



Ghidul utilizatorului
PC 300PL Tip 6565

Ghidul utilizatorului
PC 300GL tipurile 6563, 6564,
6574



Ghidul utilizatorului
PC 300PL Tip 6565

Ghidul utilizatorului
PC 300GL tipurile 6563, 6564,
6574

Notă

Înainte de a folosi această informație și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile generale de la Anexă C, "Garanții și avize ale produselor" pe pagina 145.

A doua Ediție (Ianuarie 2000)

Următorul paragraf nu se aplică în Marea Britanie sau orice altă țară în care astfel de clauze sunt inconsistente cu legile locale : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "AȘA CUM ESTE" FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚII, EXPRESE SAU DEDUSE, INCLUZÂND, DAR NEFIIND LIMITATE LA ACESTE, GARANȚIILE DEDUSE DIN COMERCIALIZARE SAU POTRIVIREA PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit renunțarea la garanțiile exprese sau deduse în anumite tranzacții, de aceea, aceste clauze pot să nu corespundă pentru dvs..

Această publicație poate conține greșeli tehnice sau de tipărire. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi incorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate face îmbunătățiri și/sau modificări la produsele și/sau programele descrise în această publicație în orice moment.

Această publicație a fost dezvoltată pentru produse și servicii oferite în Statele Unite. IBM poate să nu ofere produsele, serviciile sau componentele ce apar în acest document în alte țări și informațiile pot fi modificate fără înștiințare prealabilă. Consultați reprezentantul local al IBM pentru informații despre produse, servicii și componente disponibile în zona dvs.

Cereri pentru informații despre produse IBM trebuiesc făcute la reseller-ul dvs. IBM sau la reprezentantul de piață al IBM.

Cuprins

Informații de siguranță	ix
Informații pentru siguranța modemului	xi
Declarația de reglementare cu privire la laser	xii
Aviz privind bateria de litiu	xiv
Despre această carte	xv
Informații corelate	xv
Capitol 1. Generalități IBM PC 300PL și PC 300GL	1
Identificarea calculatorului	1
Model desktop	2
Model tower	2
Componente	3
Specificații: Model desktop	7
Specificații: Model tower	8
Capitol 2. Setarea calculatorului	9
Selectarea unei locații pentru calculator	9
Pregătirea spațiului de lucru	9
Comfort	9
Lumina	10
Circulația aerului	11
Prizele și lungimea cablurilor	11
Conectarea cablurilor și setarea comutatoarelor	12
Conexiuni model desktop	12
Conexiuni model tower	13
Setarea comutatorului de selecție voltaj	14
Conectarea cablurilor	14
Pornirea alimentării	18
Încheierea instalării	19
Instalarea propriului sistem de operare	19
Calculatoare fără software preinstalat	19
Capitol 3. Operarea și transferul calculatorului	21
Controale și indicatori de stare	21
Pornirea calculatorului	23
Oprirea	24
Folosirea dischetelor	24
Mânuierea și stocarea dischetelor	24
Introducerea și scoaterea dischetelor	25
Protejarea la scriere a dischetelor	25
Folosire unităților CD-ROM, CD-RW sau DVD drives	26
Mânuire CD-uri, CD-uri RW și DVD-uri	26
Încărcarea unui CD, CD-RW sau DVD	27

Componente de administrare sistem	27
Wake on LAN	28
Alert on LAN	28
Încărcare program la distanță (Remote Program Load) sau Dynamic Host Configuration Protocol	28
Administrare la distanță	29
LANClient Control Manager (LCCM)	29
Asistent migrare sistem (System Migration Assistant)	29
Interfață administrare ecran (Desktop Management Interface)	29
Wake on Ring	30
Folosirea componentelor de securitate	30
Folosirea unui inel de lacăt	30
Folosirea unui inel de siguranță	30
Comutator de protejare la scriere a dischetelor	30
Unitate de hard disk SMART III	30
Protecție la viruși	31
Blocarea tastaturii	31
Componente de securitate suplimentare pentru PC 300PL 6565	31
Utilizarea componentelor video	33
Driver video	33
Modificarea setărilor monitorului	34
Folosirea componentelor audio	34
Actualizarea programelor sistem	35
Îngrijirea calculatorului	35
Idei de bază	36
Curățarea calculatorului	36
Mutarea calculatorului	37
Capitol 4. Utilizarea programului Configurare/Setare	39
Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare	39
Vizualizarea și modificarea setărilor	40
Părăsirea programului utilitar Configurare/Setare	42
Folosirea parolelor	42
Folosirea parolei de pornire	42
Folosirea unei parole administrator	45
Folosirea Profil de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device)	47
Folosirea Securitate dezvoltată (Enhanced Security)	48
Activarea componentei de număr de serie pentru procesorul Pentium III	49
Alte setări în programul utilitar Configurare/Setare	50
Modificarea vitezei tastaturii	50
Setarea ordinii de bootare	50
Setări ce afectează procedura de inițializare	51
Setarea Administrare la distanță (Remote Administration)	51
Întreruperi și resurse DMA	52
Componente administrare alimentare	52
Referințe rapide pentru setările legate de rețea	56

Capitol 5. Instalare opțiuni	63
Mănuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică	63
Opțiuni disponibile	64
Unelte necesare	64
Scoaterea carcasei — model desktop	66
Localizarea componentelor — model desktop	67
Mutarea sursei de alimentare— model desktop	68
Scoaterea carcasei — model tower	70
Localizarea componentelor — model tower	72
Mutarea sursei de alimentare — model tower	73
Gestiune componente placă sistem	76
Accesul la placa sistem	76
Identificarea componentelor de pe placa sistemului	76
Gestiune memorie	78
Setarea comutatorului de protecție la scriere a dischetei	80
Gestiune plăci adaptoare	81
adaptoare PCI	81
Sloturi adaptoare	81
Instalarea plăcilor adaptoare — modelul desktop	81
Instalarea plăcilor adaptoare — modelul tower	82
Gestiunea unităților interne	84
Unități interne	84
Specificații unitate	86
Cabluri de alimentare și de semnal pentru unitățile interne.	86
Instalarea unităților interne — model desktop	88
Instalarea unităților interne — model tower	91
Terminarea instalării	96
Repunerea carcasei și conectarea cablurilor	96
Actualizarea configurației calculatorului	99
Configurare adaptoare Plug and Play	99
Pornirea programului Utilitar Configurare/Setare	100
Configurare dispozitive pornire	101
Capitol 6. Depanare	103
Auto-test la Power-on (POST)	104
Troubleshooting MAP	105
Coduri și mesaje de eroare de diagnoză	108
eroare POST	108
Coduri semnale sonore (beeps) POST	113
Diagrame de depanare dispozitiv	114
Probleme unitate dischetă	116
Probleme cu monitorul	117
Probleme generale	119
Probleme intermitente	119
Probleme tastatură, mouse sau dispozitiv de punctare	120
Probleme cu memoria	121
Probleme cu opțiunea	122

Probleme cu portul paralel	123
Probleme cu portul serial	124
Probleme cu imprimanta	124
Probleme software	125
Probleme port USB (Universal Serial Bus)	125
Programul IBM Enhanced Diagnostics	126
Alte programe de diagnosticare de pe CD-ul Selecții Software	128
Recuperarea dintr-o eroare de actualizare POST/BIOS	128
Instalarea de fișiere de pe dischetele opțiunii	129
Înlocuirea bateriei	129
Capitol 7. Obținerea de ajutor, suport tehnic și informații	131
Suport tehnic	131
Înainte de a solicita suport tehnic	133
Obținerea de suport tehnic pentru clienți	133
Utilizarea World Wide Web	133
Utilizarea serviciilor de suport electronice	134
Obținerea de informații prin fax	135
Obținerea de ajutor online	135
Obținerea de ajutor prin telefon	135
Obținerea de ajutor pe plan mondial.	137
Servicii suplimentare de achiziționare	138
Linie de suport PC îmbunătățit	138
linia de suport hardware și sistem de operare cu numărul 900	138
Linia pentru suport rețea și servere	139
Comandarea serviciilor liniei suport tehnic	139
Servicii de reparații și garanție	140
Comandarea publicațiilor	140
Anexă A. Utilizarea CD-ului cu selecții software	141
Componentele CD-ului	141
Pornirea CD-ului	142
Anexă B. Înregistrări calculator	143
Numere de serie	143
Înregistrări dispozitiv	143
Anexă C. Garanții și avize ale produselor	145
Declarații de garanție	145
Termenul IBM pentru garanție limitată pentru Statele Unite, Puerto Rico și Canada (Partea 1 - Termeni generali)	145
Declarația IBM de garanție universală, în afară de Canada, Porto Rico, Turcia, Statele Unite (Partea 1 - Termeni generali)	149
Partea 2 - Acorduri universale unice pentru o țară	152
Note	156
Instrucțiuni și pregătire pentru Anul 2000	156
Mărci comerciale	157

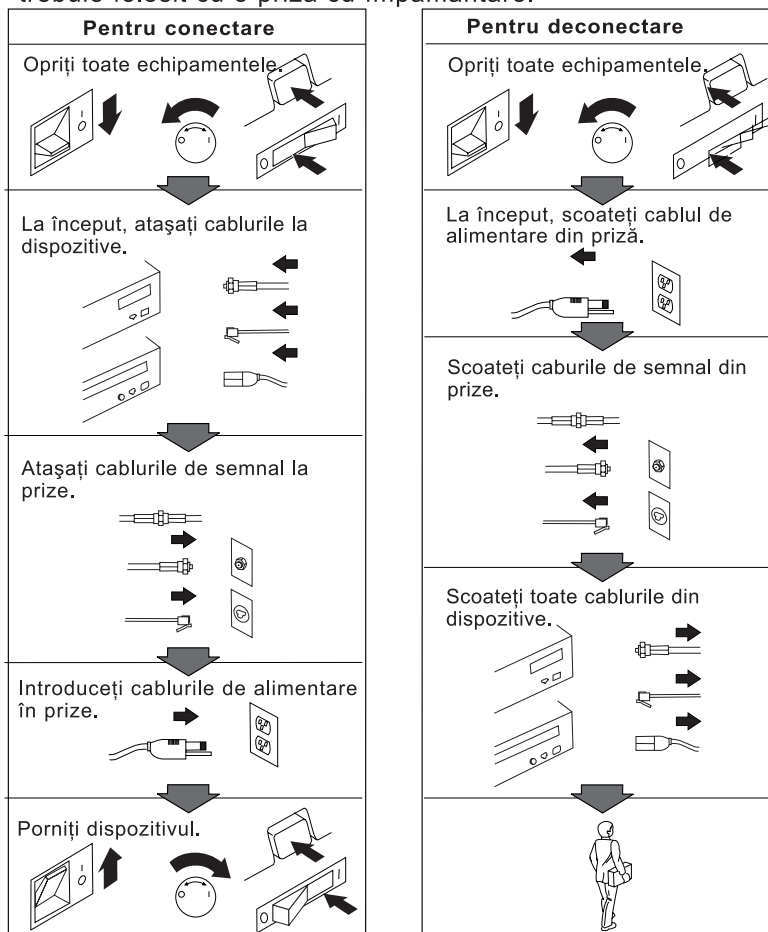
Avize emisii electronice	158
Avize Clasa B	158
Avize Clasa A	159
Informații cablu de alimentare	164
Index	167

Informații de siguranță



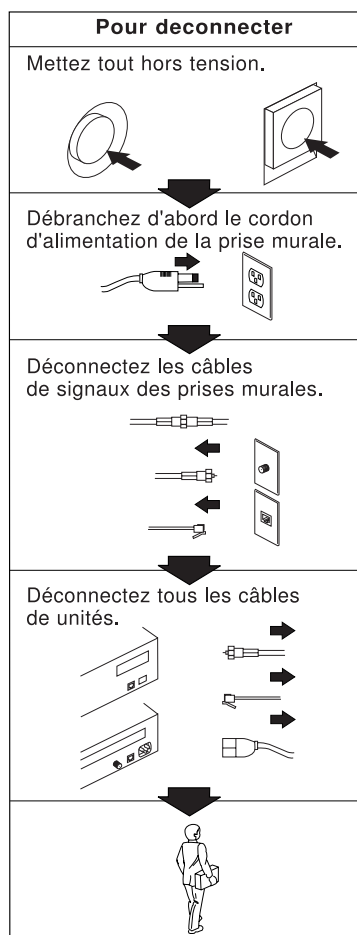
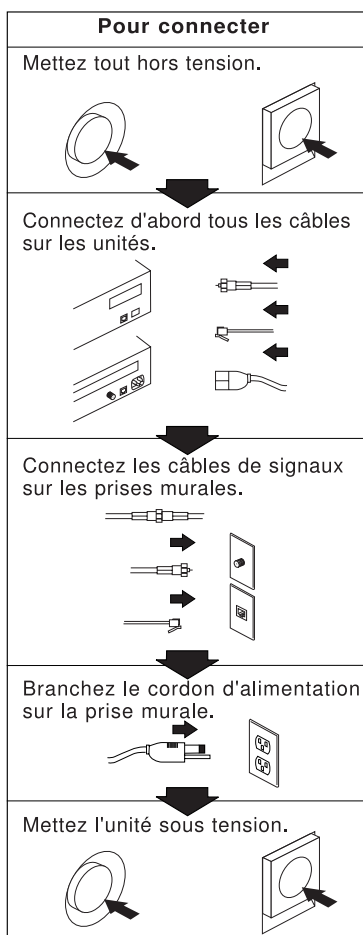
PERICOL:

Curentul electric de la alimentare, telefon sau cablurile de comunicații este periculos. Pentru a evita șocurile electrice conectați și deconectați cablurile cum se arată mai jos, atunci când instalați, mutați sau deschideți capacele la acest produs sau la dispozitivele atașate. Cablu de alimentare trebuie folosit cu o priză cu împământare.



 **DANGER:**

Le courant électrique provenant des câbles d'alimentation, téléphoniques et de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique, connectez et déconnectez ces câbles comme indiqué ci-dessous lorsque vous installez ou déplacez ce matériel ou les unités connectées, ou que vous soulevez un carter.*



*Le cordon d'alimentation doit être branché sur un socle de prise de courant correctement mis à la terre.

Informații pentru siguranța modemului

Pentru a reduce riscul de foc, șocuri electrice sau răniri atunci când folosiți echipamentul telefonic, întotdeauna urmați precauții pentru siguranță, cum ar fi:

- Nu instalați niciodată fire telefonice în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Nu instalați mufe pentru telefon în locuri umede decât dacă aceasta este realizată special pentru astfel de locuri.
- Nu atingeți niciodată terminale sau fire telefonice neizolate decât dacă linia telefonică a fost deconectată de la interfața de rețea.
- Lucrați cu grijă când instalați sau modificați linii telefonice.
- Evitați folosirea telefonului (altul decât cel fără fir) în timpul furtunilor. Pot apărea riscuri de șocuri electrice datorate fulgerelor.
- Nu folosiți telefonul pentru a anunța o scurgere de gaz în apropierea acesteia.



PERICOL

Pentru a evita pericolul de electrocutare, nu conectați sau deconectați cabluri și nu efectuați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni electrice.

PERICOL

Pour éviter tout risque de choc électrique, ne manipulez pas de câbles ni de cordons et n'effectuez pas d'opération d'installation, de maintenance ou de reconfiguration pendant un orage.

Declarația de reglementare cu privire la laser

Unele modele de calculatoare personale IBM sunt echipate din fabrică cu o unitate CD-ROM sau DVD-ROM. Unitățile CD-ROM și DVD-ROM sunt vândute și separat ca opționale. Unitățile CD-ROM și DVD-ROM sunt produse care folosesc laserul. Aceste unități sunt certificate în S.U.A și respectă normele Codului 21 de Reglementări Federale ale Departamentului Sănătății și Serviciilor Umane (DHHS 21 CFR), Subcapitolul J pentru produse laser din Clasa 1. În orice altă parte, aceste unități sunt certificate să respecte normele Comisiei Electrotehnice Internaționale (International Electrotechnical Commission - IEC) 825 și CENELEC EN 60 825 pentru produse laser din Clasa 1.

Atunci când instalați o unitate CD-ROM sau DVD-ROM, țineți cont de următoarele.

ATENȚIE:

Utilizarea butoanelor de control sau de reglare, sau efectuarea de proceduri altele decât cele specificate aici ar putea determina pericolul de expunere la radiații.

Eliminarea carcaselor unităților CD-ROM sau DVD-ROM ar putea determina expunerea la radiații laser primejdioase. Nu există componente utile în interiorul unității CD-ROM sau DVD-ROM. **Nu desfaceți carcasa unității.**

Unele unități CD-ROM și DVD-ROM conțin o diodă laser de Clasa 3A sau de Clasa 3B. Citiți următoarele.

PERICOL

<p>Radiații laser în caz de deschidere. Nu priviți către rază, nu priviți direct cu instrumente optice și evitați expunerea directă către rază.</p>
--

Certains modules d'ordinateurs personnels sont équipés d'origine d'une unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Mais ces unités sont également vendues séparément en tant qu'options. L'unité de CD-ROM/DVD-ROM est un appareil à laser. Aux États-Unis, l'unité de CD-ROM/DVD-ROM est certifiée conforme aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, elle est certifiée être un produit à laser de classe 1 conforme aux normes CEI 825 et CENELEC EN 60 825.

Lorsqu'une unité de CD-ROM/DVD-ROM est installée, tenez compte des remarques suivantes:

ATTENTION

Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites.

L'ouverture de l'unité de CD-ROM/DVD-ROM peut entraîner un risque d'exposition au rayon laser. Pour toute intervention, faites appel à du personnel qualifié.

Certaines unités de CD-ROM/DVD-ROM peuvent contenir une diode à laser de classe 3A ou 3B. Tenez compte de la consigne qui suit:

PERICOL

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Évitez toute exposition directe des yeux au rayon laser. Évitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

Aviz privind bateria de litiu

ATENȚIE:

Pericol de explozie dacă bateria este înlocuită necorespunzător.

La înlocuirea bateriei, utilizați numai baterii de tipul Numărul de componentă 33F8354 IBM sau de un tip echivalent recomandată de produ cător. Bateria conține litiu și poate exploda dacă nu este folosită, m ănuită sau aruncată corespunzător.

A nu se:

- Arunca sau scufunda în apă
- Încălzi la mai multe de 100°C (212°F)
- Repara sau dezasambla

Aruncați bateria după cum este cerut prin ordonanțe sau reglementări locale.

ATTENTION

Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la batterie.

Remplacer uniquement par une batterie IBM de type 33F8354 ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. La batterie contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- Lancer ou plonger dans l'eau
- Chauffer ę plus de 100°C (212°F)
- Réparer ou désassembler

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux r ęglements locaux.

Despre această carte

Această carte vă va ajuta să vă familiarizați cu calculatorul personal IBM® și cu componentele sale. Descrie modalitățile de setare, operare, întreținere și instalare a opțiunilor în calculatorul Dvs. În cazul nefericit în care aveți probleme, veți găsi de ajutor informațiile și instrucțiunile de depanare pentru obținerea de suport tehnic din această carte.

Informații corelate

În continuare găsiți o documentație ce conține informații suplimentare despre calculatorul dvs. Aceste documente sunt disponibile, de asemenea, în format Adobe PDF la <http://www.ibm.com/pc/support> pe World Wide Web.

- *Despre software-ul Dvs.*
Această publicație (oferită numai cu calculatoare care au preinstalat software IBM) conține informații despre pachetul de software preinstalat.
- *Cunoașterea calculatorului personal*
Această publicație online (oferită pe *CD selecții software* care însoțește calculatorul) include informații generale despre utilizarea calculatoarelor personale. Pentru informații despre modul de accesare a acestei publicații online, consultați *Despre software-ul Dvs.*
- *Manual întreținere hardware*
Această publicație conține informații pentru tehnicienii pregătiți, responsabili cu suportul. Ea poate fi găsită la <http://www.ibm.com/pc/support/us/> pe World Wide Web.
Tastați numărul tipului/modelului echipamentului în câmpul **Quick Path** și selectați **Go**. Apăsați **Online publications** și apoi apăsați **Hardware Maintenance Manuals**.
Acest manual poate fi comandat și de la IBM. Pentru a achiziționa o copie adresați-vă la Capitol 7, “Obținerea de ajutor, suport tehnic și informații” pe pagina 131.
- *Manual informații tehnice*
Această publicație conține informații pentru persoanele care doresc să afle mai multe despre aspectele tehnice ale calculatorului lor. Ea poate fi găsită la <http://www.ibm.com/pc/support/us/> pe World Wide Web.
Tastați numărul tipului/modelului echipamentului în câmpul **Quick Path** și selectați **Go**. Apăsați **Online publications** și apoi apăsați **Technical Manuals**.

Capitol 1. Generalități IBM PC 300PL și PC 300GL

Vă mulțumim pentru alegerea unui calculator IBM PC. Calculatorul dvs. include multe tehnologii de ultimă oră și poate fi îmbunătățit după cerințele dvs.

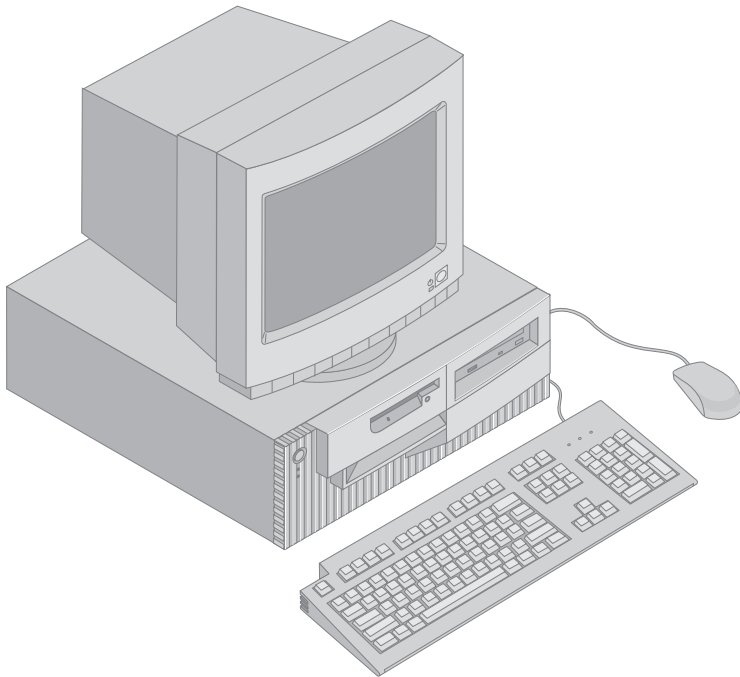
Această secțiune oferă o privire de ansamblu asupra componentelor calculatorului, software-ului preinstalat și specificații.

Identificarea calculatorului

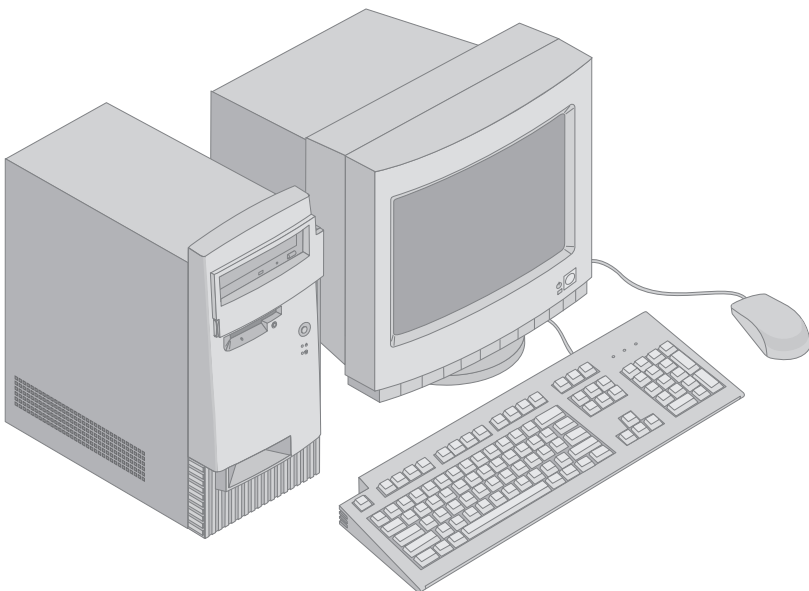
De cele mai multe ori, cea mai bună metodă de a identifica calculatorul este după numărul tip/model al acestuia. Numărul tipe/model indică diferite componente ale calculatorului, cum ar fi tipul microprocesorului sau numărul de compartimente. Acest număr îl puteți găsi pe eticheta din partea din față a calculatorului. Un exemplu de număr tip/model de calculator este 6564-110.

Informațiile din acest ghid sunt atât pentru modelul PC 300GL (desktop sau tower) și modelele desktop PC300PL, cât și pentru diferite tipuri de mașini ale acestor modele. Când este necesară diferențierea modelelor și a tipurilor de echipamente, vi se va da o referință spre un număr de tip și model precis (de exemplu, PC 300PL 6565). Când nu este specificat modelul sau tipul mașinii, informațiile se aplică tuturor modelelor și tipurilor de calculatoare.

Model desktop



Model tower



Componente

Rezumat sistem

Următoarele informații acoperă o varietate de modele. Pentru o listă de componente pentru modelul dvs. specific, consultați ecranul System Summary (Rezumat sistem) din programul Utilitar Configurare/Setare. Consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39 pentru mai multe informații.

Microprocesor

- Microprocesor Intel® Pentium® III
- Memorie cache de nivel 2 internă (în funcție de model)
- Magistrală (FSB) de 100 sau 133 (în funcție de viteza microprocesorului)

Memorie

- Două compartimente (socket) de memorie dual inline (DIMM)
- Memorie acces dinamic sincron (SDRAM) la 133 MHz
- DIMM-uri de 64 MB, 128 MB, 256 MB și 512 MB non-ECC (standard)
- DIMM-uri ECC de 64 MB, 128 MB și 256 MB (standard)
- Maxim 1024 MB (1 GB)
- Memorie flash de 512 KB pentru programe sistem

Sloturi de extensie

- Un slot video/grafică AGP
- Trei sloturi PCI

Discuri interne

- Patru compartimente de disc
- O unitate de dischetă de 3.5-inch, 1.44 MB (standard)
- O unitate internă de hard-disk internă (standard)
- O unitate CD-ROM EIDE (unele modele)
- O unitate CD-ROM EIDE Citire/Scriere, unitate CD-RW sau unitate DVD (unele modele)

Subsistem grafic

- Adaptor SR9 AGP 2X cu 8MB SGRAM (unele modele)
- Adaptor SR9 AGP 4X cu 16MB SGRAM (unele modele)
- Adaptor NVidia AGP 4X cu 32MB SGRAM și ieșire DVI-I (unele modele)
- Adaptor S3/Diamond AGP 4X cu 8MB SGRAM(unele modele)

Subsistem audio

- Integrat pe placa de bază
- Compatibil cu Sound Blaster Pro de 16 biți

Comunicații

- Adaptor Ethernet (unele modele)
- Modem date/fax 56K V.90 (unele modele)
- Modem Conexant ADSL (unele modele)

Componente de administrare sistem

- Încărcare program la distanță (Remote Program Load - RPL) și Protocol configurare dinamică gazdă (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP)
- Wake on LAN[®] (necesită adaptor rețea ce suportă Wake on LAN)
- Wake on Ring (în programul Utilitar Configurare/Setare, această componentă este numită Serial Port Ring Detect (Detectare apel la portul serial) pentru modem extern și Modem Ring Detect (Detectare apel modem) pentru modem intern)
- Wake on Alarm
- Alert on LAN inclus pentru unele modele (necesită adaptor de rețea ce suportă Alert on LAN)
- Posibilitatea de a actualiza POST și BIOS din rețea (în programul Utilitar Configurare/Setare, această componentă este numită Administrare la distanță - Remote Administration)
- Pornire automată
- Software și bios Administrare sistem (System Management - SM)
- Posibilitatea de a păstra rezultatele testului hardware POST

Componente intrare/ieșire

- Port paralel ECP/EPP de 25-pini
- Două porturi seriale 16550 UART de 9-pini
- Două porturi USB de 4-pini
- Port mouse
- Port tastatură
- Conector monitor SVGA la adaptorul AGP (la unele modele)
- Conector monitor Digital Visual Interface (DVI) la adaptorul AGP (pentru unele modele)
- Trei conectori audio (line/căști out, line in și microfon)

Alimentare

- 145 Wați
- Comutare manuală între intervale, 90–137/180–265 V ac
- Comutare automată, 57–63/47–53 Hz interval de frecvență de intrare
- Protecție la supraîncărcare incorporată
- Suport Advanced Power Management
- Suport Advance Configuration and Power Interface (ACPI)

Componente securitate

- Chei și blocare carcasă (unele modele)
- Detector intruziune în interior (unele modele)
- Posibilități de indentificator de echipament (unele modele)
- Soluții de securitate IBM pentru afaceri electronice (unele modele)
- Parole de deschidere și administrare
- Inel incorporat pentru blocarea carcasei folosind un lacăt furnizat de client
- Suport pentru adăugarea unui cablu ce poate fi blocat
- Control secvență de bootare (pornire)
- Pornire fără unitate de dischetă, tastatură sau mouse
- Mod de pornire nesupravegheat
- Control I/E hard disk și dischetă
- Control I/E port paralel și serial
- Alert on LAN inclus pentru unele modele (necesită adaptor de rețea ce suportă Alert on LAN)
- Profil de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device).

Software preinstalat IBM

Calculatorul dvs. poate fi livrat cu software preinstalat. În acest caz, sunt incluse un sistem de operare, drivere de dispozitiv pentru a suporta componentele incorporate și alte programe de suport. Consultați *Despre software-ul Dvs.* pentru descriere detaliată despre software preinstalat.

Sisteme de operare (suportate)

- Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0
- Microsoft Windows® 95
- Windows 98
- Windows 2000 Professional

Sisteme de operare (testate pentru compatibilitate)¹

- Linux
- Microsoft Windows NT Server
- Microsoft Windows for Workgroups 3.11
- Novell NetWare Versiunile 3.2, 4.2, 5.0
- OS/2® Versiunile 3.0, 4.0
- OS/2 Warp Server Versiunea 4.0

¹ Sistemele de operare listate aici sunt testate pentru compatibilitate în momentul publicării acestei cărți. Sisteme de operare suplimentare pot fi identificate de IBM ca fiind compatibile cu calculatorul dvs. după apariția aceste publicații. Corecții și adăugări la listă sunt disponibile în raportul online de compatibilitate IBM, ce poate fi găsit pe World Wide Web. Pentru paginile de World Wide Web, consultați Capitol 7, "Obținerea de ajutor, suport tehnic și informații" pe pagina 131.

- PC DOS 2000
- SCO OpenServer 5.0.5

Specificații: Model desktop

Dimensiuni

- Înălțime: 138 mm (5.43 in.)
- Lățime: 400 mm (15.75 in.)
- Lungime: 429 mm (16.9 in.)

Greutate

- Configurația minimă la livrare: 9.53 kg (21 lb)
- Configurația maximă: 10.4 kg (23 lb)

Mediu

- Temperatura aerului:
 - Sistem pornit: 10° la 35°C (50° la 95°F)
 - Sistem oprit: 10° la 43°C (50° la 110°F)
- Umiditate:
 - Sistem pornit: 8% la 80%
 - Sistem oprit: 8% la 80%
- Altitudine maximă: 2134 m (7000 ft)

Intrare electrică

- Voltaj intrare:
 - Interval minim:
 - Minim: 90 V ac
 - Maxim: 137 V ac
 - Interval frecvență de intrare: 57–63 Hz
 - Setare comutare voltaj: 115 Vac ac
 - Interval maxim:
 - Minim: 180 V ac
 - Maxim: 265 V ac
 - Interval frecvență de intrare: 47–53 Hz
 - Setare comutare voltaj: 230 Vac
- Kilovolt-ampere (kVA) intrare (aproximativ):
 - Configurație minimă la livrare: 0.08 kVA
 - Configurație maximă: 0.51 kVA

Notă: Consumul de putere și căldura degajată depinde de numărul și tipul componentelor opționale instalate și componentelor opționale de gestiune alimentare (power management) folosite.

Căldură degajată

- Căldura aproximativă degajată în Btu (unități termice britanice) pe oră:
 - Configurație minimă: 256 Btu/hr (75 wați)
 - Configurație maximă: 706 Btu/hr (207 wați)

Flux de aer

- Aproximativ 0.5 metri cubi pe minut (18 ft. cubi pe minut)

Valori emisie de zgomot acustic

- Nivele presiune fonică medii:
 - În poziția operatorului:
 - Nefolosit: 33 dBA
 - La operare: 39 dBA
 - La distanța asistentului—1 metru (3.3 ft):
 - Nefolosit: 30 dBA
 - La operare: 34 dBA
- Nivele declarate (limita superioară) de sunet:
 - Nefolosit: 4.4 beli
 - La operare: 4.9 beli

Notă:

Acest nivele au fost măsurate în medii acustice controlate în concordanță cu procedurile specificate de American National Standards Institute (ANSI) S12.10 și ISO 7779 și sunt raportate în concordanță cu ISO 9296. Nivelul presiunii acustice la locația dvs. poate depăși valorile medii datorită reflexiilor din încăpere și a altor surse de zgomot din apropiere. Nivelele de sunet indică o limită superioară, sub care vor opera un mare număr de calculatoare.

Specificații: Model tower

Dimensiuni

- Înălțime: 378 mm (14.9 in.)
- Lățime: 192 mm (7.6 in.)
- Lungime: 383 mm (15.1 in.)

Greutate

- Configurația minimă la livrare: 8.30 kg (18.3 lb)
- Configurația maximă: 10.2 kg (22.5 lb)

Mediu

- Temperatura aerului:
 - Sistem pornit: 10° la 35°C (50° la 95°F)
 - Sistem oprit: 10° la 43°C (50° la 110°F)
- Umiditate:
 - Sistem pornit: 8% la 80%
 - Sistem oprit: 8% la 80%
- Altitudine maximă: 2134 m (7000 ft)

Intrare electrică

- Voltaj intrare:
 - Interval minim:
 - Minim: 90 V ac
 - Maxim: 137 V ac
 - Interval frecvență de intrare: 57–63 Hz
 - Setare comutare voltaj: 115 Vac ac
 - Interval maxim:
 - Minim: 180 V ac
 - Maxim: 265 V ac
 - Interval frecvență de intrare: 47–53 Hz
 - Setare comutare voltaj: 230 Vac
 - Kilovolt-ampere (kVA) intrare (aproximativ):
 - Configurație minimă la livrare: 0.08 kVA
 - Configurație maximă: 0.51 kVA

Notă: Consumul de putere și căldura degajată depinde de numărul și tipul componentelor opționale instalate și componentelor opționale de gestiune alimentare (power management) folosite.

Căldură degajată

- Căldura aproximativă degajată în Btu (unități termice britanice) pe oră:
 - Configurație minimă: 256 Btu/hr (75 wați)
 - Configurație maximă: 706 Btu/hr (207 wați)

Flux de aer

- Aproximativ 0.5 metri cubi pe minut (18 ft. cubi pe minut)

Valori emisie de zgomot acustic

- Nivele presiune fonică medii:
 - În poziția operatorului:
 - Nefolosit: 33 dBA
 - La operare: 40 dBA
 - La distanța asistentului—1 metru (3.3 ft):
 - Nefolosit: 30 dBA
 - La operare: 34 dBA
 - Nivele declarate (limita superioară) de sunet:
 - Nefolosit: 4.4 beli
 - La operare: 4.9 beli

Notă:

Acest nivele au fost măsurate în medii acustice controlate în concordanță cu procedurile specificate de American National Standards Institute (ANSI) S12.10 și ISO 7779 și sunt raportate în concordanță cu ISO 9296. Nivelul presiunii acustice la locația dvs. poate depăși valorile medii datorită reflexiilor din încăperea și a altor surse de zgomot din apropiere. Nivelele de sunet indică o limită superioară, sub care vor opera un mare număr de calculatoare.

Capitol 2. Setarea calculatorului

Această secțiune oferă informații pentru conectarea cablurilor la calculatorul dvs. și pornirea acestuia.

Înainte de a începe

Citiți "Informații de siguranță" pe pagina ix înainte de setarea calculatorului.

Veți avea nevoie de următoarele:

- Calculator
- Cablu de alimentare calculator
- Tastatură
- Mouse
- Monitor (vândut separat cu cablu de semnal și cablu de alimentare)

Dacă vă lipsește un element, contactați distribuitorul.

Selectarea unei locații pentru calculator

Asigurați-vă că aveți numărul necesar de prize cu împământare pentru calculator, monitor și orice alt dispozitiv. Selectați locul pentru calculator acolo unde nu se poate uda. Păstrați aproximativ 50 mm (2 in.) de spațiu în jurul calculatorului pentru o circulație bună a aerului.

Pregătirea spațiului de lucru

Pentru a obține maximul de la calculator, aranjați echipamentul și zona de lucru pentru a corespunde cerințelor și tipului de lucru pe care îl faceți. Confortul dvs. este de mare importanță, dar sursele de lumină, circulația aerului și locația prizelor pot afecta modul în care aranjați spațiul de lucru.

Comfort

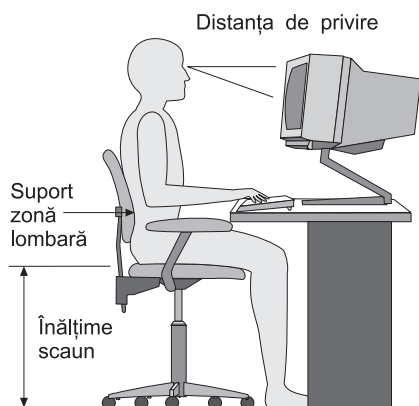
Deși nu există o singură poziție de lucru ce este ideală pentru oricine, următoarele indicații vă ajută să găsiți o poziție ce vi se potrivește cel mai bine.

Alegeți un scaun bun care să reducă frecvența oboselii datorate statului în aceeași poziție pentru o lungă perioadă de timp.

Spătarul și scaunul trebuie să se poată corecta independent și să ofere un bun suport. Scaunul trebuie să fie curbat în partea din față pentru a elibera presiunea

din coapse. Ajustați scaunul pentru ca să aveți coapsele paralele cu podeaua și tălpile să fie întinse pe podea sau pe suportul pentru picioare.

Când folosiți tastatura țineți antebrațele paralele cu podeaua și încheietura mâinii într-o poziție confortabilă. Încercați să mențineți o ușoară atingere a tastaturii și mâinile și degetele relaxate. Puteți să modificați unghiul tastaturii pentru un cât mai bun confort, corectând poziția picioarelor tastaturii.



Reglați monitorul astfel încât partea de sus a ecranului să fie la nivelul ochilor, sau puțin mai jos. Așezați monitorul la o distanță confortabilă pentru vizualizare, de obicei de la 51 la 61 cm (20 la 24 in.), și poziționați-l astfel încât să-l puteți vedea fără a trebui să vă rotiți corpul.

Notă: Dacă monitorul cântărește mai mult de 100 pounds (45.4 Kg), nu îl plasați deasupra calculatorului de tip desktop.

Lumina

Poziționați monitorul pentru a minimiza lumina prea puternică și reflexiile de la surse puternice de lumină, ferestre și altele. Plasați monitorul în unghi drept cu ferestrele și alte surse de lumină atunci când acest lucru este posibil. Reduceți lumina puternică, dacă este nevoie, oprind luminile sau folosind becuri de mai puțini watti. Dacă instalați monitorul lângă o fereastră, folosiți perdele sau jaluzele pentru a bloca lumina soarelui. Este posibil să reglați controalele de Luminozitate și Contrast de pe monitor după cum se schimbă lumina în timpul zilei.

Unde nu se poate înlătura reflexia sau să reglați lumina, puneți filtru de ecran la monitor. Aceste filtre pot afecta claritatea imaginii de pe ecran; încercați-le doar după ce ați epuizat metodele de reducere a intensității luminoase.

Problemele de praf depus asociate cu lumina intensă. Rețineți să ștergeți ecranul monitorului periodic cu o cârpă moale umezită cu un lichid neabraziv pentru șters sticla.

Circulația aerului

Calculatorul și monitorul produc căldură. Calculatorul are un ventilator ce trage aerul rece în interior și scoate afară aerul cald. Monitorul lasă aerul cald să iasă prin orificiile sale. Blocarea acestor orificii poate cauza supraîncălzirea, ce poate conduce la erori sau chiar la defecțiuni. Plasați calculatorul și monitorul astfel încât nimic să nu blocheze ieșirea aerului; de obicei, 51 mm (2 in.) de spațiu sunt suficienți. De asemenea, asigurați-vă că aerul ce iese nu suflă spre altcineva.

Prizele și lungimea cablurilor

Localizarea prizelor și lungimea cablurilor de alimentare și a cablurilor ce se conectează la monitor, imprimantă sau alte dispozitive pot determina plasarea finală a calculatorului.

Când se pregătește spațiul de lucru:

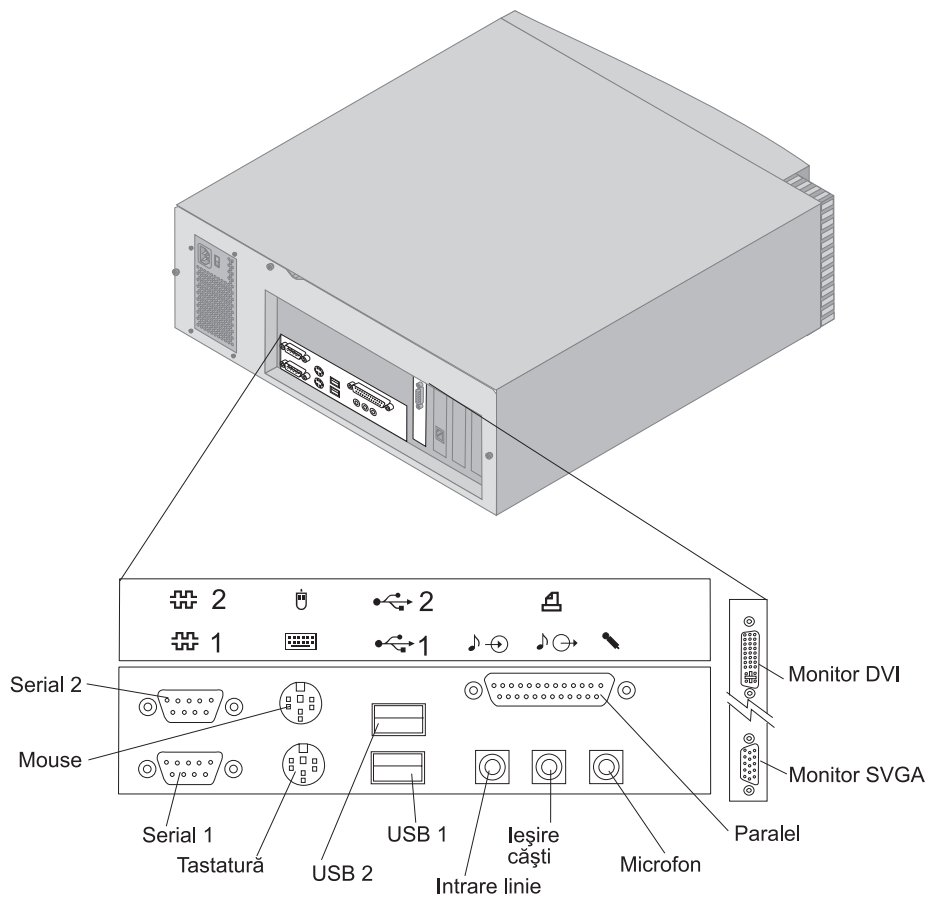
- Evitați folosirea prelungitoarelor. Oricând este posibil, conectați cablul de alimentare al calculatorului la priză.
- Mențineți cablurile de alimentare departe de locurile unde ar putea fi lovite sau trase din greșeală.

Pentru mai multe informații despre cablurile de alimentare, consultați “Informații cablu de alimentare” pe pagina 164.

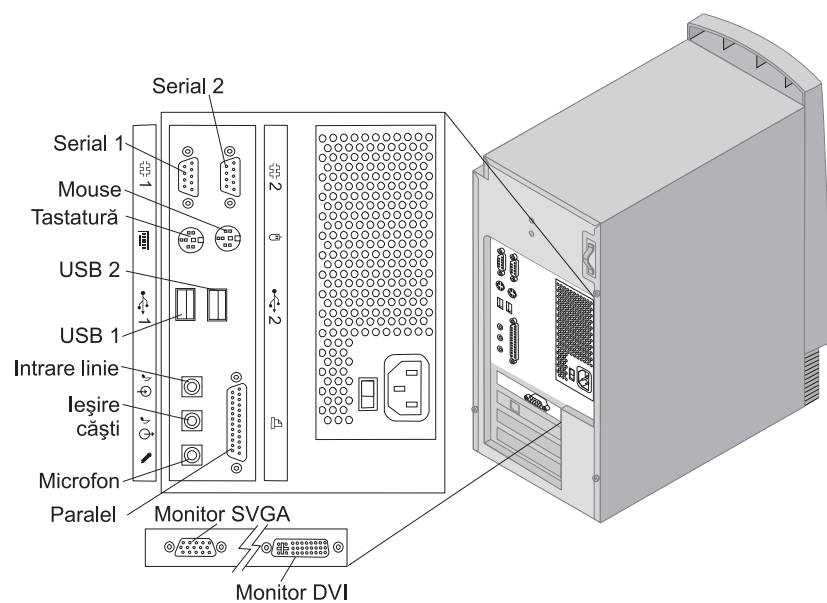
Conectarea cablurilor și setarea comutatoarelor

Această secțiune arată locația conectorilor pe spatele modelului de calculator desktop. Este posibil să nu aveți toți conectorii prezențați.

Conexiuni model desktop



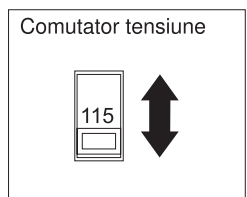
Conexiuni model tower



Setarea comutatorului de selecție voltaj

Verificați poziția comutatorului de selecție voltaj. Dacă este necesar folosiți un creion pentru a schimba poziția.

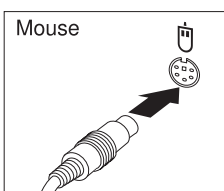
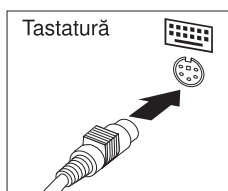
- Dacă intervalul de alimentare este 90–137 V ac, setați comutatorul la 115 V.
- Dacă intervalul de alimentare este 180–265 V ac, setați comutatorul la 230 V.



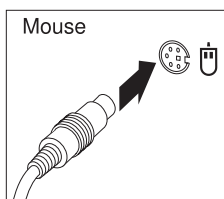
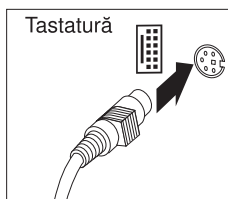
Conectarea cablurilor

Conectorii din spatele calculatorului au icoane în culori, pentru a vă ajuta să conectați cablurile corect. Folosiți pașii următori pentru conectarea cablurilor:

1. Conectați cablul de tastatură la conectorul gri pentru tastatură și cablul de mouse la conectorul verde pentru mouse.



Desktop

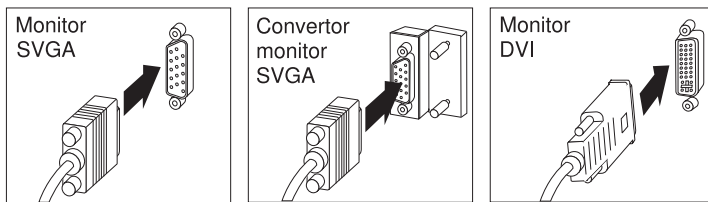


Tower

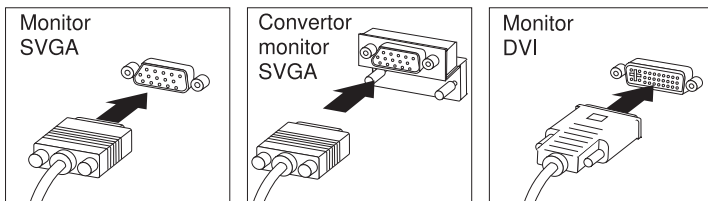
Notă: Dacă calculatorul este livrat cu Windows NT Workstation și un mouse ScrollPoint™, prima dată când porniți calculatorul, mouse-ul nu va avea funcția ScrollPoint. Pentru a activa funcția ScrollPoint, va trebui să opriți și să reporniți calculatorul.

2. Conectați cablul de monitor la monitor (dacă nu este deja atașat) și apoi la conectorul de monitor; strângeți șuruburile de atașare.

Notă: Dacă calculatorul are un convertor de monitor SVGA, el poate fi deja conectat și poate arăta diferit de ce prezentat aici.



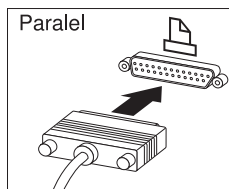
Desktop



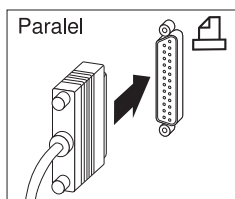
Tower

3. Conectați orice dispozitive suplimentare pe care le aveți.

- Orice imprimantă sau dispozitiv paralel

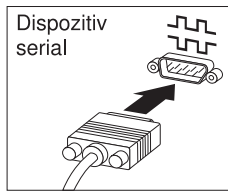


Desktop

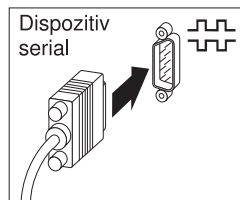


Tower

- Orice dispozitiv serial sau modem extern

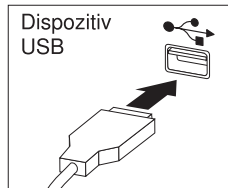


Desktop

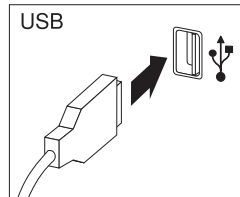


Tower

- Orice dispozitive Universal Serial Bus (USB).

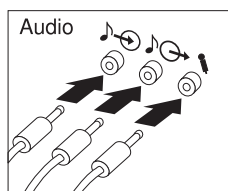


Desktop

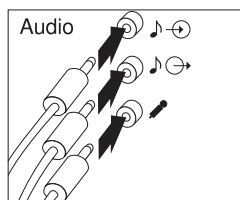


Tower

- Orice dispozitive opționale, cum ar fi boxe, microfoane sau căști la modelele cu dispozitive audio.

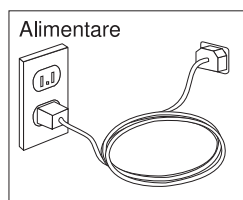


Desktop



Tower

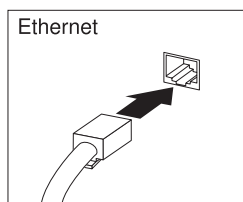
- Conectați cablul de alimentare la conectorul de alimentare. Dacă este o etichetă ce acoperă conectorul de alimentare, înlăturați-o. Conectați cablul de alimentare mai întâi la calculator, monitor și alte dispozitive și apoi introduceți-l în priza cu împământare.



Important:

- Când introduceți pentru prima dată cablul de alimentare, calculatorul pornește pentru câteva secunde și apoi se oprește. Aceasta este o operație normală.
- În unele condiții, calculatorul poate să nu se operească imediat ce ați apăsat comutatorul de pornire/oprire. În acest caz, țineți apăsat comutatorul până când calculatorul se oprește.

- Pentru modelele cu modem, conectați linia telefonică la conectorul modemului.
- Dacă calculatorul este livrat cu adaptor Ethernet, conectați cablul Ethernet.

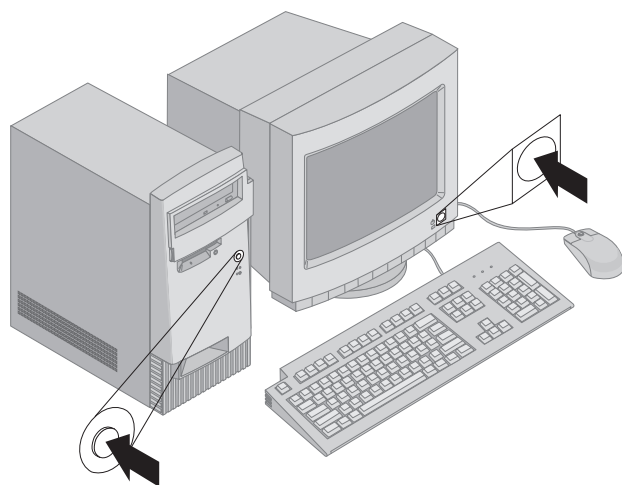
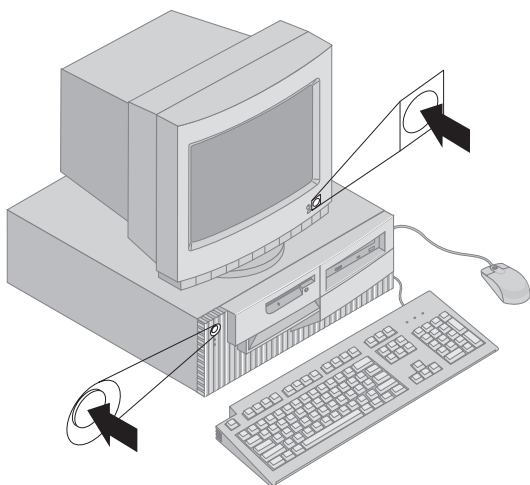


Important

Trebuie să folosiți cablu Ethernet de categoria 5 pentru operații ale sistemului în limitele FCC Class A.

Pornirea alimentării

Porniți mai întâi monitorul și alte dispozitive externe; apoi apăsați și eliberați comutatorul de pornire al calculatorului. Consultați imaginea de mai jos pentru localizarea comutatoarelor de pornire pentru monitor și calculator. Veți vedea un ecran de logo cât timp calculatorul efectuează câteva autoteste. După încheierea cu succes a acestei operații, ecranul de logo dispare, este încărcat BIOS-ul, și apoi se încarcă software-ul (la modelele cu software preinstalat).



Notă: Dacă suspectați vreo problemă, consultați Capitol 6, “Depanare” pe pagina 103.

Încheierea instalării

Localizați numerele de identificare (serial și model/tip) și înregistrați această informație în Anexă B, “Înregistrări calculator” pe pagina 143.

Consultați “Informații corelate” pe pagina xv de pe coperta acestei publicații pentru alte surse de informații despre calculatorul dvs. Pentru informații despre software instalat de IBM, consultați *Despre software-ul Dvs.* din pachetul dvs. de aplicații. Programe și drivere suplimentare se găsesc pe *CD refacere produs* și în unele cazuri pe alte CD-uri și dischete.

Instalarea propriului sistem de operare

Dacă calculatorul dvs. vine cu software preinstalat, dar decideți să instalați propriul sistem de operare, asigurați-vă că instalați driverele de dispozitiv după instalarea sistemului de operare. Driverele de dispozitiv sunt furnizate pe *CD refacere produs* sau la <http://www.ibm.com/pc/support/> pe World Wide Web. Instrucțiunile de instalare sunt furnizate pe mediul de stocare sau în fișierele README de pe dischete sau de pe CD-uri.

Calculatoare fără software preinstalat

Dacă calculatorul dvs. este livrat fără sistem de operare preinstalat, driverele de dispozitiv sunt disponibile pe *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite* ce însoțește calculatorul. Acest CD include un fișier README ce conține informații despre utilizarea *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite* pentru a reface sau instala driverele. Pentru a vizualiza sau tipări fișierul README, va trebuie să-l accesați prin intermediul sistemului de operare propriu.

Pentru a vizualiza README, efectuați următoarele:

1. Scoateți *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite* din unitatea CD-ROM.
2. Reporniți calculatorul și sistemul de operare.
3. Introduceți *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite* în unitatea CD-ROM.
4. Afișați structura de directoare de pe CD folosind un program de administrare a fișierelor, cum ar fi Microsoft Windows Explorer sau comanda DOS: dir.
5. Punctați cu mouse-ul de două ori README.TXT sau folosiți un editor de text pentru a vizualiza fișierul.

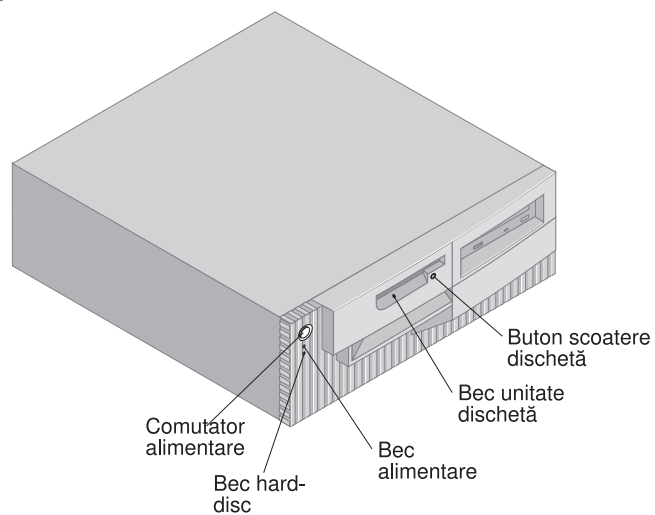
Capitol 3. Operarea și transferul calculatorului

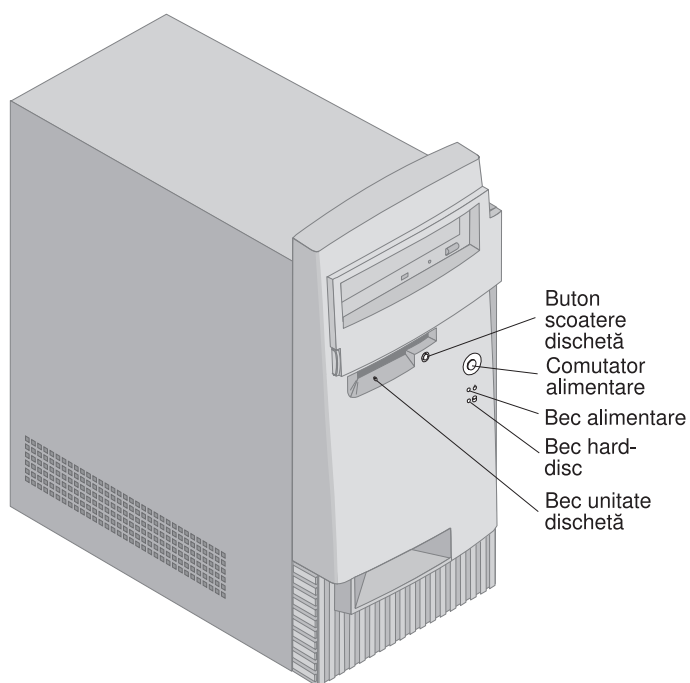
Acest capitol vă oferă informații pentru a vă ajuta la folosirea de zi-cu-zi a calculatorului.

Controale și indicatori de stare

Fiecare buton din fața calculatorului este un control ce vă permite să efectuați o funcție specifică, cum ar fi pornirea calculatorului. Luminile sunt indicatori de stare ce vă spun când un anumit dispozitiv, cum ar fi unitatea de dischetă, este folosit.

Următoarele imagini prezintă controale și indicatoare de stare pentru modelele desktop și tower.





Următoarea listă descrie controalele și indicatorii de stare pentru calculatorul dvs.

- **Comutatorul alimentare:** Apăsați acest comutator pentru a porni și a opri calculatorul. Nu opriți calculatorul dacă indicatoarele de utilizare ale hard disk-ului sau ale unității de dischetă sunt aprinse.
Notă: Comutatorul de alimentare funcționează de obicei cu o singură apăsare. Oricum, în unele circumstanțe este posibil să nu se oprească imediat. Dacă acest lucru se întâmplă, mențineți comutatorul apăsat pentru aproximativ 5 secunde, și calculatorul se va opri.
- **Indicatorul de pornire:** Acest indicator de stare se aprinde când porniți calculatorul.
- **Led unitate hard disk:** Când acest led este aprins, el indică că la hard disk capetele sunt poziționate sau calculatorul citește sau scrie pe hard disk.
- **Buton scoatere dischetă:** Apăsați acest buton pentru a scoate discheta din unitate.
- **Led unitate de dischetă:** Când acest led este aprins, el indică că la unitatea de dischetă capetele sunt poziționate sau calculatorul citește sau scrie pe disc hetă.

Notă:

Dacă calculatorul dvs. are o unitate CD-ROM instalată, consultați “Folosire unităților CD-ROM, CD-RW sau DVD drives” pe pagina 26 pentru informații despre controale și indicatori de stare.

Pornirea calculatorului

Ceea ce vedeți și auziți când porniți calculatorul depinde de setările din meniul Opțiuni de pornire (Start Options) din programul Utilitar Configurare/Setare. Setările implicite sunt **Stare pornire (Power On Status) Dezactivat (Disabled)** și **Test la pornire (Power On Self Test) Rapid (Quick)**.

Notă: Alte selecții pot schimba ceea ce este afișat când pornește calculatorul.

Cele de mai jos prezintă ce se întâmplă în mod normal când porniți calculatorul:

Notă: Următoarele ecrane sau mesaje pot apărea doar pentru o foarte scurtă perioadă de timp.

1. Apare logo-ul IBM.
2. Apar următoarele mesaje:
Apăsați F12 pentru bootare de pe rețea (Press F12 to boot from the network)
Apăsați F1 pentru Configurare/Setare (Press F1 for Configuration/Setup)
3. Dacă au fost detectate erori la POST, se vor afișa mesaje despre acestea.
4. Dacă ați setat o parolă la pornire, va apărea un prompt pe ecran. Dacă ați setat atât parola de pornire cât și cea de administrare, puteți tasta oricare parolă din cele două. Când tastați parola la prompt și apăsați Enter, va apărea primul ecran al sistemului de operare sau programul aplicație pe care îl aveți.
5. Dacă configurația hardware a sistemului s-a modificat sau se detectează o eroare, atunci când apăsați Enter poate fi afișat meniul programului Utilitar Configurare/Setare

Pentru mai multe informații, consultați “Auto-test la Power-on (POST)” pe pagina 104.

Dacă **Stare pornire (Power On Status)** este *Activat (Enabled)*, și autotestul de la pornire (POST) se încheie fără detectarea de probleme, veți auzi un semnal sonor. Dacă POST detectează o problemă, veți auzi mai multe sau nici un semnal sonor. În cele mai multe cazuri, în colțul din stânga sus apare un cod de eroare, iar în unele cazuri este afișată și o descriere a erorii o dată cu codul. Ecranul va afișa uneori mai multe coduri de eroare sau descrieri. Notați-vă toate codurile de eroare și descrierile.

Dacă **Autotest la pornire (Power On Self Test)** este setat la *Enhanced*, numerele care arată cantitatea de memorie testată apar în colțul din stânga sus al ecranului

până când se atinge memoria totală. Prompturile pentru rularea unui POST rapid sau pentru accesarea programului Utilitar Configurare/Setare apar în colțul din stânga jos al ecranului.

Oprirea

Când sunteți gata să opriți calculatorul, urmați procedura de oprire pentru sistemul de operare. Când sunteți gata să opriți calculatorul, urmați procedura de oprire pentru sistemul de operare pentru a preveni pierderea de date ce nu sunt salvate sau să afectați programele software. Pentru instrucțiuni consultați documentația sistemului de operare.

Folosirea dischetelor

puteți folosi dischete de 3.5-inch în unitatea de dischetă a calculatorului dvs. Informația ce urmează vă va ajuta la folosirea dischetelor de 3.5-inch.

Mânuirea și stocarea dischetelor

În interiorul carcasei dischetei se găsește un disk flexibil cu strat sensibil-magnetic. Acest disc poate fi afectat de căldură, praf, câmp magnetic sau chiar amprente. Uрмаți aceste indicații atunci când mânuiți sau stocați dischete:

- Datele sunt stocate pe suprafața magnetică a dischetei. Această suprafață este protejată de o carcasă de plastic. Dacă această carcasă este deteriorată *nu* folosiți discheta. O dischetă deteriorată poate defecta unitatea de dischetă.
- O parte culisantă protectivă din partea de sus a unei dischete de 3.5-inch acoperă părțile suprafeței magnetice. Unitatea de dischetă mută această parte pentru a citi sau pentru a scrie date pe dischetă. *Nu* mutați această parte deoarece amprente sau praful pot duce la pierderi de date.
- Nu atingeți niciodată discul magnetic.
- Păstrați dischetele departe de magneți sau de alte dispozitive ce pot crea un câmp magnetic puternic, cum ar fi motoarele electrice și generatoarele. Dischetele sunt sensibile la magneții ce se găsesc în televizoare, telefoane, boxe sau alte aparate. Un câmp magnetic poate șterge datele de pe dischetă. *Nu* puneți dischetele pe monitor și nu folosiți magneți pentru a atașa note de calculator.
- Nu stocați dischetele la temperaturi prea înalte, prea joase sau în lumina directă a soarelui. Intervalul de temperatură de la 4° la 53°C (39° la 127°F) este acceptabil pentru dischete de 3.5-inch. Păstrați dischetele departe de căldură. Carcasa de plastic se poate deforma afectând discheta.

Introducerea și scoaterea dischetelor

Pentru a introduce o dischetă de 3.5-inch, țineți discheta cu eticheta în sus și introduceți partea cu zona culisantă mai întâi. Apăsați discheta în unitatea de dischetă până când discheta se fixează pe locul ei.

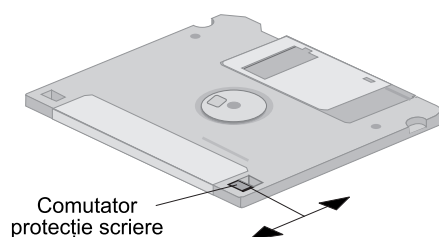
Pentru a scoate discheta, apăsați puttonul de sacotare și trageți discheta din unitate. Nu scoateți discheta cât timp ledul de utilizare este aprins.

Protejarea la scriere a dischetelor

Este posibil să formatați accidental o dischetă sau să scrieți neintenționat date pe ea. Pot fi astfel suprascrise sau șterse informații importante. Din acest motiv este indicat să protejați la scriere dischetele importante. Puteți citi date de pe dischetele protejate la scriere, dar nu puteți șterge sau modifica date de pe ele.

Majoritatea dischetelor de 3.5-inch au un comutator de protecție la scriere ce poate fi folosit pentru a prevenii ștergerea sau scrierea datelor pe dischetă. Dacă o dischetă de 3.5-inch nu are un comutator de protecție la scriere, ea este protejată la scriere permanent.

Comutatorul pentru protejare la scriere se află pe spatele dischetei de 3.5-inch.



- Pentru a permite scrierea pe dischetă mutați comutatorul astfel încât porțiunea de protecție să fie acoperită.
- Pentru a preveni scrierea pe dischetă mutați comutatorul astfel încât porțiunea de protecție să fie deschisă.

Calculatorul dvs. are de asemenea un comutator pe placa de bază care atunci când este setat pe *ON (Activat)*, previne scrierea pe dischetă indiferent de poziția comutatorului de protecție de pe dischetă. Consultați "Setarea comutatorului de protecție la scriere a dischetei" pe pagina 80 pentru instrucțiuni despre setarea protecției la scriere la dischete de pe placa de bază.

Folosire unităților CD-ROM, CD-RW sau DVD drives

Unele modele au unități CD-ROM, CD-RW (CD-Reinscriptibil) sau DVD. Unitățile CD-ROM pot rula sau citi de pe un CD, dar nu pot scrie informație pe el. Unitățile CD-RW folosesc CD-uri preînregistrate sau înregistrabile. Unitățile DVD poate citi CD-uri, CD-uri RW și discuri DVD. Tehnologia DVD permite stocarea mai multor informații pe CD-ROM și CD-RW, deoarece unitățile DVD folosesc suport de înregistrare DVD. Unitățile CD-ROM și CD-RW folosesc CD-uri standard, 12 cm (4.75-inch).

Urmați aceste sfaturi când folosiți o unitate CD-ROM, CD-RW sau DVD:

- Nu păstrați unitatea unde este:
 - Temperatură ridicată
 - Umiditate mare
 - Mult praf
 - Vibrații excesive sau șocuri
 - O suprafață înclinată
 - Raze de soare directe
- Folosiți numai CD-uri preînregistrate în unitățile CD-ROM. Folosiți CD-uri preînregistrate și CD-uri RW în unitățile CD-RW. Folosiți DVD-uri, CD-uri RW și CD-uri preînregistrate în unitățile DVD. DVD-urile și CD-urile RW nu vor funcționa în unitățile CD-ROM. În unitatea CD sau DVD nu introduceți alt obiect decât compact discuri sau DVD-uri.
- Înainte de a muta calculatorul, scoateți CD-ul din unitate.

Mănuire CD-uri,CD-uri RW și DVD-uri

Când mânuiți un CD, CD-RW sau DVD urmați aceste sfaturi:

- Țineți discul de margini. Nu atingeți suprafața ce nu este etichetată.
- Pentru a îndepărta praful sau amprente, ștergeți discul cu o cârpă moale, curată, din centru spre margini. Ștergerea discului circular poate conduce la pierderi de date.
- Nu scrieți și nu lipiți hârtie pe disc.
- Nu zgâriați sau marcați discul.
- Nu plasați sau păstrați discul în lumina directă a soarelui.
- Nu folosiți benzen, diluanți sau alte materiale de curățat pe disc.
- Nu scăpați sau îndoiți discul.

Încărcarea unui CD, CD-RW sau DVD

Pentru a încărca un CD, CD-RW sau DVD în unitate:

1. Apăsăți butonul eject/load (scoatere/încărcare). Platanul va ieși din unitate. (Nu încercați să scoateți platanul manual.)
2. Plasați discul pe platan cu eticheta în sus.
3. Închideți platanul apăsând butonul eject/load sau apăsând platanul ușor înainte. Când platanul este închis, ledul indicator din fața unității se va activa pentru a indica că unitatea este folosită.
4. Pentru a scoate discul, apăsați butonul eject/load. Când platanul iese afară, extrageți cu grijă discul.
5. Închideți platanul apăsând butonul eject/load sau apăsând platanul ușor înainte.

Notă: Dacă platanul nu iese afară când apăsați butonul eject/load, introduceți vârful ascuțit al unei clame mai mari în gaura de scoatere de urgență ce se află în partea din față a unității de CD-ROM.

Important

Dacă așezați calculatorul astfel încât tava unității CD-ROM este în poziție verticală, asigurați-vă că dispozitivele de reținere a CD-ului de pe tava sunt poziționate să țină CD-ul după ce închideți tava. (LA unitățile de CD-ROM se găsesc mai multe tipuri de astfel de dispozitive. Pentru unele va trebui să rotiți sau să extindeți două sau mai multe clame. Alte tipuri folosesc un dispozitiv pe care trebuie să-l re poziționați pentru a reține CD-ul.)

Componente de administrare sistem

Această secțiune prezintă componentele ce permit unui administrator de rețea sau server de fișiere să administreze și să controleze de la distanță calculatorul dvs. Pentru mai multe informații despre administrarea sistemului, consultați *Cunoașterea calculatorului personal* (furnizat pe *CD selecții software* ce vine cu calculatorul).

Serviciile IBM Universal Manageability (UM) automatizează operațiile de suport și administrare ale sistemelor PC, cum ar fi folosirea și urmărirea echipamentelor calculatorului. Aceste instrumente PC sunt disponibile pentru PC-urile IBM fără costuri suplimentare, ajutându-vă la reducerea costului total de întreținere al PC-urilor din rețea și permițându-vă să concentrați resurse vitale din companie în activități esențiale pentru afacere. Pentru mai multe informații, vizitați <http://www.ibm.com/pc/us/software/sysmgmt> pe World Wide Web.

Wake on LAN

Componenta Wake on LAN necesită o placă de rețea Wake on LAN. Un administrator de rețea poate folosi această componentă pentru a porni calculatorul dvs. de la o locație de la distanță. Când Wake on LAN este folosit în conjuncție cu software de administrare a rețelei, cum ar fi Netfinity Manager™ (disponibil pe World Wide Web) multe tipuri de funcții, cum ar fi transferurile de date, actualizări software și acualizări POST sau BIOS la calculator pot fi inițializate la distanță. Pentru mai multe informații, consultați documentația ce vine cu adaptorul Ethernet.

Notă: Dacă cablul de alimentare al calculatorului este conectat la un protector de supratensiune, asigurați-vă că atunci când opriți calculatorul folosiți întrerupătorul de la calculator și nu cel de la protector. Altfel, componenta Wake on LAN nu va funcționa.

Alert on LAN

Calculatorul dvs. suportă tehnologia Alert on LAN. Tehnologia Alert on LAN oferă informații asupra modificărilor din sistemul calcul atorului chiar dacă calculatorul este oprit. Lucrul cu Desktop Management Interface (DMI) și tehnologiile Wake on LAN, Alert on LAN vă ajută să administrați și să monitorizați componentele software și hardware din calculatorul dvs.

Alert on LAN generează informări în cazul unei eșuări POST în timpul încercării Wake on LAN sau dacă calculatorul este deconectat de la rețea sau scos din priză. Alert on LAN poate fi integrat cu software de administrare rețea cum ar fi LANClient Control Manager™ și IBM Netfinity Manager.

Încărcare program la distanță (Remote Program Load) sau Dynamic Host Configuration Protocol

Dacă calculatorul dvs. vine cu un adaptor Ethernet, un administrator de rețea poate folosi Remote Program Load (RPL) sau Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) pentru a controla calculatorul. Dacă folosiți RPL în conjuncție cu software cum ar fi IBM LANClient Control Manager, puteți folosi o componentă numită *RPL hibrid (Hybrid RPL)*, ce instalează imagini hibride (sau fișiere) pe hard-disc. Apoi, de fiecare dată când calculatorul pornește de pe rețea, LANClient Control Manager recunoaște calculatorul dvs. ca un client Hybrid RPL și un program *bootstrap* va fi copiat pe hard disk-ul dvs. Acest program bootstrap este mic pentru a evita congestii în rețea. Hybrid RPL evită traficul de rețea asociat cu un RPL standard.

Administrare la distanță

Un administrator de rețea poate folosi această componentă pentru a actualiza de la distanță POST și BIOS din calculatorul dvs. Software de administrare rețea, cum ar fi LANClient Control Manager, este necesar pentru a putea beneficia de această componentă. Consultați “Setarea Administrare la distanță (Remote Administration)” pe pagina 51 pentru informații de configurare.

LANClient Control Manager (LCCM)

LANClient Control Manager (LCCM) este un program grafic, bazat pe server ce ajută la dezvoltarea sistemului, activând instalarea nesu pravegheată a sistemelor de operare, imaginilor software complete, drivere și actualizări de BIOS. Folosit cu Wake on LAN, LCCM poate porni de la distanță sistemul, ceea ce înseamnă că instalarea poate fi făcută cât timp sistemul nu este folosit. Când cumpărați un PC IBM, puteți aduce LCCM fără costuri suplimentare (exceptând costurile de Internet).

Pentru mai multe informații privind aducerea acestui software, vizitați <http://www.ibm.com/pc/us/desktop/lccm> pe World Wide Web.

Asistent migrare sistem (System Migration Assistant)

System Migration Assistant (SMA) oferă funcționalitate de tip vrăjitor pentru a ajuta administratorii să transfere de la distanță con figurații, setări de profil, drivere și fișiere de la un PC IBM sau non-IBM la sistemele IBM suportate. Când cumpărați un PC IBM, puteți aduce SMA fără costuri suplimentare (exceptând costurile de Internet).

Pentru mai multe informații privind aducerea acestui software, vizitați <http://www.ibm.com/pc/us/software/sysmgmt/products/sma> pe World Wide Web.

Interfață administrare ecran (Desktop Management Interface)

Desktop Management Interface (DMI) este o metodă de colectare informații despre hardware-ul și software-ul din calculatorul dvs. Într-un mediu cu rețea, administratorii de rețea pot folosi DMI pentru a monitoriza și controla calculatorul dvs. de la distanță. Pentru mai multe informații despre DMI, consultați *Cunoașterea calculatorului personal* (furnizat pe *CD selecții software* care este livrat cu calculatorul).

Wake on Ring

Componenta Wake on Ring poate fi folosită pentru a porni când un modem ce suportă Wake on Ring primește un apel de la o linie telefon ică la care este conectat. Puteți configura această componentă folosind programul Utilitar Configurare/Setare.

Folosirea componentelor de securitate

Pentru protejarea software-ului și a hardware-ului din calculatorul dvs. puteți folosi componentele de securitate menționate aici.

Folosirea unui inel de lacăt.

Unele modele sunt livrate cu un inel de lacăt. Folosiți acest inel pentru a bloca carcasa calculatorului cu un lacăt.

Folosirea unui inel de siguranță

Cu acest inel de siguranță opțional și un cablu de oțel, puteți lega calculatorul de birou, masă sau alt obiect. Aceasta vă protejează împotriva hoților. Pentru instrucțiuni despre instalarea unui inel de securitate, consultați “Instalarea unui inel de siguranță” pe pagina 95.

Comutator de protejare la scriere a dischetelor

Pentru a împiedica furtul de software și date, puteți seta comutatorul de protejare la scriere a dischetelor de pe placa de bază pentru a preveni scrierea datelor pe dischetă. Consultați “Setarea comutatorului de protecție la scriere a dischetei” pe pagina 80 pentru instrucțiuni despre setarea acestui comutator.

Unitate de hard disk SMART III

Calculatorul dvs. este livrat cu unitate de hard disk SMART (Tehnologie de auto-monitorizare, analiză și raport - Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) ce este activat pentru a raporta potențiale defecțiuni de hard disk. Dacă este detectată o eroare, pe ecranul calculatorului și, dacă calculatorul face parte dintr-o rețea la consola administratorului, este trimis un mesaj de atenționare DMI-compliant. În momentul detectării unei erori, datele de pe hard-disk pot fi salvate și unitatea înlocuită.

Protecție la viruși

Calculatorul dvs. are o protecție la viruși incorporată ce poate fi activată din programul Utilitar Configurare/Setare. În plus, Norton AntiVirus for IBM este disponibil pe *CD selecții software IBM*. Pentru mai multe informații despre Norton AntiVirus for IBM sau alt software, consultați *Despre software-ul Dvs.*

Blocarea tastaturii

U12_1.CAB

Puteți bloca tastatura astfel încât altcineva să nu o poată folosi. Pentru a bloca tastatura trebuie să setați o parolă de pornire. În momentul setării unei astfel de parole, va trebui să tastați parola corectă pentru a debloca tastatura. Puteți activa componenta de parolă la pornire din programul Utilitar Configurare/Setare. Pentru informații suplimentare, consultați "Folosirea parolei de pornire" pe pagina 42.

Unele sisteme de operare au o componentă de blocare a mouse-ului și a tastaturii. Verificați documentația ce este furnizată cu sistemul de operare pentru mai multe informații.

Componente de securitate suplimentare pentru PC 300PL 6565

Dacă aveți un PC 300PL 6565, calculatorul dvs. conține componente de securitate suplimentare. Printre aceste componente sunt Enhanced Security, detector intruziuni fizice, chei pentru carcasa calculatorului și soluții de securitate IBM pentru a vă proteja tranzacțiile din afacerile dvs. electronice (e-business).

Securitate dezvoltată (Enhanced Security)

Enhanced Security este furnizat pe PC 300PL 6565 pentru protecție suplimentară a parolei de administrator și a ordinii de bootare. Dacă activați securitatea dezvoltată, parola de administrator și secvența de bootare sunt stocate într-un modul EEPROM nonvolatil, de înaltă protecție ce este separat de memoria CMOS și de modulul EEPROM ce stochează programele sistem. Când folosiți securitatea dezvoltată pentru a proteja parola de administrator și secvența de bootare, acestea rămân intacte chiar dacă bateria din calculator se consumă sau este scoasă de cineva. Pentru mai multe informații, consultați "Folosirea Securitate dezvoltată (Enhanced Security)" pe pagina 48.

Blocare carcasă

O încuietoare pentru carcasă la PC 300PL 6565 împiedică scoaterea cu ușurință a carcasei. Această încuietoare este însoțită de două chei identice.

Important

O etichetă atașată de chei are numărul serial și adresa fabricantului cheii. Păstrați numărul de cod al cheii precum și adresa și numărul de telefon al fabricantului în spațiul furnizat în Anexă B, "Înregistrări calculator" pe pagina 143.

Lăcătușii nu sunt autorizați pentru efectuarea de copii după aceste chei. Dacă trebuie să comandați alte chei, veți avea nevoie de aceste informații.

detector de intruziune în interior

Un detector de intruziune în interior la PC 300PL 6565 informează administratorul de sistem dacă carcasa calculatorului a fost scoasă. Acest detector este activat după ce setați o parolă de administrator în programul Utilitar Configurare/Setare.

După ce este setată parola dacă este scoasă carcasa calculatorului, la următoarea pornire, pe ecranul calculatorului se va afișa un mesaj de eroare POST (176). Dacă detectorul de intruziune în interior detectează scoaterea carcasei, atunci, înainte de a putea porni calculatorul, va trebui să introduceți parola de administrator corectă. Pentru informații despre setarea parolelor, consultați "Folosirea unei parole administrator" pe pagina 45.

Capabilitate Identificator echipament (Asset ID)

Capabilitatea identificator echipament este instalată pe PC 300PL 6565.

Cu Asset ID, puteți folosi un dispozitiv de radio-frecvență, cum ar fi un scanner portabil, și antena atașată în partea din față a calculatorului pentru a accesa informații despre calculator. Un modul EEPROM de pe placa de bază a sistemului stochează informații despre calculator, incluzând date despre configurație și numerele de serie ale componentelor de bază. Acesta are de asemenea și câmpuri libere unde puteți înregistra informații specifice despre calculator, dacă doriți aceasta. (Asset ID poate fi folosit doar cu echipament de frecvențe radio ce îndeplinește limitele de radiații ANSI/IEEE C95.1 1991 RF.)

Pentru informații de ultimă oră despre componente de securitate pentru PC, vizitați pagina de suport IBM la <http://www.ibm.com/pc/ww/ibmpc/security/index> pe Internet. Pentru ultimele informații despre caracteristicile de securitate IntelliStation, vizitați pagina de suport a IBM <http://www.ibm.com/pc/ww/intellistation/security/index.html> pe Internet.

Soluții de securitate IBM

PC 300PL 6565 include soluții de securitate IBM. Soluțiile de securitate IBM vă ajută să faceți tranzacțiile dvs. electronice mai sigure. Un cip de securitate integrat, numit *IBM Embedded Security Chip* dă calculatorului dvs. funcționalitatea unui SmartCard fără costuri suplimentare. Soluțiile de securitate IBM includ de asemenea software-ul User Verification Manager (Administrator verificare utilizator) ce vă ajută la autentificare, pentru a putea decide cine are acces la componentele din sistemul dvs.

Utilizarea componentelor video

Calculatorul dvs. are un adaptor video preinstalat în slotul AGP. Unele modele vin cu un adaptor SVGA (super video graphic array), în timp ce altele cu un adaptor DVI (*Digital Video Interactiv*). Un adaptor DVI va suporta și un monitor SVGA folosind un conector conectat la ieșire. Fiecare din aceste adaptoare suportă o varietate de *moduri video*. Modurile video sunt diferite combinații de rezoluții, rate de reimprospătare și culori definite de un standard video pentru afișarea textelor sau elementelor grafice. Pentru mai multe informații despre modurile video, consultați *Cunoașterea calculatorului personal* (furnizat pe *CD selecții software* care este livrat cu calculatorul).

Drivere dispozitiv video

Pentru a beneficia din plin de adaptorul grafic din calculatorul dvs., unele sisteme de operare și programe necesită software personalizat, cunoscut ca drivere dispozitiv video. Aceste drivere de dispozitiv oferă suport pentru o viteză mai mare, o rezoluție mai mare, mai multe culori disponibile, și o imagine fără fluctuații.

Drivere de dispozitiv pentru adaptorul grafic și fișierul README în care găsiți instrucțiuni pentru instalarea driverelor le puteți găsi pe *CD refacere produs* sau *CD Drivere dispozitiv și Diagnostice IBM îmbunătățite* ce sunt livrate cu calculatorul. Dacă calculatorul dvs. are software preinstalat IBM driverele dispozitivului video au fost deja instalate pe hard-disk. Oricum, puteți folosi instrucțiunile pentru instalarea driverelor dacă aveți nevoie să reinstalați driverele dispozitivelor sau dacă aveți nevoie de informații despre obținerea și instalarea driverelor actualizate de dispozitive.

Consultați Capitol 7, “Obținerea de ajutor, suport tehnic și informații” pe pagina 131 pentru mai multe informații.

Modificarea setărilor monitorului

Pentru a obține cea mai bună imagine pe ecranul dvs. și pentru a reduce fluctuațiile, este posibil să trebuiască să resetați rezoluția și rata de refresh a monitorului. Puteți vizualiza și modifica setările monitorului prin intermediul panoului de control al sistemului dvs. de operare. Consultați documentația sistemului de operare pentru informații despre setarea monitorului.

Atenție

Înainte de a schimba setările monitorului, asigurați-vă că ați revăzut informațiile ce vin cu monitorul. Folosind o rezoluție sau o rată de refresh ce nu este suportată de monitor poate face ca ecranul să nu mai poată afișa corect și poate afecta monitorul. Informațiile ce vin cu monitorul includ de obicei ratele de reîmprospătare și rezoluțiile ce sunt suportate de monitor. Dacă aveți nevoie de informații suplimentare, contactați fabricantul monitorului.

Pentru a minimiza fluctuațiile ecranului și trepidarea, setați monitorul la cea mai mare rată de refresh noninterlaced pe care o suportă monitorul. Dacă monitorul acceptă standardul VESA Display Data Channel (DDC), este probabil setat la cea mai mare rată de transfer pe care monitorul și controlerul video le suportă. Dacă nu sunteți sigur că monitorul acceptă DDC, consultați documentația furnizată cu monitorul.

Folosirea componentelor audio

Calculatorul dvs. are un controler audio integrat ce suportă majoritatea aplicațiilor Sound Blaster și este compatibil cu Microsoft Windows Sound System. Aceste modele au de asemenea un difuzor intern și trei conectori audio. Controlerul audio vă dă posibilitatea de a înregistra sau asculta sunete și muzică și puteți beneficia de aplicațiile multimedia. Opțional, puteți conecta două boxe stereo la conectorul line-out pentru o mai bună calitate a sunetului din aplicațiile multimedia.

Conectorii audio sunt mini-jack de 3.5 mm (1/8-in.) Mai jos puteți găsi o descriere a conectorilor. (Pentru localizarea conectorilor, consultați “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13.)

Line/Căști out

Această mufă jack est folosită pentru ieșirea semnalului audio din calculator la dispozitive externe, cum ar fi boxe stereo cu amplificare încorporată, căști, tastaturi multimedia, sau intrări audio dintr-un sistem stereo.

Notă: Difuzorul intern din calculator este dezactivat când un difuzor extern este conectat la conectorul de căști din calculator.

Line in audio

Această mufă jack este folosită pentru a accepta semnal audio de la dispozitive externe (cum ar fi combine muzicale, televizor sau instrumente muzicale) în sistemul de sunet al calculatorului.

Microfon

Această mufă jack este folosită pentru a conecta un microfon la calculator când doriți să înregistrați voce sau alte sunete pe hard-disc. Această mufă poate fi de asemenea folosită pentru software de recunoaștere de voce.

Notă: Dacă apar interferențe sau microfonie când înregistrați, încercați să reduceți volumul de înregistrare al microfonului (câștig).

Procedurile de înregistrare și redare variază în funcție de sistemul de operare. Consultați documentația sistemului de operare pentru informații și instrucțiuni.

Actualizarea programelor sistem

Programele sistem sunt nivele de bază ale software-ului inclus în calculator. Ele includ autotest la pornire (power-on self-test - POST), codul sistem de bază intrare/ieșire (basic input/output system - BIOS), și programul Utilitar Configurare/Setare. POST este un set de teste și proceduri ce sunt efectuate de fiecare dată când calculatorul este pornit. BIOS este un nivel de software ce tranșlatează instrucțiuni de la un nivel de software la semnale electrice pe care le pot înțelege hardware-ul. Puteți folosi programul Utilitar Configurare/Setare pentru a vizualiza și modifica configurația și setarea din calculatorul dvs.

Placa de bază a calculatorului dvs. are un modul numit *electrically erasable programmable read-only memory* (EEPROM, numită și *memorie flash*). Puteți actualiza ușor POST, BIOS și programul Utilitar Configurare/Setare pornind calculatorul folosind o discetă de actualizare flash sau folosind componenta de Administrare la distanță (Remote Administration) dacă este activată. Consultați "Setarea Administrare la distanță (Remote Administration)" pe pagina 51 pentru mai multe informații.

Ca parte a muncii continue pentru a îmbunătăți calitatea, IBM poate face modificări și dezvoltări la programele sistem. Când apar actualizări, acestea sunt disponibile pentru copiere ca fișiere pe World Wide Web. Instrucțiuni pentru folosirea actualizărilor de programe sistem sunt disponibile în fișierul README inclus în fișierele de actualizare.

Îngrijirea calculatorului

Folosiți aceste indicații pentru întreținerea calculatorului și lucrul cu acesta.

Idei de bază

Aici puteți găsi câteva concepte de bază pentru întreținerea corectă a calculatorului:

- Păstrați calculatorul într-un mediu curat și uscat. Asigurați-vă că se află pe o suprafață plată și robustă.
- Nu plasați corpuri deasupra monitorului și nu acoperiți ieșirile din monitor sau calculator. Aceste ieșiri permit circulația aerului și previn supraîncălzirea.
- Țineți mâncarea și băuturile departe de calculator. Particulele de mâncare și lichidele pot face tastatura și mouse-ul lipicioase și neutilizabile.
- Nu udați comutatoarele de tensiune sau alte controale. Umezeala poate deteriora aceste componente și poate cauza hazarde electrice.
- Întotdeauna deconectați un cablu de alimentare trăgând ștecherul și nu firul.

Curățarea calculatorului

Este indicat să curățați calculatorul periodic pentru a proteja suprafața și a asigura operații fără probleme.



ATENȚIE:

Asigurați-vă că ați oprit calculatorul și monitorul înainte de a șterge ecranul monitorului și calculatorul.

Calculatorul și tastatura

Folosiți doar soluții de curățat ușoare și o cârpă pentru a șterge suprafețele calculatorului.

Ecranul monitorului

Nu folosiți soluții de curățare abrazive când ștergeți suprafața ecranului monitorului. Suprafața ecranului poate fi ușor zgâriată, deci evitați contactul cu creioane, pixuri și radiere.

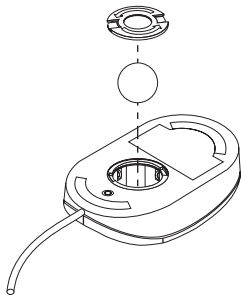
Pentru a șterge suprafața ecranului, ștergeți-o ușor cu un material uscat și moale sau suflați pe suprafața ecranului pentru a îndepărta praful sau alte particule. Apoi folosiți o cârpă moale umezită cu un lichid neabraziv pentru șters sticla.

Mouse

Dacă indicatorul de pe ecran nu se mișcă ușor cu mouse-ul, este posibil să trebuiască să ștergeți mouse-ul.

Pentru a șterge mouse-ul:

1. Opriți calculatorul.
2. Scoateți cablul mouse-ului de la calculator.
3. Întoarceți mouse-ul invers. Deblocați partea de jos a mouse-ului mișcând în direcția indicată de săgeată.



4. Întoarceți mouse-ul și bila va cădea.
5. Spălați bila în apă fierbinte cu săpun și uscați-o.
6. Folosind o bucată de cârpă ștergeți partea exterioară a mouse-ului. Asigurați-vă că ați șters rolele din interiorul mouse-ului.
7. Inserați bila și capacul. Blocați-l mutându-l în direcția opusă a săgeții.
8. Reconectați cablul mouse-ului la calculator.

Mutarea calculatorului

Luați următoarele precauții înainte de a muta calculatorul.

1. Salvați toate fișierele și datele de pe hard disk.
Sistemele de operare pot diferi în modul în care efectuează aceste proceduri. Consultați documentația sistemului de operare pentru informații despre salvarea software-ului.
2. Scoateți toate mediile de stocare (dischete, CD-uri, benzi etc.) din unități.
3. Închideți sistemul de operare și opriți calculatorul și toate dispozitivele atașate. Hard disk-ul parchează automat capetele de citire/scriere într-o zonă fără date. Acest proces previne defectarea hard disk-ului.
4. Scoateți cablurile de la prize.

5. Notați unde aveți atașate cablurile în satele calculatorului; apoi scoteți-le.
6. Dacă ați păstrat cutiile de livrare originale, folosiți-le pentru a împacheta unitățile. Dacă folosiți alte cutii, protejați unitățile pentru a evita deteriorarea.

Capitol 4. Utilizarea programului Configurare/Setare

Programul Utilitar Configurare/Setare se află stocat într-o memorie doar-citire ce poate fi programată electronic (EEPROM) din calculator. Puteți folosi programul Utilitar Configurare/Setare pentru a vizualiza și modifica setările de configurație din calculator, indiferent de sistemul de operare pe care îl folosiți. Oricum, setările pe care le selectați în sistemul de operare pot suprascrie orice setări similare din programul Utilitar Configurare/Setare.

Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare

Programul Utilitar Configurare/Setare pornește automat când în timpul POST este detectată o modificare în configurație. Calculatorul va afișa un mesaj de eroare POST ce începe cu numărul 162. Vezi “Auto-test la Power-on (POST)” pe pagina 104.

Pentru a porni programul Utilitar Configurare/Setare:

1. Porniți calculatorul. Dacă calculatorul este deja pornit la începutul aceste proceduri, va trebui să închideți sistemul de operare, să opriți calculatorul, așteptați câteva secunde până când toate indicatoarele de utilizare se sting și reporniți calculatorul. (Nu apăsați Ctrl+Alt+Del pentru a reporni calculatorul.)
2. Când apare promptul Utilitar Configurare/Setare în partea din stânga jos a ecranului în timpul pornirii, apăsați F1. (Acest prompt apare doar pentru câteva secunde. Va trebui să apăsați rapid F1.)
3. Dacă *nu* aveți setată o parolă administrator, pe ecran va apărea meniul programului Utilitar Configurare/Setare. Dacă nu ați setat o parolă administrator, meniul programului Utilitar Configurare/Setare nu va apărea până când nu tastați parola de administrator și apoi apăsați Enter. Consultați “Folosirea parolelor” pe pagina 42 pentru mai multe informații.

Notă: Dacă a fost adăugat nou hardware sistem și una sau mai multe din aceste propoziții sunt adevărate, meniul programului Utilitar Configurare/Setare va fi afișat înainte ca sistemul de operare să preia controlul.

- Are loc POST dezvoltat (Enhanced POST).
- Este activată parola de pornire.
- Este activată parola administrator.

Meniul ce apare la calculatorul dvs. poate fi ușor diferit de cel prezentat aici, dar va opera în același mod (între paranteze este precizată varianta originală).

Utilitar Configurare/Setare (Configuration/Setup Utility)
Selectați opțiunea (Select Option):
<ul style="list-style-type: none">• Rezumat sistem (System Summary)• Date produs (Product Data)• Dispozitive și porturi I/E (Devices and I/O Ports)• Opțiuni pornire (Start Options)• Dată și oră (Date and Time)• Securitate sistem (System Security)• Setare avansată (Advanced Setup)• Resurse legate de ISA (ISA Legacy Resources)• Administrare alimentare (Power Management)
Salvare setări (Save Settings)
Refacere setări (Restore Settings)
Încărcare setări implicite (Load Default Settings)
Părăsire setup (Exit Setup)

Vizualizarea și modificarea setărilor

Meniul programului Utilitar Configurare/Setare listează elemente ce identifică subiecte ale configurației sistemului. Puteți vedea simboluri lângă elemente le meniului de configurare. Consultați următorul tabel pentru a afla semnificația simbolurilor.

Simbol	Explicație
•	Este disponibil un ecran sau meniu suplimentar
▶	În configurația sistem a fost făcută o modificare la acel element sau programul Utilitar Configurare/Setare a detectat o eroare și încearcă să o corecteze. De asemenea, poate urma un meniu suplimentar unui element cu ▶ lângă el.
*	A fost detectat un conflict de resurse sistem. Rezolvați acest conflict înainte de a ieși din programul Utilitar Configurare/Setare pentru funcționarea corectă a calculatorului.
[]	În meniurile programului Utilitar Configurare/Setare, informațiile de configurare pe care le puteți modifica sunt incluse între paranteze ca acestea. Nu puteți modifica informații ce nu sunt incluse între paranteze.

Când lucrați cu meniul programului Utilitar Configurare/Setare, trebuie să folosiți tastatura. Urmăriți următorul tabel pentru tastele folosite la efectuarea diferitor operații.

Taste	Funcție
↑ ↓	Puteți folosi aceste taste pentru a parcurge elementele meniului până când cel dorit este selectat.
← →	Folosiți aceste săgeți pentru a afișa și a parcurge diferite opțiuni pentru un element al meniului.
Enter	Apăsați această tastă pentru a selecta un element de meniu subliniat.
Esc	Apăsați această tastă pentru a ieși dintr-un meniu după vizualizare sau după efectuarea de modificări la setările din meniu.
+	Folosiți această tastă în unele meniuri pentru a crește valoarea numerică a setării.
-	Folosiți această tastă (minus sau liniuță de unire) în unele meniuri pentru a scădea valoarea numerică a setării.
0-9	Folosiți aceste taste în unele meniuri pentru a modifica valoarea numerică a setării.
F1	Apăsați această tastă pentru ajutor la un element de meniu selectat.
F9	Apăsați această tastă dacă ați modificat și salvat setările unui element de meniu selectat și doriți să refaceți setările ce au fost active înainte ca dvs. să faceți modificările.
F10	Apăsați această tastă pentru a reface setarea unui element de meniu la valoarea implicită.

Notă: Tastele active sunt afișate în partea de jos a fiecărui ecran; nu toate tastele de mai sus sunt active în fiecare meniu.

În meniurile programului Utilitar Configurare/Setare, informațiile de configurare pe care le puteți modifica sunt incluse între paranteze ca acestea&lbracke t.]. Nu puteți modifica informații ce nu sunt incluse între paranteze.

Părăsirea programului utilitar Configurare/Setare

Când terminați vizualizarea sau modificarea setărilor, apăsați Esc până când vă întoarceți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare. În funcție de locul în care vă aflați în program, va trebui să apăsați Esc de mai multe ori pentru a reveni la meniul Utilitar Configurare/Setare. Dacă doriți să salvați modificările sau setările, selectați **Salvare setări (Save Settings)** înainte de a ieși. Altfel, modificările dvs. nu vor fi salvate.

Folosirea parolelor

Puteți folosi parole pentru a oferi securitate calculatorului și datelor. Puteți seta două tipuri de parolă: o parolă de pornire și o parolă administrator. Nu este necesar să setați nici o parolă pentru a folosi calculatorul. Oricum, dacă vă decideți să setați vreuna, citiți următoarele secțiuni înainte de a o face.

Notă: Când tastați parole ce conțin caractere numerice, nu folosiți tastatura numerică

Folosirea parolei de pornire

Componenta de parolă la pornire împiedică persoanele neautorizate să aibă acces la calculatorul dumneavoastră. Când setați parola de pornire, puteți alege unul dintre cele trei modele de prompt pentru parolă:

On Dacă modul de prompt este On, sunteți întrebat de parola de pornire când deschideți calculatorul. Sistemul de operare al calculatorului nu va porni până când nu se va introduce parola corectă și nu veți putea folosi tastatura pentru a introduce orice fel de altă informație. Dacă aveți un mouse conectat la acest port, el va rămâne blocat. Dacă aveți conectat un mouse la un port serial, el va fi activat la pornirea calculatorului, indiferent dacă este setată o parolă.

Notă: Dacă este activată **Administrare la distanță (Remote Administration)**, nu puteți selecta **On**. În acest caz, selectați **Dual**. Dacă încercați să setați acest mod pe **On** când **Administrarea la distanță** este setată, va fi setat automat pe **Dual**. Pentru mai multe informații, consultați "Setarea Administrare la distanță (Remote Administration)" pe pagina 51.

Off Dacă modul de prompt parolă este Off (numit uneori mod nesupravegheat), nu vi se va cere să introduceți parola de pornire când deschideți calculatorul. Calculatorul va porni sistemul de operare. Oricum, dacă aveți conectat un mouse la conectorul de mouse, consultați următoarele informații.

— Informații importante pentru utilizatorii de mouse —

Aceste informații se aplică doar pentru utilizatorii cu un mouse conectat la portul de mouse; un mouse serial nu este afectat de mod pentru prompt parolă oprit.

Modul de parolă Off împiedică calculatorul să detecteze faptul că este atașat un mouse. În acest mod, driverul de mouse nu este încărcat automat. În schimb, sistemul de operare va afișa un mesaj de eroare prin care vă informează că a fost dezactivat conectorul de mouse. Pentru a permite sistemului de operare să se încarce fără a afișa acest mesaj la alte reporniri, tastați fie parola de pornire, fie cea de administrator și apăsați Enter. Apoi folosiți tasta tab și spațiu de pe tastatură pentru a marca căsuța de bifare **Do not display this message in the future**.

După pornirea sistemului de operare cu modul de parolă Off, calculatorul va rămâne blocat până când vă introduceți parola. Oricum, mouse-ul conectat la portul de mouse va rămâne blocat.

Dual

În modul de prompt parolă Dual, comportarea la pornire a calculatorului depinde de modul în care calculatorul este pornit de la comutator sau printr-o metodă nesupravegheată, cum ar fi un modem sau un ceas.

Dacă calculatorul este pornit de la comutator, el va opera în același fel ca și la modul de prompt parolă On. Consultați pagina 42 pentru mai multe informații.

Dacă calculatorul este pornit printr-o metodă nesupravegheată, cum ar fi de la distanță prin rețea locală, el va opera în același fel ca și la modul de prompt parolă Off. Consultați pagina 42 pentru mai multe informații.

După ce ați introdus parola de pornire, veți putea vedea informații limitate din programul Utilitar Configurare/Setare, dar nu veți putea modifica setările.

Parola nu apare pe ecran atunci când o tastați. Dacă ați introdus parola greșit, veți primi un mesaj care vă atenționează de aceasta. Dacă introduceți parola greșit de trei ori va trebui să opriți calculatorul și să-l reporniți. Când tastați parola corectă, tastatura, mouse-ul și calculatorul încep operațiile normale.

Setare, modificare și ștergere parolă pornire

O parolă de pornire poate fi orice combinație de până la șapte caractere (A–Z, a–z și 0–9).

Atenție

Păstrați o înregistrare a parolei de pornire într-un loc sigur. Dacă pierdeți sau uitați parola, nu o puteți modifica sau șterge fără a scoate carcasa calculatorului și a muta un switch pe placa de bază pentru a o șterge. Consultați “Ștergerea unei parole pierdute sau uitate” pe pagina 46 pentru mai multe informații.

Pentru a seta, modifica sau șterge o parolă de pornire:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Din meniul programului Utilitar Configurare/Setare selectați **System Security** și apăsați Enter.
3. Selectați **Parolă de pornire (Power-On Password)** și apăsați Enter.
4. Pentru a șterge o parolă de pornire, selectați **Ștergere parolă de pornire (Delete Power-On Password)** și mergeți la pas ul 9.
5. Pentru a schimba parola de pornire, selectați **Schimbare parolă de pornire (Change Power-On Password)** și urmați instruc țiunile de pe ecran.
6. Pentru a seta o parolă nouă, tastați-o și apăsați Săgeată jos (↓).
7. Tastați noua parolă din nou.
8. La **Prompt parolă (Password Prompt)**, selectați **Off**, **On** sau **Dual**. Apăsați Săgeată stânga (←) sau Săgeată dreapta (→) pentru a schimba selec țiile.
Notă: Dacă este activată **Administrare la distanță (Remote Administration)**, nu puteți selecta **On**. În acest caz, selectați **Dual**. Dacă încercați să setați acest mod pe **On** când **Administrarea la distanță** este activată, va fi resetat automat la **Dual**.
9. Apăsați Esc de două ori pentru a vă întoarce la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
10. Selectați **Salvare setări (Save Settings)** din meniu Utilitar Configurare/Setare: apoi apăsați Esc și urmați instruc țiunile de pe ecran.

Folosirea unei parole administrator

Important

Dacă este activată securitatea avansată, păstrați o înregistrare a parolei administrator într-un loc sigur. Dacă uitați sau pierdeți parola administrator, va trebui să înlocuiți placa de bază pentru a rezolva problema.

Setarea unei parole administrator împiedică persoanele neautorizate să modifice setările de configurație. Dacă sunteți responsabil de setările mai multor calculatoare, este posibil să doriți setarea unei parole a administrator.

După ce setați o parolă administrator, va apărea un prompt de parolă de fiecare dată când accesați programul Utilitar Configurare/Setare. Dacă ați introdus parola greșit, veți primi un mesaj care vă atenționează de aceasta.

Dacă introduceți parola greșit de trei ori consecutiv va trebui să opriți calculatorul și să-l reporniți.

Dacă este setată atât parola administrator cât și cea de pornire, puteți tasta oricare din ele. Oricum, pentru a modifica setările, va trebui să folosiți parola administrator. Dacă introduceți parola de pornire, veți putea vedea doar informații limitate.

Setarea, ștergerea sau modificarea unei parole administrator

O parolă administrator poate fi orice combinație de până la șapte caractere (A–Z, a–z și 0–9).

Pentru a seta, modifica sau șterge o parolă administrator:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Din meniul programului Utilitar Configurare/Setare selectați **System Security** și apăsați Enter.
3. Selectați **Parolă administrator (Administrator Password)** și apăsați Enter.
4. Pentru a șterge o parolă administrator, selectați **Ștergere parolă administrator (Delete Administrator Password)** și mergeți la pasul 8 pe pagina 46.
5. Pentru a seta o parolă administrator, tastați parola, apăsați Săgeată în jos (↓) și tastați din nou parola.
6. La **Parola de pornire poate fi schimbată de utilizator (Power-On Password Changeable by User)**, selectați **Da (Yes): ehp2. sau Nu. Apăsați Săgeată stânga (←) sau Săgeată dreapta (→) pentru a trece prin selecții. (Dacă ați selectat Da (Yes) și este setată o parolă administrator, parola de pornire poate fi modificată fără a introduce parola administrator. Dacă ați**

selectat Nu (No) și este setată o parolă administrator, parola de pornire nu poate fi modificată decât dacă intro duceți parola administrator.)

7. Selectați Schimbare parolă administrator (Change Administrator Password) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
8. Apăsați Esc până când vă întoarceți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
9. Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu programului Utilitar Configurare/Setare:, apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Ștergerea unei parole pierdute sau uitate

— Important —

Dacă este posibil, rulați ConfigSafe (sau o aplicație similară) pentru a capta o instanță a configurației calculatorului dvs. înainte de a muta comutatorul de ștergere CMOS. Dacă aveți probleme de configurare după ștergerea CMOS, ConfigSafe vă permite să restaurați configurația la setările anterioare.

Pentru a șterge o parolă uitată sau pierdută:

1. Opriți calculatorul și toate dispozitivele atașate.
2. Scoateți din priză cablurile de alimentare ale calculatorului și a tuturor dispozitivelor atașate.
3. Scoateți carcasa. Consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70.
4. Consultați schema plăcii de bază din interiorul calculatorului pentru a localiza comutatorul de ștergere CMOS - Clear CMOS (comutatorul 2).
5. Mutați comutatorul 2 de pe poziția OFF pe poziția ON.
6. Puneți carcasa.
7. Introduceți în priză cablul de alimentare Calculatorul va scoate un semnal sonor după aproximativ 30 de secunde.
8. Apăsați și mențineți apăsat aproximativ 5 secunde comutatorul de alimentare pentru a opri calculatorul.
9. Scoateți din priză cablul de alimentare și scoateți carcasa. Consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70.
10. Mutați comutatorul 2 înapoi pe poziția OFF.
11. Puneți la loc carcasa.
12. Introduceți în priză cablul de alimentare

După ștergerea memoriei CMOS, va trebui să reconfigurați calculatorul.
După reasamblarea calculatorului, folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a reseta data și ora, parolele și pentru a reconfigura calculatorul. După reasamblarea calculatorului, folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a reseta data și ora, parolele și pentru a reconfigura calculatorul.

Folosirea Profil de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device)

Profilul de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device) vă permite să controlați nivelul de securitate pentru următoarele :

- Controler IDE (de exemplu, unități hard disk) - când această componentă este setată pe Dezactivat (Disable), toate dispozitivele conectate la controlerul IDE sunt dezactivate și nu vor apărea în configurația sistemului.
- Acces unitate de dischetă (Diskette Drive Access) - când această componentă este setată pe Dezactivat (Disable), unitatea de disc hetă nu poate fi accesată.
- Dischetă protejată la scriere (Diskette Write Protect) - când această componentă este setată pe Activat (Enable), toate dischetel e sunt tratate ca fiind protejate la scriere.

Setarea Profilului de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device) vă permite de asemenea să controlați ce dispozitive nec esită parolă înainte de a fi pornite. Există trei clase de astfel de dispozitive:

- Medii detașabile, cum ar fi unitățile de dischetă și CD-ROM.
- Unități hard disc
- Dispozitivele rețea

Puteți seta aceste dispozitive pentru a cere o parolă utilizator sau administrator sau să nu ceară parolă. În acest fel, dacă aveți o parolă administrator sau de pornire setată pe sistem, puteți configura calculatorul să ceară o parolă doar când anumite dispozitive sunt accesate la pornire. De exemplu dacă setați dispozitivele hard-disc să solicite o parolă utilizator, de fiecare dată când veți încerca să porniți de pe hard-disc, vi se va solicita să tastați parola înainte ca procesul de inițializare să continue.

Unele sisteme de operare vă cer să introduceți o parolă înainte ca acesta să se încarce. Security Profile by Device nu schimbă modul în care lucrează sistemele de operare. Dacă este solicitată o parolă a sistemului de operare, va trebui să o tastați, indiferent de setările Security Profile by Device.

Pentru a seta Profilul de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device):

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Din meniul programului Utilitar Configurare/Setare selectați System Security și apăsați Enter.
3. Selectați Profilul de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device) și apăsați Enter.
4. Selectați dispozitivul și setările dorite și apăsați Enter.
5. Apăsați Esc de două ori pentru a vă întoarce la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
6. Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu Utilitar Configurare/Setare: apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a ieși din programul Utilitar Configurare/Setare.

Folosirea Securitate dezvoltată (Enhanced Security)

Enhanced Security (Securitate dezvoltată) este o componentă de securitate suplimentară disponibilă pe PC 300PL 6565.

Enhanced Security poate fi activată sau dezactivată doar atunci când actualizați programele sistem. Dacă este activat Enhanced Security și nu aveți setată o parolă administrator calculatorul dvs. va opera ca și cum securitatea dezvoltată ar fi dezactivată. Pentru mai multe informații despre setarea parolei de administrator, consultați “Folosirea unei parole administrator” pe pagina 45.

Dacă Enhanced Security este activat și trebuie să setați o parolă administrator, calculatorul dvs. va avea aceste măsuri de securitate suplimentare:

- Conținutul EEPROM-ului de securitate (parola administrator și ordinea de bootare) vor fi protejate de defecțiuni ale bateriei și ale memoriei CMOS.
- EEPROM-ul de securitate este protejat de acces neautorizat. De pe EEPROM-ul de securitate nu se poate citi sau scrie de către nici o aplicație sau sistem software până când este dezactivată securitatea dezvoltată și calculatorul este repornit. Într-un mediu de rețea, aceasta poate preveni efectuarea anumitor funcții pe calculatorul dvs.
- Administrarea la distanță (Remote Administration) este blocată și nu poate fi deblocată până când securitatea dezvoltată (Enhanced Security) nu este dezactivată și calculatorul repornit. Aceasta previne actualizarea de la distanță a programelor sistem.
- Nu puteți modifica setări din programul utilitar de Configurare/Setare până când nu introduceți parola administrator. Aceasta înseamnă că orice schimbări în hardware-ul calculatorului pe care le detectează

programele sistem în calculator va genera o eroare de configurație până când introduceți parola administrator.

Pentru a activa sau dezactiva Enhanced Security:

1. Introduceți o dischetă de actualizare programe sistem în unitatea de dischetă (A) din calculator. Actualizări de programe sistem sunt disponibile la <http://www.ibm.com/pc/support/us/> pe World Wide Web.
2. Porniți calculatorul. Dacă este pornit deja, trebuie să-l opriți și apoi să-l reporniți.
3. Actualizarea începe, calculatorul se oprește și vi se solicită parola administrator (dacă aveți setată o astfel de parolă). Calculatorul rămâne blocat până când introduceți parola administrator.
4. Când introduceți parola administrator, sau dacă nu a fost setată parola administrator, discheta de actualizare va continua să ruleze și vi se dă opțiunea pentru activarea sau dezactivare a Enhanced Security. Opțiunea dvs. este înregistrată automat în meniul Securitate sistem (System Security) din programul utilitar Configurare/Setare.

Activarea componentei de număr de serie pentru procesorul Pentium III

Unele modele sunt livrate cu microprocesor Pentium III ce are un număr de serie. Numărul de serie al microprocesorului este un număr electronic unic la fiecare microprocesor Pentium III. Această componentă este folosită în primul rând pentru a spori securitatea în tranzacțiile de pe Internet. *Modelele echipate cu microprocesor Pentium III sunt livrate cu această componentă dezactivată.*

Pentru a o activa, folosiți procedura următoare:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare.
2. Selectați Setări avansate (Advanced Setup) și apăsați Enter.
3. Selectați Control procesor (Processor Control) și apăsați Enter.
4. Modificați valoarea Acces număr de serie procesor (Processor Serial Number Access) de la Dezactivat (Disabled) la Activat (Enabled) și apăsați Enter.
5. Salvați setările, părăsiți programul și reporniți calculatorul de la buton pentru a activa noile setări.

Alte setări în programul utilitar Configurare/Setare

Informațiile din această secțiune includ instrucțiuni pentru modificarea folosind programul Utilitar Configurare/Setare a altor setări, cum ar fi viteza tastaturii, ordinea de bootare, administrarea la distanță și gestiunea alimentării (power management).

Modificarea vitezei tastaturii

Puteți modifica viteza cu care tastatura răspunde când țineți apăsată o tastă. Această setare poate fi găsită în Opțiuni de pornire (Start Options) în programul Utilitar Configurare/Setare. *Rata* implicită este de 30 caractere pe secundă (rată rapidă).

Setarea ordinii de bootare

Calculatorul dvs. poate fi pornit de pe mai multe unități incluzând hard disk, dischetă, CD-ROM sau din rețea. Programul de pornire caută aceste dispozitive într-o ordine selectată. Puteți folosi &c u. pentru a selecta ordinea de bootare (pornire).

Pentru a seta ordinea de bootare:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Selectați Opțiuni de pornire (Start Options) și apăsați Enter.
3. Selectați Ordine de bootare (Startup Sequence) din meniul Start Options.
4. La Ordine de pornire principală (Primary Startup Sequence), selectați Primul dispozitiv de bootare (First Startup Device) și apăsați Enter.
5. Folosiți săgețile pentru a face selecția și apăsați Enter.
6. Dacă este necesar repetați pașii de mai sus și pentru unitățile următoare Second Startup Device, Third Startup Device și Fourth Startup Device.
7. Dacă Ordine de bootare automată (Automatic Power On Startup Sequence) este *Activată (Enabled)*, selectați ordinea și unitățile din posibilitățile oferite.
8. Apăsați Esc până când vă întoarceți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
9. Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu Utilitar Configurare/Setare: apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Setări ce afectează procedura de inițializare

Setări ale următoarelor componente din programul Utilitar Configurare/Setare pot afecta procedura de inițializare pentru calculatorul dvs.:

- Opțiuni de pornire (Start Options), incluzând ordinea de bootare, starea la pornire și autotest la pornire.
- Opțiuni de securitate, incluzând parolele de la pornire și administrator. Pentru mai multe informații consultați “Folosirea parolelor” pe pagina 42, “Folosirea parolei de pornire” pe pagina 42 și “Folosirea unei parole administrator” pe pagina 45.
- Profil de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device). Pentru mai multe informații, consultați “Folosirea Profil de securitate după dispozitiv (Security Profile by Device)” pe pagina 47.

Setarea Administrare la distanță (Remote Administration)

Puteți actualiza de la distanță programele sistem, cum ar fi POST și BIOS, de pe un server din rețea când administrarea la distanță este activă. Dacă aveți setată o parolă administrator pentru calculator, parola *nu* trebuie să fie introdusă pentru a actualiza de la distanță programele. Consultați administratorul de rețea pentru informații despre setarea serverului de rețea pentru a efectua actualizări POST și BIOS.

Pentru a seta Administrare la distanță, urmați acești pași:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare. Vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39.
2. Selectați Securitate sistem (System Security) și apăsați Enter.
3. Selectați Administrare la distanță (Remote Administration) și apăsați Enter.
4. Pentru a activa Administrarea de la distanță, selectați Activare (Enabled). Pentru a deactiva, selectați Dezactivare (Disabled). Apăsați Enter.
5. Apăsați Esc până când vă întoarceți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
6. Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu programului Utilitar Configurare/Setare, apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Întreruperi și resurse DMA

Această secțiune listează setările pentru întreruperile implicite și resursele pentru accesul direct la memorie (direct memory access - DMA) pentru calculator. Setările pentru DMA și intreruperi s-ar putea modifica dacă calculatorul este reconfigurat.

Cerere de întrerupere	Resursă sistem
0	Ceas
1	Tastatură
2	Controler întrerupere
3	Port serial B
4	Port serial A
5	Disponibilă
6	Dischetă
7	Port paralel
8	Ceas de timp real
9	ACPI
10	Disponibilă
11	Disponibilă
12	Mouse
13	Coprocesor
14	Discuri IDE
15	Discuri IDE

Notă: IRQ 3, 4, 7 și 9 precum și DMA 3 pot fi schimbate cu setări alternative sau dezactivate.

cerere DMA	Resursă sistem
0	Disponibilă
1	Disponibilă
2	Dischetă
3	Port paralel
4	Resursă sistem
5	Disponibilă
6	Disponibilă
7	Disponibilă

Componente administrare alimentare

Calculatorul dvs. are posibilități de economie de energie încorporate. Puteți vizualiza și modifica setările de economie de energie în meniul de administrare alimentare din programul Utilitar Configurare/Setare. Această secțiune descrie componentele pentru economia de energie suportate de calculatorul Dvs.: Administrare avansată alimentare (advanced power management - APM) și Configurare automată și interfață alimentare (automatic configuration and power interface - ACPI).

— Atenție —

Dacă un dispozitiv, cum ar fi monitorul, nu are posibilități de economie energie, el poate fi distrus când este la un nivel de tensiune redus. Înainte de a face selecții de economie de energie pentru monitor, verificați documentația ce vine cu acesta pentru a vedea dacă acesta suportă DPMS.

ACPI BIOS IRQ

ACPI BIOS IRQ permite sistemelor de operare să controleze componenta de administrare alimentare din calculatorul dvs. Puteți folosi setările ACPI BIOS IRQ pentru a configura întreruperile pe care această componentă le folosește astfel încât să puteți elibera resurse pentru alte dispozitive. Nu toate sistemele de operare suportă ACPI BIOS IRQ. Consultați documentația sistemului de operare pentru a determina dacă suportă ACPI.

Modul standby (pregătit) ACPI

Unele modele vă permit să selectați la ce nivel de energie coboară sistemul dvs. când intră în modul standby.

Modul standby S1 Modul standby S1 este suportat de toate modelele. Când calculatorul intră în acest mod, alimentarea este menținută la toate dispozitivele, dar este oprită activitatea microprocesorului.:

Modul standby S3 Modul standby S3 este suportat de unele modele. Dacă setările de mod standby din calculator nu vă permit să selectați S3, atunci este suportat doar modul standby S1. Când calculatorul intră în modul S3, alimentarea este menținută doar pentru memorie. Pentru a ieși din modul standby S3 apăsați și eliberați comutatorul de pornire al calculatorului.

Notă: Dacă setările de mod standby din calculator vă permit să selectați modul S3, asigurați-vă că ați citit următorul text foarte important.

— Important —

Unele adaptoare opționale pot să nu pornească corect din modul standby S3. Dacă calculatorul pare a se fi blocat în modul standby, apăsați și țineți apăsat butonul de oprire/pornire 5 secunde. Calculatorul va ieși din modul standby și se va opri. Apăsați din nou butonul pentru a porni calculatorul.

Dacă aveți probleme cu modul standby S3, setați opțiunea S1 și cercetați dacă au apărut drivere de dispozitiv noi pentru adaptoarele opționale și care suportă modul standby S3.

Setare componentă APM

Cu administrarea de alimentare, calculatorul și monitorul (dacă suportă DPMS) pot fi setate să intre în stare de alimentare redusă dacă sunt inactive o durată de timp specificată.

- **Timp până la energie redusă (Time to Low Power):** Când activați Administrare alimentare hardware automată (Automatic Hardware Power Management), puteți folosi această opțiune pentru a specifica intervalul de timp care trebuie să fie i nactiv calculatorul înainte ca să fie activată componenta de economie energie. Puteți selecta de la 5 minute la o oră.
- **System Power (Energie sistem):** Cu această opțiune puteți selecta On (Pornit) dacă nu doriți oprirea calculatorului sau Off (Oprit) dacă doriți oprirea calculatorului la activarea opțiunii de administrare alimentare.
- **Afișare (Display):** Puteți folosi această opțiune pentru a selecta una din următoarele stări de energie redusă:
 - **Standby (pregătit):** În acest mod ecranul este stins, dar imaginea de pe ecran este refăcută *imediat* când este detectată activitatea.
 - **Suspend:** În acest mod, monitorul consumă și mai puțină energie decât în modul Standby. Ecranul este stins, dar imaginea de pe ecran este refăcută *în câteva secunde* după ce este detectată activitatea.
 - **Off:** În acest mod, alimentarea monitorului este oprită. Pentru a reface alimentarea monitorului va trebui să apăsați butonul de pornire al monitorului. La unele monitoare, este posibil să apăsați butonul de pornire de două ori.

Dacă oricare dintre setările de mai sus sunt activate, trebuie să specificați Timpul până la oprire (Time to Display 'Off'). Puteți selecta de la 5 minute la o oră. (Time to display 'off' este intervalul de timp de la momentul începerii stării de alimentare redusă până la momentul opririi monitorului.)
 - **Disable:** În acest mod, monitorul nu este afectat de setările administrării de alimentare.
- **Unități IDE:** Puteți selecta această secțiune pentru a specifica dacă unitățile IDE sunt active sau dezactivate când este activată componenta de administrare alimentare.

Pentru a seta componentele de administrare alimentare:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Selectați Administrare alimentare (Power Management) și apăsați Enter.
3. Selectați APM și apăsați Enter.

4. **Setați Automatic Hardware Power Management la Activat (Enabled).**
5. **Selectați valorile dorite pentru intervalul de timp până la energie redusă, energie sistem, viteză procesor, monitor și timp până la oprire monitor.**
6. **Selectați Monitor de activitate intrare energie redusă (Low Power Entry Activity Monitor) și apăsați Enter.**
7. **Setați dispozitivele pe care doriți să le monitorizați la Activat (Enabled) sau Dezactivat (Disabled).**
Notă: Dacă toate dispozitivele sunt dezactivate, va trebui să opriți calculatorul pentru a "trezi" sistemul.
8. **Apăsați Esc de trei ori pentru a vă întoarce la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.**
9. **Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu programului Utilitar Configurare/Setare:, apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran.**

Setarea componentelor de pornire automată

Puteți folosi componentele de pornire automată din meniul Administrare alimentare pentru a activa și a dezactiva componentele ce pornesc automat calculatorul. Trebuie de asemenea să selectați ordinea de bootare pe care doriți să o folosiți pentru tipul de eveniment de pornire pe care îl selectați.

- **Wake on LAN:** Dacă aveți software de administrare de la distanță a rețelei și un adaptor de rețea ce suportă Wake on LAN puteți folosi componenta dezvoltată de IBM Wake on LAN. Când setați Wake on LAN la Activat (Enabled), calculatorul dvs. va fi pornit când primește un anume semnal de la alt calculator din rețeaua locală (LAN). Pentru mai multe informații, consultați documentația ce vine cu adaptorul de rețea
- **Detectare apel pe portul serial (Serial Port Ring Detect):** Dacă la un port serial al calculatorului este conectat un modem *extern* și doriți pornirea automată a calculatorului când este detectat un apel la modem, setați această componentă Activat (Enabled). Este nevoie ca și modemul să suporte această componentă.
- **PCI Modem Ring Detect (Detectare apel modem PCI):** Dacă calculatorul are un modem PCI și doriți pornirea automată a calculatorului când este detectat un apel la modem, setați această componentă Enabled (Activat).
- **Trezire la alarmă (Wake Up on Alarm):** Cu această componentă uțefi specifica data și ora la care calculatorul va fi pornit automat. Acesta poate fi un eveniment singular, unul zilnic sau săptămânal.

- **Trezire PCI:** Dacă este activată această setare, calculatorul pornește ca răspuns la cererea venită de la un dispozitiv PCI ce suportă această componentă.

Pentru a seta componente de pornire automată urmați acești pași:

1. Porniți programul Utilitar Configurare/Setare (vezi “Pornirea și utilizarea programului utilitar Configurare/Setare” pe pagina 39).
2. Selectați Administrare alimentare (Power Management) și apăsați Enter.
3. Selectați Pornire automată (Automatic Power On) și apăsați Enter.
4. Selectați elementul din meniu pentru componenta pe care doriți să o setați. Folosiți Săgeată stânga (←) sau Săgeată dreapta (→) pentru a selecta Activat (Enabled) sau Dezactivat (Disabled) Apăsați Enter.
5. Selectați ordinea de bootare pentru componentă. Folosiți Săgeată stânga (←) sau Săgeată dreapta (→) pentru a selecta Primar (Primary) sau Automatic Dacă selectați Automatic, asigurați-vă că ați setat Automatic Power On Startup Sequence la Activat (Enabled) în meniul Ordinea de bootare (Startup Sequence). Altfel, sistemul va folosi ordinea de bootare Primară (Primary).
6. Apăsați Esc până când vă întoarceți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
7. Selectați Salvare setări (Save Settings) din meniu programului Utilitar Configurare/Setare, apoi apăsați Esc și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Referințe rapide pentru setările legate de rețea

Unele modele sunt livrate cu o placă de rețea sau cu un modem. Următorul tabel vă oferă un scurt ghid pentru a vă ajuta dacă calculatorul dvs. este conectat la alte calculatoare din rețea. Această informație este pentru a vă ajuta să găsiți rapid setările specifice pentru rețea. Puteți vizualiza setările curente sau să selectați altele. Când terminați, puteți salva setările și părăsi programul utilitar sau să ieșiți fără a salva setările.

Pașii din tabelul de mai jos încep întotdeauna din meniul principal Utilitar Configurare/Setare.

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Administrare la distanță (Remote Administration)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Securitate sistem (System Security) 2. Administrare la distanță (Remote Administration) 3. Activat (Enabled) 	Activare Administrare la distanță (Remote Administration) pentru a permite actualizări POST/BIOS prin LAN.

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Treceți peste boot-ul normal și folosiți rețeaua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opțiuni pornire (Start options) 2. Opțiunea F12 bootare rețea 3. Activat (Enabled) 	
Wake on LAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrare alimentare (Power Management) 2. Pornire automată (Automatic Power On) 3. Wake on LAN 4. Activat (Enabled) 5. Ordine de bootare (Startup Sequence) 6. Automatic <p>Apăsați Esc pentru a vă întoarce la meniul principal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Opțiuni pornire (Start Options) 8. Ordine de bootare (Startup Sequence) 9. Ordine de bootare la pornire automată (Automatic Power On Startup Sequence) 10. Activat (Enabled) 11. Primul, al doilea, al treilea și al patrulea dispozitiv de bootare. 	Este posibil să nu puteți selecta patru dispozitive pentru modelul dvs.

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Trezire la PCI (Wake on PCI)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrare alimentare (Power Management) 2. Pornire automată (Automatic Power On) 3. Trezire la PCI (Wake on PCI) 4. Activat (Enabled) 5. Ordine de bootare (Startup Sequence) 6. Automatic <p style="margin-left: 20px;">Apăsați Esc pentru a vă întoarce la meniul principal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Opțiuni pornire (Start Options) 8. Ordine de bootare (Startup Sequence) 9. Ordine de bootare la pornire automată (Automatic Power On Startup Sequence) 10. Activat (Enabled) 11. Primul, al doilea, al treilea și al patrulea dispozitiv de bootare. 	Este posibil să nu puteți selecta patru dispozitive pentru modelul dvs.

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Wake on Alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrare alimentare (Power Management) 2. Pornire automată (Automatic Power On) 3. Wake on Alarm 4. Eveniment singular, zilnic sau săptămânal 5. Setări alarmă (Alarm settings) 6. Ordine de bootare (Startup Sequence) 7. Automatic <p style="margin-left: 20px;">Apăsați Esc pentru a vă întoarce la meniul principal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Opțiuni pornire (Start Options) 9. Ordine de bootare (Startup Sequence) 10. Ordine de bootare la pornire automată (Automatic Power On Startup Sequence) 11. Activat (Enabled) 12. Primul, al doilea, al treilea și al patrulea dispozitiv de bootare. 	Este posibil să nu puteți selecta patru dispozitive pentru modelul dvs.

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Detectare apel la portul serial (Serial Port Ring Detect)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrare alimentare (Power Management) 2. Pornire automată (Automatic Power On) 3. Detectare apel la portul serial A (Serial Port A Ring Detect) 4. Activat (Enabled) 5. Ordine de bootare (Startup Sequence) 6. Automatic <p style="margin-left: 20px;">Apăsăți Esc pentru a vă întoarce la meniul principal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Opțiuni pornire (Start Options) 8. Ordine de bootare (Startup Sequence) 9. Ordine de bootare la pornire automată (Automatic Power On Startup Sequence) 10. Activat (Enabled) 11. Primul, al doilea, al treilea și al patrulea dispozitiv de bootare. 	<p>Este posibil să nu puteți selecta patru dispozitive pentru modelul dvs.</p> <p>Trezire la apel (Wake on Ring) este activat doar pentru portul de comunicații COM1.</p>

Pentru a activa:	Selectați:	Comentarii:
Detectare apel modem PCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Administrare alimentare (Power Management) 2. Pornire automată (Automatic Power On) 3. Detectare apel modem (Modem Ring Detect) 4. Activat (Enabled) 5. Ordine de bootare (Startup Sequence) 6. Automatic <p style="margin-left: 20px;">Apăsați Esc pentru a vă întoarce la meniul principal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Opțiuni pornire (Start Options) 8. Ordine de bootare (Startup Sequence) 9. Ordine de bootare la pornire automată (Automatic Power On Startup Sequence) 10. Activat (Enabled) 11. Primul, al doilea, al treilea și al patrulea dispozitiv de bootare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Este posibil să nu puteți selecta patru dispozitive pentru modelul dvs.

Capitol 5. Instalare opțiuni

Puteți extinde capacitățile calculatorului Dvs. adăugând memorie, unități de disc sau adaptoare.

Când adăugați o opțiune, utilizați aceste instrucțiuni împreună cu instrucțiunile care au sosit odată cu componenta opțională.

Atenție

- Înainte de a instala sau de a elimina o opțiune, citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix. Aceste precauții și linii directoare vă vor ajuta să lucrați în siguranță.
- Prezența unei tensiuni în standby de 5 V poate genera defectarea hardware-ului în caz că nu deconectați cablul de alimentare de la priză înainte de a deschide carcasa calculatorului.

Mănuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică

Electricitatea statică, deși inofensivă, poate afecta în mod serios componentele și opțiunile din calculator.

Atunci când adăugați o opțiune, *nu* deschideți pachetul de protecție față de electricitatea statică doar atunci când vi se specifică acest lucru.

Când mănuiți componentele opționale și alte componente ale calculatorului, luați aceste precauții pentru a evita defecțiunile apărute ca urmare a electricității statice:

- Limitați-vă mișcarea. Mișcarea poate genera în jurul Dvs. un câmp de electricitate statică.
- Mănuiți întotdeauna componentele cu atenție. Țineți adaptoarele și modulele de memorie de margini. Nu atingeți niciodată circuitele expuse.
- Nu lăsați pe nimeni să atingă componentele.
- Când instalați o nouă componentă opțională, atingeți pachetul de protecție împotriva electricității statice care conține componenta de marginea metalică a unui slot de extensie sau o altă suprafață de metal nevopsită de pe calculator timp de cel puțin două secunde. Aceasta reduce electricitatea statică din pachet și din corpul Dvs.
- Dacă este posibil, scoateți componenta și instalați-o direct în calculator fără a o lăsa jos. Atunci când nu este posibil, plasați pachetul de protecție

împotriva electricității statice în care a venit componenta pe o suprafață netedă, dreaptă și plasați componenta deasupra.

- Nu plasați componenta pe carcasa calculatorului sau pe o altă suprafață metalică.

Opțiuni disponibile

Următoarele reprezintă câteva opțiuni disponibile:

- Memoria sistem, constând din Module de memorie dual in-line (DIMM-uri)
- Adaptoare PCI
- Adaptoare video AGP
- Unități interne
 - CD-ROM
 - CD-RW
 - DVD
 - Hard disc
 - Unități de dischetă și alte unități de medii de stocare interschimbabile.

Pentru ultimele informații privind opțiunile disponibile, consultați următoarele pagini World Wide Web:

- <http://www.ibm.com/pc/us/options/>
- <http://www.ibm.com/pc/support/>

Puteți obține informații și sunând la următoarele numere de telefon:

- În Statele Unite, sunați la 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968), la reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.
- În Canada, sunați la 1-800-565-3344 sau la 1-800-465-7999.
- În afara Statelor Unite și Canadei, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Unelte necesare

Pentru a instala sau elimina unele opțiuni din calculatorul Dvs., veți avea nevoie de o șurubelniță. Este posibil să fie nevoie și de alte unelte pentru anumite opțiuni. Consultați instrucțiunile care au venit odată cu componenta opți onală.

— Important —

Rulați ConfigSafe (sau o aplicație similară) pentru a capta o instanță a configurației calculatorului Dvs. înainte de a instala un dispozitiv opțional. Utilizând instanța, puteți vizualiza și compara modificările din configurația calculatorului după ce ați instalat opțiunea. De asemenea, dacă aveți probleme la configurarea componentei opționale după ce ați instalat-o, ConfigSafe vă permite să restaurați configurația la setările anterioare.

Când ați pornit pentru prima dată calculatorul, ConfigSafe a salvat o instanță a configurării inițiale a calculatorului. Este posibil să puteți utiliza această instanță pentru a restaura configurația la setările inițiale.

ConfigSafe face parte din software-ul preinstalat în calculatorul Dvs. Pentru informații suplimentare, consultați *Despre software-ul Dvs.*

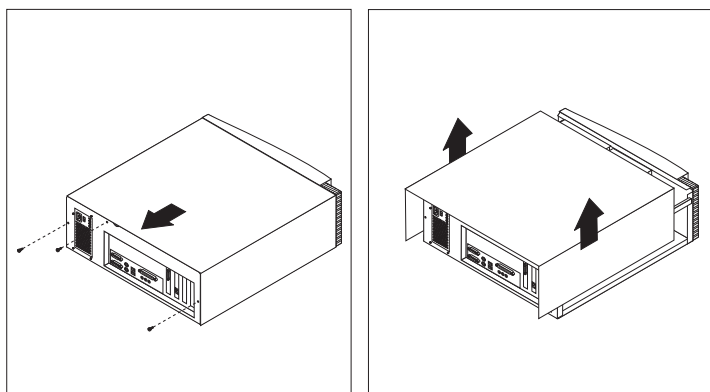
Scoaterea carcasei — model desktop

Important:

Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuierea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63 înainte de a scoate carcasa.

Pentru a înlătura carcasa:

1. Opriți sistemul de operare, scoateți mediile de stocare (dischete, CD-uri sau benzi) din unități și opriți toate dispozitivele atașate și calculatorul.
2. Scoateți din priză toate cablurile de alimentare.
3. Deconectați toate cablurile atașate la calculator. Acestea includ cablurile de alimentare, cablurile de intrare/ieșire (I/E) și oricare alte cabluri conectate la calculator.
4. Scoateți cele trei șuruburi plasate în spatele calculatorului, care prind carcasa de cadrul calculatorului. Folosiți o șurubelniță pentru a deshide șuruburile.
5. Trageți carcasa înapoi cu aproximativ 25mm (1,0 in.) și apoi ridicați-o.



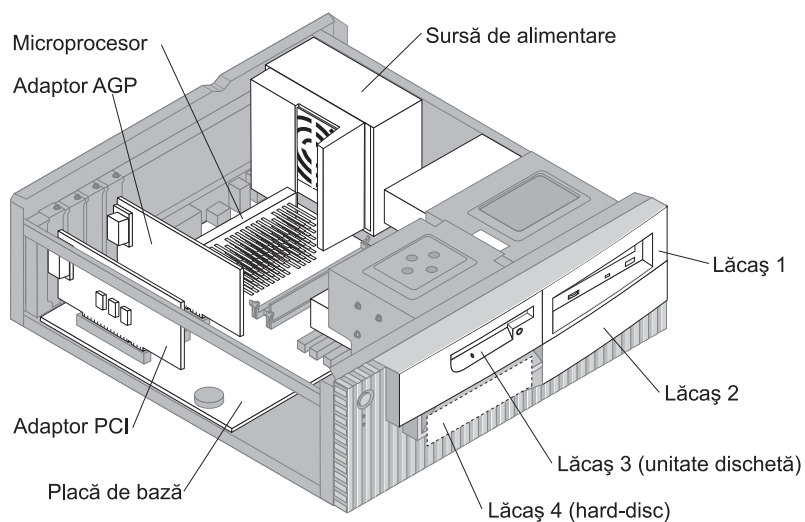
Atenție

Este necesară o răcire corespunzătoare pentru performanțe bune ale componentelor interne. Nu utilizați calculatorul cu carcasa desfăcută.

Localizarea componentelor — model desktop

Pentru a instala componente, trebuie să desfaceți carcasa. Consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66. De asemenea va trebui să localizați componentele din interiorul calculatorului.

Imaginea următoare vă va ajuta să localizați diferitele componente din calculator.



Mutarea sursei de alimentare— model desktop

Sursă pentru energie neîntreruptibilă (UPS)

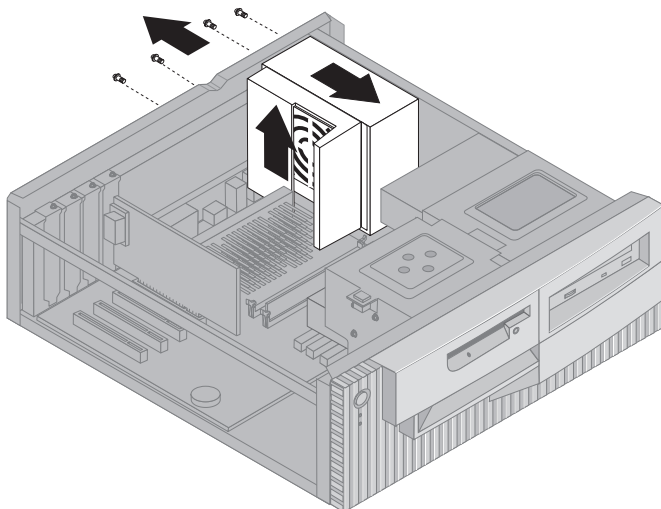
Pentru a instala o unitate în lăcașul 1 sau 2 al modelului desktop, va trebui să mutați sursa de alimentare. Aceasta vă permite să atașați ușor cabluri de putere și de semnal la conectorii aflați în partea din spate a discurilor.



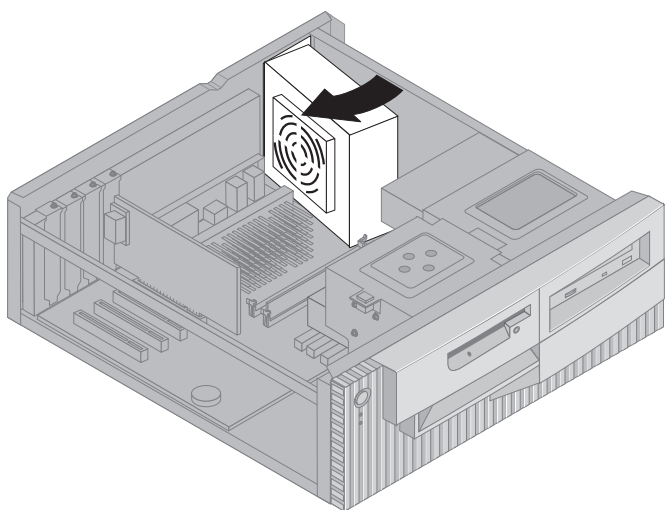
PERICOL

Nu scoateți cadrul sau șuruburile care susțin sursa de alimentare.

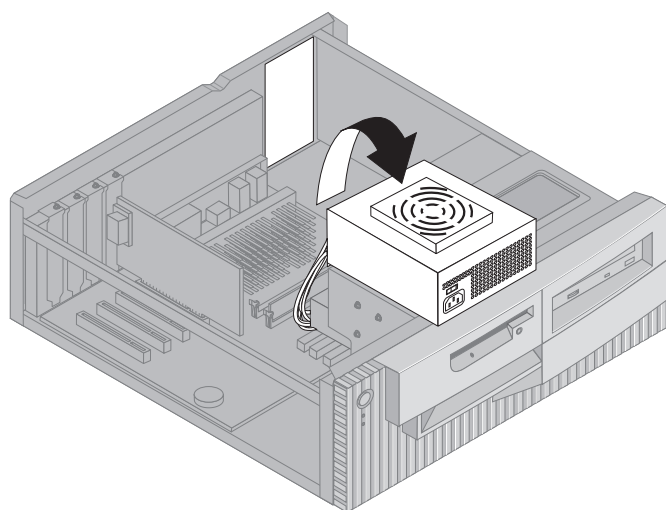
1. Deșurubați cele patru șuruburi care susțin sursa de alimentare în partea din spate a calculatorului.
2. Scoateți tubul de aerisire al sursei de alimentare.
3. Împingeți sursa de alimentare în față până când marginea care susține sursa se eliberează.



- 4. Rotiți ușor sursa de alimentare înspre placa sistem.**



- 5. Ridicați sursa de alimentare și rotiți-o cu atenție către partea din față a cadrului calculatorului. Plasați-o pe unitatea de dischete, lăsând loc pentru accesul la partea din spate a unității la care doriți să lucrați.**



- 6. Pentru a pune la loc sursa de alimentare, reluați acești pași în ordine inversă.**

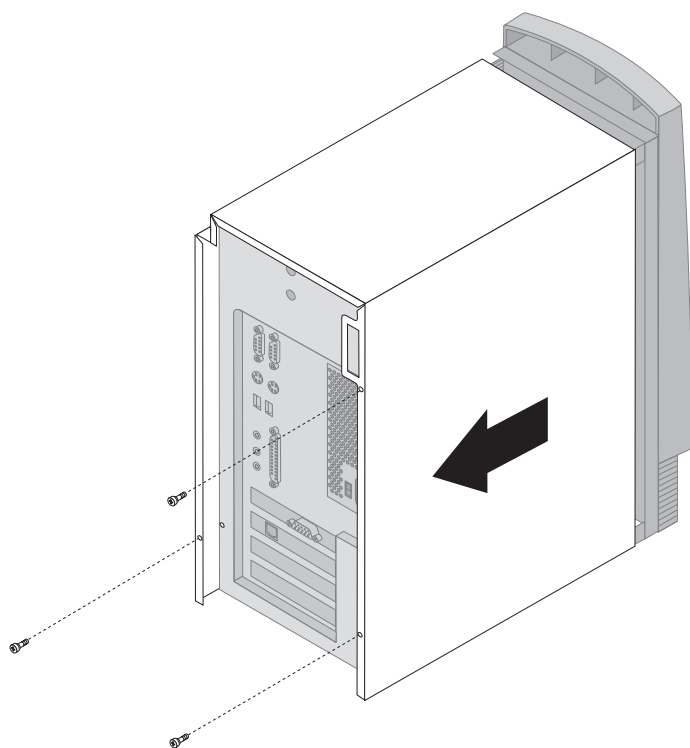
Scoaterea carcasei — model tower

Important:

Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63 înainte de a scoate carcasa.

Pentru a înlătura carcasa:

1. Opriți sistemul de operare, scoateți mediile de stocare (dischete, CD-uri sau benzi) din unități și opriți toate dispozitivele atașate și calculatorul.
2. Scoateți din priză toate cablurile de alimentare.
3. Deconectați toate cablurile atașate la calculator. Acestea includ cablurile de alimentare, cablurile de intrare/ieșire (I/E) și oricare alte cabluri conectate la calculator.
4. Scoateți cele trei șuruburi plasate în spatele calculatorului, care prind carcasa de cadrul calculatorului. Folosiți o șurubelniță pentru a deshidrata șuruburile.
5. Trageți carcasa înapoi cu aproximativ 25mm (1,0 in.) și apoi ridicați-o.



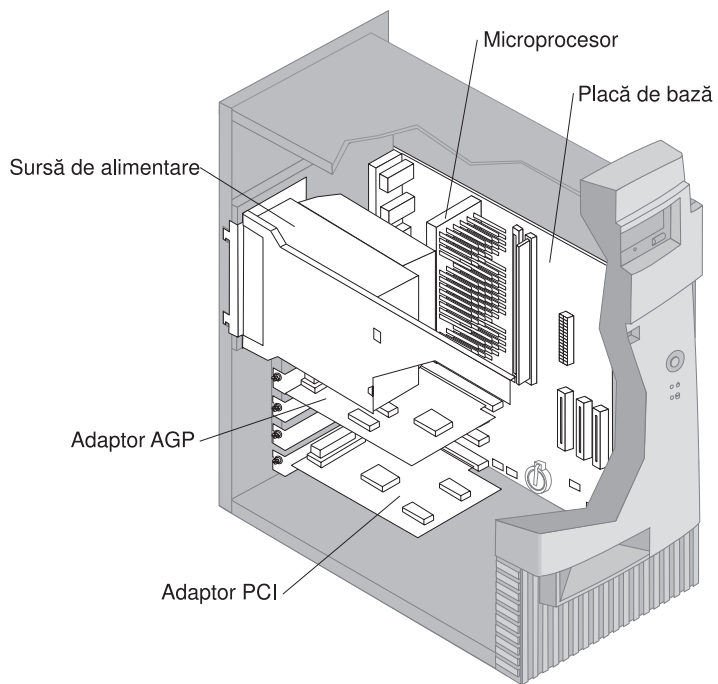
Atenție

Este necesară o răcire corespunzătoare pentru performanțe bune ale componentelor interne. Nu utilizați calculatorul cu carcasa desfăcută.

Localizarea componentelor — model tower

Pentru a instala componente, trebuie să desfaceți carcasa. Consultați “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70. De asemenea va trebui să localizați componentele din interiorul calculatorului.

Imaginea următoare vă va ajuta să localizați diferitele componente din calculator.



Notă: Dacă preferați, puteți întoarce calculatorul pe o parte pentru a instala sau a scoate componente.

Mutarea sursei de alimentare — model tower

Sursă pentru energie neîntreruptibilă (UPS)

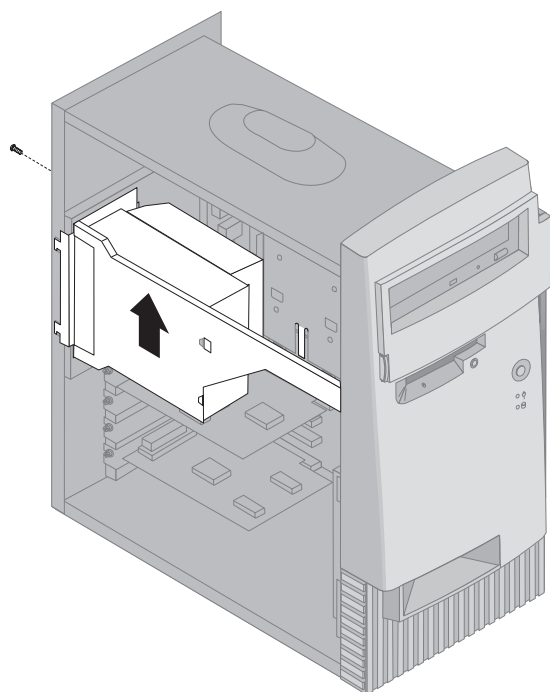
Pentru a efectua unele operații în interiorul calculatorului, s-ar putea să fie nevoie să muțați sursa de alimentare. Acest lucru permite accesul ușor la placa sistem.



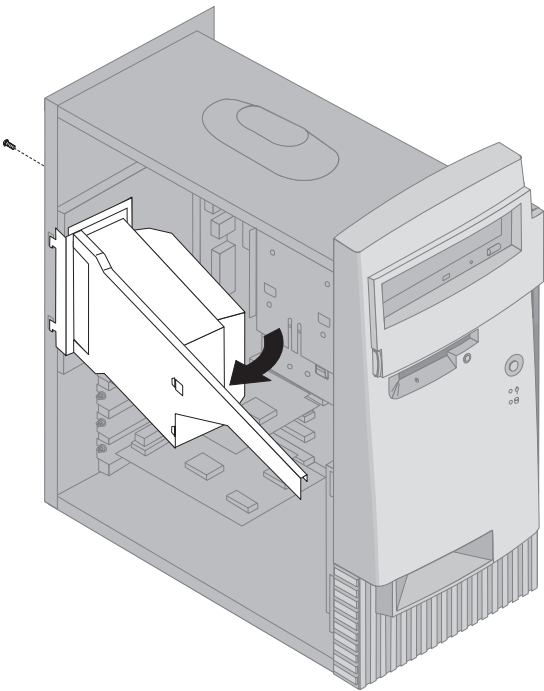
PERICOL

Nu scoateți cadrul sau șuruburile care susțin sursa de alimentare.

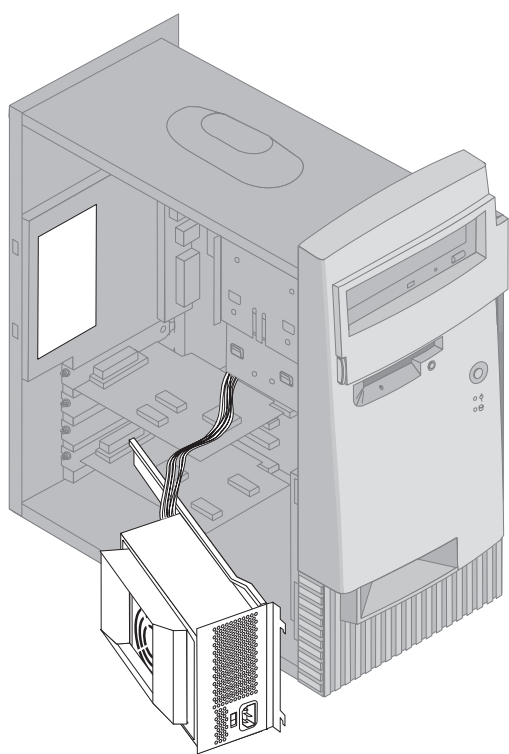
1. Deșurubați șurubul care susține sursa de alimentare în partea din spate a calculatorului.
2. Apăsați marginea metalică care susține sursa de alimentare pe cadru pentru a o elibera.
3. Trageți sursa de alimentare înspre partea superioară a cadrului.



4. Rotiți ușor sursa de alimentare înspre partea deschisă.



5. Trageți sursa de alimentare și rotiți-o cu atenție către partea din față a cadrului calculatorului. Întoarceți-o pe o parte.



6. Pentru a pune la loc sursa de alimentare, reluați acești pași în ordine inversă.

Gestiune componente placă sistem

Această secțiune oferă instrucțiuni privind instalarea opțiunilor și setarea comutatorului de protecție la scriere a dischetelor de pe placa sistem.

Accesul la placa sistem

Pentru a accesa placa sistem, trebuie să scoateți carcasa calculatorului. Pentru informații despre scoaterea carcasei calculatorului, consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70, în funcție de modelul calculatorului Dvs. S-ar putea să fie nevoie să scoateți unele plăci pentru a accesa anumite

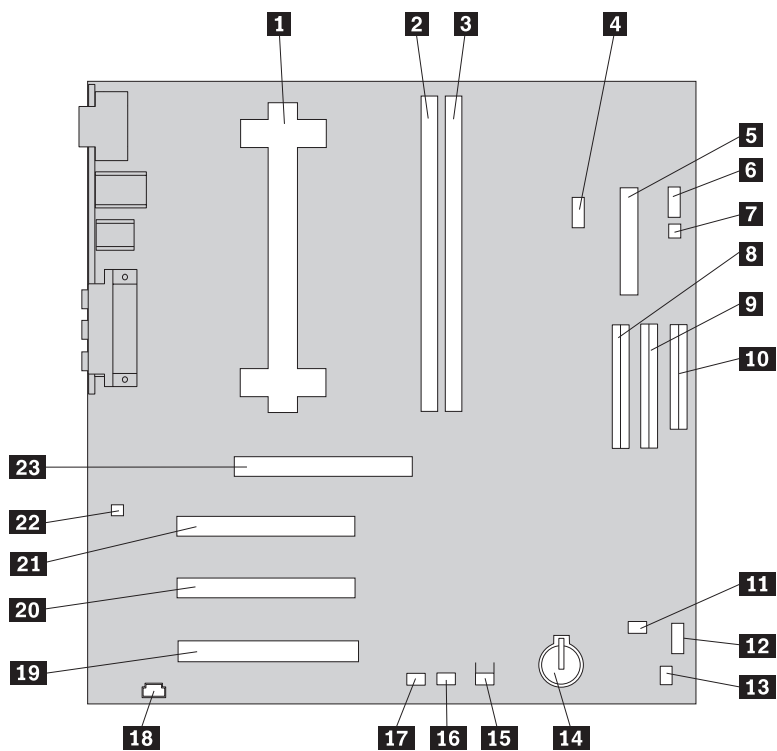
componente de pe placa sistem. Pentru informații despre plăcile adaptoare, consultați “Gestiune plăci adaptoare” pe pagina 81. La deconectarea cablurilor, asigurați-vă că ați reținut unde se atașează, astfel încât să le puteți reatașa mai târziu.

Notă: Pentru un acces mai ușor la placa sistem într-un model tower, se recomandă întoarcerea calculatorului pe o parte.

Identificarea componentelor de pe placa sistemului

Placa sistem, denumită și *placă de bază* sau *placă mamă*, reprezintă principala placă de circuite din calculator. Asigură funcțiile de bază ale calculatorului și suportă o varietate de dispozitive care sunt instalate de IBM sau pe care le puteți instala ulterior. Priviți imaginea următoare pentru localizarea componentelor pe placa sistem.

Notă: Este prezentată o imagine a plăcii sistem cu informații suplimentare pe o etichetă aflată în interiorul calculatorului.



- | | | | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | Microprocesor | 14 | Baterie |
| 2 | DIMM 0 | 15 | Conector detector pătrundere în șasiu |
| 3 | DIMM 1 | 16 | Conector Wake on LAN |
| 4 | Conector ventilator | 17 | Conector Alert on LAN |
| 5 | Conector alimentare | 18 | Conector CD-ROM |
| 6 | Conector comutator/LED | 19 | Slot adaptor PCI 1 |
| 7 | Conector antenă RFID | 20 | Slot adaptor PCI 2 |
| 8 | Conector EIDE primar | 21 | Slot adaptor PCI 3 (folosiți acest slot pentru o placă Alert on LAN) |
| 9 | Conector EIDE secundar | 22 | Conector difuzor cadru calculator |
| 10 | Conector unitate dischetă | 23 | Slot adaptor AGP |
| 11 | Conector ventilator | | |
| 12 | Comutator mare (nu există la toate modelele) | | |
| 13 | Comutator mic | | |

Notă: Este posibil ca placa sistem pe care o aveți Dvs. să nu conțină toți conectorii prezentați aici.

Gestiune memorie

Puteți adăuga memorie la calculator pentru a crește performanțele sistemului. Calculatorul are doi conectori pentru instalarea modulelor de memorie care asigură până la maxim 1 GB SDRAM.

Calculatorul folosește module de memorie dual inline (DIMM-uri). DIMM-urile instalate de IBM memorii fără tampon, cu acces aleator dinamic sincronizat (SDRAM).

Atunci când instalați sau înlocuiți DIMM-uri, se aplică următoarele reguli:

- Ocupați fiecare conector de memorie din sistem în mod secvențial, începând cu *DIMM 0*.
- Folosiți numai DIMM-uri SDRAM de 3.3 V, 133 MHz, fără tampon.
- Folosiți numai DIMM-uri de 64, 128, 256 sau 512 MB în orice combinație.

Notă: Pentru a localiza conectorii de memorie de pe placa sistem, consultați eticheta de pe placa sistem din interiorul calculatorului.

Înainte de a începe:

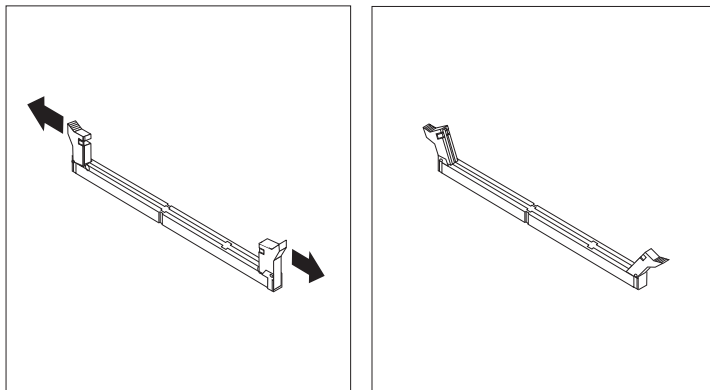
- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Citiți instrucțiunile care însoțesc noua memorie sistem.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și înlăturați carcasa calculatorului (consultați “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70 sau “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66).
- Citiți “Accesul la placa sistem” pe pagina 76 pentru a afla localizarea componentelor pe placa sistem.

Note:

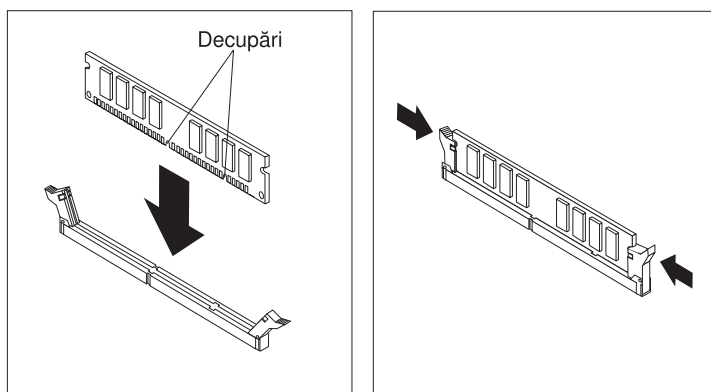
1. S-ar putea să fie nevoie să scoateți sursa de alimentare pentru a ajunge la socket-urile pentru DIMM-uri. Consultați “Mutarea sursei de alimentare— model desktop” pe pagina 68 sau “Mutarea sursei de alimentare — model tower” pe pagina 73.
2. S-ar putea să fie nevoie să scoateți o placă adaptor pentru a avea acces la socket-urile pentru DIMM-uri.

Pentru a instala un DIMM:

1. Scoateți șurubul de pe slotul adaptorului.
2. Desfaceți lamele de fixare ale modului pe socket-ul DIMM.



3. Asigurați-vă că spațiile de pe DIMM sunt corect aliniate cu conectorul. Apăsați DIMM-ul în jos spre conector până când lamele de fixare se închid.



4. Reinstalați adaptoarele pe care le-ați scos. Consultați “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul desktop” pe pagina 81 sau “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul tower” pe pagina 82 pentru instrucțiuni privind reinstalarea adaptorului.
5. Reinstalați sursa de alimentare dacă ați scos-o.

Ce urmează să faceți:

- Pentru a lucra cu o altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la “Terminarea instalării” pe pagina 96.

Setarea comutatorului de protecție la scriere a dischetei

Comutatorul de protecție la scriere a dischetei controlează posibilitatea de scriere a informațiilor pe o dischetă utilizând o unitate de dischete.

Posibilitatea de interzicere a scrierii pe o dischetă este folosită în special atunci când vă interesează securitatea informațiilor care pot fi obținute dintr-o rețea.

Notă:

Acest comutator nu afectează posibilitatea de citire a informațiilor de pe o dischetă.

Înainte de a începe:

- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mănuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și înlăturați carcasa calculatorului (consultați “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70 sau “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66).

1. Localizați comutatorul mic de pe placa sistem. Citiți eticheta din interiorul calculatorului sau “Identificarea componentelor de pe placa sistemului” pe pagina 76. S-ar putea să fie necesară o șurubelniță pentru setarea comutatorului.
2. Setati comutatorul astfel:
 - Pentru operații cu discheta numai-citire, setati comutatorul 1 în poziția ON. Protecția la scriere este acum activată.
 - Pentru operații cu discheta normale, setati comutatorul 1 în poziția OFF. Protecția la scriere este acum dezactivată.

Gestiune plăci adaptoare

Această secțiune oferă informații și instrucțiuni pentru instalarea și scoaterea plăcilor adaptoare.

adaptoare PCI

Toate plăcile adaptoare suportate de calculatorul Dvs. folosesc tehnologie *Plug and Play* care permite configurarea automată a plăcii adaptoare. Pentru informații suplimentare, consultați “Actualizarea configurației calculatorului” pe pagina 99.

Sloturi adaptoare

Placa sistem a calculatorului Dvs. are trei sloturi de extensie PCI folosite pentru conectarea plăcilor adaptoare la magistrală. Există și un slot pentru adaptoare AGP. Puteți instala o placă adaptoare având până la 330 mm (13 inch) lungime în modelul desktop și până la 228 mm (9 inch) în modelul tower.

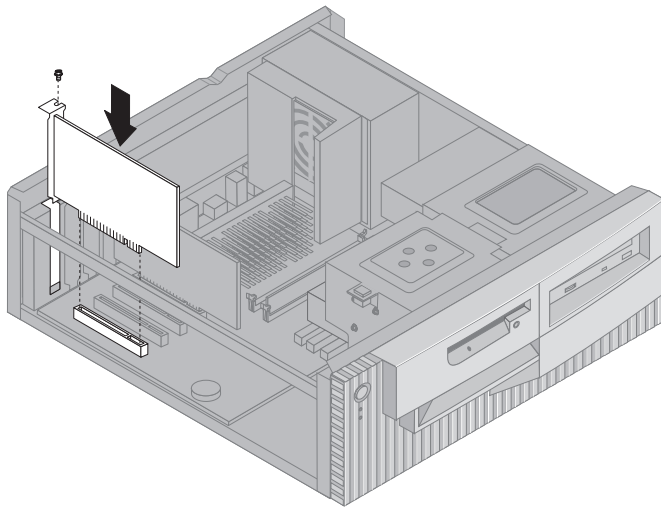
Instalarea plăcilor adaptoare — modelul desktop

Înainte de a începe:

- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Citiți instrucțiunile care însoțesc noua placă.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și înlăturați carcasa calculatorului (consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66).

Pentru a instala o placă adaptoare:

1. Scoateți șurubul și capacul slotului de extensie corespunzător.
2. Scoateți placa din ambalajul protejat de electricitatea statică.
3. Instalați placa adaptoare în slotul corespunzător de pe placa sistem.



4. Montați șurubul care fixează placa.

Notă: Dacă instalați un adaptor de rețea Wake on LAN, conectați cablul Wake on LAN la placa sistem. (Aceasta s-ar putea să nu fie necesar pentru toate calculatoarele.) Dacă vreți să profitați și de componenta Alert on LAN din calculator, trebuie să instalați placa de rețea în slotul PCI 3. Pentru a găsi slotul PCI 3 și conectorul Wake on LAN, consultați diagrama plăcii sistem din interiorul calculatorului.

5. Puneți carcasa.

Ce urmează să faceți:

- Pentru a lucra cu o altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la “Terminarea instalării” pe pagina 96.

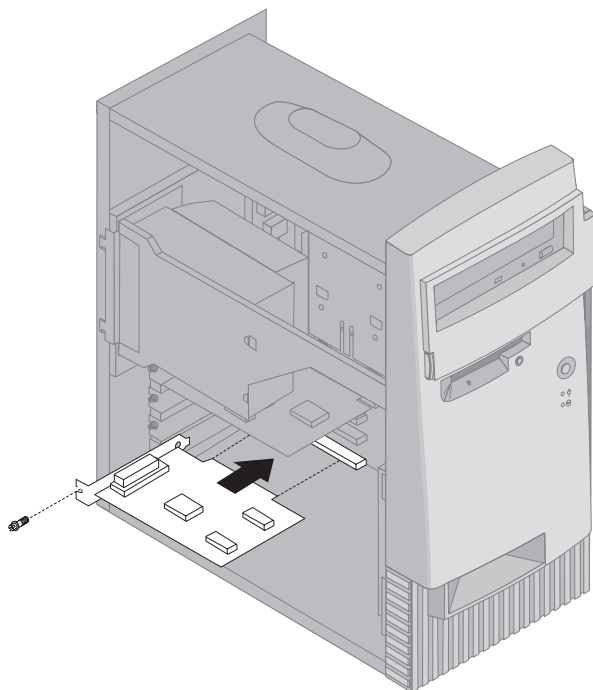
Instalarea plăcilor adaptoare — modelul tower

Înainte de a începe:

- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Citiți instrucțiunile care însoțesc noua placă.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile atașate la calculator și scoateți carcasa calculatorului (vedeți “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70).

Pentru a instala o placă adaptoare:

1. **Mutați sursa de alimentare dacă este necesar. Consultați “Mutarea sursei de alimentare — model tower” pe pagina 73.**
2. **Scoateți șurubul și capacul slotului de extensie corespunzător.**
3. **Scoateți placa din ambalajul protejat de electricitatea statică.**
4. **Instalați placa adaptoare în slotul corespunzător de pe placa sistem.**
5. **Montați șurubul care fixează placa.**



Notă: Dacă instalați un adaptor de rețea care suportă Wake on LAN, conectați cablul Wake on LAN la placa sistem. (Aceasta s-ar putea să nu fie necesar pentru toate calculatoarele.) Dacă vreți să profitați și de componenta Alert on LAN din calculator, trebuie să instalați placa de rețea în slotul PCI 3. Pentru a găsi slotul PCI 3 și conectorul Wake on LAN, consultați diagrama plăcii sistem din interiorul calculatorului.

6. **Dacă ați mutat sursa de alimentare, puneți-o la loc. Consultați “Mutarea sursei de alimentare — model tower” pe pagina 73.**
7. **Puneți carcasa.**

Ce urmează să faceți:

- **Pentru a lucra cu o altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.**

- Pentru a termina instalarea, mergeți la “Terminarea instalării” pe pagina 96.

Gestiunea unităților interne

Această secțiune oferă informații și instrucțiuni pentru instalarea unităților interne.

Când instalați o unitate internă, este important să observați tipul și mărimea unității pe care o puteți instala în fiecare lăcaș. De asemenea, este important să conectați corect cablurile unităților interne.

Unități interne

Unitățile interne sunt dispozitive pe care calculatorul le utilizează pentru citirea și stocarea datelor. Puteți adăuga unități în calculator pentru a mări capacitatea de stocare și pentru a permite calculatorului Dvs. să citească alte tipuri de medii de stocare. Unele dintre unitățile disponibile pentru calculatorul Dvs. sunt:

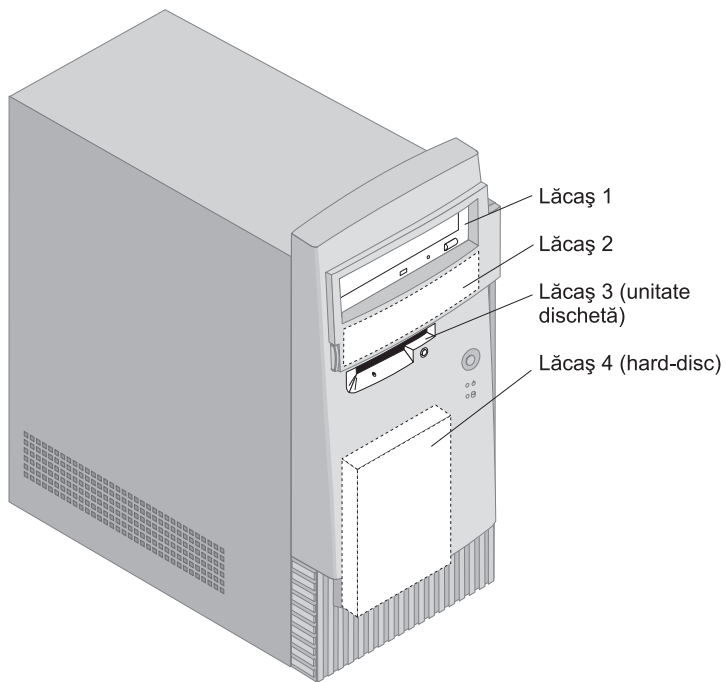
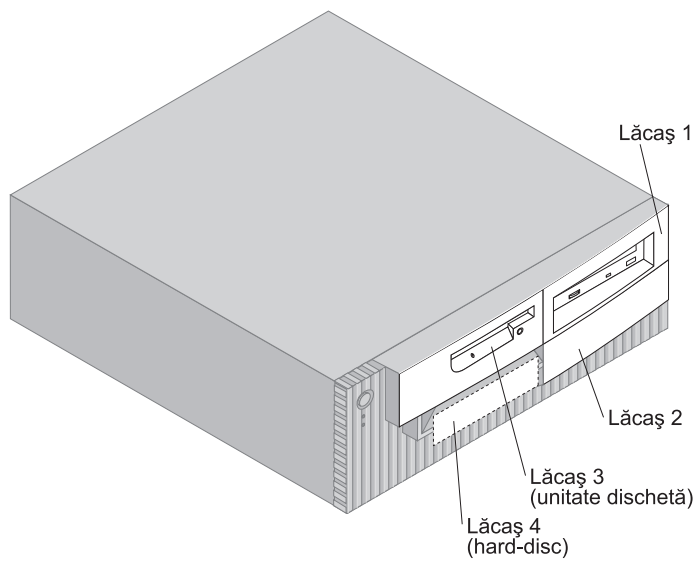
- Unități hard disc
- Unități de bandă
- Unități CD-ROM
- Unități CD-RW
- Unități DVD
- Unități de medii de stocare interschimbabile

Unitățile interne sunt stocate în *lăcașuri*. În această carte, lăcașurile sunt denumite ca lăcașul 1, lăcașul 2, lăcașul 3 și lăcașul 4.

Calculatorul este echipat cu următoarele unități IBM instalate:

- O unitate CD-ROM, CD-RW sau DVD în lăcașul 1 (unele modele)
- O unitate dischetă 3.5-inch în lăcașul 3.
- O unitate hard disc de 3.5-inch în lăcașul 4.

Modelele care nu conțin unități instalate în lăcașurile 1 și 2 sunt protejate anti-static.



Specificații unitate

Următorul tabel descrie câteva dintre unitățile pe care le puteți instala în fiecare lăcaș și limitele lor de înălțime.

Lăcașul 1

- Înălțimea maximă: 41,3 mm (1,6 in.)
- Unitate CD-ROM (preinstalată la unele modele)
- Unitate CD-RW (preinstalată la unele modele)
- Unitate DVD (preinstalată la unele modele)
- unitate hard disc de 3.5-inch sau de 5.25-inch (o unitate de hard disc de 3.5-inch necesită o ramă de susținere)

Lăcașul 2

- Înălțimea maximă: 41,3 mm (1,6 in.)
- unitate hard disc de 3.5-inch sau de 5.25-inch (o unitate de hard disc de 3.5-inch necesită o ramă de susținere)

Lăcașul 3

- Înălțime maximă: 25,4 mm (1,0 in.)
- Unitate dischetă 3.5-inch (preinstalată)

Lăcașul 4

- Înălțime maximă: 25,4 mm (1,0 in.)
- Unitate hard disc 3.5-inch (preinstalată)

Note:

1. Unitățile mai înalte de 41,3 mm (1,6 in.) nu pot fi instalate.
2. Instalați unitățile pentru medii de stocare amovibile (bandă sau CD) numai în lăcașurile 1 și 2.

Cabluri de alimentare și de semnal pentru unitățile interne.

Cablurile conectează unitățile IDE la sursa de alimentare și la placa sistem. Sunt oferite următoarele cabluri:

- Se folosesc *cabluri de alimentare* cu patru conductori pentru conectarea majorității unităților la sursa de alimentare. La capătul acestor cabluri se află conectori din plastic care se atașează la diferite unități; acești conectori variază ca mărime. De asemenea, anumite cabluri de alimentare se atașează la placa sistem.
- *Cablurile de semnal late, numite și cabluri panglică, conectează unitățile IDE și pe cele pentru dischete la placa sistem. Există cabluri de semnal de două mărimi care însoțesc calculatorul.*

- **Cablul de semnal mai lat are doi sau trei conectori.**
 - **Dacă cablul are trei conectori, unul dintre acești conectori se conectează la unitatea de hard disc instalată de IBM, unul rămâne liber iar al treilea se conectează la conectorul IDE secundar de pe placa sistem.**
 - **Dacă cablul are doi conectori, unul dintre acești conectori se conectează la unitatea hard disc iar celălalt se conectează la conectorul IDE primar de pe placa sistem.**

Notă: Dacă doriți să adăugați un alt dispozitiv și calculatorul nu are o unitate CD-ROM preinstalată, veți avea nevoie de încă un cablu de semnal cu trei conectori. Veți avea nevoie de un cablu de semnal ce 80 de conductori ATA 66 dacă înlocuiți cablul de semnal existent sau adăugați un al doilea hard disc. Cablurile de semnal ATA 66 au coduri de culori. Conectorul albastru se atașează la placa sistem; conectorul negru se conectează la dispozitivul primar (dispozitivul master) și conectorul gri din mijloc se conectează la al doilea dispozitiv (dispozitivul slave).

Dacă calculatorul are o unitate CD-ROM, va avea un cablu de semnal ATA 66. Oricum, dacă instalați un hard disc, trebuie să modificați setarea comutatorului de pe unitatea CD-ROM la secondary și să modificați conectorul pentru unitatea CD-ROM cu cel gri din mijloc.

- **Cablul de semnal mai îngust are doi conectori pentru atașarea unității de dischetă la conectorul pentru unitatea de dischetă de pe placa sistem.**

Notă: Pentru localizarea conectorilor de pe placa sistem, consultați “Identificarea componentelor de pe placa sistemului” pe pagina 76.

În continuare sunt prezentate câteva puncte importante de reținut la conectarea cablurilor de semnal și ale celor de alimentare la unitățile interne:

- **Unitățile preinstalate în calculator sunt însoțite de cabluri de alimentare și de semnal. Dacă înlocuiți vreo unitate, este important să vă amintiți modul de conectare a cablurilor.**
- **Când instalați o unitate, asigurați-vă că acel conector de la capătul cablului de semnal este întotdeauna conectat la o unitate; de asemenea, asigurați-vă că celălalt conector este conectat la placa sistem. Acest lucru reduce zgomotul electronic din calculator.**
- **Dacă sunt utilizate două dispozitive IDE cu un singur cablu, unul trebuie să fie dispozitivul primar sau master iar celălalt dispozitivul secundar, subordonat sau slave; altfel, sistemul s-ar putea să nu recunoască unele dispozitive IDE. Desemnarea primar sau secundar este determinată de setările comutatoarelor sau jumper-ilor de pe fiecare dispozitiv IDE.**

- Dacă două dispozitive IDE folosesc un singur cablu și numai unul este o unitate hard disc, unitatea hard disc trebuie setată ca dispozitiv master.
- Dacă calculatorul are un singur dispozitiv IDE pe cablu, trebuie setat ca master.

Pentru ajutor în selectarea unităților, cablurilor și a altor opțiuni pentru calculator, contactați IBM, un reseller IBM sau un reprezentant marketing IBM.

- În Statele Unite, sunați la 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968), la reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.
- În Canada, sunați la 1-800-565-3344 sau la 1-800-465-7999.
- În afara Statelor Unite și Canadei, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Instalarea unităților interne — model desktop

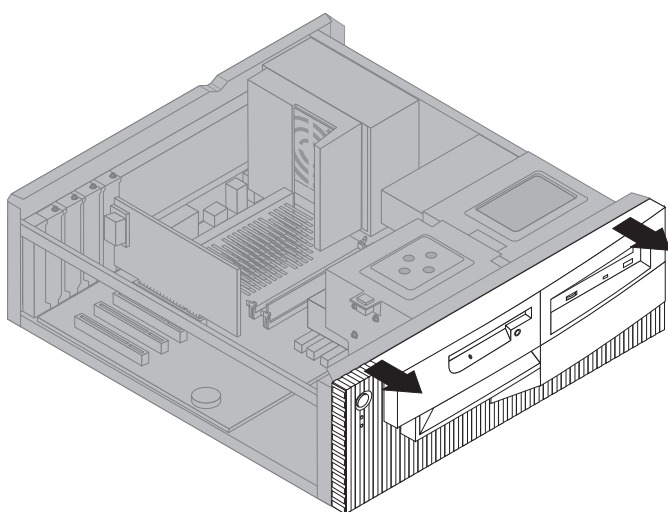
Înainte de a începe:

- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și cablurile de alimentare, înainte să înlăturați carcasa calculatorului.

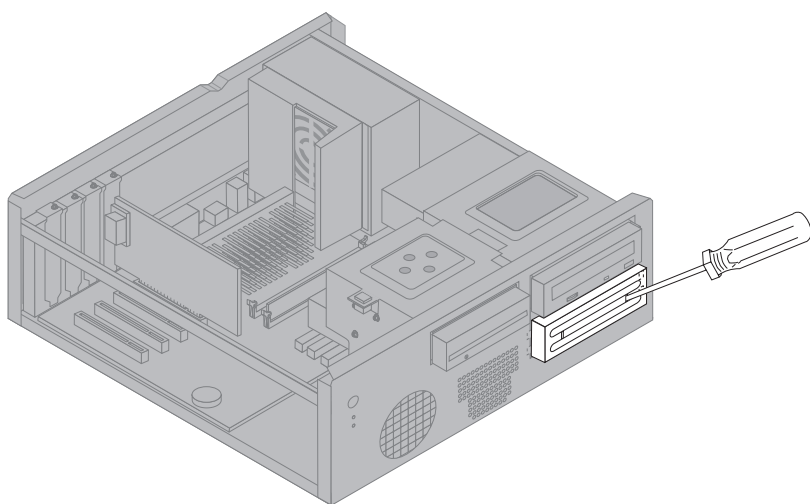
Pentru a instala o unitate internă:

1. Consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 pentru a scoate carcasa.
2. Consultați “Mutarea sursei de alimentare— model desktop” pe pagina 68 pentru a muta sursa de alimentare.

3. Scoateți placa din fața cadrului calculatorului cu ajutorul degetelor pentru a elibera marginile din interioru.

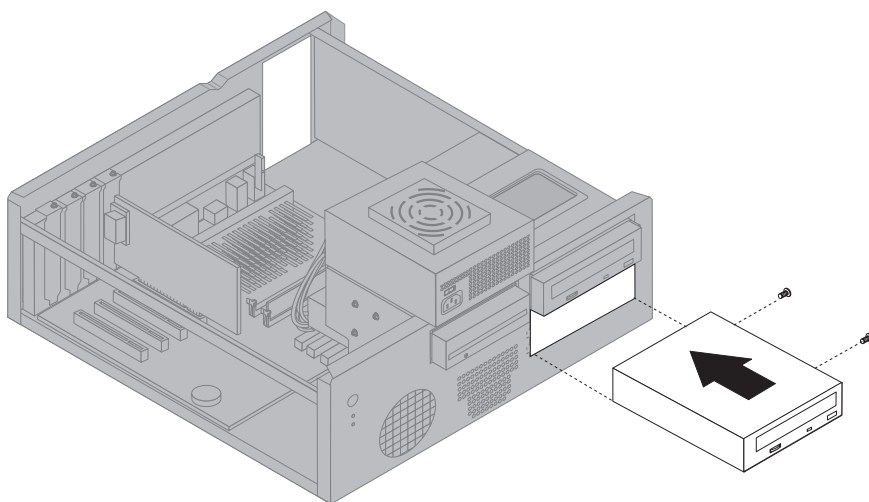


4. Introduceți o șurubelniță în unul din sloturile din lăcașul în care instalați unitatea și scoateți ușor placa antistatică.



Notă: Pentru a instala o unitate 3.5-inch în lăcașul pentru 2, trebuie să obțineți kit-ul adaptor PN 70G8165. Pentru informații privind achiziționarea acestui kit, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

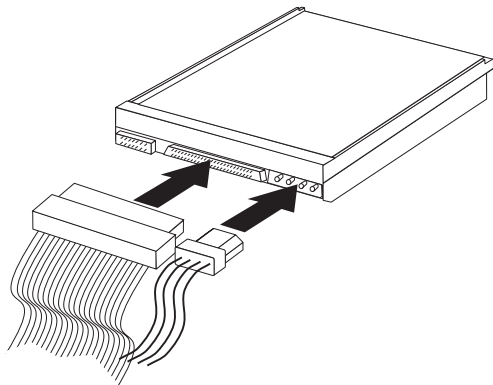
- 5. Instalați unitatea în lăcaș. Aliniați orificiile și introduceți cele două șuruburi.**



- 6. Puneți la loc capacul din față aliniind marginile cu sloturile de pe cadrul calculatorului.**

Dacă unitatea pe care o instalați este o unitate pentru medii de stocare care pot fi transportate (altele decât hard discuri), scoateți capacul lăcașului din față.

- 7. Conectați cablurile de alimentare și de semnal la unitate.**



- 8. Puneți la loc sursa de alimentare urmând în ordine inversă pașii din “Mutarea sursei de alimentare— model desktop” pe pagina 68.**

Ce urmează să faceți:

- Pentru a lucra cu o altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la “Terminarea instalării” pe pagina 96.

Instalarea unităților interne — model tower

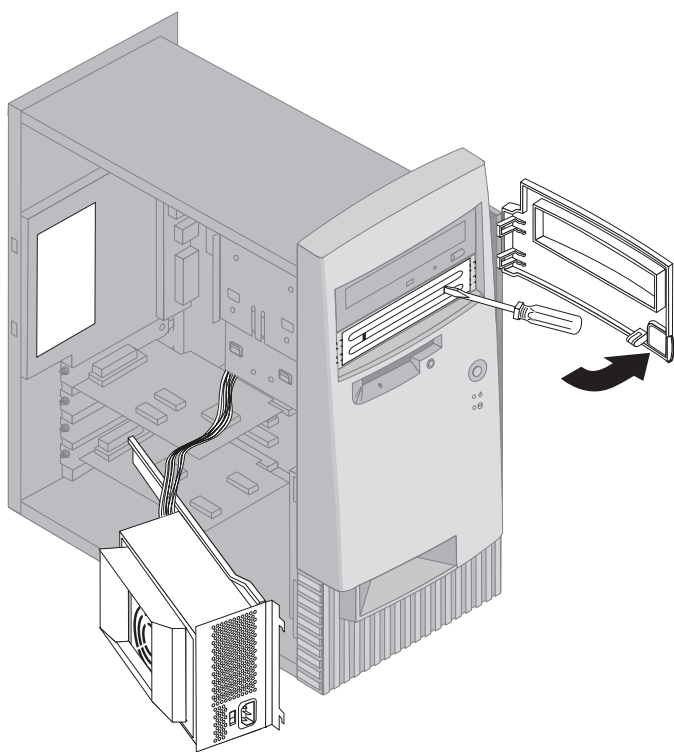
Înainte de a începe:

- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mânuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și înlăturați carcasa calculatorului (consultați “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70).

Pentru a instala o unitate internă:

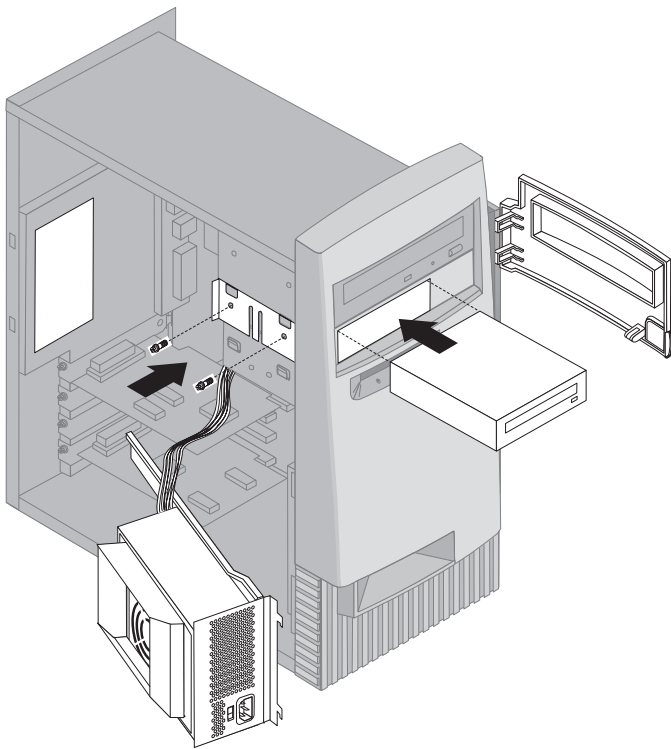
1. Deschideți capacul din fața lăcașurilor 1 și 2.
2. Scoateți placa din fața lăcașului în care veți instala unitatea.

3. Introduceți o șurubelniță în unul din sloturile din lăcașul în care instalați unitatea și scoateți ușor placa antistatică.



Notă: Pentru a instala o unitate 3.5-inch în lăcașul pentru 2, trebuie să obțineți kit-ul adaptor PN 70G8165. Pentru informații privind achiziționarea acestui kit, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

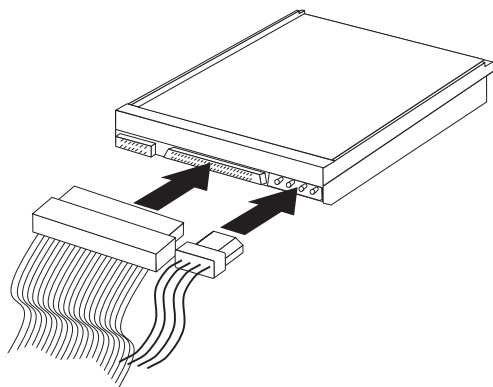
4. Instalați unitatea în lăcaș. Aliniați orificiile și introduceți cele două șuruburi.



5. Dacă unitatea instalată este pentru medii de stocare amovibile (hard disc), puneți la loc capacul.

Dacă unitatea pe care o instalați este o unitate pentru medii de stocare care pot fi transportate (altele decât hard discuri), montați rama din fața lăcășului.

6. Conectați cablurile de alimentare și de semnal la unitate.



7. Puneți la loc sursa de alimentare urmând în ordine inversă pașii din “Mutarea sursei de alimentare — model tower” pe pagina 73.

Ce urmează să faceți:

- Pentru a lucra cu o altă opțiune, mergeți la secțiunea corespunzătoare.
- Pentru a termina instalarea, mergeți la “Terminarea instalării” pe pagina 96.

Instalarea unui inel de siguranță

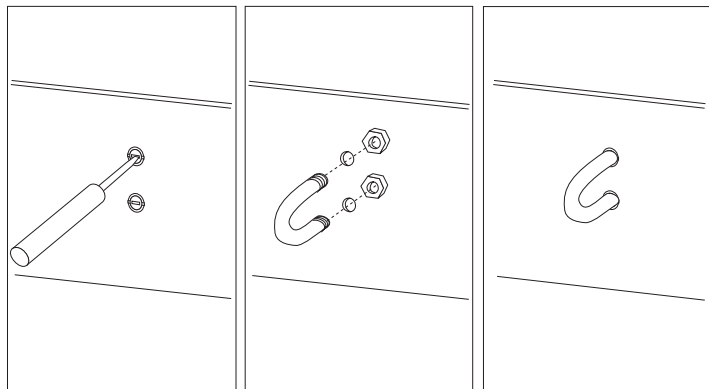
Pentru a preveni furtul de hardware, puteți folosi dispozitivul de blocare al carcasei și puteți adăuga un inel de siguranță și un cablu la calculator. După ce adăugați cablul de protecție, asigurați-vă că nu interferează cu alte cabluri conectate la calculator.

Înainte de a începe:

- Obțineți următoarele:
 - Un inel de siguranță de 19 mm (3/4 in.) și piulițe care se potrivesc cu acel șurub
 - Un cablu de securitate
 - Un lacăt, cu cifru sau cu cheie
 - O cheie potrivită sau ajustabilă
 - O șurubelniță mică, cu lama plată
- Citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Mănuirea dispozitivelor sensibile la încărcarea electrică statică” pe pagina 63.
- Opriți calculatorul și toate dispozitivele conectate.
- Deconectați toate cablurile conectate la calculator și înlăturați carcasa calculatorului (“Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70).

Pentru a instala un inel de siguranță:

1. Folosiți o unealtă, cum ar fi o șurubelniță pentru a scoate cele două capete metalice.



2. Introduceți un inel de siguranță prin partea din spate; apoi atașați și strângeți piulițele cu o cheie potrivită sau ajustabilă.
3. Puneți la loc carcasa. Pentru informații suplimentare, consultați “Repunerea carcasei și conectarea cablurilor” pe pagina 96.

4. **Înfășurați cablul prin inelul de siguranță și în jurul unui obiect care face parte din clădire sau care este fixat permanent de structura sau fundația clădirii și de unde nu poate fi scos; apoi închideți capetele cablului cu un lacăt.**

Terminarea instalării

După ce ați realizat aceste lucruri, va trebui să reinstalați componentele scoase, să puneți la loc carcasa și să reconectați cablurile, inclusiv cele de alimentare și liniile telefonice. De asemenea, în funcție de componentele opționale instalate, s-ar putea să fie nevoie să actualizați informațiile din programul Utilitar Configurare/Setare.

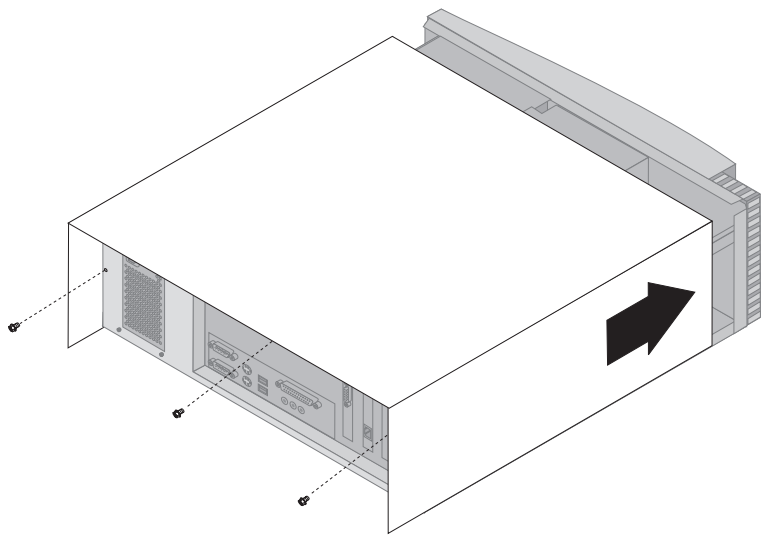
Lista următoare este o scurtă referire la aceste proceduri:

- “Repunerea carcasei și conectarea cablurilor”
- “Actualizarea configurației calculatorului” pe pagina 99

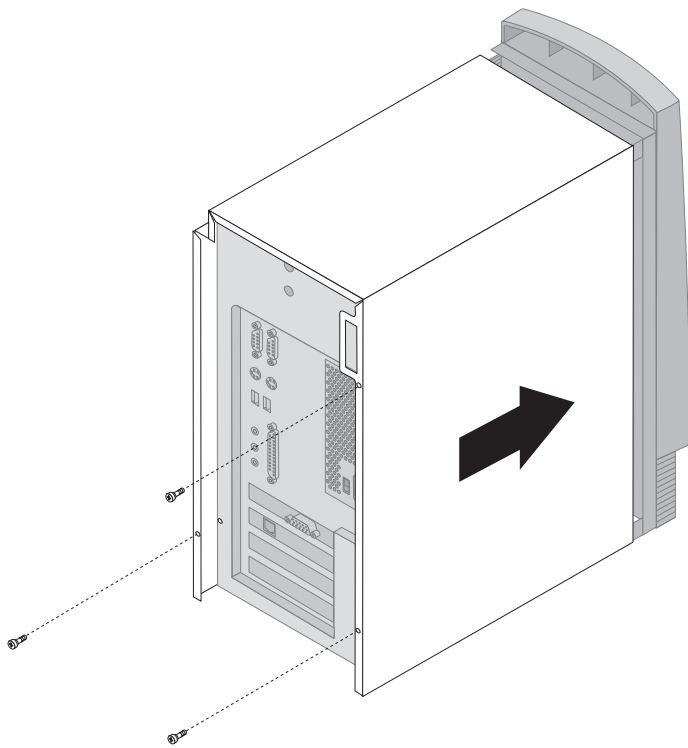
Repunerea carcasei și conectarea cablurilor

Pentru a repune carcasa și pentru a conecta cablurile la calculator:

1. Asigurați-vă că toate componentele au fost reasamblate corect și că nu au fost uitate unelte sau șurubelnițe în interiorul calculatorului.
2. Mutați cablurile care ar putea împiedica reșezarea carcasei.
3. Poziționați carcasa pe cadru și trageți în față. S-ar putea să fie nevoie să ridicați partea din față a carcasei pentru a o alinia corect.
4. Introduceți cele trei șuruburi în orificiile din carcasă și șasiu, și strângeți-le.
5. Dacă calculatorul are un dispozitiv de închidere, atunci folosiți cheia pentru a-l închide.
6. Reconectați cablurile externe la calculator. Consultați “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13.



Desktop



Tower

Actualizarea configurației calculatorului

Important:

Informațiile despre configurație din această secțiune se aplică la instalarea opțiunilor. Pentru informații suplimentare despre utilizarea programului Utilitar Configurare/Setare, consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39.

S-ar putea să fie nevoie să reinstalați driverele de dispozitiv după ce ați actualizat setările de configurație. Pentru informații suplimentare, consultați instrucțiunile care însoțesc componenta opțională pentru a determina dacă sunt necesare drivere de dispozitiv și modul de instalare a acestor. Unele drivere de dispozitiv sunt incluse pe *CD refacere produs* sau *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite* care însoțesc calculatorul.

După adăugarea, scoaterea sau înlocuirea componentelor, trebuie actualizate setările de configurație. În majoritatea cazurilor, această configurare este efectuată automat de către programele sistemului. Dacă setările nu sunt actualizate automat, puteți utiliza programul Utilitar Configurare/Setare pentru a reconfigura setările corespunzătoare. În oricare dintre cazuri, trebuie să salvați setările înainte de a ieși din programul Utilitar Configurare/Setare.

Notă: Pentru informații suplimentare despre mesaje de eroare rezultate din conflicte de resurse, consultați Capitol 6, "Depanare" pe pagina 103.

Configurare adaptoare Plug and Play

Împreună cu documentația care este oferită odată cu adaptorul, utilizați următoarele informații pentru configurarea adaptorului.

Plug and Play este o metodă de configurare care ușurează adăugarea de noi componente la calculator. Placa sistem din calculator suportă sisteme de operare care folosesc tehnologie Plug and Play.

Un adaptor Plug and Play nu are comutatoare sau jumperi care trebuie setați. Un adaptor Plug and Play vine cu specificații de configurare setate în sistemul de operare. Aceste specificații asigură informații de instalare calculatorului în timpul pornirii. Când instalați sau scoateți adaptoare Plug and Play, aceste informații sunt interpretate de către BIOS, care suportă tehnologia Plug and Play. Dacă resursele necesare sunt disponibile, software-ul BIOS configurează automat adaptorul folosind resursele care *nu* sunt folosite de alte dispozitive.

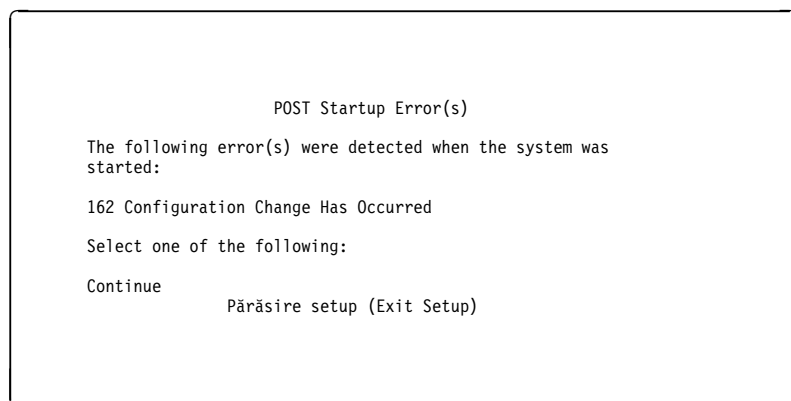
Adaptoarele pentru sloturile PCI sunt dispozitive Plug and Play.

Notă: Consultați Capitol 6, “Depanare” pe pagina 103 pentru informații despre mesajele de eroare care apar ca urmare a conflictelor de resurse.

Pornirea programului Utilitar Configurare/Setare

Când reporniți calculatorul după ce ați modificat configurația componentelor, s-ar putea să apară un mesaj care să indice a intervenit o modificare de configurație. Dacă apare un astfel de mesaj, vi se va cere să folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a actualiza manual setările care au fost actualizate automat de programele sistem.

După ce schimbați o componentă și reporniți calculatorul, este posibil să apară următorul ecran.



Notă: În funcție de modificările de configurație efectuate, mesajul de eroare pe care îl observați poate diferi de cel prezentat aici. Dacă apare ecranul precedent, selectați **Continue** până când ajungeți la meniul programului Utilitar Configurare/Setare (consultați Capitol 4, “Utilizarea programului Configurare/Setare” pe pagina 39).

Dacă ecranul precedent nu apare, folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a configura calculatorul. Pentru informații suplimentare, consultați Capitol 4, “Utilizarea programului Configurare/Setare” pe pagina 39.

Configurare dispozitive pornire

La pornirea calculatorului, acesta va căuta un sistem de operare. Ordinea în care va căuta dispozitive pentru sistemul de operare reprezintă secvența de pornire. După adăugarea de noi dispozitive la calculator, s-ar putea să doriți modificarea secvenței de pornire. Puteți utiliza programul Utilitar Configurare/Setare pentru a configura dispozitivele de pornire. Consultați “Setarea ordinii de bootare” pe pagina 50.

Capitol 6. Depanare

IBM AS/400

Acest capitol descrie uneltele de diagnoză pe care le puteți folosi pentru a identifica și corecta problemele care pot apărea la folosirea calculatorului. Acest capitol conține informații despre dischetele Option și cum să rezolvați erorile de actualizare BIOS.

Notă

Dacă calculatorul nu pornește la apăsarea comutatorului de alimentare, faceți următoarele:

- Verificați că monitorul și calculatorul sunt conectați la prize care funcționează.
- Verificați că toate cablurile sunt bine conectate în locurile corecte.

Dacă aceasta nu rezolvă problema, apelați la service.

Problemele calculatorului pot fi cauzate de hardware, software sau eroare utilizator (de exemplu, prin apăsarea unei taste greșite). Puteți folosi ajutoarele de diagnoză discutate în acest capitol pentru a vă ajuta să rezolvați singur aceste probleme sau să obțineți informații utile pe care să le furnizați tehnicianului care se ocupă de service.

Puteți verifica hardware-ul urmărind procedurile din acest capitol. Puteți folosi de asemenea programele de diagnoză livrate cu calculatorul (vedeți “Programul IBM Enhanced Diagnostics” pe pagina 126 pentru o descriere a acestor programe).

Dacă hardware-ul a fost verificat și nu a greșit utilizatorul, atunci s-ar putea să aveți o problemă software. Dacă suspectați că aveți o problemă software și calculatorul a venit cu software-ul preinstalat de IBM, consultați “Programul IBM Enhanced Diagnostics” pe pagina 126 pentru informații despre rularea programului IBM de diagnoză Enhanced Diagnostics. Consultați de asemenea documentația sistemului de operare care a venit cu calculatorul. Dacă ați instalat singur aplicațiile software, consultați documentația livrată cu software-ul.

Următoarele unelte sunt disponibile pentru a diagnostica problemele legate de hardware:

- Auto-test la Power-on (POST)
- Procedura de analiză întreținere depanare (Troubleshooting maintenance analysis procedure - MAP)

- Mesaje și coduri de eroare
- Diagrame de depanare
- Programul IBM Enhanced Diagnostics

Auto-test la Power-on (POST)

De fiecare dată când porniți calculatorul, el face o serie de teste care verifică operațiile de bază ale părții de bază a calculatorului. Aceste teste sunt numite *auto-test la power-on (POST)*.

POST face următoarele:

- Verifică operațiile plăcii de bază sistem
- Verifică funcționarea memoriei
- Compară configurația curentă a sistemului cu cea stabilită de utilitarul de Configurare/Setare
- Porneste funcționarea monitorului
- Verifică funcționarea unității de disc flexibil
- Verifică funcționarea hard discului și a unității CD-ROM

Dacă auto-test la Power-On este setat la *Enhanced*, numerele care arată cantitatea de memorie testată apar în colțul din stânga sus al ecranului până când se atinge memoria totală. Opțiunile pentru rularea unui POST rapid sau pentru accesarea programului Utilitar Configurare/Setare apar în colțul din stânga jos al ecranului. Modul rapid este modul implicit de funcționare.

Notă: Cantitatea de memorie disponibilă afișată poate să fie mai mică decât cea așteptată datorită oglindirii BIOS-ului în memoria RAM.

Dacă POST se termină fără a detecta probleme, apare primul ecran al sistemului de operare sau al aplicației, dacă nu ați setat o parolă la pornirea sistemului. Dacă ați setat o parolă, apare un prompt pentru parolă. Trebuie să introduceți parola înainte să apară primul ecran al sistemului de operare sau al aplicației. (Pentru mai multe informații despre folosirea parolei, vedeți “Folosirea parolei de pornire” pe pagina 42.)

Dacă Power-On Status este *Enabled* și POST nu a detectat probleme, veți auzi un singur semnal sonor (beep). Dacă POST detectează o problemă, veți auzi mai multe sau nici un semnal sonor. În cele mai multe cazuri, în colțul din stânga sus apare un cod de eroare, iar în unele cazuri este afișată și o descriere a erorii împreună cu codul. (Notă: ecranul va afișa uneori mai multe coduri de eroare sau descrieri.) Pentru mai multe informații despre ce anume a cauzat eroarea și ce acțiune să fie luată, vedeți “eroare POST” pe pagina 108 și “Troubleshooting MAP” pe pagina 105.

Dacă nu auziți nici un semnal sonor în timpul POST, vedeți “Diagrame de depanare dispozitiv” pe pagina 114. S-ar putea să aveți nevoie de service.

Mesajele de eroare POST apar când POST găsește probleme sau modificări în legătură cu hardware-ul în timpul pornirii. Mesajele de eroare POST sunt mesaje de 3-, 4-, 5-, 8- sau 12-caractere alfanumerice și conțin scurte explicații (exceptând erorile I999XXXX).

Troubleshooting MAP

Folosiți această procedură ca un punct de plecare pentru izolarea problemei.

001

- Opriți calculatorul și așteptați câteva momente.
- Porniți calculatorul, monitorul și alte dispozitive atașate.
- Așteptați timpul normal pentru apariția primului ecran al aplicației sau al sistemului de operare.

A fost afișat primul ecran al aplicației sau al sistemului de operare?

Da Nu

002

Continuați cu Pasul 004.

003

S-ar putea să aveți un dispozitiv de I/E care se strică sau o problemă intermitentă la calculator.

Mergeți la “Programul IBM Enhanced Diagnostics” pe pagina 126 și rulați programul IBM Enhanced Diagnostics.

004

Aveți un ecran care nu se poate citi, un mesaj de eroare sau o serie de semnale sonore.

Este afișat un mesaj de eroare?

Da Nu

005

Se aud o serie de semnale sonore?

Da Nu

006

- Asigurați-vă că monitorul este pornit și contrastul și luminozitatea sunt reglate corect.
- Asigurați-vă de conectarea corectă a cablului de semnal al monitorului la adaptorul grafic. Pentru a găsi conectorul monitorului pe calculator, vedeți “Conexiuni model desktop” pe

pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13.
Dacă problem persistă, apelați la service.

007

Mergeți la “Coduri semnale sonore (beeps) POST” pe pagina 113.

008

– Consultați “eroare POST” pe pagina 108 și găsiți mesajul de eroare; apoi întoarceți-vă aici.

Este mesajul de eroare în tabelă?

Da Nu

009

E posibil să fie afișat un mesaj de eroare SCSI. Documentația pe care o primiți odată cu calculatorul conține și informații despre testele de diagnosticare pe care le puteți efectua.

–– sau ––

S-ar putea să fie afișat un mesaj al aplicației. Consultați documentația pentru programul aplicație.

010

Utilitar Configurare/Setare a pornit automat după afișarea mesajului de eroare?

Da Nu

011

– Urmați acțiunile pentru acest mesaj de eroare descrise în “eroare POST” pe pagina 108.

012

Ați adăugat, înlăturat sau modificat recent o componentă hardware?

Da Nu

013

Apelați la service.

014

– În ecranul POST Startup Errors, selectați Continue dacă vreți să accesați meniul programului Utilitar Configurare/Setare. Selectați Exit Setup dacă vreți să ieșiți din programul Utilitar Configurare/Setare.

Pentru a selecta o componentă, apăsați săgeata în sus (↑) sau în jos (↓)

pentru a evidenția componenta și apoi apăsați Enter. Dacă ați selectat Continue, apare pe ecran meniul programului Utilitar Configurare/Setare. Veți vedea un pointer lângă fiecare componentă care a fost modificată de la ultima pornire a calculatorului. Dacă nu știți să fi făcut o modificare la o componentă însemnată, probabil că ea funcționează prost. Dacă ați făcut o modificare, continuați aici. Dacă nu ați făcut o modificare, apăsați la service.

Pentru a utiliza programul Utilitar Configurare/Setare, efectuați următoarele:

1. Selectați componenta meniului care este însemnată (sau pe care vreți să o vedeți) apăsând săgeata în sus (↑) sau în jos (↓), apoi apăsați Enter.
2. Apare un nou meniu specific componentei pe care ați selectat-o. Apăsați săgeata la stânga (←) sau la dreapta (→) pentru a comuta între diferitele valori ale componentei meniu. (Fiecare componentă a meniului are un ecran Ajutor.

Pentru a vedea ecranul de ajutor selectați componenta și apoi apăsați F1.)

3. După ce ați terminat de vizualizat și modificat setările, apăsați Esc pentru a vă întoarce în meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
4. Înainte de a ieși din program, selectați Save Settings. Când ieșiți din meniul programului Utilitar Configurare/Setare, sistemul de operare va porni automat (dacă nu există o problemă cu un dispozitiv la pornire).

— Important —

Dacă *nu* ați modificat nici o setare în programul Utilitar Configurare/Setare, trebuie să selectați Save Settings înainte de a ieși din meniul programului Utilitar Configurare/Setare.

Dacă ieșiți din Utilitar Configurare/Setare fără a selecta Save Settings, sistemul de operare s-ar putea să nu pornească automat.

Dacă selectați Save Settings înainte de a ieși din meniul programului &cu, și sistemul de operare tot nu reușește să pornească, s-ar putea să aveți o problemă nerezolvată cu dispozitivul de pornire.

5. Apăsați Esc pentru a ieși din programul Utilitar Configurare/Setare și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru mai multe informații despre ce anume a cauzat eroarea și ce acțiune să fie luată, vedeți lista de erori POST.

Coduri și mesaje de eroare de diagnoză

Mesajele și codurile de eroare de diagnoză apar la detecția unei probleme hardware de unul din programele de test IBM Enhanced Diagnostics sau dacă POST detectează o problemă. Împreună cu codurile de eroare, mesajele au informații text care pot fi folosite la identificarea părții în eroare.

eroare POST

Calculatorul poate să afișeze mai multe mesaje de eroare. De obicei, prima eroare care apare, duce la apariția următoarelor erori. Când folosiți diagramele de mesaje POST în această secțiune, întotdeauna începeți prin a urma acțiunile sugerate pentru primul mesaj de eroare care apare pe ecranul calculatorului. Observați că, în aceste diagrame, "X" poate fi orice caracter alfanumeric.

Cod	Descriere	Acțiune
101	Eroare întrerupere	Apelați la service.
102	Eroare cronometru (timer)	Apelați la service.
106	Defecțiune placă de bază	Apelați la service.
114	Eroare sumă de control ROM extern	1. Dacă ați instalat o placă adaptoare, scoateți placa și reporniți calculatorul. 2. Duceți calculatorul la reparat sau înlocuiți placa adaptoare.
129	Eroare cache nivel 1	Apelați la service.
131	POST a detectat o depășire a voltajului pe placa de bază	Apelați la service.
135	Defecțiune ventilator microprocesor	Apelați la service.
151	Eroare ceas de tip real	Apelați la service.
161	Baterie CMOS defectă	Înlocuiți bateria. Vedeți "Înlocuirea bateriei" pe pagina 129.

Cod	Descriere	Acțiune
162	A apărut o modificare în configurarea dispozitivului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați că toate dispozitivele externe sunt pornite. 2. Verificați că toate dispozitivele sunt instalate corect și conectate bine. 3. Dacă ați adăugat, înlăturat sau modificat locația unui dispozitiv trebuie să salvați noua configurație în programul Utilitar Configurare/Setare. Vedeți “Pornirea programului Utilitar Configurare/Setare” pe pagina 100 și Capitol 4, “Utilizarea programului Configurare/Setare” pe pagina 39 pentru mai multe informații.
163	Data și oră incorecte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resetați data și ora din programul Utilitar Configurare/Setare. 2. Dacă problema persistă, apălați la service.
164	Dimensiunea memoriei RAM din CMOS nu se potrivește	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultați “Probleme cu memoria” pe pagina 121. 2. Dacă problema persistă, apălați la service.
166	Eroare sumă de control blocare boot	Apelați la service.
167	Nu a fost găsită o actualizare BIOS procesor	Actualizați BIOS. Vedeți “Actualizarea programelor sistem” pe pagina 35.
168	Alert on LAN nu funcționează corect.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți Capitol 4, “Utilizarea programului Configurare/Setare” pe pagina 39 și urmați instrucțiunile de verificare că Alert on LAN este activat. 2. Dacă Alert on LAN este activat și totuși obțineți această eroare, apălați la service.
175	Eroare placă de bază	Apelați la service.

Cod	Descriere	Acțiune
176	Carcasa sistemului a fost înlăturată.	Introduceți parola administratorului. Dacă problema persistă, apălați la service.
183	Este necesară parola de administrator	Introduceți parola de administrator.
184	Antena de control a componentelor nu a fost detectată.	Apelați la service.
186	Eroare placă de bază sau eroare securitate hardware	Apelați la service.
187	Parola de administrator și secvența de pornire au fost șterse.	Mergeți Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39 și urmați instrucțiunile de setare a parolei administratorului și a secvenței de pornire.
190	Detectorul de pătrundere neautorizată în șasiul calculatorului a fost șters. Acesta este un mesaj informațional.	Nu este cerută nici o acțiune.
20x	Eroare memorie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultați "Probleme cu memoria" pe pagina 121 2. Dacă problema persistă, apălați la service.
301 sau 303	Eroare tastatură	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că tastatura este conectată corect. 2. Asigurați-vă că nu sunt taste blocate. 3. Dacă tastatura este conectată corect, apălați la service.
604	A fost instalată o unitate de dischete nesuportată.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți la "Programul IBM Enhanced Diagnostics" pe pagina 126 și urmați instrucțiunile privind rularea programului IBM Enhanced Diagnostics. 2. Dacă problemă persistă, apălați la service.
605	Problemă dischetă deblocată	Apelați la service.

Cod	Descriere	Acțiune
662	Eroare configurație unitate de disc flexibil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți în programul Utilitar Configurare/Setare, apăsați Start Options și asigurați-vă că unitatea de dischete este activată. 2. Verificați cablurile unității de dischetă și asigurați-vă că sunt instalate corect și conectate sigur. 3. Rulați programul de diagnoză pentru unitatea de disc flexibil. <p>Vedeți "Programul IBM Enhanced Diagnostics" pe pagina 126.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Dacă problemă persistă, apăsați la service.
762	Eroare de configurare procesor matematic	Apelați la service.
962	Eroare configurare port paralel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultați "Probleme cu portul paralel" pe pagina 123. 2. Apelați la service.
11xx	Eroare port serial (xx = număr port serial)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultați "Probleme cu portul serial" pe pagina 124. 2. Apelați la service.
1762	Eroare configurație hard disc	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți în programul Utilitar Configurare/Setare, apăsați Startup și asigurați-vă că unitățile IDE sunt activate și că hard discul este configurat corect. 2. Verificați cablurile unității de hard disc asigurați-vă că sunt instalate corect și conectate sigur. 3. Dacă problemă persistă, apăsați la service.

Cod	Descriere	Acțiune
178x	Eroare hard-disc sau dispozitiv IDE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți în programul Utilitar Configurare/Setare, apăsați Startup și asigurați-vă că unitățile IDE sunt activate și că hard discul este configurat corect. 2. Verificați cablurile unității de hard disc asigurați-vă că sunt instalate corect și conectate sigur. 3. Dacă problemă persistă, apăsați la service.
18xx	Un adaptor PCI a cerut o resursă nedisponibilă.	Mergeți Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39 și urmați instrucțiunile de reconfigurare a dispozitivelor PCI.
1962	Nu a fost găsit nici un dispozitiv de pornire	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți la Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39 și urmați instrucțiunile de verificare că secvența de pornire (boot) este configurată corespunzător. 2. Dacă problemă persistă, apăsați la service.
2400	Adaptor ecran defect; se utilizează cel alternativ	Apelați la service.
2462	Eroare configurare video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă ați adăugat sau ați modificat adaptoare video, verificați noua configurare din programul Utilitar Configurare/Setare și asigurați-vă că este corectă. 2. Apelați la service.
Eroare hardware	Eroare configurare CD-ROM IDE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mergeți în programul Utilitar Configurare/Setare, apăsați Startup și asigurați-vă că unitățile IDE sunt activate și că hard discul este configurat corect. 2. Verificați cablurile unității de CD-ROM și asigurați-vă că sunt instalate corect și conectate sigur. 3. Apelați la service.

Cod	Descriere	Acțiune
860x	Eroare mouse (dispozitiv control cursor)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că mouse-ul este atașat corect. 2. Dacă problemă persistă, apălați la service.
I9990301	Eroare hard-disc	Apelați la service.

Coduri semnale sonore (beeps) POST

Un singur semnal sonor și apariția textului pe monitor indică terminarea cu succes a POST-ului. Mai mult de un semnal sonor indică faptul că POST a detectat o eroare.

Codurile sonore sună într-o serie de două sau trei seturi de semnale sonore (beeps). Durata fiecărui semnal sonor este constantă, variind lungimea pauzei dintre ele. De exemplu, un cod sonor 1–2–4 sună astfel: un beep, o pauză, două beep-uri consecutive, o altă pauză și alte patru beep-uri consecutive.

Este posibil să înțelegi greșit codurile sonore, dacă nu înțelegi exact cum lucrează. Țineți minte: codurile sonore POST variază prin lungimea pauzei și nu prin durata tonurilor sonore.

Pentru următoarele coduri sonore, numerele indică secvența și numărul semnalelor. De exemplu, un cod de eroare “2–3–2” (o serie de două beep-uri, trei beep-uri, apoi patru beep-uri) indică o problemă într-un modul de memorie.

Dacă următoarele coduri sonore apar, apălați la service.

Cod beep	Cauza probabilă
1–1–3	Eroare scriere/citire CMOS
1–1–4	Eroare sumă de control ROM BIOS
1–2–1	Eroare test ceas programabil interval
1–2–2	Eroare inițializare DMA
1–2–3	Eroare test scriere/citire registru pagină DMA
1–2–4	Eroare verificare reimprospătare RAM
1–3–1	Eroare la testul pentru primii 64 Kb RAM
1–3–2	Eroare la testul de paritate în primii 64 Kb RAM
2–1–1	Testul de registru DMA secundar este în progres sau în eroare
2–1–2	Testul de registru DMA principal este în progres sau în eroare

Cod beep	Cauza probabilă
2-1-3	Eroare la testul registrului mască a controlerului de întreruperi principal
2-1-4	Eroare la testul registrului mască a controlerului de întreruperi secundar
2-2-2	Eroare controler tastatură
2-3-2	Test memorie ecran în progres sau în eroare
2-3-3	Testele de afișare cadru ecran în progres sau eronate
3-1-1	Eroare tact ceas (timer)
3-1-2	Eroare test interval cronometru canal 2
3-1-4	Eroare ceas pentru ora din zi
3-2-4	Comparare dimensiune memorie din CMOS cu cea reală
3-3-1	A apărut o nepotrivire la dimensiunea memoriei

Diagrame de depanare dispozitiv

Puteți folosi diagramele de depanare din această secțiune pentru a găsi soluții la probleme care au simptome definite.

— Important —

Dacă considerați necesar să ridicați carcasa calculatorului, mai întâi citiți “Informații de siguranță” pe pagina ix și “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70 pentru informații importante de siguranță și pentru instrucțiuni.

Dacă tocmai ați adăugat software nou sau o nouă opțiune și calculatorul nu funcționează, faceți următoarele înainte de a folosi diagramele de depanare:

- 1. Înlăturați software-ul sau dispozitivul pe care l-ați adăugat.**
- 2. Rulați programele de diagnoză pentru a determina dacă calculatorul funcționează corect. (Vedeți “Programul IBM Enhanced Diagnostics” pe pagina 126 pentru informații în legătură cu programele de diagnoză livrate cu calculatorul.)**
- 3. Reinstalați noul software sau noul dispozitiv.**

Următoarea tabelă vă va ajuta să găsiți rapid categoria problemei în diagramele de depanare.

Tip problemă	Mergeți la:
Unitate dischetă	“Probleme unitate dischetă” pe pagina 116
General	“Probleme generale” pe pagina 119
Intermitent	“Probleme intermitente” pe pagina 119
Tastatură, mouse sau dispozitiv de punctare	“Probleme tastatură, mouse sau dispozitiv de punctare” pe pagina 120
Memorie	“Probleme cu memoria” pe pagina 121
Monitor	“Probleme cu monitorul” pe pagina 117
Opțiuni	“Probleme cu opțiunea” pe pagina 122
Port paralel	“Probleme cu portul paralel” pe pagina 123
Imprimantă	“Probleme cu imprimanta” pe pagina 124
Port serial 1	“Probleme cu portul serial” pe pagina 124
Port serial 2	“Probleme cu portul serial” pe pagina 124
Software	“Probleme software” pe pagina 125
Porturi USB (Universal Serial Bus)	“Probleme port USB (Universal Serial Bus)” pe pagina 125

Probleme unitate dischetă

Probleme unitate dischetă	Acțiune
Becul care arată că unitatea de dischetă este în uz stă aprins sau sistemul sare peste unitatea de dischetă.	<p>Dacă există dischetă în unitate, verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Unitatea de dischetă este activată. Folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a verifica aceasta. Pentru informații suplimentare, consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39.2. Calculatorul verifică unitatea de dischetă în secvența de pornire. Folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a verifica aceasta.3. Discheta pe care o folosiți este bună, nu este deteriorată. Încercați cu altă dischetă, dacă aveți.4. Discheta este introdusă corect, cu eticheta în sus și cu capătul cu ușița de metal înainte.5. Discheta conține fișierele necesare pentru pornirea calculatorului (discheta trebuie să fie startabilă).6. Cablurile unității de dischete sunt instalate corespunzător și conectate sigur.7. Nu sunt probleme cu programul software (vedeți "Probleme software" pe pagina 125). <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apelați la service.</p>

Probleme cu monitorul

Probleme cu monitorul	Acțiune
Probleme generale monitor	<p>Unele monitoare IBM au propriul lor auto-test. Dacă suspectați o problemă cu monitorul, vedeți informațiile furnizate cu monitorul pentru instrucțiuni de reglare și testare.</p> <p>Dacă nu ați găsit problema, verificați alte liste cu problemele monitorului în această tabelă.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>
Imagini ecran vălurite, ilizibile, care fug, distorsionate sau cu jitter.	<p>Dacă auto-testele monitorului arată că monitorul lucrează corect, verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Localizarea monitorului este corespunzătoare. Cîmpurile magnetice din jurul altor dispozitive, cum ar fi transformatoare, lumina fluorescentă sau alte monitoare pot cauza probleme. pentru a determina dacă locul cauzează problema:<ol style="list-style-type: none">a. Opriți monitorul. (Mutarea unui monitor color în timp ce este pornit, poate duce la decolorarea ecranului.)b. Aranjați plasarea monitorului și a celorlate dispozitive încât să fie la o distanță de cel puțin 305 mm (12 in.) unul de altul. De asemenea când rearanjați monitorul, asigurați cel puțin 75 mm (3 in.) distanță față de unitatea de dischetă pentru a preveni erorile de citire/scriere.c. Porniți monitorul.2. Un cablu de semnal IBM pentru monitor este conectat corespunzător la monitor și calculator, iar acest cablu este bine asigurat. Cablurile de semnal non-IBM pentru monitor pot cauza probleme imprevizibile.3. Nu încercați să folosiți monitorul la o rată de reîmprospătare mai mare decât cea suportată de monitor. Consultați documentația livrată cu monitorul entru ratele de împrospătare suportate. <p>Notă: Un cablu de semnal pentru monitor îmbunătățit cu ecranare suplimentară poate fi disponibil pentru monitor. Consultați reseller-ul IBM sau reprezentantul de marketing pentru mai multe informații.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Probleme cu monitorul	Acțiune
Licăriri (flickers) ecran.	<p>Setați monitorul la cea mai mare rată de înprospătare neîntreșută suportată de monitor și de controlerul video.</p> <p>Atenție: Folosind o rezoluție sau o rată de reînprospătare ce nu este suportată de monitor poate afecta monitorul.</p> <p>Puteți reseta rata de reînprospătare prin sistemul de operare, folosind instrucțiunile din fișierele README. Consultați documentația sistemului de operare pentru informații despre setarea monitorului.</p> <p>Dacă aceasta nu rezolvă problema, apălați la service.</p>
Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar ecranul devine negru când porniți anumite programe de aplicații.	<p>Verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cablul de semnal este bine cuplat la monitor și la adaptorul grafic. Pentru a găsi conectorul monitorului pe adaptorul grafic instalat pe calculatorul Dvs., vedeți “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13. 2. Driver-ele necesare aplicației sunt instalate. <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>
Monitorul funcționează când porniți calculatorul, dar ecranul devine negru după o anumită perioadă de inactivitate a calculatorului.	<p>Calculatorul este probabil setat pentru a salva energia, folosind una din setările de administrare alimentare. Dacă opțiunile de administrare alimentare sunt activate, dezactivarea sau modificarea setărilor poate rezolva problema (vedeți “Componente administrare alimentare” pe pagina 52).</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>
Ecran negru	<p>Verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cablul de alimentare este introdus într-o priză funcțională. 2. Monitorul este pornit și controalele de Luminosităte și Contrast sunt reglate corect. 3. Cablul de semnal este bine cuplat la monitor și la adaptorul grafic de pe placa sistem. Pentru a găsi conectorul monitorului pe placa sistem, vedeți “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13. <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>
Nu apare decât cursorul.	Apălați la service.
Caractere eronate apar pe ecran.	Apălați la service.

Probleme generale

Probleme generale	Acțiune
Calculatorul nu pornește la apăsarea comutatorului de alimentare.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Toate cablurile sunt bine conectate și asigurate în conectorii calculatorului. Pentru localizarea conectorilor, consultați “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13.2. Capacul calculatorului este instalat corespunzător. Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.
Probleme cum ar fi încuietoare capac ruptă sau bec indicator nefuncțional.	Apelați la service.

Probleme intermitente

Probleme intermitente	Acțiune
O problemă apare ocazional și este dificil de detectat.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Toate cablurile de alimentare și de semnal sunt bine asigurate în spatele calculatorului și pe dispozitivele atașate.2. Când calculatorul este pornit, grilajul pentru ventilator nu este astupat (există un curent de aer în jurul grilajului) și ventilatorul funcționează. Dacă este blocată circulația aerului sau ventilatoarele nu funcționează, calculatorul se poate supraîncălzi.3. Dacă sunt instalate dispozitive SCSI, ultimul dispozitiv extern în fiecare lanț SCSI are terminator. (Vedeți documentația SCSI.) Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.

Probleme tastatură, mouse sau dispozitiv de punctare

Probleme tastatură, mouse sau dispozitive de punctare	Acțiune
Nu funcționează una sau toate tastele pe tastatura.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Calculatorul și monitorul sunt pornite.2. Cablul de tastatură este bine conectat la conectorul de tastatură de la calculator. Pentru localizarea conectorului tastaturii, consultați “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model tower” pe pagina 13. Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.
Mouse-ul sau dispozitivul de punctare nu funcționează.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Cablul mouse-ului sau a dispozitivului de punctare este bine atașat la conectorul corespunzător al calculatorului. În funcție de ce tip de mouse aveți, cablul se va conecta fie la conectorul de mouse, fie la conectorul de serială. Pentru a găsi conectorul de mouse și cel de serială, vedeți “Conexiuni model desktop” pe pagina 12 sau “Conexiuni model desktop” pe pagina 12.2. Mouse-ul este în regulă. Consultați “Mouse” pe pagina 37.3. Driver-ele de mouse sunt instalate corect. Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.

Probleme cu memoria

Probleme cu memoria	Acțiune
Cantitatea de memoria afișată este mai mică decât cea instalată.	<p>Cantitatea de memorie disponibilă afișată poate fi ceva mai mică decât cea așteptată, din cauza oglinirii BIOS-ului în memoria RAM, care ocupă ceva spațiu, iar ACPI și USB pot de asemenea ocupa până la 1 MB.</p> <p>Verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ați instalat tipurile corecte de DIMM pentru calculatorul dvs. Consultați “Gestiune memorie” pe pagina 78 pentru instrucțiuni despre adăugarea de DIMM.2. DIMM-urile sunt instalate corect și bine fixate.3. Dacă ați adăugat sau înlăturat memorie, ați salvat noua configurație înainte de ieșirea din programul Utilitar Configurare/Setare. <p>Dacă problema persistă, rulați testul de memorie din programul de diagnoză livrat cu calculatorul. (Vedeți “Programul IBM Enhanced Diagnostics” pe pagina 126 pentru mai multe informații.) S-ar putea ca sistemul să fi detectat un DIMM defect și a realocat memoria automat ca să permită calculatorului să funcționeze.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apelați la service.</p>

Probleme cu opțiunea

Probleme cu opțiunea	Acțiune
O opțiune IBM care tocmai a fost instalată nu funcționează.	<p>Verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Opțiunea este realizată pentru calculatorul dvs.2. Ați urmărit instrucțiunile de instalare livrate cu opțiunea și cele din Capitol 5, "Instalare opțiuni" pe pagina 633. Toate fișierele opțiunii (dacă este necesar) sunt instalate corect. Vedeți "Instalarea de fișiere de pe dischetele opțiunii" pe pagina 129 pentru informații despre instalarea fișierelor opțiunii.4. Nu ați deconectat o altă opțiune sau cablu instalat.5. Dacă opțiunea este un adaptor, ați prevăzut destule resurse hardware pentru funcționarea corectă a adaptorului. Vedeți documentația livrată cu adaptorul (împreună cu documentația pentru alte adaptoare instalate) pentru a determina resursele necesare pentru fiecare adaptor.6. Ați actualizat informația de configurație din programul Utilitar Configurare/Setare, dacă este necesar și nu aveți conflicte. Pentru informații suplimentare, consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39.) <p>Dacă problemă persistă, rulați programele de diagnostică. (Vedeți "Programul IBM Enhanced Diagnostics" pe pagina 126 pentru informații în legătură cu programele de diagnostică livrate cu calculatorul.)</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>
O opțiune IBM care funcționa înainte, nu mai funcționează.	<p>Verificați conexiunile hardware și a cablurilor.</p> <p>Dacă opțiunea a sosit cu propriile instrucțiuni de test, folosiți aceste instrucțiuni pentru a testa opțiunea.</p> <p>Dacă opțiunea în eroare este o opțiune SCSI, verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cablurile pentru toate opțiunile SCSI externe sunt conectate corect.2. Ultima opțiune din fiecare lanț SCSI sau sfârșitul cablului SCSI are terminator.3. Toate opțiunile SCSI externe sunt pornite. Opțiunile SCSI externe trebuie pornite înainte de pornirea calculatorului. <p>Pentru mai multe informații, consultați documentația SCSI ce vine cu dispozitivul sau dispozitivele SCSI.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Probleme cu portul paralel

Probleme cu portul paralel	Acțiune
Portul paralel nu poate fi accesat.	<p data-bbox="394 724 930 751">Verificați că:</p> <ol data-bbox="394 762 930 987" style="list-style-type: none"><li data-bbox="394 762 930 871">1. Fiecărui port îi este desemnată o adresă unică. Pentru informații despre setarea unei noi adrese de port, consultați Capitol 4, “Utilizarea programului Configurare/Setare” pe pagina 39<li data-bbox="394 882 930 987">2. Adaptorul de port paralel, dacă ați adăugat unul, este instalat corespunzător și bine fixat. Consultați Capitol 5, “Instalare opțiuni” pe pagina 63 pentru instrucțiuni despre adăugarea adaptoarelor. <p data-bbox="394 997 930 1031">Dacă nu puteți rezolva problema, apelați la service.</p>

Probleme cu portul serial

Probleme cu portul serial	Acțiune
Portul serial nu poate fi accesat.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Fiecărui port îi este desemnată o adresă unică. Pentru informații despre setarea unei noi adrese de port, consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 392. Adaptorul de port serial, dacă ați adăugat unul, este instalat corespunzător și bine fixat. Consultați Capitol 5, "Instalare opțiuni" pe pagina 63 pentru instrucțiuni despre adăugarea adaptoarelor. <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Probleme cu imprimanta

Probleme cu imprimanta	Acțiune
Imprimanta nu funcționează.	Verificați că: <ol style="list-style-type: none">1. Imprimanta este pornită și este online.2. Cablu de semnal al imprimantei este bine fixat la conectorul paralel, serial sau portul USB corect din calculator. (Consultați "Conexiuni model desktop" pe pagina 12 sau "Conexiuni model tower" pe pagina 13 pentru localizarea porturilor paralel, serial și USB.) Notă: Cablurile de semnal non-IBM pentru imprimantă pot cauza probleme neprevăzute.3. Ați desemnat corect portul imprimantă în sistemul de operare sau în aplicație.4. Ați desemnat corect portul imprimantă în programul Utilitar Configurare/Setare. Pentru informații suplimentare, consultați Capitol 4, "Utilizarea programului Configurare/Setare" pe pagina 39.5. Dacă problema persistă, rulați testele descrise în documentația livrată cu imprimanta. <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Probleme software

Probleme software	Acțiune
Este OK programul software?	<p>Pentru a determina dacă problemele sunt cauzate de software-ul instalat, verificați că:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Claculatorul îndeplinește cerințele minime de memorie pentru folosirea software-ului. Consultați informațiile livrate cu software-ul pentru a verifica cerințele de memorie. <p>Notă: Dacă tocmai ați instalat un adaptor sau memorie, s-ar putea să aveți un conflict de adrese de memorie.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Software-ul a fost realizat pentru a funcționa pe calculatorul dvs..3. Alt software funcționează pe calculator.4. Software-ul pe care îl folosiți funcționează pe alt calculator. <p>Dacă primiți un mesaj de eroare la folosirea programului, consultați informația livrată cu software-ul pentru o descriere a mesajului și soluțiile problemei.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Probleme port USB (Universal Serial Bus)

Probleme port USB (Universal Serial Bus)	Acțiune
Porturile USB (Universal Serial Bus) nu pot fi accesate.	<p>Verificați că dispozitivul USB este instalat corect și bine fixat.</p> <p>Dacă nu puteți rezolva problema, apălați la service.</p>

Programul IBM Enhanced Diagnostics

Programul IBM Enhanced Diagnostics este disponibil pe:

- *CD refacere produs* care vine cu calculatorul care are software preinstalat.
- **IBM CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite** care vine cu calculatorul fără software preinstalat.
- *Discheta IBM Enhanced Diagnostics (dacă ați creat creat una).*

Puteți crea o *Discheta IBM Enhanced Diagnostics* din:

- *CD refacere produs.*
- *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite.*
- **World Wide Web (<http://www.ibm.com/pc/support>)** încărcând imaginea dischetei.

Aceste programe de diagnoză reluază independent de sistemul de operare și ajută la izolarea hardware-ului de software care a fost preinstalat (sau pe care l-ați instalat) pe hard-disc. Folosiți IBM Enhanced Diagnostics pentru a diagnostica și izola problemele hardware.

Pentru a porni programul IBM Enhanced Diagnostics de pe *CD refacere produs* sau de pe *CD Drivere dispozitiv și Diagnostic IBM îmbunătățite*, s-ar putea să trebuie să modificați secvența inițială de pornire.

Pentru a folosi unitatea CD-ROM ca primul dispozitiv de bootare, efectuați următoarele:

1. Închideți sistemul de operare și opriți calculatorul.
2. Porniți calculatorul.
3. Când vedeți Press F1 For Configuration/Setup, apăsați tasta F1.
4. Când apare meniul programului Utilitar Configurare/Setare, selectați Start Options.
5. Selectați Startup Sequence și apăsați Enter.
6. La Ordine de pornire principală (Primary Startup Sequence), selectați Primul dispozitiv de bootare (First Startup Device).
7. Rețineți dispozitivul care este setat ca First Startup Device. Trebuie să refaceți aceste setări când veți termina efectuarea testelor.
8. Schimbați First Startup Device cu CD-ROM.
9. Apăsați Esc de două ori pentru a vă întoarce la meniul programului Utilitar Configurare/Setare.
10. Selectați Save Settings.

11. Opriți calculatorul.

Pentru a rula diagnoza de pe *CD refacere produs*:

1. Introduceți *CD refacere produs* în unitatea CD-ROM și porniți calculatorul.
2. Apare meniul principal (Main).
3. Selectați System utilities.
4. Din meniul System utilities, selectați Run Diagnostics. Se va porni programul IBM Enhanced Diagnostics.
5. Când încheiați rularea programului de diagnosticare, scoateți CD-ul din unitatea de CD-ROM și opriți calculatorul.
6. Dacă ați modificat secvența de bootare refaceți setarea originală.

Pentru a rula diagnoza de pe *CD Drivere dispozitiv și Diagnostice IBM îmbunătățite*:

1. Puneți *CD Drivere dispozitiv și Diagnostice IBM îmbunătățite* în unitatea CD-ROM și porniți calculatorul.
2. Apare un meniu care are o selecție de rulare IBM Enhanced Diagnostics.
3. Selectați Run IBM Enhanced Diagnostics pentru a porni programul IBM Enhanced Diagnostics.
4. Când încheiați rularea programului de diagnosticare, scoateți CD-ul din unitatea de CD-ROM și opriți calculatorul.
5. Dacă ați modificat secvența de bootare refaceți setarea originală.

Pentru a încărca ultima versiune a IBM Enhanced Diagnostics de pe site-ul Web IBM și a crea o dischetă startabilă IBM Enhanced Diagnostics:

1. Mergeți la <http://www.ibm.com/pc/support/> pe World Wide Web.
2. În câmpul Quick Path, introduceți numărul tipului/modelului calculatorului și apăsați Go.
3. Apăsați legătura Downloadable files.
4. Apăsați legătura Diagnostics.
5. Apăsați legătura către fișierul de sub Downloadable files - Diagnostics de la sfârșitul paginii.
6. Apăsați legătura la fișierul executabil de sub File Details pentru a încărca fișierul pe discul dvs..
7. Mergeți la un prompt DOS și intrați în directorul unde a fost încărcat fișierul.
8. Introduceți o dischetă goală de mare capacitate în unitatea de dischetă.

9. Introduceți următoarele și apăsați Enter: *numefișier a: Unde numefișier este numele fișierului încărcat de pe Web.*

Pentru crearea unei dischete IBM Enhanced Diagnostics de pe CD refacere produs.

1. Dacă programul Access IBM nu este deja pornit, apăsați butonul Start din Windows; apoi apăsați Access IBM.
2. În Access IBM, apăsați Start up.
3. În meniul afișat selectați Creare dischetă diagnostic (Create a diagnostic diskette) și urmați instrucțiunile de pe ecran.

Fișierul este auto-expandabil și va fi copiat pe dischetă. Când s-a încheiat copierea aveți o *Discheta IBM Enhanced Diagnostics* bootabilă.

Pentru a porni IBM Enhanced Diagnostic folosind discheta:

1. Închideți sistemul de operare și opriți calculatorul.
2. Introduceți *Discheta IBM Enhanced Diagnostics* în unitatea de dischete.
3. Porniți calculatorul.
4. Urmăriți instrucțiunile ce apar pe ecran. Pentru ajutor, apăsați F1.

Alte programe de diagnosticare de pe CD-ul Selecții Software

CD selecții software care vine cu calculatorul conține de asemenea programe de diagnostică proiectate special pentru anumite medii de operare (Windows 95, Windows 98 Windows 2000 Professional și Windows NT). Deoarece aceste versiuni lucrează cu sistemul de operare, ele nu testează numai hardware-ul, dar analizează și unele componente software ale calculatorului. Sunt în special folosite pentru izolarea problemelor legate de sistemul de operare și drivere.

Recuperarea dintr-o eroare de actualizare POST/BIOS

Dacă alimentarea a fost întreruptă în timp ce se actualiza POST/BIOS (actualizare flash), calculatorul s-ar putea să nu mai pornească corect. Dacă se întâmplă acest lucru, utilizați aceeași procedură folosită și la ștergerea parolei pierdute sau uitate pentru a rezolva defecțiunea. Consultați "Ștergerea unei parole pierdute sau uitate" pe pagina 46.

Instalarea de fișiere de pe dischetele opțiunii

Un dispozitiv sau adaptor opțional poate să vină cu o dischetă. Dischetele care sunt incluse în pachetele opțiunii, de obicei conțin fișiere de care sistemul are nevoie pentru a recunoaște și a activa opțiunea. Până nu instalați fișierele necesare, noul dispozitiv sau adaptor poate genera mesaje de eroare.

Dacă dispozitivul opțional vine cu o dischetă, s-ar putea să fie necesar să instalați anumite fișiere de configurare (.CFG) sau diagnoză (.EXE sau .COM) de pe dischetă pe hard-disc. Consultați documentația care vine cu opțiunea pentru a determina dacă este nevoie să instalați fișiere.

Înlocuirea bateriei

Calculatorul are un tip special de memorie care păstrează data, ora și setările pentru componentele incluse (built-in), cum ar fi desemnările pentru portul serial și paralel (configurația). Bateria păstrează aceste informații active, când opriți calculatorul.

Bateria nu necesită încărcare sau întreținere; totuși, nici o baterie nu ține la infinit. Dacă bateria a căzut, data, ora și informațiile de configurare (incluzând parolele) se pierd. Un mesaj de eroare este afișat la pornirea calculatorului.

Consultați “Aviz privind bateria de litiu” pe pagina xiv pentru informații de înlocuire a bateriei și de aruncare a acesteia.

Dacă înlocuiți bateria originală de litiu cu o baterie de metal greu sau o baterie cu componente de metal greu, luați cunoștință de următoarele considerații de mediu. Bateriile și acumulatorii ce conțin metale grele nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile domestice normale. Ele vor fi reprimate fără nici un cost de fabricant, distribuitor sau reprezentanță, pentru a fi reciclat sau depozitat cum se cuvine.

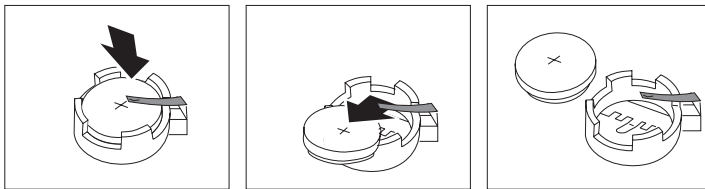
Pentru informații suplimentare de predare a bateriei, apălați IBM la 1-800-IBM-4333 (1-800-426-4333) în S.U.A. Pentru informații în afara S.U.A., contactați reseller-ul dvs. IBM sau reprezentantul de marketing.

Pentru a înlocui bateria:

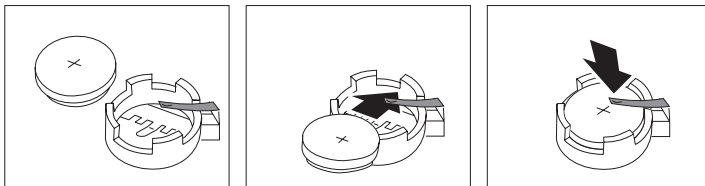
1. Opriți calculatorul și toate dispozitivele atașate.
2. Scoateți din priză cablul de alimentare și scoateți carcasa.

Consultați “Scoaterea carcasei — model desktop” pe pagina 66 sau “Scoaterea carcasei — model tower” pe pagina 70.

3. Localizați bateria. Consultați eticheta de pe placa sistem din interiorul calculatorului sau “Identificarea componentelor de pe placa sistemului” pe pagina 76.
4. Dacă este necesar înlăturați adaptoarele care împiedică accesul la baterie. Consultați “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul desktop” pe pagina 81 sau “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul tower” pe pagina 82 pentru informații suplimentare.
5. Scoateți bateria veche.



6. Instalați bateria nouă.



7. Repoziționați adaptoarele care au fost scoase pentru a avea acces la baterie. Consultați “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul desktop” pe pagina 81 sau “Instalarea plăcilor adaptoare — modelul tower” pe pagina 82 pentru instrucțiuni privind înlocuirea adaptoarelor.
8. Puneți capacul și introduceți în priză cablul de alimentare.
Notă: Când calculatorul este pornit pentru prima dată după schimbarea bateriei, poate apare un mesaj de eroare. Acest lucru este normal după înlocuirea bateriei.
9. Porniți calculatorul și toate dispozitivele atașate.
10. Folosiți programul Utilitar Configurare/Setare pentru a seta data, ora și parolele.
11. Predați bateria în conformitate cu regulile locale.

Capitol 7. Obținerea de ajutor, suport tehnic și informații

Dacă aveți nevoie de ajutor, service, asistență tehnică sau doriți doar informații despre produsele IBM, veți descoperi o varietate largă de surse disponibile oferite de IBM.

De exemplu, IBM întreține pagini pe World Wide Web din care puteți obține informații despre produsele și serviciile IBM, unde găsiți ultimele informații tehnice și de unde puteți transfera drivere pentru dispozitive și actualizări. Câteva dintre aceste pagini sunt:

http://www.ibm.com	Pagina gazdă principală a IBM
http://www.ibm.com/pc	IBM Personal Computing
http://www.ibm.com/pc/support	Suport IBM Personal Computing
http://www.ibm.com/pc/us/ibmpc	PC-uri Desktop comerciale IBM (S.U.A.)
http://www.ibm.com/pc/us/intellistation	Stații de lucru IBM IntelliStation (S.U.A.)
http://www.ibm.com/pc/us/accessories	Opțiuni de la IBM (U.S.)
http://www.ibm.com/pc/us/netfinity	Serverele IBM Netfinity (S.U.A.)

Puteți selecta un site Web pentru o anumită țară din aceste pagini.

Ajutorul este disponibil și prin viziere și servicii online, precum și prin fax și telefon. Această secțiune oferă informații despre aceste surse.

Serviciile disponibile și numerele de telefon listate pot fi modificate fără preaviz.

Suport tehnic

Odată cu achiziționarea unui produs hardware IBM, aveți acces la un suport tehnic extins. În timpul perioadei de garanție a produsului hardware IBM, puteți suna la Centrul de Ajutor pentru calculatoare personale IBM (1-800-772-2227 în S.U.A.) pentru asistență în cazul produselor hardware, conform acordurilor Declarației IBM de garanție limitată. Consultați “Obținerea de ajutor prin telefon” pe pagina 135 pentru numerele de telefon ale Centrelor de Ajutor (HelpCenter) din alte țări.

Următoarele servicii sunt disponibile în perioada de garanție:

- **Determinarea Problemelor** - Este disponibil personal antrenat care să vă asiste să determinați dacă aveți o problemă hardware și care să decidă acțiunea necesară pentru rezolvarea problemei.
- **Reparația hardware IBM** - Dacă se determină că problema este generată de hardware IBM aflat în garanție, este disponibil personal antrenat care să asigure nivelul aplicabil de suport tehnic.
- **Administrare înlocuiri tehnice** - Uneori, este posibil să fie necesare unele modificări după ce un produs a fost vândut. IBM sau reseller-ul Dvs., dacă este autorizat de IBM, va realiza înlocuiri tehnice (Engineering Changes - EC) aplicabile hardware-ului Dvs.

Păstrați proba de achiziționare pentru a obține suportul pentru garanție.

Vă rugăm să aveți la îndemână următoarele informații când sunați:

- Tipul și modelul echipamentului
- Numerele de serie ale produselor hardware IBM
- Descrierea problemei
- Cuvintele exacte ale eventualelor mesaje de eroare
- Informații despre configurația hardware și software

Dacă este posibil, stați în fața calculatorului atunci când sunați.

Următoarele puncte nu sunt acoperite:

- Înlocuirea sau utilizarea părților care nu aparțin lui IBM sau părților negarantate de IBM

Notă: Toate componentele garantate conțin un identificator de 7 caractere în formatul IBM FRU XXXXXXXX.

- Identificarea surselor de probleme software
- Configurarea BIOS-ului ca parte a unei instalări sau actualizări
- Schimbări, modificări sau actualizări ale driverelor de dispozitiv
- Instalarea și întreținerea sistemelor de operare în rețea (NOS)
- Instalarea și întreținerea programelor aplicații

Consultați garanția pentru hardware IBM pentru a avea o expunere clară a acordurilor de garanție ale IBM.

Înainte de a solicita suport tehnic

Multe probleme cu calculatorul pot fi rezolvate fără asistență externă, utilizând ajutorul online sau consultând documentația online sau tipărită care sosește odată cu calculatorul sau cu software-ul. De asemenea, citiți informațiile din fișierele README care însoțesc software-ul.

Majoritatea calculatoarelor, sistemelor de operare și programelor aplicații sunt însoțite de documentații care conțin proceduri de depanare explicații privind mesajele de eroare. Documentația pe care o primiți odată cu calculatorul conține și informații despre testele de diagnosticare pe care le puteți efectua.

Dacă obțineți un cod de eroare POST când porniți calculatorul, consultați tabelele cu mesajele de eroare POST din documentația pentru hardware. Dacă nu obțineți un cod de eroare POST, dar suspectați o problemă hardware, consultați informațiile de depanare din documentația pentru hardware și efectuați testele de diagnosticare.

Dacă suspectați o problemă software, consultați documentația (inclusiv fișierele README) sistemului de operare sau a programului aplicație.

Obținerea de suport tehnic pentru clienți

Achiziționarea unui produs hardware PC IBM vă oferă ajutor standard și suport tehnic pe perioada de garanție. Dacă aveți nevoie de suport și servicii suplimentare, sunt disponibile o vastă varietate de servicii extinse care pot fi achiziționate și care se adresează aproape oricărei necesități.

Utilizarea World Wide Web

Pe World Wide Web, site-ul Web IBM Personal Computing conține informații actualizate despre produsele și suportul pentru calculatoare personale IBM. Adresa paginii gazdă a IBM Personal Computing este:

<http://www.ibm.com/pc>

Puteți găsi informații despre suportul tehnic pentru produsele IBM, incluzând opțiunile oferite, pe pagina destinată Suportului pentru calculatoare personale IBM Personal, la:

<http://www.ibm.com/pc/support>

Dacă selectați Profile din pagina pentru suport, puteți crea o pagină pentru suport personalizată, specifică hardware-ului Dvs., completată cu Întrebări Frecvente (Frequently Asked Questions), Informații despre componente, Secrete și ponturi tehnice și Fișiere transferabile. Veți avea informațiile

necesare, toate într-un singur loc. În plus, puteți alege să primiți notificări e-mail atunci când apar informații noi despre produsele Dvs. înregistrate. Puteți accesa și conferințe despre suport online, care sunt site-uri comunitare monitorizate de echipa de suport tehnic a IBM.

Pentru informații despre anumite produse pentru Calculatoare personale, vizitați următoarele pagini:

<http://www.ibm.com/pc/us/intellistation>

<http://www.ibm.com/pc/us/ibmpc>

<http://www.ibm.com/pc/us/netfinity>

<http://www.ibm.com/pc/us/thinkpad>

<http://www.ibm.com/pc/us/accessories>

http://www.direct.ibm.com/content/home/en_US/aptiva

Puteți selecta un site Web pentru o anumită țară din aceste pagini.

Utilizarea serviciilor de suport electronice

Dacă aveți un modem, puteți obține ajutor de la câteva servicii populare. Avizierele și serviciile de informații online asigură asistență prin zonele de mesaje întrebare-răspuns, camere virtuale de discuții în direct, baze de date consultabile și multe altele.

Sunt disponibile informații tehnice pentru o gamă largă de subiecte, cum ar fi:

- Setarea și configurarea hardware
- Software preinstalate
- OS/2, DOS și Windows
- Rețele
- Comunicații
- Multimedia

În plus, sunt disponibile și cele mai recente actualizări ale driverelor de dispozitive.

Sistemul Bulletin Board System (BBS) IBM poate fi găsit 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Sunt suportate pentru modem viteze de maxim 14400 baud. Pot fi percepute taxe pentru convorbiri telefonice pe distanță mare. Pentru a accesa BBS IBM:

- În S.U.A., sunați la 1-919-517-0001.
- În Canada:
 - În Montreal, sunați la 514-938-3022.

- În Toronto, sunați la 905-316-4255 sau la 416-956-7877.
- În Vancouver, sunați la 604-664-6464.

Serviciile comerciale online, precum America Online (AOL), conțin informații despre produsele IBM. (Pentru AOL, utilizați “Salt la” cuvântul cheie IBM Connect.)

Obținerea de informații prin fax

Dacă aveți un telefon cu ton și acces la un fax, în S.U.A. și Canada puteți obține prin fax informații despre marketing și informații tehnice în legătură cu multe subiecte, incluzând hardware, sisteme de operare și rețele locale (LAN-uri). Puteți suna la Sistemul fax automat IBM 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Urmați instrucțiunile înregistrate și informațiile solicitate vă vor trimise prin fax.

Pentru a accesa Sistemul fax automat IBM, efectuați următoarele:

- În S.U.A., sunați la 1-800-426-3395.
- În Canada, sunați la 1-800-465-3299.

Obținerea de ajutor online

Apelul Online (Online Housecall) este un instrument de comunicație la distanță care permite unui reprezentant IBM responsabil cu suportul tehnic să acceseze PC-ul Dvs. prin modem. Multe probleme pot fi diagnosticate și corectate rapid și ușor de la distanță. În afară de un modem, este necesar un program aplicație de acces la distanță. Acest serviciu nu este disponibil pentru servere. Acest serviciu poate fi taxat, în funcție de cerere.

Pentru mai multe informații privind configurarea PC-ului Dvs. pentru Apel Housecall:

- În S.U.A., sunați la 1-800-772-2227.
- În Canada, sunați la 1-800-565-3344.
- În toate celelalte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Obținerea de ajutor prin telefon

În perioada de garanție, puteți obține ajutor și informații prin telefon prin intermediul Centrului de Ajutor PC IBM (HelpCenter). Există reprezentanți experți pentru suportul tehnic care să vă asiste în privința întrebărilor pe care le puteți avea în legătură cu următoarele:

- Setarea calculatorului și monitorului IBM
- Instalarea și setarea opțiunilor IBM achiziționate de la IBM sau de la un reseller IBM

- suport sistem-operare-preinstalat pentru 30 de zile
- Aranjarea suportului (on-site sau carry-in)
- Aranjarea pentru transportul nocturn al componentelor care se pot înlocui

În plus, dacă ați achiziționat un Server PC IBM sau un Server Netfinity IBM, aveți drept la suportul de început IBM timp de 90 de zile de la instalare. Acest serviciu oferă asistență pentru:

- Setarea sistemului de operare în rețea
- Instalarea și configurarea plăcilor de interfață
- Instalarea și configurarea plăcilor de rețea

Vă rugăm să aveți la îndemână următoarele informații când sunați:

- Tipul și modelul echipamentului
- Numerele de serie ale calculatorului, monitorului și alte componente, sau dovada de cumpărare
- Descrierea problemei
- Cuvintele exacte ale eventualelor mesaje de eroare
- Informații despre configurația hardware și software a sistemului Dvs.

Dacă este posibil, stați în fața calculatorului atunci când sunați.

În S.U.A. și Canada aceste servicii sunt disponibile 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. În Marea Britanie, aceste servicii sunt disponibile de luni până vineri, de la 9:00 a.m. până la 6:00 p.m.²

Țara		Numărul de telefon
Austria	Österreich	1-546 585 075
Belgia - Olandeză	Belgie	02-717-2504
Belgia - Franceză	Belgique	02-717-2503
Canada	Canada	1-800-565-3344
Danemarca	Danmark	03-525-6905
Finlanda	Suomi	9-22-931805
France	France	01-69-32-40-03
Germania	Deutschland	069-6654-9003
Ireland	Ireland	01-815-9207
Italia	Italia	02-4827-5003

² Timpul de răspuns variază în funcție de numărul și de complexitatea apelurilor primite.

Țara		Numărul de telefon
Luxembourg	Luxembourg	298-977-5060
Olanda	Nederland	020-504-0531
Norvegia	Norge	2-305-3203
Portugal	Portugal	01-791-5147
Spania	Espața	091-662-4270
Suedia	Sverige	08-632-0063
Elveția - Germană	Schweiz	01-212-1810
Elveția - Franceză	Suisse	022-310-0418
Elveția - Italiană	Svizzera	091-971-0523
United Kingdom	United Kingdom	01475-555555
U.S.A. and Puerto Rico	U.S.A. and Puerto Rico	1-800-772-2227

În toate celelalte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Obținerea de ajutor pe plan mondial.

Dacă călătoriți cu calculatorul Dvs. sau trebuie să-l mutați într-o altă țară, vă puteți înscrie pentru Suportul de garanție internațional. Când vă veți înscrie la Biroul pentru suport de garanție internațional, veți primi un Certificat de suport de garanție internațional, care este recunoscut pe plan mondial, oriunde IBM sau reseller-ii IBM vând și asigură suportul pentru produsele PC IBM.

Pentru informații suplimentare sau pentru înregistrare la Suportul de garanție internațional:

- **În S.U.A. sau Canada, sunați la 1-800-497-7426.**
- **În Europa, sunați la 44-1475-893638 (Greenock, Marea Britanie).**
- **În Australia și Noua Zeelandă, sunați la 61-2-9354-4171.**

În toate celelalte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Servicii suplimentare de achiziționare

În timpul și după perioada de garanție, puteți achiziționa servicii adiționale, precum suport pentru hardware IBM și hardware purtând altă marcă, sisteme de operare și programe aplicații; setare și configurare rețea; servicii de reparație pentru hardware actualizat sau extins; și instalații personale. Disponibilitatea și denumirea serviciului s-ar putea să varieze în funcție de țară.

Linie de suport PC îmbunătățit

Suportul PC îmbunătățit este disponibil pentru calculatoare IBM mobile și desktop care nu sunt conectate la o rețea. Suportul tehnic este oferit pentru calculatoarele IBM, pentru componentele opționale IBM și având altă marcă, pentru sistemele de operare și pentru programele aplicații din lista de produse pentru care se asigură suport.

Acest serviciu include suport tehnic pentru:

- Instalarea și configurarea calculatorului IBM care nu mai este în garanție
- Instalarea și configurarea componentelor opționale neaparținând de IBM în calculatoarele
- Utilizarea sistemelor de operare IBM în calculatoare IBM și de altă marcă
- Utilizarea programelor aplicații și a jocurilor
- Reglarea performanțelor
- Instalarea driverelor de dispozitiv de la distanță
- Setarea și utilizarea dispozitivelor multimedia
- Identificarea problemelor sistemului
- Interpretarea documentației

Puteți achiziționa acest serviciu pe bază de apel telefonic, ca un pachet cu incidente multiple sau sub formă de contract anual având o limită de 10 incidente. Pentru informații suplimentare despre achiziționarea Suportului PC îmbunătățit, consultați “Comandarea serviciilor liniei suport tehnic” pe pagina 139.

linia de suport hardware și sistem de operare cu numărul 900

În S.U.A., dacă preferați să obțineți suport tehnic sub forma plății imediate, puteți folosi linia de suport tehnic cu numărul 900. Linia de suport 900 oferă suport pentru produsele IBM care nu mai sunt în perioada de garanție.

Pentru a accesa acest suport tehnic, sunați la 1-900-555-CLUB (2582). Vi se va transmite cuantumul taxei pe minut.

Linia pentru suport rețea și servere

Suportul pentru rețea și servere este disponibil pentru rețele simple sau complexe constând din servere și stații de lucru IBM care utilizează sisteme de operare în rețea importante. În plus, se asigură suport pentru multe plăci adaptoare neaparținând IBM și pentru plăci de interfață rețea.

Acest serviciu include toate componentele Liniei de suport PC îmbunătățit, plus:

- Instalarea și configurarea stațiilor de lucru client și serverelor
- Identificarea problemelor sistemului și corectarea problemelor de pe client sau de pe server
- Utilizarea sistemelor de operare în rețea IBM și ne-IBM
- Interpretarea documentației

Puteți achiziționa acest serviciu pe bază de apel telefonic, ca un pachet cu incidente multiple sau sub formă de contract anual având o limită de 10 incidente. Pentru informații suplimentare despre achiziționarea Suportului pentru rețea și servere, consultați “Comandarea serviciilor linii suport tehnic.”

Comandarea serviciilor linii suport tehnic

Serviciile Linie suport PC îmbunătățit și Linie suport rețea și servere sunt disponibile pentru produse din lista de produse pentru care se asigură suport tehnic. Pentru a primi o listă de produse pentru care se asigură suport tehnic:

- În S.U.A.:
 1. Sunați la 1-800-426-3395.
 2. Selectați numărul de document 11683 pentru suport rețea și servere.
 3. Selectați numărul de document 11682 pentru suport PC îmbunătățit.
- În Canada, contactați IBM Direct la 1-800-465-7999, sau:
 1. Sunați la 1-800-465-3299.
 2. Selectați catalogul HelpWare.
- În toate celelalte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Pentru informații suplimentare sau pentru achiziționarea acestor servicii:

- În S.U.A., sunați la 1-800-772-2227.
- În Canada, sunați la 1-800-465-7999.
- În toate celelalte țări, contactați HelpCenter.

Servicii de reparații și garanție

Puteți actualiza suportul de garanție hardware standard sau îl puteți prelungi și după perioada de garanție.

Actualizările garanției în S.U.A. includ:

- De la suport carry-in la suport on-site

Dacă garanția Dvs. oferă suport de reparație carry-in, puteți trece la suport de reparație on-site, standard sau premium. Actualizarea standard oferă un angajat pregătit în următoarea zi lucrătoare (de la 9 a.m. până la 5 p.m., ora locală, de luni până vineri). Actualizarea premium oferă un răspuns în aproximativ 4 ore, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână.

- De la suport on-site la suport on-site premium

Dacă garanția oferă suport on-site, puteți trece la suport on-site premium (răspuns on-site în aproximativ 4 ore, 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână).

De asemenea, puteți prelungi garanția. Serviciile de garanție și reparații oferă o varietate de opțiuni de întreținere post-garanție, inclusiv Acordurile de întreținere Thi nkPad EasyServ. Disponibilitatea serviciilor variază în funcție de produs.

Pentru informații suplimentare despre actualizările și prelungirile garanției:

- În S.U.A., sunați la 1-800-426-4968.
- În Canada, sunați la 1-800-465-7999.
- În toate celelalte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Comandarea publicațiilor

Publicații adiționale pot fi achiziționate de la IBM. Pentru o listă a publicațiilor existente în țara Dvs.:

- În S.U.A., Canada și Porto Rico, sunați la 1-800-879-2755.
- În alte țări, contactați reseller-ul sau reprezentantul de marketing IBM.

Anexă A. Utilizarea CD-ului cu selecții software

Folosiți informațiile din această anexă dacă doriți să instalați sau să reinstalați software de pe *CD selecții software*.

Important: Trebuie să aveți instalat Microsoft Internet Explorer 4.0 sau mai nou pentru a rula *CD selecții software*.

Componentele CD-ului

CD selecții software conține aplicații, programe de diagnostic și alt software de suport pentru Windows 95, Windows 98, Windows 2000 Professional și Windows NT Workstation 4.0.

Note:

1. *CD selecții software* nu conține sisteme de operare. Înainte de a folosi CD-ul, trebuie să aveți instalat sistemul de operare pe calculator.
2. Nu tot software-ul este disponibil pentru orice sistem de operare. Consultați *CD selecții software* pentru a afla ce programe sunt disponibile pentru sistemul dvs. de operare.
3. Driverul dispozitivului sunt disponibile numai pe *CD refacere produs* sau *CD Driver dispozitiv și Diagnostice IBM îmbunătățite*. Acestea nu se află pe *CD selecții software*.

Puteți folosi CD pentru:

- Instalarea de produse software și cărți online direct de pe CD pentru modele echipate cu o astfel de unitate.
- Crea o imagine a *CD selecții software* pe hard disc-ul local sau pe un disc din rețeaua locală și să instalați produsele software de pe acea imagine.
- Crea dischete pentru produse software care nu pot fi instalate de pe CD și instalați produsele de pe dischetă.

CD selecții software are o interfață grafică ușor de utilizat și proceduri de instalare automate pentru majoritatea produselor. Acesta are de asemenea sisteme de ajutor ce descriu componentele CD-ului.

Programele de pe *CD selecții software* sunt licențiate după termenii și condițiile din acordul IBM International License Agreement for Non-Warranted Programs, ce este disponibil prin Access IBM. (Consultați *Despre software-ul Dvs.* pentru informații suplimentare despre citirea acordului de licențe.)

Pornirea CD-ului

Pentru a folosi *CD selecții software*, introduceți Cd-ul în unitatea de CD-ROM. Programul Selecții software pornește automat în cazul în care componenta de auto-pornire nu este dezactivată.

Dacă componenta de auto-pornire este dezactivată:

1. Selectați butonul **Start** din Windows apoi selectați **Run**.
2. Tastați *e:\swselect.exe* unde *e* reprezintă litera unității CD-ROM.
3. Apăsați Enter. Apare meniul Selecții software.
4. Selectați opțiunea dorită; apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

sau

1. În Access IBM, selectați **Personalizare (Customize)**. Pentru informații despre Access IBM, consultați *Despre software-ul Dvs..*)
2. În meniul Personalizare (Customize), selectați **Instalare Software (Install Software)**.
3. Când vi se cere, introduceți *CD selecții software* în unitatea de CD-ROM.

Dupa instalarea unui program, îl puteți accesa prin opțiunea Programs din meniul Windows Start. Pentru majoritatea programelor, documentația de suport este încorporată în sistemul de Ajutor online; pentru unele, este asigurată și documentația online.

Pentru mai multe informații despre *CD selecții software*, consultați manualul *Despre software-ul Dvs.* care vine cu calculatorul.

Anexă B. Înregistrări calculator

Această anexă conține formulare pentru înregistrarea informațiilor despre calculatorul Dvs., care pot fi utile în caz că vă decideți să instalați hardware adițional sau dacă aveți nevoie vreodată de suport tehnic pentru calculatorul Dvs.

Numere de serie

Înregistrați și rețineți următoarele informații.

Numele produsului	PC 300PL sau PC 300GL
Model/Tip (M/T)	_____
Număr de serie (S/N)	_____

Numerele modelului și tipului (M/T) și numărul de serie (S/N) al calculatorului Dvs. sunt localizate pe spatele calculatorului.

Înregistrări dispozitiv

Utilizați următoarele tabele pentru a păstra o înregistrare a opțiunilor din interiorul sau atașate la calculatorul Dvs. Aceste informații pot fi de ajutor atunci când instalați opțiuni adiționale sau dacă aveți vreodată nevoie de suport tehnic pentru calculatorul Dvs.

Localizare	Descriere opțiune
Memorie sistem (Mem 1 DIMM)	<input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB <input type="checkbox"/> 512 MB
(Mem 2 DIMM)	<input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB <input type="checkbox"/> 512 MB
Slot AGP	_____
Slot expansiune 1 (PCI)	_____
Slot expansiune 2 (PCI)	_____
Slot expansiune 3 (PCI)	_____
Microprocesor	<input type="checkbox"/> Intel _____ MHz
Conector paralel	_____
Conector serial A	_____
Conector serial B	_____
Conector USB 1	_____
Conector USB 2	_____
Conector monitor	_____
Conectori audio	_____
Conector tastatură	Tastatură cu 104 taste <input type="checkbox"/> Altele: _____
Conector mouse	<input type="checkbox"/> Mouse ScrollPoint <input type="checkbox"/> Mouse cu 2 butoane <input type="checkbox"/> Altele: _____
Lăcaș 5.25-Inch 1	<input type="checkbox"/> Unitate IDE CD-ROM, CD-RW sau DVD <input type="checkbox"/> Altele: _____
Lăcaș 3.5-Inch 2	<input type="checkbox"/> disc Zip _____ <input type="checkbox"/> Altele: _____
Lăcaș 3.5-Inch 3	<input type="checkbox"/> Unitate dischetă 1.44 MB
Lăcaș 3.5-Inch 4	Unitate hard disc EIDE <input type="checkbox"/> Altele: _____
Adresă producător cheie	_____
Număr de telefon	_____
Număr cod cheie	_____

Anexă C. Garanții și avize ale produselor

Această anexă include garanții, mărci comerciale și avize ale produselor.

Declarații de garanție

Declarațiile de garanție constau din două părți: Partea 1 și Partea 2. Partea 1 variază în funcție de țară. Partea 2 este aceeași pentru ambele declarații. Fiți siguri că citiți atât Partea 1 care se aplică țării Dvs. cât și Partea 2.

- **Statele Unite, Porto Rico și Canada (Z125-4753-05 11/97)**
(Partea 1 - Acorduri generale la pagina 145)
- **Universal, cu excepția Canadei, Porto Rico, Turciei și Statelor Unite (Z125-5697-01 11/97)**
(Partea 1 - Acorduri generale la pagina 149)
- **Acorduri universale unice pentru o țară**
(Partea 2 - Acorduri unice pentru o țară la pagina 152)

Termenul IBM pentru garanție limitată pentru Statele Unite, Puerto Rico și Canada (Partea 1 - Termeni generali)

*Această Declarație de garanție limitată include Partea 1 - Acorduri generale și Partea 2 - Acorduri unice pentru o țară. **Termenii din Partea 2 pot înlocui sau modifica pe cei din Partea 1.** Garanțiile asigurate de IBM în această Declarație de garanție limitată se aplică numai pentru echipamentele achiziționate pentru propriul uz și nu pentru comercializare, de la IBM sau de la reseller-ul Dvs. Termenul "Mașină" înseamnă o mașină IBM, caracteristicile sale, conversiile, modernizările, elementele sau accesoriile sau orice combinație a lor. Termenul "Mașină" nu include programele software, fie pre-încărcate cu Mașina, instalate după sau altfel. Dacă IBM nu specifică altfel, următoarele garanții se aplică numai în țara din care achiziționați Mașina. Nimic din această Declarație de garanție nu afectează nici un drept statutar al consumatorilor la care nu se poate renunța sau nu poate fi limitat prin contract. Dacă aveți întrebări, contactați IBM sau distribuitorul*

Mașina - PC 300PL tip 6565

Perioadă de garanție* - Componente: Trei (3) ani Utilizare: Trei (3) ani

Mașină - PC 300GL Tipurile 6563, 6564 și 6574

Perioadă de garanție* - Componente: Trei (3) ani Utilizare: Un (1) an

IBM va asigura suportul tehnic gratuit al garanției pentru:

1. componente și utilizare în primul an al perioadei de garanție
2. numai pentru componente, prin înlocuire, în al doilea și al treilea an al perioadei de garanție.

IBM va percepe o taxă pentru activitatea de reparare sau de înlocuire.

**Contactați locul de unde l-ați cumpărat pentru informații despre service-ul în garanție. Unele calculatoare IBM sunt eligibile pentru servicii de garanție la client (on-site), în funcție de țara unde este efectuat service-ul.*

Garanția IBM pentru mașini

IBM garantează că fiecare mașină 1) nu prezintă defecte ale materialelor componente sau defecte de producție și 2) respectă Specificațiile oficiale publicate ale IBM. Perioada de garanție pentru o Mașină este o perioadă fixă specificată, începând de la data instalării. Data de pe factura de cumpărare este Data instalării, dacă IBM sau reseller-ul dvs. nu vă informează altfel.

Pe perioada de garanție IBM sau reseller-ul Dvs., dacă este atestat de IBM să asigure suportul tehnic pentru garanție, va asigura serviciile de reparare sau de schimbare pentru Mașină, fără nici o taxă, conform cu tipul de suport desemnat pentru respectivei Mașini și va administra și instala modificările tehnice care se aplică Mașinii.

Dacă o Mașină nu funcționează conform garanției în timpul perioadei de garanție, iar IBM sau reseller-ul Dvs. nu pot fie 1) să realizeze acest lucru sau 2) să îl înlocuiască cu unul care este cel puțin echivalent din punct de vedere funcțional, îl puteți returna unității de la care l-ați achiziționat și veți primi înapoi banii. Înlocuitorul poate să nu fie nou, dar va funcționa bine.

Extensia garanției

Garanția nu acoperă reparația sau înlocuirea unei Mașini ca urmare a utilizării improprii, a unui accident, a unei modificări, a unui mediu de operare sau fizic nepotrivit, a întreținerii improprii, sau a unei defecțiuni cauzate de către un produs pentru care IBM nu este responsabil. Garanția este anulată de înlăturarea sau alterarea etichetelor de identificare de pe Mașină sau de pe componente.

ACESTE GARANȚII SUNT GARANȚIILE DVS. EXCLUSIVE ȘI ÎNLOCUIESC TOATE CELELALTE CONDIȚII SAU GARANȚII, EXPRESE SAU DEDUSE, INCLUZÂND DAR NEFIIND LIMITATE DE ACESTEA, CONDIȚIILE SAU GARANȚIILE DEDUSE PENTRU COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN ANUME SCOP. ACESTE GARANȚII VĂ DAU UN DREPT LEGAL SPECIFIC DAR, DE ASEMENEA, MAI PUTEȚI AVEA ALTE DREPTURI CE VARIAZĂ DE LA JURISDICȚIE LA JURISDICȚIE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA GARANȚIILOR EXPRESE SAU DEDUSE, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ. ÎN ASEMENEA CAZ, ASTFEL

DE GARANȚII SUNT LIMITATE PE DURATA PERIOADEI DE GARANȚIE. DUPĂ ACEA PERIOADĂ NU SE APLICĂ NICI O GARANȚIE.

Elemente neacoperite de garanție

IBM nu garantează operarea continuă sau fără erori a Mașinii.

Dacă nu este specificat altfel, IBM oferă calculatoare non-IBM **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Orice suport tehnic sau de alt tip asigurat pentru o Mașină aflată în garanție, cum ar fi asistența telefonică privind întrebările "how-to" (cum să) și cele referitoare la setarea și instalarea echipamentului, va fi asigurat fără **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Service garanție

Pentru a obține suport tehnic în garanție pentru Mașină, contactați reseller-ul Dvs. sau IBM. În Statele Unite, apălați IBM la numărul de telefon 1-800-772-2227. În Canada, apălați IBM la numărul de telefon 1-800-565-3344. Vi se poate solicita să prezentați o dovadă de achiziționare.

IBM sau distribuitorul dvs. oferă anumite tipuri de servicii de reparații și înlocuire, fie la dumneavoastră fie la un centru de service, pentru a păstra sau returna Mașinile, în conformitate cu specificațiile lor. IBM sau reseller-ul Dvs. vă vor informa despre tipurile disponibile de suport tehnic pentru o Mașină în funcție de țara în care s-a instalat. IBM poate repara sau schimba Mașina defectă după cum consideră.

Atunci când suportul tehnic pentru garanție implică înlocuirea unei Mașini sau a unei componente, elementul pe care IBM sau reseller-ul îl înlocuiesc devin proprietatea acestora iar elementul care îl înlocuiește pe cel defect devine proprietatea Dvs. Dvs. garantați că elementele înlocuite sunt cele originale și nemodificate. Componentele înlocuite pot să nu fie noi, dar vor fi în bună stare de funcționare și cel puțin echivalent funcțional cu componenta înlocuită. Înlocuirea presupune starea de service în garanție pentru componenta înlocuită.

Orice caracteristică, conversie sau modernizare pe care service IBM sau ale distribuitorului trebuie să le instaleze pe o Mașină care este 1) pentru anumite Mașini, Mașina cu numărul de serie desemnat și 2) la un nivel de modificare ingierească compatibil cu caracteristica, conversia sau modernizarea. Multe caracteristici, conversii sau modernizări implică scoaterea de componente și returnarea lor la IBM. O componentă ce înlocuiește o componentă scoasă va prelua serviciile de garanție ale componentei înlocuite.

Înainte ca IBM sau distribuitorul să înlocuiască o Mașină sau o componentă, acceptați să scoateți toate caracteristicile, componentele, opțiunile, modificările și atașările ce nu se află în garanție.

De asemenea acceptați

1. să garantați că echipamentul nu prezintă nici o obligație sau restricție legală care să interzică înlocuirea sa;
2. să obțineți autorizația proprietarului pentru exercitarea suportului tehnic de către IBM sau de către reseller-ul Dvs. asupra unui echipament care nu este al Dvs.; și
3. unde se aplică, înainte ca service-ul să fie furnizat
 - a. urmați procedurile de determinare a problemei, analiză a problemei și cerere de service pe care IBM sau distribuitorul vi le furnizează.

- b. protejați toate programele și datele ce se află într-o Mașină,
- c. oferiți IBM sau distribuitorului acces sigur, liber și suficient la facilitățile dvs. pentru a permite îndeplinirea obligațiilor, și
- d. informați IBM sau distribuitorul despre modificarea locației Mașinii.

IBM este responsabil pentru pierderea sau deteriorarea Mașinii cât timp aceasta este 1) în posesia IBM sau 2) în transport, în acele cazuri în care IBM este responsabil pentru transport.

Nici IBM și nici distribuitorul nu este responsabil pentru informațiile personale, de proprietate sau confidențiale ce se află într-o Mașină pe care o returnați la IBM sau la distribuitor din orice motiv. Trebuie să scoateți toate aceste informații din Mașină înainte de a o returna.

Stare produs

Fiecare Mașină IBM este fabricată din componente noi, sau din componente noi și componente folosite. În unele cazuri, Mașina poate să nu fie nouă și poate să fi fost deja instalată. Indiferent de starea de producție a Mașinii, se aplică termenii de garanție ai IBM corespunzători.

Limitări de obligații

Pot apărea circumstanțe în care, datorită unei componente IBM sau a altor cauze, sunteți îndreptățiți să obțineți despăgubiri de la IBM. În fiecare din aceste situații, indiferent de bazele în care sunteți îndreptățiți să pretindeți daune de la IBM (incluzând încălcări fundamentale, neglijență, prezentare greșită sau alte cereri contractuale), IBM nu este răspunzător decât pentru

1. răni fizice (inclusiv moarte) și distrugere a proprietăților reale și a proprietăților personale tangibile; și
2. suma oricăror alte daune directe, până la maxim U.S. \$100,000 (sau echivalentul în monedă locală) sau taxele (pentru repetare, se aplică taxele pe 12 luni) pentru echipamentul care este subiectul revendicării.

Această limită se aplică și la vânzătorii și distribuitorii de produse IBM. Acesta este maximul pentru care IBM, vânzătorii și distribuitorii săi sunt responsabili în colectiv.

SUB NICI UN MOTIV IBM NU ESTE RESPONSABIL PENTRU URMĂTOARELE: 1) PRETENȚII ALE UNEI TERȚE PĂRȚI PENTRU DEFEȚIUNI (ALTELE CECĂT CELE DIN PRIMUL ELEMENT LISTAT MAI SUS); 2) PIERDEREA SAU AFECTAREA ÎNREGISTRĂRILOR SAU A DATELOR; SAU 3) DEFEȚIUNI SPECIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PENTRU ORICE PIERDERI ECONOMICE GENERATE (INCLUSIV PIERDEREA DE PROFIT SAU ECONOMII), CHIAR DACĂ IBM, VÂNZĂTORII SAU DISTRIBUTORII SĂI SUNT INFORMAȚI DE ACEASTĂ POSIBILITATE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA DEFEȚIUNILOR INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Declarația IBM de garanție universală, în afară de Canada, Porto Rico, Turcia, Statele Unite (Partea 1 - Termeni generali)

Această declarație de garanție (Statement of Warranty) include partea 1 - Termeni generali și Partea 2 - Termeni specifici de țară. **Termenii din Partea 2 pot înlocui sau modifica pe cei din Partea 1.** Garanțiile asigurate de IBM în această Declarație de garanție se aplică numai pentru mașinile achiziționate pentru propriul uz și nu pentru recomercializare, de la IBM sau de la reseller-ul Dvs. Termenul "Mașină" înseamnă o mașină IBM, caracteristicile sale, conversiile, modernizările, elementele sau accesoriile sau orice combinație a lor. Termenul "Mașină" nu include programele software, fie pre-încărcate cu Mașina, instalate după sau altfel. Dacă IBM nu specifică altfel, următoarele garanții se aplică numai în țara din care achiziționați Mașina. Nimic din această Declarație de garanție nu afectează nici un drept statutar al consumatorilor la care nu se poate renunța sau nu poate fi limitat prin contract. Dacă aveți întrebări, contactați IBM sau distribuitorul

PC 300PL tip 6565

Perioada de garanție* -

- Bangladesh, China, Hong Kong, India, Indonesia, Malaezia, Filipine, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Tailanda și Vietnam - Componente: Trei (3) Ani Utilizare: Un (1) an **
- Japonia - Componente: Un (1) an Utilizare: Un (1) An
- Toate celelalte țări nelistate - Componente: Trei (3) ani Utilizare: Trei (3) ani

*Contactați locul de unde l-ați cumpărat pentru informații despre service-ul în garanție. Unele calculatoare IBM sunt eligibile pentru servicii de garanție la client (on-site), în funcție de țara unde este efectuat service-ul.

IBM va asigura service gratuit în garanție pentru:

1. componente și utilizare în primul an al perioadei de garanție
2. numai pentru componente, prin înlocuire, în al doilea și al treilea an al perioadei de garanție.

IBM va percepe o taxă pentru activitatea de reparare sau de înlocuire.

Garanția IBM pentru mașini

IBM garantează că fiecare mașină 1) nu prezintă defecte ale materialelor componente sau defecte de producție și 2) respectă Specificațiile oficiale publicate ale IBM. Perioada de garanție pentru o Mașină este o perioadă fixă specificată, începând de la data instalării. Data de pe factura de cumpărare este Data instalării, dacă IBM sau reseller-ul dvs. nu vă informează altfel.

Pe perioada de garanție IBM sau reseller-ul Dvs., dacă este atestat de IBM să asigure suportul tehnic pentru garanție, va asigura serviciile de reparare sau de schimbare pentru Mașină, fără nici o taxă, conform cu tipul de suport desemnat pentru respectivei Mașini și va administra și instala modificările tehnice care se aplică Mașinii.

Dacă o Mașină nu funcționează conform garanției în timpul perioadei de garanție, iar IBM sau reseller-ul Dvs. nu pot fie 1) să realizeze acest lucru sau 2) să îl înlocuiască cu unul care este cel puțin echivalent din punct de vedere funcțional, îl puteți returna unității de la care l-ați achiziționat și veți primi înapoi banii. Înlocuitorul poate să nu fie nou, dar va funcționa bine.

Extensia garanției

Garanția nu acoperă reparația sau înlocuirea unei Mașini ca urmare a utilizării improprie, a unui accident, a unei modificări, a unui mediu de operare sau fizic nepotrivit, a întreținerii improprie, sau a unei defecțiuni cauzate de către un produs pentru care IBM nu este responsabil. Garanția este anulată de înlăturarea sau alterarea etichetelor de identificare de pe Mașină sau de pe componente.

ACESTE GARANȚII SUNT GARANȚIILE DVS. EXCLUSIVE ȘI ÎNLOCUIESC TOATE CELELALTE CONDIȚII SAU GARANȚII, EXPRESE SAU DEDUSE, INCLUZÂND DAR NEFIIND LIMITATE DE ACESTE, CONDIȚIILE SAU GARANȚIILE DEDUSE PENTRU COMERCIALIZARE ȘI POTRIVIRE PENTRU UN ANUME SCOP. ACESTE GARANȚII VĂ DAU UN DREPT LEGAL SPECIFIC DAR, DE ASEMENEA, MAI PUTEȚI AVEA ALTE DREPTURI CE VARIAZĂ DE LA JURISDICȚIE LA JURISDICȚIE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA GARANȚIILOR EXPRESE SAU DEDUSE, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ. ÎN ASEMENEA CAZ, ASTFEL DE GARANȚII SUNT LIMITATE PE DURATA PERIOADEI DE GARANȚIE. DUPĂ ACEA PERIOADĂ NU SE APLICĂ NICI O GARANȚIE.

Elemente neacoperite de garanție

IBM nu garantează operarea continuă sau fără erori a Mașinii.

Dacă nu este specificat altfel, IBM oferă calculatoare non-IBM **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Orice suport tehnic sau de alt tip asigurat pentru o Mașină aflată în garanție, cum ar fi asistența telefonică privind întrebările "how-to" (cum să) și cele referitoare la setarea și instalarea echipamentului, va fi asigurat fără **FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE.**

Service garanție

Pentru a obține suport tehnic în garanție pentru Mașină, contactați reseller-ul Dvs. sau IBM. Vi se poate solicita să prezentați o dovadă de achiziționare.

IBM sau distribuitorul dvs. oferă anumite tipuri de servicii de reparații și înlocuire, fie la dumneavoastră fie la un centru de service, pentru a păstra sau returna Mașinile, în conformitate cu specificațiile lor. IBM sau reseller-ul Dvs. vă vor informa despre tipurile disponibile de suport tehnic pentru o Mașină în funcție de țara în care s-a instalat. IBM poate repara sau schimba Mașina defectă după cum consideră.

Atunci când suportul tehnic pentru garanție implică înlocuirea unei Mașini sau a unei componente, elementul pe care IBM sau reseller-ul îl înlocuiesc devin proprietatea acestora iar elementul care îl înlocuiește pe cel defect devine proprietatea Dvs. Dvs. garantați că elementele înlocuite sunt cele originale și nemodificate. Componentele înlocuite pot să nu fie noi, dar vor fi în bună stare de funcționare și cel puțin echivalent funcționa l cu componenta înlocuită. Înlocuirea presupune starea de service în garanție pentru componenta înlocuită.

Orice caracteristică, conversie sau modernizare pe care service IBM sau ale distribuitorului trebuie să le instaleze pe o Mașină care este 1) pentru anumite Mașini, Mașina cu numărul de

serie desemnat și 2) la un nivel de modificare inginerescă compatibil cu caracteristica, conversia sau modernizarea. Multe caracteristici, conversii sau modernizări implică scoaterea de componente și returnarea lor la IBM. O componentă ce înlocuiește o componentă scoasă va prelua serviciile de garanție ale componentei înlocuite.

Înainte ca IBM sau distribuitorul să înlocuiască o Mașină sau o componentă, acceptați să scoateți toate caracteristicile, componentele, opțiunile, modificările și atașările ce nu se află în garanție.

De asemenea acceptați

1. să garantați că echipamentul nu prezintă nici o obligație sau restricție legală care să interzică înlocuirea sa;
2. să obțineți autorizația proprietarului pentru exercitarea suportului tehnic de către IBM sau de către reseller-ul Dvs. asupra unui echipament care nu este al Dvs.; și
3. unde se aplică, înainte ca service-ul să fie furnizat
 - a. urmați procedurile de determinare a problemei, analiză a problemei și cerere de service pe care IBM sau distribuitorul vi le furnizează.
 - b. protejați toate programele și datele ce se află într-o Mașină,
 - c. oferiți pentru IBM sau pentru reseller-ul Dvs. acces suficient, liber și sigur la locul Dvs. de lucru pentru a le permite acestora să își îndeplinească obligațiile, și
 - d. informați IBM sau distribuitorul despre modificarea locației Mașinii.

IBM este responsabil pentru pierderea sau deteriorarea Mașinii cât timp aceasta este 1) în posesia IBM sau 2) în transport, în acele cazuri în care IBM este responsabil pentru transport.

Nici IBM și nici distribuitorul nu este responsabil pentru informațiile personale, de proprietate sau confidențiale ce se află într-o Mașină pe care o returnați la IBM sau la distribuitor din orice motiv. Trebuie să scoateți toate aceste informații din Mașină înainte de a o returna.

Stare produs

Fiecare Mașină IBM este fabricată din componente noi, sau din componente noi și componente folosite. În unele cazuri, Mașina poate să nu fie nouă și poate să fi fost deja instalată. Indiferent de starea de producție a Mașinii, se aplică termenii de garanție ai IBM corespunzători.

Limitări de obligații

Pot apărea circumstanțe în care, datorită unei componente IBM sau a altor cauze, sunteți îndreptățit să obțineți despăgubiri de la IBM. În fiecare din aceste situații, indiferent de bazele în care sunteți îndreptățit să pretindeți daune de la IBM (incluzând încălcări fundamentale, neglijență, prezentare greșită sau alte cereri contractuale), IBM nu este răspunzător decât pentru

1. răni fizice (inclusiv moarte) și distrugere a proprietăților reale și a proprietăților personale tangibile; și
2. nivelul oricărui altor pagube, până la cel mult U.S. \$100,000 (sau echivalentul local) sau costurile (dacă apar, aplicarea costurilor la 12 luni) pentru Mașina ce este subiectul pretenției.

Această limită se aplică și la vânzătorii și distribuitorii de produse IBM. Acesta este maximul pentru care IBM, vânzătorii și distribuitorii săi sunt responsabili în colectiv.

SUB NICI UN MOTIV IBM NU ESTE RESPONSABIL PENTRU URMĂTOARELE: 1) PRETENȚII ALE UNEI TERȚE PĂRȚI PENTRU

DEFECȚIUNI (ALTELE CECĂT CELE DIN PRIMUL ELEMENT LISTAT MAI SUS); 2) PIERDEREA SAU AFECTAREA ÎNREGISTRĂRILOR SAU A DATELOR; SAU 3) DEFECȚIUNI SPECIALE, INCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PENTRU ORICE PIERDERI ECONOMICE GENERATE (INCLUSIV PIERDEREA DE PROFIT SAU ECONOMII), CHIAR DACĂ IBM, VÂNZĂTORII SAU DISTRIBUITORII SĂI SUNT INFORMAȚI DE ACEASTĂ POSIBILITATE. UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA DEFECȚIUNILOR INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, DECI EXCLUDEREA DE MAI SUS POATE SĂ NU FIE VALABILĂ PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Partea 2 - Acorduri universale unice pentru o țară

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA: Garanția IBM pentru mașini: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Garanțiile specificate în această secțiune sunt o adăugare la oricare alte drepturi pe care le dețineți conform Documentului de practici comerciale 1974 sau conform altor legislații și sunt limitate numai de către legislația aplicabilă.

Extensia garanției: Următoarele rânduri înlocuiesc prima și a doua propoziție din această secțiune:

Garanția nu acoperă reparația sau înlocuirea unui echipament ca urmare a utilizării improprii, a unui accident, a unei modificări, a unui mediu de operare sau mediu fizic nepotrivit, a utilizării în alte condiții decât Mediul de operare specificat, a întreținerii improprii, sau a unei defecțiuni cauzate de către un produs pentru care IBM nu este responsabil.

Limitări de obligații: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Atunci când IBM este implicată în încălcarea unei condiții sau garanții precizate în Documentul de practici comerciale 1974, responsabilitatea IBM se limitează numai la repararea sau înlocuirea bunurilor sau la furnizarea de bunuri echivalente. Acolo unde această condiție se referă la dreptul de a vinde, la posesie sau la un titlu evident, sau atunci când bunurile fac parte dintr-o categorie care se achiziționează în mod normal pentru uzul sau consumul personal sau casnic, atunci nu se aplică nici una dintre limitările precizate în acest paragraf.

REPUBLICA POPULARĂ CHINEZĂ: Legi ce guvernează: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Legile Statului New York guvernează această Declarație.

INDIA: Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc punctele 1 și 2 din această Secțiune:

1. responsabilitatea pentru rănile corporale (inclusiv decesul) sau dauna adusă proprietății reale și proprietății personale se vor limita la cele cauzate din neglijența IBM;

2. la fel ca în cazul oricărei alte daune intervenite într-o situație care implică lipsa de performanță a IBM drept consecință sau corelată în orice mod cu subiectul acestei Declarații de garanție, răspunderea IBM se va limita la suma pe care ați plătit-o pentru echipamentul care face subiectul revendicării.

NOUA ZEELANDĂ: Garanția IBM pentru mașini: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Garanțiile specificate în această secțiune sunt o adăugare la oricare alte drepturi pe care le dețineți conform Documentului de garanție al consumatorilor 1993 sau conform altor legislații care nu pot fi limitate sau anulate. Documentul de garanție al consumatorilor 1993 nu se aplică în cazul bunurilor furnizate de IBM, în caz că solicitați bunurile în scopuri comerciale, după cum se specifică în acel Document.

Limitări de obligații: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Acolo unde echipamentele nu sunt achiziționate în scopuri comerciale după cum se specifică în Documentul de garanție a consumatorilor 1993, limitările din această secțiune fac subiectul limitărilor din acest Document.

EUROPE, ORIENTUL MIJLOCIU, AFRICA (EMEA)

Următoarele convenții se aplică în cazul tuturor țărilor EMEA.

Convențiile din această Declarație de garanție se aplică echipamentelor achiziționate de la un reseller IBM. Dacă ați achiziționat acest echipament de la IBM, termenele și condițiile acordului IBM aplicabil prevalează asupra acestei declarații de garanție.

Suport tehnic în garanție

Dacă ați achiziționat un echipament IBM din Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Olanda, Norvegia, Portugalia, Spania, Suedia, Elveția sau Marea Britanie, puteți obține suport tehnic în garanție pentru respectivul echipament în oricare dintre aceste țări fie de la (1) un reseller IBM atestat să asigure suport tehnic sau (2) de la IBM.

Dacă ați achiziționat un calculator personal IBM din Albania, Armenia, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Georgia, Ungaria, Kazahstan, Kirghizia, Republica Federală Iugoslavia, Fosta Republică Iugoslavă Macedonia (FYROM), Moldova, Polonia, România, Rusia, Republica Slovacă, Slovenia sau Ucraina, puteți obține suport tehnic în garanție pentru respectivul echipament în oricare dintre aceste țări fie de la (1) un reseller IBM atestat să asigure suport tehnic sau (2) de la IBM.

Legislația aplicabilă, acordurile specifice unei anumite țări și tribunalul competent pentru această Declarație sunt cele ale țării în care este asigurat suportul tehnic pentru garanție. Oricum, această Declarație este guvernată de legile din Austria dacă suportul tehnic pentru garanție este oferit în Albania, Armenia, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Republica Federală Iugoslavia, Georgia, Ungaria, Kazahstan, Kirghizia, Fosta Republică Iugoslavă Macedonia (FYROM), Moldova, Polonia, România, Rusia, Republica Slovacă, Slovenia și Ucraina.

Următoarele convenții se aplică în cazul țării specificate:

EGIPT: Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc punctul 2 din această secțiune: 2. ca și în cazul altor daune directe, răspunderea IBM se va limita la suma totală pe care ați plătit-o pentru echipamentul care face subiectul revendicării.

Aplicabilitatea furnizorilor și reseller-ilor (neschimbată).

FRANȚA: Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc a doua propoziție a primului paragraf din această secțiune:

În aceste circumstanțe, indiferent de motivul în baza căruia sunteți îndreptățiți să revendicați daune de la IBM, IBM este răspunzător numai pentru: (punctele 1 și 2 neschimbate).

GERMANIA: Garanția IBM pentru mașini: Următoarele înlocuiesc prima propoziție a primului paragraf din această secțiune:

Garanția pentru un echipament IBM acoperă funcționalitatea echipamentului pentru o utilizare normală și conformitatea echipamentului cu specificațiile sale.

Următoarele paragrafe sunt adăugate la această secțiune:
Perioada minimă de garanție pentru echipamente este de șase luni.

În cazul în care IBM sau reseller-ul Dvs. nu reușesc să repare un echipament IBM, puteți solicita ca alternativă o returnare parțială a banilor, în limita valorii reduse a echipamentului nereparat, sau puteți solicita o anulare a respectivului acord încheiat pentru echipament și să obțineți returnarea banilor Dvs.

Extensia garanției: Al doilea paragraf nu se aplică.

Servicii de garanție: Se adaugă următoarele la această secțiune:

Pe perioada de garanție, costul de transport al echipamentului defect la IBM va fi suportat de către IBM.

Stare produs: Următorul paragraf înlocuiește această secțiune:

Toate echipamentele sunt produse noi. Pot conține, în plus față de părțile noi, și părți reutilizate.

Limitări de obligații: Următorul paragraf se adaugă la această secțiune:

Limitările și excluderile specificate în Declarația de garanție nu se vor aplica daunelor produse de IBM prin fraudă sau neglijență gravă și pentru garanție expresă.

La punctul 2, înlocuiți "U.S. \$100,000" cu "1.000.000 DEM."

Următoarea propoziție se va adăuga la sfârșitul primului paragraf de la punctul 2:
Răspunderea IBM de la acest punct se limitează la violarea acordurilor contractuale esențiale în cazuri de neglijență gravă.

IRLANDA: Extensia garanției: Se adaugă următoarele la această secțiune:

În afară de cazul în care este prevăzut expres în aceste acorduri și condiții, toate condițiile statuare, incluzând toate garanțiile implicite, dar fără a aduce prejudicii la generalitatea tuturor garanțiilor anterioare rezultate din Documentul de vânzare de bunuri 1893 sau din Documentul de vânzare de bunuri și furnizare de servicii 1980 sunt astfel excluse.

Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc punctele unu și doi ale primului paragraf din această secțiune:

1. decesul, rănirea personală sau daunele fizice aduse proprietății Dvs. numai ca urmare a neglijenței IBM; și 2. suma oricărui alte daune directe, până la maxim 75,000 lire irlandeze sau până la 125 procente din taxe (dacă se repetă, se aplică taxele pe 12 luni) pentru echipamentul care este subiectul revendicării sau care altfel ar genera revendicarea.

Aplicabilitatea furnizorilor și reseller-ilor (neschimbată).

Următorul paragraf se adaugă la sfârșitul acestei secțiuni:

Răspunderea totală a IBM și unicul Dvs. remediu, prin contract sau nu, implicită, se va limita la daune.

ITALIA: Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc a doua propoziție a primului paragraf:

Într-o astfel de circumstanță, dacă nu se specifică altfel printr-o lege mandatară, IBM este răspunzător numai pentru: (punctul 1 neschimbat) 2) ca și în cazul oricăror alte daune apărute în situațiile care implică lipsa de performanță a IBM ca urmare sau corelată în orice fel cu subiectul acestei Declarații de garanție, răspunderea IBM se va limita la suma totală plătită pentru echipamentul care este subiectul revendicării.

Aplicabilitatea furnizorilor și reseller-ilor (neschimbată).

Următoarele rânduri înlocuiesc al doilea paragraf din această secțiune:

Dacă nu se specifică altfel printr-o lege mandatară, IBM și reseller-ul Dvs. nu sunt răspunzători pentru următoarele: (punctele 1 și 2 neschimbate) 3) daune indirecte, chiar dacă IBM sau reseller-ul sunt informați de posibilitatea de producere a lor.

AFRICA DE SUD, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO ȘI SWAZILAND: Limitări de obligații: Se adaugă următoarele la această secțiune:

Răspunderea IBM față de Dvs. pentru daune intervenite într-o situație care implică lipsa de performanță a IBM în privința subiectului acestei Declarații de garanție, se va limita la suma pe care ați plătit-o pentru echipamentul care face subiectul revendicării.

TURCIA: Stare produs: Următorul paragraf înlocuiește această secțiune:

IBM îndeplinește ordinele clienților pentru echipamente IBM ca fiind produse noi, în concordanță cu standardele de producție ale IBM.

MAREA BRITANIE: Limitări de obligații: Următoarele înlocuiesc punctele 1 și 2 ale primului paragraf din această secțiune:

1. decesul, rănirea personală sau daunele fizice aduse proprietății Dvs. numai ca urmare a neglijenței IBM;
2. suma oricăror alte daune sau pierderi directe, până la maxim 150,000 lire sterline sau până la 125 procente din taxe (dacă se repetă, se aplică taxele pe 12 luni) pentru echipamentul care este subiectul revendicării sau care altfel ar genera revendicarea.

Se adaugă următorul punct la paragraf:

3. încălcarea obligațiilor IBM impuse de Secțiunea 12 din Documentul de vânzare de bunuri 1979 sau de Secțiunea 2 din Documentul de furnizare de bunuri și servicii 1982.

Aplicabilitatea furnizorilor și reseller-ilor (neschimbată).

Se adaugă următoarele la sfârșitul acestei secțiuni:

Răspunderea totală a IBM și unicul Dvs. remediu, prin contract sau nu, implicită, se va limita la daune.

AMERICA DE NORD

CANADA: Servicii de garanție: Se adaugă următoarele la această secțiune:

Pentru a obține suport tehnic de la IBM, apălați numărul **1-800-565-3344**.

STATELE UNITE ALE AMERICII: Servicii de garanție: Se adaugă următoarele la această secțiune:

Pentru a obține suport tehnic de la IBM, apălați numărul **1-800-772-2227**.

Note

Referirile din această publicație la produse, programe sau servicii ale IBM nu implică faptul că IBM intenționează să ofere aceste elemente în toate țările în care operează IBM. Orice referire la un produs, program sau serviciu IBM nu are ca scop declararea sau presupunerea faptului că poate fi utilizat numai respectivul produs, program sau serviciu IBM. Conform proprietății intelectuale a IBM sau altor drepturi legale de protecție, orice produs, program sau serviciu echivalent din punct de vedere funcțional, poate fi utilizat în locul produsului, programului sau serviciului IBM. Evaluarea și verificarea operării împreună cu alte produse, în afară de cele desemnate de către IBM, intră sub responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate deține patente sau aplicații patent în așteptare care acoperă subiectul acestui document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări în legătură cu licența, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Orice referire în această publicație la pagini Web ce nu aparțin de IBM sunt oferite doar de conveniență și nu servesc în nici un mod ca o promovare a acelor pagini de Web. Materialele din acele pagini Web nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM și folosiți acele locații Web pe propriul risc.

Instrucțiuni și pregătire pentru Anul 2000

Aceasta este o prezentare a compatibilității cu anul 2000.

Un produs este compatibil cu anul 2000 dacă produsul, atunci când este folosit cu documentația asociată, este capabil să proceseze corect, furnizând și/sau primind informații cu date între secolele 20 și 21, cu condiția ca toate celelalte produse (de exemplu, software, hardware și firmware) folosite împreună cu produsul respectiv să schimbe corect informații de date cu acesta.

Acest produs hardware PC IBM a fost desemnat să proceseze corect informații cu date pe patru cifre, situate între secolele 20 și 21. Dacă calculatorul Dvs. IBM este pornit în momentul schimbării secolului, ar trebui să îl opriți și apoi să îl reporniți, sau să reporniți sistemul de operare, pentru a fi siguri că ceasul intern se resetează singur pentru noul se col.

Acest produs IBM nu poate evita erorile care ar putea apare dacă software-ul utilizat sau cu care realizați un schimb de date nu este pregătit pentru anul 2000. Software-ul IBM care vine odată cu acest produs compatibil cu anul 2000. Oricum, este probabil ca odată cu acest produs PC IBM să nu sosească și software de la alte companii. IBM nu își poate asuma responsabilitatea privind compatibilitatea acelui software. Ar trebui să contactați direct dezvoltatorii de software dacă doriți să verificați pregătirea, să aflați limitările sau să căutați ac tualizări ale software-ului.

Pentru a afla mai multe despre produsele PC IBM și anul 2000, vizitați site-ul nostru Web la <http://www.ibm.com/pc/year2000>. Informațiile și instrumentele de acolo vă pot ajuta cu planul de tranziție la anul 2000, în special dacă aveți mai multe PC-uri IBM. IBM vă încurajează să verificați periodic apariția unor informații actualizate.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale ale IBM Corporation în Statele Unite ori în alte țări, sau ambele:

Alert on LAN
HelpCenter
HelpWare
IBM
IntelliStation
LANClient Control Manager
Netfinity
Netfinity Manager
OS/2
PC300
ScrollPoint
ThinkPad
Wake on LAN

Intel și Pentium sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Microsoft, MS-DOS, Windows și Windows NT sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau alte țări.

Alte nume de companii, produse și servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de servicii ale altora.

Avize emisii electronice

Acest calculator este clasificat ca fiind dispozitiv digital de Clasă B. Oricum, acest calculator include un controler de interfață de rețea (NIC) și este considerat dispozitiv digital de Clasă A atunci când este utilizat NIC. Evaluarea și avizul de încadrare în norme drept dispozitiv de Clasa A s-au realizat în principal includerea anumitor opțiuni din Clasa A sau cablurile NIC de Clasă A modifică evaluarea generală a calculatorului la Clasa A.

Cet ordinateur est enregistré comme un appareil numérique de classe B. Toutefois, lorsque la carte réseau qu'il contient est utilisée, il est considéré comme un appareil de classe A. Il a été déclaré de classe A dans l'avis de conformité car la présence de certaines options de classe A ou de câbles de carte réseau de classe A modifie ses caractéristiques et le rend conforme aux normes de la classe A.

Avize Clasa B

PC 300GL Tipurile 6563, 6564 și 6574

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and

(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefon: 1-919-543-2193

 Testat în conformitate
cu standardele FCC
PENTRU UTILIZARE ACASĂ
SAU LA SERVICIU

Declarația de conformitate cu reglementările Industry Canada Class B

Acest aparat digital de Clasă B respectă ICES-003 din Canada.

Avis de conformité et la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe B est conforme et la norme NMB-003 du Canada.

Declarația de conformitate cu Directiva EMC a Uniunii Europene

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei consiliului UE 89/336/EEC la aproximarea legilor statelor membre în legătură cu compatibilitatea electromagnetică. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nici un eșec de a satisface cererile de protecție rezultând dintr-o modificare nerecomandată a produsului, incluzând introducerea de carduri opționale non-IBM.

Acest produs a fost testat și a fost găsit în limitele corespunzătoare pentru Echipament tehnologia informației Clasa B conform cu CISPR 22/European Standard EN 55022. Limitele pentru echipament Clasa B au derivat din mediile casnice tipice pentru a oferi o protecție rezonabilă la interferența cu echipamentele de comunicație licențiate.

Avize Clasa A

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in

accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declarația de conformitate cu reglementările Industry Canada Class A

Acest aparat digital de Clasă A respectă ICES-003 din Canada.

Avis de conformité et la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe A est conforme et la norme NMB-003 du Canada.

Declarația de conformitate cu Directiva EMC a Uniunii Europene

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei consiliului UE 89/336/EEC la aproximarea legilor statelor membre în legătură cu compatibilitatea electromagnetică. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nici un eșec de a satisface cererile de protecție rezultând dintr-o modificare nerecomandată a produsului, incluzând introducerea de carduri opționale non-IBM.

Acest produs a fost testat și a fost găsit în limitele corespunzătoare pentru Echipament tehnologia informației Clasa A conform cu CISPR 22/European Standard EN 55022. Limitele pentru echipament Clasa A au derivat din mediile comercial și industrial pentru a oferi o protecție rezonabilă la interferența cu echipamentele de comunicație licențiate.

Attention: Acesta este un produs de Clasă A. În mediul casnic acest produs poate genera interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile de precauție.

Declarația de Clasă A pentru Australia și Noua Zeelandă

Atenție: Acesta este un produs de Clasă A. În mediul casnic acest produs poate genera interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile de rigoare.

Cerințele Comisiei Federale de Comunicații (FCC) și companiei de telefoane

1. Acest dispozitiv respectă Partea 68 din regulile FCC. Este atașată o etichetă pe dispozitiv, care conține, pe lângă alte informații, numărul de înregistrare FCC, USOC și Numărul de echivalență al soneriei (REN) pentru acest echipament. Dacă vi se solicită aceste numere, puneți-le la dispoziția companiei de telefoane.

Notă: Dacă dispozitivul este un modem intern, se va furniza și o a doua etichetă de înregistrare FCC. Puteți atașa eticheta pe exteriorul calculatorului în care instalați modemul IBM sau la un DAA extern, dacă aveți așa ceva. Plasați eticheta într-un loc ușor accesibil, în caz că trebuie să transmiteți informațiile de pe etichetă companiei de telefoane.

2. REN-ul este util în determinarea numărului de dispozitive pe care le puteți conecta la linia telefonică astfel încât acestea să sune atunci când este apelat numărul Dvs. În majoritatea zonelor, deși nu în toate, suma REN-urilor tuturor dispozitivelor ar trebui să nu depășească cinci (5). Pentru a fi siguri de numărul maxim de dispozitive pe care le puteți conecta la linia telefonică, în funcție de REN, ar trebui să apelați compania locală de telefoane pentru a determina numărul maxim de REN pentru zona Dvs.
3. Dacă dispozitivul afectează rețeaua telefonică, compania de telefoane poate suspenda temporar serviciul Dvs. Dacă este posibil, veți fi anunțat în prealabil; dacă anunțul prealabil nu poate fi realizat din motive practice, veți fi înștiințat cât mai repede posibil. Veți fi înștiințat despre dreptul Dvs. de a înainta o plângere la FCC.
4. Compania de telefoane poate efectua schimbări ale mijloacelor, echipamentelor, operațiilor sau procedurilor sale, care ar putea afecta funcționarea corespunzătoare a echipamentului Dvs. Dacă se întâmplă acest lucru, veți primi un preaviz, pentru a putea menține o funcționare fără întrerupere.
5. Dacă aveți probleme cu acest produs, contactați reseller-ul Dvs. autorizat, sau sunați la IBM. În Statele Unite, apelați IBM la numărul **1-800-772-2227**. În Canada, apelați IBM la numărul **1-800-565-3344**. Vi se poate solicita să prezentați o dovadă de achiziționare.

Compania de telefoane vă poate solicita deconectarea dispozitivului de la rețea până când problema va fi rezolvată sau până în momentul în care sunteți siguri că dispozitivul funcționează corect.

6. Nu sunt posibile reparații ale dispozitivului efectuate de către clienți. Dacă aveți probleme cu dispozitivul, contactați reseller-ul autorizat sau consultați secțiunea de Diagnosticare din acest manual pentru informații suplimentare.

7. Acest dispozitiv nu poate fi folosit împreună cu echipamentele bazate pe fise, oferite de compania de telefoane. Conectarea la linii cuplate se conformează la tarifele percepute. Contactați comisia de activitate publică a statului sau comisia corporației pentru a obține informații.
8. Atunci când comandați servicii de interfață rețea (NI) de la furnizorul local, specificați acordul de servicii USOC RJ11C.

Eticheta de certificare a Departamentului Canadian de Comunicații

NOTĂ: Eticheta Industry Canada identifică echipament certificat. Această certificare semnifică faptul că echipamentul respectă anumite norme de protecție, operaționale și de siguranță ale rețelei de telecomunicații, după cum este precizat în documentele Terminal Equipment Technical Requirements. Departamentul nu garantează faptul că echipamentul va funcționa conform așteptărilor utilizatorului.

Înainte de instalarea acestui echipament, utilizatorii ar trebuie să se asigure că le este permis să se conecteze la compania de telecomunicații locală. Echipamentul trebuie instalat utilizând o metodă de conectare acceptabilă. Clientul ar trebui să știe că respectarea condițiilor de mai sus nu pot preveni degradarea serviciului în anumite situații. Reparațiile aduse echipamentului certificat ar trebui efectuate de o unitate de întreținere desemnată de furnizor. Orice reparații sau modificări efectuate de către utilizator la acest echipament sau defecțiunile pot oferi companiei de telecomunicații un motiv de a solicita utilizatorului deconectarea echipamentului.

Utilizatorii ar trebui să se asigure pentru propria protecție că legăturile la pământ ale dispozitivului de alimentare, liniile telefonice și instalațiile metalice de alimentare cu apă, dacă există, sunt conectate împreună. Această măsură de precauție poate fi foarte importantă în zonele rurale.

Precauțiune: Utilizatorii ar trebui să nu încerce să efectueze aceste conexiuni singuri și trebuie să contacteze un electrician sau compania responsabilă cu inspecția electrică, după caz.

NOTĂ: Numărul Ringer Equivalence Number (REN) atribuit fiecărui dispozitiv terminal oferă o indicare a numărului maxim de terminale permise pentru a fi conectate la o interfață telefonică. Terminația unei interfețe poate consta în orice combinație de dispozitive, fiind necesar ca suma numerelor Ringer Equivalence Numbers a tuturor dispozitivelor să nu depășească 5.

Étiquette d'homologation du ministère des Communications du Canada

AVIS : L'étiquette d'Industrie Canada identifie le matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme aux normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications, comme le prescrivent les documents concernant les exigences techniques relatives au matériel terminal. Le ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder aux installations de l'entreprise locale de télécommunications. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations.

Les réparations de matériel homologué doivent être coordonnées par un représentant désigné par le fournisseur. L'entreprise de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil à la suite de réparations ou de modifications effectuées par l'utilisateur ou à cause de mauvais fonctionnement.

Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tous les fils de mise à la terre de la source d'énergie électrique, des lignes téléphoniques et des canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, sont raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

Avertissement : L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques ou à un électricien, selon le cas.

AVIS : L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface. La terminaison d'une interface téléphonique peut consister en une combinaison de quelques dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

Informații cablu de alimentare

Pentru siguranța Dvs., IBM oferă un cablu de alimentare cu împământare pentru acest produs IBM. Pentru a evita pericolul de electrocutare, întotdeauna introduceți cablul de alimentare într-o priză corespunzătoare, cu împământare.

Cablurile de alimentare IBM folosite în Statele Unite și Canada sunt listate în Underwriter's Laboratories (UL) și certificate de Canadian Standards Association (CSA).

Pentru unitățile destinate operării la 115 volți: Folosiți un set de cabluri listate în UL și certificate de CSA, constând dintr-un cablu cu trei conductoare de minim 18 AWG, de tip SVT sau SJT, având maxim 4,572 metri (15 picioare) lungime și un ștecher având lame paralele, cu legare la pământ, de 15 amperi și 125 volți.

Pentru unitățile destinate operării la 230 volți (utilizare în Statele Unite): Folosiți un set de cabluri listate în UL și certificate de CSA, constând dintr-un cablu cu trei conductoare de minim 18 AWG, de tip SVT sau SJT, având maxim 4,572 metri (15 picioare) lungime și un ștecher cu 2 lame, cu legare la pământ, de 15 amperi și 250 volți.

Pentru unități destinate operării la 230 volți (în afara Statelor Unite): Utilizați un set de cabluri cu un ștecher cu legare la pământ. Setul de cabluri ar trebui să dețină aprobările de siguranță corespunzătoare țării în care va fi instalat echipamentul.

Cablurile de alimentare IBM pentru o anumită țară sau regiune sunt disponibile în general în respectiva țară sau regiune.

Cablu de alimentare IBM număr componentă	Utilizate în aceste țări și regiuni
13F9940	Argentina, Australia, China (RPC), Noua Zeelandă, Papua Noua Guinee, Paraguay, Uruguay, Samoa de Vest
13F9979	Afganistan, Algeria, Andorra, Angola, Austria, Belgia, Benin, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Rep. Africa Centrală, Ciad, Republica Cehă, Egipt, Finlanda, Franța, Guiana Franceză, Germania, Grecia, Guineea, Ungaria, Islanda, Indonezia, Iran, Coasta de Fildeș, Iordan, Liban, Luxemburg, Macau, Malagasy, Mali, Martinica, Mauritania, Mauritius, Monaco, Maroc, Mozambic, Olanda, Noua Caledonie, Niger, Norvegia, Polonia, Portugalia, România, Senegal, Slovacia, Spania, Sudan, Suedia, Siria, Togo, Tunisia, Turcia, fosta URSS, Vietnam, fosta Iugoslavia, Zair, Zimbabwe
13F9997	Danemarca
14F0015	Bangladesh, Burma, Pakistan, Africa de Sud, Sri Lanka
14F0033	Antigua, Bahrain, Brunei, Insulele Channel, Cipru, Dubai, Fiji, Ghana, Hong Kong, India, Irak, Irlanda, Kenya, Kuwait, Malawi, Malaezia, Malta, Nepal, Nigeria, Polinezia, Qatar, Sierra Leone, Singapore, Tanzania, Uganda, Marea Britanie, Yemen, Zambia
14F0051	Liechtenstein, Elveția
14F0069	Chile, Etiopia, Italia, Libia, Somalia
14F0087	Israel
1838574	Tailanda
62X1045	Bahamas, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brazilia, Canada, Insulele Cayman, Columbia, Costa Rica, Republica Dominicană, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Japonia, Coreea (de Sud), Liberia, Mexic, Antilele Olandeze, Nicaragua, Panama, Peru, Filipine, Arabia Saudită, Surinam, Taiwan, Trinidad (West Indies), Statele Unite ale Americii, Venezuela

Index

Caractere speciale

"trezire" la alarmă 55

Numerice

1-800 asistență prin telefon 135

A

ACPI BIOS IRQ 53
actualizarea configurației
 calculatorului 99
Actualizări POST/BIOS 51
Adaptoare
 AGP 77, 81
 conflicte resurse 99
 instalare 81, 82
 mesaje de eroare 99
 PCI 77, 81
 Plug and Play 99
 sloturi 81
adaptoare grafice 33, 72, 76
Adăugare
 adaptoare 81, 82
 inel de siguranță 95
 module memorie (DIMM-uri) 78
 unități interne 84
Administrabilitatea universală IBM
 (IBM Universal Manageability) 27
administrare alimentare 52, 54
administrare la distanță 51
administrare rețea 27
Administrator verificare utilizator (User
 Verification Manager) 33
ajutor 131
alimentare
 administrare 52
 cablu 11, 164
 comutator 22

alimentare (*continuat*)
 ieșire 4
 led indicator 22
America Online 135
Asistent migrare sistem (System
 Migration Assistant - SMA) 29
asistență 131
asistență prin telefon 135
așezare placă sistem 76
audio
 componente 34
 porturi 34
auto-test pornire
 Vezi POST
avize 145
avize emisii electronice 158
aviziere 134

B

baterie
 acces 76
 aviz xiv
 înlocuire 129
 localizare pe placa sistem 72, 76
 predarea 129
BIOS, actualizare 35
blocare, carcasă 66, 70, 96
blocări 119

C

cablu alimentare
 conectare 99
 deconectare 71
 unități interne 86
cablu telefonic, deconectare 71
cablu, alimentare 11
cabluri
 conectare 12, 13, 99

cabluri (*continuat*)
 deconectare 71
 IDE 86
 tipuri pentru unități interne 86, 87
 cabluri de semnal pentru unități
 interne 86
 cabluri late 86
 canal afișare date (display data channel
 - DDC) 34
 capabilitate identificator
 echipament 32
 carcasă
 blocare 66, 70, 96
 inel de lacăt 30
 încuietoare, ruptă 119
 înlăturare 66, 70
 reșezare 96
 cereri "trezire" la LAN 55
 chei 31
 Cip de securitate IBM încapsulat 33
 circulația aerului 11
 circulație, aer 11
 comandarea serviciilor linii suport
 tehnic 139
 confort 9
 componenta de număr de serie
 microprocesor 49
 componente de administrare sistem 27
 componente de securitate, PC 300PL
 6565 31
 componente intrare/ieșire 4
 componente pentru economie de
 energie 52
 Componente suplimentare de securitate,
 PC 300PL 6565
 detector de intruziune în interior 32
 identificator echipament 32
 securitate dezvoltată 31
 Soluții de securitate IBM 33
 componente, calculator 3
 componente, localizarea celor
 interne 67, 72
 Componeta Wake on Ring 30
 comutare
 calculatorului 23, 24
 comutator protecție la scriere
 dischetă 80
 comutator protecție la scriere,
 setare 80
 conectare
 cabluri, extern 99
 dispozitive de intrare/ieșire 12, 13
 unități interne 86
 conector unitate dischetă,
 localizarea 72, 76
 Conector USB 12, 13
 conectori
 intrare/ieșire 12, 13
 placă sistem 72, 76
 conectori alimentare (internă),
 localizarea 72, 76
 Configurare automată și interfață
 alimentare (Automatic Configuration
 and Power Interface) 53
 configurarea calculatorului 39
 configurație
 adaptoare 99
 calculator, actualizare 99
 modificare 99
 module memorie 78
 rezolvarea conflictelor 99
 conflicte resurse 81, 84, 99
 conflicte resurse, mesaje de eroare 99
 controalele de calculator 21
 corectarea scaunului 9
 corectări ale poziției scaunului 9
 cuprins suport tehnic 131
 curățare
 calculator 36
 compact discuri 26
 monitor 36
 mouse 37

D

DDC (canal afișare date - display data channel) 34
declarația de reglementare privind laser-ul xiii
declarații de garanție 145
deconectarea cablurilor, externe 71
defecțiuni, prevenire 35, 37
depanare
 diagrame 114
descriere DHCP 28
descriere RPL 28
detector de intruziune în interior 32
diagnostic
 CD-ROM 126
 diagrame 114
 dischete 126
 Mesaje și coduri de eroare 108
 PC Doctor 126
 programe 126
 unelte 103
Digital Visual Interface (DVI) 12
DIMM-uri 3
dischetă, opțiune 129
dispozitive pornire, configurare 101
dispozitive sensibile la încărcarea electrică statică, mănuire 63
DPMS (semnalare administrare alimentare monitor - display power management signaling) 52
drivere ,dispozitiv video 33
drivere dispozitiv 33, 99

E

ecran
 Vezi monitor
EEPROM 35
eliminare
 adaptoare 76
 carcasă 66, 70
 hardware 76

eliminarea aerului cald 11
enhanced diagnostics 126

F

fax, obținerea de informații prin 135
filtru ecran 10
filtru pentru lumină 10
fluctuații, reducere 34

H

hardware, identificare componente 76

I

IBM enhanced diagnostics 126
identificarea calculatorului 1
identificarea componentelor de pe placa sistemului 76
identificare conectori externi
 conectare 86
 conector primar 72, 76
 conector secundar 72, 76
indicatori de stare 22
indicatori, stare 21
inel de lacăt 30
inel de siguranță, instalare 95
Instalare
 adaptoare 81, 82
 carcasă 96
 inel de siguranță 95
 module memorie 78
 unitate internă 88, 91
instalare opțiuni 63
interconectare componentă periferică
 Vezi PCI
Interfață administrare ecran (Desktop Management Interface - DMI) 29

Î

încărcare program la distanță (remote program load - RPL) 28

îngrijire calculator 35
înregistrări, dispozitiv și
componentă 143

J

jumpere, localizare pe placa sistem 72,
76

L

LANClient Control Manager
(LCCM) 29

lăcașuri

instalarea unităților 88, 91

unitate disc 84

unități de disc suportate 3

leduri, indicator 22

localizarea componentelor interne 67,
72

localizările componentelor 67, 72

lumina 10

lumina prea puternică, reducând 10

Lungimile cablurilor 11

M

mărci comerciale 157

memorie

adăugare 78

cache 3

DIMM-uri 3

disponibilă 104

flash 3

numărare 23

probleme 121

suportat 3

memorie cache 3

memorie flash 3, 35

memorie video 78

mesaje de eroare, conflicte resurse 99

microprocesor 3, 49

mod de pornire nesupravegheat 42

modele desktop 2

modele tower 2

modem

detectare apel 55

detectare apel pe port serial 55

modul reglare voltaj (VRM),

localizarea 72, 76

Modul standby (pregătit) ACPI 53

modul standby S1 și S3 53

module de memorie dual inline

(DIMM-uri) 3

module memorie 78

configurație 78

instalare 78

localizare pe placa sistem 72, 76

tipuri 78

monitor

administrare alimentare 52, 54

conector 12, 13

fluctuații 34

grija pentru 10

mod off(oprit) 54

mod standby (pregătit) 54

mod suspend 54

modul dezactivat (disable) 54

plasarea 10

probleme, rezolvare 117

rată de refresh 34

rezoluție 34

setări 34

standard DDC 34

mouse

blocat 42

conector 12, 13

mod de pornire nesupravegheat 42

mod pentru prompt parolă oprit 42

port serial 42

probleme 120

ștergere 37

mutarea calculatorului 37

N

nivel de zgomot 7, 8
număr de serie 49
numere de identificare 143
numere de serie 143

O

oboseala 9
Online Housecall 135
oprirea calculatorului 24
opțiuni
 dischete 129
 instalat 143
 probleme 122
opțiuni
 disponibile 64
 instalare 63
 înregistrarea informațiilor 143
opțiuni securitate 95
ordine de bootare automată, setare 50
ordine de bootare, setare 50

P

Pagina gazdă Internet 133
pagina gazdă World Wide Web 131, 133
pagina gazdă, IBM Personal Computing 133
pagina home, IBM Personal Computing 131
pagină gazdă Internet 131
parolă acces privilegiat
 Vezi parolă utilizator
parolă pornire
 folosirea 42
 mod de pornire nesupravegheat 42
 pornire calculator 23, 43
 setare 42
parolă utilizator
 folosirea 45
 pornire calculator 23, 43

parolă utilizator (*continuat*)
 setare 45
 uitat 46
 Utilitar Configurare/Setare program 43
parole 42
 administrator 45
 folosirea 42
 pornire 42
 pornire calculator 23, 43
 ștergere 46
PC 300PL 6565, componente de securitate 31
PC 300PL sau PC 300GL
 generalități 1
PC Doctor 126
PCI
 locație slot 12, 13
 trezire 55
Pentium III 49
placă sistem
 acces 76
 așezare 72, 76
 descriere 76
 identificare părți 76
 localizări 76
 opțiuni 76
planificarea spațiului de lucru 9
Plug and Play
 adaptoare 99
 tehnologie 3
pornire automată
 "trezire" la alarmă 55
 detectare apel modem 55
 detectare apel pe port serial 55
 setare 56
 trezire PCI 55
 wake on LAN 55
pornirea calculatorului 23
port paralel
 locație 12, 13
 probleme 123

- port serial
 - conector 12, 13
 - detectare apel 55
 - probleme 124
- porturi 12, 13, 71, 99
- Porturi USB (Universal Serial Bus) 125
- POST
 - actualizare 35
 - descrierea 104
 - la pornire 23
- pregătirea spațiului de lucru 9
- prelungirile și actualizările garanției 140
- prelungitoare 11
- prize 11
- probleme cu imprimanta 124
- probleme cu ventilatorul 119
- Probleme dispozitive de punctare 120
- probleme intermitente 119
- procesor
 - Vezi* microprocesor
- Profile securitate 47
- Profile securitate după dispozitiv 47
- program utilitar configurare/setare
 - actualizare 35
 - părăsire 42
 - pornire 39
 - pornire calculator 23
 - posibilități 39
- program utilitar, setare 99
- protectoare de supratensiune 11
- protecție la viruși 31
- protejarea la scriere a dischetelor 25
- publicații, comandare 140

R

- rată de refresh 34
- repunerea carcasei 96
- restricții înălțime 81
- resurse direct memory access (DMA) 52

- resurse DMA (direct memory access) 52
- rețele 55
- rezoluție 34
- rezolvare
 - flash 128
 - ROM 128
- rezolvare problemă 103
- rezolvare probleme 103, 133

S

- salvarea de siguranță a unității de hard disk 37
- SCSI
 - cabluri 87
 - instalarea dispozitivelor 87
- SDRAM 3
- securitate 47
 - componente 5
 - inel de lacăt 30
 - inel de siguranță 30
 - parole 42
 - protejarea la scriere a dischetelor 25
- securitate dezvoltată 31
 - refid-asf. blocare carcasă 31
- securitate dispozitiv 47
- semnalare administrare alimentare
 - monitor (display power management signaling - DPMS) 52
- semnale sonore (beeps) 104
- semnale sonore la pornire 23
- servicii de informații online 134
- servicii linii suport tehnic, comandarea 139
- Servicii suport PC, taxă 138
- servicii suport rețea și servere, taxă 139
- servicii taxate 138
- servicii, taxă 138
- setarea calculatorului 9, 39

siguranță, electrică ix
 simptome 114
 sistem
 programe, actualizare 35
 specificații 7, 8
 sisteme de operare
 compatibil 5
 suportat 5
 sloturi de extensie
 adaptoare 81
 AGP 3
 disponibil 3
 PCI 3
 sloturi extensie 3
 sloturi PCI primare 81
 software
 erori 125
 preinstalat 5
 probleme 125
 Soluții de securitate IBM 33
 spațiu de lucru, pregătire 9
 spațiul biroului, pregătire 9
 specificații 7, 8
 super video graphics array (SVGA) 33
 suport electronic 134
 suport garanție 135
 suport la numărul 900 138
 suport pornire server 136
 suport pornire server și rețea 136
 suport server 136
 suport tehnic de la distanță 135
 suport tehnic, de la distanță 135
 suport tehnic, garanție 135
 suport tehnic, taxă 138
 suportul de garanție internațional 137
 SVGA (super video graphics array) 33

Ș

ștergerea CMOS 46
 ștergerea parolelor 46

T

tastatură
 blocarea 31
 blocat 42
 conector 12, 13
 folosirea 10
 probleme 120
 viteză, modificare 50
 tranzacții afaceri electronice,
 siguranță 33

U

unitate
 cabluri 86
 compartimente 3, 84, 88, 91
 instalare 88, 91
 probleme, rezolvare 116
 specificații 86
 unitate CD-ROM 84, 86
 adăugare 63
 folosirea 26
 instalare 88, 91
 unitate CD-RW
 folosirea 26
 unitate de bandă 84, 86
 Unitate de hard disk SMART III 30
 unitate disc fix 84, 86
 unitate disc, hard 84, 86
 unitate dischetă 84, 86
 unitate DVD
 folosirea 26
 unitate hard disc 86
 unități disc fix
 Vezi unități hard disc
 unități dischetă
 adăugare 63
 buton scoatere 22
 led indicator 22
 probleme, rezolvare 116
 suportat 3

- unități hard disc
 - adăugare 63
 - administrare alimentare 54
 - led indicator 22
 - salvare 37
 - suportat 3
- unități interne 84
- Utilitar setare
 - Vezi* program utilitar
 - configurare/setare

V

- VGA (video graphics array) 33

- video

- adaptoare 33, 72, 76
- adaptor 3
- conector 12, 13
- controler 33
- drivere dispozitiv 33
- moduri 33
- SVGA 33
- VGA 33

W

- Wake on LAN 28, 55



Număr componentă: 44L2296

Tipărit în Uniunii Europene

Septembrie 1999

44L2296

