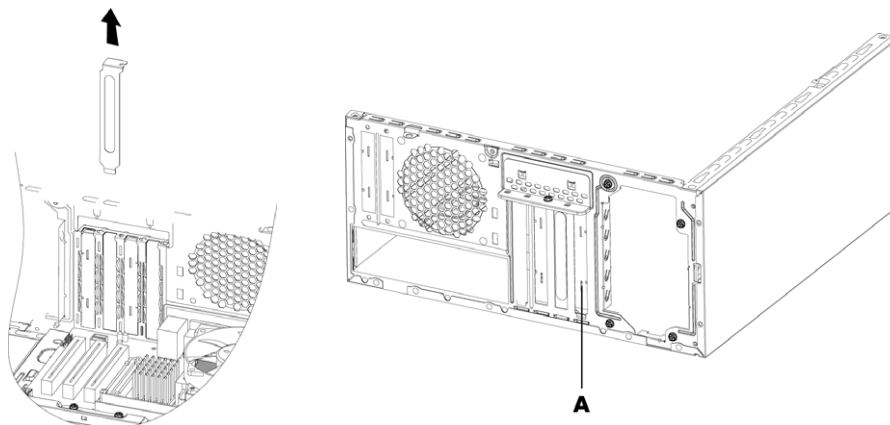


UPOZORNENIE: Dávajte pozor na ostré hrany na kryte priečinku pre doplnkovú kartu.

- 5 Odstráňte kovový kryt priečinku.

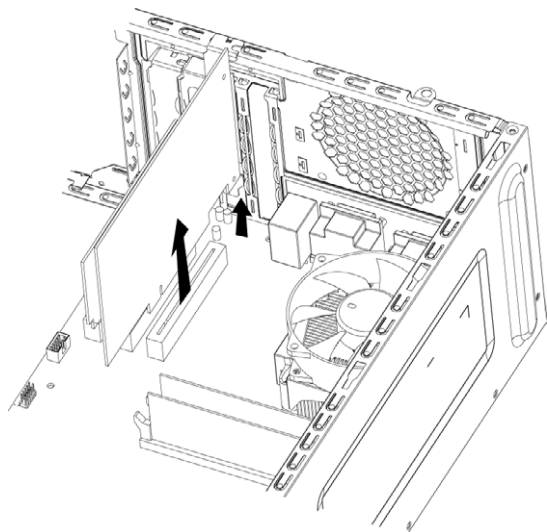
alebo

Vložte plochý skrutkovač do otvoru odstrániteľného krytu priečinku (A) a otočením skrutkovača odstrániteľný kryt jemne vylomte.



- 6 Držte kartu na obidvoch koncoch a opatrne s ňou kývajte vpred a vzad, až kým sa konektor neuvoľní z priečinku a potom kartu odstráňte.

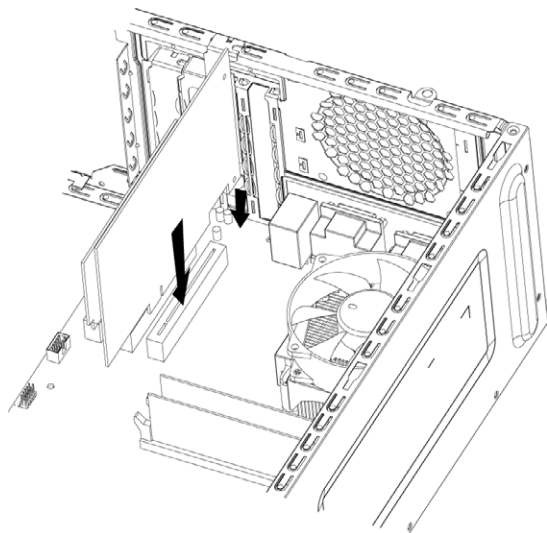
Dávajte pozor, aby ste kartou neodreli o ostatné súčasti. Uložte starú kartu do antistatického obalu, v ktorom bola dodaná nová karta.



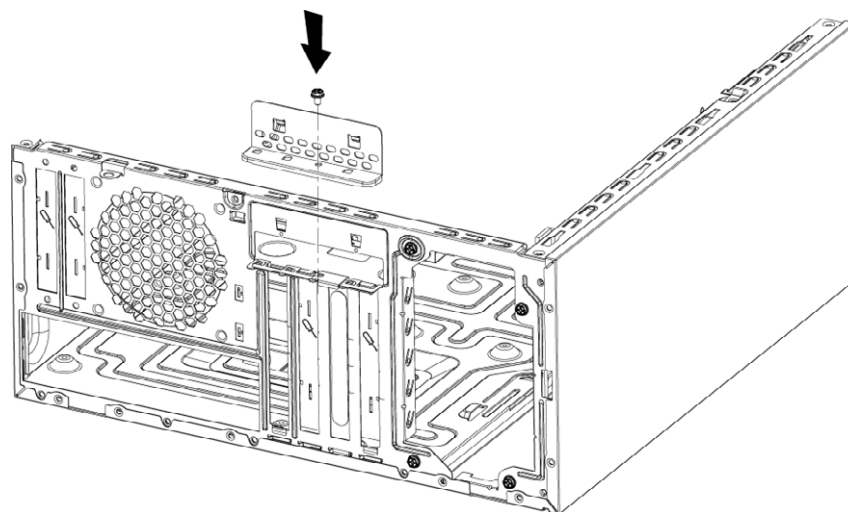
- 7 V prípade, že nenahradzujete starú doplnkovú kartu novou doplnkovou kartou, zakryte otvorený priečinok zasunutím kovového krytu.

Inštalácia doplnkovej karty

- 1 Zarovnajzte hranu doplnkovej karty s priečinkom v skrini a jemne a pevne zatlačte kartu priamo do priečinku pre doplnkové karty. Celý konektor by sa mal správne zasunúť do priečinku karty.



- 2 V zadnej časti počítača nasadíte držiak krytov pre priečky doplnkových kariet a zaskrutkujete skrutku.



- 3 Postavte skriňu kolmo.
- 4 Nasadíte bočný kryt a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

POZNÁMKA: V prípade, že nová karta alebo zariadenie nepracuje, prečítajte si návod na inštaláciu od výrobcu karty a skontrolujte všetky pripojenia, vrátane karty, napájacieho zdroja, klávesnice a monítora.

Výmena batérie

Lithiová batéria na základnej doske zaistí uje zálohu napájania pre schopnosť počítača udržiavať si čas. Odhadovaná výdrž batérie je približne sedem rokov.

Keď batéria začne slabnúť, môžu vzniknúť nesprávne údaje o dátume a čase. V prípade vybitia batérie ju nahradte lithiovou batériou typu CR2032 (3 V, 220 mAh) alebo inou batériou s rovnakými parametrami.



UPOZORNENIE: V prípade nesprávnej výmeny batérie existuje nebezpečenstvo výbuchu. Vymieňajte len za batériu rovnakého alebo ekvivalentného typu. Staré batérie likvidujte podľa pokynov od výrobcu.

- 1 Pripravte počítač na otvorenie a potom vyberte bočné kryty a predný kryt. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.
- 2 Položte počítač jemne na bok.
- 3 Ak je to potrebné, odpojte všetky káble tak, aby ste sa dostali k batérii.
- 4 Ak je to potrebné, vyberte všetky pamäťové moduly tak, aby ste sa dostali k batérii. Pozrite časť „Pridanie pamätí“ na strane 22.
- 5 Batériu odstráňte odtlačeníím západky od batérie a vytiahnutím batérie z jej uloženia.
- 6 Nainštalujte novú batériu CR2032 tak, aby bola kladná strana (+) smerom k západke.
- 7 Vložte všetky pamäťové moduly a pripojte všetky káble, ktoré ste odpojili a odstránili.
- 8 Postavte skriňu kolmo.
- 9 Nasadte bočný kryt a potom počítač zatvorte. Pozrite časť „Otvorenie a zatvorenie počítača“ na strane 1.

Part number: 466917-231