

lenovo

Lenovo 3000

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsele la care se referă, aveți grijă să citiți și să aprofundați publicația *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție* ce corespunde acestui produs și “Observații”, la pagina 43.

Ediția a treia (septembrie 2007)

© Copyright Lenovo 2005, 2007.

Porțiuni © Copyright International Business Machines Corporation 2005.

Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Figuri	v
-------------------------	----------

Capitolul 1. Informații importante privind măsurile de siguranță	1
---	----------

Capitolul 2. Privire generală	3
--	----------

Resursele pentru informații suplimentare	3
Manevrarea dispozitivelor sensibile la electricitatea statică	3
Locațiile	4
Localizarea elementelor de control și a conectorilor din fața calculatorului	4
Localizarea conectorilor din spatele calculatorului.	5
Localizarea componentelor	7
Identificarea părților componente pe placa de sistem	8

Capitolul 3. Instalarea opțiunilor și înlocuirea hardware-ului	11
---	-----------

Uneltele necesare	11
Instalarea opțiunilor externe	11
Înlăturarea capacului	11
Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități	12
Instalarea opțiunilor interne	13
Instalarea memoriei	13
Instalarea adaptoarelor PCI	15
Instalarea unităților interne	17
Înlocuirea bateriei	21

Înlocuirea unității de disc.	22
Înlocuirea unității de dischetă	24
Înlocuirea unei unități optice	25
Înlocuirea ansamblului radiator și ventilator	26
Înlocuirea ansamblului ventilator de sistem	30
Înlocuirea unui modul de memorie	31
Înlocuirea adaptorului PCI	32
Înlocuirea unei tastaturi	33
Înlocuirea unui mouse	34

Capitolul 4. Finalizarea înlocuirii părților componente	37
--	-----------

Obținerea driver-elor de dispozitiv	38
---	----

Capitolul 5. Caracteristicile de securitate	39
--	-----------

Blocarea cu cablu integrat	39
Lacătul	40
Protecția prin parolă	40
Ștergerea unei parole pierdute sau uitate (curățarea memoriei CMOS)	40

Anexa. Observații	43
------------------------------------	-----------

Observație privind ieșirea pentru televizor.	44
Mărci comerciale	44

Figuri

1. Elementele de control și conectorii	4	25. Instalarea unității de disc în colțar	24
2. Locațiile conectorilor din spate	5	26. Înlăturarea unității de dischetă	25
3. Locațiile componentelor	7	27. Colțarul de prindere pentru unitatea de dischetă	25
4. Locația părților componente pe placa de sistem	8	28. Instalarea noii unități de dischetă	25
5. Locația părților componente pe placa de sistem	9	29. Înlăturarea unității optice	26
6. Locația părților componente pe placa de sistem	10	30. Colțarul de prindere pentru unitatea optică	26
7. Înlăturarea capacului calculatorului	12	31. Instalarea noii unități optice	26
8. Înlăturarea măștii	12	32. Înlăturarea radiatorului fixat cu clemă	27
9. Înlăturarea adaptorului PCI	13	33. Înlăturarea radiatorului fixat cu șuruburi	28
10. Înlăturarea ansamblului locașului de unitate	13	34. Fixarea radiatorului pe colțarul din material plastic pentru prindere	29
11. Cleme de prindere	14	35. Punerea la loc a șuruburilor care fixează ansamblul radiatorului și ventilatorului	29
12. Poziționarea modului de memorie	15	36. Înlăturarea ansamblului ventilator de sistem	30
13. Deschiderea zăvorului adaptorului	15	37. Înlăturarea modului de memorie	31
14. Fixarea adaptorului	17	38. Instalarea modului de memorie	32
15. Poziția locașurilor de unitate	18	39. Înlăturarea adaptorului	33
16. Colțarul de prindere	19	40. Instalarea noului adaptor	33
17. Instalarea unității	19	41. Conectorii de tastatură	34
18. Conectarea unei unități ATA paralele	20	42. Conectorii de mouse	35
19. Conectarea unei unități ATA seriale	20	43. Instalarea capacului calculatorului	37
20. Colțarul de prindere	21	44. Locația pentru blocarea Kensington	39
21. Instalarea unității de dischetă	21	45. Urechea de lacăt	40
22. Înlăturarea bateriei	22		
23. Instalarea bateriei	22		
24. Înlăturarea unității de disc	23		

Capitolul 1. Informații importante privind măsurile de siguranță

PRUDENȚĂ:

Înainte de a folosi acest manual, este important să citiți și să înțelegeți informațiile referitoare la măsurile de siguranță pentru acest produs. Pentru cele mai recente informații privind măsurile de siguranță, vedeți publicația *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, pe care ați primit-o împreună cu acest produs. Citirea și înțelegerea acestor informații referitoare la măsurile de siguranță ajută la reducerea riscului de rănire a utilizatorului și de deteriorare a produsului.

Dacă nu mai aveți publicația *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, puteți obține online o copie de pe situl Web Lenovo Support, la:
<http://www.lenovo.com/support>.

Capitolul 2. Privire generală

Acest ghid este destinat clienților care instalează sau înlocuiesc componente CRU (Customer Replaceable Units).

Acest ghid nu conține proceduri pentru toate părțile componente. Este de așteptat ca anumite componente mecanice, cablurile și comutatoarele să poată fi înlocuite de personalul de service specializat fără a fi nevoie de proceduri pas-cu-pas.

Notă: Folosiți numai părțile componente furnizate de Lenovo™.

Acest ghid conține instrucțiuni pentru instalarea sau înlocuirea următoarelor părți componente:

- Baterie
- Unitate de disc
- Unitate de dischetă
- Unitate optică
- Ansamblu radiator și ventilator
- Ansamblu ventilator de sistem
- Modul de memorie
- Placă adaptor PCI
- Tastatură
- Mouse

Resursele pentru informații suplimentare

Dacă aveți acces la Internet, puteți obține de pe World Wide Web cele mai recente informații referitoare la calculatorul dumneavoastră.

Puteți găsi:

- Instrucțiuni pentru înlăturarea și instalarea CRU-urilor
- Videoclipuri pentru înlăturarea și instalarea CRU-urilor
- Publicații
- Informații privind depanarea
- Informații privind părțile componente
- Descărcări și driver-e
- Legături la surse utile de informații
- Lista cu numerele de telefon pentru suport

Pentru a accesa aceste informații, indicați în browser <http://www.lenovo.com/support>

Manevrarea dispozitivelor sensibile la electricitatea statică

Nu deschideți ambalajul anti-static care conține componenta nouă decât după ce partea defectă a fost scoasă din calculator și sunteți gata să instalați noua parte componentă. Electricitatea statică, altfel nepericuloasă pentru dumneavoastră, poate deteriora grav părțile componente sau elementele calculatorului.

Când manipulați părți și componente ale calculatorului, luați aceste măsuri de precauție pentru a evita defecțiunile cauzate de electricitatea statică:

- Limitați numărul de mișcări. Mișcarea poate duce la creșterea cantității de electricitate statică în jurul dumneavoastră.
- Manipulați întotdeauna cu grijă părțile componente ale unui calculator. Manevrați adaptoarele, modulele de memorie, plăcile de sistem și microprocesoarele ținându-le numai de margini. Nu atingeți niciodată circuitele neprotejate.
- Nu lăsați pe nimeni să atingă părțile componente ale calculatorului.
- Înainte de a înlocui o parte componentă cu una nouă, atingeți timp de cel puțin două secunde ambalajul anti-static care conține componenta de o suprafață de metal nevopsită a calculatorului, cum ar fi capacul unui slot de expansiune. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet și din corpul dumneavoastră.
- Când este posibil, scoateți noua componentă din ambalajul anti-static și instalați-o direct în calculator, fără să o mai așezați jos. Dacă este posibil, puneți ambalajul anti-static în care ați primit componenta pe o suprafață netedă, plană și puneți componenta peste el.
- Nu puneți componenta pe capacul calculatorului sau pe altă suprafață metalică.

Locațiile

Acest capitol conține ilustrații care vă ajută să găsiți diverșii conectori, elemente de control și componente ale calculatorului. Pentru a înlătura capacul calculatorului, vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.

Localizarea elementelor de control și a conectorilor din fața calculatorului

Figura 1 arată unde se află conectorii din fața calculatorului.

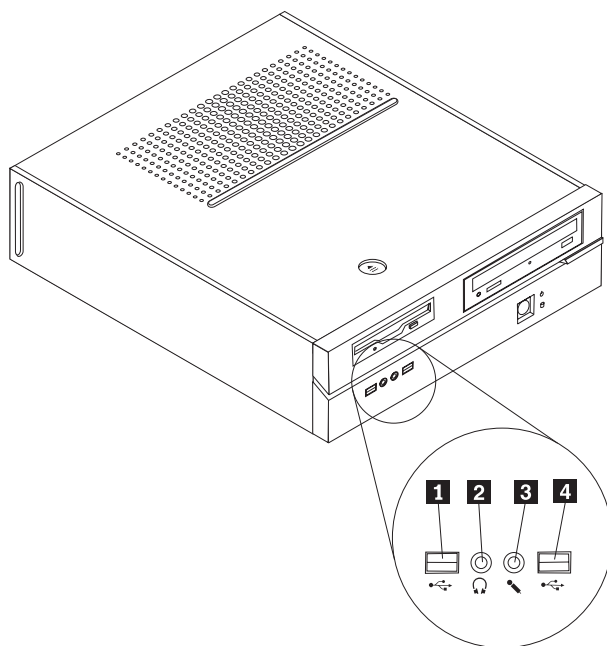


Figura 1. Elementele de control și conectorii

- | | | | |
|----------|----------------|----------|-------------------|
| 1 | Conector USB | 3 | Conector microfon |
| 2 | Conector căști | 4 | Conector USB |

Localizarea conectorilor din spatele calculatorului

Figura 2 arată unde se află conectorii din spatele calculatorului.

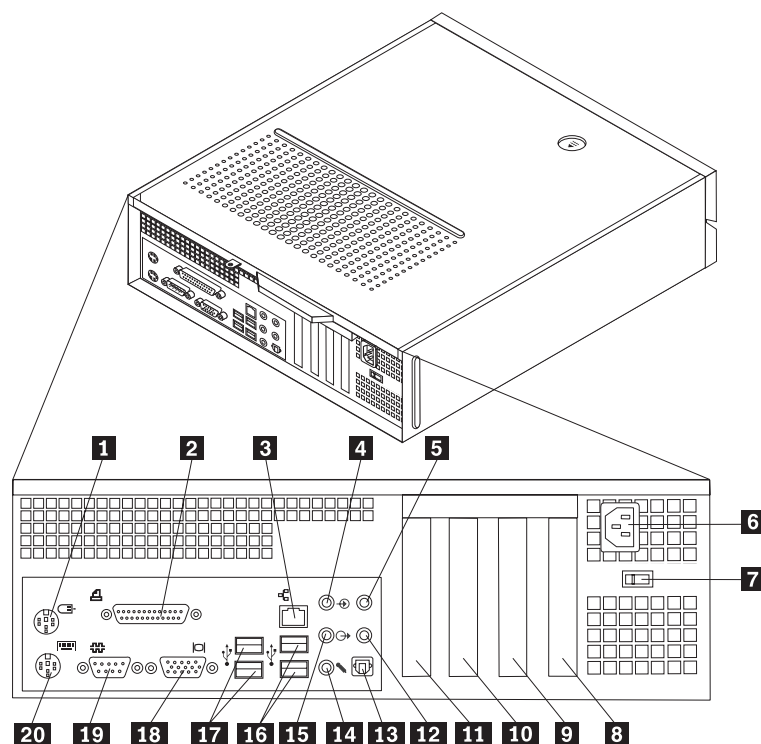


Figura 2. Locațiile conectorilor din spate

- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | Conector mouse standard | 11 | Conector adaptor PCI Express x1 sau adaptor grafic PCI Express x16 |
| 2 | Conector port paralel | 12 | Conector C/LFE (unele modele) |
| 3 | Conector Ethernet | 13 | Conector SPDIF (unele modele) |
| 4 | Conector intrare linie audio | 14 | Conector ieșire linie audio |
| 5 | Conector surround spate (unele modele) | 15 | Conector microfon |
| 6 | Conector cordon de alimentare | 16 | Conectori USB (2) |
| 7 | Comutator de selecție a tensiunii (unele modele) | 17 | Conectori USB (2) |
| 8 | Conector adaptor PCI | 18 | Conector monitor VGA |
| 9 | Conector adaptor PCI sau adaptor PCI Express x1 | 19 | Conector serial |
| 10 | Conector adaptor PCI Express x1 sau adaptor grafic PCI Express x16 | 20 | Conector tastatură standard |

Conector	Descriere
Conector mouse standard	Este folosit pentru a atașa un mouse, un trackball sau alt dispozitiv de indicare ce utilizează un conector de mouse standard.
Conectori USB	Este folosit pentru a atașa un dispozitiv care necesită o conexiune USB (Universal Serial Bus), ca de exemplu o tastatură USB, un mouse USB, un scanner USB sau o imprimantă USB. Dacă aveți mai mult de opt dispozitive USB, puteți să cumpărați un hub USB, pe care îl puteți folosi pentru a conecta dispozitive USB adiționale.
Conector Ethernet	Este folosit pentru a atașa un cablu Ethernet pentru LAN (local area network). Notă: Pentru a opera calculatorul în limitele FCC pentru Clasa B, folosiți un cablu Ethernet din Categoria 5.
Conector serial	Este folosit pentru a atașa un modem extern, o imprimantă serială sau alt dispozitiv care utilizează un conector serial cu 9 pini.
Conector port paralel	Este folosit pentru a atașa o imprimantă paralelă, un scanner paralel sau alte dispozitive care utilizează un conector paralel cu 25 de pini.
Conector intrare linie audio	Este folosit pentru a primi semnale audio de la un dispozitiv audio extern, cum ar fi un sistem stereo. Când atașați un dispozitiv audio extern, conectați un cablu între conectorul de ieșire al liniei audio de pe dispozitiv și conectorul calculatorului.
Conector ieșire linie audio	Este folosit pentru a trimite semnale audio de la calculator la dispozitive externe, cum ar fi difuzoarele stereo cu alimentare (difuzoarele cu amplificatoare încorporate), căștile, tastaturile multimedia sau conectorul de intrare al liniei audio de pe un sistem stereo sau alt dispozitiv extern de înregistrare.
Conector tastatură standard	Este folosit pentru a atașa o tastatură care utilizează un conector de tastatură standard.

Localizarea componentelor

Figura 3 vă va ajuta să localizați diversele componente ale calculatorului dumneavoastră.

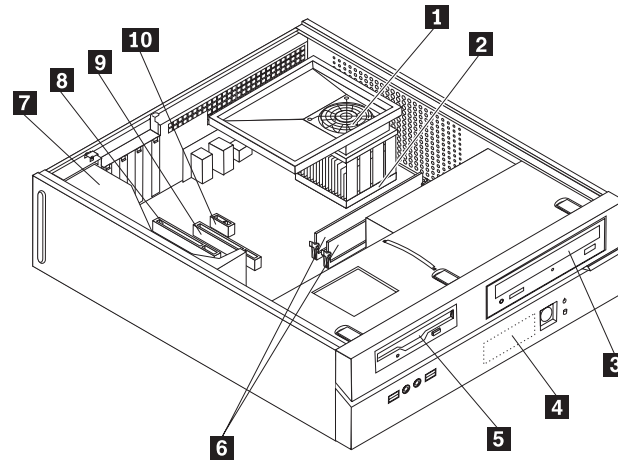


Figura 3. Locațiile componentelor

- | | | | |
|----------|---|-----------|--|
| 1 | Plenum ventilator, ventilator și radiator | 6 | Module de memorie |
| 2 | Microprocesor | 7 | Sursă de alimentare |
| 3 | Unitate optică | 8 | Conector adaptor PCI sau adaptor PCI Express x1 |
| 4 | Unitate de disc | 9 | Conector adaptor grafic PCI Express x16 sau adaptor PCI Express x1 |
| 5 | Unitate de dischetă | 10 | Conector adaptor PCI Express x1 sau adaptor grafic PCI Express x1 |

Identificarea părților componente pe placa de sistem

Placa de sistem (uneori numită și placa de bază) este placa principală cu circuite din calculatorul dumneavoastră. Aceasta asigură funcțiile de bază ale calculatorului și suportul pentru o diversitate de dispozitive.

Figura 4 arată unde se află părțile componente ale plăcii de sistem pentru anumite modele de calculator.

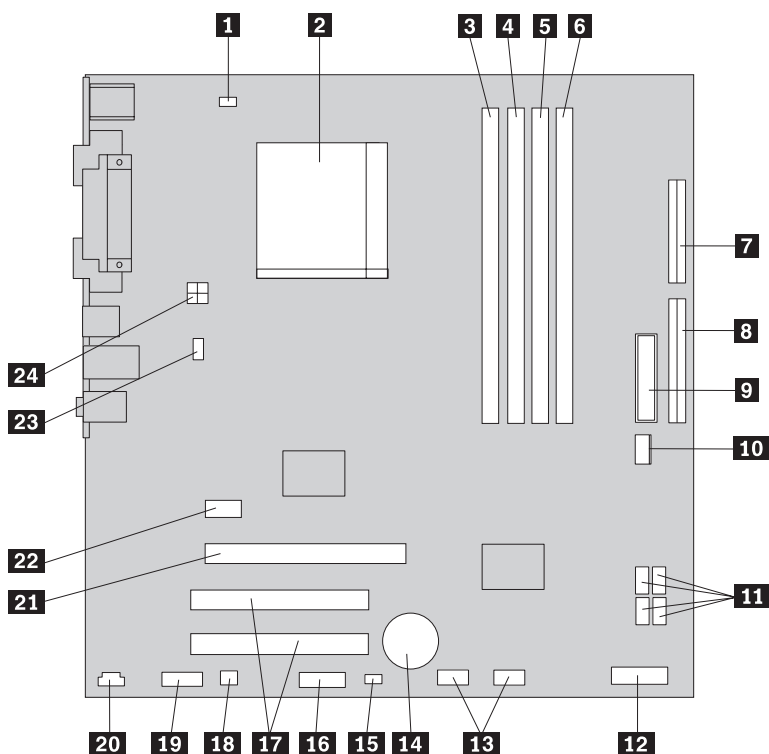


Figura 4. Locația părților componente pe placa de sistem

1	Conector ventilator microprocesor	13	Conectori USB față (2)
2	Microprocesor și radiator	14	Baterie
3	Conector memorie 1	15	Jumper-ul Clear CMOS/Recovery
4	Conector memorie 2	16	Conector serial (COM)
5	Conector memorie 3	17	Conectori adaptor PCI (2)
6	Conector memorie 4	18	Conector mono (difuzor)
7	Conector unitate de dischetă	19	Conector audio față
8	Conector IDE	20	Conector CD-IN
9	Conector alimentare	21	Conector adaptor grafic PCI Express x16
10	Conector ventilator sursă	22	Conector adaptor x1 PCI Express
11	Conectori SATA IDE (4)	23	Conector ventilator de sistem
12	Conector panou frontal	25	Conector alimentare 12 V

Figura 5 arată unde se află părțile componente ale plăcii de sistem pentru anumite modele de calculator.

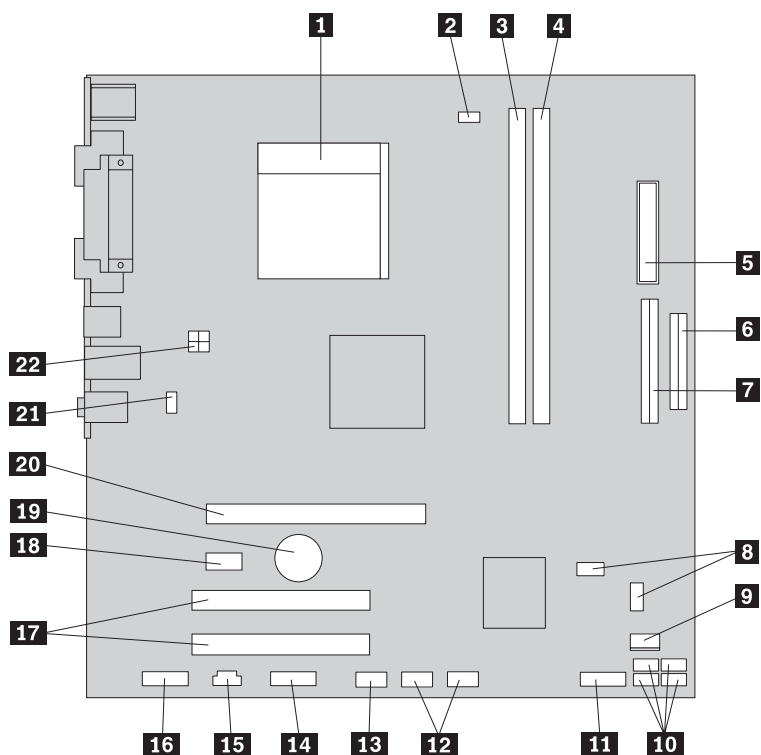


Figura 5. Locația părților componente pe placa de sistem

- | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---|
| 1 | Microprocesor și radiator | 12 | Conectori USB față (2) |
| 2 | Conector ventilator microprocesor | 13 | Conector serial (COM) |
| 3 | Conector memorie 1 | 14 | Conector LEO |
| 4 | Conector memorie 2 | 15 | Conector CD-IN |
| 5 | Conector alimentare | 16 | Conector audio față |
| 6 | Conector unitate de dischetă | 17 | Conectori de adaptor PCI (2) |
| 7 | Conector IDE | 18 | Conector adaptor x1 PCI Express |
| 8 | Jumper-e Clear CMOS/Recovery (2) | 19 | Baterie |
| 9 | Conector ventilator sursă | 20 | Conector adaptor grafic PCI Express x16 |
| 10 | Conectori SATA IDE (4) | 21 | Conector ventilator de sistem |
| 11 | Conector panou frontal | 22 | Conector alimentare 12 V |

Figura 6 arată unde se află părțile componente ale plăcii de sistem pentru anumite modele de calculator.

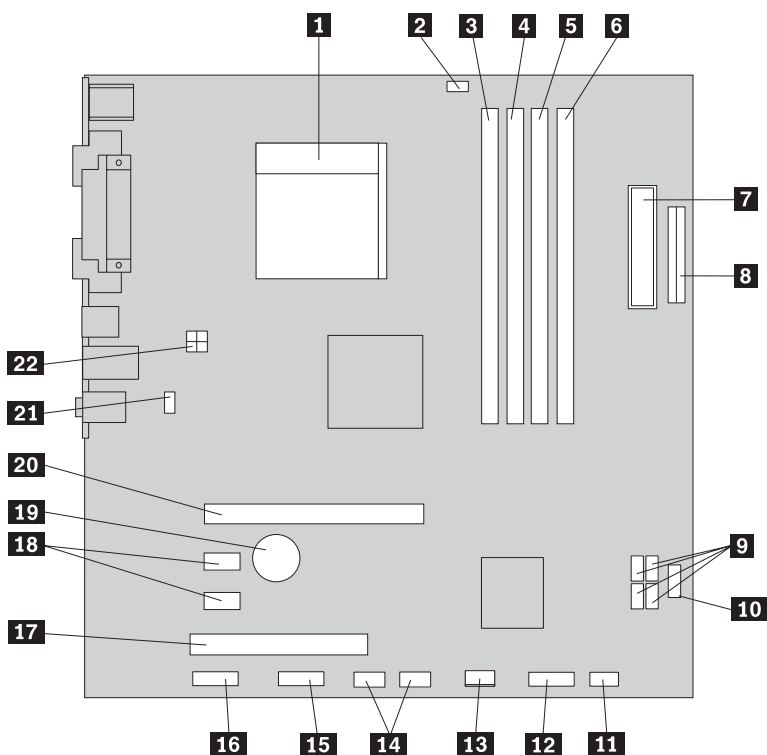


Figura 6. Locația părților componente pe placa de sistem

- | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|---|
| 1 | Microprocesor și radiator | 12 | Conector panou frontal |
| 2 | Conector ventilator microprocesor | 13 | Conector ventilator sursă |
| 3 | Conector memorie 1 | 14 | Conectori USB față (2) |
| 4 | Conector memorie 2 | 15 | Conector serial (COM) |
| 5 | Conector memorie 3 | 16 | Conector audio față |
| 6 | Conector memorie 4 | 17 | Conector adaptor PCI |
| 7 | Conector alimentare | 18 | Conectori adaptor PCI Express x1 (2) |
| 8 | Conector unitate de dischetă | 19 | Baterie |
| 9 | Conectori SATA IDE (4) | 20 | Conector adaptor grafic PCI Express x16 |
| 10 | Conector USB față | 21 | Conector ventilator de sistem |
| 11 | Jumper-ul Clear CMOS/Recovery | 22 | Conector alimentare 12 V |

Capitolul 3. Instalarea opțiunilor și înlocuirea hardware-ului

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Notă: Folosiți numai părțile componente furnizate de Lenovo.

Uneltele necesare

Pentru a instala anumite opțiuni în calculator, s-ar putea să aveți nevoie de o șurubelniță cu cap plat sau în cruce. Este posibil să aveți nevoie și de alte unelte pentru anumite opțiuni. Vedeți instrucțiunile care însoțesc opțiunea.

Instalarea opțiunilor externe

Puteți conecta la calculator difuzoare externe, o imprimantă sau un scanner. Pentru unele opțiuni externe, pe lângă realizarea conexiunii fizice trebuie să instalați un software suplimentar. Când adăugați o opțiune externă, vedeți “Localizarea elementelor de control și a conectorilor din fața calculatorului” la pagina 4 și “Localizarea conectorilor din spatele calculatorului” la pagina 5 pentru identificarea conectorului necesar și apoi folosiți instrucțiunile care însoțesc opțiunea, ca ajutor la realizarea conexiunii și instalarea software-ului sau driver-elor de dispozitiv necesare pentru opțiunea respectivă.

Înlăturarea capacului

Important



Înainte de a deschide capacul, opriți calculatorul și așteptați 3-5 minute pentru a se răci.

Pentru a înlătura capacul calculatorului:

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare (dischete, CD-uri sau benzi), opriți (shutdown) sistemul de operare și opriți, de asemenea, toate dispozitivele atașate.
2. Scoateți toate cordoanele de alimentare din prizele electrice.
3. Deconectați toate cablurile atașate la calculator. Printre acestea se numără cordoanele de alimentare, cablurile de intrare/ieșire și orice alt cablu care este conectat la calculator.
4. Scoateți orice dispozitiv de blocare care asigură capacul, cum ar fi un lacăt.

5. Apăsați butonul de eliberare a capacului din partea de sus a capacului, glisați capacul spre partea din spate și înlăturați-l. În cazul în care la calculatorul dumneavoastră capacul este fixat cu șuruburi, scoateți șuruburile și apoi înlăturați capacul.

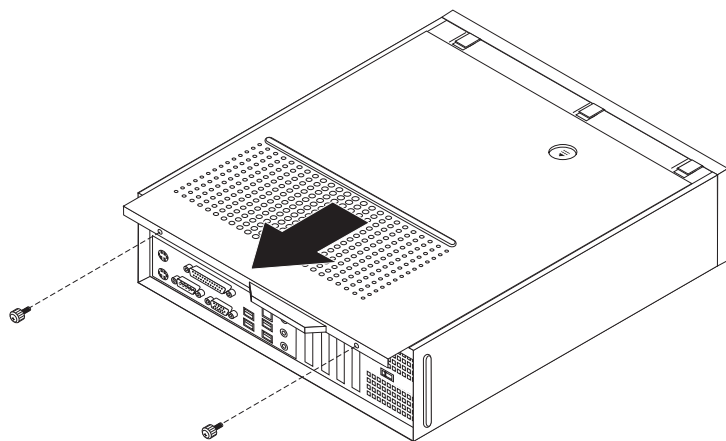


Figura 7. Înlăturarea capacului calculatorului

Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități

Poate fi necesar să înlăturați ansamblul locașului de unitate pentru a ajunge la componentele plăcii de sistem, cum ar fi memoria, bateria, unitățile interne și memoria CMOS.

Pentru a avea acces la componentele plăcii de sistem și unități:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Înlăturați masca frontală eliberând cele trei urechi și pivotând masca în față până la detașarea ei completă.

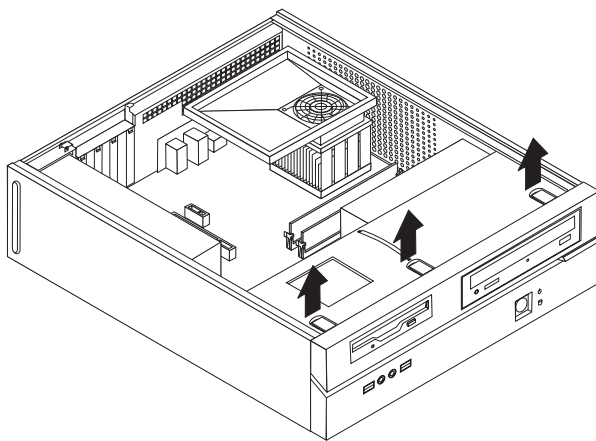


Figura 8. Înlăturarea măștii

3. În anumite modele, poate fi necesar să înlăturați adaptorul PCI pentru a obține acces la baterie.

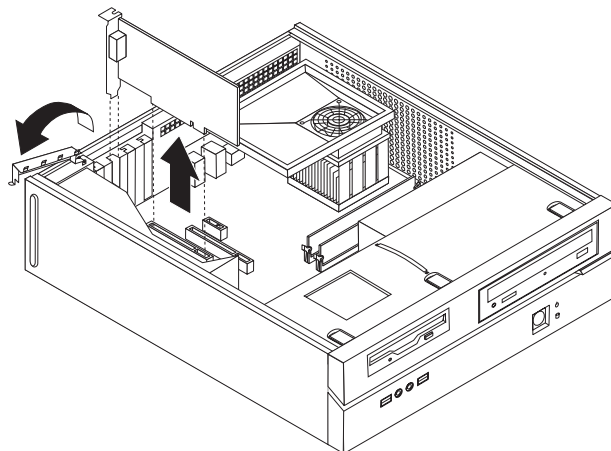


Figura 9. Înlăturarea adaptorului PCI

4. Glisați ansamblul unitate de disc spre partea din față, până când se aliniază cu cele două fante din părțile laterale ale șasiului și detașați cablurile unității de la placa de sistem. Apoi împingeți în sus mânerul **1** pentru a înlătura din calculator ansamblul locașului de unitate.

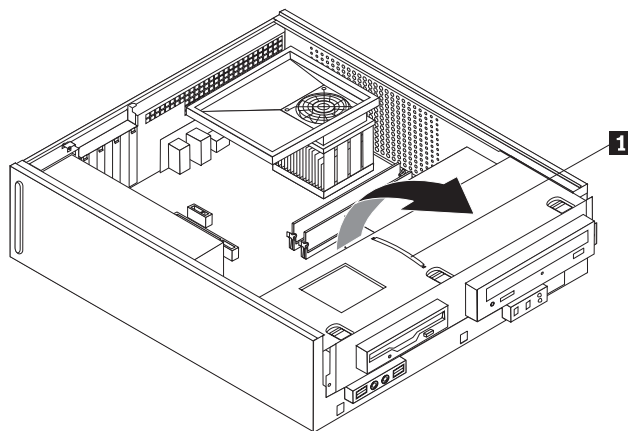


Figura 10. Înlăturarea ansamblului locașului de unitate

Instalarea opțiunilor interne

Important

Înainte de a deschide capacul calculatorului citiți “Manevrarea dispozitivelor sensibile la electricitatea statică” la pagina 3.

Instalarea memoriei

Calculatorul dumneavoastră are doi sau patru conectori pentru instalarea modulelor de memorie DDR2 DIMM (double data rate 2 dual inline memory module). Plăcile de sistem cu doi conectori acceptă o memorie de sistem de maxim 2 GB. Plăcile de sistem cu patru conectori acceptă o memorie de sistem de maxim 4 GB.

La instalarea modulelor de memorie se aplică următoarele reguli:

- Dacă adăugați sau înlocuiți un modul de memorie pe o placă de sistem cu patru conectori de memorie, cel puțin un modul de memorie trebuie să fie instalat în primul canal de memorie (în conectorul de memorie 1 sau 2). Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8 pentru informații suplimentare.
- Folosiți module SDRAM (dynamic random access memory) DDR2 (double data rate 2) la 1,8 V, cu 240 de pini.
- Folosiți module de memorie de 256 MB, 512 MB sau 1 GB în orice combinație.

Notă: Pot fi folosite numai module DIMM SDRAM DDR2.

Pentru a instala un modul de memorie:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru a avea acces la conectorii de memorie, poate fi necesar să înlăturați ansamblul locașului de unitate. Vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Scoateți toate componentele care vă împiedică accesul la conectorii de memorie.
4. Localizați conectorii de memorie. Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.
5. Deschideți clemele de prindere.

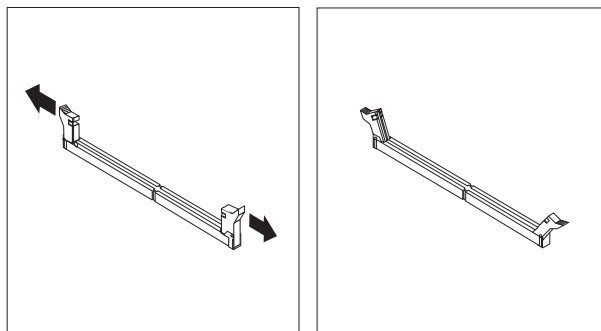


Figura 11. Cleme de prindere

6. Poziționați modulul de memorie peste conectorul de memorie. Asigurați-vă că decuparea **1** de pe modulul de memorie se aliniază corect cu conectorul **2** de pe placa de sistem. Împingeți modulul de memorie drept în conectorul de memorie până când clemele de prindere se închid.

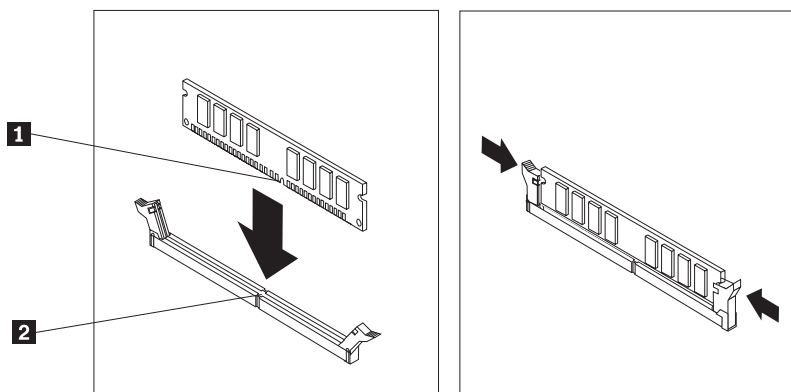


Figura 12. Poziționarea modului de memorie

Ce se face în continuare:

- Pentru a lucra cu altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Instalarea adaptoarelor PCI

Această secțiune conține informații și instrucțiuni pentru instalarea adaptoarelor PCI. Calculatorul dumneavoastră are patru conectori de expansiune. Pe unele plăci de sistem, există doi conectori pentru adaptoare PCI, un conector pentru adaptor PCI Express x1 și un conector pentru adaptor grafic PCI Express x16. Pe unele plăci de sistem, există doi conectori pentru adaptoare PCI Express x1, un conector pentru adaptor PCI și un conector pentru adaptor grafic PCI Express x16.

Pentru a instala un adaptor PCI:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Deschideți zăvorul adaptorului și înlăturați capacul conectorului de expansiune corespunzător.

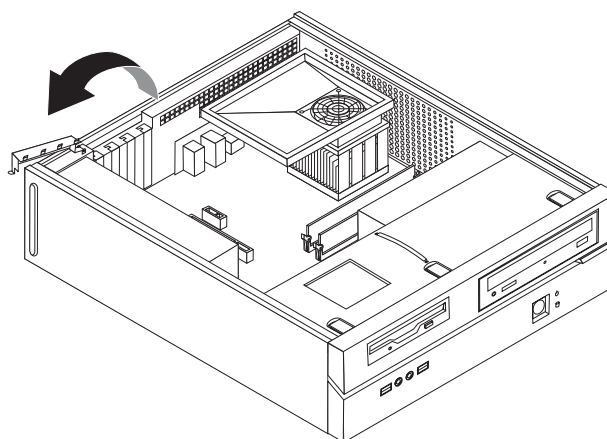


Figura 13. Deschiderea zăvorului adaptorului

3. Înlăturați adaptorul din ambalajul său de protecție antistatică.

4. Instalați adaptorul în conectorul corespunzător de pe placa de sistem.

5. Închideți zăvorul adaptorului, pentru a fixa adaptorul.

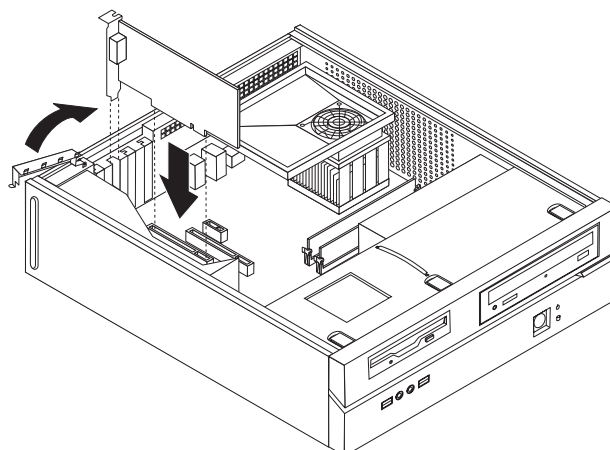


Figura 14. Fixarea adaptorului

Ce se face în continuare:

- Pentru a lucra cu altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Instalarea unităților interne

Această secțiune conține informații și instrucțiuni pentru instalarea și înlăturarea unităților interne.

Unitățile interne sunt dispozitive pe care calculatorul le utilizează pentru a citi și a stoca datele. Puteți adăuga unități în calculator, pentru a mări capacitatea de stocare și pentru a-i permite calculatorului să citească alte tipuri de medii de stocare. Printre diferitele unități care sunt disponibile pentru calculatorul dumneavoastră se numără:

- Unități de disc SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
- Unități de disc PATA (Parallel ATA)
- Unități optice SATA, cum ar fi unitățile CD sau DVD
- Unități optice PATA
- Unități cu medii de stocare amovibile

Notă: Aceste unități mai sunt numite și unități IDE (integrated drive electronics).

Unitățile interne sunt instalate în *locașuri*. În această carte, se face referire la locașuri folosind termenii locașul 1, locașul 2 și așa mai departe.

Când instalați o unitate internă, este important să rețineți tipul și dimensiunea unității pe care o puteți instala în fiecare locaș. De asemenea, este important să conectați corect cablurile de unitate internă la unitatea instalată.

Specificațiile unității

Calculatorul vă este livrat cu următoarele unități instalate din fabrică:

- O unitate optică în locașul 1 (unele modele)
- O unitate de disc de 3,5 inch în locașul 2
- O unitate de dischetă de 3,5 inch în locașul 3 (unele modele)

Locașurile în care nu este instalată o unitate au un instalate un ecran antistatic și un panou de locaș.

Următoarea ilustrație arată unde se află locașurile de unitate.

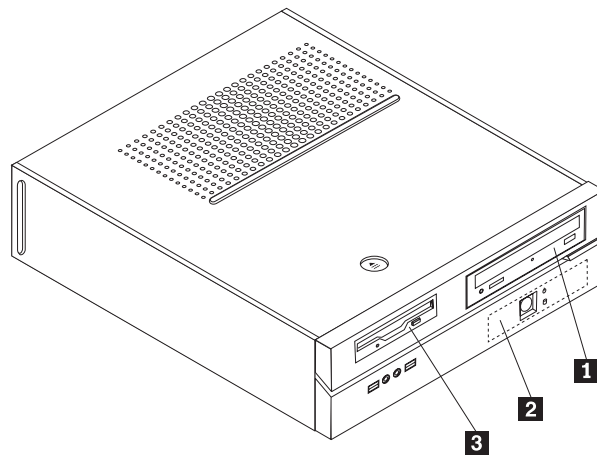


Figura 15. Poziția locașurilor de unitate

Lista următoare prezintă tipurile și dimensiunea unităților pe care le puteți instala în fiecare locaș:

- | | |
|--|---|
| 1 Locașul 1 - Înălțime maximă: 43,0 mm (1,7 inch) | Unități optice, cum ar fi unitățile CD sau DVD (preinstalate pe anumite modele)
Unitate de disc de 3,5 inch (necesită un colțar de adaptor universal, 5,25 la 3,5 inch)
* |
| 2 Locașul 2 - Înălțime maximă: 26,1 mm (1,0 inch) | Unitate de disc de 5,25 inch
Unitate de disc de 3,5 inch (preinstalată) |
| 3 Locașul 3 - Înălțime maximă: 12,7 mm (0,5 inch) | Unitate de dischetă de 3,5 inch (preinstalată pe anumite modele) |

* Colțarul de adaptor universal (Universal Adapter Bracket), 5,25 la 3,5 inch, poate fi obținut de la un distribuitor local sau luând legătura cu Customer Support Center.

Instalarea unei unități în locașul 1

Pentru a instala o unitate optică sau o unitate de disc adițională în locașul 1, procedați în felul următor:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Dacă instalați o unitate cu mediu de stocare accesibil, cum ar fi unitatea optică, înlăturați panoul din material plastic din mască prin strângerea urechilor care-l fixează în mască.
4. Înlăturați ecranul metalic din locașul de unitate.
5. Pentru o unitate de 5,25 inch, instalați un colțar de prindere pe partea laterală a unității.

Notă: Dacă instalați o unitate de disc de 3,5 inch, trebuie să folosiți un colțar de adaptor universal, 5,25 la 3,5 inch. Puteți obține acest colțar de la un distribuitor local sau luând legătura cu Customer Support Center.

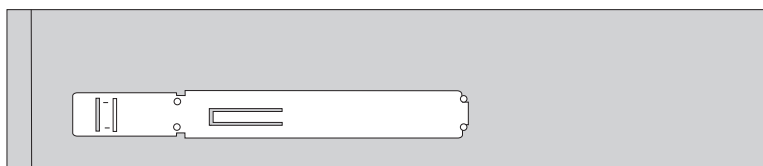


Figura 16. Colțarul de prindere

6. Introduceți unitatea în locaș, până când se fixează în poziție.

Notă: Când instalați colțarul de adaptor universal (Universal Adapter Bracket), dacă nu este disponibil colțarul de prindere, instalați șuruburile care fixează colțarul de adaptor în locașul de unitate.

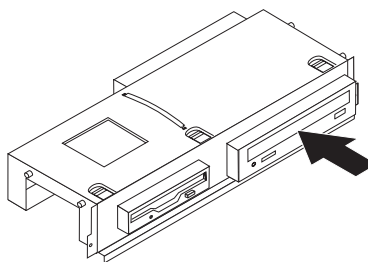


Figura 17. Instalarea unității

7. Aliniați ansamblul locașului de unitate cu cele două sloturi și șinele din părțile laterale ale șasiului și conectați noul cablu de unitate pe placa de sistem. Vedeți “Conectarea unităților”.

Conectarea unităților

Pașii pentru conectarea unei unități diferă în funcție de tipul unității pe care o conectați. Folosiți una dintre procedurile următoare pentru a vă conecta unitatea.

Conectarea unei unități ATA paralele:

1. Găsiți cablul de semnal cu doi conectori care v-a fost livrat cu calculatorul sau noua unitate.
2. Localizați conectorul IDE pe placa de sistem. Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.

3. Atașați unul dintre capetele cablului de semnal la unitate, iar celălalt capăt la conectorul IDE de pe placa de sistem.
4. Localizați conectorul suplimentar de alimentare cu patru fire, cu eticheta P4, și conectați-l la unitate.

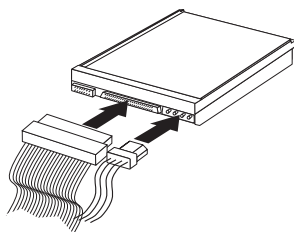


Figura 18. Conectarea unei unități ATA paralele

Conectarea unei unități ATA seriale: La fiecare conector disponibil IDE SATA poate fi conectată o unitate serială optică sau de disc.

1. Găsiți cablul de semnal care este livrat cu noua unitate.
2. Localizați conectorul IDE SATA pe placa de sistem. Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.
3. Atașați unul dintre capetele cablului de semnal la unitate, iar celălalt capăt la conectorul IDE SATA de pe placa de sistem.
4. Localizați unul dintre conectorii suplimentari de alimentare cu patru fire și conectați-l la unitate.

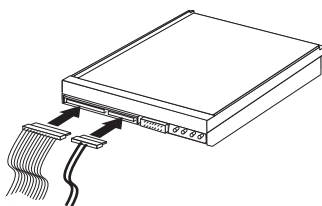


Figura 19. Conectarea unei unități ATA seriale

Ce se face în continuare:

- Pentru a lucra cu altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Instalarea unei unități de dischetă în locașul 3

Pentru a instala o unitate de dischetă în locașul 3, procedați în felul următor:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Înlăturați ecranul metalic din locașul unității de dischetă, folosind cu grijă o șurubelniță cu vârf plat.
4. Înlăturați panoul din material plastic din mască prin strângerea urechilor care-l fixează în mască.

- Instalați un colțar de prindere pe partea laterală a unității de dischetă.

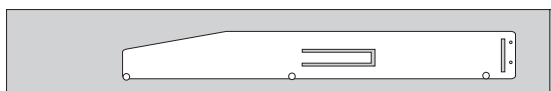


Figura 20. Colțarul de prindere

- Introduceți unitatea de dischetă în locaș dinspre fața acestuia, până se fixează pe poziție.

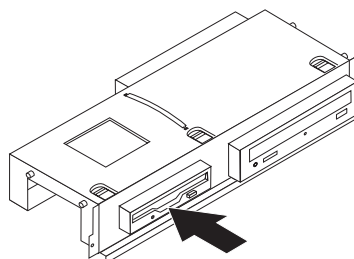


Figura 21. Instalarea unității de dischetă

- Aliniați ansamblul locașului de unitate cu cele două sloturi și șinele din părțile laterale ale șasiului și conectați cablul panglică la noua unitate.

Ce se face în continuare:

- Pentru a lucra cu altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la Capitolul 4, "Finalizarea înlocuirii părților componente", la pagina 37.

Înlocuirea bateriei

Calculatorul dumneavoastră are o memorie de tip special, care păstrează data, ora și setările caracteristicilor încorporate, cum ar fi alocările portului paralel (configurația). Cu ajutorul unei baterii, aceste informații rămân active atunci când opriți calculatorul.

În mod normal, bateria nu are nevoie de încărcare sau întreținere de-a lungul duratei sale de viață; totuși, nicio baterie nu durează veșnic. Dacă bateria nu mai este bună, se pierd informațiile referitoare la dată, oră și configurație (inclusiv parolele). Când este pornit calculatorul, apare un mesaj de eroare.

Pentru informații despre înlocuirea și debarasarea de baterie, vedeți "Observație privind bateria cu litiu" în *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*.

Pentru a schimba bateria:

- Opriți calculatorul și apoi scoateți cablul de alimentare din priza electrică și din calculator.
- Scoateți capacul calculatorului. Vedeți "Înlăturarea capacului" la pagina 11.
- Puteți avea nevoie de acces la componentele plăcii de sistem. Vedeți "Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități" la pagina 12.
- Găsiți bateria. Vedeți Figura 3 la pagina 7.

5. Scoateți vechea baterie.

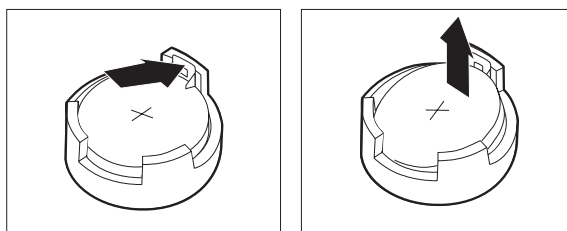


Figura 22. Înlăturarea bateriei

6. Instalați noua baterie.

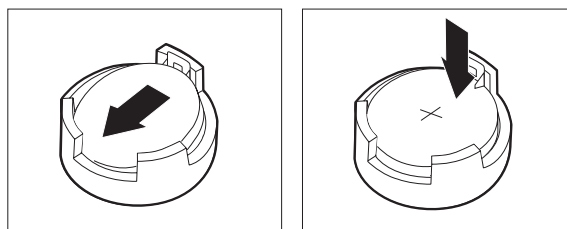


Figura 23. Instalarea bateriei

7. Puneți la loc capacul calculatorului și conectați cablurile. Vedeți Capitolul 4, "Finalizarea înlocuirii părților componente", la pagina 37.

Notă: Când este pornit calculatorul prima dată după înlocuirea bateriei, este posibil să apară un mesaj de eroare. Acest lucru este normal după înlocuire bateriei.

8. Porniți calculatorul și toate dispozitivele atașate.
9. Folosiți programul Setup Utility pentru a seta data, ora și parolele. Vedeți "Folosirea programului Setup Utility" în manualul dumneavoastră *Ghidul utilizatorului*.

Înlocuirea unității de disc

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea "Informații importante privind măsurile de siguranță" din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește unitatea de disc.

Important

Când primiți o nouă unitate de disc, primiți și un set de *discuri Product Recovery*. Setul de *discuri Product Recovery* vă va permite să refaceți conținutul discului așa cum era când calculatorul a fost inițial livrat din fabrică. Pentru mai multe informații despre recuperarea software-ului instalat din fabrică, vedeți "Recuperarea software-ului" din *Ghidul utilizatorului*.

Pentru a înlocui unitatea de disc, faceți următoarele:

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Deconectați cablurile de semnal și de alimentare din spatele unității de disc.
4. Folosiți mânerul albastru pentru a pivota unitatea de disc și colțarul în sus, glisați la stânga unitatea de disc până se eliberează din clemele de prindere de pe fundul șasiului, iar apoi scoateți-o complet din șasiu.

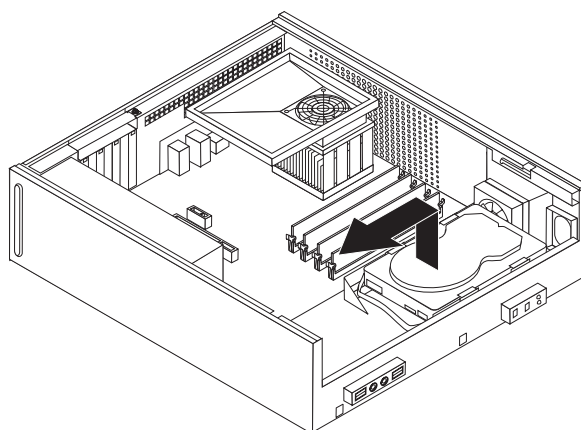


Figura 24. Înlăturarea unității de disc

- Instalați noua unitate în colțarul albastru, curbați colțarul și aliniați pinii **1** - **4** de pe colțar cu orificiile din unitatea de disc. Nu atingeți placa de circuite **5** din partea de jos a unității de disc.

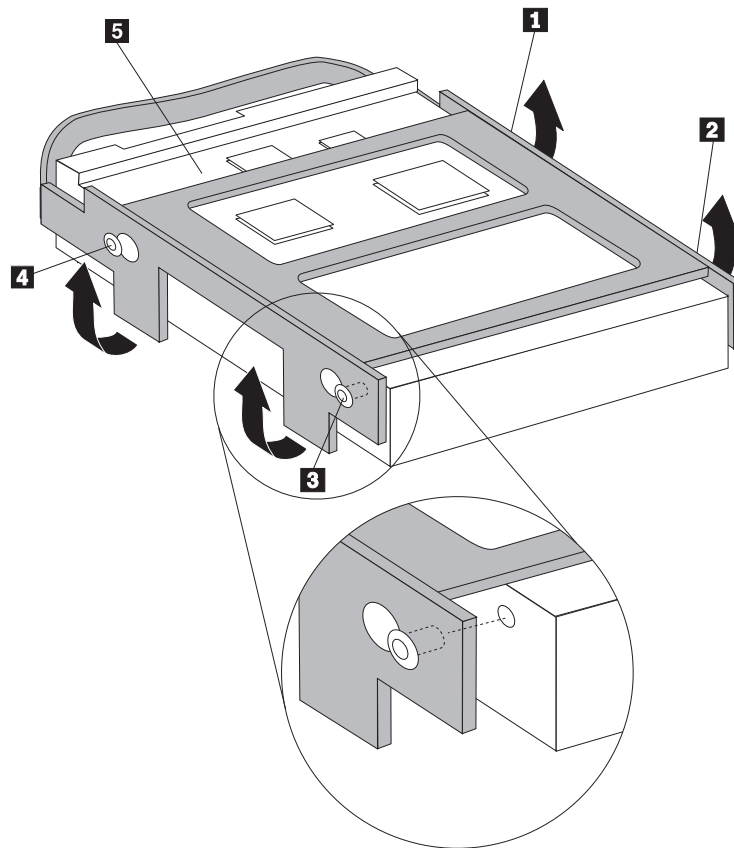


Figura 25. Instalarea unității de disc în colțar

- Poziționați unitatea de disc și colțarul în așa fel încât să se agațe în clemele de prindere de pe fundul șasiului atunci când glisați colțarul la dreapta.
- Glisați la dreapta unitatea de disc și colțarul, până când se fixează în poziție.
- Conectați cablurile de semnal și de alimentare în spatele unității de disc.
- Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea unității de dischetă

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește unitatea de dischetă.

- Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
- Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.

3. Eliberați unitatea de dischetă apăsând pe dispozitivul albastru de prindere din partea laterală a unității.
4. Înlăturați unitatea de dischetă defectă glisând-o spre exterior prin partea din față a ansamblului locașului de disc.

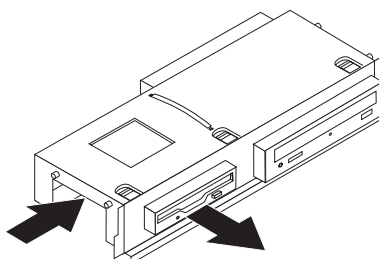


Figura 26. Înlăturarea unității de dischetă

5. Înlăturați colțarul de prindere de pe unitatea defectă și instalați-l pe noua unitate.

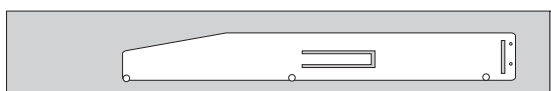


Figura 27. Colțarul de prindere pentru unitatea de dischetă

6. Introduceți noua unitate de dischetă în locaș dinspre fața acestuia, până se fixează pe poziție.

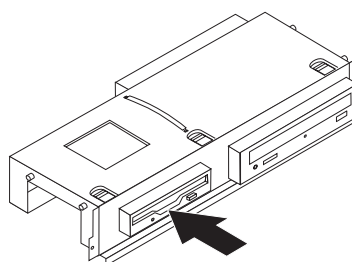


Figura 28. Instalarea noii unități de dischetă

7. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea unei unități optice

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește o unitate optică.

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.

3. Eliberați unitatea optică apăsând pe dispozitivul albastru de prindere din partea laterală a unității.
4. Glisați unitatea optică pe care doriți să o înlocuiți spre fața ansamblului locașului unității.

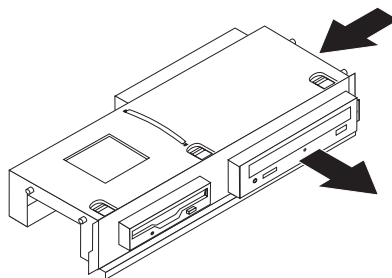


Figura 29. Înlăturarea unității optice

5. Înlăturați colțarul de prindere de pe unitatea defectă și instalați-l pe noua unitate.

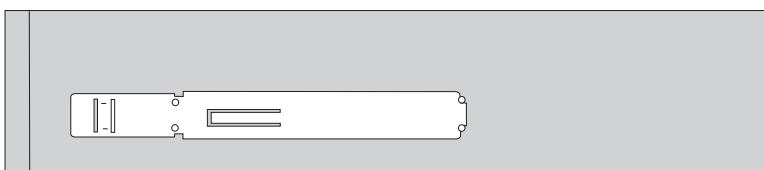


Figura 30. Colțarul de prindere pentru unitatea optică

6. Glisați noua unitate optică în locaș, până când se fixează în poziția sa.

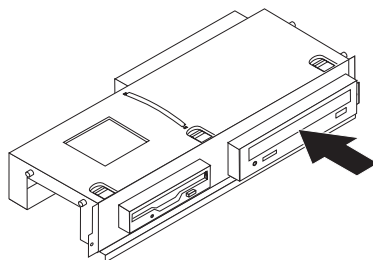


Figura 31. Instalarea noii unități optice

7. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea ansamblului radiator și ventilator

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește ansamblul radiatorului și a ventilatorului.

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.

2. Deconectați cablul ventilatorului microprocesorului de la placa de sistem. Consultați “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.
3. Scoateți plenumul ventilatorului de pe ansamblul radiator și ventilator. Consultați “Localizarea componentelor” la pagina 7.
4. În funcție de radiatorul pe care îl înlăturați, faceți una dintre următoarele:
 - a. Pivotați mânerul **1** pentru a elibera clema radiatorului și apoi scoateți clema din colțarul din material plastic pentru prindere.

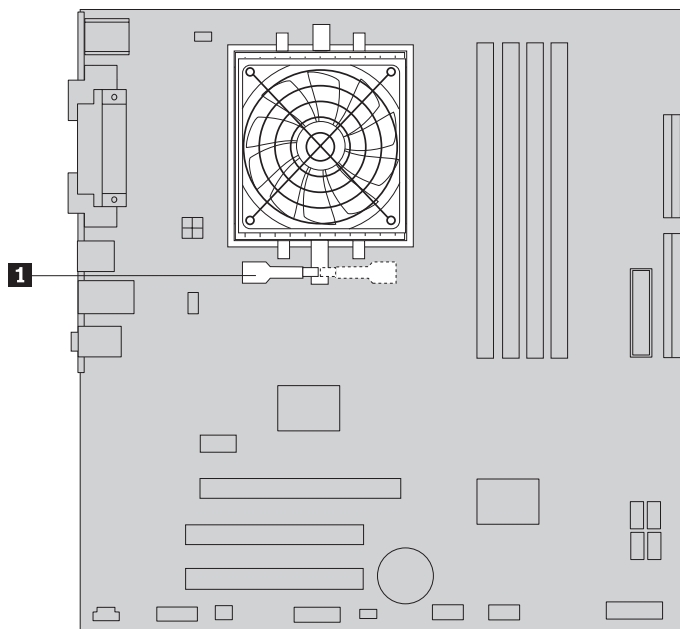


Figura 32. Înălțurarea radiatorului fixat cu clemă

- b. Scoateți cele patru șuruburi **1** care fixează ansamblul radiatorului și ventilatorului pe placa de sistem.

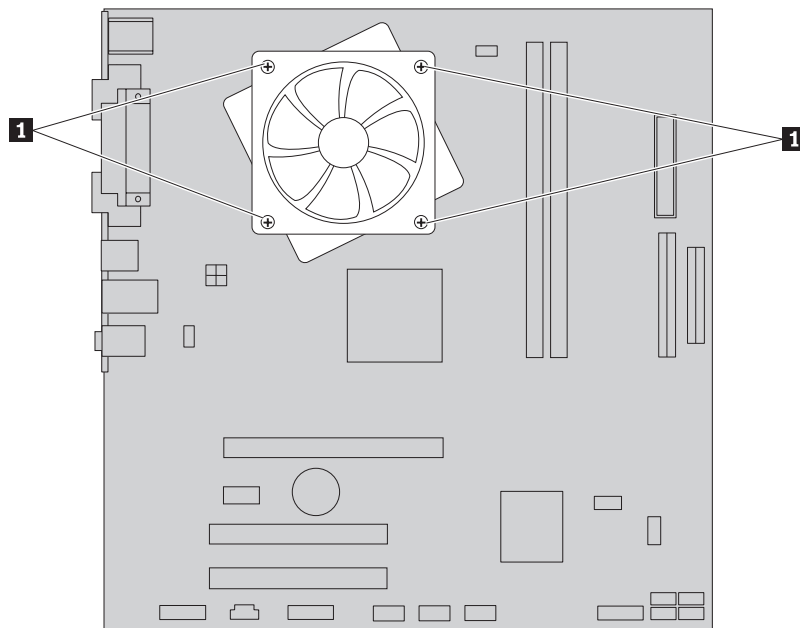


Figura 33. Înlăturarea radiatorului fixat cu șuruburi

- Notă:** Poate fi necesar să răsuciți ușor radiatorul pentru a-l separa de microprocesor.
5. Ridicați ansamblul radiatorului și ventilatorului de pe placa de sistem.

6. În funcție de radiatorul pe care îl instalați, faceți una dintre următoarele:
- Poziționați noul radiator pe soclul microprocesorului și apoi poziționați clema pe colțarul din material plastic pentru prindere. Pivotați mânerul **1** pentru a fixa radiatorul pe colțarul din material plastic pentru prindere.

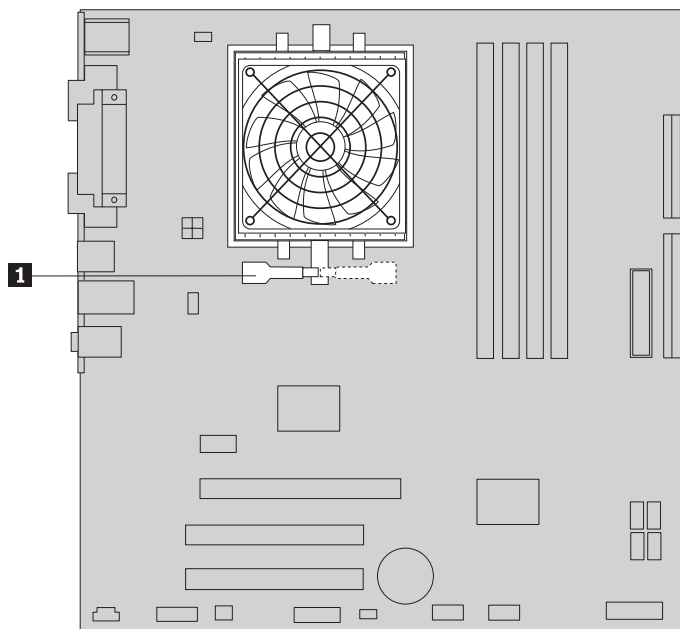


Figura 34. Fixarea radiatorului pe colțarul din material plastic pentru prindere

- Poziționați noul radiator pe colțarul din material plastic pentru prindere astfel încât cele patru șuruburi să fie aliniate cu suporturile de pe placa de sistem. Strângeți cele patru șuruburi **1** care fixează ansamblul radiatorului și ventilatorului pe placa de sistem.

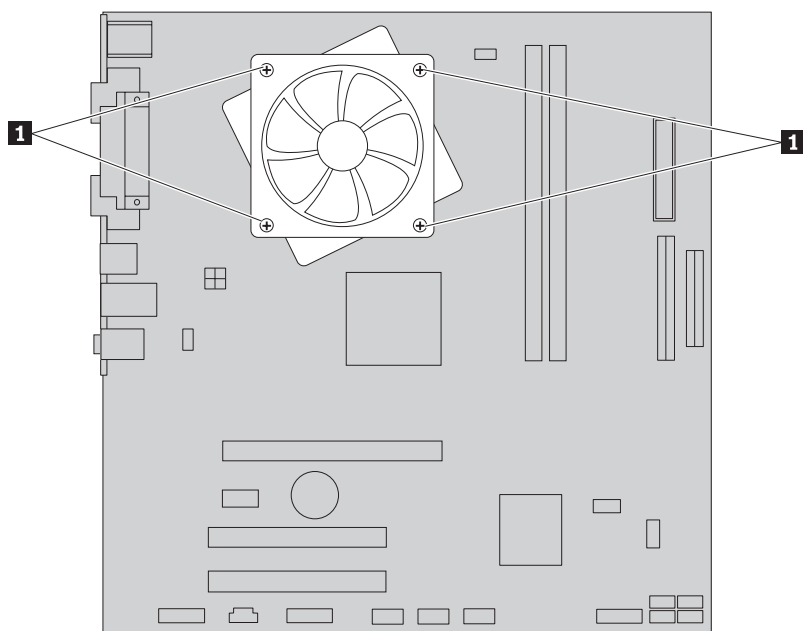


Figura 35. Punerea la loc a șuruburilor care fixează ansamblul radiatorului și ventilatorului

7. Conectați cablul pentru ventilatorul microprocesorului la conectorul ventilatorului microprocesorului de pe placa de sistem.
8. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea ansamblului ventilator de sistem

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește ansamblul ventilatorului sistem.

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru accesul la componentele plăcii de sistem, vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Deconectați cablul ventilatorului de sistem de la placa de sistem. Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.
4. Înlăturați unitatea de disc. Vedeți “Înlocuirea unității de disc” la pagina 22.
5. Scoateți cele două șuruburi care fixează ansamblul ventilator de sistem.
6. Scoateți ansamblul ventilator de sistem trăgând colțarul afară și ridicându-l de pe placa de sistem pentru a-l înlătura.

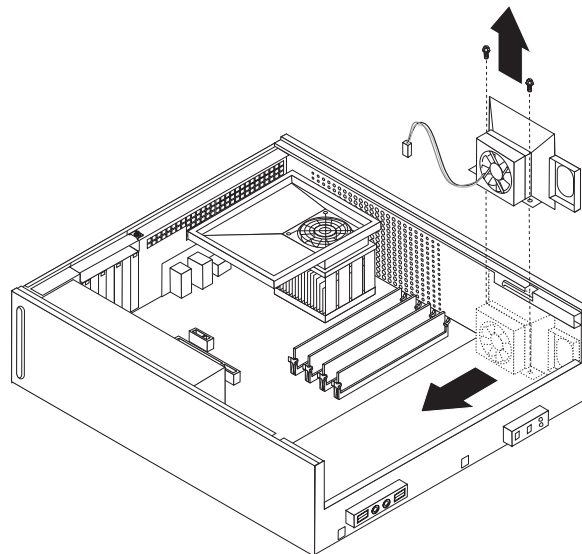


Figura 36. Înlăturarea ansamblului ventilator de sistem

7. Instalați noul ansamblu de ventilator sistem și puneți cele două șuruburi care prind ansamblul ventilator.
8. Conectați cablul ventilatorului sistem la conectorul ventilatorului sistem de pe placa de bază.
9. Puneți la loc unitatea de disc.

Înlocuirea unui modul de memorie

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește un modul de memorie.

Notă: Calculatorul dumneavoastră acceptă două sau patru module de memorie.

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Pentru a avea acces la conectorii de memorie, poate fi necesar să înlăturați ansamblul locașului de unitate. Vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.
3. Scoateți toate componentele care vă împiedică accesul la conectorii de memorie.
4. Scoateți modulul de memorie pe care-l înlocuiți deschizând clemele de prindere, după cum se arată.

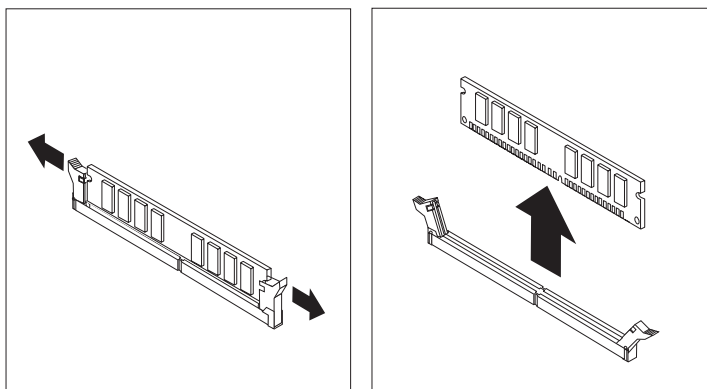


Figura 37. Înlăturarea modului de memorie

5. Poziționați modulul de memorie de înlocuire peste conectorul de memorie. Asigurați-vă că decuparea **1** de pe modulul de memorie se aliniaza corect cu conectorul **2** de pe placa de sistem. Împingeți modulul de memorie drept în jos în conectorul de memorie, până când clemele de prindere se închid.

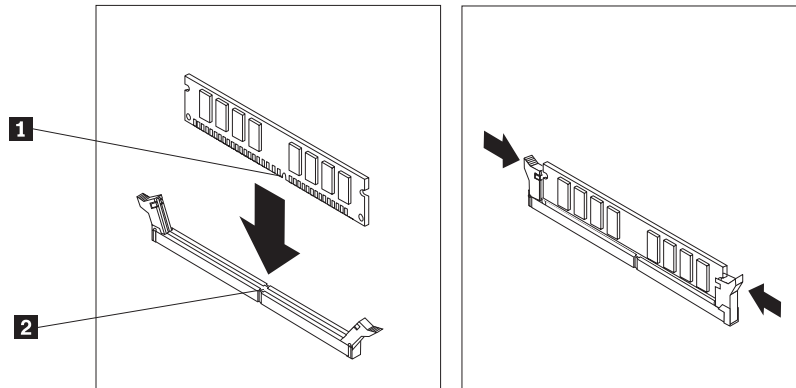


Figura 38. Instalarea modulului de memorie

6. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea adaptorului PCI

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește un adaptor PCI.

1. Scoateți capacul calculatorului. Consultați “Înlăturarea capacului” la pagina 11.

2. Deschideți zăvorul adaptorului și scoateți adaptorul defect.

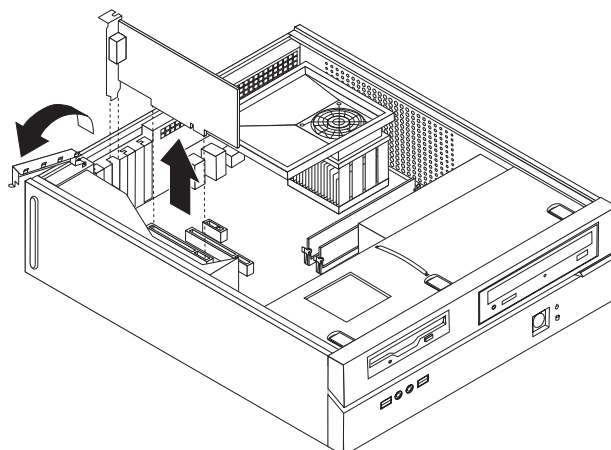


Figura 39. Înlăturarea adaptorului

3. Scoateți adaptorul din ambalajul său de protecție antistatică.
4. Instalați noul adaptor în conectorul corespunzător din sistem și închideți zăvorul adaptorului.

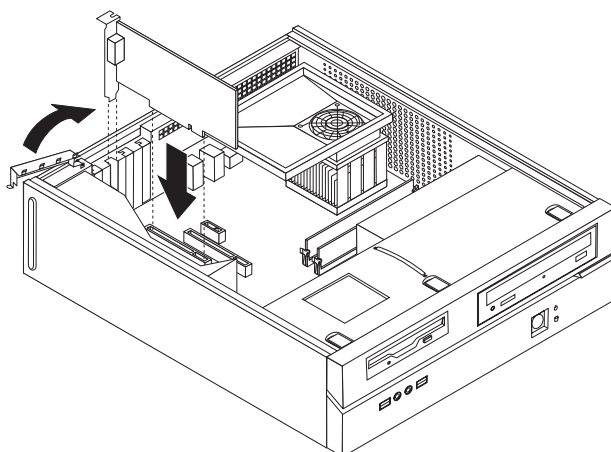


Figura 40. Instalarea noului adaptor

5. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea unei tastaturi

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește o tastatură.

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare (dischete, CD-uri sau benzi), opriți (shutdown) sistemul de operare și opriți, de asemenea, toate dispozitivele atașate.
2. Scoateți toate cordoanele de alimentare din prizele electrice.
3. Localizați conectorul tastaturii.

Notă: Este posibil ca tastatura să fie atașată la un conector de tastatură standard **1** sau un conector USB **2** în fața sau în spatele calculatorului. Vedeți “Localizarea conectorilor din spatele calculatorului” la pagina 5 sau “Localizarea elementelor de control și a conectorilor din fața calculatorului” la pagina 4.

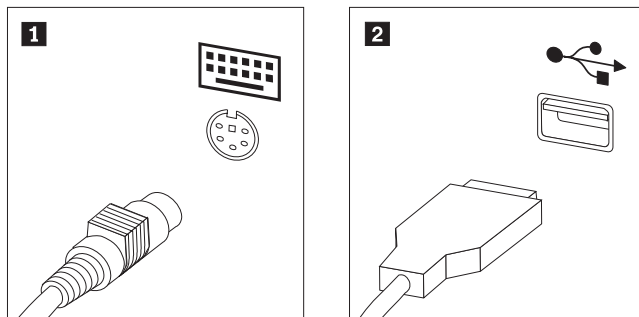


Figura 41. Conectorii de tastatură

4. Deconectați de la calculator cablul tastaturii defecte.
5. Atașați noua tastatură la conectorul corespunzător de pe calculator.
6. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Înlocuirea unui mouse

Atenție

Nu deschideți calculatorul și nu încercați să reparați ceva înainte de a citi secțiunea “Informații importante privind măsurile de siguranță” din *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, care v-a fost livrat o dată cu calculatorul. Pentru a obține copii ale manualului *Ghid pentru măsuri de siguranță și garanție*, mergeți la <http://www.lenovo.com/support>.

Această secțiune conține instrucțiuni privind modul în care se înlocuiește un mouse.

1. Scoateți din unități toate mediile de stocare (dischete, CD-uri sau benzi), opriți (shutdown) sistemul de operare și opriți, de asemenea, toate dispozitivele atașate.
2. Scoateți toate cordoanele de alimentare din prizele electrice.

3. Localizați conectorul de mouse.

Notă: Este posibil ca mouse-ul să fie atașat la un conector de mouse standard **1** sau la un conector USB **2**, în fața sau în spatele calculatorului. Vedeți “Localizarea conectorilor din spatele calculatorului” la pagina 5 sau “Localizarea elementelor de control și a conectorilor din fața calculatorului” la pagina 4.

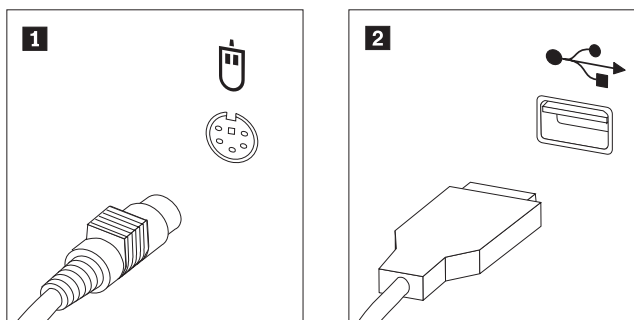


Figura 42. Conectorii de mouse

4. Deconectați de la calculator cablul mouse-ului defect.
5. Atașați noul mouse la conectorul corespunzător de pe calculator.
6. Mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Capitolul 4. Finalizarea înlocuirii părților componente

După ce ați lucrat cu părțile componente, trebuie să puneți la loc capacul calculatorului și să reconectați toate cablurile, inclusiv liniile telefonice și cordonale de alimentare. De asemenea, în funcție de ce parte ați înlocuit, s-ar putea să fie necesară confirmarea informațiilor actualizate în programul Setup Utility.

Pentru a pune la loc capacul calculatorului și a conecta cablurile la calculator:

1. Asigurați-vă că toate componentele au fost reasamblate corect și nu au rămas în calculator unelte sau șuruburi neprinse.
2. Repoziționați cablurile care ar putea să împiedice punerea la loc a capacului calculatorului.

Important

Poziționați corect toate cablurile de alimentare pentru a evita interferența cu ansamblul locașuri de unități. Țineți cablurile la distanță de balamale și de părțile laterale ale cutiei.

3. Dacă ansamblul locașului unității a fost mutat, aliniați ansamblul unitate de disc cu cele două șine și fante din părțile laterale ale șasiului, reconectați cablurile la placa de sistem, apoi glisați ansamblul unitate de disc spre partea din spate a șasiului până se fixează în poziție.
4. Reinstalați masca frontală, dacă a fost înlăturată.
5. Poziționați capacul calculatorului pe șasiu astfel încât ghidajele de șină din părțile laterale ale capacului să intre pe șine și apoi împingeți capacul până se fixează în poziția închis. În cazul în care la calculatorul dumneavoastră capacul este fixat cu șuruburi, montați șuruburile.

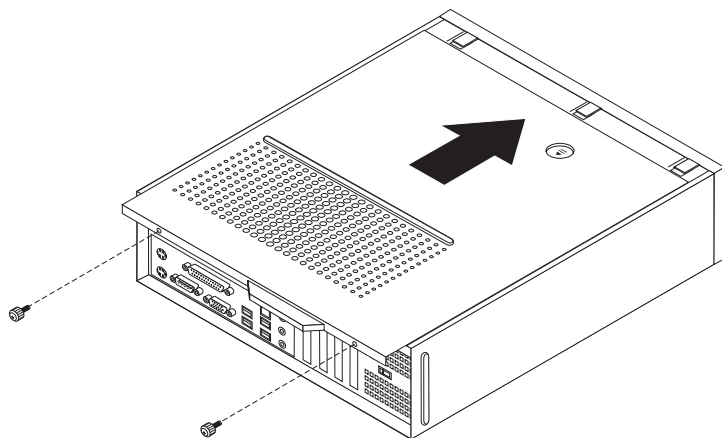


Figura 43. Instalarea capacului calculatorului

6. Dacă este necesar, instalați eventualul dispozitiv de blocare, cum ar fi un lacăt.
7. Reconectați la calculator cablurile externe și cordonale de alimentare. Vedeți “Localizarea conectorilor din spatele calculatorului” la pagina 5.
8. Pentru a actualiza configurația, vedeți “Folosirea programului Setup Utility” în manualul Ghidul utilizatorului, care v-a fost livrat împreună cu calculatorul.

Notă: În multe zone din lume, Lenovo cere returnarea CRU-ului defect. Veți primi informații referitoare la aceasta o dată cu CRU-ul sau câteva zile după ce ați primit CRU-ul.

Obținerea driver-elor de dispozitiv

Driver-ele de dispozitiv care nu sunt preinstalate în sistemul de operare pot fi obținute prin World Wide Web, de la <http://www.lenovo.com/support/>. Instrucțiunile de instalare se află în fișierele README care însoțesc fișierele driver-ului de dispozitiv.

Capitolul 5. Caracteristicile de securitate

Pentru a preveni furtul componentelor hardware și accesul neautorizat la calculator, sunt disponibile câteva opțiuni de blocare pentru securitate. Pe lângă blocarea fizică, folosirea neautorizată a calculatorului poate fi cu un software care blochează tastatura până când se introduce parola corectă.

Dacă instalați un cablu de securitate, aveți grijă ca acesta să nu se încurce cu celelalte cabluri ale calculatorului.

Blocarea cu cablu integrat

Folosind blocarea cu cablu integrat (numită uneori blocare Kensington), vă puteți lega calculatorul de birou, de masă sau de alt accesoriu. Cablul de blocare se atașează la o fantă de securitate din spatele calculatorului și este operat cu o cheie. Prin blocarea cu cablu se blochează de asemenea butoanele care permit deschiderea capacului calculatorului. Acest tip de blocare este identic cu cel folosit pe multe alte calculatoare laptop. Puteți comanda un cablu de securitate direct de la Lenovo. Mergeți la <http://www.lenovo.com/support/> și faceți o căutare după Kensington.

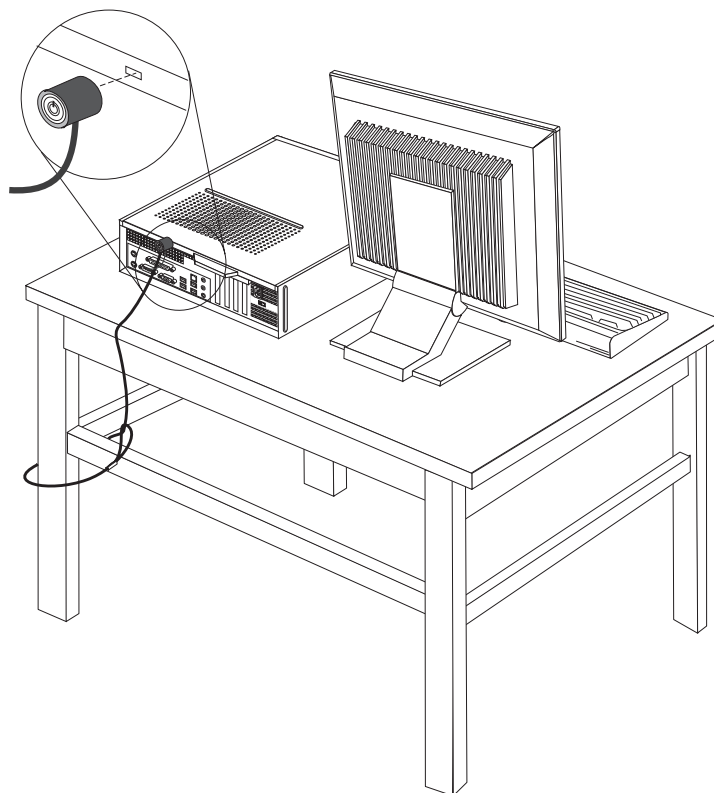


Figura 44. Locația pentru blocarea Kensington

Lacătul

Calculatorul dumneavoastră este prevăzut cu o ureche de lacăt, astfel încât să nu poată fi înlăturat capacul atunci când este instalat lacătul.

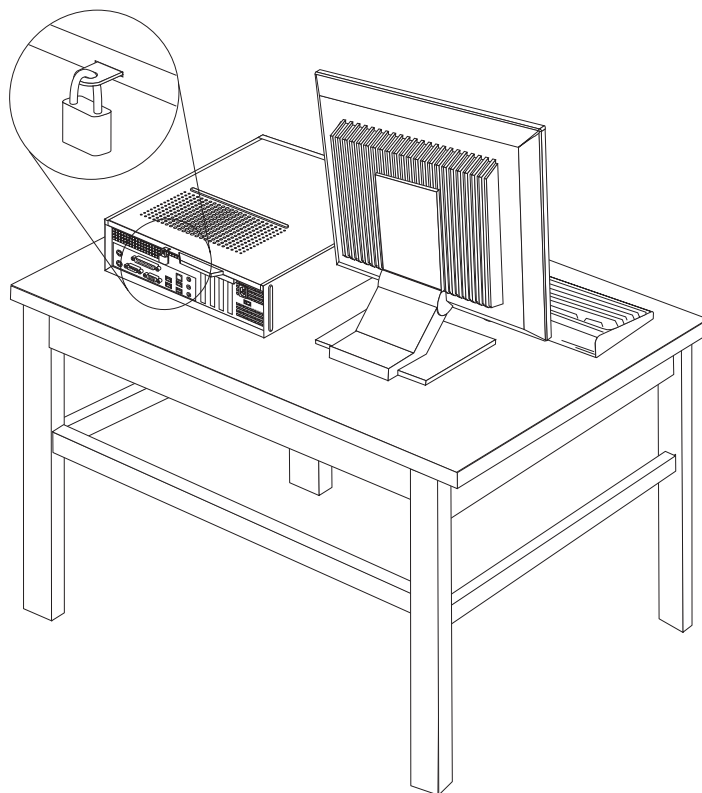


Figura 45. Urechea de lacăt

Protecția prin parolă

Pentru a împiedica folosirea neautorizată a calculatorului, puteți folosi programul Setup Utility pentru a seta o parolă. Când porniți calculatorul, vi se cere să introduceți parola pentru a fi deblocată tastatura și a putea fi folosită în mod normal.

Ce se face în continuare:

- Pentru a lucra cu altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Ștergerea unei parole pierdute sau uitate (curățarea memoriei CMOS)

În această secțiune se discută despre parolele pierdute sau uitate. Pentru informații suplimentare privind parolele pierdute sau uitate, intrați în programul Lenovo Care sm.

Pentru a șterge o parolă uitată:

1. Scoateți capacul calculatorului. Vedeți “Înlăturarea capacului” la pagina 11.
2. Puteți avea nevoie de acces la componentele plăcii de sistem. Vedeți “Accesul la componentele plăcii de sistem și la unități” la pagina 12.

3. Găsiți jumper-ul Clear CMOS/Recovery pe placa de sistem. Vedeți “Identificarea părților componente pe placa de sistem” la pagina 8.
4. Mutați jumper-ul din poziția standard (pinii 1 și 2) în poziția de întreținere și configurare (pinii 2 și 3).
5. Puneți la loc capacul calculatorului și conectați cordonul de alimentare. Vedeți Figura 43 la pagina 37.
6. Reporniți calculatorul și lăsați-l pornit aproximativ zece secunde. Opriți calculatorul apăsând și ținând așa comutatorul de alimentare aproximativ cinci secunde. Calculatorul se oprește.
7. Repetați pașii 1-3 de la pagina 40.
8. Mutați jumper-ul Clear CMOS/Recovery înapoi, în poziția standard (pinii 1 și 2).
9. Puneți la loc capacul calculatorului și conectați cordonul de alimentare. Vedeți Capitolul 4, “Finalizarea înlocuirii părților componente”, la pagina 37.

Anexa. Observații

Este posibil ca Lenovo să nu ofere în toate țările produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul Lenovo local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu Lenovo nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu Lenovo. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al Lenovo. Însă este responsabilitatea utilizatorului evaluarea și verificarea operării altui produs, program sau serviciu.

Lenovo poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

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

LENOVO OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR NU NUMAI, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Deoarece unele jurisdicții nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții, este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiilor incluse aici li se aduc modificări periodice; aceste modificări sunt încorporate în noile ediții ale publicației. Lenovo poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Produsele menționate în acest document nu sunt destinate utilizării pentru implanturi sau alte aplicații medicale în care funcționarea defectuoasă poate produce rănirea sau moartea unei persoane. Informațiile conținute în acest document nu afectează și nu modifică specificațiile și garanția produselor Lenovo. Nimic din ceea ce conține acest document nu reprezintă o licență expresă sau implicită sau o excepție privind drepturile de proprietate intelectuală ale Lenovo sau ale părților terțe. Toate informațiile conținute în acest document au fost obținute în medii specifice și sunt furnizate în scop ilustrativ. Rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite.

Lenovo poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod pe care îl consideră adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Referirile din această publicație la situri Web non-Lenovo sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs Lenovo, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

Toate datele referitoare la performanță prezentate aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu se poate garanta că astfel de măsurători vor avea rezultate identice pe sistemele disponibile la nivel

general. Mai mult, este posibil ca anumite rezultate să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice dacă datele sunt valabile pentru mediul lor de lucru specific.

Observație privind ieșirea pentru televizor

Următoarea observație este valabilă în cazul modelelor pe care a fost instalată în fabrică o ieșire pentru televizor.

Acest produs încorporează tehnologie cu copyright, protejată prin brevete S.U.A. și alte drepturi de proprietate intelectuală deținute de Macrovision Corporation și de alții. Folosirea acestei tehnologii de protecție a copyright-ului trebuie să fie autorizată de Macrovision Corporation și poate avea ca scop numai vizionările la domiciliu sau alte vizionări limitate, cu excepția cazului în care autorizarea dată de Macrovision Corporation prevede altceva. Este interzisă reproducerea sau dezasamblarea.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de Lenovo în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- Lenovo
- Lenovo Care
- Logo-ul Lenovo

IBM este o marcă comercială deținută de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, de produse sau de servicii pot fi mărcile comerciale sau mărcile de serviciu ale altora.

lenovo

Număr parte: 43C3142

Tipărit în S.U.A.

(1P) P/N: 43C3142

