

lenovo

Lenovo 3000

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktoré podporujú si prečítajte *Príručku o bezpečnosti a zárukách* pre tento produkt a "Vyhlásenia", na strane 41.

Tretie vydanie (September 2007)

© Copyright Lenovo 2005, 2007.

Majetok © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Všetky práva vyhradené.

Obsah

Obrázky	v
--------------------------	----------

Kapitola 1. Dôležité bezpečnostné informácie	1
---	----------

Kapitola 2. Prehľad	3
--------------------------------------	----------

Ďalšie zdroje informácií	3
------------------------------------	---

Zaobchádzanie so zariadeniami citlivými na statickú elektrinu	3
---	---

Umiestnenia	4
-----------------------	---

Umiestnenie ovládacích prvkov a konektorov na prednej strane počítača	4
---	---

Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača	5
--	---

Umiestnenie komponentov	7
-----------------------------------	---

Identifikovanie dielcov na systémovej doske	8
---	---

Kapitola 3. Inštalácia voliteľných komponentov a výmena hardvéru	11
---	-----------

Potrebné nástroje	11
-----------------------------	----

Inštalácia externých voliteľných komponentov	11
--	----

Odstránenie krytu	11
-----------------------------	----

Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky	12
---	----

Inštalácia interných voliteľných komponentov	13
--	----

Inštalácia pamäte	13
-----------------------------	----

Inštalácia adaptérov PCI	15
------------------------------------	----

Inštalácia interných jednotiek	16
--	----

Výmena batérie	20
--------------------------	----

Výmena pevného disku	21
--------------------------------	----

Výmena disketovej jednotky	23
--------------------------------------	----

Výmena optickej jednotky	24
------------------------------------	----

Výmena chladiča a ventilátora	25
---	----

Výmena jednotky systémoveho ventilátora	29
---	----

Výmena pamäťového modulu	30
------------------------------------	----

Výmena adaptéra PCI	31
-------------------------------	----

Výmena klávesnice	32
-----------------------------	----

Výmena myši	33
-----------------------	----

Kapitola 4. Dokončenie výmeny dielcov	35
--	-----------

Získanie ovládačov zariadení	36
--	----

Kapitola 5. Zabezpečenie	37
---	-----------

Integrovaný káblový zámok	37
-------------------------------------	----

Visiaci zámok	38
-------------------------	----

Ochrana heslom	38
--------------------------	----

Vymazanie strateného alebo zabudnutého hesla (vymazanie CMOS)	38
---	----

Vymazanie strateného alebo zabudnutého hesla (vymazanie CMOS)	38
---	----

Príloha. Vyhlásenia	41
--------------------------------------	-----------

Vyhlásenie o televíznom výstupe	42
---	----

Ochranné známky	42
---------------------------	----

Obrázky

1. Ovládacie prvky a konektory	4	24. Odstránenie jednotky pevného disku	22
2. Umiestnenie konektorov na zadnej strane	5	25. Inštalácia jednotky pevného disku do držiaka	23
3. Umiestnenie komponentov	7	26. Odstránenie disketovej jednotky	24
4. Umiestnenie dielcov na systémovej doske	8	27. Držiak disketovej jednotky	24
5. Umiestnenie dielcov na systémovej doske	9	28. Inštalácia novej disketovej jednotky.	24
6. Umiestnenie dielcov na systémovej doske	10	29. Odstránenie optickej jednotky	25
7. Odstránenie krytu počítača	12	30. Držiak optickej jednotky	25
8. Odstránenie predného krytu	12	31. Inštalácia novej optickej jednotky	25
9. Odstránenie adaptéra PCI	13	32. Odstránenie chladiča pripevneného svorkou	26
10. Odstránenie pozície jednotky.	13	33. Odstránenie chladiča pripevneného skrutkami	27
11. Pridržiavacie svorky	14	34. Zovretie chladiča do plastového držiaka	28
12. Umiestnenie pamäťového modulu	14	35. Výmena skrutiek v zostave chladiča a ventilátora	28
13. Otvorenie západky adaptéra	15	36. Odstránenie systémoveho ventilátora	29
14. Upevnenie adaptéra	16	37. Odstránenie pamäťového modulu	30
15. Umiestnenie pozícií jednotiek	17	38. Inštalácia pamäťového modulu	31
16. Držiak	18	39. Odstránenie adaptéra	32
17. Inštalácia jednotky	18	40. Inštalácia nového adaptéra	32
18. Pripojenie paralelnej jednotky ATA	19	41. Konektory klávesnice	33
19. Pripojenie sériovej jednotky ATA	19	42. Konektory myši.	34
20. Držiak	20	43. Inštalácia krytu počítača	35
21. Inštalácia disketovej jednotky	20	44. Umiestnenie zámku Kensington	37
22. Odstránenie batérie.	21	45. Slučka visiaceho zámku	38
23. Inštalácia batérie	21		

Kapitola 1. Dôležité bezpečnostné informácie

POZOR:

Pred použitím tejto príručky si prečítajte všetky súvisiace bezpečnostné informácie pre tento produkt. Bezpečnostné informácie nájdete v *Príručke o bezpečnosti a zárukách* dodanej s týmto produktom. Prečítanie a porozumenie týmto bezpečnostným informáciám znižuje riziko zranenia a/alebo poškodenia vášho produktu.

Ak nemáte kópiu *Príručky o bezpečnosti a zárukách*, môžete ju získať online z webovej stránky podpory spoločnosti Lenovo:
<http://www.lenovo.com/support>.

Kapitola 2. Prehľad

Táto príručka je určená pre zákazníkov, ktorí inštalujú alebo vymieňajú zákazníkom vymeniteľné dielce (CRU).

Táto príručka neobsahuje návod na inštaláciu pre všetky dielce. Predpokladá sa, že káble, prepínače a určité mechanické dielce dokáže vyškolený servisný personál vymeniť bez potreby podrobného opisu postupu.

Poznámka: Používajte len dielce dodané spoločnosťou Lenovo™.

Táto príručka obsahuje pokyny na inštaláciu alebo výmenu nasledujúcich dielcov:

- Batéria
- Jednotka pevného disku
- Disketová jednotka
- Optická jednotka
- Chladič a ventilátor
- Systémový ventilátor
- Pamäťový modul
- Karta adaptéra PCI
- Klávesnica
- Myš

Ďalšie zdroje informácií

Najaktuálnejšie informácie o vašom počítači sú k dispozícii na internete.

Môžete tam nájsť tieto informácie:

- Pokyny na odstránenie a inštaláciu dielcov CRU
- Videá o odstraňovaní a inštalovaní dielcov CRU
- Publikácie
- Informácie o odstraňovaní problémov
- Informácie o dielcoch
- Súborný zoznam na stiahnutie a ovládače
- Odkazy na iné užitočné zdroje informácií
- Telefónny zoznam podpory

Tieto informácie sú k dispozícii na stránke <http://www.lenovo.com/support>

Zaobchádzanie so zariadeniami citlivými na statickú elektrinu

Antistatický ochranný obal, ktorý obsahuje nový dielec neotvárajte, kým nebude chybný dielec z počítača odstránený a nebudete pripravený nový dielec nainštalovať. Hoci je statická elektrina pre človeka neškodná, môže vážne poškodiť komponenty a dielce počítača.

Pri manipulácii s dielcami a ostatnými komponentmi počítača dodržiavajte tieto opatrenia, aby ste zabránili škodám spôsobeným statickou elektrinou:

- Obmedzte svoj pohyb. Pohyb môže spôsobiť vznik statickej elektriny vo vašom okolí.

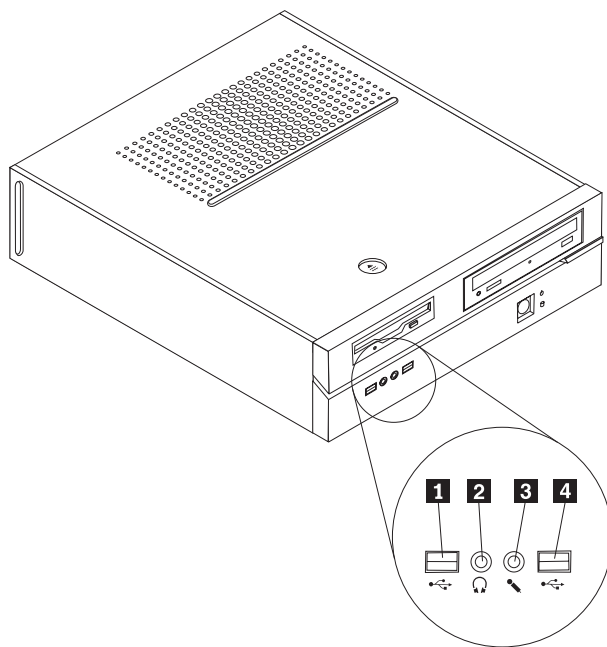
- S dielcami a ostatnými komponentmi počítača zaobchádzajte vždy opatrne. Adaptéry, pamäťové moduly, systémové dosky a mikroprocesory držte vždy za okraje. Nikdy sa nedotýkajte nechránených obvodov.
- Zabráňte iným, aby sa dotýkali dielcov a ostatných komponentov počítača.
- Skôr ako vymeníte nový dielec, dotknite sa antistatickým ochranným obalom, obsahujúcim dielec, kovového krytu rozširujúceho slotu, alebo iného nenatretého kovového povrchu na počítači aspoň na dve sekundy. Toto zníži statickú elektrinu v balíku a na vašom tele.
- Keď to bude možné, nový dielec vyberte z antistatického ochranného obalu a nainštalujte ho priamo do počítača bez toho, aby ste ho položili. Ak to nie je možné, položte antistatický ochranný obal, v ktorom bol dielec dodaný, na hladkú, rovnú plochu a naň položte tento dielec.
- Nekladte dielec na kryt počítača alebo inú kovovú plochu.

Umiestnenia

Táto kapitola poskytuje ilustrácie, ktoré vám pomôžu nájsť rôzne konektory, ovládacie prvky a komponenty počítača. Informácie o odstránení krytu počítača nájdete v podkapitole “Odstránenie krytu” na strane 11.

Umiestnenie ovládacích prvkov a konektorov na prednej strane počítača

Obrázok 1 zobrazuje umiestnenie konektorov na prednej strane počítača.

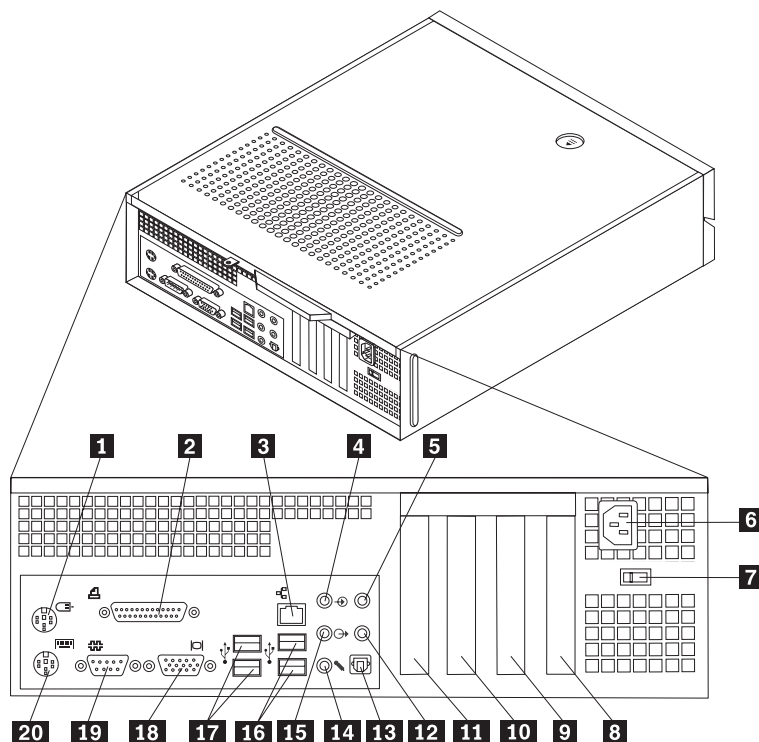


Obrázok 1. Ovládacie prvky a konektory

- | | | | |
|----------|---------------------|----------|--------------------|
| 1 | Konektor USB | 3 | Konektor mikrofónu |
| 2 | Konektor slúchadiel | 4 | Konektor USB |

Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača

Obrázok 2 zobrazuje umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača.



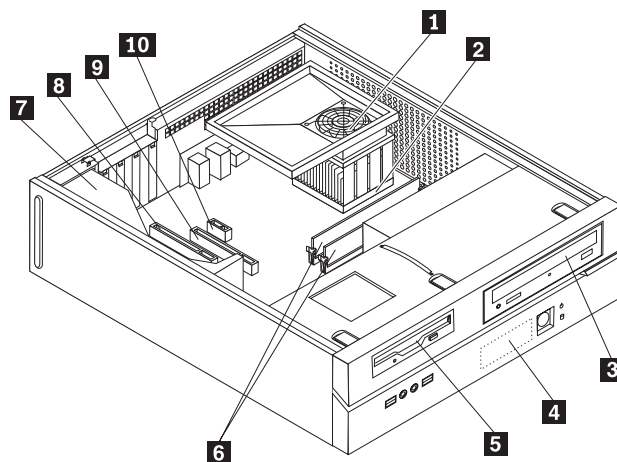
Obrázok 2. Umiestnenie konektorov na zadnej strane

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | Štandardný konektor myši | 11 | Konektor adaptéra PCI Express 1x alebo grafického adaptéra PCI Express x16 |
| 2 | Paralelný konektor | 12 | Konektor C/LFE (niektoré modely) |
| 3 | Konektor ethernetu | 13 | Konektor SPDIF (niektoré modely) |
| 4 | Konektor audio vstupu | 14 | Konektor audio výstupu |
| 5 | Konektor Back surround (niektoré modely) | 15 | Konektor mikrofónu |
| 6 | Konektor napájacieho kábla | 16 | Konektory USB (2) |
| 7 | Prepínač elektrického napätia (niektoré modely) | 17 | Konektory USB (2) |
| 8 | Konektor adaptéra PCI | 18 | Konektor VGA monitora |
| 9 | Konektor adaptéra PCI alebo adaptéra PCI Express 1x | 19 | Sériový konektor |
| 10 | Konektor adaptéra PCI Express 1x alebo grafického adaptéra PCI Express x16 | 20 | Štandardný konektor klávesnice |

Konektor	Popis
Štandardný konektor myši	Umožňuje pripojenie myši, zariadenia trackball alebo iného ukazovacieho zariadenia, ktoré používa štandardný konektor myši.
Konektory USB	Umožňujú pripojenie zariadení, ktoré vyžadujú pripojenie Universal Serial Bus (USB), napríklad klávesnice, myši, skenery alebo tlačiarne. Ak máte viac ako osem zariadení USB, použite rozbočovač USB, ktorý umožňuje pripojenie ďalších zariadení USB.
Konektor ethernetu	Umožňuje pripojenie ethernetového kábla lokálnej siete (LAN). Poznámka: Ak počítač chcete používať v rámci obmedzení B triedy FCC, použite ethernetový kábel kategórie 5.
Sériový konektor	Umožňuje pripojenie externého modemu, sériovej tlačiarne alebo iných zariadení, ktoré používajú 9-pinový sériový konektor.
Paralelný konektor	Umožňuje pripojenie paralelnej tlačiarne, paralelného skenera alebo iných zariadení, ktoré používajú 25-pinový paralelný konektor.
Konektor audio vstupu	Umožňuje príjem audio signálov z externého audio zariadenia, napríklad zo stereo systému. Pri pripájaní externého audio zariadenia zapojte kábel medzi konektor audio výstupu zariadenia a konektor audio vstupu počítača.
Konektor audio výstupu	Umožňuje odoslanie audio signálov z počítača do externých zariadení, napríklad do napájaných stereo reproduktorov (reproduktory so zabudovaným zosilňovačom), slúchadiel, multimediálnych klávesníc alebo konektora audio vstupu v stereo systéme alebo iného externého nahrávacieho zariadenia.
Štandardný konektor klávesnice	Umožňuje pripojenie klávesnice, ktorá používa štandardný konektor klávesnice.

Umiestnenie komponentov

Obrázok 3 zobrazuje umiestnenie rôznych komponentov vo vašom počítači.



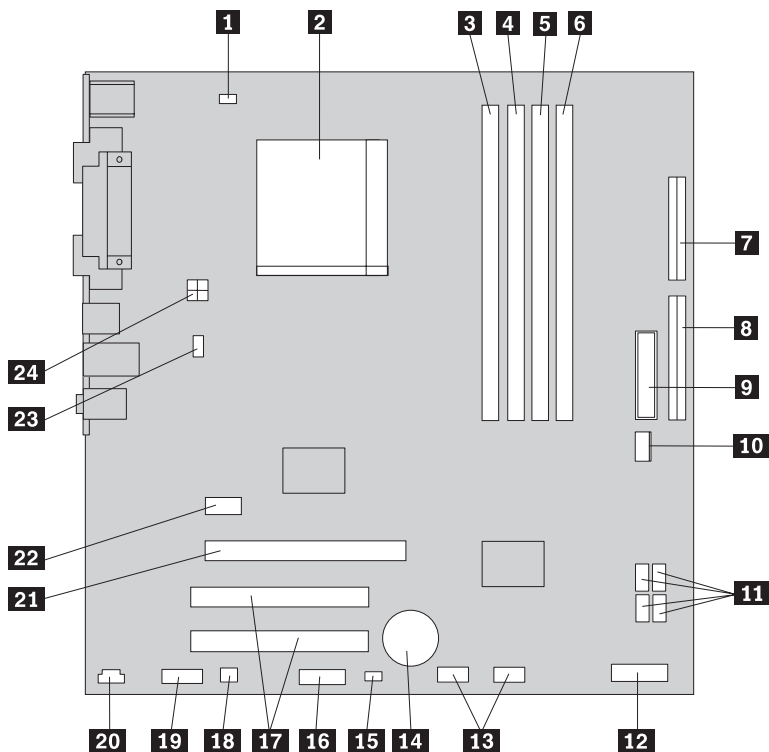
Obrázok 3. Umiestnenie komponentov

- | | | | |
|----------|--|-----------|--|
| 1 | Kryt ventilátora, ventilátor a chladič | 6 | Pamäťové moduly |
| 2 | Mikroprocesor | 7 | Napájací zdroj |
| 3 | Optická jednotka | 8 | Konektor adaptéra PCI alebo adaptéra PCI Express x1 |
| 4 | Jednotka pevného disku | 9 | Konektor grafického adaptéra PCI Express x16 alebo adaptéra PCI Express x1 |
| 5 | Disketová jednotka | 10 | Konektor adaptéra PCI Express x1 alebo grafického adaptéra PCI Express x16 |

Identifikovanie dielcov na systémovej doske

Systémová doska (nazývaná tiež základná alebo matičná doska) je hlavnou obvodovou doskou v počítači. Poskytuje hlavné funkcie počítača a podporuje rôzne zariadenia.

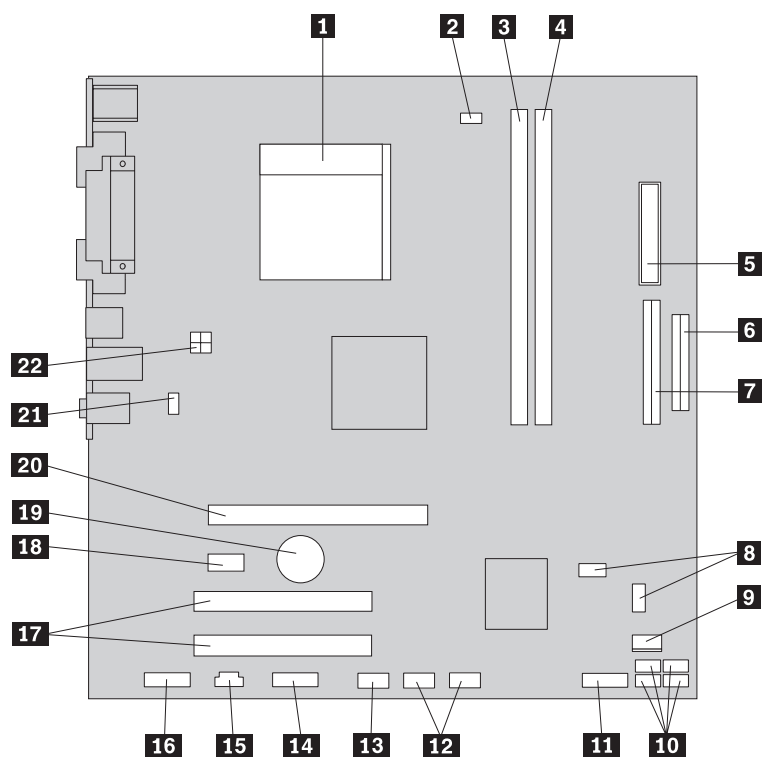
Obrázok 4 zobrazuje umiestnenie dielcov na systémovej doske niektorých modelov počítačov.



Obrázok 4. Umiestnenie dielcov na systémovej doske

1	Konektor ventilátora mikroprocesora	13	Predné USB konektory (2)
2	Mikroprocesor a chladič	14	Batéria
3	Pamäťový konektor 1	15	Mostík na vymazanie/obnovu CMOS
4	Pamäťový konektor 2	16	Sériový (COM) konektor
5	Pamäťový konektor 3	17	Konektory adaptéra PCI (2)
6	Pamäťový konektor 4	18	Mono konektor (reproduktor)
7	Konektor disketovej jednotky	19	Predný audio konektor
8	IDE konektor	20	Konektor CD-IN
9	Konektor napájania	21	Konektor grafického adaptéra PCI Express x16
10	Konektor ventilátora zdroja	22	Konektor adaptéra PCI Express x1
11	Konektory SATA IDE (4)	23	Konektor systémového ventilátora
12	Konektor predného panelu	25	12 V napájaci konektor

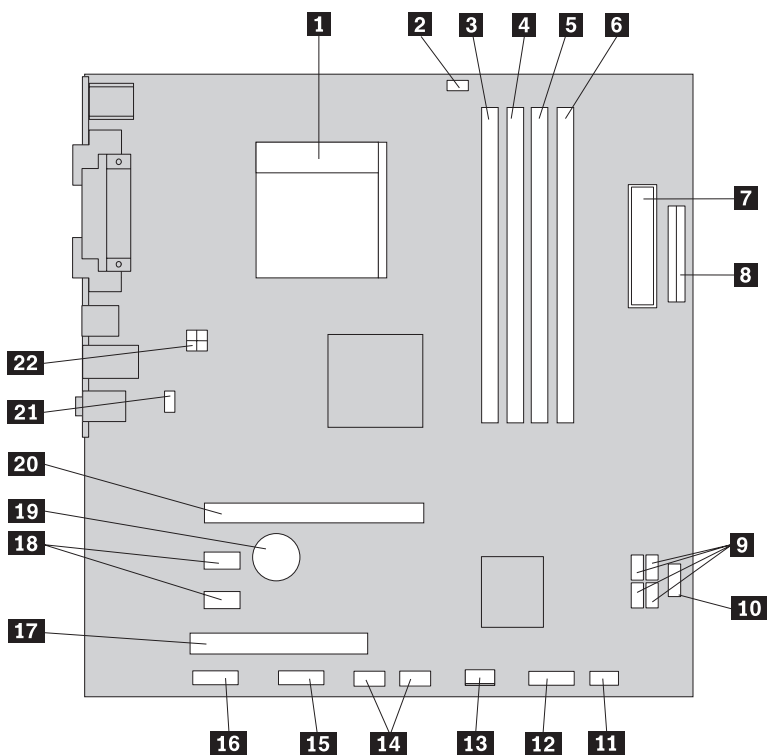
Obrázok 5 zobrazuje umiestnenie dielcov na systémovej doske niektorých modelov počítačov.



Obrázok 5. Umiestnenie dielcov na systémovej doske

- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|--|
| 1 | Mikroprocesor a chladič | 12 | Predné USB konektory (2) |
| 2 | Konektor ventilátora mikroprocesora | 13 | Sériový (COM) konektor |
| 3 | Pamäťový konektor 1 | 14 | Konektor lpt |
| 4 | Pamäťový konektor 2 | 15 | Konektor CD-IN |
| 5 | Konektor napájania | 16 | Predný audio konektor |
| 6 | Konektor disketovej jednotky | 17 | Konektory adaptéra PCI (2) |
| 7 | IDE konektor | 18 | Konektor adaptéra PCI Express x1 |
| 8 | Mostíky na vymazanie/obnovu CMOS (2) | 19 | Batéria |
| 9 | Konektor ventilátora zdroja | 20 | Konektor grafického adaptéra PCI Express x16 |
| 10 | Konektory SATA IDE (4) | 21 | Konektor systémového ventilátora |
| 11 | Konektor predného panelu | 22 | 12 V napájací konektor |

Obrázok 6 zobrazuje umiestnenie dielcov na systémovej doske niektorých modelov počítačov.



Obrázok 6. Umiestnenie dielcov na systémovej doske

- | | | | |
|-----------|-------------------------------------|-----------|--|
| 1 | Mikroprocesor a chladič | 12 | Konektor predného panelu |
| 2 | Konektor ventilátora mikroprocesora | 13 | Konektor ventilátora zdroja |
| 3 | Pamäťový konektor 1 | 14 | Predné USB konektory (2) |
| 4 | Pamäťový konektor 2 | 15 | Sériový (COM) konektor |
| 5 | Pamäťový konektor 3 | 16 | Predný audio konektor |
| 6 | Pamäťový konektor 4 | 17 | Konektor adaptéra PCI |
| 7 | Konektor napájania | 18 | Konektory adaptéra PCI Express x1 (2) |
| 8 | Konektor disketovej jednotky | 19 | Batéria |
| 9 | Konektory SATA IDE (4) | 20 | Konektor grafického adaptéra PCI Express x16 |
| 10 | Predný konektor USB | 21 | Konektor systémového ventilátora |
| 11 | Mostík na vymazanie/obnovu CMOS | 22 | 12 V napájací konektor |

Kapitola 3. Inštalácia voliteľných komponentov a výmena hardvéru

Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Poznámka: Používajte len dielce dodané spoločnosťou Lenovo.

Potrebné nástroje

Na inštaláciu niektorých voliteľných komponentov do počítača budete potrebovať plochý alebo krížový skrutkovač. V prípade niektorých voliteľných komponentov môžu byť potrebné ďalšie nástroje. Bližšie informácie nájdete v pokynoch dodaných s týmto voliteľným komponentom.

Inštalácia externých voliteľných komponentov

K vášmu počítaču môžete pripojiť externé reproduktory, tlačiareň alebo skener. V prípade niektorých externých voliteľných komponentov musíte okrem fyzického pripojenia nainštalovať doplnkový softvér. Pri pridávaní externého voliteľného komponentu si pozrite informácie v “Umiestnenie ovládacích prvkov a konektorov na prednej strane počítača” na strane 4 a “Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača” na strane 5, aby ste mohli identifikovať požadovaný konektor. Následne použite pokyny dodané s daným voliteľným komponentom, ktoré vám pomôžu pri pripojení a inštalácii softvéru alebo ovládačov zariadení požadovaných pre daný voliteľný komponent.

Odstránenie krytu

Dôležité upozornenie

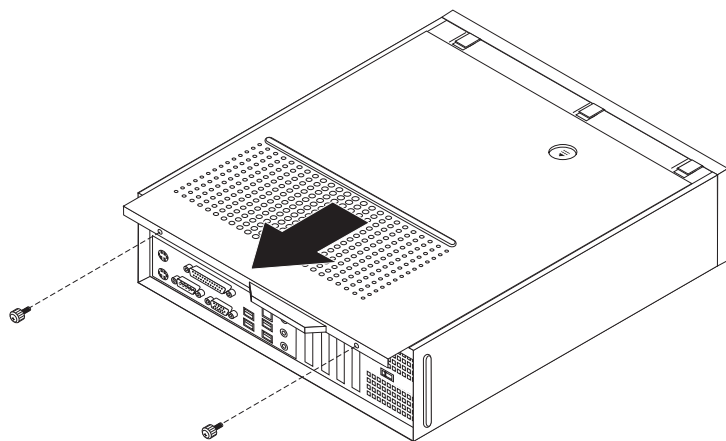


Pred odstránením krytu počítača vypnite počítač a počkajte 3 až 5 minút, kým nevychladne.

Odstránenie krytu počítača:

1. Odstráňte všetky médiá (diskety, CD alebo pásky) z príslušných jednotiek, vypnite operačný systém a všetky pripojené zariadenia.
2. Odpojte všetky napájacie káble z elektrických zásuviek.
3. Odpojte všetky káble, to znamená napájacie, vstupné/výstupné (I/O) a všetky ostatné káble, ktoré sú pripojené k počítaču.
4. Odstráňte všetky uzamykacie zariadenia, napríklad zámku krytu.

5. Stlačte tlačidlo otvorenia krytu na vrchnej časti krytu počítača, posuňte kryt dozadu a odstráňte ho. Ak je kryt vášho počítača upevnený skrutkami, odskrutkujte ich a následne kryt odstráňte.



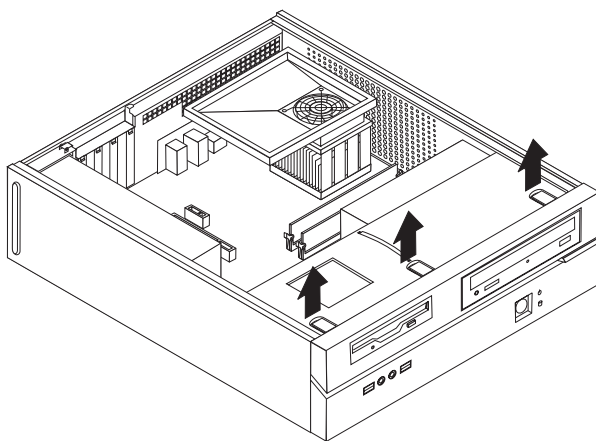
Obrázok 7. Odstránenie krytu počítača

Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky

Na prístup ku komponentom systémovej dosky, napríklad k pamäti, batérii, interným jednotkám a CMOS, bude možno potrebné odstrániť pozíciu jednotky.

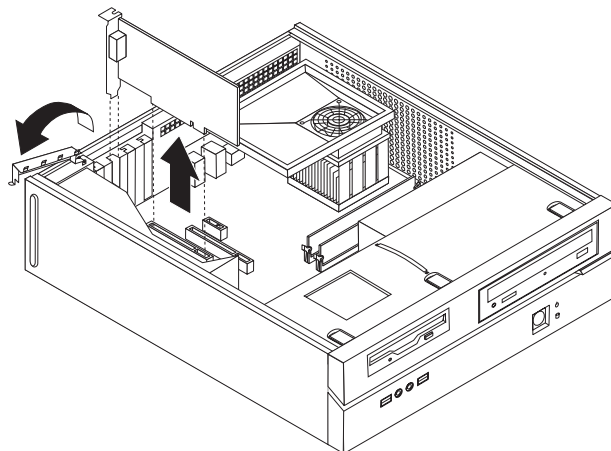
Ak chcete prísť ku komponentom a jednotkám systémovej dosky, postupujte takto:

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Predný kryt odstráňte tak, že uvoľníte tri príchytky a preklopte ho smerom dopredu.



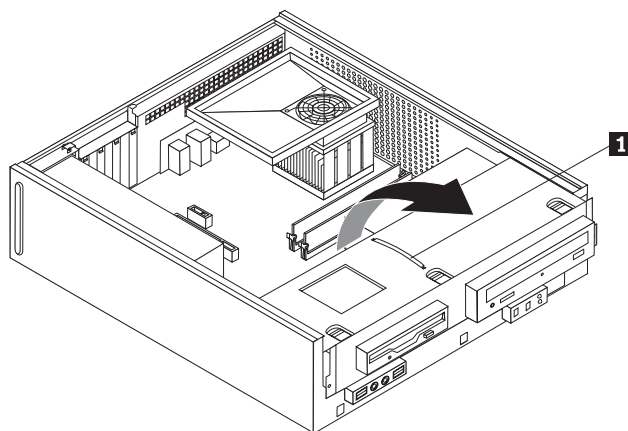
Obrázok 8. Odstránenie predného krytu

3. Aby ste získali prístup k batérii, pri niektorých modeloch môže byť potrebné odstrániť adaptér PCI.



Obrázok 9. Odstránenie adaptéra PCI

4. Posuňte pozíciu jednotky dopredu, pokiaľ nebude zarovno s dvoma slotmi na bokoch šasi a odpojte káble mechaniky zo systémovej dosky. Potom potiahnite držadlo smerom nahor **1**, čím z počítača úplne odstránite pozíciu jednotky.



Obrázok 10. Odstránenie pozície jednotky

Inštalácia interných voliteľných komponentov

Dôležité upozornenie

Pred otvorením krytu počítača si prečítajte “Zaobchádzanie so zariadeniami citlivými na statickú elektrinu” na strane 3.

Inštalácia pamäte

Váš počítač má dva alebo štyri konektory na inštaláciu pamäťových modulov DDR2 DIMM (Double Data Rate 2 Dual Inline Memory Module). Na systémovej doske s dvoma konektormi je možné nainštalovať maximálne 2 GB systémovej pamäte. Na systémovej doske so štyrmi konektormi je možné nainštalovať maximálne 4 GB systémovej pamäte.

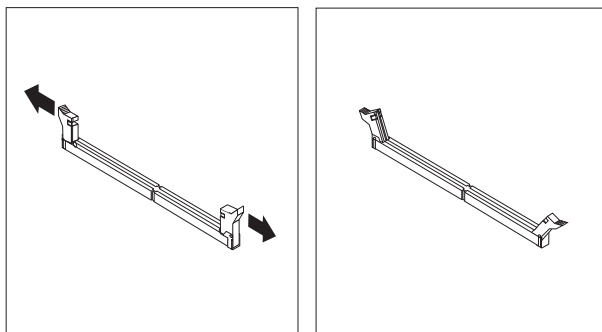
Pri inštalácii pamäťových modulov platia tieto pravidlá:

- Ak pridávate alebo vymieňate pamäťový modul na systémovej doske so štyrmi pamäťovými konektormi, minimálne jeden pamäťový modul musí byť nainštalovaný na prvom pamäťovom kanáli (v pamäťovom konektore 1 alebo 2). Viac informácií obsahuje “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.
- Použijete 1,8 V, 240-pinové pamäťové moduly DDR2 SDRAM.
- Použijete moduly s kapacitou 256 MB, 512 MB alebo 1 GB v ľubovoľnej kombinácii.

Poznámka: Použiť môžete iba pamäťové moduly DDR2 SDRAM DIMM.

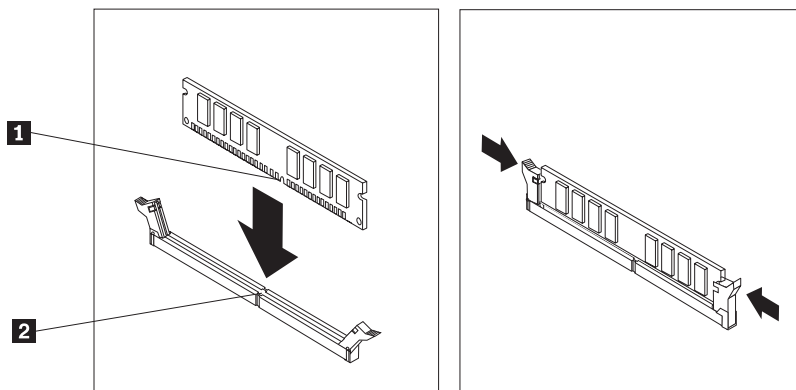
Pri inštalácii pamäťového modulu postupujte takto:

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Na prístup k pamäťovým konektorm môže byť potrebné odstrániť pozíciu jednotky. Pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Odstráňte všetky dielce, ktoré by mohli brániť prístupu k pamäťovým konektorm.
4. Vyhľadajte pamäťové konektory. Pozrite si podkapitolu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.
5. Otvorte pridržiavacie svorky.



Obrázok 11. Pridržiavacie svorky

6. Pamäťový modul umiestnite nad pamäťový konektor. Presvedčte sa, že drážka **1** na pamäťovom module je správne zarovnaná s výstupkom na konektore **2** na systémovej doske. Pamäťový modul zatlačte priamo nadol do konektora, kým sa nezatvoria pridržiavacie svorky.



Obrázok 12. Umiestnenie pamäťového modulu

Čo robiť ďalej:

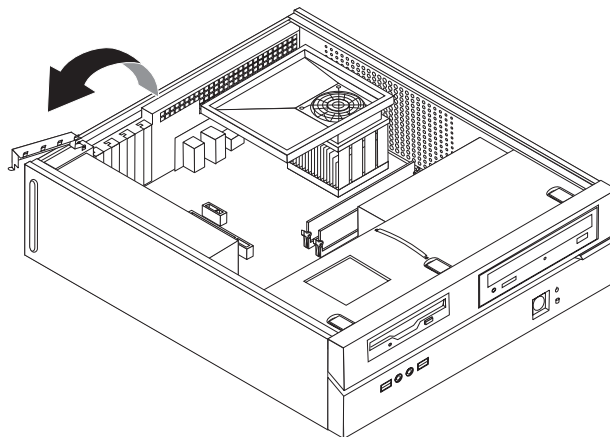
- Ak chcete pracovať s ďalším voliteľným komponentom, prejdite na príslušnú časť.
- Ak chcete dokončiť inštaláciu, prečítajte si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Inštalácia adaptérov PCI

Táto časť obsahuje informácie a pokyny na inštaláciu adaptérov PCI. Vo vašom počítači sú štyri rozširujúce konektory. Na niektorých systémových doskách sú dva konektory adaptéra PCI, jeden konektor adaptéra PCI Express x1 a jeden konektor grafického adaptéra PCI Express x16. Na niektorých systémových doskách sú dva konektory adaptéra PCI Express x1, jeden konektor adaptéra PCI a jeden konektor grafického adaptéra PCI Express x16.

Pri inštalácii adaptéra PCI postupujte takto:

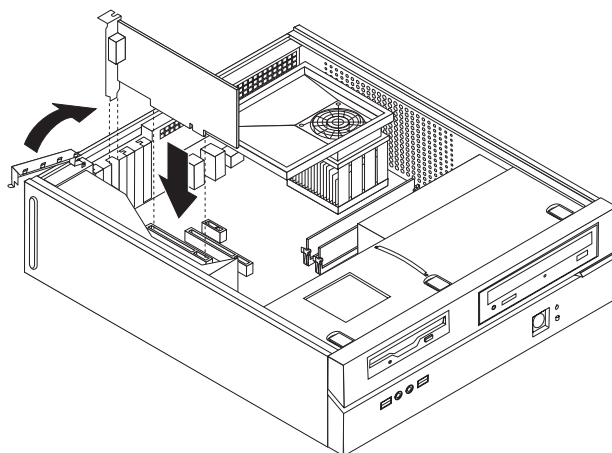
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Otvorte západku adaptéra a odstráňte kryt príslušného konektora rozšírenia.



Obrázok 13. Otvorenie západky adaptéra

3. Adaptér vytiahnite z antistatického ochranného obalu.
4. Adaptér nainštalujte do príslušného konektora na systémovej doske.

5. Adaptér upevníte zatvorením západky adaptéra.



Obrázok 14. Upevnenie adaptéra

Čo robiť ďalej:

- Ak chcete pracovať s ďalším voliteľným komponentom, prejdite na príslušnú časť.
- Ak chcete dokončiť inštaláciu, prečítajte si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Inštalácia interných jednotiek

Táto časť obsahuje informácie a pokyny na inštaláciu a odstránenie interných jednotiek.

Interné jednotky sú zariadenia, ktoré počítač používa na čítanie a uchovávanie údajov. Do počítača môžete pridať jednotky, aby ste zvýšili kapacitu úložného priestoru a aby váš počítač mohol čítať iné typy médií. Pre váš počítač sú dostupné nasledujúce jednotky:

- Jednotky pevného disku Serial Advanced Technology Attachment (SATA)
- Paralelné jednotky pevného disku ATA (PATA)
- Optické jednotky SATA, napríklad jednotky CD alebo DVD
- Optické jednotky PATA
- Vymeniteľné jednotky médií

Poznámka: Tieto jednotky sa tiež označujú ako jednotky IDE.

Interné jednotky sú nainštalované v *pozíciách*. V tejto publikácii sa pozície označujú ako pozícia 1, pozícia 2 atď.

Pri inštalácii internej jednotky je dôležité všimnúť si aké je typy a veľkosti jednotiek môžete do jednotlivých pozícií nainštalovať. Do nainštalovanej jednotky je tiež dôležité správne zapojiť káble internej jednotky.

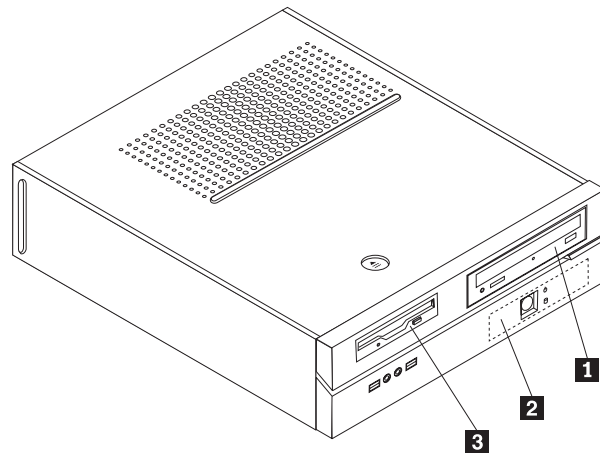
Špecifikácie jednotky

Váš počítač sa dodáva s týmito jednotkami:

- Optická jednotka v pozícii 1 (niektoré modely)
- 3,5-palcová jednotka pevného disku v pozícii 2
- 3,5-palcová disketová jednotka v pozícii 3 (niektoré modely)

Každá pozícia, v ktorej nie je nainštalovaná jednotka, má antistatickú ochranu a panel pozície.

Nasledujúci obrázok zobrazuje umiestnenia pozícií jednotiek.



Obrázok 15. Umiestnenie pozícií jednotiek

Nasledujúci zoznam popisuje typy a veľkosti jednotiek, ktoré možno nainštalovať do každej pozície:

- | | |
|---|---|
| 1 Pozícia 1 - Maximálna výška: 43,0 mm (1,7 palca) | Optické jednotky, napríklad jednotka CD alebo DVD (v niektorých modeloch predinštalovaná)
3,5-palcová jednotka pevného disku (vyžaduje držiak Universal Adapter Bracket, 5,25 až 3,5-palca) *
5,25-palcová jednotka pevného disku |
| 2 Pozícia 2 - Maximálna výška: 26,1 mm (1,0 palca) | 3,5-palcová jednotka pevného disku (predinštalovaná) |
| 3 Pozícia 3 - Maximálna výška: 12,7 mm (0,5 palca) | 3,5-palcová disketová jednotka (v niektorých modeloch predinštalovaná) |

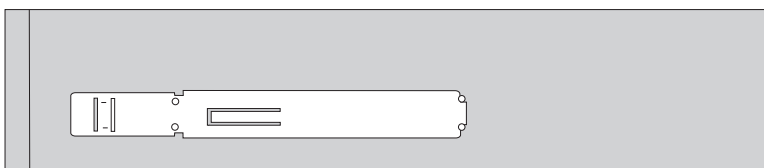
* Držiak Universal Adapter Bracket, 5,25 až 3,5-palca, môžete získať od vášho predajcu alebo od Centra podpory zákazníkov.

Inštalácia jednotky do pozície 1

Pri inštalácii optickej jednotky alebo ďalšej jednotky pevného disku do pozície 1 postupujte takto:

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť ku komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Ak inštalujete jednotku s dostupnými médiami, napríklad optickú jednotku, stlačením plastových príchytiek, ktoré zabezpečujú panel na vnútornej strane predného krytu odstráňte plastový panel v prednom kryte.
4. Z pozície jednotky odstráňte kovovú ochranu.
5. V prípade 5,25-palcovej jednotky nainštalujte držiak na strane jednotky.

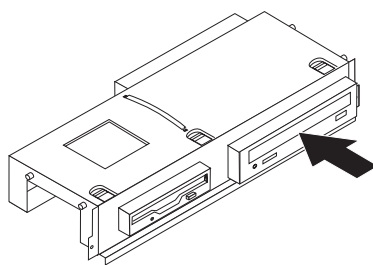
Poznámka: Ak inštalujete 3,5-palcovú jednotku pevného disku, musíte použiť držiak Universal Adapter Bracket, 5,25 až 3,5 palca. Tento držiak môžete získať od vášho predajcu alebo od Centra podpory zákazníkov.



Obrázok 16. Držiak

6. Nainštalujte jednotku do pozície jednotky zatlačením na jednotku, kým nezapadne do správnej polohy.

Poznámka: Ak pri inštalácii držiaka Universal Adapter Bracket nie je k dispozícii upevňovací držiak, držiak pripevnite do pozície jednotky skrutkami.



Obrázok 17. Inštalácia jednotky

7. Pozíciu jednotky zarovnajte s dvoma slotmi a koľajnicami na stranách šasi a kábel novej jednotky pripojte na systémovú dosku. Pozrite si podkapitolu “Pripájanie jednotiek”.

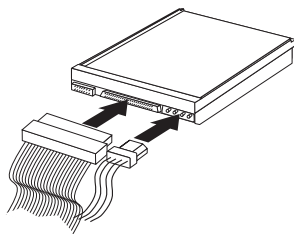
Pripájanie jednotiek

Postup pripojenia jednotky sa líši v závislosti od typu jednotky, ktorú pripájate. Na pripojenie jednotky použite jeden z nasledujúcich postupov.

Pripojenie paralelnej jednotky ATA:

1. Pohlľadajte signálový kábel s dvoma konektormi, ktorý sa dodáva s počítačom alebo novou jednotkou.
2. Na systémovej doske pohlľadajte konektor IDE. Pozrite si podkapitolu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.

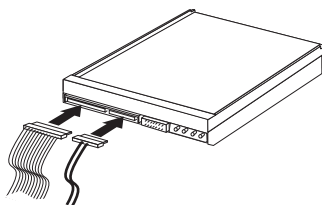
3. Jeden koniec signálového kábla pripojte do jednotky a druhý koniec do konektora IDE na systémovej doske.
4. K jednotke pripojte prídavný štvordrôtový napájací konektor označený ako P4.



Obrázok 18. Pripojenie paralelnej jednotky ATA

Pripojenie sériovej jednotky ATA: Sériovú optickú alebo ďalšiu jednotku pevného disku možno pripojiť do ľubovoľného dostupného konektora SATA IDE.

1. Vyhľadajte signálový kábel, ktorý sa dodáva s novou jednotkou.
2. Na systémovej doske vyhľadajte dostupný konektor SATA IDE. Pozrite si podkapitulu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.
3. Jeden koniec signálového kábla pripojte do jednotky a druhý koniec do dostupného konektora SATA IDE na systémovej doske.
4. K jednotke pripojte jeden z prídavných päťdrôtových napájacích konektorov.



Obrázok 19. Pripojenie sériovej jednotky ATA

Čo robiť ďalej:

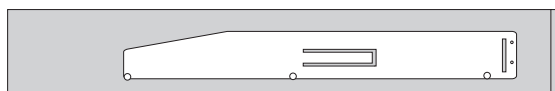
- Ak chcete pracovať s ďalším voliteľným komponentom, prejdite na príslušnú časť.
- Ak chcete dokončiť inštaláciu, prečítajte si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Inštalácia disketovej jednotky do pozície 3

Pri inštalácii disketovej jednotky do pozície 3 postupujte takto:

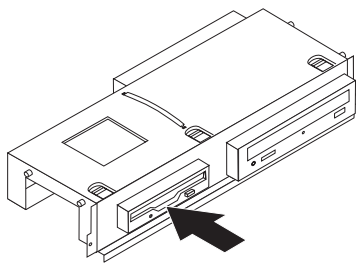
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitulu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť ku komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitulu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Prostredníctvom plochého skrutkovača jemne vypáčte kovovú ochranu pozície disketovej jednotky.
4. Odstráňte plastový panel na prednom kryte stlačením plastových príchytiek, ktoré držia kryt na vnútornej strane predného krytu.

5. Nainštalujte držiak na bočné strany disketovej jednotky.



Obrázok 20. Držiak

6. Disketovú jednotku nainštalujte do pozície z prednej časti, kým nezapadne do správnej polohy.



Obrázok 21. Inštalácia disketovej jednotky

7. Pozíciu jednotky zarovnajte s dvoma slotmi a koľajnicami na stranách šasi a do novej jednotky pripojte plochý kábel.

Čo robiť ďalej:

- Ak chcete pracovať s ďalším voliteľným komponentom, prejdite na príslušnú časť.
- Ak chcete dokončiť inštaláciu, prečítajte si časť Kapitola 4, "Dokončenie výmeny dielcov", na strane 35.

Výmena batérie

Váš počítač obsahuje špeciálny typ pamäte, ktorý uchováva dátum, čas a nastavenia pre zabudované funkcie, napríklad priradenia (konfiguráciu) paralelného portu. Po vypnutí počítača tieto informácie uchováva batéria.

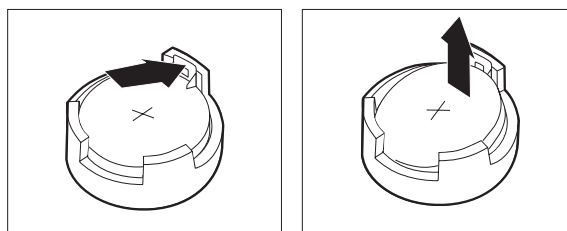
Batéria zvyčajne nevyžaduje nabíjanie alebo údržbu. Žiadna batéria však nevydrží navždy. Ak batéria zlyhá, dátum, čas a informácie o konfigurácii (vrátane hesiel) budú vymazané. Pri zapnutí počítača sa zobrazí chybové hlásenie.

Informácie o výmene a zaobchádzaní s batériou nájdete v časti "Informácie o lítiovej batérii" v *Príručke o bezpečnosti a zárukách*.

Pri výmene batérie postupujte takto:

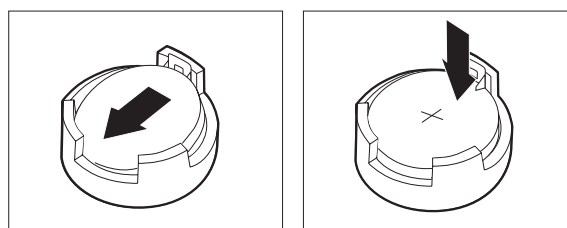
1. Vypnite počítač a napájací kábel odpojte z elektrickej zásuvky a z počítača.
2. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu "Odstránenie krytu" na strane 11.
3. Môže byť potrebné, aby ste pristúpili ku komponentom systémovej dosky. Pozrite si podkapitolu "Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky" na strane 12.
4. Nájdite batériu. Pozrite si Obrázok 3 na strane 7.

5. Odstráňte starú batériu.



Obrázok 22. Odstránenie batérie

6. Nainštalujte novú batériu.



Obrázok 23. Inštalácia batérie

7. Kryt počítača vráťte späť a pripojte káble. Pozrite si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Poznámka: Keď zapnete počítač prvý raz po výmene batérie, môže sa zobrazíť chybové hlásenie. Po výmene batérie je takéto hlásenie normálne.

8. Zapnite počítač a všetky pripojené zariadenia.
9. Prostredníctvom programu Setup Utility nastavte dátum, čas a všetky heslá. Pozrite si časť "Používanie programu Setup Utility" v *Užívateľskej príručke*.

Výmena pevného disku

Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

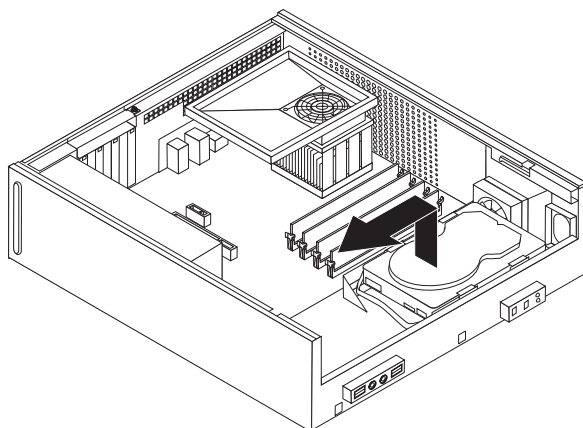
Táto časť obsahuje pokyny na výmenu jednotky pevného disku.

Dôležité upozornenie

Spolu s jednotkou pevného disku sa dodáva sada diskov obnovy *Product Recovery*. Sada diskov *Product Recovery* vám umožní obnoviť obsah pevného disku do rovnakého stavu, v akom bol pri dodaní z výroby. Viac informácií o obnove do stavu, v ktorom bol počítač po dodaní z výroby, nájdete v časti “Obnova softvéru” v *Užívateľskej príručke*.

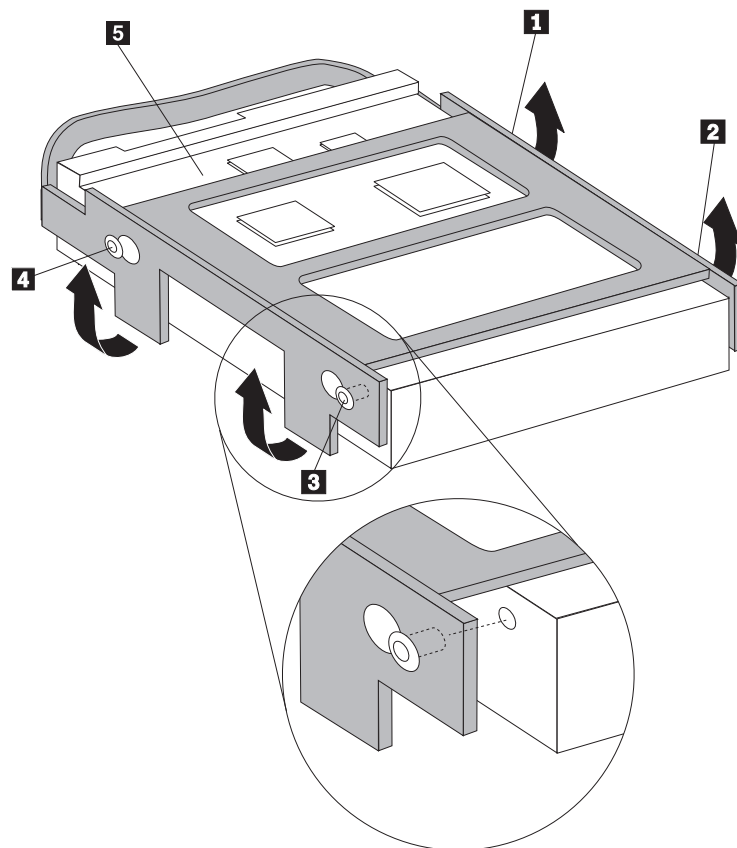
Pri výmene jednotky pevného disku postupujte takto:

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť ku komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Odpojte signálové a napájacie káble zo zadnej časti jednotky pevného disku.
4. Pomocou modrej rukoväte preklopte jednotku pevného disku a držiak smerom nahor, pevný disk posúvajte doľava, až kým ho neuvoľníte z pridržiavacích svoriek v spodnej časti šasi a následne ho odtiaľ vyberte úplne.



Obrázok 24. Odstránenie jednotky pevného disku

5. Nainštalujte novú jednotku do modrého držiaka a zarovnajte piny **1** až **4** na držiaku s otvormi v jednotke pevného disku. Nedotýkajte sa dosky plošných spojov **5** v spodnej časti jednotky pevného disku.



Obrázok 25. Inštalácia jednotky pevného disku do držiaka

6. Pevný disk s držiakom umiestnite tak, aby príchytka naspodku šasi zapadli na miesto, keď držiak posuniete doprava.
7. Pevný disk s držiakom posúvajte doprava, kým nezapadne do pozície.
8. Pripojte signálové a napájacie káble k zadnej časti jednotky pevného disku.
9. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena disketovej jednotky

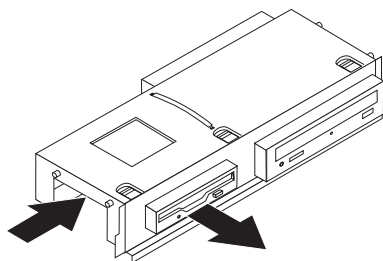
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítajte “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť obsahuje pokyny na výmenu disketovej jednotky.

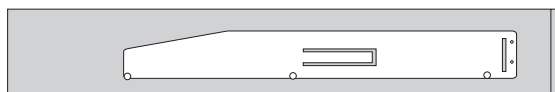
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť ku komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.

3. Vyberte disketovú jednotku tak, že zatlačíte dovnútra modrú úchytку naboku jednotky.
4. Vyberte zlyhávajúcu disketovú jednotku jej posunutím z prednej časti zostavy pozície jednotky.



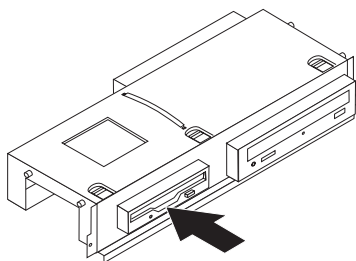
Obrázok 26. Odstránenie disketovej jednotky

5. Zo zlyhávajúcej jednotky odstráňte držiak a nainštalujte ho na novú jednotku.



Obrázok 27. Držiak disketovej jednotky

6. Z prednej časti nainštalujte novú disketovú jednotku do pozície jednotky, kým nezapadne do správnej polohy.



Obrázok 28. Inštalácia novej disketovej jednotky

7. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena optickej jednotky

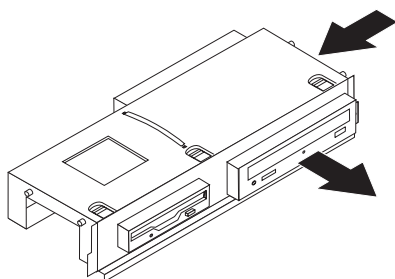
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť obsahuje pokyny na výmenu optickej jednotky.

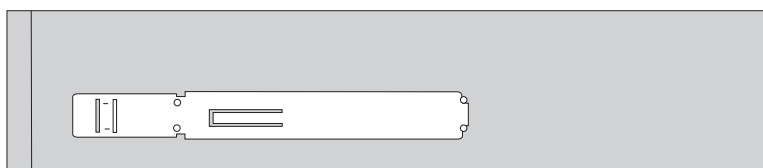
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť k komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Vyberte optickú jednotku tak, že zatlačíte dovnútra modrú úchytку na boku jednotky.

4. Posuňte optickú jednotku, ktorú vymieňate z prednej časti zostavy pozície jednotky.



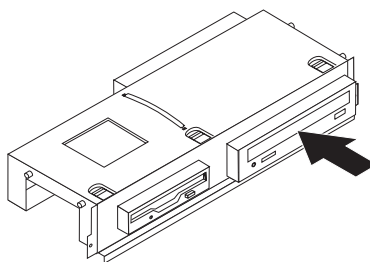
Obrázok 29. Odstránenie optickej jednotky

5. Zo zlyhávajúcej jednotky odstráňte držiak a nainštalujte ho na novú jednotku.



Obrázok 30. Držiak optickej jednotky

6. Nainštalujte novú optickú jednotku do pozície, kým nezapadne do správnej polohy.



Obrázok 31. Inštalácia novej optickej jednotky

7. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena chladiča a ventilátora

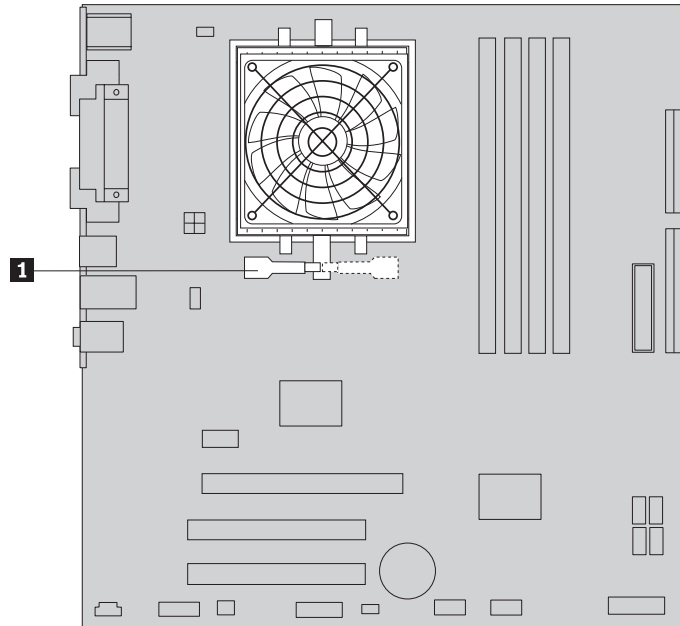
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť obsahuje pokyny na výmenu chladiča a ventilátora.

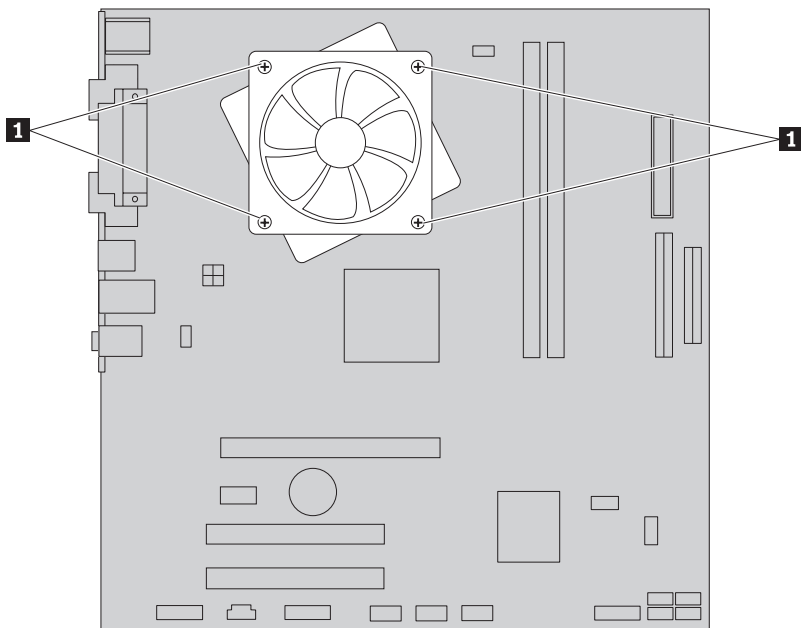
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Odpojte kábel ventilátora mikroprocesora zo systémovej dosky. Pozrite si podkapitolu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.

3. Odstráňte kryt ventilátora z chladíča a ventilátora. Pozrite si podkapitolu “Umiestnenie komponentov” na strane 7.
4. V závislosti od toho, aký chladíč odstraňujete, vykonajte jednu z nasledujúcich možností:
 - a. Preklopte rukoväť **1** a uvoľnite svorku chladíča. Svorku potom vyberte z plastového držiaka.



Obrázok 32. Odstránenie chladíča pripevneného svorkou

b. Odstráňte štyri skrutky **1**, ktoré upevňujú chladič a ventilátor na systémovej doske.

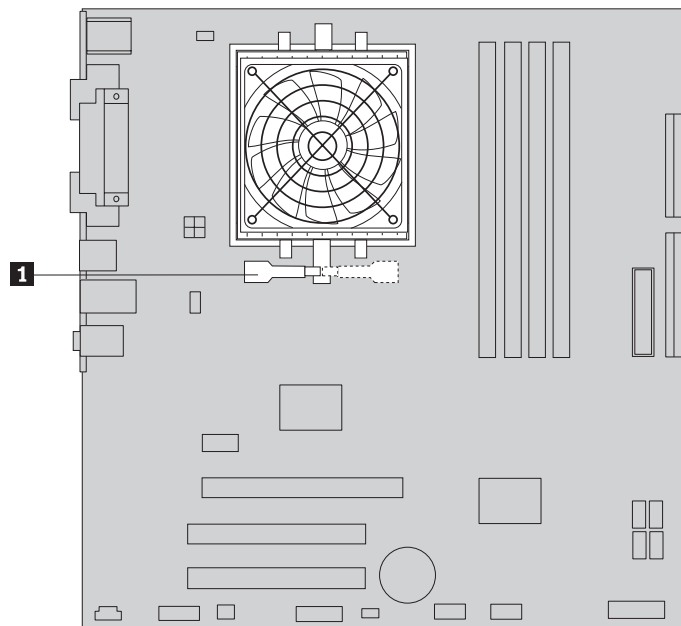


Obrázok 33. Odstránenie chladiča pripevneného skrutkami

Poznámka: Chladič budete možno musieť jemne pootočiť, aby ste ho uvoľnili od mikroprocesora.

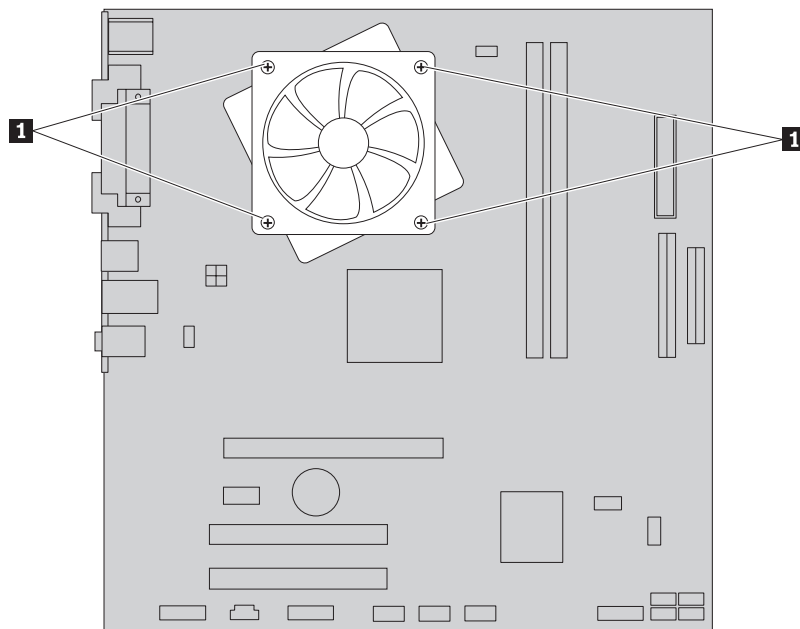
5. Vyberte chladič a ventilátor zo systémovej dosky.

6. V závislosti od toho, aký chladič odstraňujete, vykonajte jednu z nasledujúcich možností:
- Položte nový chladič na soket mikroprocesora a následne umiestnite príchytku na plastový držiak. Preklopte rukoväť **1** a chladič zovrite do plastového držiaka.



Obrázok 34. Zovretie chladiča do plastového držiaka

- Nový chladič umiestnite na plastový držiak, aby boli štyri skrutky zarovnané na svojom mieste na systémovej doske. Zostavu chladiča a ventilátora utiahnite štyrmi skrutkami **1** na systémovú dosku.



Obrázok 35. Výmena skrutiek v zostave chladiča a ventilátora

7. Pripojte kábel ventilátora mikroprocesora ku konektoru ventilátora mikroprocesora na systémovej doske.

8. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

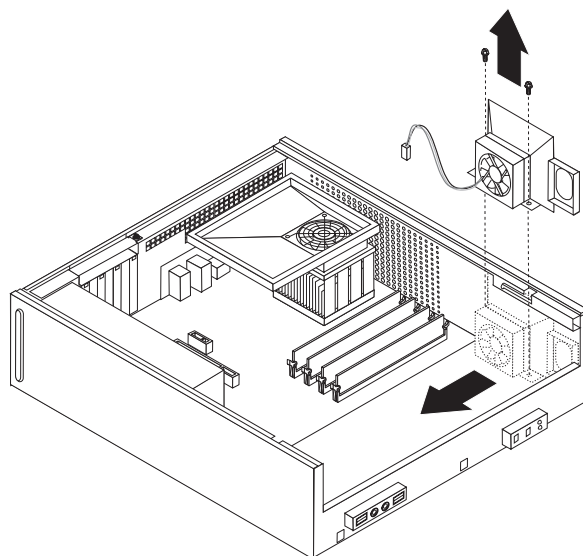
Výmena jednotky systémového ventilátora

Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť obsahuje pokyny na výmenu jednotky systémového ventilátora.

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Ak chcete prísť ku komponentom systémovej dosky, pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Odpojte kábel systémového ventilátora zo systémovej dosky. Pozrite si podkapitolu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.
4. Vyberte jednotku pevného disku. Pozrite si podkapitolu “Výmena pevného disku” na strane 21.
5. Odstráňte dve skrutky upevňujúce systémový ventilátor.
6. Potiahnutím držiaka smerom von a jeho zdvihnutím zo systémovej dosky odstráňte systémový ventilátor.



Obrázok 36. Odstránenie systémového ventilátora

7. Nainštalujte nový systémový ventilátor a pripevnite dve skrutky, ktoré ho upevňujú.
8. Pripojte kábel systémového ventilátora ku konektoru systémového ventilátora na systémovej doske.
9. Nainštalujte jednotku pevného disku.

10. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena pamäťového modulu

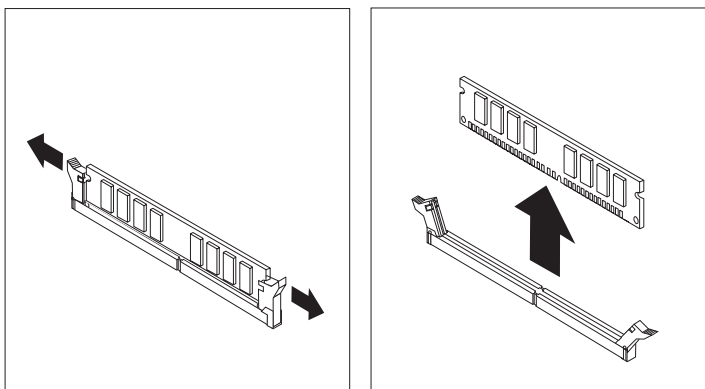
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť poskytuje pokyny na výmenu pamäťového modulu.

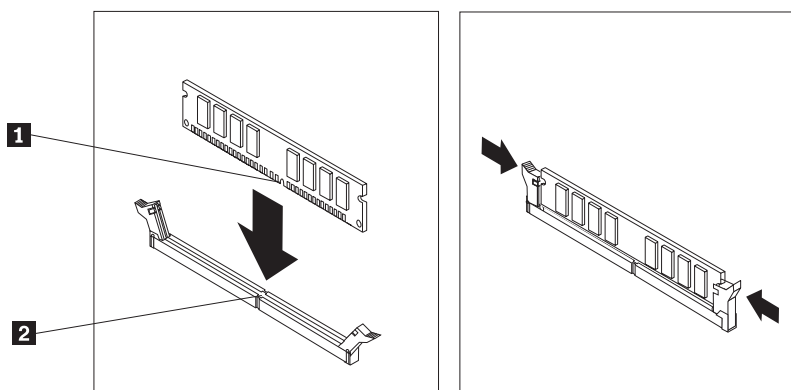
Poznámka: Váš počítač podporuje dva alebo štyri pamäťové moduly.

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Na prístup k pamäťovým konektorom môže byť potrebné odstrániť pozíciu jednotky. Pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.
3. Odstráňte všetky dielce, ktoré by mohli brániť prístupu k pamäťovým konektorom.
4. Otvorením pridržiavacích svoriek odstráňte pamäťový modul, ktorý vymieňate tak ako je znázornené na obrázku.



Obrázok 37. Odstránenie pamäťového modulu

5. Vložte náhradný pamäťový modul do pamäťového konektora. Presvedčte sa, že drážka **1** na pamäťovom module je správne zarovnaná s výstupkom na konektore **2** na systémovej doske. Pamäťový modul zatlačte priamo nadol do pamäťového konektora, kým sa nezatvoria pridržiavacie svorky.



Obrázok 38. Inštalácia pamäťového modulu

6. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena adaptéra PCI

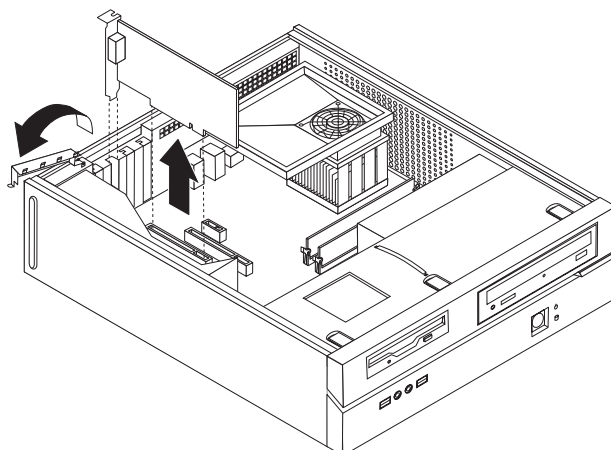
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítajte “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť poskytuje pokyny na výmenu adaptéra PCI.

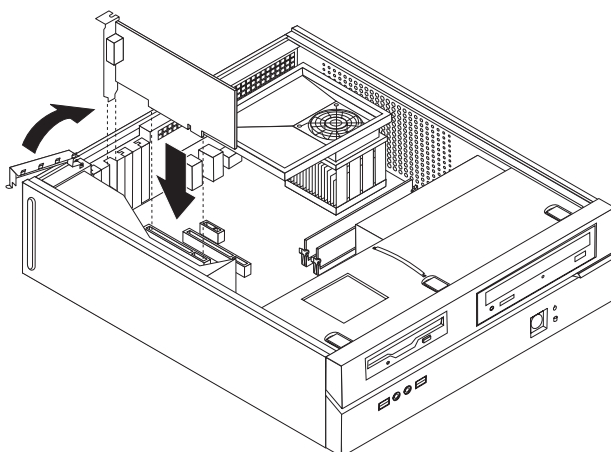
1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.

2. Otvorte západku adaptéra a odstráňte zlyhávajúci adaptér.



Obrázok 39. Odstránenie adaptéra

3. Vyberte nový adaptér z antistatického obalu.
4. Nový adaptér nainštalujte do príslušného konektora v systéme a zatvorte západku adaptéra.



Obrázok 40. Inštalácia nového adaptéra

5. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena klávesnice

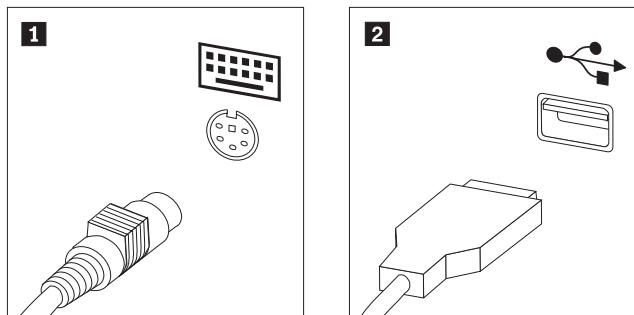
Upozornenie

Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítajte “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť poskytuje pokyny na výmenu klávesnice.

1. Odstráňte všetky médiá (diskety, CD alebo pásky) z príslušných jednotiek, vypnite operačný systém a všetky pripojené zariadenia.
2. Odpojte všetky napájacie káble z elektrických zásuviek.
3. Nájdite konektor klávesnice.

Poznámka: Klávesnica môže byť pripojená do štandardného konektora klávesnice **1** alebo konektora USB **2** na prednej alebo zadnej strane počítača. Pozrite si “Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača” na strane 5 alebo “Umiestnenie ovládacích prvkov a konektorov na prednej strane počítača” na strane 4.



Obrázok 41. Konektory klávesnice

4. Odpojte kábel vymieňanej klávesnice z počítača.
5. Pripojte novú klávesnicu do príslušného konektora na počítači.
6. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Výmena myši

Upozornenie

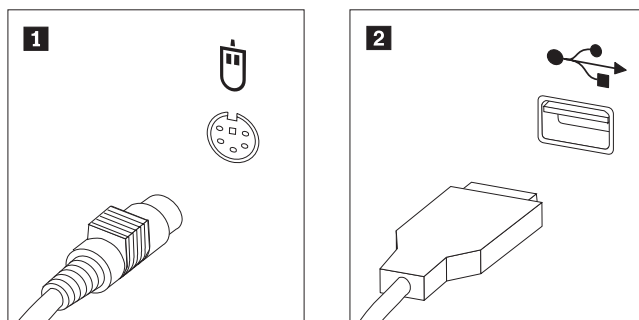
Pred odstránením krytu počítača a vykonaním opravy si prečítate “Dôležité bezpečnostné informácie” v publikácii *Príručka o bezpečnosti a zárukách*, ktorá sa dodáva spolu s počítačom. Kópiu publikácie *Príručka o bezpečnosti a zárukách* nájdete na webovej stránke <http://www.lenovo.com/support>.

Táto časť poskytuje pokyny na výmenu myši.

1. Odstráňte všetky médiá (diskety, CD alebo pásky) z príslušných jednotiek, vypnite operačný systém a všetky pripojené zariadenia.
2. Odpojte všetky napájacie káble z elektrických zásuviek.

3. Nájdiť konektor myši.

Poznámka: Myš môže byť pripojená do štandardného konektora myši **1** alebo do konektora USB **2** na prednej alebo zadnej strane počítača. Pozrite si “Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača” na strane 5 alebo “Umiestnenie ovládacích prvkov a konektorov na prednej strane počítača” na strane 4.



Obrázok 42. Konektory myši

4. Odpojte kábel vymieňanej myši z počítača.
5. Pripojte novú myš do príslušného konektora na počítači.
6. Pokračujte podľa pokynov v časti Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Kapitola 4. Dokončenie výmeny dielcov

Po pridaní, výmene alebo odstránení dielcov musíte znova pripevniť kryt počítača a znova pripojiť všetky káble, vrátane telefonických liniek a napájacích káblov. V závislosti od dielca, ktorý ste vymenili, budete musieť potvrdiť aktualizované informácie v programe Setup Utility.

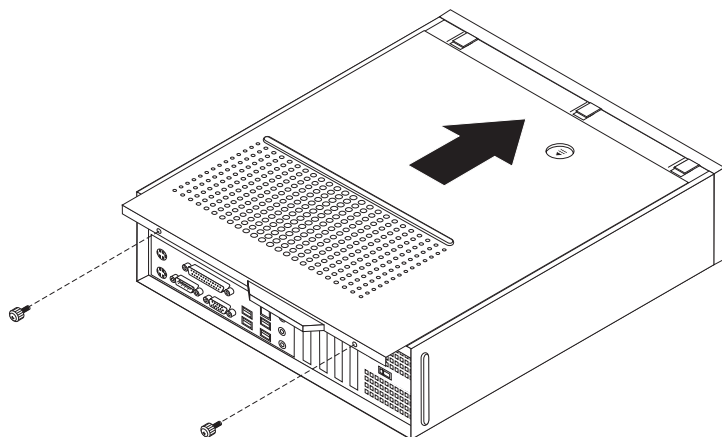
Pri pripevňovaní krytu počítača a pripojení káblov do počítača postupujte takto:

1. Skontrolujte, či boli všetky komponenty správne zložené a či vnútri počítača nezostali nejaké nástroje alebo uvoľnené skrutky.
2. Umiestnite všetky káble tak, aby nebránili zatvoreniu krytu počítača.

Dôležité upozornenie

Uložte všetky napájacie káble, aby neprekážali zásuvke jednotky. Káble neumiestňujte v blízkosti pántov a okrajov šasi počítača.

3. Ak bola pozícia jednotky odstránená, zarovnajte ju s dvoma slotmi a koľajnicami na stranách šasi. Káble jednotky znova pripojte na systémovú dosku a pozíciu jednotky potom posúvajte smerom do zadnej časti šasi, kým nezapadne do správnej polohy.
4. Ak bol predný kryt odstránený, znova ho nainštalujte.
5. Kryt počítača položte na šasi tak, aby jeho postranné koľajničky zapadli na svoje miesto a zatlačte ho do zatvorenej pozície. Ak bol kryt vášho počítača upevnený skrutkami, pripevnite skrutky.



Obrázok 43. Inštalácia krytu počítača

6. Nainštalujte všetky uzamykacie zariadenia.
7. Pripojte externé a napájacie káble. Pozrite si podkapitolu “Umiestnenie konektorov na zadnej strane počítača” na strane 5.
8. Ak chcete aktualizovať konfiguráciu, pozrite si časť “Používanie Setup Utility” v publikácii *Užívateľská príručka*, ktorá je dodávaná spolu s počítačom.

Poznámka: Vo väčšine oblastí sveta spoločnosť Lenovo vyžaduje vrátenie chybných dielcov CRU. Príslušné informácie vám budú doručené spolu s dielcom CRU alebo niekoľko dní po dodaní CRU.

Získanie ovládačov zariadení

Ovládače zariadení pre operačné systémy, ktoré nie sú predinštalované, môžete získať na adrese <http://www.lenovo.com/support/>. Pokyny na inštaláciu sú dodané v súboroch README so súbormi ovládačov zariadení.

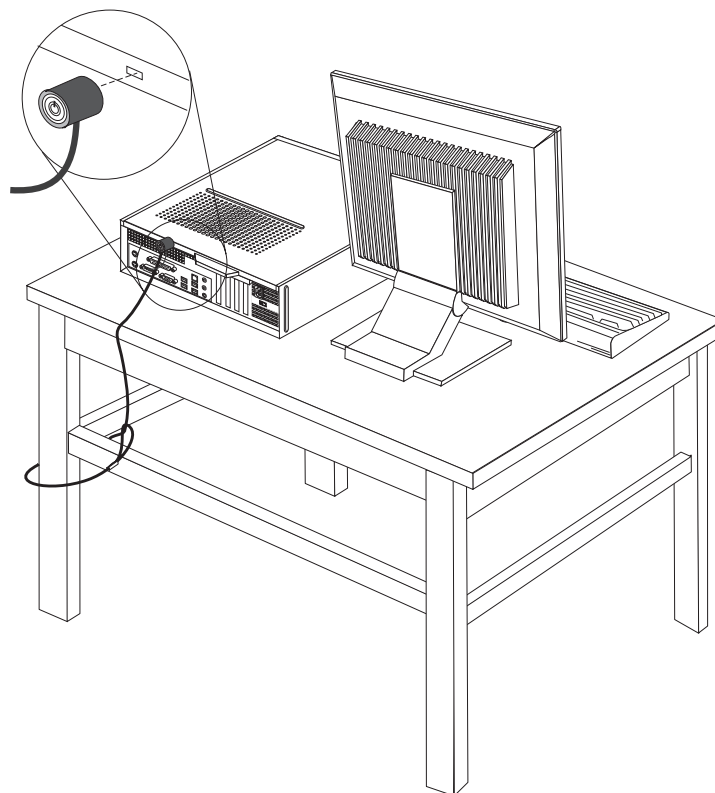
Kapitola 5. Zabezpečenie

Ak chcete zabrániť krádeži hardvéru a neautorizovanému prístupu do vášho počítača, k dispozícii je niekoľko možností bezpečnostných zámkov. Okrem fyzického zámku, možno neautorizovanému používaniu počítača zamedziť softvérovým zámkom, ktorý uzamyká klávesnicu, až kým nie je zadané správne heslo.

Uistite sa, že všetky bezpečnostné káble, ktoré nainštalujete nebudú prekážať ostatným káblom v počítači.

Integrovaný káblový zámok

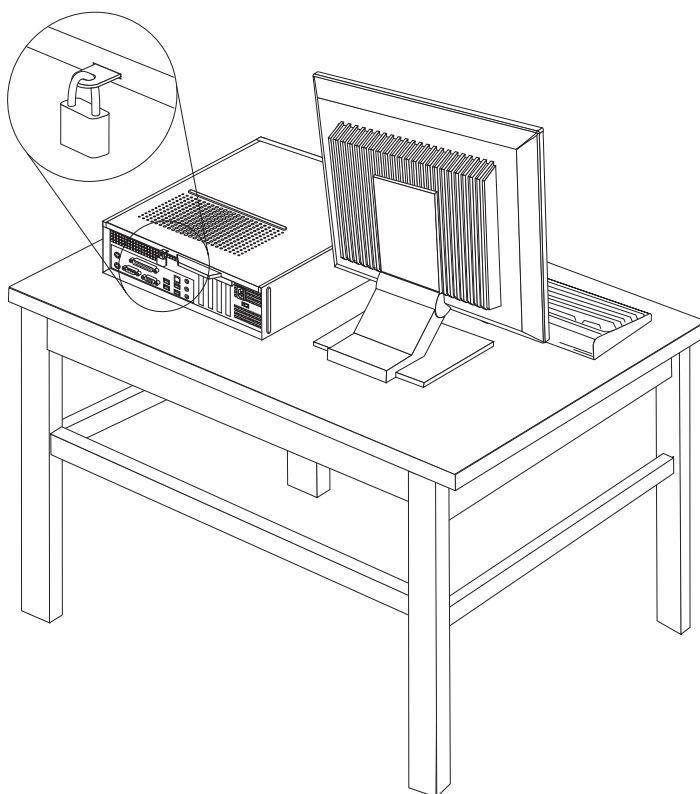
Pomocou integrovaného káblového zámku (niekedy sa označuje ako zámok Kensington) môžete počítač pripnúť o stôl alebo iný pripevnený predmet. Káblový zámok sa pripája k bezpečnostnému slotu na zadnej strane počítača a ovláda sa kľúčom. Káblový zámok uzamyká aj tlačidlá používané na otvorenie krytu počítača. Je to rovnaký typ zámku, aký sa používa na mnohých prenosných počítačoch. Bezpečnostný kábel si môžete objednať priamo od spoločnosti Lenovo. Navštívte stránku <http://www.lenovo.com/support/> a hľadajte slovo Kensington.



Obrázok 44. Umiestnenie zámku Kensington

Visiaci zámok

Váš počítač je vybavený slučkou visiaceho zámku, ktorá bráni odstráneniu krytu.



Obrázok 45. Slučka visiaceho zámku

Ochrana heslom

Ak chcete zabrániť neautorizovanému používaniu vášho počítača, prostredníctvom programu Setup Utility môžete nastaviť heslo. Keď počítač zapnete, budete vyzvaný zadať heslo na odomknutie klávesnice na obvyklé používanie.

Čo robiť ďalej:

- Ak chcete pracovať s ďalším voliteľným komponentom, prejdite na príslušnú časť.
- Ak chcete dokončiť inštaláciu, prečítajte si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Vymazanie strateného alebo zabudnutého hesla (vymazanie CMOS)

Táto časť sa týka stratených alebo zabudnutých hesiel. Bližšie informácie o stratených alebo zabudnutých heslách nájdete v programe Lenovo Caresm.

Ak chcete vymazať zabudnuté heslo, postupujte takto:

1. Odstráňte kryt počítača. Pozrite si podkapitolu “Odstránenie krytu” na strane 11.
2. Môže byť potrebné, aby ste pristúpili ku komponentom systémovej dosky. Pozrite si podkapitolu “Prístup ku komponentom a jednotkám systémovej dosky” na strane 12.

3. Na systémovej doske nájdite mostík na vymazanie/obnovu CMOS. Pozrite si podkapitolu “Identifikovanie dielcov na systémovej doske” na strane 8.
4. Mostík presuňte zo štandardnej polohy (piny 1 a 2) do polohy údržby alebo konfigurácie (piny 2 a 3).
5. Pripevnite kryt počítača a pripojte napájací kábel. Pozrite si podkapitolu Obrázok 43 na strane 35.
6. Reštartujte počítač a nechajte ho zapnutý približne desať sekúnd. Vypnite počítač tak, že vypínač podržíte približne päť sekúnd. Počítač sa vypne.
7. Zopakujte kroky 1 až 3 na strane 38.
8. Mostík na vymazanie/obnovu CMOS vráťte späť do štandardnej polohy (piny 1 a 2).
9. Pripevnite kryt počítača a pripojte napájací kábel. Pozrite si časť Kapitola 4, “Dokončenie výmeny dielcov”, na strane 35.

Príloha. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty, spomínané v tomto dokumente, vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách, dostupných vo vašej krajine, získate od predstaviteľa spoločnosti Lenovo. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu od spoločnosti Lenovo nie je myslený tak a ani neimplikuje, že sa môže použiť len tento produkt, program alebo služba od spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Je však na zodpovednosti užívateľa vyhodnotiť a preveriť prevádzkovanie iných produktov, programov alebo služieb.

Spoločnosť Lenovo môže mať patenty alebo nevybavené prihlášky patentov, týkajúce sa predmetu popísaného v tomto dokumente. Tento dokument vám nedáva žiadne licencie na tieto patenty. Otázky, týkajúce sa licencií, môžete zasláť písomne na:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE", BEZ AKÝCHKOĽVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie neumožňujú zrieknutie sa vyjadrených alebo mlčky predpokladaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tu uvádzané informácie sa periodicky menia; tieto zmeny budú začleňované do nových vydaní publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek urobiť vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch popísaných v tejto publikácii bez ohlása.

Produkty, opísané v tomto dokumente, nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje, nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie, obsiahnuté v tomto dokumente, neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky pre produkty spoločnosti Lenovo. Žiadna časť tohto dokumentu neslúži ako výslovná alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa intelektuálnych vlastníckych práv spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie, nachádzajúce sa v tomto dokumente, boli získané v špeciálnych prostrediach a sú prezentované len ako príklad. Výsledok, získaný v iných operačných prostrediach, sa môže meniť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Všetky odkazy v tejto publikácii na webové stránky, ktoré nepochádzajú od spoločnosti Lenovo, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie správnosti obsahu týchto webových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov produktu spoločnosti Lenovo a používanie týchto webových stránok je na vaše vlastné riziko.

Všetky údaje o výkone, ktoré sú tu uvedené, boli stanovené v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky, získané v iných operačných prostrediach, významne odlišovať. Niektoré

merania boli vykonané na vývojových systémoch a nie je zaručené, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu líšiť. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre svoje špecifické prostredie.

Vyhlasenie o televíznom výstupe

Nasledujúce vyhlásenie sa týka modelov, ktoré majú funkciu televízneho výstupu nainštalovanú vo výrobe.

Tento produkt má v sebe zahrnutú technológiu ochrany proti kopírovaniu, ktorá je chránená niektorými patentmi v USA a inými právami intelektuálneho vlastníctva, ktoré vlastní spoločnosť Macrovision Corporation a iní majitelia práv. Používanie tejto technológie na ochranu proti kopírovaniu musí byť autorizované spoločnosťou Macrovision Corporation a je určené len pre domáce a iné limitované prezeranie, pokiaľ nemáte inú autorizáciu od Macrovision Corporation. Reverzné inžinierstvo alebo rozklad sú zakázané.

Ochranné známky

Nasledujúce pojmy sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v USA alebo iných krajinách:

- Lenovo
- Lenovo Care
- Logo Lenovo

IBM je ochranná známka spoločnosti International Business Machines Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.

lenovo

Identifikačné číslo: 43C3144

Vytlačené v USA

(1P) P/N: 43C3144

