



PC 300PL Vodič za korisnike
tip 6565

PC 300GL Vodič za korisnike
tipovi 6563, 6564, 6574



PC 300PL Vodič za korisnike
tip 6565

PC 300GL Vodič za korisnike
tipovi 6563, 6564, 6574

Napomena

Prije upotrebe ovih uputa i proizvoda na koje se one odnose, svakako pročitajte opće upute pod Dodatak C, "Jamstva za proizvod i napomene" na stranici 141.

Drugo Izdanje (Siječanj 2000)

Slijedeći odlomak se ne odnosi na Ujedinjeno Kraljevstvo ili neku drugu zemlju gdje ovakve odredbe nisu u skladu s lokalnim zakonom : INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTAVLJA OVU PUBLIKACIJU "KAKVA JE" BEZ BILO KAKVE GARANCIJE, IZRAVNE ILI NEIZRAVNE, UKLUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE SA, NEIZRAVNIM GARANCIJAMA O NE-KRŠENJU, TRGOVANJU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU NAMJENU. Neke države ne dozvoljavaju odricanje izričitih ili impliciranih jamstava u određenim transakcijama, stoga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ova informacija može sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Promjene u ovim informacijama se rade periodički; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu(ima) i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje doba bez upozorenja.

Ova informacija je razvijena za proekte i usluge ponuđene u SAD. IBM možda ne nudi proekte, usluge ili dodatne mogućnosti koji se spominju u ovom dokumentu u drugim zemljama i informacije su podložne promjenama bez prethodne obavijesti. Konzultirajte vaše lokalne IBM zastupnike za informacije o trenutno raspoloživim produktima i uslugama u vašoj zemlji.

Zahtjevi za tehničke informacije o IBM proizvodima trebate uputiti vašem IBM prodavaču ili IBM prodajnom predstavniku.

Sadržaj

Informacije o sigurnosti	ix
Sigurnosne informacije za modem	xi
Izjava o laserskoj sukladnosti	xii
Obavijest uz litijum bateriju	xiv
O ovoj knjizi	xv
Pripadajuće upute	xv
Poglavlje 1. IBM PC 300PL i PC 300GL pregled	1
Identifikacija računala	1
Desktop model	2
Toranj model	2
Svojstva	3
Specifikacije: Desktop model	7
Specifikacije: Toranj model	8
Poglavlje 2. Podešavanje vašeg računala	9
Izbor položaja za vaše računalo	9
Uređivanje vašeg	9
Udobnost	10
Blještanje i osvjetljavanje	11
Cirkulacija zraka	11
Električne utičnice i dužine kablova	11
Povezivanje kablova i postavljanje prekidača	12
Konektori kod desktop modela	12
Konektori kod toranj modela	13
Postavljanje prekidača za izbor napona	14
Spajanje kablova	14
Uključivanje	18
Završetak instalacije	19
Instaliranje vašeg vlastitog operativnog sustava	19
Računala bez predinstaliranog softvera	19
Poglavlje 3. Upotreba i održavanje vašeg računala	21
Upravljačke tipke i indikatori statusa	21
Pokretanje računala	23
Isključivanje	24
Korištenje disketa	24
Rukovanje i spremanje disketa	24
Umetanje i vađenje diskete	24
Diskete sa zaštitom od pisanja	25
Upotreba CD-ROM, CD-RW, ili DVD pogona	25
Rukovanje s CD-ovima, CD-RW-ovima, i DVD-ovima	26
Stavljanje CD-a, CD-RW-a, ili DVD-a	26

Funkcije upravljanja sustavom	27
LAN uključivanje	27
Alert on LAN	28
Remote Program Load ili Dynamic Host Configuration Protocol	28
Udaljena administracija	28
LANClient Control Manager (LCCM)	29
System Migration Assistant	29
Desktop Management Interface	29
Wake on Ring	29
Upotreba sigurnosnih funkcija	29
Korištenje petlje za lokot	30
Korištenje sigurnosnog U-zasuna	30
Prekidač za zaštitu diskete od pisanja	30
SMART III pogon tvrdog diska	30
Zaštita od virusa	30
Zaključavanje tipkovnice	30
Dodatna sigurnosna svojstva na PC 300PL 6565	31
Korištenje video funkcija	32
Driveri video uređaja	33
Promjena postavki monitora	33
Upotreba audio funkcija	34
Ažuriranje sistemskih programa	34
Održavanje računala	35
Osnove	35
Čišćenje računala	35
Selidba računala	37
Poglavlje 4. Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje	39
Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje	39
Pregled i promjena postavki	40
Izlazak iz Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje	42
Korištenje lozinki	42
Korištenje lozinke kod uključivanja	42
Korištenje administratorske lozinke	45
Korištenje sigurnosnog profila po uređaju	47
Korištenje napredne zaštite	48
Aktiviranje funkcije serijskog broja Pentium III procesora	49
Ostale postavke u Pomoćnom programu za konfiguriranje/podešavanje	49
Promjena brzine tipkovnice	49
Podešavanje redoslijeda podizanja	50
Postavke koje utječu na postupak podizanja	50
Podešavanje daljinskog administriranja	51
Prekidni i DMA resursi	52
Funkcije upravljanja napajanjem	52
Brzi pregled postavki vezanih uz mrežu	56
Poglavlje 5. Instaliranje opcija	61

Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima	61
Raspoložive opcije	62
Potrebni alati	62
Skidanje poklopca — desktop model	64
Lociranje komponenti — desktop model	65
Premještanje dovoda struje — desktop model	66
Skidanje poklopca — toranj model	68
Lociranje komponenti — toranj model	70
Premještanje dovoda struje — toranj model	71
Rad s opcijama na sistemskoj ploči	74
Pristup do sistemske ploče	74
Identifikacija dijelova na sistemskoj ploči	74
Rad s memorijom	76
Postavljanje prekidača za zaštitu disketa od pisanja	78
Rad s adaptorima	79
PCI adaptori	79
Adaptor priključnice	79
Instaliranje adaptora — desktop model	79
Instaliranje adaptora — toranj model	80
Rad s internim pogonima	82
Interni pogoni	82
Tehnički podaci pogona	84
Signalni i strujni kablovi za interne pogone	84
Instaliranje internih pogona — desktop model	86
Instaliranje internih pogona — toranj model	89
Instaliranje zaštitnog U-zasuna	93
Završetak instalacije	94
Stavljanje poklopca i spajanje kablova	94
Ažuriranje konfiguracije računala	97
Konfiguiriranje Plug and Play adaptora	97
Pokretanje Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje	98
Konfiguiriranje pokretačkih uređaja	98
Poglavlje 6. Otkrivanje problema	99
Samotestiranje kod uključenja napajanja (POST)	100
Troubleshooting MAP	101
Dijagnostičke šifre grešaka i poruke	104
POST greška	104
POST zvučne šifre	109
Tablice za otkrivanje grešaka na uređajima	110
Problemi s disketnim pogonom	112
Problemi s monitorom	113
Općeniti problemi	115
Povremeni problemi	115
Problemi s tipkovnicom, mišem ili pokaznim uređajem	116
Problemi s memorijom	117
Problemi s opcijama	118

Problemi s paralelnim priključcima	119
Problemi sa serijskim priključcima	120
Problemi s pisačem	120
Problemi sa softverom	121
Problemi s priključkom univerzalne serijske sabirnice	121
IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku	122
Ostali dijagnostički programi na Software Selections CD-u	124
Oporavak nakon neuspjelog POST/BIOS ažuriranja	124
Instaliranje datoteka s disketa s opcijama	125
Zamjena baterije	125
Poglavlje 7. Pomoć, servis i informacije	127
Servisna podrška	127
Prije nego što zatražite uslugu	128
Podrska korisnicima i servis	129
Korištenje World Wide Web-a	129
Korištenje usluga elektronske podrške	130
Dobivanje informacije putem fax uredaja	131
Primanje online pomoći	131
Pomoć putem telefona	131
Pomoć širom svijeta	133
Kupnja dodatnih usluga	133
Linija za poboljšanu PC podršku	134
Broj 900 - linija za podršku za operativne sustave i hardver	134
Linija za podršku mreže i poslužitelja	134
Naručivanje usluga linije za podršku	135
Jamstvo i servisi za popravak	135
Naručivanje publikacija	136
Dodatak A. Korištenje CD medija s izborom softvera	137
Funkcije CD-a	137
Pokretanje CD-a	138
Dodatak B. Podaci o računalu	139
Serijski brojevi	139
Podaci o uređaju	139
Dodatak C. Jamstva za proizvod i napomene	141
Izjave o jamstvu	141
IBM Izjava o ograničenom jamstvu za Sjedinjene Države, Portoriko i Kanadu (Dio 1 - Opći uvjeti)	141
IBM Izjava o jamstvu širom svijeta osim u Kanadi, Portoriku, Turskoj, Sjedinjenim Državama (Dio 1 - Opći uvjeti)	144
Dio 2 - Širom svijeta uvjeti jedinstveni za pojedinu zemlju	147
Napomene	151
Spremnost za godinu 2000. i upute	152
Zaštitni znaci	152

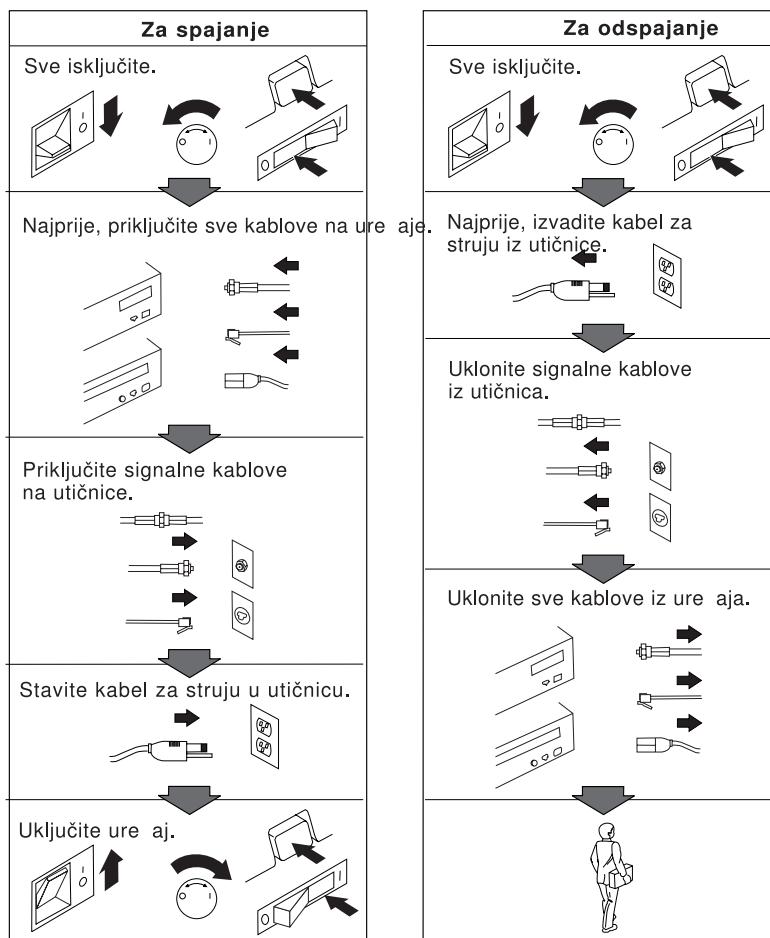
Napomene o elektronskom isijavanju	153
Obavijesti uz razred B	153
Obavijesti uz razred A	155
Napomena o naponskoj žici	159
Kazalo	161

Informacije o sigurnosti



OPASNOST:

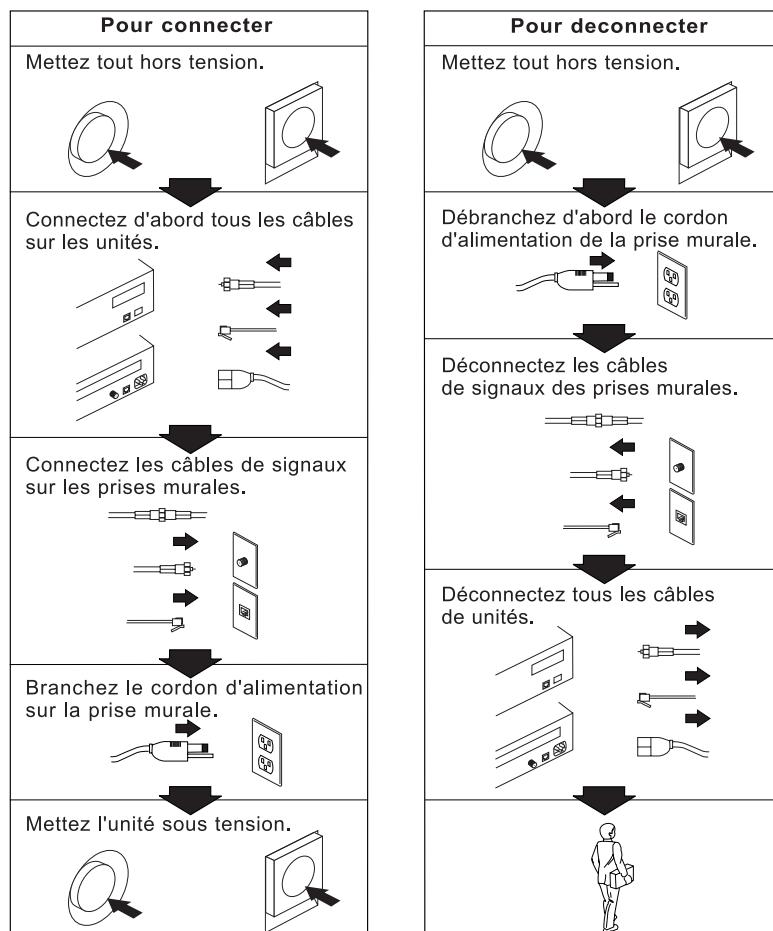
Električna struja iz kablova za napajanje, telefona i komunikacijskih kablova je opasna. Da izbjegnete rizik od strujnog udara prilikom instaliranja, premještanja ili otvaranja poklopaca ovog proizvoda ili priključenih uređaja, spajajte i odspajajte kablove kako je dolje pokazano. Električni kabel se





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.

Sigurnosne informacije za modem

Radi smanjenja rizika od vatre, električnog udara, ili ozljede, prilikom korištenja telefonske opreme, uvjek slijedite osnovne napomene o sigurnosti, kao:

- Nikad ne instalirajte telefonske žice za vrijeme grmljavinske oluje.
- Nikad ne instalirajte telefonske utikače u vlažnim lokacijama, osim ako utikač nije posebno oblikovan za vlažne lokacije.
- Nikad ne dotičite neizolirane telefonske žice ili terminale osim ako telefonska linija nije iskopčana iz mreže.
- Budite oprezni prilikom instaliranja ili preinake telefonskih linija.
- Izbjegavajte korištenje telefona (koji nisu bežični) za vrijeme električne oluje. Postoji mogućnost strujnog udara od munje.
- Ne koristite telefon da prijavite curenje plina u blizini tog curenja plina.



OPASNOST

Radi izbjegavanja opasnosti od udara, ne spajajte i ne odspajajte kablove i ne izvodite nikakve instalacije, održavanje ili rekonfiguriranje proizvoda za vrijeme oluje ili grmljavine.

OPASNOST

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.

Izjava o laserskoj sukladnosti

Neki IBM PC modeli su tvornički opremljeni s CD-ROM pogonom ili DVD-ROM pogonom. CD-ROM pogoni i DVD-ROM pogoni se također prodaju i odvojeno kao opcije. CD-ROM pogoni i DVD-ROM pogoni su laserski proizvodi. Ovi su pogoni potvrđeni u SAD i u potpunosti odgovaraju zahtjevima Ministarstva zdravstva i socijalnih službi 21 kodeksa saveznih propisa (DHHS 21 CFR) podnaslov J za razred 1 laserskih proizvoda. Drugdje, ovi su pogoni potvrđeno u skladu s zahtjevima Međunarodnog elektrotehničkog odbora (IEC) 825 i CENELEC EN 60 825 za razred 1 laserskih proizvoda.

Kad su CD-ROM pogon ili DVD-ROM pogon instalirani, pazite na slijedeće.

Pozor:

Upрављање или podešавања или извођење поступака на начин другачији него што je ovdje navedено može izazvati po zdravlje opasno izlaganje zračenju.

Skidanje poklopca CD-ROM pogona ili DVD-ROM pogona mogu za posljedicu imati izlaganje opasnom laserskom zračenju. U CD-ROM pogonu ili DVD-ROM pogonu nema dijelova koji se mogu servisirati. **Ne skidajte poklopce s pogona.**

Neki CD-ROM pogoni i DVD-ROM pogoni sadrže ugrađenu lasersku diodu razreda 3A ili razreda 3B. Pazite na slijedeće:

OPASNOST

Lasersko zračenje kod otvaranja. Ne gledati u zraku, ne pregledavati izravno s optičkim instrumentima i izbjegavati izravno izlaganje zraci.

Certains modèles 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:

OPASNOST

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.

Obavijest uz litijum bateriju

Pozor:

Ako se baterija nepropisno zamjenjuje postoji opasnost od eksplozije.

Kod zamjene baterije koristiti samo IBM Part Number 33F8354 ili ekvivalentni tip baterije koji preporuča proizvođač. Baterija sadrži litij i može eksplodirati ako se nepropisno koristi, rukuje ili zbrinjava.

Nikad:

- Ne bacajte i ne uranljajte u vodu
- Ne zagrijavajte na temperaturu veću od 100°C (212°F)
- Ne popravljajte i ne rastavljajte bateriju

Zbrinite bateriju sukladno mjesnim uredbama i propisima.

POZOR

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 à plus de 100°C (212°F)
- Réparer ou désassembler

Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux règlements locaux.

O ovoj knjizi

Ova će vam knjiga pomoći da se upoznate s vašim IBM® osobnim računalom i njegovim svojstvima. Ona opisuje kako postaviti, upotrebljavati, održavati i instalirati opcije na vašem računalu. U slučaju da imate problema, a to je malo vjerojatno, ove upute o utvrđivanju problema i upute o tomu kako osigurati servisiranje će vam biti od velike pomoći.

Pripadajuće upute

Slijedeće je opis dokumentacije koja sadrži dodatne informacije o vašem računalu.

Ti dokumenti su također dostupni u Adobe PDF formatu na

<http://www.ibm.com/pc/support> na World Wide Web-u.

- *O vašem softveru*

Ova publikacija (koja se dobiva samo uz računala koja imaju IBM-predinstalirani softver) sadrži podatke o predinstaliranom softverskom paketu.

- *Upoznavanje vašeg osobnog računala*

Ova online publikacija (koja se nalazi na

CD s izborom softvera koji se isporučuje s vašim računalom) obuhvaća opće upute o upotrebi osobnih računala. Upute o načinu pristupa ovoj online publikaciji mogu se naći u *O vašem softveru*.

- *Priručnik za održavanje hardvera*

Ova publikacija sadrži upute za školovane servisne tehničare. Može se naći na <http://www.ibm.com/pc/support/us/> na World Wide Web-u.

Utipkajte broj tipa/modela stroja u polje **Quick Path** i kliknite na **Go**.

Kliknite na **Online publications** i zatim kliknite na **Hardware Maintenance Manuals**.

Priručnik se također može naručiti i od IBM-a. Za kupovinu primjerka, pozovite se na Poglavlje 7, "Pomoć, servis i informacije" na stranici 127.

- *Priručnik s tehničkim podacima*

Ova publikacija sadrži upute i podatke za pojedince koji žele znati više o tehničkim aspektima svog računala. Može se naći na <http://www.ibm.com/pc/support/us/> na World Wide Web-u.

Utipkajte broj tipa/modela stroja u polje **Quick Path** i kliknite na **Go**.

Kliknite na **Online publications** i zatim kliknite na **Technical Manuals**.

Poglavlje 1. IBM PC 300PL i PC 300GL pregled

Hvala vam što ste izabrali IBM PC računalo. Vaše računalo sadrži najnovija dostignuća računalne tehnologije i može se nadograditi sukladno vašim potrebama.

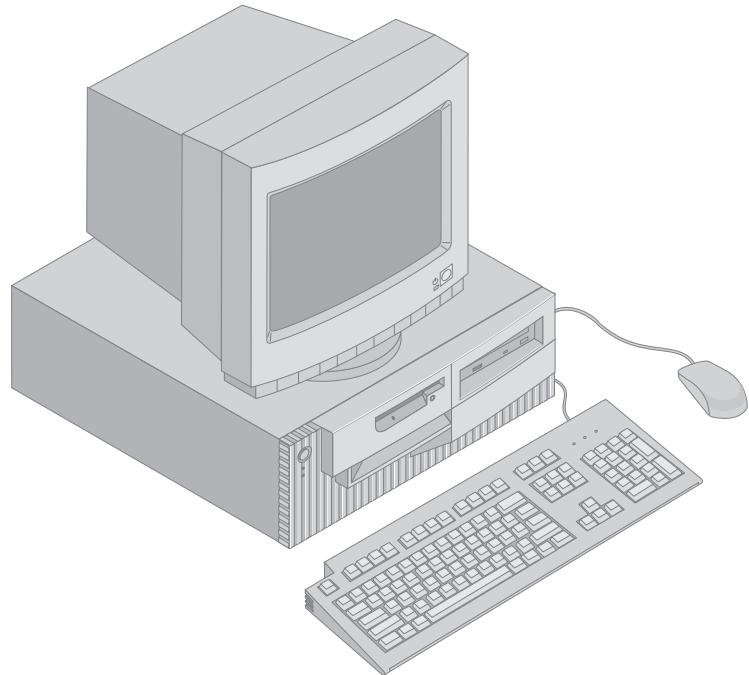
Ovaj odjeljak daje pregled svojstava računala, predinstaliranog softvera i tehničkih podataka.

Identifikacija računala

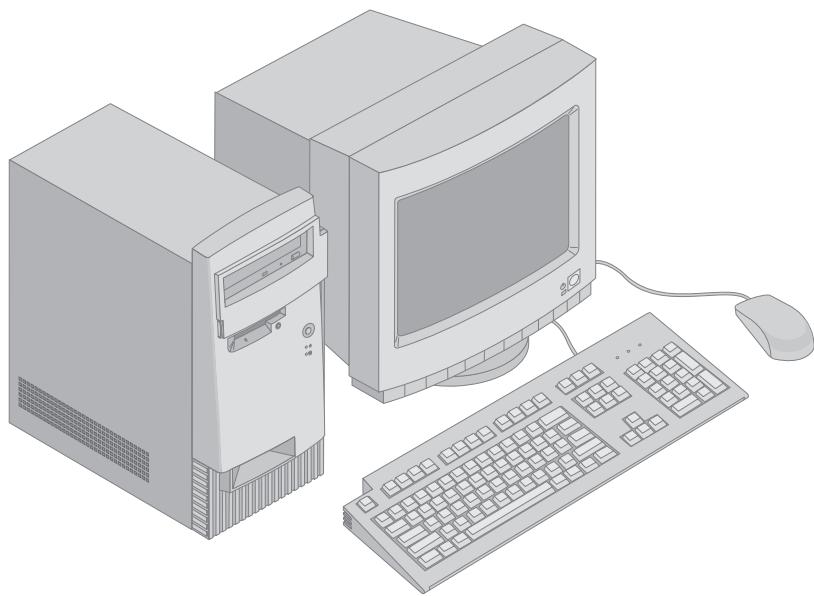
U većini slučajeva je najbolji način identifikacije računala pomoću broja tipa/modela stroja. Broj tipa/modela stroja označava razna svojstva računala kao što su tip mikroprocesora ili broj ležišta. Ovaj broj možete pronaći na maloj oznaci na prednjoj strani računala. Primjer broja tipa/modela stroja je 6564-110.

Informacije u ovom vodiču su i za PC 300GL desktop i toranj modele i za PC300PL desktop modele, te za različite strojne tipove tih modela. Na mjestima gdje je potrebno razlikovati pojedine modele i tipove strojeva, dobit ćete oznaku za pojedini broj modela i tipa (na primjer, PC 300PL 6565). Ako model ili tip stroja nije naveden, informacija se odnosi na sve modele računala i tipove stroja.

Desktop model



Toranj model



Svojstva

Sustav ukratko

Sljedeći podaci obuhvaćaju razne vrste modela. Za popis svojstava posebno za vaš model, potražite System Summary ekran u Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. Pogledajte Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 za dodatne informacije.

Mikroprocesor

- Intel® Pentium® III mikroprocesor
- Interna L2 predmemorija (ovisno o modelu)
- 100 ili 133 prednja sabirnica bus (FSB) (ovisno o brzini mikroprocesora)

Memorija

- Dvije dual inline memory module (DIMM) utičnice
- 133 MHz synchronous dynamic random access Memory (SDRAM)
- 64 MB, 128 MB, 256 MB, i 512 MB non-ECC DIMM-ova (standard)
- 64 MB, 128 MB, i 256 MB ECC DIMM-ova (standard)
- Maksimum od 1024 MB (1 GB)
- 512 KB flash memorije za sistemske programe

Priključnice za proširenje

- Jedna AGP video/grafička priključnica
- Tri PCI priključnice

Interni pogoni

- Ukupno četiri ležišta za pogone
- Jedan 3.5-inča, 1.44 MB disketni pogon (standard)
- Jedan interni pogon tvrdog diska (standard)
- Jedan EIDE CD-ROM pogon (neki modeli)
- Jedan EIDE Čitaj/Piši CD-ROM pogon, CD-RW pogon, ili DVD pogon (neki modeli)

Grafički podsustav

- SR9 AGP 2X Adaptor sa 8MB SGRAM-a (neki modeli)
- SR9 AGP 4X Adaptor sa 16MB SGRAM-a (neki modeli)
- NVidia AGP 4X Adaptor sa 32MB SGRAM-a i DVI-I out (neki modeli)
- S3/Diamond AGP 4X Adaptor sa 8MB SGRAM-a (neki modeli)

Audio podsustav

- Integriran na sistemskoj ploči
- 16-bit Sound Blaster Pro compatible

Komunikacije

- Ethernet adaptori (neki modeli)
- 56K V.90 data/fax modem (neki modeli)
- Conexant ADSL modem (neki modeli)

Funkcije upravljanja sustavom

- Remote Program Load (RPL) (udaljeno punjenje) i Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (protokol za dinamičku konfiguraciju)
- Wake on LAN® (zahtijeva mrežni adaptori s podrškom za LAN uključivanje)
- Wake on Ring (u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, ovo svojstvo se naziva Serial Port Ring Detect za eksterni modem i Modem Ring Detect za interni modem)
- Wake on Alarm
- Alert on LAN uključeno u nekim modelima (zahtijeva mrežni adaptori s podrškom za LAN uzbunjivanje)
- Sposobnost ažuriranja POST-a i BIOS-a preko mreže (u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, ovo svojstvo se naziva Remote Administration)
- Automatsko pokretanje kod uključenja
- System Management (SM) BIOS i softver
- Sposobnost pohrane POST rezultata testa hardvera

Ulažno/izlazne funkcije

- 25-pin, ECP/EPP paralelni port
- Dva 9-pinska 16550 UART serijska porta
- Dva 4-pinska, USB porta
- Priključak za miša
- Priključak za tipkovnicu
- SVGA monitor konektor na AGP adaptoru (neki modeli)
- Digital Visual Interface (DVI) monitor konektor na AGP adaptoru (neki modeli)
- Tri audio konektora (linija/slušalice izlaz, linija ulaz, i mikrofon)

Napajanje

- 145 Watta
- Ručno prebacivanje u rasponu, 90–137/180–265 V izmj.str.
- Automatsko prebacivanje 57–63/47–53 Hz za raspon ulazne frekvencije
- Ugradena prenaponska zaštita i zaštita od preopterećenja
- Advanced Power Management podrška za poboljšano upravljanje napajanjem
- Advance Configuration i Power Interface (ACPI) podrška

Sigurnosna svojstva

- Pokrivena brava i ključevi (neki modeli)
- Detektor provale u kućište (neki modeli)
- Sposobnost identifikacije sredstva (neki modeli)
- IBM sigurnosna rješenja za elektroničke poslove (neki modeli)
- Lozinke kod uključenja i za administratora
- Ugrađena petlja za zaključavanje poklopca pomoću korisnički dobavljenog lokota.
- Podrška za dodavanje U-zasuna i kabela za zaključavanje
- Nadzor nad redoslijedom pokretanja
- Pokretanje bez diskete, tipkovnice ili miša
- Način pokretanja bez nadzora
- I/O kontrola diskete i tvrdog diska
- I/O kontrola serijskog i paralelnog priključka
- LAN uzbunjivanje uključeno u nekim modelima (zahtijeva mrežni adaptori s podrškom za LAN uzbunjivanje)
- Zaštitni profil prema uređaju.

IBM predinstalirani softver

Na vašem računalu već može postojati predinstalirani softver. Ako je tako, to obuhvaća operativni sustav, drivere uređaja za podršku ugrađenim funkcijama i druge programe za podršku. Pogledajte *O vašem softveru* za detaljni opis predinstaliranog softvera.

Operativni sustavi (podržani)

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

Operativni sustavi (testirani na kompatibilnost)¹

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

¹ Operativni sustavi na ovom popisu su testirani na kompatibilnost, u vrijeme tiskanja ove publikacije. IBM može utvrditi da su još neki sustavi kompatibilni s vašim računalom i nakon što ova knjižica bude izdana. Ispravci i dopune popisa su dostupni u IBM online izvješću o kompatibilnosti, koji se može naći na World Wide Webu. Za World Wide Web stranice, pogledajte Poglavlje 7, "Pomoć, servis i informacije" na stranici 127.

- PC DOS 2000
- SCO OpenServer 5.0.5

Specifikacije: Desktop model

Dimenzije	Zagrijavanje
Težina <ul style="list-style-type: none">• Minimalna opremljena konfiguracija: 9.53 kg (21 lb)• Maksimalna konfiguracija: 10.4 kg (23 lb)	<ul style="list-style-type: none">• Približna količina toplote u britanskim termičkim jedinicama (Btu) po satu:<ul style="list-style-type: none">– Minimalna konfiguracija: 256 Btu/hr (75 watts)– Maksimalna konfiguracija: 706 Btu/hr (207 watts)
Radna okolina <ul style="list-style-type: none">• Temperatura zraka:<ul style="list-style-type: none">– Sustav uključen: 10° do 35°C (50° do 95°F)– Sustav isključen: 10° do 43°C (50° do 110°F)• Vlažnost:<ul style="list-style-type: none">– Sustav uključen: 8% do 80%– Sustav isključen: 8% do 80%• Maksimalna visina: 2134 m (7000 stopa)	<ul style="list-style-type: none">• Približno 0.5 kubnih metara u minuti (18 prostornih stopa u minuti)
Električno napajanje <ul style="list-style-type: none">• Ulazni napon:<ul style="list-style-type: none">– Niski:<ul style="list-style-type: none">- Minimum: 90 V izmj.str.- Maksimum: 137 V izmj.str.- Raspon ulazne frekvencije: 57–63 Hz- Položaj prekidača napona: 115 Vac– Visoki raspon:<ul style="list-style-type: none">- Minimum: 180 V izmj.str.- Maksimum: 265 V izmj.str.- Raspon ulazne frekvencije: 47–53 Hz- Položaj prekidača napona: 230 Vac– Ulazni kilovolt-amperi (kVA) (otprilike):<ul style="list-style-type: none">- Minimalna isporučena konfiguracija: 0.08 kVA- Maksimalna konfiguracija: 0.51 kVA	<ul style="list-style-type: none">• Prosječne razine buke:<ul style="list-style-type: none">– Na mjestu operatera:<ul style="list-style-type: none">- U stanju mirovanja: 33 dBA- U radu: 39 dBA– Na položaju osoba sa strane–l metar (3.3 ft):<ul style="list-style-type: none">- U stanju mirovanja: 30 dBA- U radu: 34 dBA• Deklarirane (gornja granica) razine jačine zvuka:<ul style="list-style-type: none">– U stanju mirovanja: 4.4 bela– U radu: 4.9 bela <p>Bilješka: Ove su razine mjerene u kontroliranom zvučnom okruženju sukladnom postupcima određenim od strane ustanove za američke državne standarde (ANSI) S12.10 i ISO 7779 i objavljaju se u skladu s ISO 9296. Stvarna razina buke na vašoj lokaciji može prelaziti prosječne vrijednosti koje su ovdje navedene, zbog refleksija u sobi i drugih izvora buke u bližoj okolini. Deklarirane razine jačine buke označavaju gornju granicu, a većina računala će raditi ispod te granice.</p>

Specifikacije: Toranj model

Dimenziije <ul style="list-style-type: none">Visina: 378 mm (14.9 in.)Širina: 192 mm (7.6 in.)Dubina: 383 mm (15.1 in.) Težina <ul style="list-style-type: none">Minimalna isporučena konfiguracija: 8.30 kg (18.3 lb)Maksimalna konfiguracija: 10.2 kg (22.5 lb) Radna okolina <ul style="list-style-type: none">Temperatura zraka:<ul style="list-style-type: none">Sustav uključen: 10° do 35°C (50° do 95°F)Sustav isključen: 10° do 43°C (50° do 110°F)Vlažnost:<ul style="list-style-type: none">Sustav uključen: 8% do 80%Sustav isključen: 8% do 80%Maksimalna visina: 2134 m (7000 stopa) Električno napajanje <ul style="list-style-type: none">Ulazni napon:<ul style="list-style-type: none">Niski:<ul style="list-style-type: none">Minimum: 90 V izmj.str.Maksimum: 137 V izmj.str.Raspon ulazne frekvencije: 57–63 HzPoložaj prekidača napona: 115 VacVisoki raspon:<ul style="list-style-type: none">Minimum: 180 V izmj.str.Maksimum: 265 V izmj.str.Raspon ulazne frekvencije: 47–53 HzPoložaj prekidača napona: 230 VacUlazni kilovolt-amperi (kVA) (otprilike):<ul style="list-style-type: none">Minimalna isporučena konfiguracija: 0.08 kVAMaksimalna konfiguracija: 0.51 kVA <p>Bilješka: Potrošnja i proizvedena toplota variraju ovisno o broju i tipu instaliranih opcionalih funkcija i korištenim opcijama u upravljanju napajanjem.</p>	Zagrijavanje <ul style="list-style-type: none">Približna količina toplote u britanskim termičkim jedinicama (Btu) po satu:<ul style="list-style-type: none">Minimalna konfiguracija: 256 Btu/hr (75 watts)Maksimalna konfiguracija: 706 Btu/hr (207 watts) Protok zraka <ul style="list-style-type: none">Približno 0.5 kubnih metara u minuti (18 prostornih stopa u minuti) Vrijednosti proizvedene buke <ul style="list-style-type: none">Prosječne razine buke:<ul style="list-style-type: none">Na mjestu operatera:<ul style="list-style-type: none">U stanju mirovanja: 33 dBAU radu: 40 dBANa položaju osoba sa strane—1 metar (3.3 ft):<ul style="list-style-type: none">U stanju mirovanja: 30 dBAU radu: 34 dBADeklarirane (gornja granica) razine jačine zvuka:<ul style="list-style-type: none">U stanju mirovanja: 4.4 belaU radu: 4.9 bela <p>Bilješka: Ove su razine mjerene u kontroliranom zvučnom okruženju sukladnom postupcima određenim od strane ustanove za američke državne standarde (ANSI) S12.10 i ISO 7779 i objavljaju se u skladu s ISO 9296. Stvarna razina buke na vašoj lokaciji može prelaziti prosječne vrijednosti koje su ovdje navedene, zbog refleksija u sobi i drugih izvora buke u bližoj okolini. Deklarirane razine jačine buke označavaju gornju granicu, a većina računala će raditi ispod te granice.</p>
--	---

Poglavlje 2. Podešavanje vašeg računala

U ovom poglavlju se nalaze upute za spajanje kablova na vaše računalo i uključivanje struje.

Prije nego počnete

Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix prije podešavanja vašeg računala.

Trebat će vam slijedeće:

- Računalo
- Kabel za napajanje računala
- Tipkovnica
- Miš
- Monitor (prodaje se odvojeno sa signalnim kablom i kablom za struju)

Ako vam nešto nedostaje, obratite se svom prodajnom mjestu.

Izbor položaja za vaše računalo

Provjerite imate li odgovarajući broj propisno uzemljjenih električnih utičnica za računalo, monitor i sve ostale uređaje. Za računalo izaberite položaj gdje će uvijek biti na suhom. Ostavite oko 50 mm (2 in.) prostora oko računala radi pravilne cirkulacije zraka.

Uređivanje vašeg

radnog prostora

Ako želite iz računala izvući maksimum, rasporedite opremu koju koristite i radno područje tako da odgovaraju vašim potrebama i vrsti posla kojeg obavljate. Ugodan osjećaj u radu je od najveće važnosti, ali i izvori svjetla, cirkulacija zraka i položaj strujnih utičnica također mogu utjecati na to kako ćete rasporediti radni prostor.

Udobnost

Iako nijedan radni položaj nije idealan za svakoga, upute koje slijede će vam pomoći da pronađete položaj koji vam najbolje odgovara.

Izaberite dobru stolicu da smanjite zamaranje uslijed dugog sjedenja u istom položaju. Naslon i sjedalo se trebaju dati podešavati odvojeno i osigurati dobar oslonac. Sjedalo bi trebalo imati zaobljen prednji dio da bi se smanjio pritisak na bedra. Podesite sjedalo tako da vaša bedra budu paralelna s podom, a stopala ili ravno na podu ili na podlošku za noge.

Kad koristite tipkovnicu neka vam podlaktice budu paralelne s podom, a ručni zglobovi u neutralnom, ugodnom položaju. Nastojte lagano dodirivati tipkovnicu, a ruke i prsti neka budu opušteni. Kut pod kojim je tipkovnica možete mijenjati podešavanjem položaja nožica tipkovnice i tako osigurati maksimalnu ugodu u radu.



Podesite monitor tako da vrh ekrana bude u, ili malo ispod razine očiju. Smjestite monitor na ugodnu udaljenost za gledanje, obično 51 do 61 cm (20 do 24 in.) , i namjestite ga tako da ga možete promatrati bez okretanja tijela.

Bilješka: Ako vaš monitor ima više od 100 funti (45.4 Kg), nemojte ga stavljati na desktop model računala.

Blještanje i osvjetljavanje

Namjestite monitor tako da blještanje i odsjaje svjetla odozgora, s prozora i od drugih izvora svjetla smanjite na minimum. Smjestite monitor pod pravim kutom u odnosu na prozore i druge izvore svjetla kad god je to moguće. Smanjite osvjetljenje odozgora, ako treba, tako da ugasite svjetla ili koristite slabije žarulje. Ako postavljate monitor blizu prozora, koristite zavjese ili rolete kao prepreku sunčevoj svjetlosti. Možda će trebati podesiti svjetlost i kontrast na monitoru, ovisno o tomu kako se osvjetljenje u prostoru mijenja za vrijeme dana.

Tamo gdje nije moguće izbjegći refleksije ili podesiti osvjetljenje, potrebno je na ekran postaviti zaštitni filter protiv blještanja. Međutim, ovi filteri mogu utjecati na jasnoću slike na ekranu; pokušajte s njima tek kad iscrpite sve ostale načine smanjenja blještanja.

Naslage prašine stvaraju probleme vezane uz blještanje. Redovno čistite ekran mekom tkaninom navlaženom u tekuće sredstvo za čišćenje stakla koje ne stvara ogrebotine.

Cirkulacija zraka

Vaše računalo i monitor stvaraju toplinu. Računalo ima ventilator koji uvlači svježi zrak i izbacuje vrući zrak. Monitor ispušta vrući zrak kroz otvore. Blokirani odvodi zraka mogu uzrokovati pregrijavanje koje može izazvati smetnje ili oštećenje. Računalo i monitor smjestite tako da se ničim ne mogu blokirati odvodi; obično je 51 mm (2 in.) zračnog prostora dovoljno. Također provjerite da ventilirani zrak ne puše na nekog drugog.

Električne utičnice i dužine kablova

Lokacija električnih utičnica i dužina električnih kablova i kablova koji se spajaju na monitor, pisač i druge uređaje, mogu odrediti konačni položaj vašeg računala.

Kad uređujete svoj radni prostor:

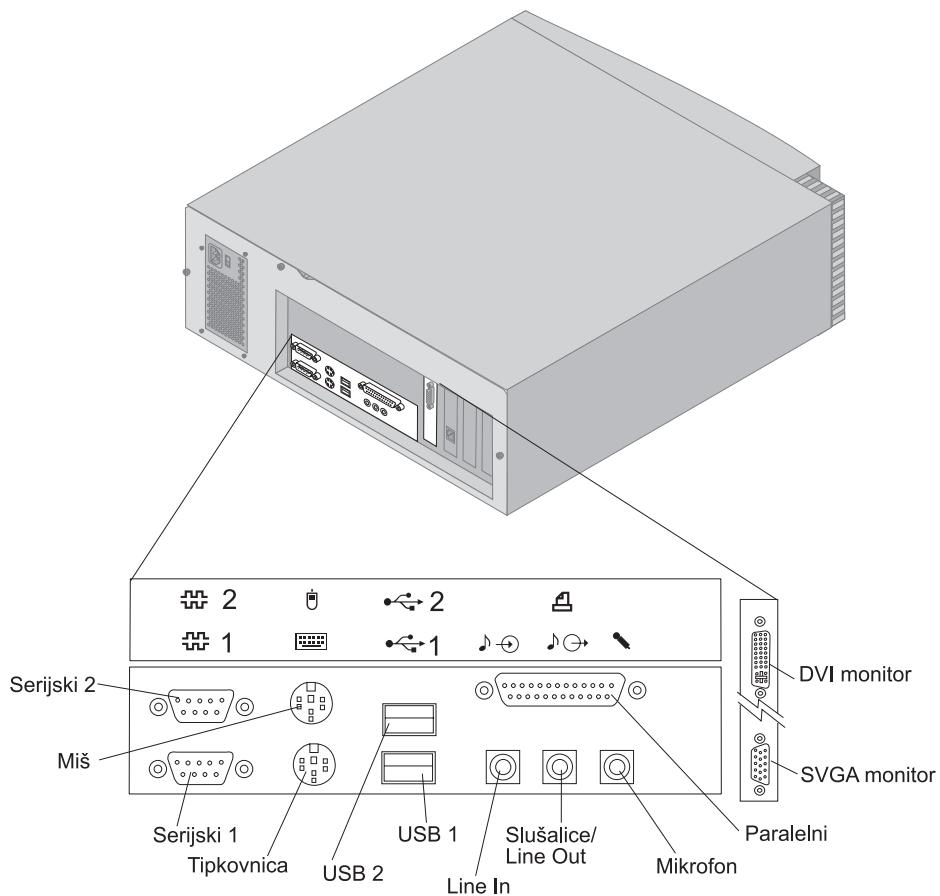
- Izbjegavajte upotrebu produžnih kablova. Kad god je moguće, utaknite električni kabel računala direktno u električnu utičnicu.
- Strujni kablovi i žice trebaju biti izvan prostora u kojem se hoda ili mesta gdje bi netko mogao za njih zapeti.

Za dodatne informacije o strujnim kablovima, pogledajte "Napomena o naponskoj žici" na stranici 159.

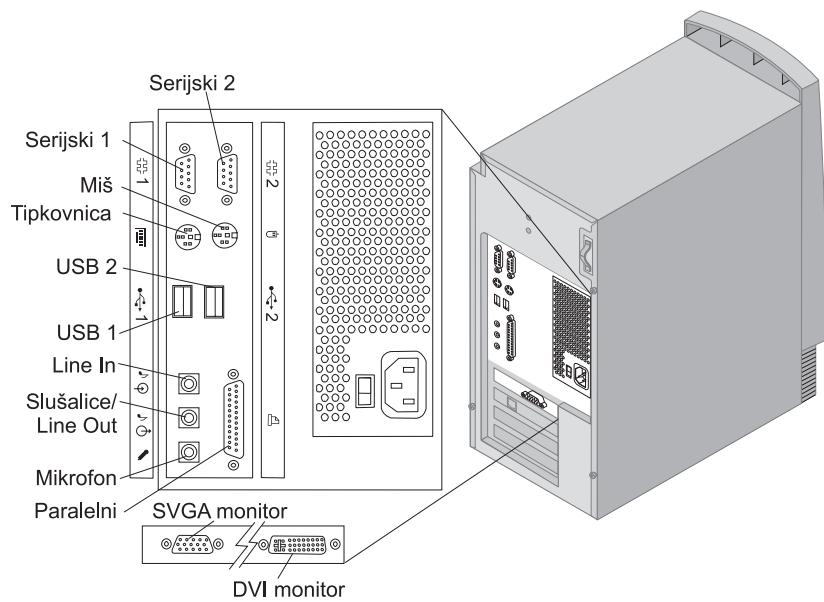
Povezivanje kablova i postavljanje prekidača

Ovaj dio prikazuje položaj priključaka na poledini vašeg računala. Vi možda nećete imati sve prikazane konektore.

Konektori kod desktop modela



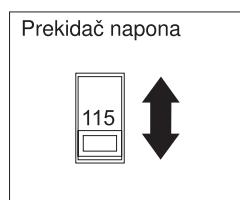
Konektori kod toranj modela



Postavljanje prekidača za izbor napona

Provjerite položaj prekidača za izbor napona. Ako je potrebno, olovkom namjestite klizni prekidač.

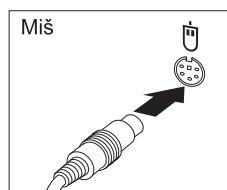
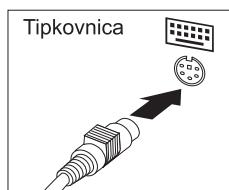
- Ako je strujni napon u rasponu 90–137 V izmj.str. postavite prekidač na 115 V.
- Ako je strujni napon u rasponu 180–265 V izmj.str. postavite prekidač na 230 V.



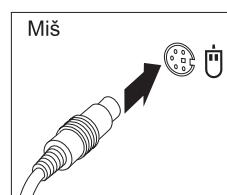
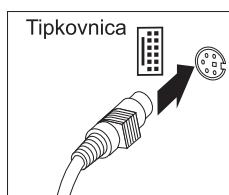
Spajanje kablova

Konektori na stražnjoj strani računala imaju bojom označene ikone koje vam pomažu da ispravno spojite kablove. Koristite slijedeće korake da spojite vaše kablove:

1. Spojite kabel od tipkovnice na sivi konektor za tipkovnicu i kabel od miša na zeleni konektor za miša.



Desktop

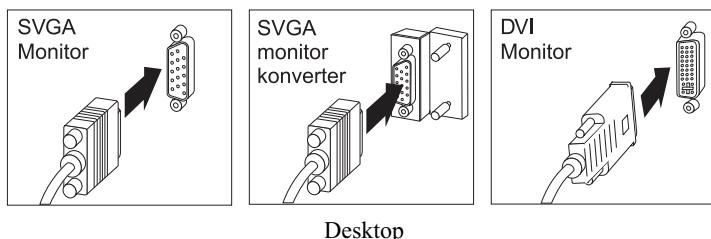


Toranj

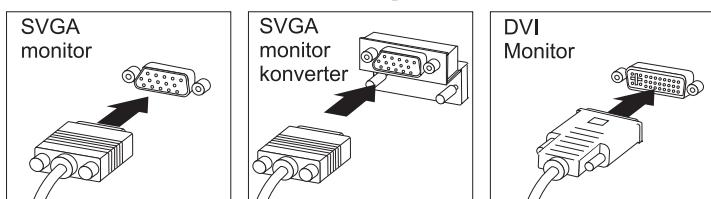
Bilješka: Ako je vaše računalo isporučeno s Windows NT Workstation i ScrollPoint™ mišem, kad prvi puta pokrenete računalo vaš miš neće imati svoje ScrollPoint funkcije. Morate ugasiti i ponovo pokrenuti računalo da omogućite rad ScrollPoint funkcije.

2. Spojite kabel monitora na monitor (ako već nije priključen) i zatim na priključak za monitor; pritegnite vijke za spajanje.

Bilješka: Ako vaše računalo ima SVGA konvertor za monitor, onda je on već možda spojen i može izgledati drukčije od ovog prikazanog.



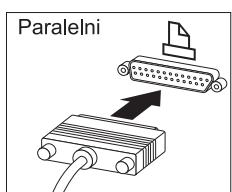
Desktop



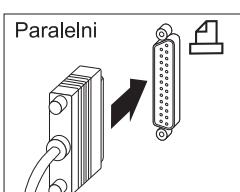
Toranj

3. Priključite dodatne uređaje koje imate.

- Bilo koji pisač ili paralelni uredaj

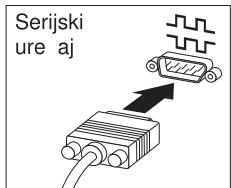


Desktop

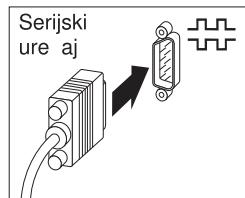


Toranj

- Bilo koji serijski uređaj ili eksterni modem

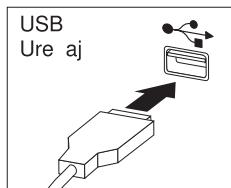


Desktop

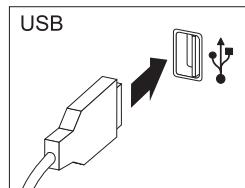


Toranj

- Bilo koja univerzalna serijska sabirnica (USB).

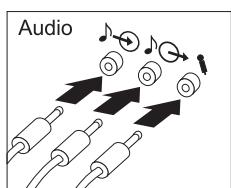


Desktop

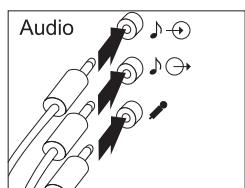


Toranj

- Bilo koji opcionalni uređaj poput zvučnika, mikrofona ili slušalica.

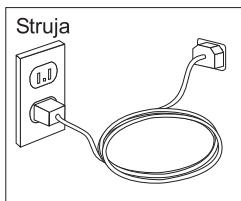


Desktop



Toranj

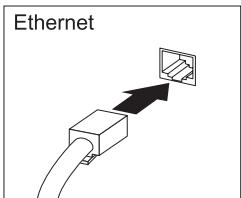
- Spojite kabel za napajanje na priključak za napajanje. Ako neka naljepnica pokriva priključak za napajanje, skinite ju. Najprije spojite strujne kablove na računalo, monitor i druge uređaje, a zatim utaknite kablove u propisno uzemljene utičnice.



Važno:

- Kad prvi puta uključujete strujni kabel računalo se upali na nekoliko sekundi i potom ugasi. Ovo je normalna pojava.
- U nekim okolnostima se računalo možda neće ugasiti odmah čim pritisnete prekidač napajanja. U tom slučaju pridržite prekidač pritisnut dok se računalo ne isključi.

- Spojite konektor telefonske linije (za modele s modemom).
- Ako vaše računalo ima Ethernet adaptor, spojite Ethernet kabel.

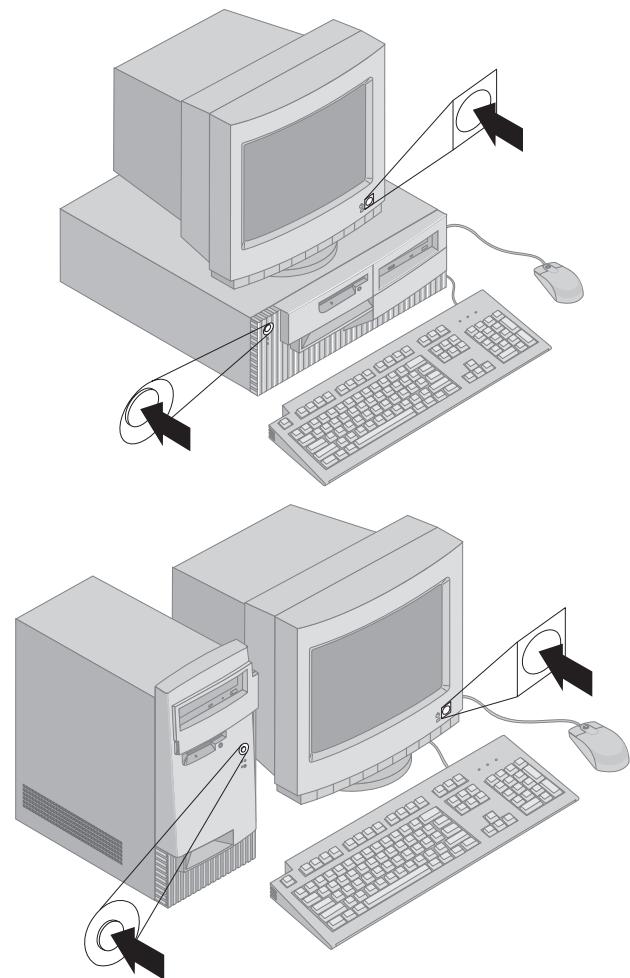


Važno

Morate koristiti Ethernet kabel kategorije 5 ako se radi o sustavu unutar FCC razreda A.

Uključivanje

Najprije uključite monitor i druge eksterne uređaje; tada pritisnite i otpustite prekidač za uključivanje računala. Pogledajte donju sliku da vidite smještaj prekidača za uključivanje monitora i računala. Vidjet ćete logo ekran za vrijeme dok računalo izvodi kratko samo-testiranje. Kada se taj zadatak uspješno izvede, logo ekran će nestati, učitat će se BIOS, zatim će se učitati softver (kod modela s predinstaliranim softverom).



Bilješka: Ako mislite da imate problema, pogledajte Poglavlje 6, "Otkrivanje problema" na stranici 99.

Završetak instalacije

Pronadite identifikacijske brojeve (serijski i modela/tipa) i zapišite te podatke u Dodatak B, "Podaci o računalu" na stranici 139.

Pogledajte "Pripadajuće upute" na stranici xv na početku ove knjige za izvore drugih podataka o vašem računalu. Informacije o softveru instaliranom od IBM-a se nalaze u *O vašem softveru* u vašem paketu aplikacija. Dodatni programi i pogoni uređaja su na *CD za obnavljanje proizvoda*, a u pojedinim slučajevima na drugim CD-ovima i disketama.

Instaliranje vašeg vlastitog operativnog sustava

Ako je vaše računalo isporučeno s predinstaliranim softverom, a vi odlučite instalirati svoj vlastiti operativni sustav, svakako instalirajte pogone (drivere) uređaja, nakon instaliranja operativnog sustava. Pogoni uređaja se nalaze na *CD za obnavljanje proizvoda* a također su dostupni i na <http://www.ibm.com/pc/support/> na World Wide Web-u. Upute za instalaciju se nalaze na mediju ili u README datotekama na disketama ili CD-ima.

Računala bez predinstaliranog softvera

Ako je vaše računalo isporučeno bez predinstaliranog operativnog sustava, pogoni uređaja su dostupni na *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* koji se isporučuje s vašim računalom. Ovaj CD sadrži README datoteku u kojoj se nalaze informacije o korištenju *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* za obnavljanje ili instaliranje pogona uređaja. Za gledanje ili ispis README datoteke, morate joj pristupiti kroz vaš operativni sustav.

Da bi vidjeli README datoteku, učinite slijedeće:

1. Uklonite *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* iz CD-ROM pogona.
2. Ponovite start vašeg računala i operativnog sustava.
3. Umetnite *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* u vaš CD-ROM pogon.
4. Prikažite strukturu direktorija CD-a korištenjem file-management programa, kao što su Microsoft Windows Explorer ili DOS.
5. Dva puta kliknite na README.TXT ili upotrebite tekst editor da vidite datoteku.

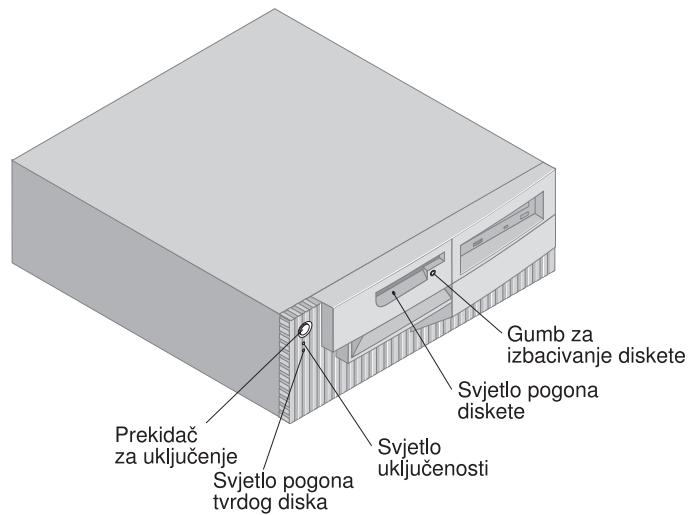
Poglavlje 3. Upotreba i održavanje vašeg računala

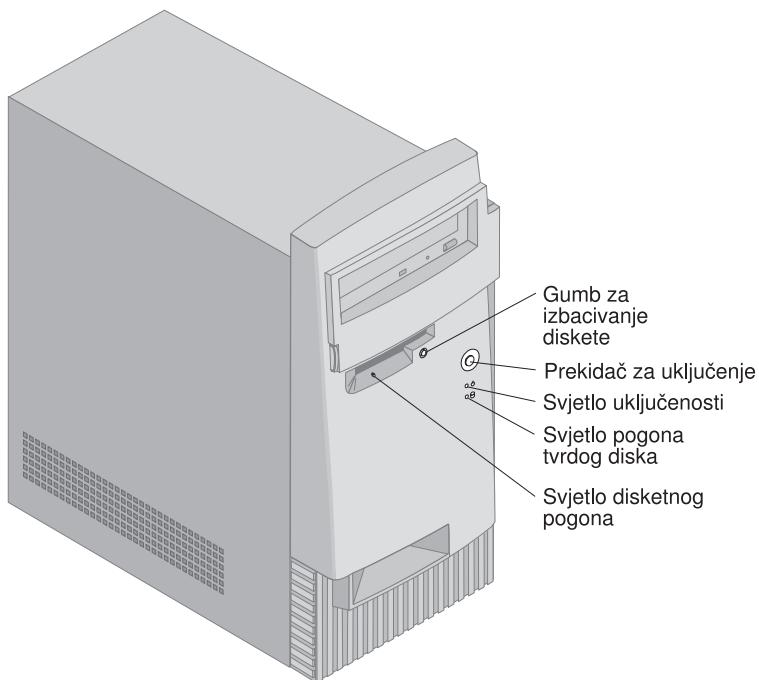
Ovo poglavlje sadrži informacije koje vam pomažu u svakodnevnom korištenju vašeg računala.

Upravljačke tipke i indikatori statusa

Tipke na prednjoj strani vašeg računala su upravljačke tipke koje vam omogućuju izvođenje određenih funkcija poput uključivanja računala. Svjetla su indikatori statusa koji vam kazuju kad su neki uređaji, kao što je disketni pogon, u upotrebi.

Ilustracije što slijede prikazuju upravljačke tipke i indikatore statusa kod desktop i toranj modela.





Sljedeći popis opisuje upravljačke tipke i indikatore statusa na vašem računalu.

- **Prekidač za uključivanje:** Pritisnite ovaj prekidač da uključite ili isključite vaše računalo. Ne isključujte računalo ako svijetli lampica koja označava da se koristi tvrdi disk ili disketa.

Bilješka: Ovaj prekidač normalno radi na jedan dodir. Međutim, u nekim okolnostima se računalo neće odmah isključiti. Ako se to dogodi, pridržite prekidač za uključivanje pritisnut oko 5 sekundi i računalo će se isključiti.

- **Indikator uključenog napajanja:** Ovaj indikator statusa svijetli kad uključite računalo.
- **Lampica tvrdog diska:** Kad svijetli označava da se glave tvrdog diska pozicioniraju ili da računalo čita s diska ili piše na disk.
- **Tipka za izbacivanje diskete:** Pritisnite ovu tipku da oslobođite disketu iz disketnog pogona.
- **Lampica disketnog pogona:** Kad svijetli označava da se glave disketnog pogona pozicioniraju ili da računalo čita s diskete ili piše na disketu.

Bilješka: Ako vaše računalo ima predinstalirani CD-ROM pogon, pogledajte "Upotreba CD-ROM, CD-RW, ili DVD pogona" na stranici 25 za informacije o upravljačkim tipkama i indikatorima statusa.

Pokretanje računala

Ono što čujete i vidite kod pokretanja računala ovisi o postavkama u Start Options izborniku od Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje Default postavke su **Power On Status Disabled** i **Power On Self Test Quick**.

Bilješka: Ostali izbori također mogu mijenjati ono što će računalo prikazati kod podizanja.

Slijedeće ukratko opisuje što se dešava u default načinu kada uključite vaše računalo:

Bilješka: Slijedeći ekran ili poruke se mogu prikazati samo na kratko.

1. Pojavit će se IBM logo.
2. Pojavljuju se sljedeće poruke:
Pritisnite F12 za podizanje s mreže
Pritisnite F1 za Konfiguraciju/Podešavanje
3. Ako se otkriju neke greške za vrijeme POST-a, prikazat će se o njima poruke.
4. Ako ste odredili lozinku za uključivanje, na ekranu će se pojavit prompt. Ako ste odredili lozinke i za uključivanje i za administratora, na promptu utipkajte jednu od tih lozinki. Kad utipkate lozinku na prompt i pritisnete Enter, pojavit će se prvi ekran vašeg operativnog sustava ili aplikativnog programa.
5. Ako je hardverska konfiguracija sustava promijenjena ili je uočena neka greška, mogao bi se pojavit programski izbornik od Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, kad pritisnete Enter.

Radi dodatnih uputa vidjeti "Samotestiranje kod uključenja napajanja (POST)" na stranici 100.

Ako je **Power On Status Enabled**, i power-on self-test (POST) završava bez problema, čut ćete jedan zvučni signal. Ako POST otkrije problem kod pokretanja vašeg računala, čut ćete višestruke zvučne signale ili ih uopće neće biti. U većini slučajeva se šifra greške pojavi u gornjem lijevom uglu ekrana, a u nekim slučajevima je uz šifru prikazan i opis greške. Ekran će katkada prikazati više šifara i opisa grešaka.

Zapišite sve šifre i opise grešaka.

Ako je **Power On Self Test Enhanced**, u gornjem lijevom uglu ekrana se pojavljuju brojevi koji pokazuju količinu memorije koja se testira, sve dok se ne dosegne ukupna količina memorije u sistemu. Promptovi za izvođenje brzog POST-a ili za pristup Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje se pojavljuju u donjem lijevom uglu ekrana.

Isključivanje

Kad ste spremni isključiti računalo, slijedite postupak zatvaranja za vaš operativni sustav. To sprečava gubitak nespremljenih podataka ili štetu na vašim softverskim programima. Pogledajte dokumentaciju vašeg operativnog sustava za upute.

Korištenje disketa

U disketnom pogonu svog računala možete koristiti 3.5-inčne diskete. Slijedeće informacije će vam pomoći da koristite 3.5-inčne diskete.

Rukovanje i spremanje disketa

U zaštitnom kućištu diskete nalazi se fleksibilni disk s magnetno-osjetljivim slojem. Taj disk se može oštetiti od vrućine, prašine, magnetskog polja, ili čak od otisaka prstiju. Kod rukovanja i spremanja disketa pridržavajte se sljedećih uputa:

- Podaci su spremljeni na magnetskoj površini diskete. Ta površina je zaštićena plastičnim poklopcem. Ako je poklopac oštećen, *nemojte* koristiti disketu. Oštećena disketa može oštetiti disketni pogon.
- Zaštitni klizač na vrhu 3.5-inčne diskete prekriva dio magnetske površine. Disketni pogon pomiciće ovaj klizni zatvarač kako bi mogao čitati podatke s diskete ili ih pisati na nju. *Nemojte* pomicati ovaj klizni zatvarač, jer otisci prstiju i prašina mogu uzrokovati gubitak podataka.
- Nikad ne dodirujte sam magnetski disk.
- Diskete držite podalje od magneta ili uređaja koji stvaraju jaka magnetska polja kao što su električni motori i generatori. Diskete su osjetljive na magnete u TV aparatima, telefonima, stereo zvučnicima i drugim sličnim stvarima. Magnetsko polje može obrisati podatke na vašim disketama. *Nemojte* stavljati diskete na monitor ili koristiti magnete za ostavljanje poruka na računalu.
- Diskete nemojte pohranjivati na visokim temperaturama, niskim temperaturama ili na izravnoj sunčevoj svjetlosti. Temperature u rasponu od 4° do 53°C (39° do 127°F) su prihvatljive za 3.5-inčne diskete. Diskete držati dalje od izvora topline. Plastični omotač bi se mogao izobličiti i tako oštetiti disketu.

Umetanje i vađenje diskete

Kad ubacujete 3.5-inčnu disketu držite ju s naljepnicom prema gore i prvo umetnite onu stranu gdje je zaštitni klizni zatvarač. Gurnite disketu u disketni pogon dok se uz škljocaj ona ne postavi na mjesto.

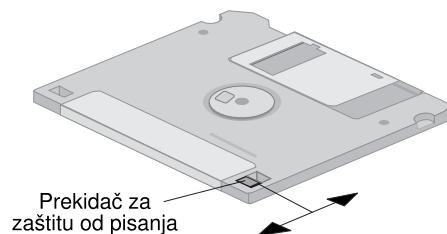
Kod vađenja diskete pritisnite tipku za izbacivanje i izvucite disketu iz pogona. Ne vadite disketu dok je upaljena kontrolna lampica.

Diskete sa zaštitom od pisanja

Uvijek postoji mogućnost slučajnog formatiranja diskete ili nemjernog pisanja na nju. Važni podaci se tako mogu prebrisati ili izgubiti. Iz tog razloga je uputno važne diskete zaštiti od pisanja. S diskete zaštićene od pisanja možete čitati podatke, ali ih ne možete brisati ili mijenjati.

Većina 3.5-inčnih disketa ima prekidač za zaštitu od pisanja, koji se može koristiti da se spriječi pisanje na ili brisanje s diskete. Ako 3.5-inčna disketa nema prekidač za zaštitu od pisanja, onda je ona trajno zaštićena od pisanja.

Prekidač za zaštitu od pisanja je smješten na poledini 3.5-inčne diskete.



- Ako želite pisati na zaštićenu disketu gurnite prekidač tako da prozor zaštite od pisanja bude pokriven.
- Ako želite spriječiti pisanje na disketu gurnite prekidač tako da prozor zaštite od pisanja bude otvoren.

Vaše računalo također posjeduje i prekidač na sistemskoj ploči, koji kad se postavi na *ON*, sprečava pisanje na disketu bez obzira na položaj prekidača za zaštitu od pisanja na disketi. Pogledajte "Postavljanje prekidača za zaštitu disketa od pisanja" na stranici 78 za upute za postavljanje zaštite od pisanja na disketu na sistemskoj ploči.

Upotreba CD-ROM, CD-RW, ili DVD pogona

Neki modeli imaju predinstalirani CD-ROM, CD-RW (CD-Rewritable), ili DVD pogone. CD-ROM pogoni mogu reproducirati ili čitati podatke s CD medija, ali ne mogu pisati na njih. CD-RW pogoni koriste prije snimljene CD-ove ili CD-ove s mogućnošću snimanja. DVD pogoni mogu reproducirati CD, CD-RW i DVD diskove. DVD tehnologija osigurava više memorije za podatke od CD-ROM-a i CD-RW-a, zato, DVD pogoni koriste DVD medij za snimanje. CD-ROM i CD-RW pogoni koriste industrijski standardne, 12 cm (4.75-inch) CD-ove.

Sljedite ove upute prilikom upotrebe CD-ROM, CD-RW, ili DVD pogona:

- Ne smještajte pogon tamo gdje je:
 - Visoka temperatura
 - Velika vlažnost
 - Prekomjerna prašina
 - Snažno vibriranje ili opasnost od iznenadnog udarca
 - Nagnuta, kosa površina
 - Izravna sunčeva svjetlost
- Koristite samo prethodno snimljene CD-ove u CD-ROM pogonima. Koristite prethodno snimljene CD-ove i CD-RW-ove u CD-RW pogonima. Koristite DVD-ove, CD-RW-ove, i prethodno snimljene CD-ove u DVD pogonima. DVD-ovi i CD-RW-ovi neće raditi u CD-ROM pogonima. U CD ili DVD pogon ne stavljati ništa drugo osim kompakt diska ili DVD-a.
- Prije pomicanja računala izvaditi CD iz CD-ROM pogona.

Rukovanje s CD-ovima, CD-RW-ovima, i DVD-ovima

Kod rukovanja s CD-om, CD-RW-om ili DVD-om slijedite ove upute:

- Disk držite za rubove. Ne dodirujte površinu na strani na kojoj nema naljepnice ili oznake.
- Kad uklanjate prašinu ili otiske prstiju, disk brišite čistom mekom tkaninom, od sredine prema rubu. Brisanje CD-a kružnim pokretima može uzrokovati gubitak podataka.
- Ne pišite i ne lijepite papir na disk.
- Ne grebite i ne označavajte disk.
- Ne smještajte disk na izravnu sunčevu svjetlost.
- Ne koristite benzin, razrjeđivače ili druga sredstva za čišćenje diska.
- Disk se ne smije savijati ili bacati.

Stavljanje CD-a, CD-RW-a, ili DVD-a

Da bi stavili CD, CD-RW, ili DVD u pogon:

1. Pritisnite tipku za izbacivanje/umetanje. Ležište će skliznuti van iz pogona.
(Nemojte ručno i na silu otvarati ležište.)
2. Položite disk u ležište s naljepnicom prema gore.
3. Zatvorite ležište pritiskom na tipku za izbacivanje/umetanje ili blago gurajući ležište prema naprijed. Kad je ležište zatvoreno upalit će se indikator na prednjoj strani pogona označavajući da se pogon koristi.

4. Za izbacivanje diska pritisnite tipku za izbacivanje/umetanje. Kad ležište klizne prema van oprezno uklonite disk.
5. Zatvorite ležište pritiskom na tipku za izbacivanje/umetanje ili blago gurajući ležište prema naprijed.

Bilješka: Ako ležište ne isklizne prema van, nakon što pritisnete tipku za izbacivanje/umetanje, umetnите vršak spajalice u rupicu za otvaranje u izvanrednim okolnostima koja se nalazi na prednjem dijelu CD-ROM pogona.

Važno

Ako postavite svoje računalo tako da ležište CD-ROM pogona bude u vertikalnom položaju, osigurajte da su uređaji za držanje CD-a u ležištu postavljeni tako da drže CD na mjestu nakon što zatvorite CD pregradak. (Nekoliko različitih oblika uređaja za držanje se mogu naći na CD-ROM pogonima. Za neke će biti potrebno da rotirate ili proširite dvije ili više kvačica. Ostali oblici koriste žičanu alatku koju trebate da bi preuredili pogon tako da on drži CD na mjestu.)

Funkcije upravljanja sustavom

Ovaj odlomak opisuje svojstva koja omogućuju administratoru mreže ili poslužitelju datoteka da iz udaljenosti upravljaju i kontroliraju vaše računalo. Za dodatne informacije o upravljanju sistemom, pogledajte *Upoznavanje vašeg osobnog računala* (nalazi se na *CD s izborom softvera* koji se isporučuje s vašim računalom).

IBM Universal Manageability alati usmjeravaju i automatiziraju upravljanje PC sustavima i podržavaju zadatke kao što su upotreba i praćenje računalne opreme. Ovi PC alati su dostupni za IBM PC računala bez naknade, a pomažu u smanjenju ukupnih troškova vlasništva vaših umreženih PC-ova i dozvoljavaju vam da usredotočite važne resurse poduzeća na bitne poslovne aktivnosti. Za dodatne informacije pogledajte <http://www.ibm.com/pc/us/software/sysmgmt> na World Wide Web-u.

LAN uključivanje

Svojstvo LAN uključivanja zahtijeva mrežnu karticu za LAN uključivanje. Administrator mreže može koristiti ovo svojstvo da uključi vaše računalo s udaljene lokacije. Kad se LAN uključivanje koristi zajedno sa softverom za upravljanje mrežom, kao što je Netfinity Manager™ (dostupan na World Wide Web-u) s udaljene lokacije se mogu inicirati mnogi tipovi funkcija kao što su prijenosi podataka, promjene softvera, POST-a i BIOS-a. Za više informacija, pogledajte dokumentaciju koja dolazi s vašim Ethernet adaptورом.

Bilješka: Ako je strujni kabel računala uključen u prenaponski zaštitnik vodite računa da kad isključujete napon to činite prekidačem na računa lu, a ne prekidačem na prenaponskoj zaštiti. U protivnom Wake on LAN funkcija neće raditi.

Alert on LAN

Vaše računalo podržava Alert on LAN tehnologiju. Alert on LAN tehnologija omogućuje obavješćivanje o promjenama u računalnom sustavu čak i kad je računalo isključeno. U radu s Desktop Managemet Interface (DMI) upravljačkim sučeljem i Wake on LAN tehnologijom, Alert on LAN pomaže u upravljanju i praćenju hardverskih i softverskih funkcija računala.

LAN uzbunjivanje generira obavijesti kad POST ne uspije za vrijeme pokušaja LAN uključivanja, kad računalo nije povezano s mrežom, ili kad računalo nije spojeno na električnu utičnicu. Alert on LAN može biti ugrađen u mrežno-upravljački softver kao što su LANClient Control Manager™ i IBM Netfinity Manager.

Remote Program Load ili Dynamic Host Configuration Protocol

Ako vaše računalo ima Ethernet adaptot, mrežni administrator može koristiti udaljeno punjenje programa (RPL) ili protokol za konfiguraciju dinamičkog hosta (DHCP) i tako upravljati vašim računalom. Ako koristite RPL zajedno sa softverom kao što je IBM LANClient Control Manager, možete se koristiti funkcijom zvanom *Hibridni RPL*, koji instalira hibridne slike (ili datoteke) na tvrdi disk. Zatim, svaki put kada se računalo pokreće iz mreže, LANClient Control Manager prepoznaže vaše računalo kao hibridnog RPL korisnika, a *bootstrap* program se spušta na tvrdi disk vašeg računala. Ovaj bootstrap program je malen i pomaže u sprečavanju prenatrpanosti mreže.

Hibridni RPL izbjegava promet u mreži vezan uz standardni RPL.

Udaljena administracija

Administrator mreže može koristiti ovo svojstvo da ažurira POST i BIOS u vašem računalu s udaljene lokacije. Mrežno-upravljački softver kao što je LANClient Control Manager, je potreban ako želite iskoristiti ovu funkciju. Pogledajte "Podešavanje daljinskog administriranja" na stranici 51 radi podataka o konfiguraciji.

LANClient Control Manager (LCCM)

LANClient Control Manager (LCCM) je grafički program baziran na poslužitelju koji pomaže u raspoređivanju resursa sustava, tako što omogućuje nenađiranu instalaciju operativnih sustava, cjelokupnih slika softvera, drivera uređaja i ažuriranja BIOS-a. Kad se koristi s LAN uključivanjem, LCCM može daljinski pokrenuti vaše računalo iz ugašenog stanja, što znači da se sve ovo može izvesti i kad se sustav ne koristi. Kad kupite IBM PC računalo možete spustiti LCCM bez naknade (naknada za pristup Internetu je izuzeta).

Za dodatne informacije ili za spuštanje ovog softvera, posjetite
<http://www.ibm.com/pc/us/desktop/lccm> na World Wide Webu.

System Migration Assistant

System Migration Assistant (SMA) (pomoći u migraciji sustava) pruža čarobnjačku funkcionalnost koja pomaže administratorima u daljinskom prijenosu konfiguracija, postavki profila, drivera uređaja i datoteka s nekog IBM ili ne-IBM PC-a, na IBM podržane sustave. Ako ste kupili IBM PC računalo možete spustiti SMA bez dodatne naplate (troškovi pristupa Internetu izuzeti).

Za dodatne informacije ili za spuštanje ovog softvera, posjetite
<http://www.ibm.com/pc/us/software/sysmgmt/products/sma> na World Wide Webu.

Desktop Management Interface

Desktop Management Interface (DMI) upravljačko sučelje je metoda za prikupljanje informacija o hardveru i softveru na vašem računalu. U mrežnom okruženju, mrežni administratori mogu se služiti s DMI sučeljem za daljinsko upravljanje i nadzor vašeg računala. Za dodatne informacije o DMI, pogledajte *Upoznavanje vašeg osobnog računala* (dostupan na CD s izborom softvera koji se isporučuje s vašim računalom).

Wake on Ring

Wake on Ring funkcija se može koristiti na vašem računalu kad modem koji podržava Wake on Ring (budenje na tel. poziv) primi poziv iz telefonske linije na koju je spojen. Možete konfigurirati ovu funkciju koristeći Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

Upotreba sigurnosnih funkcija

Za pomoći u zaštiti hardvera i softvera vašeg računala, možete koristiti ovdje navedene sigurnosne funkcije.

Korištenje petlje za lokot

Neki modeli imaju ugrađenu petlju za lokot. Koristite ovu petlju da zaključate poklopac vašeg računala s lokotom.

Korištenje sigurnosnog U-zasuna

S opcijom sigurnosnim U-zasunom i čeličnim kablom, možete pričvrstiti vaše računalo za stol, klupu ili drugu čvrstu površinu. To pomaže u zaštiti od krađe. Za upute o instaliranju sigurnosnog U-zasuna, pogledajte "Instaliranje zaštitnog U-zasuna" na stranici 93.

Prekidač za zaštitu diskete od pisanja

Za pomoć u sprečavanju krađe softvera i podataka, možete postaviti prekidač za zaštitu disketa od pisanja na sistemskoj ploči i tako onemogućite pisanje na diskete. Pogledajte "Postavljanje prekidača za zaštitu disketa od pisanja" na stranici 78 za upute o postavljanju ovog prekidača.

SMART III pogon tvrdog diska

Vaše računalo se isporučuje sa SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) pogonom tvrdog diska koja je sposobna javiti moguće kvarove na tvrdom disku. Ako je greška uočena, poruka upozorenja sukladno DMI se šalje na ekran računala, a ako je računalo dio neke mreže, na konzolu adminis tratora. Jednom kad je greška uočena, podaci na disku se mogu zaštitno kopirati, a pogon zamijeniti.

Zaštita od virusa

Vaše računalo ima ugrađenu zaštitu od virusa koja se aktivira putem programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Dodatno je i Norton AntiVirus for IBM, dostupan na IBM CD s izborom softvera. Za dodatne informacije o Norton AntiVirus for IBM ili drugom softveru vidjeti *O vašem softveru*.

Zaključavanje tipkovnice

Tipkovnicu možete onesposobiti tako da ju drugi ne mogu koristiti. Za zaključavanje tipkovnice morate postaviti lozinku za uključivanje (power-on password). Kad se ta lozinka postavi, morate utipkati ispravnu lozinku da otoključate tipkovnicu. Lozinku na uključenje struje možete aktivirati pomoću programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Radi dodatnih uputa vidjeti "Korištenje lozinke kod uključivanja" na stranici 42.

Neki operativni sustavi imaju funkciju zaključavanja tipkovnice i miša. Dodatne informacije o tomu možete naći u dokumentaciji koju ste dobili uz operativni sustav.

Dodatna sigurnosna svojstva na PC 300PL 6565

Ako imate PC 300PL 6565, vaše računalo sadrži dodatna sigurnosna svojstva. Neka od tih svojstava uključuju Enhanced Security, detektor provale u kućište, bravu i ključeve za poklopac kućišta računala, i IBM sigurnosna rješenja za zaštitu vaših elektroničkih transakcija.

Enhanced Security

Enhanced Security se dostavlja s PC 300PL 6565 za dodatnu zaštitu lozinke administratora i redoslijeda podizanja. Ako omogućite Enhanced Security, vaša administratorska lozinka i redoslijed podizanja se spremaju u posebno zaštićenom, postojanom, sigurnosnom EEPROM modulu koji je odvojen od CMOS memorije i EEPROM modula u koji su pohranjeni sistemski programi. Kad su vaša administratorska lozinka i redoslijed podizanja računala zaštićeni naprednom zaštitom oni ostaju netaknuti čak i kad se baterija u računalu isprazni, istroši ili ju netko izvadi. Za više informacija pogledajte "Korištenje napredne zaštite" na stranici 48.

Brava poklopca

Brava poklopca ugradena u kućište računala PC 300PL 6565 sprečava lako skidanje poklopca. Brava poklopca se dostavlja s dva identična ključa.

Važno

Privjesak na ključevima sadrži serijski broj i adresu proizvodača ključeva. Zapišite šifru ključa, adresu proizvodača i telefonski broj na mjesto koje se nalazi u Dodatak B, "Podaci o računalu" na stranici 139.

Bravari nisu ovlašteni za izradu duplikata ključeva za bravu poklopca. Ako trebate naručiti zamjenske ključeve, trebat će vam ove važne informacije.

Detektor provale u kućište

Detektor provale u kućište unutar PC 300PL 6565 uzbunjuje sistemskog administratora ako se poklopac računala ukloni. Ovaj se detektor aktivira nakon što odredite administratorsku lozinku u Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

Nakon što je lozinka određena, ako se skine poklopac, na ekranu računala se prikaže POST poruka o grešci (176), slijedeći put kad se

računalo uključi. Ako je detektor provale u kućište otkrio da je poklopac bio skidan, tada prije nego pokrenete računalo, morate najprije unijeti ispravnu lozinku administratora. Informacije o postavljanju lozinki vidjeti u "Korištenje administratorske lozinke" na stranici 45.

Sposobnost identifikacije sredstva

Sposobnost identifikacije sredstva je instalirana na PC 300PL 6565.

S ID-om sredstva, možete koristiti uređaj s radio frekvencijom kao što je prenosivi skener i antenu pričvršćenu na prednji dio vašeg računala, da pristupite podacima o vašem računalu. EEPROM modul na sistemskoj ploči pohranjuje informacije o vašem računalu, uključujući konfiguracijske podatke i serijske brojeve ključnih komponenti. To također uključuje prazna polja, koja možete koristiti za spremanje specifičnih informacija o vašem računalu, ako tako želite. (ID sredstva je namijenjen za korištenje samo s opremom na radio frekvencijama koja zadovoljava ANSI/IEEE C95.1 1991 RF Radiation Limits.)

Ako želite najnovije informacije o sigurnosnim funkcijama osobnih računala posjetite IBM stranicu za podršku na adresi
<http://www.pc.ibm.com/pc/ww/ibmpc/security/index.html> na World Wide Webu.
Ako želite najnovije informacije o sigurnosnim funkcijama osobnih računala posjetite IBM stranicu za podršku na adresi
<http://www.pc.ibm.com/pc/ww/intellistation/security/index.html> na World Wide Webu.

IBM sigurnosna rješenja

PC 300PL 6565 uključuje IBM sigurnosna rješenja. IBM sigurnosna rješenja pomaže u tome da vaše elektroničke poslovne transakcije budu sigurnije. Ugradeni sigurnosni čip zvan *IBM Embedded Security Chip* daje vašem računalu funkcionalnost SmartCard kartice bez dodatnih troškova. IBM sigurnosna rješenja također uključuju User Verification Manager softver koji pomaže u upravljanju ovlaštenjima, tako da možete odlučiti tko ima pristup do vašeg sustava.

Korištenje video funkcija

Vaše računalo ima predinstalirani video adaptori u AGP priključnici. Neki modeli dolaze sa super video graphics array (SVGA) adaptorm, dok drugi dolaze sa DVI (*Digital Video Interactive*) adaptorm. DVI adaptori će također podržavati i SVGA monitor uz korištenje konvertora spojenog na izlazni konektor. Svaki od ovih adaptora podržava čitav niz *video načina*. Video načini su različite kombinacije razlučivosti, stupnja osvježenja i boja definiranih video standardom za prikaz teksta ili slike. Za više informacija o video načinima, pogledajte *Upoznavanje vašeg osobnog računala* (nalazi se na *CD s izborom softvera* koji dolazi s vašim računalom).

Driveri video uređaja

Za potpuno iskorištenje grafičkog adaptora u vašem računalu neki operativni sustavi i aplikativni programi zahtjevaju softver poznat kao driver video uređaja. Ovi driveri uređaja pružaju podršku većim brzinama, većoj razlučivosti, većem broju raspoloživih boja i sl ići bez titranja.

Driveri uređaja za grafičke adaptore i README datoteka s uputama za instaliranje drivera uređaja se nalaze na

CD za obnavljanje proizvoda ili CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom koji dolazi s vašim računalom. Ako vaše računalo ima od IBM-a predinstalirani softver, driveri video uređaja su već instalirani na tvrdi disk. Međutim, vi možete koristiti instalacijske upute za drivere uređaja ako trebate ponoviti instalaciju drivera uređaja ili ako trebate upute o tomu kako nabaviti i instalirati novije drivere uređaja.

Pogledajte Poglavlje 7, "Pomoć, servis i informacije" na stranici 127 za više informacija.

Promjena postavki monitora

Kako biste na ekranu dobili najbolju moguću sliku i smanjili treperenje bit će možda potrebno podesiti razlučivost i stopu osvježenja monitora. Možete vidjeti i mijenjati postavke monitora kroz kontrolni panel vašeg operativnog sustava. Dodatne informacije o postavkama monitora potražite u dokumentaciji operativnog sustava.

Pozor

Prije promjene bilo koje od postavki monitora pregledajte upute koje se isporučuju s monitorom. Upotreba razlučivosti ili stope osvježavanja koju vaš monitor ne podržava može ekran učiniti nečitljivim i oštetiti vaš monitor. Upute koje idu uz monitor obično obuhvaćaju razlučivosti i stope osvježavanja koje podržava monitor. Ako trebate dodatna uputstva obratite se proizvodnjaču monitora.

Radi smanjenja treperenja i titranja monitor podesite na najvišu neisprepletenu stopu osvježavanja koju monitor podržava. Ako monitor odgovara standardu VESA Display Data Channel (DDC), onda je vjerojatno već podešen na najvišu stopu osvježavanja koju taj monitor i video kontrolna jedinica podržavaju. Ako niste sigurni odgovara li vaš monitor DDC standardu, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili s monitorom.

Upotreba audio funkcija

Vaše računalo ima ugrađen audio kontroler koji podržava Sound Blaster aplikacije i kompatibilan je s Microsoft Windows Sound System. Ovi modeli također imaju jedan interni zvučnik i tri audio konektora. Služeći se audio kontrolerom možete snimati i reproducirati zvuk i glazbu i uživati u zvuku multimedijskih aplikacija. Kao dodatak možete spojiti stereo zvučnike na line-out konektor i uživati u još boljem zvuku multimedijskih aplikacija.

Audio konektori u vašem računalu su 3.5 mm (1/8-in.) mini utikači. Slijedi opis konektora. (Za položaj konektora pogledati na "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13.)

Linija/Slušalice izlaz

Ovaj spoj se koristi za slanje audio signala iz računala na vanjske uređaje kao što su stereo zvučnici s ugrađenim pojačalima, slušalice, multimedijске tipkovnice ili audio line-in priključak na glazbenoj liniji.

Bilješka: Interni zvučnik vašeg računala je isključen kad je spojen vanjski zvučnik na priključak za slušalice na vašem računalu.

Audio line in

Ova utičnica služi za prijem audio signala iz vanjskih uređaja (kao što je izlaz iz linije, televizora ili muzičkog instrumenta) u zvučni sustav računala.

Mikrofon

Ovaj priključak služi za spajanje mikrofona na računalo kad želite snimati glas ili neki drugi zvuk na tvrdi disk. Ovaj priključak se može koristiti i kod softvera za prepoznavanje govora.

Bilješka: Ako čujete interferenciju ili povratni zvuk sa zvučnika dok snimate, pokušajte smanjiti jačinu snimanja s mikrofona (poboljšanje).

Postupci snimanja i sviranja zvuka razlikuju se prema operativnom sustavu. Dodatne upute i informacije potražite u dokumentaciji vašega operativnog sustava.

Ažuriranje sistemskih programa

Sistemski programi su osnovni dio softvera ugrađenog u vaše računalo. Oni obuhvaćaju samotestiranje pri uključenju u napajanje (POST), osnovni ulazno/izlazni sistemski (BIOS) kod i Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. POST je skup testova i procedura koje se izvode svaki put kad uključite svoje računalo. BIOS je softver koji prevodi instrukcije iz drugih razina softvera u električne signale koje hardver u vašem računalu razumije. Možete koristiti Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, ako želite pogledati i mijenjati konfiguraciju i postav vašeg računala.

Sistemska ploča vašeg računala ima modul nazvan *električno izbrisiva programabilna memorija samo za čitanje* (EEPROM, također nazvana i *flash-memorija*). Možete jednostavno ažurirati POST, BIOS, i Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, pokretanjem vašeg računala pomoću diskete za ažuriranje flash-a, ili pomoću svojstva udaljenog administriranja, ako je to omogućeno. Pogledajte "Podešavanje daljinskog administriranja" na stranici 51 za više informacija.

Kao dio stalnog posla na poboljšanju kakvoće, IBM može raditi promjene i poboljšanja sistemskih programa. Kad se nadopune izdaju, one su na raspolaganju kao spustive datoteke na web stranicama. Upute za upotrebu nadopuna sistemskih programa na raspolaganju su u README datoteci koja je dio datoteka za ažuriranje.

Održavanje računala

Koristite ove upute radi pravilnog rukovanja i brige o računalu.

Osnove

Evo nekoliko osnovnih navoda o održavanju računala u ispravnom funkcionalnom stanju:

- Računalo držite u čistoj suhoj okolini. Pobrinite se da leži na ravnoj čvrstoj podlozi.
- Ne stavljajte stvari na monitor i ne zatvarajte odvode na monitoru ili računalu. Ti odvodi osiguravaju protok zraka i čuvaju računalo od pregrijavanja.
- Hranu i piće držati udaljene od svih dijelova računala. Komadići hrane i prolivena tekućina čine tipkovnicu i miša ljepljivim i neupotrebljivim.
- Ne dopustite da se strujni prekidači i druge tipke navlaže. Vlaga može oštetiti te dijelove i dovesti do opasnosti od udara.
- Kabel za napajanje uvijek otkapčajte tako da primite utikač, a ne žicu.

Čišćenje računala

Uputno je računalo povremeno čistiti, kako bi se zaštitile površine i osigurao besprijekoran rad.



Pozor:

Prije čišćenja računala i ekrana monitora provjerite je su li računalo i monitor isključeni.

Računalo i tipkovnica

Koristite samo blagu otopinu sredstva za čišćenje i vlažnu krpu za čišćenje obojenih površina računala.

Ecran monitora

Nemojte koristiti sredstva koja grebu kad čistite površinu na ekranu monitora.

Površina ekrana se lako ogrebe pa stoga izbjegavajte dodirivati ju kemijskim i običnim olovkama i guminicama za brisanje.

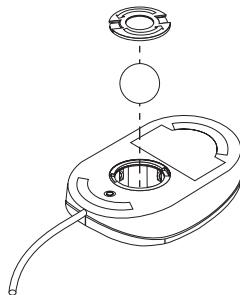
Za čišćenje površine ekrana uzmite meku suhu tkaninu i nježno obrišite ili puhnite u ekran da uklonite mrvice ili druge slobodne čestice. Potom upotrijebite meku krpu navlaženu tekućim sredstvom za čišćenje stakla koje ne stvara ogrebotine.

Miš

Ako se pokazivač na ekranu ne kreće glatko dok pomičete miša, moguće je da miša treba očistiti.

Čišćenje miša:

1. Isključite računalo.
2. Odspojite kabel miša s računalom.
3. Okrenite miša naopako. Otvorite zadržać kuglice na dnu miša tako da ga okrenete u smjeru označenom strelicom na držaču.



4. Okrenite miša pravom stranom prema gore i držać i kuglica će ispasti.
5. Operite kuglicu u toploj pjenušavoj vodi i dobro ju osušite.
6. Vlažnom krpom obrišite vanjštinu miša i držača. Obavezno obrišite i valjčiće u unutarnjosti miša.
7. Umetnите kuglicu i držać. Zatvorite držać okrećući ga u pravcu suprotnom od strelice.
8. Ponovo spojite kabel miša na računalo.

Selidba računala

Poduzmite slijedeće mjere predostrožnosti prije preseljenja računala.

1. Napravite zaštitnu kopiju svih datoteka i podataka s tvrdog diska.

Operativni sustavi se mogu razlikovati po načinu na koji izvode postupak izrade zaštitne kopije. Informacije o izradi zaštitne kopije i potrebnom softveru možete naći u dokumentaciji dobivenoj uz operativni sustav.

2. Uklonite sve medije (diskete, kompaktne diskove, trake) iz pogona.
3. Zatvorite operativni sustav i isključite računalo i sve priključene uređaje.
Pogon vašeg tvrdog diska automatski parkira glave za čitanje/pisanje u području gdje nema podataka. Ovaj postupak sprečava oštećenje tvrdog diska.
4. Izvadite kablove za napajanje iz električnih utičnica.
5. Pogledajte gdje su kablovi priključeni na stražnjoj strani računala; potom ih skinite.
6. Ako ste sačuvali originalne kutije i ambalažu upotrijebite ih za pakiranje jedinica. Ako koristite neke druge kutije oprezno obložite svaku jedinicu, kako biste izbjegli oštećenja.

Poglavlje 4. Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje

Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje je pohranjen u električki izbrisivoj programabilnoj memoriji samo za čitanje (EEPROM) vašeg računala. Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje možete koristiti i za gledanje i promjenu postavki konfiguracije računala neovisno od toga koji operativni sustav koristite. Ipak, postavke koje odaberete u svom operativnom sustavu mogu pregaziti postavke u programu Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje

Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje

Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje se automatski pokreće kad se za vrijeme POST-a otkrije promjena hardvera. Računalo će prikazati POST-poruku greške koja počinje s brojem 162. Pogledajte "Samotestiranje kod uključenja napajanja (POST)" na stranici 100.

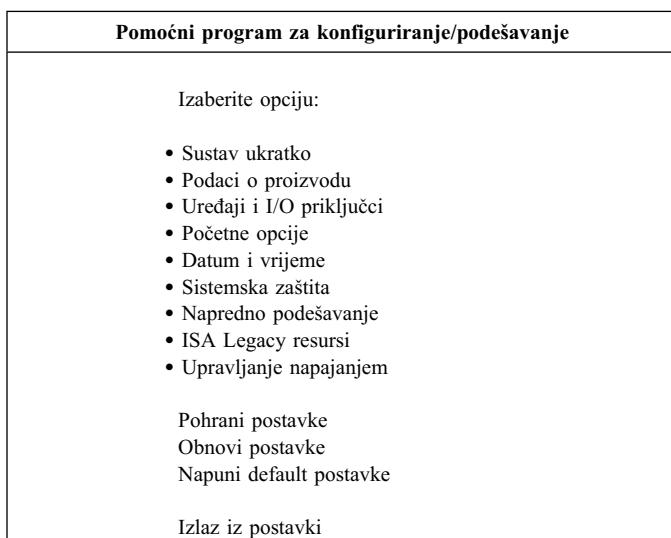
Za pokretanje Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje:

1. Uključite računalo. Ako je računalo već uključeno kad pokrenete ovu proceduru, morate zatvoriti operativni sustav, ugasiti računalo, pričekati nekoliko sekundi dok se sve kontrolne lampice ne pogase i ponovo pokrenuti računalo. (Nemojte koristiti Ctrl+Alt+Del za ponovno pokretanje računala.)
2. Kad se za vrijeme pokretanja pojavi prompt za Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje u donjem lijevom uglu ekrana, pritisnite F1. (Ovaj prompt se na ekranu pojavi samo na nekoliko sekundi. Morate brzo pritisnuti F1.)
3. Ako još niste postavili lozinku, izbornik programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje će se pojaviti na ekranu. Ako ste odredili lozinku za administratora, programski izbornik za Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje se neće pojaviti dok ne utipkate lozinku administratora i pritisnete Enter. Vidjeti "Korištenje lozinki" na stranici 42 ako želite dodatne informacije.

Bilješka: Ako je dodan novi sistemski hardver, a jedan ili više od slijedećih navoda su istiniti, izbornik od Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje će se prikazati prije nego što operativni sustav preuzme nadzor.

- Napredni POST je aktivan.
- Lozinka kod uključenja je aktivirana.
- Lozinka administratora je aktivirana.

Izbornik koji vidite na svom računalu možda izgleda ponešto drugačije od izbornika koji je prikazan ovdje, ali radi na isti način.



Pregled i promjena postavki

Izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje daje popis stavaka koje identificiraju sistemsku konfiguraciju. Uz stavke na konfiguracijskom izborniku možda ćete vidjeti simbole. Značenja simbola možete vidjeti u slijedećoj tablici.

Simbol	Objašnjenje
•	Raspoloživ je dodatni izbornik ili ekran
▶	Promjena stavke napravljena je u sistemskoj konfiguraciji ili je Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje uočio neku grešku i pokušao ju ispraviti. Također, može se pojaviti dodatni izbornik nakon stavke izbornika koja ima ▶ sa strane.
*	Uočen je konflikt u sistemskim resursima. Riješite ovaj konflikt prije izlaska iz programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje tako da računalo može pravilno funkcionirati.
[]	U izbornicima programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje konfiguracijski podaci koje možete mijenjati su zatvoreni u zagrade poput ovih. Ne možete mijenjati podatak koji nije u zagradama.

U radu s izbornikom programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje morate koristiti tipkovnicu. Slijedeća tablica prikazuje tipke koje se koriste za izvođenje raznih zadataka.

Tipke	Funkcija
↑ ↓	Tipke sa strelicama koristite za kretanje među stavkama izbornika dok ne bude naglašena (osvijetljena) stavka koju trebate.
← →	Tipke sa strelicama koristite za naizmjenični prikaz izbora stavaka na izborniku.
Enter	Pritisnite ovu tipku za izbor naglašene (osvijetljene) stavke izbornika.
Esc	Pritisnite ovu tipku za izlaz iz izbornika nakon gledanja ili radenja promjena u postavkama izbornika.
+	U nekim izbornicima poslužite se ovom tipkom da povećate brojčanu vrijednost postavke.
-	Koristite ovu tipku (minus ili crtica) u nekim izbornicima za smanjenje brojčane vrijednosti neke postavke.
0–9	Tipke s brojevima koristite u nekim izbornicima za promjenu numeričke vrijednosti neke postavke.
F1	Pritisnite ovu tipku na izabranoj stavci izbornika kad trebate pomoći.
F9	Pritisnite ovu tipku ako ste promijenili i pohranili postavku izabrane stavke na izborniku, a želite povratiti postavku koja je bila aktivna prije nego što ste izvršili promjenu.
F10	Pritisnite ovu tipku kad vraćate postavku izabrane stavke izbornika na njenu default vrijednost.

Bilješka: Aktivne tipke su prikazane na dnu svakog ekrana; sve gore navedene tipke nisu uvijek aktivne na svim ekranima.

U izbornicima programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, konfiguracijski podaci koje možete mijenjati su zatvoreni u zagrade poput ovih []. Ne možete mijenjati podatak koji nije u zagradama.

Izlazak iz Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje

Kad završite gledanje ili izmjenu postavki pritisnite Esc za povratak na izbornik programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Ovisno o tome gdje se u programu nalazi, možda ćete trebati pritisnuti Esc nekoliko puta da se vratite na izbornik programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Ako želite pohraniti promjene ili postavke, izaberite **Save Settings** prije izlaska. U protivnom vaše promjene neće biti pohranjene.

Korištenje lozinki

Lozinke možete koristiti u cilju zaštite računala i podataka. Postaviti možete dvije vrste lozinki: lozinku kod uključenja napajanja i administratorsku lozinku. Računalo se može koristit i i bez postavljanja jedne od ovih lozinki. Ipak, ako se odlučite postaviti neku od njih, prije no što to učinite pročitajte ovo.

Bilješka: Pri upisivanju lozinki koje sadrže numeričke znakove, nemojte koristiti numerički dio tipkovnice.

Korištenje lozinke kod uključivanja

Funkcija lozinke kod uključenja onemogućava neovlaštenim osobama pristup do vašeg računala. Kad postavljate lozinku uključenja napajanja možete birati jedan od tri načina prompta za lozinku:

On U promptu za lozinku 'On način', upitani ste za lozinku uključenja napajanja kad uključite računalo. Sve dok se ne unese ispravna lozinka operativni sustav računala se neće pokrenuti, a vi nećete moći koristiti tipkovnicu za unos bilo kakvih drugih podataka. Ako imate miša priključenog na priključak za miša, on će ostati zaključan. Ako je miš priključen na serijski priključak, on će se aktivirati kad se računalo pokrene bez obzira na to da li postoji lozinka ili ne.

Bilješka: Ako je aktivno **Daljinsko administriranje** ne možete izabrati način **On**. U tom slučaju izaberite **Dual**. Ako pokušate postaviti taj način na **On** kad je **Daljinsko administriranje** omogućeno, on će se automatski postaviti na **Dual**. Radi dodatnih uputa vidjeti "Podešavanje daljinskog administriranja" na stranici 51.

Off U promptu za lozinku u Off načinu (ponekad nazvanom i način pokretanja bez nadzora) ne pita vas se za lozinku uključenja napajanj a kad uključite računalo. Računalo će pokrenuti operativni sustav. Međutim, ako imate miša spojenoga na priključak za miša, pogledajte sljedeće podatke.

Važne informacije za korisnike miša

Ove se informacije odnose samo na računala s mišem spojenim na priključak za miša; na serijski spojenog miša ne utječe prompt za lozinku Off načina.

Prompt za lozinku kod Off načina onemogućava računalu da detektira miša koji je spojen. U tom načinu se driver miša ne puni automatski u memoriju. Umjesto toga, operativni sustav prikaže poruku o greški obavještavajući vas da je priključak za miša onesposobljen. Ako želite omogućiti operativnom sustavu punjenje bez prikazivanja ove greške kod budućih ponovnih pokretanja, utipkajte ili lozinku uključenja napajanja ili administratorsku lozinku i pritisnite Enter. Potom tab tipkom i razmaknicom na tipkovnici označite kućicu **Do not display this message in the future**(u buduće ne prikazivati ovu poruku).

Kad se operativni sustav pokrene s promptom za lozinku u Off načinu, računalo će ostati zaključano sve dok ne unesete lozinku. Međutim, miš spojen na priključak za miša ostaje i dalje zaključan.

Dual - dvojno U promptu za lozinku u Dual načinu, ponašanje računala kod pokretanja ovisi o tomu je li računalo pokrenuto preko prekidača napajanja na računalu ili metodom bez nadzora, kao napr. preko modema ili vremenskog prekidača.

Ako pokrećete računalo pomoću prekidača napajanja, računalo radi isto kao i u promptu za lozinku kod On načina. Vidjeti stranicu 42 za dodatne informacije.

Ako se računalo pokreće metodom bez nadzora, kao što je daljinski preko LAN-a, računalo radi isto kao i kod prompta za lozinku u Off načinu. Vidjeti stranicu 42 za dodatne informacije.

Kad unesete svoju lozinku uključenja napajanja bit će u stanju gledati ograničenu količinu podataka u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, ali nećete moći mijenjati nijednu postavku.

Lozinka se ne pojavljuje na ekranu dok ju utipkavate. Ako utipkate pogrešnu lozinku, na ekranu će se pojaviti poruka o tomu. Ako ukucate pogrešnu lozinku tri puta, morate isključiti računalo i pokrenuti ga ponovo. Kad utipkate pravilnu lozinku, tipkovnica i miš se otključavaju i računalo započinje normalnim radom.

Postavljanje, promjena i brisanje lozinke uključenja struje

Lozinka kod uključenja napajanja može biti kombinacija od najviše sedam znakova (A–Z, a–z, i 0–9).

Pozor

Zapisanu lozinku kod uključenja napajanja čuvajte na sigurnom. Ako izgubite ili zaboravite lozinku, morate skinuti poklopac s računala i promijeniti prekidač na sistemskoj ploči da bi izbrisali lozinku. Vidjeti "Brisanje izgubljene ili zaboravljene lozinke" na stranici 46 za dodatne informacije.

Postavljanje, promjena ili brisanje lozinke kod uključenja struje:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti "Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39).
2. Na izborniku programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Power-On Password** i pritisnite Enter.
4. Za brisanje lozinke kod uključenja, izaberite **Delete Power-On Password** i otidite na korak 9.
5. Ako mijenjate lozinku kod uključenja napajanja izaberite **Change Power-On Password** i slijedite upute na ekranu.
6. Ako postavljate novu lozinku, utipkajte svoju novu lozinku i pritisnite tipku sa strelicom prema dolje (↓).
7. Ponovo utipkajte novu lozinku.
8. Na **Password Prompt**, izaberite **Off**, **On**, ili **Dual**. Pritisnite lijevu strelicu (←) ili desnu strelicu (→) da promijenite izvore.
Bilješka: Ako je aktivno **Daljinsko administriranje** ne možete izabrati način **On**. U tom slučaju izaberite **Dual**. Ako pokušate postaviti taj način na **On** kad je **Daljinsko administriranje** omogućeno, on će se automatski postaviti na **Dual**.
9. Pritisnite Esc dva puta za povrat u izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
10. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, zatim pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Korištenje administratorske lozinke

Važno

Ako je Enhanced Security omogućena, čuvajte vašu lozinku administratora na sigurnom mjestu. Ako zaboravite ili izgubite administratorevsku lozinku morate zamijeniti sistemsku ploču.

Postavljanje administratorske lozinke sprečava neovlaštene osobe da mijenjaju konfiguracijske postavke. Ako ste odgovorni za održavanje postavki na nekoliko računala, možda će vam trebati administratorska lozinka.

Nakon što odredite administratorsku lozinku, svaki puta kad pokušate pristupiti Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje pojavit će se prompt za lozinku. Ako utipkate pogrešnu lozinku, na ekranu će se pojaviti poruka o tomu. Ako ukucate pogrešnu lozinku tri puta za redom morate isključiti računalo i pokrenuti ga ponovo.

Ako su postavljene i administratorska i lozinka kod uključenja, možete utipkati jednu od njih. Međutim, ako želite mijenjati postavke, morate koristiti svoju administratorsku lozinku. Ako unesete lozinku kod uključenja moći ćete vidjeti samo ograničen broj podataka.

Postavljanje, brisanje ili promjena administratorske lozinke

Lozinka administratora može biti kombinacija od najviše sedam znakova (A–Z, a–z, i 0–9).

Postavljanje, promjena ili brisanje lozinke administratora:

1. Pokrenite Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti “Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje” na stranici 39).
2. Na izborniku programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Administrator Password** i pritisnite Enter.
4. Za brisanje lozinke administratora izaberite **Delete Administrator Password** i idite na korak 8 na stranici 46.
5. Za postavljanje lozinke administratora utipkajte lozinku, pritisnite tipku sa strelicom dolje ↓), i ponovo utipkajte svoju lozinku.
6. Na **Power-On Password Changeable by User**, izaberite **Yes** ili **No**. Pritisnite lijevu strelicu (←) ili desnu strelicu (→) za naizmjenični prikaz izbora. (Ako izaberete **Yes**, a postavljena je lozinka administratora, lozinka kod uključenja struje se može mijenjati bez unošenja lozinke administratora. (Ako izaberete **No**, a postavljena je lozinka administratora, lozinka kod uključenja struje se ne može mijenjati bez unošenja lozinke administratora.

7. Izaberite **Change Administrator Password** i slijedite upute na ekranu.
8. Pritisnite Esc dok se ne vratite na izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
9. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, tada pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Brisanje izgubljene ili zaboravljene lozinke

Važno

Ako je moguće, izvedite ConfigSafe (ili sličnu aplikaciju) da napravite *snimku konfiguracije* vašeg računala *prije* pomicanja Clear CMOS prekidača. Ako imate problema s konfiguriranjem nakon čišćenja CMOS-a, ConfigSafe će vam omogućiti da vratite konfiguraciju na prethodne postavke.

Brisanje izgubljene ili zaboravljene lozinke:

1. Isključite računalo i sve priključene uređaje.
2. Izvucite strujne kablove za računalo i sve priključene uređaje iz električnih utičница.
3. Skinite poklopac. Vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68.
4. Pogledajte etiketu na sistemskoj ploči unutar računala da locirate Clear CMOS prekidač (prekidač 2 na malom kliznom prekidaču).
5. Pomaknite prekidač 2 iz OFF na ON položaj.
6. Stavite poklopac.
7. Ukopčajte strujni kabel. Računalo će dati zvučni signal nakon otprilike 30 sekundi.
8. Pritisnite i držite prekidač za struju oko 5 sekundi da isključite struju.
9. Iskopčajte strujni kabel i skinite poklopac. Vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68.
10. Pomaknite prekidač 2 natrag na OFF položaj.
11. Stavite poklopac računala.
12. Ukopčajte strujni kabel.

Nakon pražnjenja CMOS memorije morate ponovo konfigurirati računalo. Nakon sklapanja računala poslužite se programom Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje za obnovu datuma i vremena, lozinki i ponovnu konfiguraciju računala.

Korištenje sigurnosnog profila po uređaju

Sigurnosni profil prema uređaju omogućava upravljanje razinama zaštite za slijedeće uređaje:

- IDE kontroler (na primjer, pogoni tvrdih diskova) - kad je funkcija podešena na Disable, svi uređaji spojeni na IDE kontroler su onesposobljeni i neće se pojaviti u sistemskoj konfiguraciji.
- Pristup disketnom pogonu - kad je funkcija podešena na Disable nije moguć pristup disketnom pogonu.
- Zaštita od pisanja na disketu - kad je funkcija postavljena na Enable sve se diskete smatraju zaštićenim od pisanja.

Podešavanje zaštitnog profila prema uređaju također omogućuje nadzor nad uređajima koji zahtijevaju lozinku prije nego što se pokrenu. Postoje tri razreda ovih uređaja:

- Izmjenljivi mediji poput disketnih pogona i CD-ROM pogona
- Pogoni tvrdih diskova
- Mrežni uređaji

Uredaje možete podesiti tako da traže korisnikovu lozinku, lozinku administratora ili da uopće ne pitaju za lozinku. Na taj način, ako imate lozinku kod uključenja ili administratorsku lozinku postavljenu na računalu, možete konfigurirati svoje računalo da vas pita za lozinku samo kad se nekim uređajima pristupa kod podizanja.

Na primjer, ako pogone tvrdih diskova podesite da traže korisničku lozinku, svaki puta kad pokušate pokretanje s tvrdog diska bit će upitani za lozinku koju treba unijeti prije no što se podizanje nastavi.

Neki operativni sustavi traže od vas da utipkate lozinku prije nego što se operativni sustav počne puniti. Zaštitni profil prema uređaju ne mijenja način na koji operativni sustav radi. Ako je potrebna lozinka za neki operativni sustav, morate ju ipak utipkati kad budete upitani, bez obzira na postavke zaštitnog profila prema uređaju.

Postavljanje zaštitnog profila prema uređaju:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti "Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39).
2. Na izborniku programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Security Profile by Device** i pritisnite Enter.
4. Izaberite željene uređaje i postavke i pritisnite Enter.
5. Pritisnite Esc dva puta za povrat u izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

6. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje; pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu da izidete iz programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

Korištenje napredne zaštite

Enhanced Security je dodatno sigurnosno svojstvo dostupno na PC 300PL 6565.

Napredna zaštita se može aktivirati ili deaktivirati samo kad ažurirate sistemske programe. Ako je napredna zaštita aktivna, a niste postavili administratorsku lozinku, vaše računalo će raditi kao da je napredna zaštita neaktivna. Za dodatne informacije o postavljanju administratorske lozinke, pogledajte "Korištenje administratorske lozinke" na stranici 45.

Ako je napredna zaštita aktivirana, a postavili ste administratorsku lozinku, vaše računalo ima ove dodatne sigurnosne funkcije:

- Sadržaj zaštitnog EEPROM-a (vaša administratorska lozinka i redoslijed podizanja) će biti zaštićen od kvara baterije i CMOS memorije.
- Sigurnosni EEPROM je zaštićen od neovlaštenog pristupa. Sigurnosni EEPROM se ne može čitati ili ažurirati od nijedne softverske aplikacije ili sistemskog softvera dok se Enhanced Security ne deaktivira i računalo ponovo ne pokrene. U mrežnom okruženju ovo može omesti izvođenje nekih funkcija na vašem računalu.
- Daljinsko administriranje je zaključano i ne može se otključati dok se Enhanced Security ne deaktivira i računalo ponovo ne pokrene. Ovo sprečava daljinsko ažuriranje sistemskih programa na vašem računalu.
- Konfiguracijske postavke u Pomoćnom programu za konfiguriranje/podešavanje su zaštićene i ne mogu se mijenjati dok se ne unese administratorska lozinka. Bilo koje promjene u hardveru, koje otkriju sistemski programi vašeg računala će generirati grešku konfiguracije, dok se ne unese administratorska lozinka.

Aktiviranje i deaktiviranje napredne zaštite:

1. Umetnите disketu za ažuriranje sistemskih programa u disketni pogon (pogon A) svog računala. Promjene sistemskih programa su dostupne na <http://www.ibm.com/pc/support/us/> na World Wide Webu.
2. Uključite računalo. Ako je već uključeno, morate ga isključiti i opet uključiti.
3. Ažuriranje počinje, sistem se zaustavlja i pojavi se upit za lozinku administratora (ako ste postavili lozinku administratora). Računalo ostaje zaustavljeno sve dok ne unesete lozinku administratora.

4. Kad unesete lozinku administratora ili ako lozinka administratora nije ni bila postavljena, disketa za ažuriranje će nas tavit s izvođenjem, a vama se pruža mogućnost aktiviranja ili deaktiviranja napredne zaštite. Vaš se izbor automatski zapisuje u izborniku sistemske zaštite Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje.

Aktiviranje funkcije serijskog broja Pentium III procesora

Neki modeli se isporučuju s Pentium III mikroprocesorom koji omogućuje serijski broj procesora. Serijski broj procesora je električki broj jednoznačan za svaki Pentium III mikroprocesor. Ova se funkcija prvenstveno koristi za unapređenje zaštite kod Internet transakcija. *Modeli opremljeni s Pentium III mikroprocesorom se isporučuju s ovim svojstvom postavljenim na OFF (onemogućeno).*

Za aktiviranje te funkcije poslužite se slijedećim postupkom:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
2. Izaberite **Advanced Setup** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Processor Control** i pritisnite Enter.
4. Promijenite vrijednost za **Processor Serial Number Access** iz **Disabled** u **Enabled** i pritisnite Enter.
5. Pohranite postavke, izadite iz programa i ponovo pokrenite računalo pomoću prekidača za napajanje da se aktiviraju nove postavke.

Ostale postavke u Pomoćnom programu za konfiguriranje/podešavanje

Podaci u ovom poglavlju obuhvaćaju upute za promjenu ostalih postavki u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, kao što su brzina tipkovnice, redoslijed podizanja sustava, daljinsko administriranje i upravljanje napajanjem.

Promjena brzine tipkovnice

Možete mijenjati brzinu kojom tipkovnica reagira kad pritisnete neku tipku. Ova postavka se nalazi u **Start Options** u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. Default *brzina samotipkanja* je 30 znakova u sekundi (brzo).

Podešavanje redoslijeda podizanja

Vaše se računalo može pokretati s različitih uređaja, kao što su pogon tvrdog diska, disketni pogon, CD-ROM pogon, ili s mreže. Pokre tački program traži te uređaje izabranim redoslijedom. Možete koristiti Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje za izbor redoslijeda podizanja.

Podešavanje redoslijeda podizanja:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti “Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje” na stranici 39).
2. Izaberite **Start Options** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Startup Sequence** iz Start Options izbornika i pritisnite Enter.
4. Ispod Primary Startup Sequence, izaberite **First Startup Device** i pritisnite Enter.
5. Za odabir koristite tipke sa strelicama i pritisnite Enter.
6. Ako treba, ponovite gornje korake za **Second Startup Device**, **Third Startup Device**, i **Fourth Startup Device**.
7. Ako je **Automatic Power On Startup Sequence** is *Enabled*, izaberite redoslijed i uređaje s predloženih izbora.
8. Pritisnite Esc dok se ne vratite na izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
9. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, zatim pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Postavke koje utječu na postupak podizanja

Postavke slijedećih funkcija u Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje mogu utjecati na postupak podizanja vašeg računala:

- Start Options (početne opcije), uključujući i redoslijed podizanja, status uključenosti i samotestiranje pri uključenju.
- Zaštitne opcije, uključujući lozinke administratora i uključenja. Dodatne upute mogu se vidjeti u “Korištenje lozinki” na stranici 42, “Korištenje lozinke kod uključivanja” na stranici 42, i “Korištenje administratorske lozinke” na stranici 45.
- Zaštitni profil prema uređaju. Radi dodatnih uputa vidjeti “Korištenje sigurnosnog profila po uredaju” na stranici 47.

Podešavanje daljinskog administriranja

Kad je daljinsko administriranje omogućeno, s mrežnog poslužitelja možete daljinski ažurirati sistemske programe kao što su POST i BIOS. Ako ste postavili lozinku administratora za svoje računalo, lozinka se *ne* mora unositi radi daljinskog ažuriranja programa. Posavjetujte se s mrežnim administratorom u vezi podataka o podešavanju mrežnog poslužitelja za izvođenje POST i BIOS ažuriranja.

Za postavljanje daljinskog administriranja postupite ovako:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. Vidjeti "Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39.
2. Izaberite **System Security** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Remote Administration** i pritisnite Enter.
4. Za aktiviranje ažuriranja daljinskog administriranja izaberite **Enabled**. Za deaktiviranje izaberite **Disabled**. Pritisnite Enter.
5. Pritiskajte Esc dok se ne vratite na glavni izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
6. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, tada pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Prekidni i DMA resursi

Ovaj odlomak daje popis postavki za default resurse prekida i izravnog pristupa memoriji (DMA) na vašem računalu. Prekidne i DMA postavke se mogu promijeniti ako se računalo ponovo konfigurira.

Zahtjev za prekid	Sistemski resurs
0	Mjerač vremena
1	Tipkovnica
2	Kontrolna jedinica prekidanja
3	Serijski priključak B
4	Serijski priključak A
5	Raspoloživ
6	Disketa
7	Paralelni priključak
8	Sat s realnim vremenom
9	ACPI
10	Raspoloživ
11	Raspoloživ
12	Miš
13	Koprocesor
14	IDE pogoni
15	IDE pogoni

Bilješka: IRQ-ovi 3, 4, 7, i 9 i DMA 3 se mogu modificirati u alternativne postavke ili onesposobiti.

DMA zahtjev	Sistemski resurs
0	Raspoloživ
1	Raspoloživ
2	Disketa
3	Paralelni priključak
4	Sistemski resurs
5	Raspoloživ
6	Raspoloživ
7	Raspoloživ

Funkcije upravljanja napajanjem

Vaše računalo je izvedeno s ugrađenim sposobnostima uštede energije. Postavke uštede energije možete gledati i mijenjati preko izbornika za upravljanje napajanjem u programu Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Ovo poglavlje opisuje svojstva upravljanja napajanjem i za napredno upravljanje napajanjem (APM) i za automatsko konfiguriranje i strujno sučelje (ACPI), koji su podržani na vašem računalu.

Pozor

Ako uređaj kao što je monitor nema sposobnost upravljanja napajanjem, on se može oštetiti ako je izložen smanjenom napajanju. Prije odabira postavki za uštedu energije za svoj monitor, provjerite dokumentaciju koju ste dobili uz monitor da vidite podržava li on Display Power Management Signaling (DPMS).

ACPI BIOS IRQ

ACPI BIOS IRQ omogućuje operativnom sustavu da kontrolira funkcije upravljanja napajanjem na vašem računalu. ACPI BIOS IRQ postavke možete koristiti za konfiguraciju prekida koje ova funkcija koristi, pa tako možete oslobođiti resurse za ostale uređaje. Postoje i operativni sustavi koji ne podržavaju ACPI BIOS IRQ. U dokumentaciji za operativni sustav provjerite je li ACPI podržan.

ACPI stanje pripravnosti

Neki vam modeli omogućuju da birate razinu napajanja na koju će se spustiti vaš sustav kad uđe u stanje pripravnosti.

Stanje pripravnosti S1

Stanje pripravnosti S1 je podržano na svim modelima. Kad računalo uđe u stanje S1, napajanje se održava za sve uređaje, ali je aktivnost mikroprocesora zaustavljena.

Stanje pripravnosti S3

Stanje pripravnosti S3 je podržano na nekim modelima. Ako vam postavka stanja pripravnosti na računalu ne dopušta da izaberete S3, onda je podržano samo stanje pripravnosti S1. Kad računalo uđe u stanje S3, napajanje se održava samo za glavnu memoriju. Za budenje iz stanja pripravnosti S3 pritisnuti i pustiti prekidač napajanja na računalu.

Bilješka: Ako vam postavka stanja pripravnosti na računalu dopušta da izaberete S3, svakako pročitajte slijedeći važan napis.

Važno

Neki opcionalni adaptori se ne bude pravilno iz stanja pripravnosti S3. Ako vam se čini da vaše računalo "visi" u stanju pripravnosti, pritisnite i pridržite prekidač napajanja 5 sekundi. Vaše će računalo izaći iz stanja pripravnosti i isključiti se. Pritisnite prekidač napajanja i uključite računalo.

Ako imate problema sa stanjem pripravnosti S3, ovu opciju postavite na S1 i saznajte postoje li za vaše opcione adaptore ažurirani driveri uređaja koji podržavaju stanje pripravnosti S3.

Postavljanje APM funkcija

Kod upravljanja napajanjem računalo i monitor (ako monitor podržava DPMS) mogu biti podešeni tako da odu u stanje smanjene potrošnje, ako su neaktivni neko određeno vrijeme.

- **Time to Low Power:** Kad aktivirate **Automatic Hardware Power Management**, možete koristiti ovu opciju za određivanje količine vremena u kojem računalo treba biti neaktivno, prije nego što se aktiviraju funkcije upravljanja napajanjem. Možete izabrati od 5 minuta do 1 sata.
- **System Power:** S ovom opcijom možete izabrati **ON** ako želite da računalo ostane uključeno, ili **OFF** ako želite da se računalo isključi kad se funkcije upravljanja napajanjem aktiviraju.
- **Display:** Možete koristiti ovu opciju da izaberete jedno od slijedećih stanja smanjenog napajanja:
 - **Standby:** U ovom modusu se ekran zacrni, ali se slika na ekrani obnovi *odmah* nakon što je uočena neka aktivnost.
 - **Suspend:** U ovom stanju monitor troši manje struje nego u Standby stanju. Ekran je taman i prazan, ali se slika obnavlja *u roku od nekoliko sekundi* nakon što se uoči neka aktivnost.
 - **OFF:** U ovom modusu se isključuje napajanje monitora. Za obnovu napajanja monitora potrebno je uključiti prekid ač na monitoru. Kod nekih monitora je potrebno prekidač pritisnuti dva puta.
- Ako je bilo koja od ovih postavki omogućena, morate specificirati **Time to Display 'off'**. Možete izabrati od 5 minuta do 1 sata. (Time to display 'off' je količina vremena od početka stanja sa smanjenim napajanjem do isključenja ekrana.)
- **Disable:** U ovom modusu postavke upravljanja napajanjem ne utječu na monitor.
- **IDE pogoni:** Ovaj odabir možete koristiti kad određujete jesu li IDE pogoni aktivirani ili deaktivirani kad se uk ljuče funkcije upravljanja napajanjem.

Podešavanje funkcija upravljanja napajanjem:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti "Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39).
2. Izaberite **Power Management** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **APM** i pritisnite Enter.
4. Postavite **Automatic Hardware Power Management** na Enabled.
5. Izaberite vrijednosti za upravljanje napajanjem (vrijeme do niskog napajanja, brzinu procesora, ekran i vrijeme do isključenja ek rana) po svojoj želji.

6. Izaberite **Low Power Entry Activity Monitor** i pritisnite Enter.
 7. Postavite na **Enabled** ili **Disabled** uređaje za koje želite nadgledati upravljanje napajanja.
- Bilješka:** Ako su svi uređaji deaktivirani (Disabled), morate ponovo pokrenuti računalo da probudite sustav.
8. Pritisnite Esc tipku tri puta za povratak u izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
 9. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, tada pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Podešavanje automatskih funkcija kod uključivanja

Možete koristiti funkcije automatskog uključivanja na Power Management izborniku da omogućite i onemogućite funkcije koje automatski uključuju vaše računalo. Morate izabrati i redoslijed podizanja sustava koji želite koristiti za izabrani tip uključivanja u napajan je.

- **Wake on LAN:** Ako imate softver za daljinsko mrežno upravljanje i mrežni adaptori koji podržava Wake on LAN, može te se koristiti funkcijom LAN uključivanja koju je razvio IBM. Kad Wake on LAN postavite na **Enabled**, vaše računalo će se uključiti kad primi posebni signal iz drugog računala na lokalnoj mreži (LAN). Dodatne upute mogu se naći u dokumentaciji koja ide uz mrežni adaptori.
- **Serial Port Ring Detect:** Ako je na serijski priključak spojen *eksterni* modem koji podržava ovu funkciju, a želite da se računalo automatski uključi kad je detektiran poziv na modemu, ovu funkciju postavite na **Enabled**. Modem takođe treba podržavati ovu funkciju.
- **PCI Modem Ring Detect:** Ako vaše računalo ima PCI modem i vi želite da se računalo automatski uključi kad je detektiran poziv na modem, postavite ovu funkciju na **Enabled**.
- **Wake Up on alarm:** Ovom funkcijom možete odrediti datum i vrijeme u koje će se računalo automatski uključiti. To se može događati samo jednom, svaki dan ili jednom tjedno.
- **PCI Wake Up:** Ako je ova postavka omogućena, vaše računalo će se uključiti na zahtjev PCI uređaja koji podržavaju ovu funkciju.

Za postavljanje funkcija automatskog uključivanja učinite slijedeće:

1. Pokrenite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti "Pokretanje i upotreba Pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39).
2. Izaberite **Power Management** i pritisnite Enter.
3. Izaberite **Automatic Power On** i pritisnite Enter.

4. Izaberite stavku s izbornika za funkciju koju želite podešiti. Strelicom lijevo (←) ili desno (→) izaberite ili **Enabled** ili **Disabled**. Pritisnite Enter.
5. Izaberite redoslijed podizanja za tu funkciju. Strelicom lijevo (←) ili desno (→) izaberite ili **Primary** ili **Automatic**. Ako izaberete **Automatic**, pazite da **Automatic Power On Startup Sequence** u izborniku redoslijeda podizanja bude podešen na **Enabled**. U protivnom će sustav koristiti **Primary** redoslijed podizanja.
6. Pritisnite Esc dok se ne vratite na izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
7. Izaberite **Save Settings** iz izbornika programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, tada pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Brzi pregled postavki vezanih uz mrežu

Neki modeli imaju mrežni adaptori ili modem. Slijedeća tablica pruža kratki osvrt koji će vam pomoći ako je vaše računalo spojeno na druga računala na mreži. Namjera je ovih informacija da vam pomognu u brzom pronašanju određenih mrežnih postavki. Možete pogledati trenutne postavke ili izabrati drugačije. Kad ste gotovi, možete ili pohraniti postavke i izaći iz pomoćnog programa ili izaći bez pohrane postavki.

Koraci u sljedećoj tablici uvijek počinju u glavnom izborniku od Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

Za aktiviranje:	Izaberite:	Primjedbe:
Remote Administration	1. Sistemska zaštita 2. Remote Administration 3. Omogućeno	Aktivirajte daljinsko administriranje da omogućite POST/BIOS ažuriranja preko LAN mreže.
Premošćenje normalnog podizanja i upotreba mreže	1. Početne opcije 2. F12 opcija podizanja iz mreže 3. Omogućeno	

Za aktiviranje:	Izaberite:	Primjedbe:
Wake on LAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatsko uključivanje 3. Wake on LAN 4. Omogućeno 5. Redoslijed podizanja 6. Automatski <p>Pritisnite Esc za povratak na glavni izbornik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Početne opcije 8. Redoslijed podizanja 9. Automatski redoslijed podizanja kod uključenja 10. Omogućeno 11. Prvi, drugi, treći i četvrti pokretački uređaj. 	Možda na svom modelu nećete moći izabrati četiri pokretačka uređaja.
Wake on PCI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatsko uključivanje 3. Wake on PCI 4. Omogućeno 5. Redoslijed podizanja 6. Automatski <p>Pritisnite Esc za povratak na glavni izbornik.</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Početne opcije 8. Redoslijed podizanja 9. Automatski redoslijed podizanja kod uključivanja 10. Omogućeno 11. Prvi, drugi, treći i četvrti pokretački uređaj. 	Možda na svom modelu nećete moći izabrati četiri pokretačka uređaja.

Za aktiviranje:	Izaberite:	Primjedbe:
Wake on Alarm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatsko uključivanje 3. Wake on Alarm 4. Jednokratni događaj, dnevni događaj ili tjedni događaj 5. Postavke alarma 6. Redoslijed podizanja 7. Automatski Pritisnite Esc za povratak na glavni izbornik. 8. Početne opcije 9. Redoslijed podizanja 10. Automatski redoslijed podizanja kod uključivanja 11. Omogućeno 12. Prvi, drugi, treći i četvrti pokretački uređaj. 	Možda na svom modelu nećete moći izabrati četiri pokretačka uređaja.
Serial Port Ring Detect	<ol style="list-style-type: none"> 1. Power Management 2. Automatsko uključivanje 3. Serial Port A Ring Detect 4. Omogućeno 5. Redoslijed podizanja 6. Automatski Pritisnite Esc za povratak na glavni izbornik. 7. Početne opcije 8. Redoslijed podizanja 9. Automatski redoslijed podizanja kod uključivanja 10. Omogućeno 11. Prvi, drugi, treći i četvrti pokretački uređaj. 	Možda na svom modelu nećete moći izabrati četiri pokretačka uređaja. Budenje na poziv aktivirano samo za komunikacijski priključak COM1.

Za aktiviranje:	Izaberite:	Primjedbe:
PCI Modem Ring Detect	<p>1. Power Management 2. Automatic Power On 3. Modem Ring Detect 4. Omogućeno 5. Redoslijed podizanja 6. Automatski</p> <p>Pritisnite Esc za povratak na glavni izbornik.</p> <p>7. Početne opcije 8. Redoslijed podizanja 9. Automatski redoslijed podizanja kod uključenja 10. Omogućeno 11. Prvi, drugi, treći i četvrti pokretački uređaj.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Možda na svom modelu nećete moći izabrati četiri pokretačka uređaja.

Poglavlje 5. Instaliranje opcija

Mogućnosti svog računala možete povećati dodavanjem memorije, pogona ili adaptora. Kad dodajete neku opciju koristite se ovim uputama zajedno s uputama koje ste dobili uz tu opciju.

Pozor

- Prije nego što instalirate ili uklonite neku opciju pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix. Ove mjere sigurnosti i upute će vam pomoći da radite sigurno.
- Prisutnost napona u stanju pripravnosti od 5 V, može izazvati oštećenja na vašem hardveru, ukoliko ne iskopčate strujni kabel iz utičnice prije nego što skinete poklopac računala.

Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima

Statički elektricitet, iako bezopasan za vas, može ozbiljno oštetići računalne komponente i opcije.

Kad dodajete neku opciju, *ne* otvarajte statički zaštićeno pakovanje u kojemu se nalazi opcija, sve dok ne dobijete uputu da to učinite.

Kod rukovanja s opcijama i drugim računalnim komponentama, poštujte ove mjere predostrožnosti kako bi izbjegli oštećenje izazvano statičkim elektricitetom:

- Ograničite svoje kretnje. Kretnje mogu uzrokovati stvaranje statičkog elektriciteta oko vas.
- Uvijek oprezno rukujte s komponentama. Držite adaptore i memoriske module za rubove. Nikad ne dodirujte izložene strujne krugove.
- Ne dozvolite da netko drugi dira komponente.
- Kad instalirate novu opciju, statički-zaštićen paket u kojem se nalazi opcija, prislonite na barem dvije sekunde, na metalnu prik ljučnicu za proširenje ili neku drugu neobojenu metalnu površinu. Time smanjujete statički elektricitet u paketu i vašem tijelu.
- Kad je to moguće, izvadite opciju i instalirajte ju direktno u računalo, bez ispuštanja. Kad to nije moguće, položite statičko zaštitno pakovanje od te opcije na glatku ravnu površinu, a opciju stavite na njega.
- Opciju nikad ne stavljamte na poklopac računala ili neku drugu metalnu površinu.

Raspoložive opcije

Ovo su neke od raspoloživih opcija:

- Sistemska memorija, zvana i dual in-line memory modules (DIMMs)
- PCI adaptori (Peripheral Component Interconnect)
- AGP video adaptori
- Interni pogoni
 - CD-ROM
 - CD-RW
 - DVD
 - Tvrdi disk
 - Disketni pogoni i drugi pogoni izmjenljivih medija

Ako trebate najnovije informacije o raspoloživoj opciji pogledajte slijedeće World Wide Web stranice:

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

Informacije možete dobiti i tako da nazovete slijedeće telefonske brojeve:

- U SAD nazovite 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968), svog IBM prodavača ili IBM tržišnog predstavnika.
- U Kanadi nazovite 1-800-565-3344 ili 1-800-465-7999.
- Izvan SAD i Kanade obratite se svom IBM prodavaču ili IBM tržišnom predstavniku.

Potrebni alati

Za instalaciju ili vađenje komponenti vašeg računala trebat će vam obični plosnati odvijač. Dodatni alati bi vam mogli zatrebatati za neke opcije. Vidjeti upute koje ste dobili s opcijom.

Važno

Izvedite ConfigSafe (ili neku sličnu aplikaciju) da napravite *snimku* konfiguracije svog računala prije instalacije nekoga dodatnog uređaja. Pomoću ove snimke možete pregledati i usporediti promjene u konfiguraciji računala nakon što instalirate neku opciju. Također, ako imate problema s konfiguriranjem opcije nakon što je instalirana, ConfigSafe vam omogućuje povrat konfiguracije na prijašnje postavke.

Kad ste prvi puta pokrenuli vaše računalo, ConfigSafe je snimio inicijalnu konfiguraciju vašeg računala. Ova snimka vam može zatrebati za obnovu konfiguracije i vraćanje inicijalnih postavki.

ConfigSafe je dio predinstaliranog softvera u vašem računalu. Za dodatne informacije vidjeti *O vašem softveru*, koji dolazi s vašim računalom.

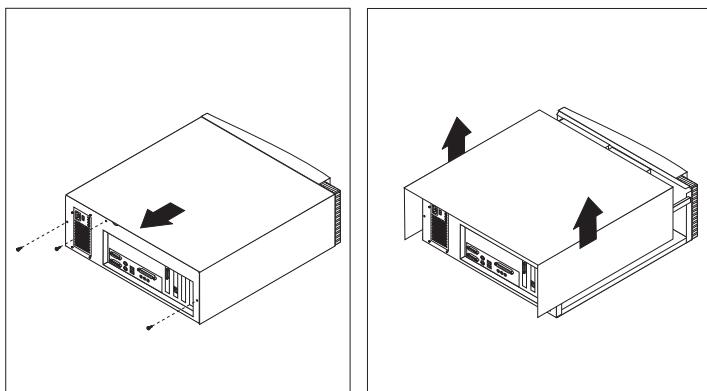
Skidanje poklopca — desktop model

Važno:

Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uredajima" na stranici 61 prije skidanja poklopca.

Skidanje poklopca:

1. Zatvorite operativni sustav, uklonite medije (diskete, CD ili vrpce) iz njihovih pogona i isključite sve uredaje priključene na računalo.
2. Iskopčajte sve strujne kablove iz utičnica.
3. Odspojite sve kablove priključene na računalo. To obuhvaća strujne kablove, ulazno/izlazne (I/O) kablove i druge kablove spojene na računalo.
4. Skinite prstima tri vijka koji se nalaze na stražnjoj strani računala i drže poklopac pričvršćen za kućište. Upotrebite odvijač da otpustite te vijke, ako je potrebno.
5. Gurnite poklopac ravno prema stražnjoj strani za otprilike 25mm (1.0 in.) dok se ne zaustavi i podignite poklopac sa kućišta.



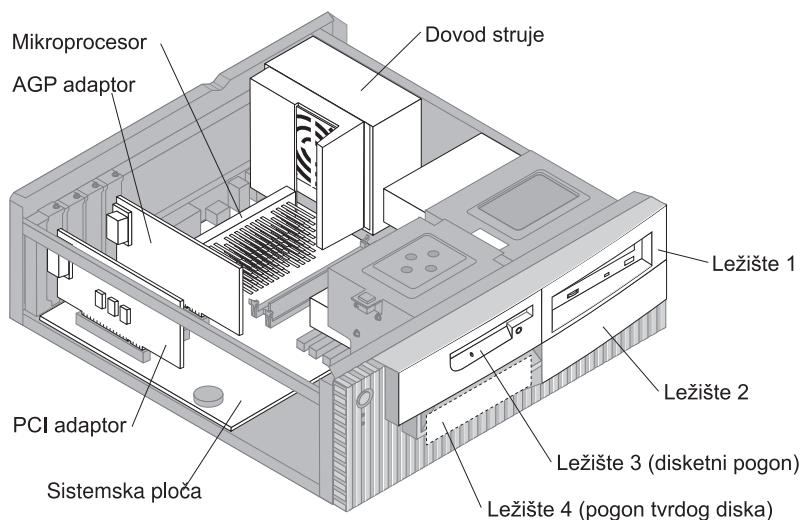
Pozor:

Za pouzdan rad internih komponenti potrebno je pravilno hlađenje. Ne stavljajte računalo u pogon sa skinutim poklopcem.

Lociranje komponenti — desktop model

Za instaliranje opcija u vaše računalo, trebat ćeće skinuti poklopac. Vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64. Također ćeće morati locirati komponente u vašem računalu.

Slijedeća ilustracija vam pomaže locirati razne komponente u vašem računalu.



Premještanje dovoda struje — desktop model

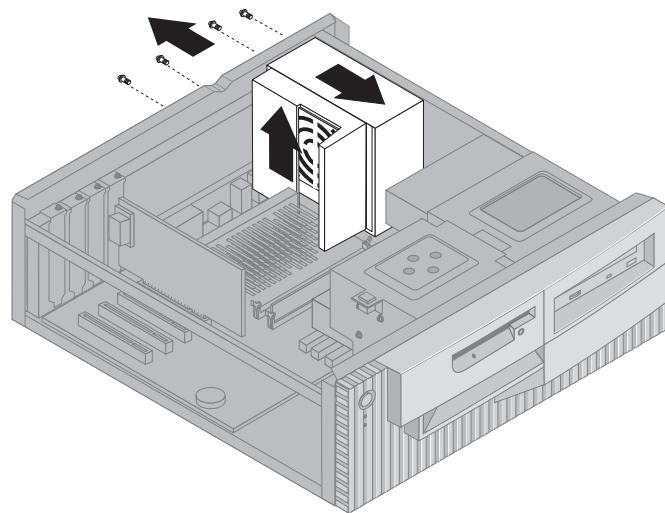
Da bi instalirali pogon u ležištu 1 ili 2 of vašeg desktop modela, morat ćete pomaknuti dovod struje. To vam omogućuje da lako pričvrstite signalne i strujne kablove na stražnje konektore od pogona.



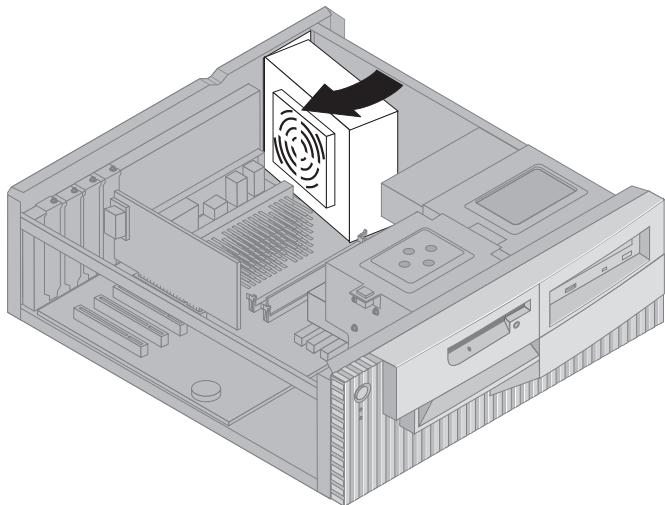
OPASNOST

Ne odvajajte potporanj dovoda struje od dovoda struje i ne odvajajte niti jedan od vijaka dovoda struje.

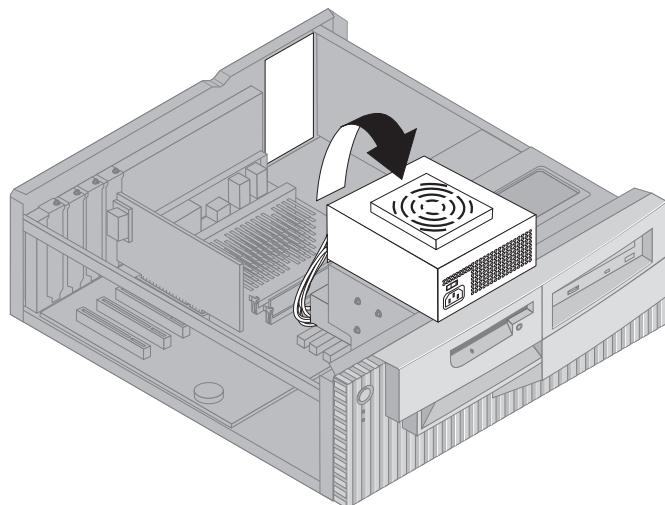
1. Odvijte četiri vijka s kojima je dovod struje pričvršćen za stražnji dio računala.
2. Uklonite cjevčicu za zrak iz dovoda struje.
3. Pomaknite jedinicu dovoda struje prema prednjoj strani kućišta dok se jezičac koji pridržava dovod struje za kućište ne oslobođe.



4. Malo zarotirajte dovod struje prema sistemskoj ploči.



5. Podignite dovod struje i oprezno ga okrenite prema prednjoj strani kućišta. Položite ga na ležište disketnog pogona, pazeći pritom da ostavite dovoljno prostora za pristup stražnjem dijelu ležišta pogona s kojim radite.



6. Da namjestite dovod struje, obratno izvedite ove korake.

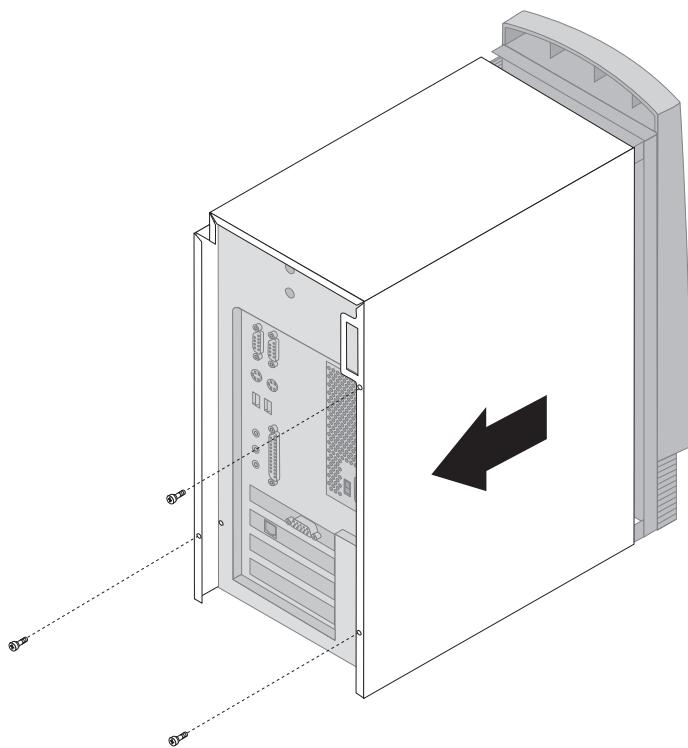
Skidanje poklopca — toranj model

Važno:

Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uredajima" na stranici 61 prije skidanja poklopca.

Skidanje poklopca:

1. Zatvorite operativni sustav, uklonite medije (diskete, CD ili vrpce) iz njihovih pogona i isključite sve uredaje priključene na računalo.
2. Iskopčajte sve strujne kablove iz utičnica.
3. Odspojite sve kablove priključene na računalo. To obuhvaća strujne kablove, ulazno/izlazne (I/O) kablove i druge kablove spojene na računalo.
4. Skinite prstima tri vijka koji se nalaze na stražnjoj strani računala i drže poklopac pričvršćen za kućište. Upotrebite odvijač da otpustite te vijke, ako je potrebno.
5. Gurnite poklopac ravno prema stražnjoj strani za otprilike 25mm (1.0 in.) dok se ne zaustavi i podignite poklopac sa kućišta.



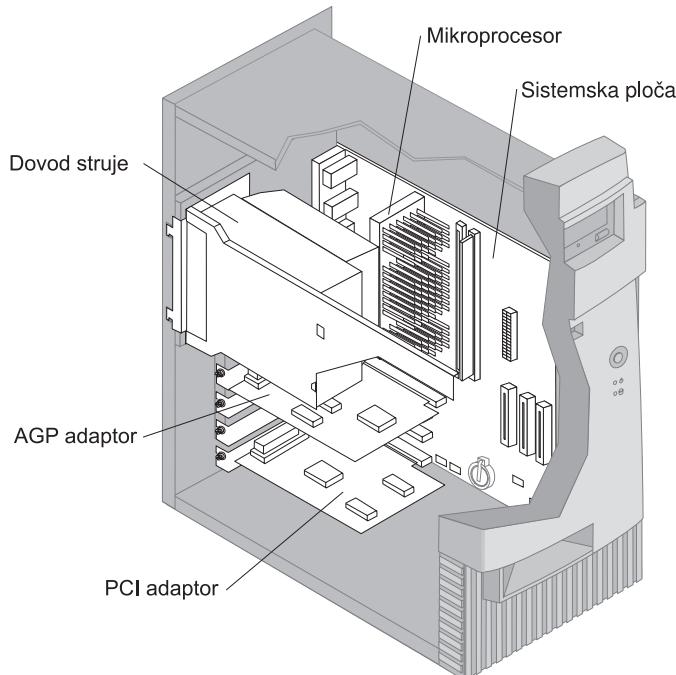
Pozor

Za pouzdan rad internih komponenti potrebno je pravilno hlađenje. Ne stavljamte računalo u pogon sa skinutim poklopcom.

Lociranje komponenti — toranj model

Za instaliranje opcija u vaše računalo, trebat ćete skinuti poklopac. Vidjeti "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68. Također ćete morati locirati komponente u vašem računalu.

Slijedeća ilustracija vam pomaže locirati razne komponente u vašem računalu.



Bilješka: Ako više volite, možete staviti računalo na njegovu bočnu stranu, da instalirate ili uklonite opcije.

Premještanje dovoda struje — toranj model

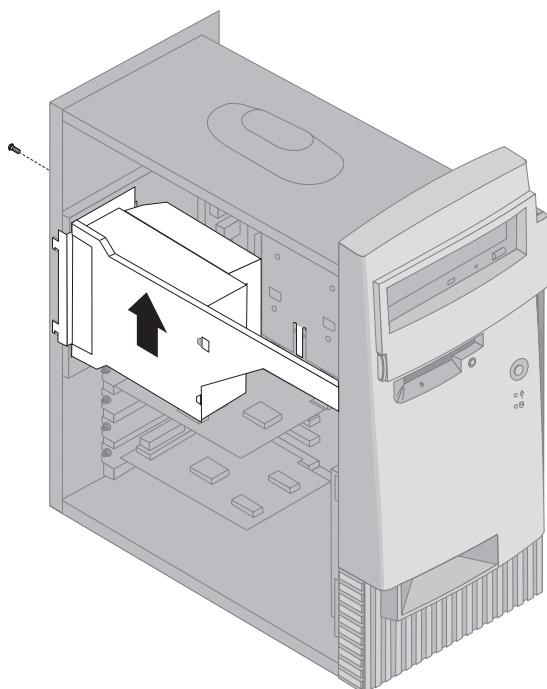
Da bi izveli neke operacije unutar računala, možda ćete trebati premjestiti dovod struje. To omogućuje lak pristup do dijelova sistemske ploče koji se teško vide ili su teško dostupni.



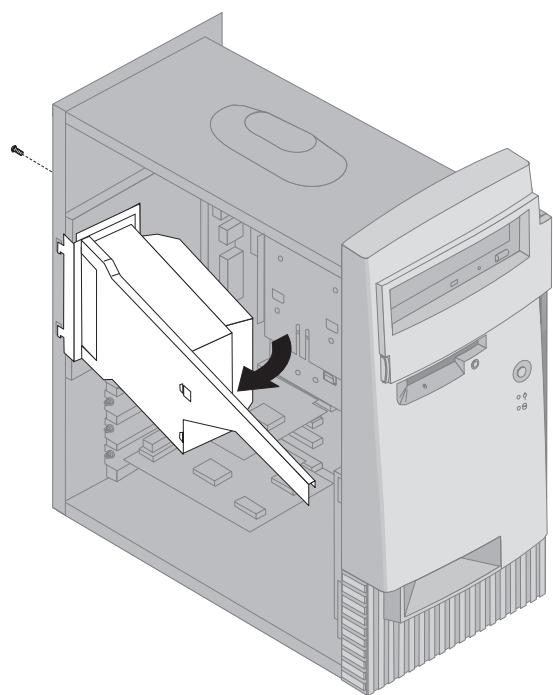
OPASNOST

Ne odvajajte potporanj dovoda struje od dovoda struje i ne odvajajte niti jedan od vijaka dovoda struje.

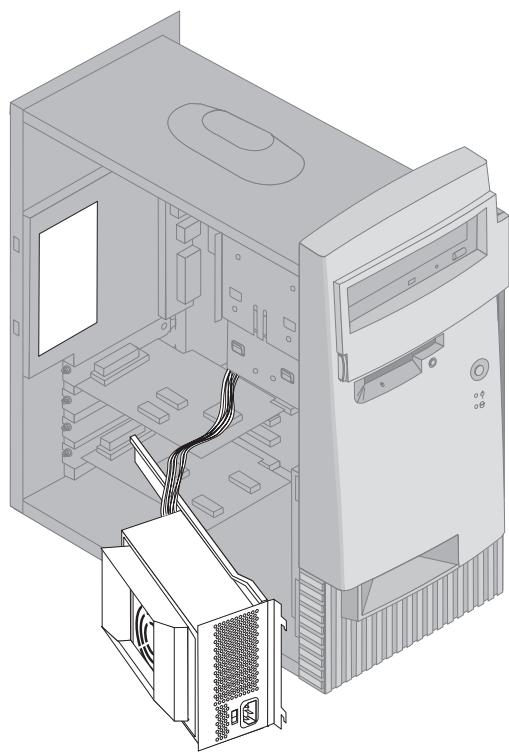
1. Uklonite vijak s kojim je dovod struje pričvršćen za stražnji dio računala.
2. Gurnite metalnu kvačicu koja pridržava dovod struje za kućište, da ga oslobođite.
3. Gurnite dovod struje gore, prema vrhu kućišta.



4. Malo zavrtite dovod struje prema otvorenoj strani.



5. Povucite dovod struje prema naprijed i oprezno ga okrenite prema prednjem dijelu kućišta. Odložite ga na stranu.



6. Da namjestite dovod struje, obratno izvedite ove korake.

Rad s opcijama na sistemskoj ploči

Ovaj odlomak daje upute za instaliranje opcija i postavljanje prekidača za zaštitu disketa od pisana, na sistemskoj ploči.

Pristup do sistemske ploče

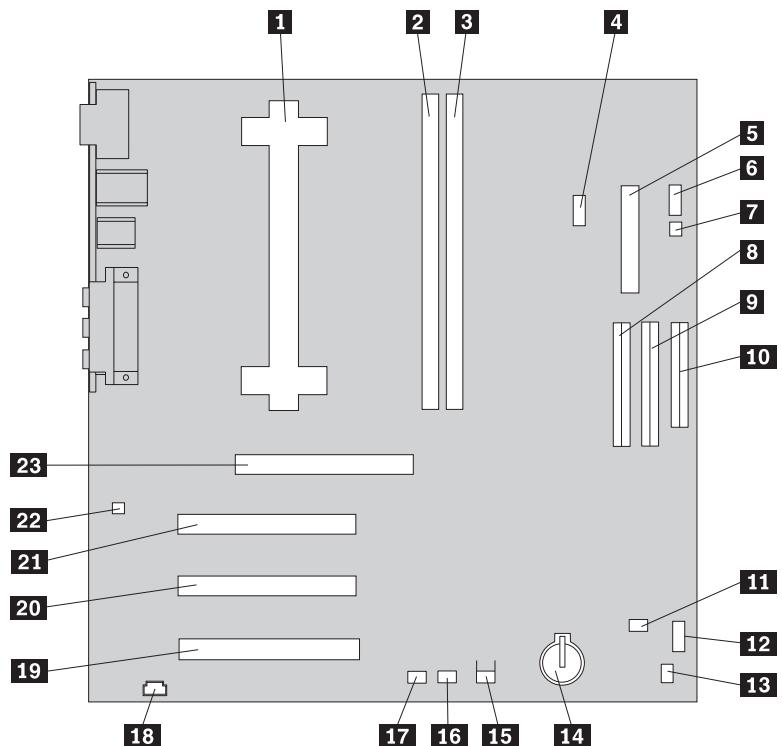
Za pristup sistemskoj ploči, trebate skinuti poklopac računala. Za informacije o skidanju poklopca računala, pogledajte "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68, ovisno o modelu vašeg računala. Možda ćete trebati ukloniti i adaptore da bi pristupili nekim komponentama sistemske ploče. Za informacije o adaptorima za proširenje, pogledajte "Rad s adaptorima" na stranici 79. Kod odspajanja kablova upamtit ćete gdje su bili priključeni tako da ih možete pravilno spojiti natrag.

Bilješka: Radi lakšeg pristupa sistemskoj ploči kod toranj modela, korisno je staviti računalo na njegovu bočnu stranu.

Identifikacija dijelova na sistemskoj ploči

Sistemska ploča, koja se također naziva i *planar* ili *matična ploča*, je ploča s glavnim strujnim krugom na računalu. Omogućava osnovne funkcije računala i podržava razne uređaje koje je instalirao IBM ili koje vi možete instalirati kasnije. Na sljedećoj ilustraciji možete vidjeti položaj dijelova na sistemskoj ploči.

Bilješka: Ilustracija sistemske ploče s dodatnim informacijama nalazi se na etiketi smještenoj unutar računala.



- | | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| 1 | Mikroprocesor | 14 | Baterija |
| 2 | DIMM 0 | 15 | Konektor za za otkrivanje
provale u kućište |
| 3 | DIMM 1 | 16 | Konektor za LAN buđenje |
| 4 | Ventilatorski konektor | 17 | Konektor za LAN uzbunjivanje |
| 5 | Strujni konektor | 18 | CD-ROM konektor |
| 6 | Konektor za prekidač/LED | 19 | PCI adaptor priključnica 1 |
| 7 | RFID antenski konektor | 20 | PCI adaptor priključnica 2 |
| 8 | Primarni EIDE konektor | 21 | PCI adaptor priključnica 3
(koristite ovu priključnicu za
adaptor za LAN uzbunjivanje) |
| 9 | Sekundarni EIDE konektor | 22 | Konektor za zvučnik na kućištu |
| 10 | Konektor za disketni pogon | 23 | Priključnica za AGP adaptor |
| 11 | Ventilatorski konektor | | |
| 12 | Veliki klizni prekidač (ne na
svim modelima) | | |
| 13 | Mali klizni prekidač | | |

Bilješka: Vaša sistemska ploča možda nema sve pokazane konektore.

Rad s memorijom

Svojem računalu možete dodati memoriju da povećate sistemske performanse. Vaše računalo ima dva konektora za instaliranje memorijskih modula, koji daju do maksimalno 1 GB sistemskog SDRAM-a.

Vaše računalo koristi dvojne inline memorejske module (DIMM). Od IBM-a instalirani DIMM-ovi koji dolaze s vašim računalom su bez međuspremnika, synchronous dynamic random access memory (SDRAM).

Pri instaliranju ili zamjeni DIMM-ova, vrijede slijedeća pravila:

- Punite svaki konektor sistemske memorije sekvencijalno, počevši od *DIMM 0*.
- Koristite samo 3.3 V, 133 MHz, unbuffered, SDRAM DIMM-ove.
- Koristite samo 64, 128, 256, ili 512 MB DIMM-ove u bilo kojoj kombinaciji podržanih SDRAM DIMM-ova.

Bilješka: Da locirate memorejske konektore na sistemskoj ploči, pogledajte etiketu na sistemskoj ploči unutar vašeg računala.

Prije no što počnete:

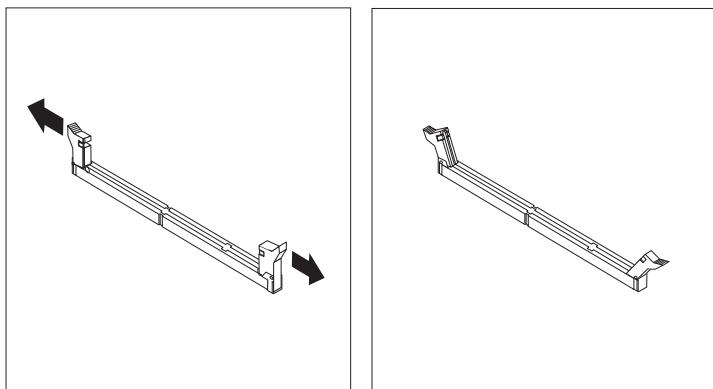
- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima" na stranici 61.
- Pročitajte upute koje ste dobili s novom sistemskom memorijom.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve kablove priključene na računalo i skinite poklopac računala (vidjeti "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68 ili "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64).
- Pročitajte "Pristup do sistemskе ploče" na stranici 74 da saznate položaj dijelova na sistemskoj ploči.

Bilješke:

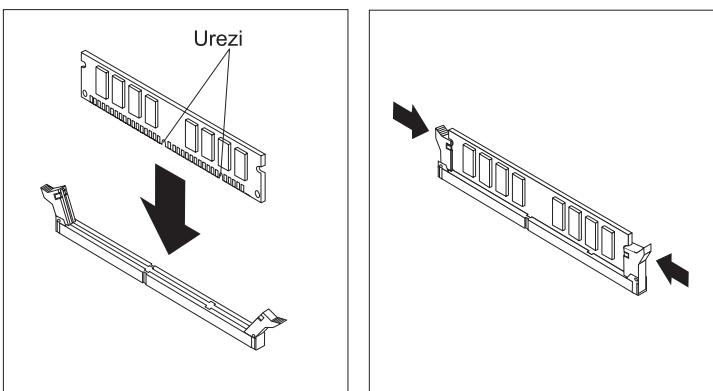
1. Možda ćete trebati ukloniti dovod struje da dobijete pristup do DIMM utičnica. Vidjeti "Premještanje dovoda struje — desktop model" na stranici 66 ili "Premještanje dovoda struje — toranj model" na stranici 71.
2. Možda ćete trebati ukloniti i adaptor da pristupite do DIMM utičnica.

Instalacija DIMM-a:

1. Uklonite potporni vijak s poklopca priključnice za adaptor.
2. Otvorite potporne kvačice modula na DIMM utičnici.



3. Provjerite da su urezi na DIMM-u poravnati s konektorom. Gurnite DIMM ravno dolje u konektor dok se potporne kvačice ne zatvore.



4. Reinstalirajte adaptore koje ste uklonili. Vidjeti "Instaliranje adaptora — desktop model" na stranici 79 ili "Instaliranje adaptora — toranj model" na stranici 80 za upute o reinstalaciji adaptora.
5. Reinstalirajte dovod struje, ako ste ga uklonili.

Što raditi nakon toga:

- Za rad s drugom opcijom, otidite na odgovarajuće poglavlje.
- Za završetak instalacije idite na "Završetak instalacije" na stranici 94.

Postavljanje prekidača za zaštitu disketa od pisanja

Prekidač za zaštitu diskete od pisanja kontrolira da li možete pisati podatke na disketu koristeći disketni pogon. Mogućnost sprečavanja pisanja na disketu je posebno korisna ako ste zabrinuti zbog sigurnosti podataka do kojih se može doći preko mreže.

Napomena:

Ovaj prekidač ne utječe na mogućnost čitanja informacija s diskete.

Prije no što počnete:

- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima" na stranici 61.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve kablove priključene na računalo i skinite poklopac računala (vidjeti "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68 ili "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64).

1. Locirajte mali klizni prekidač na sistemskoj ploči. Pogledajte etiketu unutar računala ili "Identifikacija dijelova na sistemskoj ploči" na stranici 74. Za postavljanje prekidača vam može biti od koristi mali odvijač.
2. Postavite prekidač kako slijedi:
 - Za operacije samo-čitanje diskete, postavite prekidač 1 na ON položaj. Zaštita od pisanja je sada aktivirana.
 - Za normalne disketne operacije, postavite prekidač 1 na OFF položaj. Zaštita od pisanja je deaktivirana.

Rad s adaptorima

U ovom dijelu se nalaze informacije i upute za instaliranje adaptora.

PCI adaptori

Svi adaptori podržani od vašeg računala koriste *Plug and Play* tehnologiju koja omogućuje računalu da automatski konfigurira adaptora. Radi dodatnih uputa vidjeti "Ažuriranje konfiguracije računala" na stranici 97.

Adaptor priključnice

Sistemska ploča vašeg računala ima tri peripheral component interconnect (PCI) priključnice za proširenje koje se koriste za spajanje adaptora na sabirnicu. Također postoji i jedna AGP adaptorska priključnica. Možete instalirati adaptora do 330 mm (13 inča) dužine u desktop model i do 228 mm (9 inča) dužine u toranj model.

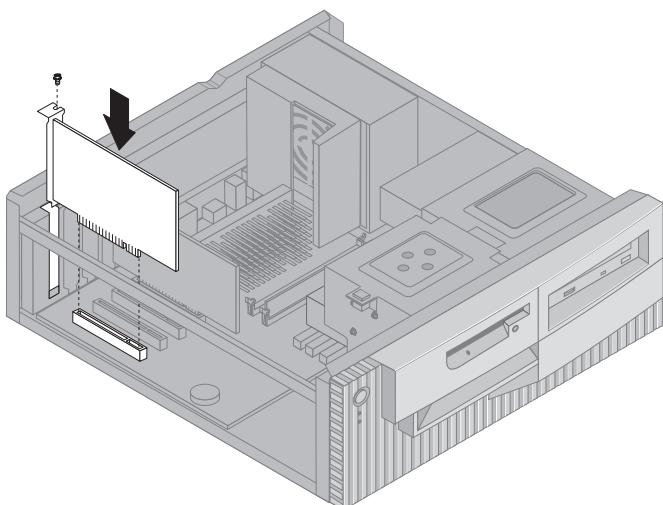
Instaliranje adaptora — desktop model

— Prije no što počnete:

- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima" na stranici 61.
- Pročitajte upute koje ste dobili s novim adaptorom.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve kablove priključene na računalo i skinite poklopac računala (vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64).

Instalacija adaptora:

1. Uklonite vijak i poklopac priključnice iz odgovarajuće priključnice za proširenje.
2. Uklonite adaptora iz njegovog statički zaštićenog pakovanja.
3. Instalirajte adaptora u odgovarajuću priključnicu na sistemskoj ploči.



4. Instalirajte vijak koji osigurava adaptor.

Bilješka: Ako instalirate mrežni adaptori s Wake on LAN podrškom, priključite Wake on LAN kabel koji ste dobili s adaptorm na Wake on LAN konektor na sistemskoj ploči. (Ovo možda neće biti potrebno kod svih računala.) Ako također želite iskoristiti prednosti funkcije Alert on LAN, morate instalirati svoj mrežni adaptori na PCI priključnicu 3. Za lociranje PCI priključnice 3 i konektora za LAN buđenje, pogledajte dijagram na sistemskoj ploči unutar vašeg računala.

5. Stavite poklopac.

Što raditi nakon toga:

- Za rad s drugom opcijom, otidite na odgovarajuće poglavlje.
- Za završetak instalacije idite na "Završetak instalacije" na stranici 94.

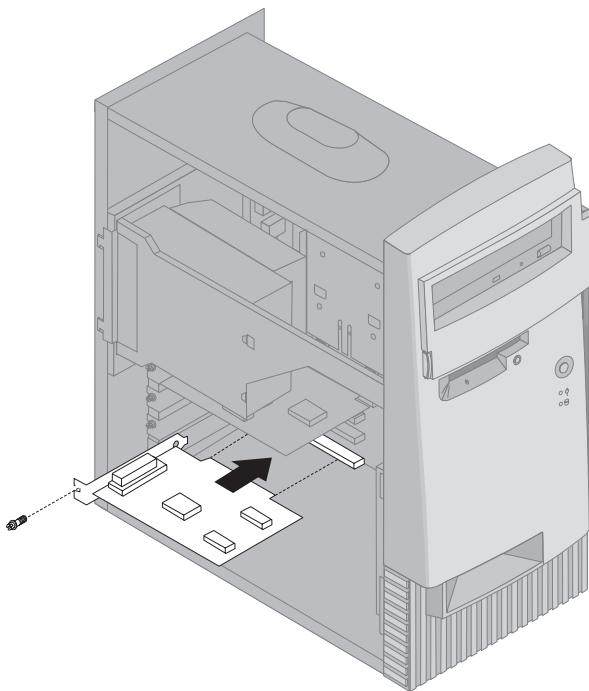
Instaliranje adaptora — toranj model

Prije no što počnete:

- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima" na stranici 61.
- Pročitajte upute koje ste dobili s novim adaptorm.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve kablove priključene na računalo i skinite poklopac računala (vidjeti "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68).

Instalacija adaptora:

1. Pomaknite dovod struje na stranu ako je potrebno. Vidjeti "Premještanje dovoda struje — toranj model" na stranici 71.
2. Uklonite vijak i poklopac priključnice iz odgovarajuće priključnice za proširenje.
3. Uklonite adaptor iz njegovog statički zaštićenog pakovanja.
4. Instalirajte adaptor u odgovarajuću priključnicu na sistemskoj ploči.
5. Instalirajte vijak koji osigurava adaptor.



Bilješka: Ako instalirate mrežni adaptor s podrškom za LAN buđenje, priključite kabel za LAN buđenje koji ste dobili s adaptorm na konektor za LAN buđenje na sistemskoj ploči. (Ovo možda neće biti potrebno kod svih računala.) Ako također želite iskoristiti prednosti funkcije Alert on LAN, morate instalirati svoj mrežni adaptor na PCI priključnicu 3. Za lociranje PCI priključnice 3 i konektora za LAN buđenje, pogledajte dijagram na sistemskoj ploči unutar vašeg računala.

6. Ako ste premjestili dovod struje na stranu, namjestite ga. Vidjeti "Premještanje dovoda struje — toranj model" na stranici 71.
7. Stavite poklopac.

Što raditi nakon toga:

- Za rad s drugom opcijom, otidite na odgovarajuće poglavlje.
- Za završetak instalacije idite na "Završetak instalacije" na stranici 94.

Rad s internim pogonima

U ovom dijelu se nalaze informacije i upute za instaliranje internih pogona.

Kad instalirate neki interni pogon važno je obratiti pozornost na tip i veličinu pogona koji možete instalirati u pojedino ležište. Važno je također da se ispravno spoje kablovi internog pogona na instalirani pogon.

Interni pogoni

Interni pogoni su uređaji koje vaše računalo koristi za čitanje i pohranu podataka. Računalu možete dodavati pogone radi povećanja kapaciteta za pohranjivanje i da omogućite čitanje i drugih tipova medija na svom raču nalu. Neki od raspoloživih pogona za vaše računalo su:

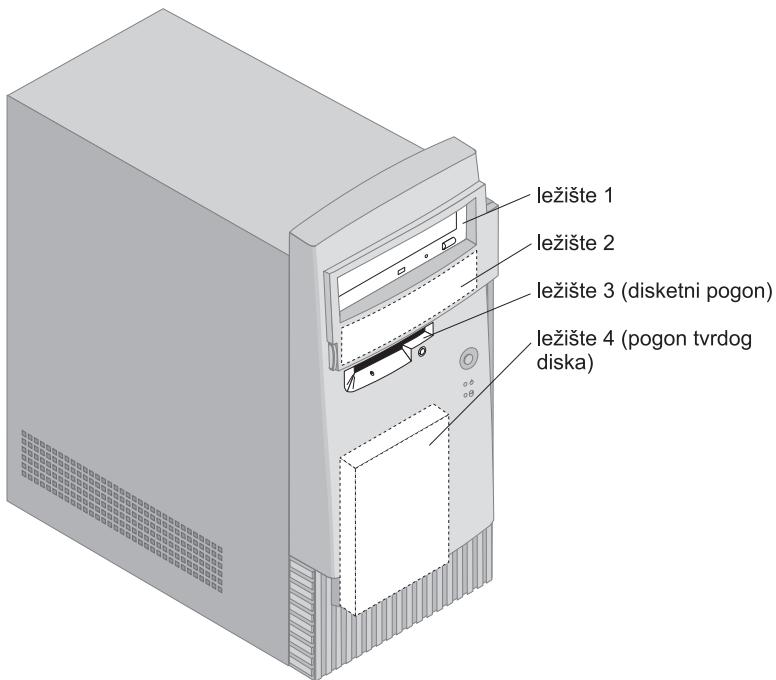
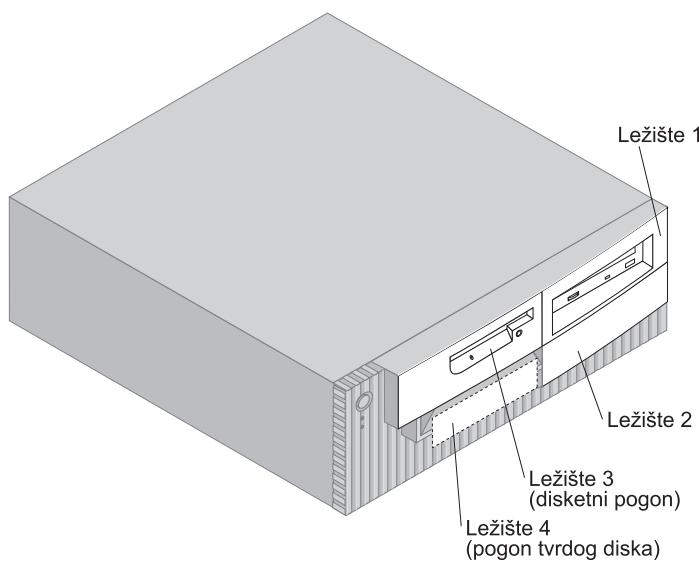
- Pogoni tvrdih diskova
- Pogoni traka
- CD-ROM pogoni
- CD-RW pogoni
- DVD pogoni
- Pogoni s izmjenljivim medijima

Interni pogoni se instaliraju u *ležišta*. U ovoj knjizi, ležišta se označavaju kao ležište 1, ležište 2, ležište 3, i ležište 4.

Vaše računalo se isporučuje sa slijedećim od IBM-a instaliranim pogonima:

- CD-ROM, CD-RW ili DVD pogon u ležištu 1 (neki modeli).
- 3.5-inčni disketni pogon u ležištu 3
- 3.5-inčni pogon tvrdog diska u ležištu 4

Modeli koji nemaju pogone instalirane u ležištima 1 i 2 imaju imaju montiran statički štit i ploču ležišta.



Tehnički podaci pogona

Tablica što slijedi opisuje neke od pogona koje možete instalirati u svako ležište i potrebne visine.

Ležište 1

- Maksimalna visina: 41.3 mm (1.6 in.)
- CD-ROM pogon (predinstaliran u nekim modelima),
- CD-RW pogon (predinstaliran u nekim modelima),
- DVD pogon (predinstaliran u nekim modelima),
- 3.5-inčni ili 5.25-inčni pogon tvrdog diska (3.5-inčni pogon tvrdog diska zahtjeva montažnu konzolu)

Ležište 2

- Maksimalna visina: 41.3 mm (1.6 in.)
- 3.5-inčni ili 5.25-inčni pogon tvrdog diska (3.5-inčni pogon tvrdog diska zahtjeva montažnu konzolu)

Ležište 3

- Maksimalna visina: 25.4 mm (1.0 in.)
- 3.5-inčni disketni pogon (predinstaliran)

Ležište 4

- Maksimalna visina: 25.4 mm (1.0 in.)
- 3.5-inčni pogon tvrdog diska (predinstaliran)

Napomene:

1. Pogoni koji su veći od 41.3 mm (1.6 in.) visine ne mogu biti instalirani.
2. Instalirajte pogone pokretnih medija (traka ili CD) samo u ležišta 1 i 2.

Signalni i strujni kablovi za interne pogone

Vaše računalo koristi kablove za spajanje pogona s integriranim pogonskom elektronikom (IDE) na izvor napajanja i sistemsku ploču. Priloženi su slijedeći kablovi:

- Četverožilni kablovi za napajanje spajaju većinu pogona na izvor napajanja. Na krajevima tih kablova su plastični spojnicici koji se pričvršćuju na različite pogone; ovi spojnicici su različitih veličina. Neki se kablovi također spajaju na sistemsku ploču.
- Plosnati signalni kablovi, također zvani trakasti kablovi, spajaju IDE i disketne pogone na sistemsku ploču. Postoje dvije veličine signalnih kablova koji se nalaze u vašem računalu:
 - Širi signalni kabel ima dva ili tri spoja.

- Ako kabel ima tri konektora, jedan od tih konektora se spaja na IBM-instalirani pogon tvrdog diska, jedan je rezervni, a treći se spaja na sekundarni IDE konektor na sistemskoj ploči.
- Ako kabel ima dva konektora, jedan od tih konektora se spaja na pogon tvrdog diska, a drugi se spaja na primarni IDE konektor na sistemskoj ploči.

Bilješka: Ako želite dodati neki drugi uređaj, a vaše računalo nema predinstalirani CD-ROM, trebat će vam drugi signalni kabel s tri konektora. Ako zamjenjujete postojeći signalni kabel ili dodajete drugi tvrdi disk trebat će vam 80-vodični ATA 66 signalni kabel. ATA 66 signalni kablovi su obilježeni bojom. Plavi konektor se spaja na sistemsku ploču; crni konektor se priključuje na primarni uređaj (također zvan i master uređaj), a sivi srednji konektor se spaja na sekundarni uređaj (poznat kao subordinate uređaj).

Ako vaše računalo ima CD-ROM pogon, ono već ima ATA 66 signalni kabel. Međutim, ako instalirate tvrdi disk, morate promijeniti postavke prekidača na CD-ROM pogonu na sekundarni i promijeniti konektor koji se koristi za CD-ROM pogon na sivi srednji konektor.

- Uži signalni kabel ima dva spoja za priključivanje disketnog pogona na konektor disketnog pogona na sistemskoj ploči.

Bilješka: Za lociranje konektora na sistemskoj ploči, pogledajte "Identifikacija dijelova na sistemskoj ploči" na stranici 74.

Ovo što slijedi su neke važne stvari koje treba imati na umu kad se naponski i signalni kablovi spajaju na interne pogone:

- Predinstalirani pogoni u vašem računalu imaju već priključene kablove za napajanje i signalne kablove. Ako zamjenjujete neki pogon, važno je pamtitи koji kabel je priključen na pojedini pogon.
- Kad instalirate neki pogon pazite da konektor pogona na *kraju* signalnog kabla bude uvijek spojen na pogon; također pazite da konektor pogona na drugom kraju bude spojen na matičnu ploču. Time se smanjuju elektronski šumovi koje proizvodi računalo.
- Ako se na jednom kablu koriste dva IDE uređaja, jedan mora biti određen kao primarni ili master, a drugi kao sekundarni ili podređeni uređaj; u protivnom sistem neće moći prepoznati neke od IDE uređaja. Određivanje kao primarni ili sekundarni utvrđuje se postavkama prekidača ili kratkospojnika na svakom IDE uređaju.
- Ako su na jednom kablu dva IDE uređaja, a samo jedan je tvrdi disk, onda tvrdi disk mora biti određen kao master ili primarni uređaj.

- Ako imate samo jedan IDE uređaj na kablu, uređaj mora biti podešen kao master.

Za pomoć u izboru pogona, kablova i drugih opcija za vaše računalo, obratite se na IBM, IBM partnera, ili na IBM prodajnog predstavnika.

- U SAD nazovite 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968), svog IBM prodavača ili IBM tržišnog predstavnika.
- U Kanadi nazovite 1-800-565-3344 ili 1-800-465-7999.
- Izvan SAD i Kanade obratite se svom IBM prodavaču ili IBM tržišnom predstavniku.

Instaliranje internih pogona — desktop model

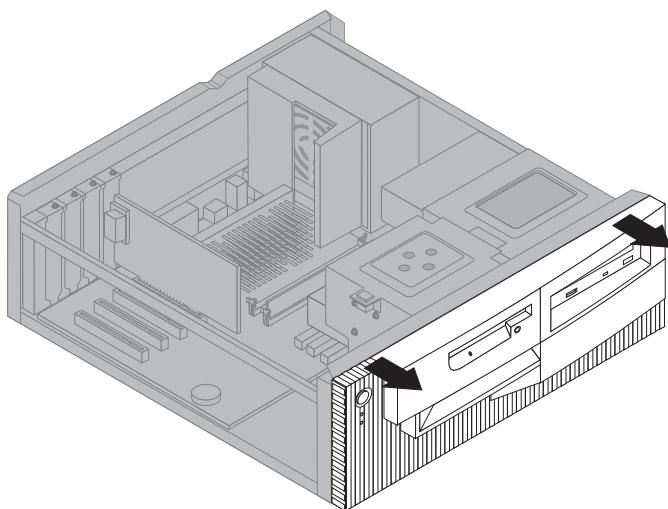
Prije no što počnete:

- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uredajima" na stranici 61.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve eksterne kablove i strujne kablove i tada skinite poklopac računala.

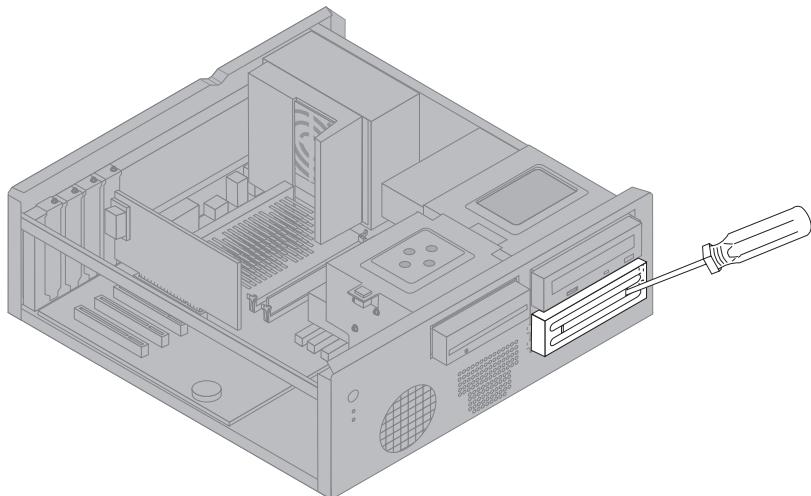
Instaliranje internog pogona:

1. Vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 za skidanje poklopca.
2. Vidjeti "Premještanje dovoda struje — desktop model" na stranici 66 za premještanje dovoda struje.

- Pomaknite prednje kvačice sa kućišta, pomoću vaših prstiju, da oslobođite držače na unutrašnjoj strani prednjih kvačica.

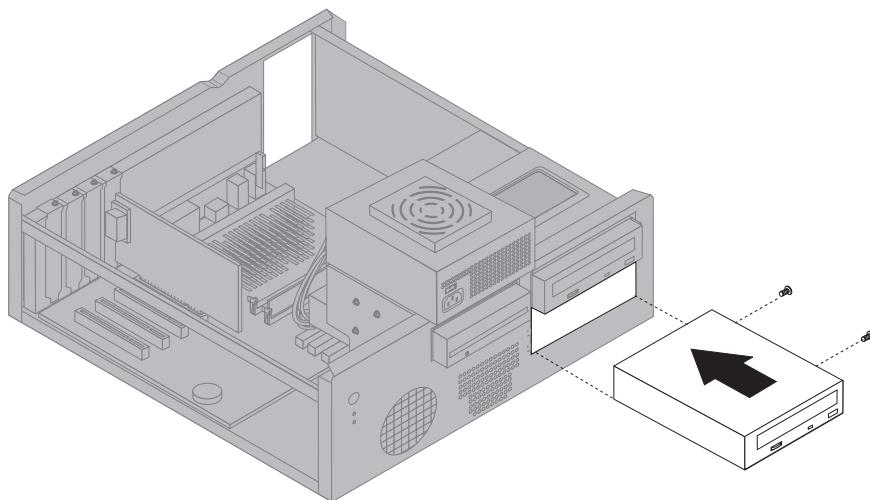


- Umetnute plosnatu-stranu odvijača u jedan od proreza na statičkom omotaču u ležištu pogona u koji instalirate pogon i nježno oslobođite statički omotač iz ležišta pogona.



Bilješka: Za instalaciju 3.5-inčnog pogona u ležište pogona 2 (5.25-inčno ležište), morate nabaviti komplet za konverziju PN 70G8165. Za informacije o kupovini ovog kompleta, kontaktirajte vašeg IBM prodavača ili IBM prodajnog predstavnika.

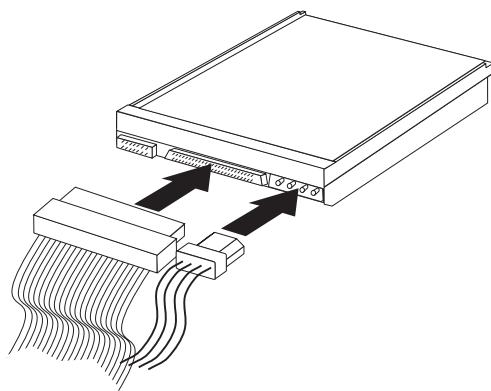
5. Instalirajte pogon u ležište. Poravnajte rupe za vijke i umetnite dva vijka.



6. Namjestite prednje kvačice poravnavajući držače na prednjim kvačicama s prorezima na kućištu i škljocnite kvačice na mjesto.

Ako je pogon koji ste instalirali pogon za promjenjivi medij, skinite panel ležišta s prednje kvačice i stavite okvir s kvačicom koji ste dobili s vašim računalom preko ležišta pogona.

7. Spojite strujne i signalne kablove na pogon.



8. Namjestite dovod struje s obrnutim koracima iz "Premještanje dovoda struje — desktop model" na stranici 66.

Što raditi nakon toga:

- Za rad s drugom opcijom, otidite na odgovarajuće poglavlje.
- Za završetak instalacije idite na “Završetak instalacije” na stranici 94.

Instaliranje internih pogona — toranj model

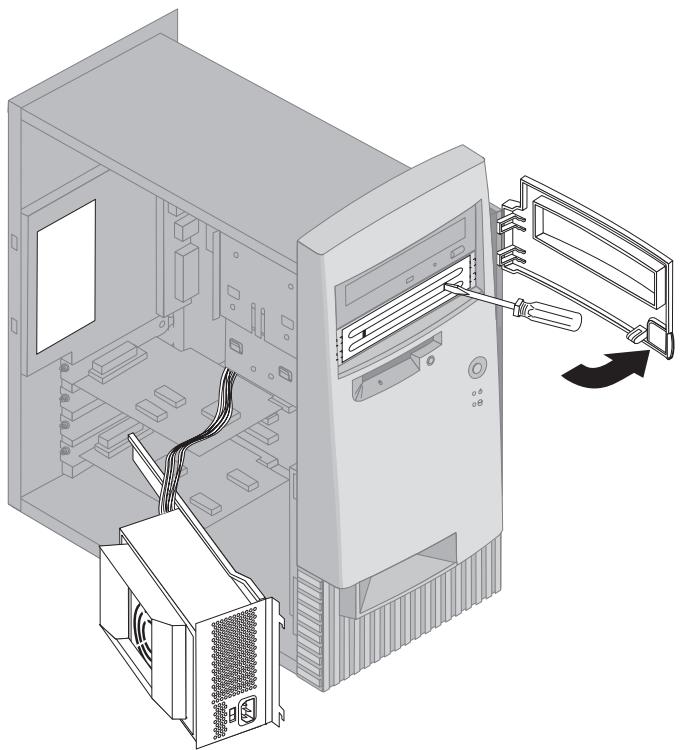
Prije no što počnete:

- Pročitajte “Informacije o sigurnosti” na stranici ix i “Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima” na stranici 61.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve eksterne kablove i strujne kablove i tada skinite poklopac računalna (vidjeti “Skidanje poklopea — toranj model” na stranici 68).

Instaliranje internog pogona:

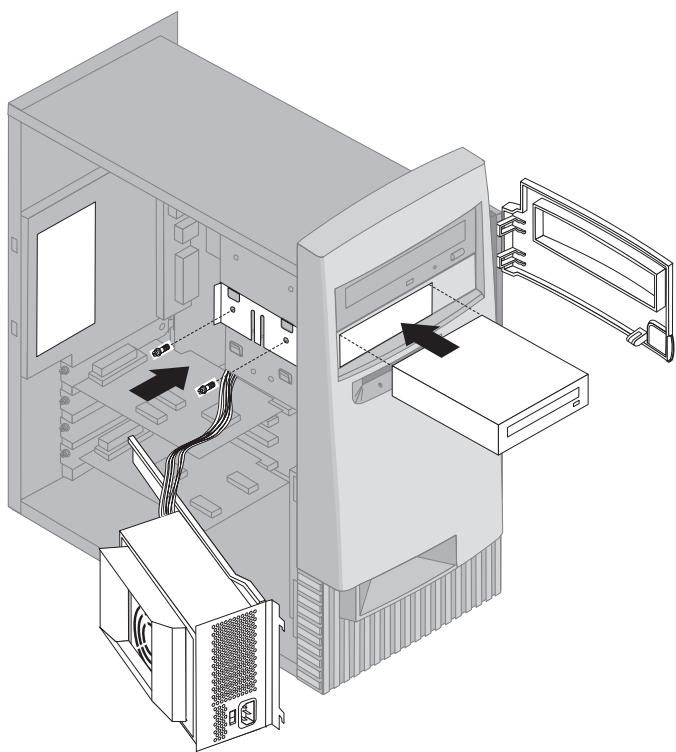
1. Otvorite njihajuća vrata u prednjem dijelu ležišta 1 i 2.
2. Uklonite panel ležišta pogona iz ležišta pogona u koji instalirate pogon.

3. Umetnute plosnatu stranu odvijača u jedan od proreza na statičkom omotaču i maknite statički omotač iz ležišta pogona.



Bilješka: Za instalaciju 3.5-inčnog pogona u ležište pogona 2 (5.25-inčno ležište), morate nabaviti komplet za konverziju PN 70G8165. Za informacije o kupovini ovog kompleta, kontaktirajte vašeg IBM prodavača ili IBM prodajnog predstavnika.

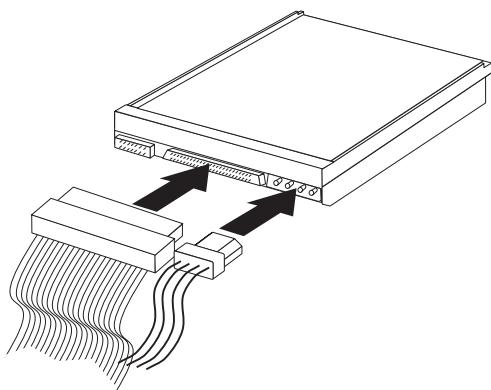
4. Instalirajte pogon u ležište. Poravnjajte rupe za vijke i umetnite dva vijka.



5. Ako pogon koji ste instalirali ima neuklonjiv medij (kao pogon tvrdog diska), namjestite panel ležišta.

Ako je pogon koji ste instalirali, pogon za promjenjivi medij, stavite okvir za ležište koji ste dobili s računalom, preko ležišta pogona.

6. Spojite strujne i signalne kablove na pogon.



7. Namjestite dovod struje s obrnutim koracima iz "Premještanje dovoda struje — toranj model" na stranici 71.

— **Što raditi nakon toga:** _____

- Za rad s drugom opcijom, otidite na odgovarajuće poglavlje.
- Za završetak instalacije idite na "Završetak instalacije" na stranici 94.

Instaliranje zaštitnog U-zasuna

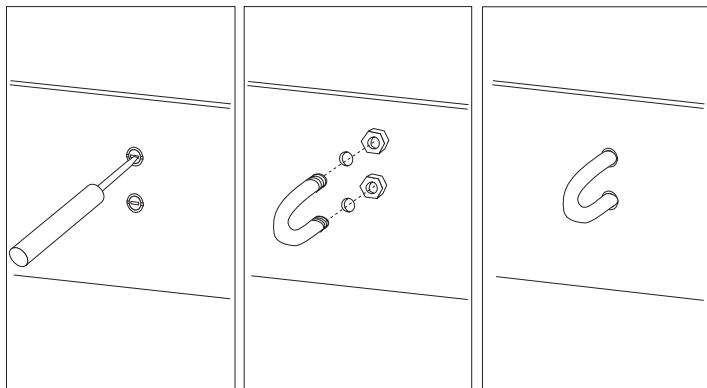
Za sprečavanje krađe hardvera, možete se koristiti s petljom za zaključavanje poklopca s lokotom, i dodati sigurnosni U-zasun i kabel na vaše računalo. Nakon što dodate zaštitni kabel, provjerite da se ne splete s ostalim kablovima koji su spojeni na računalo.

Prije no što počnete:

- Pribavite slijedeće:
 - 19-mm (3/4 in.) U-zasun i maticе s navojem koje odgovaraju U-zasunu.
 - Zaštitni kabel
 - Bravu kao što je brava na šifru ili lokot
 - Ključ za odvijanje odgovarajuće veličine ili podesivi ključ za odvijanje
 - Mali odvijač s plosnatim vrhom
- Pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Rukovanje sa statički osjetljivim uređajima" na stranici 61.
- Isključite računalo i sve priključene uređaje.
- Odspojite sve vanjske kablove i kablove za napajanje priključene na računalo i skinite poklopac (vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68).

Instalacija U-zasuna:

1. Alatom poput odvijača skinite dva metalna izboja.



2. Umetnите U-zasun kroz stražnju ploču; zatim stavite i pritegnite maticе ključem odgovarajuće veličine.
3. Stavite poklopac računala. Za dodatne informacije vidjeti "Stavljanje poklopca i spajanje kablova" na stranici 94.

4. Provucite kabel kroz U-zasun i oko predmeta koji je dio nečega što je trajno pričvršćeno uz konstrukciju zgrade ili temelje i s čega se ne može skinuti; zatim krajeve kabla učvrstite zajedno pomoću brave ili lokota.

Završetak instalacije

Nakon rada s opcijama trebate ponovo instalirati izvadene dijelove, staviti poklopac, prespojiti kablove, uključujući i napomske žice i telefonske linije. Isto tako, ovisno o instaliranoj opciji, možda će trebati ažurirati podatke u Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.

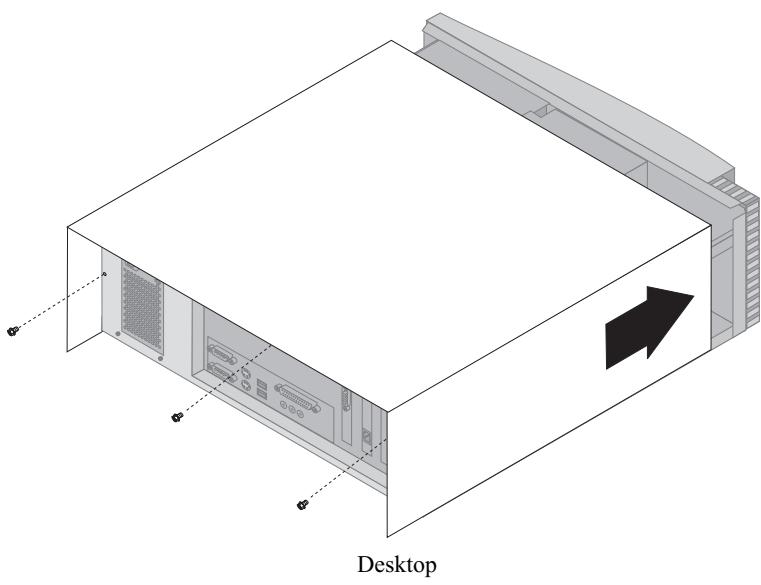
Slijedeća lista je kratki podsjetnik ovih procedura:

- “Stavljanje poklopca i spajanje kablova”
- “Ažuriranje konfiguracije računala” na stranici 97

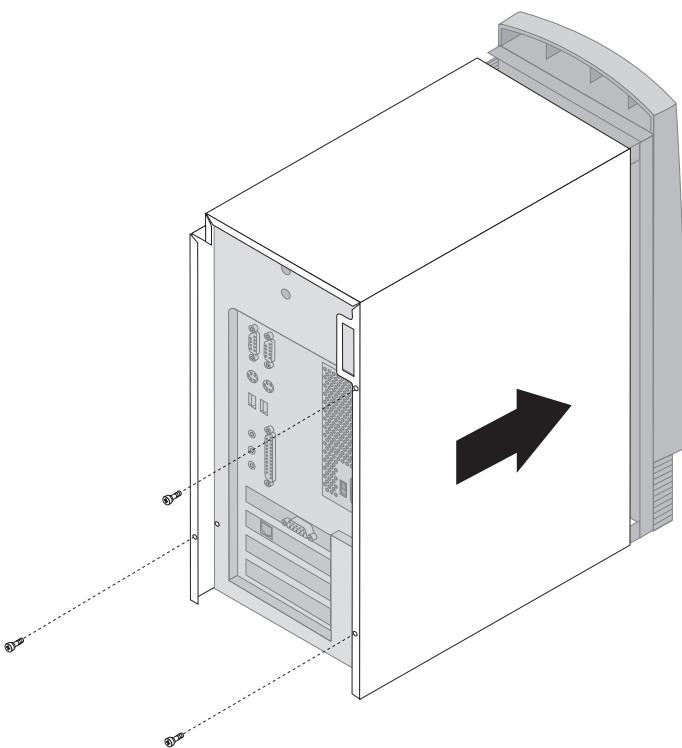
Stavljanje poklopca i spajanje kablova

Za stavljanje poklopca i spajanje kablova na vaše računalo:

1. Pazite da sve komponente budu pravilno montirane i da u računalu nema alata ili izgubljenih vijaka.
2. Maknite kablove koji mogu smetati pri postavljanju poklopca.
3. Smjestite poklopac na kućište kako je prikazano i gurnite ga naprijed. Možda ćete trebati malo podići prednji dio poklopca da ga možete ispravno poravnati.
4. Umetnите tri vijka u rupe na poklopcu i kućištu i pritegnite.
5. Ako računalo ima bravu na poklopcu, zaključajte ju s ključem.
6. Ponovo spojite vanjske kablove i žice na računalo. Vidjeti “Konektori kod desktop modela” na stranici 12 ili “Konektori kod toranj modela” na stranici 13.



Desktop



Toranj

Ažuriranje konfiguracije računala

Važno:

Podaci o konfiguraciji u ovom dijelu se odnose na instaliranje opcija. Za dodatne informacije o korištenju programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39.

Nakon ažuriranja postavki konfiguracije možda će trebati instalirati drivere uređaja. Za dodatne informacije pogledajte u upute koje ste dobili s opcijom i utvrdite jesu li driveri uređaja potrebbni i kako ih instalirati. Neki driveri uređaja su uključeni u *CD za obnavljanje proizvoda* ili *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* koji dolazi s vašim računalom.

Nakon dodavanja, premještanja ili zamjene opcija, moraju se ažurirati postavke konfiguracije. U većini slučajeva, ovu konfiguraciju automatski izvode sistemski programi. Ako se postavke konfiguracije ne ažuriraju automatski, možete koristiti Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje za rekonfiguriranje odgovarajućih postavki. U svakom slučaju, postavke morate pohraniti prije izlaska iz programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje.

Bilješka: Dodatne informacije o porukama o greškama kod konflikta među resursima vidjeti Poglavlje 6, "Otkrivanje problema" na stranici 99.

Konfiguriranje Plug and Play adaptora

Osim dokumentacije koju ste dobili s adaptorom, koristite i slijedeće informacije kao pomoć za konfiguriranje adaptora.

Plug and Play je način konfiguracije koji olakšava proširenja na vašem računalu. Sistemska ploča vašeg računala podržava operativne sustave koji koriste *Plug and Play* tehnologiju.

Plug and Play adaptor nema prekidača ili kratkospojnika koje treba podešavati. *Plug and Play* adaptor ima tehničke podatke o konfiguraciji koji se podešavaju u operativnom sustavu. Ovi podaci pružaju računalu informacije o instalaciji za vrijeme podizanja stroja. Kad instalirate ili uklanjate *Plug and Play* adaptore ovu informaciju prevodi *basic input/output system (BIOS)*, koji podržava *Plug and Play* tehnologiju. Ako su potrebni resursi slobodni, BIOS softver automatski konfigurira adaptore koristeći resurse koje *ne* koriste drugi uređaji.

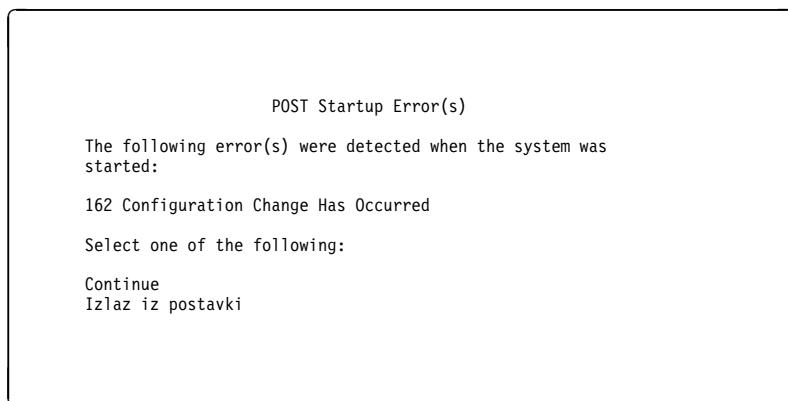
Adaptori namijenjeni za PCI priključnice su *Plug and Play* (uključi i radi) uređaji.

Bilješka: Vidjeti Poglavlje 6, "Otkrivanje problema" na stranici 99 gdje se nalaze informacije o porukama o greškama koje su posljedica konflikata među resursima.

Pokretanje Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje

Kad računalo ponovo pokrećete po prvi puta nakon rada s većinom opcija može se pojaviti poruka koja označava da je konfiguracija promijenjena. Ako se pojavi takva poruka, dobit ćete prompt za ulaz u Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje da ručno ažurirate postavke konfiguracije ili da potvrdite i spremite postavke koje su automatski ažurirali sistemski programi.

Nakon što promijenite opciju i ponovo pokrenete računalo, možda će se pojaviti slijedeći ekran.



Bilješka: Ovisno o promjenama u konfiguraciji koje su se desile, poruka o greški koju vidite može se razlikovati od ove prikazane ovdje. Ako se pojavi prethodni ekran, izaberite **Continue** sve dok ne dođete na izbornik programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje (vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39).

Ako se prethodni ekran ne pojavi, poslužite se programom Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje za konfiguriranje računala. Za dodatne informacije vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39.

Konfiguriranje pokretačkih uređaja

Kad se računalo uključi ono traži operativni sustav. Redoslijed kojim pretražuje uređaje u potrazi za operativnim sustavom je redoslijed podizanja. Nakon dodavanja novih uređaja računalu, možda ćete trebati promijeniti redoslijed podizanja. Možete se koristiti programom Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje da konfigurirate uređaje za podizanje. Vidjeti "Podešavanje redoslijeda podizanja" na stranici 50.

Poglavlje 6. Otkrivanje problema

U ovom poglavlju su opisani dijagnostički alati koje možete koristiti za identifikaciju i rješavanje problema koji se mogu pojaviti z a vrijeme rada na računalu. Ovo poglavlje sadrži i informacije o opcionim disketama i kako se računalo oporavlja nakon neuspjelog ažuriranja BIOS-a.

Napomena

Ako se vaše računalo ne pokrene kad pritisnete prekidač za napajanje, uradite slijedeće:

- Provjerite jesu li računalo i monitor spojeni na ispravne električne utičnice.
- Provjerite jesu li svi kablovi čvrsto spojeni na pravom mjestu.

Ako se time problem ne ukloni, dajte računalo na popravak u servis.

Probleme kod računala mogu izazvati hardver, softver ili korisničke greške (na primjer, pritisak na krivu tipku). Kao pomoć u rješavanju takvih problema možete se poslužiti dijagnostičkim pomagalima opisanim u ovom poglavlju i sami riješiti probleme ili prikupiti korisne informacije koje možete prenijeti tehničaru u servisu.

Hardver možete provjeriti slijedeći postupke iz ovog poglavlja. Možete se koristiti i dijagnostičkim programima koje ste dobili uz računalo (vidjeti "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 gdje su opisani ovi programi).

Ako hardver prode provjeru, a vi niste napravili nijednu korisničku grešku, moguće je da je problem u softveru. Ako sumnjate na softverski problem, a vaše računalo ima predinstalirani IBM softver, pogledajte u "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 gdje ćete naći informacije o tomu kako izvesti IBM Enhanced Diagnostics program koji IBM isporučuje. Pogledajte i u dokumentaciju operativnog sustava koju ste dobili uz računalo. Ako ste sami instalirali nekakve softverske aplikacije, pogledajte u dokumentaciju isporučenu uz taj softver.

Za dijagnozu problema vezanih uz hardver postoje slijedeći alati:

- Samotestiranje kod uključenja napajanja (POST)
- Maintenance analysis procedure (MAP) za otkrivanje grešaka
- Šifre grešaka i poruke
- Tablice za otkrivanje problema
- IBM Enhanced Diagnostics program

Samotestiranje kod uključenja napajanja (POST)

Svaki put kad uključite računalo ono izvodi cijeli niz testova kojima provjerava osnovne operacije baznog računala. Ovaj niz provjera se naziva *power-on self test (POST)*.

POST radi slijedeće:

- Provjerava osnovne operacije sistemske ploče
- Provjerava operacije u memoriji
- Uspoređuje trenutnu sistemsku konfiguraciju s onom ustanovljenom Pomoćnim programom za konfiguriranje/podešavanje
- Pokreće video operacije
- Provjerava rade li disketni pogoni
- Provjerava rade li tvrdi disk i CD-ROM pogon

Ako je **Power-On Self-Test** podešen na *Enhanced*, brojevi koji prikazuju količinu testirane memorije pojavljuju se u gornjem lijevom uglu ekrana sve dok ne bude dostignuta ukupna veličina memorije u sustavu. Opcije za izvođenje brzog POST-a ili pristup programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje pojavit će se u donjem lijevom uglu ekrana. Brzi način je default način rada.

Bilješka: Prikazana količina raspoložive memorije može biti nešto manja od očekivane zbog osnovnog I/O sustava (BIOS) skrivenog u RAM memoriji.

Ako POST završi i ne otkrije nijedan problem, pojavit će se prvi ekran vašeg operativnoga sustava ili aplikativnog programa, ukoliko niste postavili lozinku kod uključenja napajanja. Ako ste postavili lozinku kod uključenja napajanja, pojavit će se prompt za lozinku. Lozinku morate unijeti, jer će se prvi ekran vašega operativnog sustava ili aplikativnog programa tek tada pojavit. (Za dodatne informacije o korištenju lozinki, pogledajte "Korištenje lozinke kod uključivanja" na stranici 42.)

Ako je **Power On Status Enabled** i POST ne otkrije nikakve probleme, čut ćete jedan zvučni signal. Ako POST otkrije neki problem, začut ćete opetovani zvučni signal ili neće biti zvučnog signala. U većini slučajeva se šifra greške pojavi u gornjem lijevom uglu ekrana, a u nekim slučajevima je uz šifru prikazan i opis greške. (Primijetit ćete da će na ekranu ponekad biti prikazano nekoliko šifara i opisa grešaka.) Dodatne informacije o tomu što je uzrokova lo pojavi poruke o grešci i što poduzeti mogu se vidjeti u "POST greška" na stranici 104 i "Troubleshooting MAP" na stranici 101.

Ako za vrijeme POST-a ne čujete nikakav zvučni signal, pogledajte u "Tablice za otkrivanje grešaka na uredjima" na stranici 110. Možda ćete trebati računalo dati na servisiranje.

POST poruke o greškama se pojavljuju kad POST nađe problem s hardverom ili promjenama na hardveru za vrijeme podizanja stroja. POST poruke o greškama su 3-, 4-, 5-, 8- ili 12-znakovne alfanumeričke poruke s kratkim objašnjenjima (osim 1999XXXX grešaka).

Troubleshooting MAP

Ovaj postupak neka vam bude ishodište u izolaciji problema.

001

- Isključite računalo i pričekajte nekoliko sekundi.
- Uključite računalo, monitor i sve priključene uređaje.
- Pričekajte kao obično da se pojavi prvi ekran vaše aplikacije ili operativnog sustava.

Je li prikazan prvi ekran vaše aplikacije ili operativnog sustava?

Da Ne

002

Nastavite od Korak 004.

003

Moguće je da imate neki I/O uređaj koji je u kvaru ili neki problem koji se javlja na mahove.

Idite na "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 i izvedite Enhanced Diagnostics.

004

Ekran je nečitljiv, imate poruku o grešci ili se računalo oglašava nizom zvučnih signala.

Je li prikazana poruka o grešci?

Da Ne

005

Čujete li niz zvučnih signala?

Da Ne

006

- Provjerite je li monitor uključen i jesu li osvjetljenje i kontrast ispravno podešeni.
- Provjerite je li signalni kabel monitora čvrsto spojen na monitor i konektor za monitor na grafičkom adaptoru. Da nadete konektor za monitor na vašem računalu, pogledajte "Konektori kod desktop

modela” na stranici 12 ili “Konektori kod toranj modela” na stranici 13.

Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.

007

Idite na “POST zvučne šifre” na stranici 109.

008

– Pogledajte “POST greška” na stranici 104 i potražite poruku o grešci; zatim se vratite ovamo.

Je li poruka o grešci u ovoj tablici?

Da Ne

009

Možda se prikaže SCSI poruka o grešci. Pogledajte u SCSI dokumentaciju koju ste dobili uz računalo.

– or –

Možda se prikaže neka poruka iz aplikacije. Pogledajte u dokumentaciju vašeg aplikativnog programa.

010

Je li se Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje automatski pokrenuo nakon što je prikazana poruka o grešci?

Da Ne

011

– U vezi s porukom o ovoj grešci slijedite postupak opisan u “POST greška” na stranici 104.

012

Jeste li nedavno dodavali, skidali ili mijenjali hardver?

Da Ne

013

Dajte računalo na popravak.

014

– Na ekranu o POST greškama pri podizanju računala izaberite **Continue** ako želite pristupiti izborniku od Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Izaberite **Exit Setup** ako želite izaći iz Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje.

Za odabir neke točke pritisnite strelicu prema gore (↑) ili dolje (↓) da naglasite (osvijetlite) izbor i pritisnite Enter. Ako izaberete **Continue**, na ekranu će se pojaviti izbornik Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Vidjet ćete indikator uz svaku stavku izbornika koja je promijenjena nakon što ste posljednji put uključili računalo. Ako promjenu označene stavke izbornika niste učinili svjesno, onda ta stavka vjerojatno ne funkcioniра. Ako ste izvršili promjenu, nastavite ovdje. Ako niste ništa mijenjali, dajte računalo na servis.

Da bi koristili Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje učinite slijedeće:

1. Izaberite označenu stavku izbornika (ili onu koju želite pogledati) pritiskom na strelicu prema gore (↑) ili dolje (↓), i zatim pritisnite Enter.
2. Pojavit će se novi izbornik vezan uz izabrana stavku. Pritisnite strelicu za lijevo (←) ili desno (→) za naizmjenični prikaz izbora za tu stavku izbornika. (Svaka stavka izbornika ima i ekran za pomoć. Ako želite pogledati ekran za pomoć, izaberite stavku na izborniku i pritisnite F1.)
3. Kad završite gledanje ili izmjenu postavki pritisnite Esc za povratak na izbornik od Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje.
4. Prije izlaska iz programa izaberite **Save Settings**. Kad izlazite iz izbornika programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, operativni sustav će se automatski pokrenuti (osim ako ne postoji neki neriješeni problem s pokretačkim uređajem).

— Važno —

Ako *niste* mijenjali nijednu postavku u Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, ipak morate izabrati **Save Settings** prije nego što izidete iz izbornika od Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje .

Ako izadete iz Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, a da ne izaberete Save Settings, operativni sustav se ne može automatski pokrenuti.

Ako izaberete Save Settings prije izlaska iz izbornika programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje , a vaš operativni sustav se i dalje ne može pokrenuti, možda imate neriješeni problem s uređajem za pokretanje.

5. Za izlaz iz programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje pritisnite Esc i slijedite upute na ekranu.

Za dodatne informacije o tome što je uzrokovalo pojavu greške i što treba poduzeti, pogledajte listu grešaka POST-a.

Dijagnostičke šifre grešaka i poruke

Dijagnostičke šifre i poruke se javljaju ako neki od IBM Enhanced Diagnostics programa za provjeru uoči problem s hardverom ili ako POST uoči neki problem. Uz šifru greške u porukama je tekstualna informacija pomoću koje možete identificirati dio koji je u kvaru.

POST greška

Na računalu se može prikazati i nekoliko poruka o greškama. Često prva greška koja se pojavi uzrokuje i pojavu ostalih poruka. Kad koristite POST dijagram grešaka u ovom poglavlju uvijek počnite tako da pratite predloženi postupak za prvu poruku o grešci koja se pojavljuje na ekranu. Napomena: u ovim tablicama "X" može biti bilo koji alfanumerički znak.

Šifra	Opis	Postupak
101	Interrupt failure (greška na prekidu)	Dajte računalo na popravak.
102	Timer failure (greška na mjeraču vremena)	Dajte računalo na popravak.
106	System board failure (greška na sistemskoj ploči)	Dajte računalo na popravak.
114	Greška u kontrolnom zbroju eksternog ROM-a	<ol style="list-style-type: none">Ako ste instalirali adaptorsku karticu, uklonite karticu i ponovo pokrenite računalo.Dajte računalo na popravak ili zamijenite adaptorsku karticu.
129	Level 1 cache error (greška predmemorije - razina 1)	Dajte računalo na popravak.
131	POST detected a system board voltage out of range (POST je otkrio napon na sistemskoj ploči koji je izvan raspona)	Dajte računalo na popravak.
135	Microprocessor fan failure (greška ventilatora mikroprocesora)	Dajte računalo na popravak.
151	Greška na mjeraču realnog vremena	Dajte računalo na popravak.
161	Defective CMOS Battery (neispravna CMOS baterija)	Zamijenite bateriju. Vidjeti "Zamjena baterije" na stranici 125.

Šifra	Opis	Postupak
162	A change in device configuration occurred (desila se promjena u konfiguraciji uredaja)	<ol style="list-style-type: none"> Provjerite jesu li svi vanjski uređaji uključeni. Provjerite jesu li svi uređaji pravilno instalirani i čvrsto spojeni. Ako ste dodavali, uklanjali ili mijenjali položaj uređaja, morate pohraniti novu konfiguraciju u Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. Vidjeti "Pokretanje Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 98 i Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 ako želite dodatne informacije.
163	Date and time incorrect (datum i vrijeme neispravni)	<ol style="list-style-type: none"> Resetirajte datum i vrijeme u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak.
164	Veličina CMOS RAM memorije ne odgovara	<ol style="list-style-type: none"> Idite na "Problemi s memorijom" na stranici 117. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak.
166	Boot block check sum error (greška u kontrolnoj sumi bloka za podizanje)	Dajte računalo na popravak.
167	Nisu nađena BIOS ažuriranja za procesor	Ažurirajte BIOS. Vidjeti "Ažuriranje sistemskih programa" na stranici 34.
168	Alert on LAN ne radi ispravno.	<ol style="list-style-type: none"> Idite na Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 i slijedite upute za provjeru je li Alert on LAN aktiviran. Ako je Alert on LAN aktiviran, a ipak se javlja ova greška, dajte računalo u servis.

Šifra	Opis	Postupak
175	System board error (greška na sistemskoj ploči)	Dajte računalo na popravak.
176	System cover has been removed (poklopac sistema je bio skinut)	Ukucajte lozinku administratora. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak.
183	Administrator password required (traži se administratorska lozinka)	Ukucajte lozinku administratora.
184	Asset control antenna not detected (nije nadena nadzorna antena sredstva)	Dajte računalo na popravak.
186	System board or hardware security error (greška u zaštiti sistemske ploče ili hardvera)	Dajte računalo na popravak.
187	Administrator password and startup sequence has been cleared (lozinka administratora i redoslijed podizanja su obrisani).	Idite na Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 i slijedite upute za uspostavu lozinke administratora i redoslijeda podizanja računala.
190	The computer chassis-intrusion detector was cleared (detektor nasilnog ulaska u kućište računala je obrisan). Ovo je informativna poruka.	Ne treba ništa poduzimati.
20x	Memory error (greška u memoriji)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na "Problemi s memorijom" na stranici 117. 2. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak.
301 ili 303	Keyboard error (greška na tipkovnici)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provjerite je li tipkovnica pravilno spojena. 2. Provjerite da nije jedna tipka na tipkovnici nije zapela. 3. Ako je tipkovnica pravilno spojena, dajte računalo na popravak u servis.
604	Unsupported diskette drive installed (instaliran je nepodržani disketni pogon)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 i slijedite upute za izvođenje IBM Enhanced Diagnostics programa. 2. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.

Šifra	Opis	Postupak
605	Diskette unlocked problem (problem otključavanja diskete)	Dajte računalo na popravak.
662	Diskette drive configuration error (greška u konfiguraciji disketnog pogona)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, izaberite Start Options, i osigurajte da je disketni pogon omogućen. 2. Provjerite kablove disketnog pogona i osigurajte se da su ispravno instalirani i sigurno spojeni. 3. Izvedite dijagnostički program za disketni pogon. Vidjeti "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122. 4. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.
762	Math coprocessor configuration error (greška u konfiguraciji matematičkog koprocesora)	Dajte računalo na popravak.
962	Greška u konfiguraciji paralelnog priključka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vidjeti "Problemi s paralelnim priključcima" na stranici 119. 2. Dajte računalo na popravak.
11xx	Serial port error (greška na serijskom priključku) (xx = broj serijskog priključka)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vidjeti "Problemi sa serijskim priključcima" na stranici 120. 2. Dajte računalo na popravak.
1762	Hard disk configuration error (greška u konfiguraciji tvrdog diska)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Idite na Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, kliknite na Startup, i osigurajte da su IDE pogoni omogućeni i da je konfiguracija tvrdog diska ispravna. 2. Provjerite kablove hard pogona i osigurajte se da su ispravno instalirani i sigurno spojeni. 3. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.

Šifra	Opis	Postupak
178x	Hard disk or IDE device failed (kvar na tvrdom disku ili IDE uređaju)	<ol style="list-style-type: none"> Idite na Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, kliknite na Startup, i osigurajte da su IDE pogoni omogućeni i da je konfiguracija tvrdog diska ispravna. Provjerite kablove hard pogona i osigurajte se da su ispravno instalirani i sigurno spojeni. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.
18xx	A PCI adapter has requested an unavailable resource (PCI adaptor je zatražio nedostupni resurs)	Idite na Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 i slijedite upute za ponovnu konfiguraciju PCI uređaja.
1962	No startup device found (nijedan uređaj za pokretanje nije nadjen)	<ol style="list-style-type: none"> Idite na Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39 i slijedite upute za provjeru je li redoslijed podizanja konfiguriran ispravno. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.
2400	Display adapter failed; using alternate (greška adaptora ekrana; koristi se alternativni)	Dajte računalo na popravak.
2462	Greška u konfiguraciji videa	<ol style="list-style-type: none"> Ako ste dodali ili mijenjali video adaptore, provjerite novu konfiguraciju u programu Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje i osigurajte se da je ispravna. Dajte računalo na popravak.

Šifra	Opis	Postupak
5962	IDE CD-ROM configuration error (greška IDE CD-ROM konfiguracije)	<ol style="list-style-type: none"> Idite na Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, kliknite na Startup, i osigurajte da su IDE pogoni omogućeni i da je konfiguracija tvrdog diska ispravna. Provjerite kablove CD-ROM pogona i osigurajte se da su ispravno instalirani i sigurno spojeni. Dajte računalo na popravak.
860x	Pointing device error (greška uređaja za pokazivanje)	<ol style="list-style-type: none"> Provjerite da je uređaj za pokazivanje ispravno priključen. Ako se problem nastavi, dajte računalo na popravak u servis.
I9990301	Hard disk failure (kvar na tvrdom disku)	Dajte računalo na popravak.

POST zvučne šifre

Jedan zvuk i pojava teksta na monitoru označavaju uspješni završetak rada POST-a. Više od jednog zvučnog signala je znak da je POST uočio grešku.

Zvučne šifre oglašavaju se u nizu od dve ili tri skupine signala. Trajanje svakog piska je konstantno, ali varira duljina stanke između zvučnih signala. Na primjer, 1–2–4 zvučna šifra zvuči kao jedan pisak, stanka, dva uzastopna piska, opet stanka i četiri uzastopna piska.

Postoji mogućnost pogrešnog tumačenja zvučnih šifara, ako točno ne razumijete kako one rade. Imajte na umu da POST zvučne šifre variraju u duljini stanke, a ne u trajanju piskavih tonova.

Kod slijedećih zvučnih šifara brojke označavaju redoslijed i broj zvučnih signala. Na primjer, “2–3–2” simptom greške (dva piska, tri piska, pa dva piska) ukazuje na problem s memorijskim modulom.

Ako se pojave slijedeće zvučne šifre, dajte računalo na popravak u servis.

Zvučna šifra	Vjerojatni uzrok
1–1–3	Greška u CMOS čitanju/pisanju
1–1–4	Greška u kontrolnoj sumi BIOS ROM

Zvučna šifra	Vjerojatni uzrok
1–2–1	Greška u testu mjerača vremena
1–2–2	Greška u DMA inicijalizaciji
1–2–3	Greška u testu DMA čitanja/pisanja u registar
1–2–4	Greška u RAM provjeri osvježavanja
1–3–1	Greška u testu prvih 64 KB RAM-a
1–3–2	Greška u testu pariteta prvih 64 KB RAM-a
2–1–1	Test registra sekundarnog DMA u toku ili neuspješan
2–1–2	Test registra primarnog DMA u toku ili neuspješan
2–1–3	Greška u testu registra maske primarnog prekida
2–1–4	Greška u testu registra maske sekundarnog prekida
2–2–2	Greška u testu kontrolera tipkovnice
2–3–2	Test memorije ekrana u toku ili neuspješan
2–3–3	Test pomicanja elektronskog snopa na ekranu u toku ili neuspješan
3–1–1	Greška na mjeraču vremena prekida
3–1–2	Greška u testu kanala 2 mjerača vremenskog razmaka
3–1–4	Greška u testu sata za mjerjenje dnevnog vremena
3–2–4	Usporedba CMOS veličine memorije sa stvarnom
3–3–1	Veličine memorije se ne podudaraju

Tablice za otkrivanje grešaka na uređajima

Tablice za otkrivanje problema u ovom dijelu koriste u pronalaženju rješenja za probleme koji imaju jasne simptome.

— Važno —

Ako ustanovite da je potrebno skinuti poklopac računala, prvo pročitajte "Informacije o sigurnosti" na stranici ix i "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68 za važne sigurnosne informacije i upute.

Ako ste tek dodali novi softver ili novi dodatni uređaj na računalo, a vaše računalo ne radi, uradite slijedeće prije nego što se poslužite tablicama za otkrivanje problema:

1. Uklonite softver ili uređaj koji ste dodali.
2. Izvedite dijagnostičke programe da utvrđite radi li vaše računalo ispravno.
(Vidjeti "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 gdje su informacije o dijagnostičkim programima koje ste dobili uz računalo.)
3. Ponovno instalirajte novi softver ili uređaj.

Slijedeće kazalo će vam pomoći da brzo locirate kategorije problema u tablicama za otkrivanje problema.

Tip problema	Idite na .
Disketni pogon	"Problemi s disketnim pogonom" na stranici 112
Općenito	"Općeniti problemi" na stranici 115
Povremeno	"Povremeni problemi" na stranici 115
Tipkovnica, miš ili pokazni uredaj	"Problemi s tipkovnicom, mišem ili pokaznim uredajem" na stranici 116
Memorija	"Problemi s memorijom" na stranici 117
Monitor	"Problemi s monitorom" na stranici 113
Opcija	"Problemi s opcijama" na stranici 118
Paralelni priključak	"Problemi s paralelnim priključcima" na stranici 119
Pisač	"Problemi s pisačem" na stranici 120
Serijski priključak 1	"Problemi sa serijskim priključcima" na stranici 120
Serijski priključak 2	"Problemi sa serijskim priključcima" na stranici 120
Softver	"Problemi sa softverom" na stranici 121
Priklučci univerzalne serijske sabirnice	"Problemi s priključkom univerzalne serijske sabirnice" na stranici 121

Problemi s disketnim pogonom

Problemi s disketnim pogonom	Postupak
Lampica koja označava da se disketni pogon koristi ostaje upaljena - ili sustav zaobiđe disketni pogon.	<p>Ako je disketa u pogonu provjerite:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Je li disketni pogon aktiviran. Za provjeru koristite Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Za dodatne informacije vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39.2. Provjerava li računalo prisutnost disketnog pogona u redoslijedu podizanja. Koristite se programom Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje za provjeru.3. Da li je disketa koju koristite dobra i neoštećena. Pokušajte staviti drugu disketu, ako ju imate.4. Je li disketa pravilno ubaćena, s naljepnicom prema gore i metalnim zaštitnikom prema naprijed.5. jesu li na disketi datoteke potrebne za pokretanje računala (disketa mora biti pokretačka).6. Da li su kablovi disketnog pogona ispravno instalirani i sigurno spojeni.7. Postoje li problemi s vašim softver programom (vidjeti "Problemi sa softverom" na stranici 121). <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s monitorom

Problemi s monitorom	Postupak
Općeniti problemi s monitorom.	<p>Neki IBM monitori imaju vlastite auto-testove. Ako sumnjate na problem s monitorom, pogledajte informacije isporučene s monitorom u kojima su upute za podešavanje i testiranje.</p> <p>Ako ne možete pronaći problem, provjerite na popisu problema s monitorom koji se nalazi u ovoj tablici.</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Valovita, nečitljiva, iskrivljena i drhtava slika na ekranu.	<p>Ako auto-testovi monitora pokažu da monitor radi ispravno, provjerite:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Je li položaj monitora dobar. Magnetska polja koja stvaraju drugi uređaji poput transformatora, kućanskih aparata, fluorescentnih žarulja i drugih monitora mogu biti uzrok tog problema. Ako želite utvrditi je li položaj uzrok problema:<ol style="list-style-type: none">a. Isključite monitor. (Micanje monitora u boji dok je uključen može izazvati nestanak boja na ekranu.)b. Prilagodite smještaj monitora i drugih uređaja tako da budu barem 305 mm (12 in.) udaljeni jedan od drugoga. Također, pri premještanju monitora, pazite da bude barem 75 mm (3 in.) od disketnih pogona kako bi sprječili greške na disketi kod čitanja/pisanja.c. Uključite monitor.2. Da li je IBM signalni kabel monitora pravilno spojen na monitor i na računalo i da je sigurno instaliran. Ne-IBM signalni kablovi za monitor mogu izazvati nepredviđene probleme.3. Radi li možda vaš monitor na višoj brzini osvježavanja nego što to monitor podržava. Pogledati u dokumentaciju isporučenu s monitorom i vidjeti koje su brzine osvježavanja podržane. <p>Bilješka: Možda na tržištu postoji poboljšani signalni kabel za monitor s dodatnom zaštitom za vaš monitor. Informacije o tomu možete dobiti kod IBM prodavača ili tržišnog predstavnika.</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s monitorom	Postupak
Ekran treperi.	<p>Podesite monitor na najvišu neisprepletenu brzinu osvježavanja koju podržava vaš monitor i video kontrolna jedinica u vašem računalu.</p> <p>Pozor: Upotreba razlučivosti ili brzine osvježavanja koju vaš monitor ne podržava može oštetiti vaš monitor.</p> <p>Brzinu osvježavanja možete resetirati kroz operativni sustav koristeći upute koje se nalaze u README datotekama. Dodatne informacije o postavkama monitora potražite u dokumentaciji operativnog sustava.</p> <p>Ako to ne riješi problem, dajte računalo i monitor na popravak u servis.</p>
Monitor radi kad uključite računalo, ali se ekran zatamni kad pokrenete neke aplikativne programe.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Signalni kabel monitora sigurno spojen na monitor i na konektor monitora na grafičkom adaptoru. Za lociranje konektora monitora na grafičkom adaptoru instaliranom u vašem računalu, pogledajte "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13. 2. jesu li instalirani potrebni driveri uređaja za te aplikativne programe. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Monitor radi kad uključite računalo, ali se ekran zatamni nakon nekog vremena dok računalo nije aktivno.	<p>Računalo je vjerojatno podešeno za uštedu energije, korištenjem jedne od postavki za upravljanje napajanjem. Ako su funkcije upravljanja napajanjem aktivirane, možda će problem biti riješen deaktiviranjem ili promjenom postavki (vidjeti "Funkcije upravljanja napajanjem" na stranici 52).</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Prazan ekran.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strujna žica monitora uključena u ispravnu električnu utičnicu. 2. Monitor uključen i da su osvjetljenje i kontrast ispravno podešeni. 3. Signalni kabel monitora sigurno spojen na monitor i na konektor monitora na sistemskoj ploči. Da nađete konektor za monitor na vašem računalu, pogledajte "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Pojavi se samo kurzor.	Dajte računalo na popravak.

Problemi s monitorom	Postupak
Na ekranu se pojavljuju pogrešni znakovi.	Dajte računalo na popravak.

Općeniti problemi

Općeniti problemi	Postupak
Računalo se ne pokrene kad pritisnete prekidač za napajanje.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none"> Svi kablovi čvrsto spojeni na prave konektore na računalu. Za položaj konektora pogledajte "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13. Poklopac računala pravilno postavljen. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Problemi kao što su slomljena brava i neispravne lampice indikatora.	Dajte računalo na popravak.

Povremeni problemi

Povremeni problemi	Postupak
Problem se pojavljuje povremeno i teško ga je otkriti.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none"> Svi kablovi čvrsto spojeni na stražnju stranu računala i priključenih uređaja. Kad je računalo uključeno rešetka ventilatora nije začepljena (zrak struji oko rešetke), a ventilatori rade. Ako je strujanje zraka spriječeno ili ventilatori ne rade, računalo bi se moglo pregrijati. Ako su instalirani SCSI uređaji, je li zadnji eksterni uređaj u svakom SCSI lancu ispravno terminiran. (Vidjeti SCSI dokumentaciju.) <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s tipkovnicom, mišem ili pokaznim uređajem

Tipkovnica, miš, ili pokazni- uredaj	Postupak
Sve ili samo neke tipke na tipkovnici ne rade.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Računalo i monitor uključeni.2. Je li kabel tipkovnice čvrsto spojen na konektor tipkovnice na računalu. Za položaj konektora tipkovnice pogledajte "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>
Miš ili pokazni uređaj ne rade.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kabel miša ili pokaznog uređaja čvrsto priklučen na pravi konektor na računalu. Ovisno o tipu miša kojega imate, kabel miša spaja se ili na priključak za miš ili na serijski priključak. Da nadete serijski i konektor za miša, pogledajte "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13.2. Da li je miš čist. Vidjeti "Miš" na stranici 36.3. jesu li driveri za miša ispravno instalirani. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo i uređaj na popravak u servis.</p>

Problemi s memorijom

Problemi s memorijom	Postupak
Prikazana količina memorije je manja od količine instalirane memorije.	<p>Količina raspoložive memorije koja je pokazana može biti nešto manja od očekivanog zato što zasjenjenje basic input/output system-a (BIOS) koristi nešto od random access memory (RAM), a ACPI i USB mogu potrošiti do 1 MB.</p> <p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalirali ispravan tip DIMM-ova za vaše računalo. Vidjeti "Rad s memorijom" na stranici 76 radi uputa o dodavanju DIMM-ova.2. DIMM-ovi su pravilno instalirani i čvrsto spojeni.3. Ako ste dodavali ili uklanjali memoriju, jeste li pohranili novu konfiguraciju prije izlaska iz programa Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. <p>Ako se problem nastavi, izvedite test memorije u dijagnostičkom programu isporučenom s vašim računalom. (Za daljnje informacije pogledajte "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122) Sustav je možda otkrio loš DIMM i automatski je realocirao memoriju da omogući vašem računalu da nastavi s radom.</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s opcijama

Problemi s opcijama	Postupak
IBM opcija koju ste upravo instalirali ne radi.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Opcija namijenjena za vaše računalo.2. Jeste li se pridržavali uputa za instalaciju dobivenih s opcijom i onih u Poglavlje 5, "Instaliranje opcija" na stranici 61.3. Jesu li sve datoteke (ako se traže) korektno instalirane. Vidjeti "Instaliranje datoteka s disketa s opcijama" na stranici 125 ako želite informacije o instaliranju datoteka za opciju.4. Niste li olabavili neku drugu instaliranu opciju ili kabel.5. Ako je opcija adaptor, jeste li osigurali dovoljno hardver resursa tako da adaptor može ispravno funkcionirati. Pogledajte u dokumentaciju isporučenu s adaptorm (kao i dokumentaciju za sve ostale instalirane adaptore) i utvrđite koji su resursi potrebi za pojedini adaptor.6. Jeste li ažurirali podatke o konfiguraciji u Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje, ako je to potrebno, i ima li konflikata. Za dodatne informacije vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39. <p>Ako se problem nastavi, izvedite dijagnostičke programe. (Vidjeti "IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku" na stranici 122 gdje su informacije o dijagnostičkim programima koje ste dobili uz računalo.)</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo i opcioni uređaj na popravak u servis.</p>
IBM opcija koja je prije radila sad ne radi.	<p>Provjerite jesu li svi spojevi opcionog hardvera i kablova sigurni i čvrsti.</p> <p>Ako opcija ima vlastita uputstva, poslužite se njima za testiranje opcije.</p> <p>Ako je opcija koja javlja grešku SCSI opcija, provjerite jesu li:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kablovi za sve eksterne SCSI opcije ispravno spojeni.2. Zadnje opcije na svakom SCSI lancu ili kraju SCSI kabla ispravno terminirane.3. Svi eksterni SCSI uređaji uključeni. Eksterne SCSI opcije moraju biti uključene prije uključivanja sistema. <p>Za dodatne informacije, pogledajte SCSI dokumentaciju koja se isporučuje s vašim SCSI uređajem ili uredajima.</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s paralelnim priključcima

Problemi s paralelnim priključcima	Postupak
Nema pristupa paralelnom priključku.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Svakom priključku pridružena jedinstvena adresa. Za informacije o tome kako postaviti novu adresu priključka, pogledajte Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 392. Adaptor paralelnog-porta, ako ste ga dodali, je ispravno instaliran i čvrsto smješten. Pogledajte Poglavlje 5, "Instaliranje opcija" na stranici 61 za upute o dodavanju adaptora. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi sa serijskim priključcima

Problemi sa serijskim priključcima	Postupak
Nema pristupa serijskom priključku.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Svakom priključku pridružena jedinstvena adresa. Za informacije o tome kako postaviti novu adresu priključka, pogledajte Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 392. Adaptor serijskog-porta, ako ste ga dodali, instaliran pravilno i čvrsto smješten. Pogledajte Poglavlje 5, "Instaliranje opcija" na stranici 61 za upute o dodavanju adaptora. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s pisačem

Problemi s pisačem	Postupak
Pisač ne radi.	<p>Provjerite da je:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pisač uključen i na liniji.2. Signalni kabel pisača čvrsto spojen na ispravan paralelni, serijski ili USB priključak na računalu. (Vidjeti "Konektori kod desktop modela" na stranici 12 ili "Konektori kod toranj modela" na stranici 13 za lociranje paralelnog, serijskog, i USB priključka.) <p>Bilješka: Ne-IBM signalni kablovi za pisač mogu izazvati nepredviđene probleme.</p> <ol style="list-style-type: none">3. Priključak za pisač pravilno pridružen vašem operativnom sustavu ili aplikaciji.4. Priključak za pisač pravilno pridružen i programu Pomoći program za konfiguriranje/podešavanje. Za dodatne informacije vidjeti Poglavlje 4, "Korištenje pomoćnog programa za konfiguriranje/podešavanje" na stranici 39.5. Ako se problem nastavi, izvedite testove opisane u dokumentaciji koja je stigla s vašim pisačem. <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi sa softverom

Softverski problem	Postupak
Je li vaš softverski program OK?	Ako želite utvrditi jesu li problemi uzrokovani instaliranim softver proizvodima, provjerite: <ol style="list-style-type: none">Ima li vaše računalo minimalnu zahtijevanu memoriju, potrebnu za upotrebu tog softvera. Za provjeru potreba za memorijom pogledajte u dokumentaciju isporučenu sa softverskim proizvodom. <p>Bilješka: Ako ste upravo instalirali adaptor ili memoriju, možda ćete imati sukob memorijskih adresa.</p> <ol style="list-style-type: none">Je li softver predviđen za rad na vašem računalu. .Radi li ostali softver na vašem računalu.Radi li softver koji koristite na nekom drugom računalu. <p>Ako primite poruke o nekoj grešci dok koristite taj softver, pogledajte u upute koje ste dobili uz softver i pronadite opis greške i rješenje problema.</p> <p>Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.</p>

Problemi s priključkom univerzalne serijske sabirnice

Problemi s priključkom univerzalne serijske sabirnice	Postupak
Pristup priključcima univerzalne serijske sabirnice nije moguć.	Provjerite je li USB uređaj ispravno instaliran i učvršćen. Ako ne možete riješiti problem, dajte računalo na popravak u servis.

IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku

IBM Enhanced Diagnostics program za naprednu dijagnostiku se može naći na:

- *CD za obnavljanje proizvoda* koji ide uz računalo s predinstaliranim softverskim proizvodima.
- *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* koji ide uz računala koja nemaju predinstaliranog softvera.
- *Disketa s IBM Enhanced Diagnostics* (ako ste kreirali jednu).

Možete kreirati *Disketa s IBM Enhanced Diagnostics* iz:

- *CD za obnavljanje proizvoda*.
- *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom*.
- World Wide Web-a (<http://www.ibm.com/pc/support>), tako da spustite sliku diskete.

Ovi dijagnostički programi rade neovisno od operativnog sustava i pomoći će vam odvojiti računalni hardver od softvera koji je predinstaliran (ili ste ga vi instalirali) na tvrdi disk. Koristite IBM Enhanced Diagnostics za dijagnozu i izolaciju hardver problema.

Za pokretanje IBM Enhanced Diagnostics programa iz *CD za obnavljanje proizvoda*, ili *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom*, možda će trebati promijeniti primarni redoslijed podizanja.

Da bi koristili CD-ROM pogon kao prvi uređaj za podizanje, učinite slijedeće:

1. Zatvorite operativni sustav i isključite računalo.
2. Uključite računalo.
3. Kada vidite *Press F1 For Configuration/Setup*, pritisnite F1 tipku.
4. Kad se pojavi izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje, izaberite **Start Options**.
5. Izaberite **Startup** i pritisnite Enter.
6. Ispod Primary Startup Sequence, izaberite **First Startup Device**.
7. Zapamtite uređaj koji je trenutno označen kao First Startup Device. Ovu postavku morate vratiti kad završite s izvođenjem dijagnostike.
8. Promijenite First Startup Device u **CD-ROM**.
9. Pritisnite Esc dva puta da se vratite na izbornik programa Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje.
10. Izaberite **Save Settings**.

11. Isključite računalo.

Za izvođenje dijagnostike s *CD za obnavljanje proizvoda*:

1. Stavite *CD za obnavljanje proizvoda* u CD-ROM pogon i uključite računalo.
2. Prikazat će se Glavni izbornik.
3. Izaberite **System utilities**.
4. Na System utilities izborniku izaberite **Run Diagnostics**. IBM Enhanced Diagnostics program se pokreće.
5. Kad završite s izvođenjem dijagnostičkog programa izvadite CD iz CD-ROM pogona i isključite računalo.
6. Ako ste mijenjali primarni redoslijed podizanja, vratite natrag originalne postavke.

Za izvođenje dijagnostike iz *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom*:

1. Stavite *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom* u CD-ROM pogon i uključite računalo.
2. Pojavit će se izbornik s izborom za izvođenje IBM Enhanced Diagnostics.
3. Izaberite **Run IBM Enhanced Diagnostics** da pokrenete IBM Enhanced Diagnostics program.
4. Kad završite s izvođenjem dijagnostičkog programa izvadite CD iz CD-ROM pogona i isključite računalo.
5. Ako ste mijenjali redoslijed podizanja, vratite natrag izvorne postavke.

Ako trebate spustiti zadnju verziju IBM Enhanced Diagnostics s IBM Web stranice i kreirati pokretačku IBM Enhanced Diagnostics disketu:

1. Idite na <http://www.ibm.com/pc/support/> na World Wide Webu.
2. U polju **Quick Path** utipkajte broj tipa/modela vašeg računala i kliknite na **Go**.
3. Kliknite na vezu **Downloadable files**.
4. Kliknite na vezu **Diagnostics**.
5. Kliknite na vezu na datoteku pod **Downloadable files - Diagnostics** na dnu stranice.
6. Kliknite na vezu izvodive datoteke ispod **File Details** da spustite datoteke na vaš tvrdi disk.
7. Idite na DOS prompt i promijenite direktorij u onaj u koji je spuštena datoteka.
8. Ubacite praznu disketu s velikim kapacitetom u disketni pogon.

9. Utipkajte slijedeće i pritisnite Enter: *naziv_datoteke a:* Ovdje je *naziv_datoteke* naziv datoteke koju ste skinuli s mreže.

Ako kreirate IBM Enhanced Diagnostics disketu s *CD za obnavljanje proizvoda*.

1. Ako Access IBM program još nije otvoren, kliknite na Windows **Start** gumb; zatim kliknite na **Access IBM**.
2. U Access IBM programu kliknite **Start up**.
3. Na prikazanom izborniku, kliknite **Create a diagnostic diskette** i slijedite uputstva na ekranu.

Datoteka je samo-izdvajajuća i kopirat će se na disketu. Kad kopiranje završi, imat ćeće pokretačku *Disketa s IBM Enhanced Diagnostics*.

Za pokretanje IBM Enhanced Diagnostic programa koristeći disketu:

1. Zatvorite operativni sustav i isključite računalo.
2. Umetnите *Disketa s IBM Enhanced Diagnostics* u disketni pogon.
3. Uključite računalo.
4. Slijedite upute koje se pojavljuju na ekranu. Za pomoć pritisnite F1.

Ostali dijagnostički programi na Software Selections CD-u

CD s izborom softvera koji dolazi s vašim računalom također sadrži dijagnostičke programe namijenjene posebno za određena operativna okruženja (Windows 95, Windows 98, Windows 2000 Professional i Windows NT). Pošto ove verzije rade s operativnim sustavom, one ne samo da testiraju hardver nego isto tako i raščlanjuju određene softverske komponente vašeg računala. Osobito su korisni u izoliranju problema vezanih uz operativni sustav i drivere uređaja.

Oporavak nakon neuspjelog POST/BIOS ažuriranja

Ako se napajanje vašeg računala prekine za vrijeme POST/BIOS ažuriranja (flash update), vaše se računalo možda neće moći ispravno pokrenuti. Ako se to desi, koristite istu proceduru koja se koristi za brisanje izgubljene ili zaboravljene lozinke, da bi otklonili grešku. Vidjeti "Brisanje izgubljene ili zaboravljene lozinke" na stranici 46.

Instaliranje datoteka s disketa s opcijama

Opcioni uređaj ili adaptor ponekad ima disketu. Diskete koje su u paketu s opcijom obično sadrže datoteke koje sistem treba za prepoznavanje i aktiviranje opcija. Novi uređaj ili adaptor mogu uzrokovati poruke o greškama sve dok ne instalirate potrebne datoteke.

Ako vaš opcioni uređaj ili adaptor ima disketu, možda će trebati instalirati neke konfiguracijske (.CFG) datoteke ili dijagnostičke (.EXE ili .COM) datoteke s diskete na tvrdi disk. Pogledajte dokumentaciju što ide uz opciju i utvrdite trebate li instalirati datoteke.

Zamjena baterije

Vaše računalo ima posebni tip memorije koja održava datum, vrijeme, kao i postavke za ugrađene funkcije kao što su pridruženja serijskom i paralelnom priključku (konfiguracija). Baterija čuva ove podatke kad isključite računalo.

Ova baterija ne iziskuje punjenje ili održavanje kroz svoj vijek; međutim, nijedna baterija ne traje vječno. Ako baterija zakaže, datum, vrijeme i podaci o konfiguraciji (uključujući i lozinke) su izgubljeni. Kad uključite računalo pojavi se poruka o greški.

Pogledajte "Obavijest uz litijum bateriju" na stranici xiv i nadite informacije o zamjeni i odlaganju baterije.

Ako originalnu litijušku bateriju zamjenjujete teškometalnom baterijom ili baterijom s teškometalnim komponentama, vodite računa o sli jedеćim ekološkim naputcima. Baterije i akumulatori koji sadrže teške metale ne smiju se odlagati zajedno s običnim kućnim smećem. Proizvodač, distributer ili predstavnik će ih primiti natrag bez naknade i poslati na ponovnu preradu ili ih zbrinuti na propisani na čin.

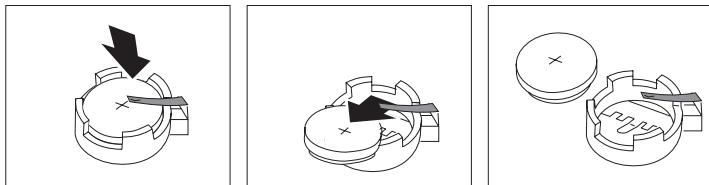
Daljnje informacije o zbrinjavanju baterija dobit ćete ako nazovete IBM na 1-800-IBM-4333 (1-800-426-4333) u SAD. Izvan SAD, za informacije se obratite svom IBM prodavaču ili tržišnom predstavniku.

Ako mijenjate bateriju:

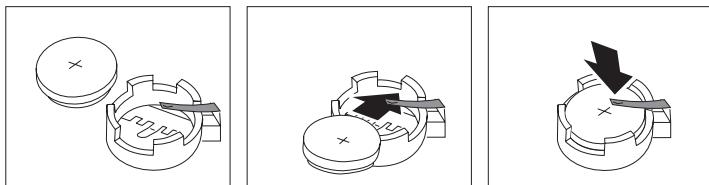
1. Isključite računalo i sve priključene uređaje.
2. Iskopčajte strujni kabel i skinite poklopac. Vidjeti "Skidanje poklopca — desktop model" na stranici 64 ili "Skidanje poklopca — toranj model" na stranici 68.
3. Locirajte bateriju. Pogledajte etiketu sistemske ploče računala ili vidite "Identifikacija dijelova na sistemskoj ploči" na stranici 74.

4. Ako treba, uklonite adaptore koji ometaju pristup bateriji. Vidjeti "Instaliranje adaptora — desktop model" na stranici 79 ili "Instaliranje adaptora — toranj model" na stranici 80 za više informacija.

5. Izvadite staru bateriju.



6. Montirajte novu bateriju.



7. Stavite sve adaptore koje ste skinuli da omogućite pristup bateriji. Pogledajte "Instaliranje adaptora — desktop model" na stranici 79 ili "Instaliranje adaptora — toranj model" na stranici 80 za upute od zamjeni adaptora.

8. Stavite poklopac i ukopčajte strujni kabel.

Bilješka: Kad se računalo prvi puta uključi, nakon zamjene baterije, može se desiti da se pojavi poruka o greški. Ovo je normalna pojava nakon zamjene baterije.

9. Uključite računalo i sve priključene uređaje.
10. Koristite Pomoćni program za konfiguriranje/podešavanje za određivanje datuma i vremena i svih lozinki.
11. Zbrinite staru bateriju sukladno lokalnim propisima ili uredbama.

Poglavlje 7. Pomoć, servis i informacije

Ako vam treba pomoć, tehnička podrška ili naprsto želite više informacija o IBM proizvodima na raspolaganju vam je mnoštvo izvora ko je vam IBM stavlja na raspolaganje za pomoć.

Na primjer, IBM održava stranice na svjetskoj računalnoj mreži na kojima možete dobiti informacije o IBM proizvodima i uslugama, pronaci najnovije tehničke podatke i spustiti drivere i dopune. Neke od tih stranica su:

http://www.ibm.com	Glavna stranica IBM-a
http://www.ibm.com/pc	IBM Osobna računala
http://www.ibm.com/pc/support	IBM podrška za osobna računala
http://www.ibm.com/pc/us/ibmpc	IBM komercijalni stolni PC (SAD)
http://www.ibm.com/pc/us/intellistation	IBM IntelliStation radne stanice (SAD)
http://www.ibm.com/pc/us/accessories	IBM opcije (SAD)
http://www.ibm.com/pc/us/netfinity	IBM Netfinity poslužitelji (SAD)

Među ovim stranicama možete izabrati lokaciju za pojedinu zemlju.

Pomoć je dostupna i na oglasnim pločama i online službama kao i preko telefona ili putem faxa. U ovom odjeljku se nalaze informacije o svim ovim izvorima podataka.

Usluge koje su na raspolaganju i telefonski brojevi podliježu promjenama bez prethodne najave.

Servisna podrška

Kupnjom originalnog IBM hardverskog proizvoda stječete pristup sveobuhvatnoj i obimnoj podršci. Za vrijeme jamstvenog roka, za IBM hardverski proizvod možete nazvati IBM Personal Computer HelpCenter (1-800-772-2227 u SAD.) za pomoć u vezi s hardverskim proizvodom prema uvjetima IBM ograničenog jamstva. Vidjeti "Pomoć putem telefona" na stranici 131 gdje se nalaze telefonski brojevi centra za pomoć u drugim zemljama.

Za vrijeme jamstvenog roka osigurane su slijedeće usluge:

- Određivanje problema - Dostupno vam je stručno osoblje za pružanje pomoći pri određivanju da li se radi o hardverskom problemu i odlučivanju koju akciju treba poduzeti za rješavanje problema.
- Popravak IBM hardvera - Ako je utvrđeno da je problem uzrokovan IBM hardver koji je pod jamstvom, stručno servisno osoblje će vam osigurati potrebnu razinu usluge.
- Engineering Change Management - Povremeno mogu zatrebati tehničke promjene nakon što je proizvod prodan. IBM ili vaš prodavač, ako je ovlašten od IBM-a, obavit će tehničke promjene (EC) koje se odnose na vaš hardver.

Sačuvajte dokaz o kupnji kako biste imali pravo na popravak u jamstvenom roku.

Kad nazivate, molimo vas da pripremite slijedeće podatke:

- Tip i model stroja
- Serijske brojeve vaših IBM hardverskih proizvoda
- Opis problema
- Točan tekst poruka o greškama
- Podatke o konfiguraciji hardvera i softvera

Ako je moguće, budite uz računalo kad nazivate.

Slijedeće nije pokriveno jamstvom:

- Zamjena ili upotreba ne-IBM dijelova ili IBM dijelova koji nemaju jamstvo

Bilješka: Svi dijelovi s jamstvom imaju 7-znakovnu identifikaciju u obliku IBM FRU XXXXXXX.

- Identifikacija izvora softverskih problema
- Konfiguracija BIOS-a kao dio neke instalacije ili nadogradnje
- Promjene, modifikacije ili nadogradnje drivera uređaja
- Instalacija i održavanje mrežnih operativnih sustava (NOS)
- Instalacija i održavanje aplikativnih programa

U jamstvu za IBM hardver proučite detaljna objašnjenja IBM-ovih jamstvenih uvjeta.

Prije nego što zatražite uslugu

Mnogi problemi na računalu se mogu riješiti i bez vanjske pomoći upotrebom online pomoći ili traženjem po online ili tiskanoj dokumentaciji koja se isporučuje uz računalo ili softver. Također, svakako pročitajte informacije u svim README datotekama koje stižu uz softver.

Većina računala, operativnih sustava i aplikativnih programa ima dokumentaciju koja sadrži postupke za otkrivanje problema i objašnje nja poruka o greškama.

Dokumentacija koja ide uz računalo također sadrži i informacije o dijagnostičkim testovima koje možete sami izvesti.

Ako vam se javi POST šifra greške kad uključite računalo, poslužite se POST kartama i tablicama s porukama o greškama iz vaše dokumentacije. Ako nema POST šifre greške, a vi sumnjate na problem s hardverom, pogledajte upute o otkrivanju problema u dokumentaciji o vašem hardveru ili izvedite dijagnostičke testove.

Ako sumnjate na softverski problem, potražite savjet u dokumentaciji (i u README datotekama) za operativni sustav ili aplikativni program.

Podrška korisnicima i servis

Kupnjom IBM hardverskog proizvoda stječete pravo na standardnu pomoć i podršku za vrijeme jamstvenog roka. Ako vam ustrebaju dodatna podrška i usluge, može se kupiti široki spektar usluga i servisa koji odgovaraju gotovo svim potrebama.

Korištenje World Wide Web-a

Na World Wide Web-u postoji stranica za IBM osobno računalstvo s ažurnim informacijama o IBM PC proizvodima i podrški. Adresa početne stranice za IBM Personal Computing je:

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

Informacije o podršci vašim IBM proizvodima, uključujući i podržane opcije, možete pronaći na IBM Personal Computing Support stranici na:

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

Ako na stranici za podršku izaberete Profile, možete kreirati prilagodenu stranicu za podršku koja odgovara posebnostima vašeg hardvera, s cijelokupnim setom često postavljanih pitanja (FAQ), tehničkih uputa i savjeta i spustivih datoteka. Sve informacije koje trebate će biti na jednom mjestu. Uz to, možete izabrati da primate e-mail obavijesti svaki put kada se pojave nove informacije o vašim registriranim proizvodima. Također, možete pristupati i online forumima, zajedničkim mjestima koje prati IBM osoblje za podršku.

Ako želite informacije o točno određenim PC proizvodima posjetite slijedeće stranice:

<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

Među ovim stranicama možete izabrati lokaciju za pojedinu zemlju.

Korištenje usluga elektronske podrške

Ako imate modem, pomoć možete primiti iz nekoliko popularnih uslužnih centara. Oglasne ploče i online informativni servisi pružaju pomoć putem pitanja i odgovora, prostorija za razgovor u živo i pretraživih baza podataka, te još mnogo toga.

Tehnički podaci postoje za velik niz tema kao što su:

- Podešavanje hardvera i konfiguracija
- Predinstalirani softver
- OS/2, DOS i Windows
- Rad u mreži
- Komunikacije
- Multimedija

Uz to, mogu se nabaviti i najnovije dopune drivera uređaja.

IBM Bulletin Board System (BBS) sustav oglasnih ploča je dostupan 24 sata dnevno, 7 dana tjedno. Podržane su brzine modema do &finesp ace.14400 bauda. Ponekad se naplaćuju troškovi međugradskih i međunarodnih telefonskih veza. Za pristup IBM BBS-u:

- U SAD, nazovite 1-919-517-0001.
- U Kanadi:
 - u Montrealu, nazovite 514-938-3022.
 - u Torontu, nazovite 905-316-4255 or 416-956-7877.
 - u Vancouveru, nazovite 604-664-6464.

Komercijalni online servisi kao što je America Online (AOL), sadrže i informacije o IBM proizvodima. (Za AOL, koristite "Go to" ključna riječ **IBM Connect**.)

Dobivanje informacije putem fax uređaja

Ako imate tonski telefon i pristup fax uređaju, u SAD i Kanadi možete putem fax uređaja primati tržišne i tehničke informacije o mnogim temama, uključujući i hardver, operativne sustave i lokalne mreže (LAN). IBM Automated Fax System, automatizirani fax sustav možete nazvati 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu. Slijedite snimljene upute i tražena informacija će biti poslana na vaš fax uređaj.

Za pristup IBM automatiziranom fax sustavu uradite slijedeće:

- U SAD, nazovite 1-800-426-3395.
- U Kanadi, nazovite 1-800-465-3299.

Primanje online pomoći

Online Housecall je daljinski komunikacijski alat koji omogućuje IBM predstavniku za tehničku podršku pristup na vaš PC preko modema. Mnogi se problemi mogu dijagnosticirati daljinski i korigirati brzo i lagano. Uz modem, potreban je i program za daljinski pristup. Ova usluga nije dostupna za poslužitelje. Eventualna naplata usluge ovisi o zahtjevu.

Ako želite dodatne informacije o konfiguriranju svog PC računala za Online poziv kući:

- U SAD, nazovite 1-800-772-2227.
- U Kanadi, nazovite 1-800-565-3344.
- U svim drugim državama obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Pomoć putem telefona

Za vrijeme jamstvenog roka možete dobiti pomoć i informacije telefonom od IBM PC HelpCenter (centra za pomoć). Stručni predstavnici za tehničku podršku stoje vam na raspolaganju za pomoć u pitanjima vezanim uz slijedeće:

- Kako podešiti računalo i IBM monitor
- Instaliranje i postav IBM opcija kupljenih kod IBM-a ili IBM prodajnog zastupnika
- 30-dnevna podrška za predinstalirani operativni sustav
- Dogovaranje servisa (na lokaciji ili u servisu)
- Dogovaranje isporuke preko noći za dijelove koje stranka može sama zamijeniti

Uz to, ako ste kupili IBM PC Server ili IBM Netfinity Server, imate pravo na IBM Start Up Support podršku kroz 90 dana nakon instalacije. Ova služba pruža pomoć za:

- Podešavanje mrežnog operativnog sustava

- Instaliranje i konfiguriranje sučelja
- Instaliranje i konfiguriranje mrežnih adaptora

Kad nazivate, molimo vas da pripremite slijedeće podatke:

- Tip i model stroja
- Serijske brojeve vašeg računala, monitora i drugih komponenti ili dokaz o kupnji
- Opis problema
- Točan tekst poruka o greškama
- Podatke o konfiguraciji hardvera i softvera na sistemu

Ako je moguće, budite uz računalo kad nazivate.

U SAD i Kanadi su ove usluge dostupne 24 sata na dan, 7 dana u tjednu. U Velikoj Britaniji su usluge dostupne od ponedjeljka do petka, od 9:00 do 18:00.²

Zemlja		Telefonski broj
Austrija	Österreich	1-546 585 075
Belgija - nizozemski	Belgie	02-717-2504
Belgija - francuski	Belgique	02-717-2503
Kanada	Canada	1-800-565-3344
Danska	Danmark	03-525-6905
Finska	Suomi	9-22-931805
Francuska	France	01-69-32-40-03
Njemačka	Deutschland	069-6654-9003
Irska	Ireland	01-815-9207
Italija	Italia	02-4827-5003
Luksemburg	Luxembourg	298-977-5060
Nizozemska	Nederland	020-504-0531
Norveška	Norge	2-305-3203
Portugal	Portugal	01-791-5147
Španjolska	Espaća	091-662-4270
Švedska	Sverige	08-632-0063

² Vrijeme odziva ovisit će o broju i složenosti ulaznih poziva.

Zemlja		Telefonski broj
Švicarska - njemački	Schweiz	01-212-1810
Švicarska - francuski	Suisse	022-310-0418
Švicarska - talijanski	Svizzera	091-971-0523
Ujedinjeno Kraljevstvo	United Kingdom	01475-555555
SAD i Portoriko	U.S.A. i Puerto Rico	1-800-772-2227

U svim drugim državama obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Pomoć širom svijeta

Ako putujete s računalom ili trebate preseliti u drugu zemlju, možete se registrirati za međunarodni jamstveni servis. Kad se upišete u uredu za međunarodni jamstveni servis dobit ćete potvrdu o međunarodnom jamstvenom servisu koja važi praktički u cijelom svijetu, gdje god IBM ili IBM prodavači prodaju i servisiraju IBM PC proizvode.

Dodatne informacije o registraciji za međunarodni jamstveni servis:

- U SAD ili Kanadi, nazovite 1-800-497-7426.
- U Evropi, nazovite 44-1475-893638 (Greenock, U.K.).
- U Australiji i Novom Zelandu, nazovite 61-2-9354-4171.

U svim drugim državama obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Kupnja dodatnih usluga

Za vrijeme i nakon jamstvenog roka možete kupiti dodatne usluge kao što su podrška za IBM i ne-IBM hardver, operativne sustave i aplikativne programe, postav i konfiguraciju mreže, usluge popravka nadograđenog ili proširenog hardvera, i prilagođene instalacije. Naziv i raspoloživost usluge mogu se razlikovati ovisno o zemlji:

Linija za poboljšanu PC podršku

Poboljšana PC podrška je raspoloživa za stolna i mobilna IBM računala koja nisu spojena na mrežu. Tehnička podrška je osigurana za IBM računala i IBM ili ne-IBM opcije, operativne sustave i aplikativne programe na popisu podržanih proizvoda.

Ova usluga obuhvaća tehničku potporu za:

- Instaliranje i konfiguriranje IBM računala bez jamstva
- Instaliranje i konfiguriranje ne-IBM opcija u IBM računalima
- Korištenje IBM operativnih sustava na IBM i ne-IBM računalima
- Korištenje aplikativnih programa i igara
- Fino podešavanje performansi
- Daljinsko instaliranje drivera uređaja
- Postavljanje i upotrebu multimedijskih uređaja
- Identifikaciju problema na sistemu
- Tumačenje dokumentacije

Ovu uslugu možete kupiti na bazi poziva, kao paket za višestruke intervencije ili na bazi godišnjeg ugovora s ograničenjem na 10 intervencija. Dodatne informacije o kupnji poboljšane PC podrške možete vidjeti u "Narucićivanje usluga linije za podršku" na stranici 135.

Broj 900 - linija za podršku za operativne sustave i hardver

U SAD, ako želite tehničku podršku po načelu plati u hodu, možete koristiti liniju za podršku s brojem 900. Linija za podršku na broju 900 pruža potporu za IBM PC proizvode koji nisu pod jamstvom.

Za pristup podršci nazovite 1-900-555-CLUB (2582). Bit će vam obaviješteni o cijeni po minuti.

Linija za podršku mreže i poslužitelja

Podrška za mrežu i poslužitelje je dobavljiva za jednostavne ili kompleksne mreže koje su sačinjene od IBM poslužitelja i radnih stanica koji pretežno koriste mrežne operativne sustave. Uz to, podržani su i mnogi popularni IBM adaptori i mrežne kartice.

Ova usluga obuhvaća sve funkcije Linije napredne PC podrške, plus:

- Instaliranje i konfiguriranje korisničkih radnih stanica i poslužitelja
- Identificiranje problema i korekciju problema kod korisnika ili na poslužitelju
- Upotreba IBM i ne-IBM mrežnih operativnih sustava
- Tumačenje dokumentacije

Ovu uslugu možete kupiti na bazi poziva, kao paket za višestruke intervencije ili na bazi godišnjeg ugovora s ograničenjem na 10 intervencija. Dodatne informacije o nabavi podrške za mrežu i poslužitelje možete vidjeti u "Naručivanje usluga linije za podršku" na stranici 135.

Naručivanje usluga linije za podršku

Usluge linije poboljšane PC podrške i linije za podršku mreže i poslužitelja su raspoložive za proizvode s popisa podržanih proizvoda. Ako želite primiti listu podržanih proizvoda:

- U SAD:
 1. Nazovite 1-800-426-3395.
 2. Izaberite broj dokumenta 11683 ako želite podršku za mreže i poslužitelje.
 3. Izaberite broj dokumenta 11682 ako želite poboljšanu PC podršku.
- U Kanadi, obratite se IBM-u izravno na 1-800-465-7999, ili:
 1. Nazovite 1-800-465-3299.
 2. Izaberite HelpWare katalog.
- U svim drugim državama obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Ako želite dodatne informacije o kupnji ovih usluga:

- U SAD, nazovite 1-800-772-2227.
- U Kanadi, nazovite 1-800-465-7999.
- U svim drugim državama obratite se svom HelpCentru (centru za pomoć).

Jamstvo i servisi za popravak

Standardno jamstvo za hardver možete proširiti ili produljiti i nakon jamstvenog roka.

Proširenja jamstva u SAD obuhvaćaju:

- Popravci u servisu se proširuju na popravke kod korisnika

Ako vam jamstvo pruža popravke u servisu, možete prijeći na usluge popravka na lokaciji, standardno ili premium. Standardno proširenje osigurava osposobljenog servisera u roku jednog radnog dana (9 do 17:00, lokalno vrijeme, od ponedjeljka do petka). Premium proširenje osigurava odziv u roku od prosječno 4 sata, 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu.

- Servis na lokaciji u premium servis na lokaciji

Ako vam jamstvo pruža servis na lokaciji, možete ga proširiti na premium servis na lokaciji (odziv na lokaciju u roku 4 sata u prosječno, 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu).

Jamstvo možete i produljiti. Usluge jamstva i popravka nude niz raznih opcija održavanja nakon jamstvenog roka, uključujući ThinkPad EasyServ sporazume o održavanju. Raspoloživost servisa ovisi o proizvodu i varira.

Dodatne informacije o proširenjima, dopunama i produljenjima jamstva:

- U SAD, nazovite 1-800-426-4968.
- U Kanadi, nazovite 1-800-465-7999.
- U svim drugim državama obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Naručivanje publikacija

Dodatne publikacije mogu se kupiti kod IBM-a. Ako želite popis publikacija koje se mogu nabaviti u vašoj zemlji:

- U SAD, Kanadi i Portoriku, nazovite 1-800-879-2755.
- U ostalim državama, obratite se svom IBM trgovcu ili IBM tržišnom predstavniku.

Dodatak A. Korištenje CD medija s izborom softvera

Koristite informacije u ovom dodatku ako želite instalirati ili reinstalirati softver s *CD s izborom softvera*.

Important: Morate imati Microsoft Internet Explorer 4.0 ili kasniji da bi mogli izvoditi *CD s izborom softvera*.

Funkcije CD-a

CD s izborom softvera sadrži aplikacije, dijagnostičke programe, online knjige i drugi softver za podršku za Windows 95, Windows 98, Windows 2000 Professional, i Windows NT Workstation 4.0.

Bilješke:

1. *CD s izborom softvera* ne sadrži operativni sustav. Prije korištenja CD-a, vaš operativni sustav mora biti instaliran na vašem računalu.
2. Sav softver nije dostupan za sve operativne sustave. Pogledajte *CD s izborom softvera* da ustanovite koji programi su dostupni za vaš operativni sustav.
3. Driveri uređaja su dostupni samo na *CD za obnavljanje proizvoda* ili *CD s driverima uređaja i IBM naprednom dijagnostikom*. Oni nisu na *CD s izborom softvera*.

CD možete koristiti za:

- Instalaciju određenih softverskih proizvoda izravno s CD-a na modelima koji su opremljeni s CD-ROM-om.
- Kreiranje slike od *CD s izborom softvera* na vašem tvrdom disku ili na local area network (LAN) disku i instaliranje softverskih proizvoda s te slike.
- Za proizvode koji se ne mogu instalirati s CD-a kreirajte diskete i instalirajte proizvod s diskete.

CD s izborom softvera za većinu proizvoda ima grafičko sučelje i automatizirane instalacione procedure koje su jednostavne za upotrebu. Također posjeduje i sustav pomoći koji opisuje sve što nudi ovaj CD.

Proizvodi na *CD s izborom softvera* se mogu koristiti sukladno odredbama i uvjetima IBM-ovog International License Agreement sporazuma za programe bez jamstva, a koji je dostupan preko Pristup IBM-u. (Vidjeti *O vašem softveru* za više informacija o uvidu u ugovor o licenci.)

Pokretanje CD-a

Za korištenje *CD s izborom softvera*, umetnите CD u svoj CD-ROM pogon. Program s izborom softvera se pokreće automatski ukoliko funkcija samoizvođenja nije onemogućena.

Ako je funkcija samoizvođenja onemogućena:

1. Kliknite Windows **Start** gumb; zatim kliknite **Run**.
2. Utipkajte *e:\swselect.exe* gdje je *e* slovo CD-ROM pogona.
3. Pritisnite Enter. Pojavit će se Software Selections izbornik.
4. Odaberite željenu opciju; zatim slijedite uputstva na ekranu.

ili

1. Na Access IBM, kliknite **Customize**. (Za informacije o otvaranju Access IBM, pogledajte *O vašem softveru*.)
2. U izborniku Customize kliknite **Install Software**.
3. Na upit umetnите *CD s izborom softvera* u CD-ROM pogon.

Nakon što je program instaliran, možete mu pristupiti preko Programs choice na Windows Start izborniku. Kod većine programa je pomoćna dokumentacija ugrađena u online sustav pomoći (Help); za neke je također osi gurana online dokumentacija.

Za više informacija o *CD s izborom softvera*, pogledajte knjigu *O vašem softveru*, koja dolazi s vašim računalom.

Dodatak B. Podaci o računalu

U ovom su dodatku sadržani obrasci za zapisivanje podataka o vašem računalu, a to može biti od pomoći ako odlučite instalirati dodatni hardver ili ako zatrebate servisiranje računala.

Serijski brojevi

Zapišite i sačuvajte sljedeće podatke.

Naziv proizvoda	PC 300PL ili PC 300GL
Model/Tip (M/T)	_____
Serijski broj (S/N)	_____

Brojevi modela i tipa (M/T) i serijski broj (S/N) vašeg računala se nalaze na naljepnici na stražnjoj strani računala.

Podaci o uređaju

Koristite se sljedećom tablicom za čuvanje podataka o opcijama ugrađenim ili priključenim na računalo. Ovi podaci mogu biti od pomoći pri instalaciji dodatnih opcija ili ako ikad bude potrebno servisirati računalo.

Lokacija	Opis opcije
Sistemska memorija (Mem 1 DIMM) (Mem 2 DIMM)	<input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB <input type="checkbox"/> 512 MB <input type="checkbox"/> 64 MB <input type="checkbox"/> 128 MB <input type="checkbox"/> 256 MB <input type="checkbox"/> 512 MB
AGP priključnica	_____
Priklučnica za proširenje 1 (PCI)	_____
Priklučnica za proširenje 2 (PCI)	_____
Priklučnica za proširenje 3 (PCI)	_____
Mikroprocesor	<input type="checkbox"/> Intel _____ MHz
Paralelni konektor	_____
Serijski konektor A	_____
Serijski konektor B	_____
USB konektor 1	_____
USB konektor 2	_____
Konektor za monitor	_____
Audio konektori	_____
Konektor za tipkovnicu	Tipkovnica s 104 tipke <input type="checkbox"/> Ostalo: _____
Konektor za miša	<input type="checkbox"/> ScrollPoint miš (klizni) <input type="checkbox"/> Miš s 2 gumba <input type="checkbox"/> Ostalo: _____
5.25-inčno ležište 1	<input type="checkbox"/> IDE CD-ROM, CD-RW, ili DVD pogon <input type="checkbox"/> Ostalo: _____
5.25-Inčno ležište 2	<input type="checkbox"/> Zip pogon _____ <input type="checkbox"/> Ostalo: _____
3.5-inčno ležište 3	<input type="checkbox"/> 1.44 MB disketni pogon
3.5-inčno ležište 4	EIDE pogon tvrdog diska <input type="checkbox"/> Ostalo: _____
Adresa proizvodača ključa	_____
Broj telefona	_____
Šifra ključa	_____

Dodatak C. Jamstva za proizvod i napomene

U ovom dodatku su obuhvaćena jamstva, zaštitni znakovi i napomene.

Izjave o jamstvu

Izjava o jamstvu se sastoji iz dva dijela: Dio 1 i Dio 2. Dio 1 se razlikuje od države do države. Dio 2 je isti za obje izjave. Obavezno pročitajte i Dio 1 koji se odnosi na vašu zemlju i Dio 2.

- **SAD, Portoriko i Kanada (Z125-4753-05 11/97)**
(Dio 1 - Opći uvjeti na strani 141)
- **Širom svijeta osim u Kanadi, Portoriku, Turskoj i Sjedinjenim Državama (Z125-5697-01 11/97)**
(Dio 1 - Opći uvjeti na strani 144)
- **Širom svijeta jedinstveni uvjeti za pojedinu zemlju**
(Dio 2 - Uvjeti jedinstveni za pojedinu zemlju na strani 147)

IBM Izjava o ograničenom jamstvu za Sjedinjene Države, Portoriko i Kanadu (Dio 1 - Opći uvjeti)

(1) godina¹

Ova Izjava o ograničenom jamstvu obuhvaća Dio 1 - Opće uvjete i Dio 2 - Uvjete specifične za pojedinu zemlju. Uvjeti iz drugog dijela mogu zamijeniti ili mijenjati one iz prvog dijela. Jamstva koja pruža IBM u svojoj Izjavi o ograničenom jamstvu odnose se samo na strojeve koje od IBM-a ili svog prodavača kupite za upotrebu, a ne za daljnju prodaju. Pojam "Stroj" znači IBM stroj, njegova svojstva, preinake, dogradnje, elemente ili pribor ili bilo koja kombinacija toga. Pojam "Stroj" ne obuhvaća softverske programe, bilo predinstalirane sa strojem, naknadno ili na neki drugi način. Slijedeća jamstva se odnose samo na zemlju u kojoj ste nabavili stroj, osim ako IBM ne odredi drugačije. Ništa u ovoj Izjavi o ograničenom jamstvu ne može utjecati na odricanje od ustavnih i zakonskih prava potrošača niti ih ugovor može o graničiti. Ako imate nekih pitanja, obratite se IBM-u ili prodavaču.

Stroj - PC 300PL tip 6565

Jamstveni period* - Dijelovi: tri (3) godine Rad: tri (3) godine

Stroj - PC 300GL Tipovi 6563, 6564, i 6574

Jamstveni rok* - Dijelovi: tri (3) godine Rad: jedna (1) godina

IBM će osigurati servis u jamstvenom roku bez naknade za:

1. dijelove i rad za vrijeme prve godine jamstvenog roka
2. samo dijelove, na bazi zamjene, u drugoj i trećoj godini jamstvenog roka.

IBM će zaračunati svaki rad koji je izvršen radi popravka ili zamjene.

*Obratite se prodajnom mjestu u vezi informacija o jamstvu. Neki IBM strojevi podliježu servisu u jamstvenom roku na lokaciji stroja, ovisno o zemlji u kojoj se servis izvodi.

IBM jamstvo za strojeve

IBM jamči da je svaki stroj 1) u besprijeckom stanju glede materijala i izrade, i 2) u skladu sa službeno objavljenim tehničkim podacima IBM-a. Jamstveni rok za neki stroj je određeno fiksno razdoblje koje počinje s danom instalacije. Datum na računu je datum instalacije, osim ako vas IBM ili prodavač ne obavijeste drugačije.

Za vrijeme jamstvenog roka, IBM ili vaš prodavač, ako mu IBM odobri da pruža usluge servisa u jamstvenom roku, osigurat će usluge popravka i zamjene za stroj bez naknade, prema tipu servisa određenom za taj stroj, te voditi i ugraditi sve tehničke promjene koje se odnose na taj stroj.

Ako stroj ne funkcioniра kako je zajamčeno za vrijeme jamstvenog roka, a IBM ili vaš prodavač nisu u stanju 1) osigurati da funkcioni ra, ili 2) zamijeniti ga s drugim koji je odgovarajući po funkcionalnosti, možete vratiti stroj prodajnom mjestu i novac će vam biti vraćen. Zamjena ne mora biti nova, ali će biti u dobrom radnom stanju.

Opseg jamstva

Jamstvom nije pokriven popravak ili zamjena stroja koja proizlazi iz zloupotrebe, nezgode, modifikacije, neodgovarajuće fizičke i radne okoline, nepravilnog održavanja s vaše strane ili kvara uzrokovanih proizvodom za koji IBM nije odgovoran. Jamstvo prestaje skidanjem ili promjenom identifikacijske oznake stroja ili dijelova.

OVA JAMSTVA SU VAŠA ISKLJUČIVA JAMSTVA I ZAMJENJUJU SVA DRUGA JAMSTVA ILI UVJETE, IZRAVNE ILI POSREDNE, UKLJUČUJUĆI ALI NE I SAM O TO, JAMSTVA ILI UVJETE PROĐE NA TRŽIŠTU I PRIKLADNOSTI ZA NEKU ODREĐENU SVRHU. OVA VAM JAMSTVA DAJU POSEBNA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OD PODRUČJA DO PODRUČJA. U NEKIM PODRUČJIMA NIJE DOPUŠTENO IZDVAJANJE ILI OGRANIČAVANJE IZRIJEKOM ILI POSREDNO DANIH JAMSTAVA, PA SE GORNJE IZUZEĆE NE MORA ODNOSTITI I NA VAS. U TOM SLUČAJU, TAKVA JAMSTVA SU OGRANIČENA TRAJANJEM NA JAMSTVENI ROK. NIKAKVA JAMSTVA SE NE PRIMJENJUJU NAKON TOG ROKA.

Stvari koje jamstvo ne obuhvaća

IBM ne jamči neprekidan i bespriječoran rad stroja.

Osim ako nije drugačije određeno, IBM isporučuje ne-IBM strojeve **BEZ JAMSTVA BILO KOJE VRSTE**.

Sva tehnička i svaka druga podrška za stroj pod jamstvom kao što je telefonska podrška i pomoć posredstvom pitanja "kako da" i o nih što se odnose na instalaciju i podešavanje stroja, bit će osigurana i pružena **BEZ JAMSTVA BILO KOJE VRSTE**.

Jamstveni servis

Servis u jamstvenom roku dobijete tako da stupite u vezu s prodavačem ili IBM-om. U SAD, nazovite IBM na 1-800-772-2227. U Kanadi, nazovite IBM na 1-800-565-3344. Možda ćete morati predočiti dokaz o kupnji.

IBM ili vaš prodavač pružaju neke tipove popravka i zamjene, bilo na vašoj lokaciji ili u servisnom centru, kako bi strojeve održali ili ih ponovo vratili u sklad s njihovim tehničkim specifikacijama. IBM ili vaš prodavač će vas izvijestiti o raspoloživim tipovima usluge i servisa za stroj na osnovu toga u kojoj je zemlji instaliran. IBM ima diskreciono pravo popravka ili zamjene stroja u kvaru.

Tamo gdje jamstvo obuhvaća zamjenu stroja ili dijela, zamjenjeni predmet postaje vlasništvo IBM-a ili prodavača, a zamjena postaje u aše vlasništvo. Vi se očitujuete da su svi skinuti dijelovi originalni i nepromijenjeni. Zamjena ne mora biti nova ali će biti u dobrom radnom stanju i barem iste funkcionalnosti kao i zamjenjeni dio. Zamjena dobiva jamstveni status zamjenjenog dijela.

Svako svojstvo, preinaka ili nadogradnja od strane IBM-a ili prodavača moraju biti instalirani na stroj koji 1) kod nekih strojeva, je stroj s označenim serijskim brojem, i 2) na tehničkoj razini kompatibilan s preinakom, dodatkom ili svojstvom koje se ugrađuje. Mnogi dodaci, nadogradnje i preinake uključuju skidanje nekih dijelova i njihovo vraćanje IBM-u. Dio koji zamjenjuje skinutu dijelu do biva jamstveni status skinutog dijela.

Prije nego što IBM ili prodavač zamjeni stroj ili dio, sporazumno ste ukloniti sve ugradke, dijelove, opcije, dodatke, promjene i priključke koji nisu pod jamstvom.

Također se slažete

1. da će stroj biti oslobođen svake zakonske obveze ili ograničenja koje bi moglo omesti zamjenu;
2. da ćete pribaviti ovlaštenje od vlasnika da IBM ili prodavač mogu servisirati stroj koji nije u vašem vlasništvu; i
3. gdje je to moguće, prije pružanja usluge
 - a. slijediti postupke otkrivanja i analize problema i zahtjeva za servisom koje pruža IBM ili prodavač,
 - b. osigurate sve programe, podatke i sredstva sadržana u nekom stroju,
 - c. osigurati i pružiti IBM-u ili prodavaču slobodan i siguran pristup vašim pogonima i objektima kako biste im dopustili da ispunite s voje obveze, i
 - d. izvijestiti IBM ili prodavača o promjenama lokacije stroja.

IBM je odgovoran za gubitak, ili oštećenje vašeg stroja dok je ovaj 1) u posjedu IBM-a, ili 2) u tranzitu u onim slučajevima kad je IBM odgovoran za transportne troškove.

Ni IBM niti prodavač nisu odgovorni za povjerljive, vlasničke ili osobne podatke na stroju koji vraćate IBM-u ili prodavaču iz bilo kog razloga. Sve takve podatke trebate ukloniti sa stroja prije vraćanja.

Proizvodni status:

Svaki IBM stroj se proizvodi iz novih dijelova ili iz novih i korištenih dijelova. U nekim slučajevima, stroj ne mora biti nov i može biti da je već bio negdje instaliran. Bez obzira na proizvodni status st roja, važe odgovarajući uvjeti IBM jamstva.

Ograničenje odgovornosti:

U nekim slučajevima, zbog kašnjenja krivnjom IBM-a ili nekog drugog potraživanja, imate pravo na odštetu od IBM-a. U svakom takvom slučaju, bez obzira na osnovu po kojoj imate pravo na potraživanje odštete od IBM-a (uključujući i osnovno kršenje, nemar, pogrešno priznajivanje ili neko drugo potraživanje po ugovoru ili zbog počinjenog delikta), IBM nije odgovoran samo za

1. štete nastale tjelesnim oštećenjem (uključujući i smrt) i štete na stvarnoj imovini i materijalnoj osobnoj imovini; i
2. iznos svake druge stvarne izravne štete do najviše od 100.000 USD (ili protuvrijednost u domaćoj valuti) ili troškove (ako se ponavlja, važe troškovi za 12 mjeseci) za stroj koji je predmet potraživanja.

Ova se ograničenja odnose i na IBM-ove dobavljače i vašeg prodavača. To je najviše za što su IBM, njegovi dobavljači i vaš prodavač kolektivno odgovorni.

**IBM NIJE NI POD KOJIM OKOLNOSTIMA ODGOVORAN ZA
SLIJEDEĆE: 1) POTRAŽIVANJA TREĆIH OSOBA OD VAS ZBOG
NASTALE ŠTETE (OSIM ONE POD TOČKOM JEDAN GORE); 2)
GUBITAK ILI OŠTEĆENJE VAŠIH ZAPISA ILI P ODATAKA; ILI 3)
POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE ILI POSLJEDIČNE
GOSPODARSKE ŠTETE (UKLJUČUJUĆI IZGUBLJENU ZARADU ILI
UŠTEDU), ČAK I KAD SU IBM, NJEGOVI DOBAVLJAČI I VAŠ
TRGOVAC BILI OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI. NEKA
ZAKONODAVSTVA NE DOPUŠTAJU IZUZIMANJE ILI
OGRANIČAVANJE ŠTETA OD NEZGODE ILI POSLJEDICA, PA SE
GORNJA OGRANIČENJA NE MORAJU NUŽN O ODNOSETI NA VAS.**

**IBM Izjava o jamstvu širom svijeta osim u Kanadi,
Portoriku, Turskoj, Sjedinjenim Državama (Dio 1 - Opći
uvjeti)**

Ova Izjava o ograničenom jamstvu obuhvaća Dio 1 - Opće uvjete i Dio 2 - Uvjete specifične za pojedinu zemlju. Uvjeti iz drugog dijela mogu zamijeniti ili mijenjati one iz prvog dijela. Jamstvo koje pruža IBM u svojoj Izjavi o ograničenom jamstvu odnose se samo na strojeve koje od IBM-a ili svog prodavača kupite za upotrebu, a ne za daljnju prodaju. Pojam "Stroj" znači IBM stroj, njegova svojstva, preinake, dogradnje, elemente ili pribor ili bilo koja kombinacija toga. Pojam "Stroj" ne obuhvaća softverske programe, bilo predinstalirane sa strojem, naknadno ili na neki drugi način. Slijedeća jamstva se odnose samo na zemlju u kojoj

ste nabavili stroj, osim ako IBM ne odredi drugačije. Ništa u ovoj Izjavi o ograničenom jamstvu ne može utjecati na odricanje od ustavnih i zakonskih prava potrošača niti ih ugovor može o graničiti. Ako imate nekih pitanja, obratite se IBM-u ili prodavaču.

PC 300PL tip 6565

Jamstveni rok* -

- Bangladeš, Kina, Hong Kong, Indija, Indonezija, Malezija, Filipini, Singapur, Sri Lanka, Tajvan, Tajland, i Vijetnam - Dijelovi: Tri (3) godine Rad: Jedna (1) godina **
- Japan - Dijelovi: jedna (1) godina Rad: jedna (1) godina
- Ostale zemlje koje nisu navedene - Dijelovi: Tri (3) godine Rad: Tri (3) godine

**Obratite se prodajnom mjestu u vezi informacija o jamstvu. Neki IBM strojevi podliježu servisu u jamstvenom roku na lokaciji stroja, ovisno o zemlji u kojoj se servis izvodi.*

*** IBM će osigurati servis u jamstvenom roku bez naknade za:*

1. dijelove i rad za vrijeme prve godine jamstvenog roka
2. samo dijelove, na bazi zamjene, u drugoj i trećoj godini jamstvenog roka.

IBM će zaračunati svaki rad koji je izvršen radi popravka ili zamjene.

IBM jamstvo za strojeve

IBM jamči da je svaki stroj 1) u besprjekornom stanju glede materijala i izrade, i 2) u skladu sa službeno objavljenim tehničkim podacima IBM-a. Jamstveni rok za neki stroj je određeno fiksno razdoblje koje počinje s danom instalacije. Datum na računu je datum instalacije, osim ako vas IBM ili prodavač ne obavijeste drugačije.

Za vrijeme jamstvenog roka, IBM ili vaš prodavač, ako mu IBM odobri da pruža usluge servisa u jamstvenom roku, osigurat će usluge popravka i zamjene za stroj bez naknade, prema tipu servisa određenom za taj stroj, te voditi i ugraditi sve tehničke promjene koje se o dnose na taj stroj.

Ako stroj ne funkcioniра kako je zajamčeno za vrijeme jamstvenog roka, a IBM ili vaš prodavač nisu u stanju 1) osigurati da funkcioni ra, ili 2) zamijeniti ga s drugim koji je odgovarajući po funkcionalnosti, možete vratiti stroj prodajnom mjestu i novac će vam biti vraćen. Zamjena ne mora biti nova, ali će biti u dobrom radnom stanju.

Opseg jamstva

Jamstvom nije pokriven popravak ili zamjena stroja koja proizlazi iz zloupotrebe, nezgode, modifikacije, neodgovarajuće fizičke i radne okoline, nepravilnog održavanja s vaše strane ili kvara uzrokovanih proizvodom za koji IBM nije odgovoran. Jamstvo prestaje skidanjem ili promjenom identifikacijske oznake stroja ili dijelova.

OVA JAMSTVA SU VAŠA ISKLJUČIVA JAMSTVA I ZAMJENJUJU SVA DRUGA JAMSTVA ILI UVJETE, IZRAVNE ILI POSREDNE, UKLJUČUJUĆI ALI NE I SAM O TO, JAMSTVA ILI UVJETE PROĐE NA TRŽIŠTU I PRIKLADNOSTI ZA NEKU ODREĐENU SVRHU. OVA VAM JAMSTVA DAJU POSEBNA ZAKONSKA PRAVA, A MOŽETE IMATI I DRUGA PRAVA KOJA SE RAZLIKUJU OD PODRUČJA DO PODRUČJA. U NEKIM PODRUČJIMA NIJE DOPUŠTENO IZDVAJANJE ILI OGRANIČAVANJE IZRIJEKOM ILI POSREDNO DANIH JAMSTAVA, PA SE GORNJE IZUZEĆE NE MORA ODNOSETI I NA VAS. U TOM SLUČAJU, TAKVA JAMSTVA SU OGRANIČENA TRAJANJEM NA

JAMSTVENI ROK. NIKAKVA JAMSTVA SE NE PRIMJENJUJU NAKON TOG ROKA.

Stvari koje jamstvo ne obuhvaća

IBM ne jamči neprekidan i besprijeđoran rad stroja.

Osim ako nije drugačije određeno, IBM isporučuje ne-IBM strojeve **BEZ JAMSTVA BILO KOJE VRSTE.**

Sva tehnička i svaka druga podrška za stroj pod jamstvom kao što je telefonska podrška i pomoći posredstvom pitanja "kako da" i o nih što se odnose na instalaciju i podešavanje stroja, bit će osigurana i pružena **BEZ JAMSTVA BILO KOJE VRSTE.**

Jamstveni servis

Servis u jamstvenom roku dobijete tako da stupite u vezu s prodavačem ili IBM-om. Možda ćete morati predočiti dokaz o kupnji.

IBM ili vaš prodavač pružaju neke tipove popravka i zamjene, bilo na vašoj lokaciji ili u servisnom centru, kako bi strojeve održali ili ih ponovo vratili u sklad s njihovim tehničkim specifikacijama. IBM ili vaš prodavač će vas izvijestiti o raspoloživim tipovima usluge i servisa za stroj na osnovu toga u kojoj je zemlji instaliran. IBM ima diskreciono pravo popravku ili zamjene stroja u kvaru.

Tamo gdje jamstvo obuhvaća zamjenu stroja ili dijela, zamijenjeni predmet postaje vlasništvo IBM-a ili prodavača, a zamjena postaje vše vlasništvo. Vi se očitujući da su svi skinuti dijelovi originalni i nepromjenjeni. Zamjena ne mora biti nova ali će biti u dobrom radnom stanju i barem iste funkcionalnosti kao i zamijenjeni dio. Zamjena dobiva jamstveni status zamijenjenog dijela.

Svako svojstvo, preinaka ili nadogradnja od strane IBM-a ili prodavača moraju biti instalirani na stroj koji 1) kod nekih strojeva, je stroj s označenim serijskim brojem, i 2) na tehničkoj razini kompatibilan s preinakom, dodatkom ili svojstvom koje se ugrađuje. Mnogi dodaci, nadogradnje i preinake uključuju skidanje nekih dijelova i njihovo vraćanje IBM-u. Dio koji zamjenjuje skinuti dio dobi va jamstveni status skinutog dijela.

Prije nego što IBM ili prodavač zamijeni stroj ili dio, sporazumno ste ukloniti sve ugradke, dijelove, opcije, dodatke, promjene i prilikuće koji nisu pod jamstvom.

Također se slažete

1. da će stroj biti oslobođen svake zakonske obveze ili ograničenja koje bi moglo omesti zamjenu;
2. da ćete pribaviti ovlaštenje od vlasnika da IBM ili prodavač mogu servisirati stroj koji nije u vašem vlasništvu; i
3. gdje je to moguće, prije pružanja usluge
 - a. slijediti postupke otkrivanja i analize problema i zahtjeva za servisom koje pruža IBM ili prodavač,
 - b. osigurate sve programe, podatke i sredstva sadržana u nekom stroju,
 - c. osigurati i pružiti IBM-u ili prodavaču slobodan i siguran pristup vašim pogonima i objektima kako biste im dopustili da ispune s voje obveze, i
 - d. izvijestiti IBM ili prodavača o promjenama lokacije stroja.

IBM je odgovoran za gubitak, ili oštećenje vašeg stroja dok je ovaj 1) u posjedu IBM-a, ili 2) u tranzitu u onim slučajevima kad je IBM odgovoran za transportne troškove.

Ni IBM niti prodavač nisu odgovorni za povjerljive, vlasničke ili osobne podatke na stroju koji vraćate IBM-u ili prodavaču iz bilo kog razloga. Sve takve podatke trebate ukloniti sa stroja prije vraćanja.

Proizvodni status:

Svaki IBM stroj se proizvodi iz novih dijelova ili iz novih i korištenih dijelova. U nekim slučajevima, stroj ne mora biti nov i može biti da je već bio negdje instaliran. Bez obzira na proizvodni status st roja, važe odgovarajući uvjeti IBM jamstva.

Ograničenje odgovornosti:

U nekim slučajevima, zbog kašnjenja krivnjom IBM-a ili nekog drugog potraživanja, imate pravo na odštetu od IBM-a. U svakom takvom slučaju, bez obzira na osnovu po kojoj imate pravo na potraživanje odštete od IBM-a (uključujući i osnovno kršenje, nemar, pogrešno prikazivanje ili neko drugo potraživanje po ugovoru ili zbog počinjenog delikta), IBM nije odgovoran samo za

1. štete nastale tjelesnim oštećenjem (uključujući i smrt) i štete na stvarnoj imovini i materijalnoj osobnoj imovini; i
2. iznos svake druge stvarne izravne štete, do najviše od U.S. \$100,000 (ili protuvrijednost u domaćoj valuti) ili troškove (ako se ponavlja, važe troškovi za 12 mjeseci) za stroj koji je predmet potraživanja.

Ova se ograničenja odnose i na IBM-ove dobavljače i vašeg prodavača. To je najviše za što su IBM, njegovi dobavljači i vaš prodavač kolektivno odgovorni.

**IBM NIJE NI POD KOJIM OKOLNOSTIMA ODMORAN ZA
SLIJEDEĆE: 1) POTRAŽIVANJA TREĆIH OSOBA OD VAS ZBOG
NASTALE ŠTETE (OSIM ONE POD TOČKOM JEDAN GORE); 2)
GUBITAK ILI OŠTEĆENJE VAŠIH ZAPISA ILI P ODATAKA; ILI 3)
POSEBNE, SLUČAJNE ILI NEIZRAVNE ŠTETE ILI POSLJEDIČNE
GOSPODARSKE ŠTETE (UKLJUČUJUĆI IZGUBLJENU ZARADU ILI
UŠTEDU), ČAK I KAD SU IBM, NJEGOVI DOBAVLJAČI I VAŠ
TRGOVAC BILI OBAVIJEŠTENI O TAKVOJ MOGUĆNOSTI. NEKA
ZAKONODAVSTVA NE DOPUŠTAJU IZUZIMANJE ILI
OGRANIČAVANJE ŠTETA OD NEZGODE ILI POSLJEDICA, PA SE
GORNJA OGRANIČENJA NE MORAJU NUŽN O ODNOSITI NA VAS.**

Dio 2 - Širom svijeta uvjeti jedinstveni za pojedinu zemlju

AZIJA TIHI OCEAN

AUSTRALIJA: IBM jamstvo za strojeve: U ovom Paragrafu dodaje se sljedeći stavak:
Jamstva navedena u paragrapu su dodatak pravima koje imate prema Zakonu o trgovackim odnosima iz 1974 ili drugim zakonskim propisima i ograničena su samo u opsegu dopuštenom važećim zakonima.

Opseg jamstva Slijedeći tekst zamjenjuje prvu i drugu rečenicu ovog paragrafa:
Jamstvom nije pokriven popravak ili zamjena stroja koji proizlazi iz zloupotrebe, nezgode, modifikacije, neodgovarajuće fizičke i radne okoline, rada u okruženju koje nije točno

određeno kao radna okolina, nepravilnog održavanja s vaše strane ili kvara uzrokovanih po izvodom za koji IBM nije odgovoran.

Ograničenje odgovornosti: U ovom Paragrafu dodaje se slijedeće:

Kad IBM krši uvjete jamstva određene Zakonom o trgovačkim odnosima iz 1974., odgovornost IBM-a je ograničena na popravak ili zamjenu dobara ili isporuku odgovarajućih dobara. Tamo gdje se ovaj uvjet ili jamstvo odnosi na pravo prodaje, posjed ili naslov, ili su dobra one vrste koja se redovno nabavlja za os obnu ili kućnu upotrebu ili upotrebu ili potrošnju u domaćinstvu, onda se ne primjenjuje nijedno ograničenje iz ovog stavka.

NARODNA REPUBLIKA KINA: Važeći zakon: Ovoj Izjavi se dodaje slijedeće:

Ova izjava podliježe zakonima države New York.

INDIJA: Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje stavke 1 i 2 ove Izjave:

1. odgovornost za tjelesno oštećenje (i smrt) ili štetu na stvarnoj imovini i materijalnoj osobnoj imovini se ograničava samo ono što je uzrokovano nemarom IBM-a;
2. što se tiče drugih stvarišnih šteta proizašlih u bilo kojoj situaciji zbog neizvršavanja obvezu od strane IBM-a sukladno ili na bilo koji način u vezi s predmetom ove Izjave o jamstvu, IBM-ova odgovornost je ograničena na troškove koje ste platili za pojedini stroj koji je predmet potraživanja.

NOVI ZELAND: IBM jamstvo za strojeve: U ovom Paragrafu dodaje se slijedeći stavak:

Jamstva navedena u paragrafu su dodatak pravima koja imate prema Zakonu o potrošačkim jamstvima iz 1993 ili drugim zakonskim propisima a koja se ne mogu ograničiti ili izuzeti. Zakon o potrošačkim jamstvima iz 1993 neće se primjenjivati na robu koju isporučuje IBM, ako tražite tu robu u svrhu poslovne djelatnosti kako je određeno u Zakonu.

Ograničenje odgovornosti: U ovom Paragrafu dodaje se slijedeće:

Tamo gdje strojevi nisu pribavljeni u svrhu poslovanja kako je određeno Zakonom o potrošačkim jamstvima iz 1993., ograničenja ovog paragrafa podlježe ograničenjima u tom Zakonu.

EUROPA, SREDNJI ISTOK, AFRIKA (EMEA)

Slijedeći uvjeti važe za sve EMEA zemlje.

Uvjeti ove Izjave o jamstvu važe za stroj kupljen od IBM prodavača. Ako ste stroj kupili od IBM-a, važe uvjeti iz sporazuma s IBM-om koji se primjenjuje.

Jamstveni servis

Ako ste kupili neki IBM stroj u Austriji, Belgiji, Danskoj, Estoniji, Finskoj, Francuskoj, Njemačkoj, Grčkoj, Islandu, Irskoj, Italij i, Latviji, Litvi, Luksemburgu, Nizozemskoj, Norveškoj, Portugalu, Španjolskoj, Švedskoj, Švicarskoj ili Ujedinjenom kraljevstvu, jamstvo za servis za stroj u tim zemljama možete dobiti ili (1) od IBM prodavača ovlaštenog za servis u jamstvenom roku, ili (2) od IBM-a.

Ako ste kupili IBM PC stroj u Albaniji, Armeniji, Bjelorusiji, Bosni i Hercegovini, Bugarskoj, Hrvatskoj, Češkoj republici, Gruziji, Madarskoj, Kazhstanu, Kirgiziji, SR Jugoslaviji, BJR Makedoniji, Moldovi, Poljskoj, Rumunjskoj, Rusiji, Slovačkoj, Sloveniji ili Ukrajini, jamstvo za servis za kupljeni stroj možete dobiti u tim zemljama ili (1) od IBM prodavača ovlaštenog za servis u jamstvenom roku, ili (2) od IBM-a.

Važeći zakoni, uvjeti specifični za pojedinu zemlju i nadležni sud za ovu Izjavu su oni u zemlji u kojoj se pruža usluga servisa u ja mstvenom roku. Međutim, ova Izjava podliježe zakonima Austrije ako se servisna usluga pruža u Albaniji, Armeniji, Bjelorusiji, Bosni i Hercegovini, Bugarskoj, Hrvatskoj, Češkoj, SR Jugoslaviji, Gruziji, Madarskoj, Kazahstanu, Kirgiziji, BJR Makedoniji, Moldovi, Poljskoj, Rumunjskoj, Rusiji, Slovačkoj, Sloveniji i Ukrajini.

Slijedeći uvjeti važe za navedenu zemlju:

EGIPAT: Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje stavak 2 ovog paragrafa:
2. što se tiče drugih izravnih šteta, odgovornost IBM-a je ograničena na ukupni iznos koji ste platili za stroj koji je predmetom potraživanja.

Primjenljivost dobavljača i prodavača (nepromijenjeno).

FRANCUSKA: Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje drugu rečenicu prvog stavka u ovom paragrfu:

U takvim slučajevima, bez obzira na osnovu po kojoj imate pravo na potraživanje odštete od IBM-a, IBM nije odgovoran za ništa drugo o sim: (stavak 1 i 2 ostaju nepromijenjeni).

NJEMAČKA: IBM jamstvo za strojeve: Slijedeći tekst zamjenjuje prvu rečenicu prvog stavka u ovom paragrfu:

Jamstvo za IBM stroj pokriva funkcionalnost stroja kod normalne upotrebe i sukladnost stroja s njegovim tehničkim specifikacijama.

U ovom paragrfu dodaju se slijedeće stavke:

Najkraći jamstveni rok za strojeve je šest mjeseci.

U slučaju da IBM ili prodavač nisu u stanju popraviti neki IBM stroj, u zamjenu možete zatražiti djelomičnu naknadu dok je to opravda no smanjenom vrijednošću stroja ili zatražiti poništenje dotičnog sporazuma za takav stroj i dobiti povrat svog novca.

Opseg jamstva Drugi stavak se ne koristi.

Jamstveni servis U ovom Paragrfu dodaje se slijedeće:

Za vrijeme jamstvenog roka, prijevoz stroja u kvaru do IBM servisa ide na trošak IBM-a.

Proizvodni status: Slijedeći stavak zamjenjuje ovaj paragaf:

Svaki je stroj novoproizveden. Uz nove dijelove, u stroj se mogu ugraditi i korišteni dijelovi.

Ograničenje odgovornosti: U ovom Paragrfu dodaje se slijedeće:

Ograničenja i izuzeci navedeni u Izjavi o jamstvu ne primjenjuju se kod šteta uzrokovanih prijevarom ili krajnjim nemarom IBM-a, niti za izrijekom dana jamstva.

U stavku 2, zamjeniti "U.S. \$100,000" sa "1.000.000 DEM."

Slijedeća rečenica se dodaje na kraj prvog odlomka u stavku 2:
Odgovornost IBM-a prema ovom stavku je ograničena na kršenje bitnih ugovornih uvjeta u slučaju notornog nemara.

IRSKA: Opseg jamstva Ovom paragrfu dodaje se slijedeće:

Osim kako je izrijekom utvrđeno u ovim uvjetima i pravilima, svi zakonski uvjeti, uključujući i sva posredna jamstva, ali bez predas uva prema općenitosti prethodnog, sva jamstva koja proistječu iz Zakona o prodaji robe iz 1893., ili Zakona o prodaji robe i pružanju usluga iz 1980., ovime se isključuju.

Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje točke jedan i dva prvog stavka ovog paragrafa:

1. smrt ili osobna ozljeda ili fizička šteta nanesena vašoj stvarnoj imovini jedino nemarom IBM-a; i 2. iznos svih drugih stvarnih izravnih šteta, do ne više od 75.000 irskih funti ili 125 posto od troškova (ako se ponavlja, obračunavaju se troškovi za 12 mjeseci) za stroj koji je predmet potraživanja ili koji na neki drugi način povlači za sobom to potraživanje.

Primjenjivost dobavljača i prodavača (nepromijenjeno).

Slijedeći stavak se dodaje na kraj ovog paragrafa:

Sva odgovornost IBM-a i vaš jedini pravni lijek, bilo u ugovoru ili u prekršaju, u odnosu na svaku ogluhu, propust ili nemar, bit će ograničena samo na štetu.

ITALIJA: Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje drugu rečenicu u prvom stavku:

U svakom takvom slučaju, osim ako nije drugačije određeno važećim zakonom, IBM nije odgovoran za ništa više nego: (točka 1 nepromijenjena) 2) što se tiče bilo koje druge stvarne štete proizašle u svim situacijama neizvršavanja obveza od strane IBM-a sukladno ili na bilo koji način u vezi s predmetom ove Izjave o jamstvu, odgovornost IBM-a će biti ograničena na ukupan iznos koji ste platili za stroj koji je predmetom ovog potraživanja.

Primjenjivost dobavljača i prodavača (nepromijenjeno).

Slijedeći tekst zamjenjuje drugi stavak ovog paragrafa:

Ako važeći zakon ne propisuje drugačije, IBM i vaš prodavač nisu odgovorni ni za jedno od sljedećeg: (točke 1 i 2 nepromijenjene) 3) neizravne štete, čak i ako je IBM ili vaš prodavač informiran s njihovom mogućnosti.

JUŽNA AFRIKA, NAMIBIJA, BOTSWANA, LESOTO I SWAZILAND: Ograničenje odgovornosti: Ovom paragrafu dodaje se slijedeće:

Sva odgovornost IBM-a prema vama zbog stvarnih šteta proizašlih u svim situacijama neizvršavanja obveze od strane IBM-a u odnosu na predmetnu stvar ove Izjave o jamstvu bit će ograničena na troškove koje ste platili za pojedini stroj koji je predmet potraživanja od IBM-a.

TURSKA: Proizvodni status: Slijedeći tekst zamjenjuje ovaj paragraf:

IBM ispunjava narudžbe kupaca za IBM strojeve kao novoproizvedene, u skladu s proizvodnim standardima IBM-a.

UJEDINJENO KRALJEVSTVO: Ograničenje odgovornosti: Slijedeći tekst zamjenjuje točke 1 i 2 prvog stavka ovog paragrafa:

1. smrt ili osobna ozljeda ili fizička šteta vašoj stvarnoj imovini uzrokovano jedino nemarom IBM-a;
2. iznos ostalih stvarnih izravnih šteta ili gubitka, do ne više od 150.000 funti sterlinga (engleskih funti) ili 125 posto od troškova (ako se ponavlja, naplaćuju se troškovi za 12 mjeseci) za stroj koji je predmetom ovog potraživanja ili koji na drugi način za sobom povlači ovo potraživanje.

Slijedeća točka se dodaje ovom stavku:

3. kršenje obveza IBM-a sadržanih u paragrafu 12 Zakona o prodaji robe iz 1979. ili paragrafu 2 Zakona o prodaji robe i isporuci usl uga iz 1982.

Primjenljivost dobavljača i prodavača (nepromijenjeno).

Slijedeće se dodaje na kraj ovog paragrafa:

Sva odgovornost IBM-a i vaš jedini pravni lijek, bilo u ugovoru ili u prekršaju, u odnosu na svaki propust ili nemar, bit će ograničena na štetu.

SJEVERNA AMERIKA

KANADA: Jamstveni servis Ovom paragrafu dodaje se slijedeće:
Ako želite IBM servis u jamstvenom roku, nazovite **1-800-565-3344**.

SJEDINJENE AMERIČKE DRŽAVE: Jamstveni servis Ovom paragrafu dodaje se slijedeće:
Ako želite IBM servis u jamstvenom roku, nazovite **1-800-772-2227**.

Napomene

Pozivanje na IBM proizvode, programe ili usluge u ovoj publikaciji ne znači da IBM namjerava iste učiniti dostupnim u svim zemljama u kojima IBM djeluje. Svako upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nije s namjerom da tvrdi ili implicira da se smiju koristiti samo IBM proizvod, program ili usluga. Prema IBM-ovom važećem intelektualnom vlasništvu ili drugim zakonski zaštićenim pravima, unjesto IBM proizvoda, programa ili usluge može se koristiti bilo koji funkcionalni ekvivalentni proizvod, program ili usluga. Ocjena i provjera rada zajedno s drugim proizvodima, osim onih koje IBM izrijekom odredi, odgovornost su isključivo korisnika.

IBM može imati patente ili zahtjeve koji čekaju na patent a koji pokrivaju materijal u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu dozvolu za korištenje tih patenata. Upite o dozvoli upotrebe možete poslati u pisanom obliku na:

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

Bilo kakve reference u ovoj informaciji za ne-IBM Web stranice postoje samo zbog prikladnosti i ni na koji način ne služe kao preporuka za te Web stranice. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM produkt i korištenje tih Web stranica je na vaš rizik.

Spremnost za godinu 2000. i upute

Očitovanje o spremnosti za godinu 2000.

Proizvod je spremjan za 2000. godinu ako je proizvod, kad se koristi sukladno pripadajućoj dokumentaciji, sposoban ispravno obraditi, pružiti i/ili primiti podatke unutar i između 20-og i 21-og stoljeća, pod uvjetom da svi drugi proizvodi (napr., softver, hardver, fi rmware) koji se koriste zajedno s proizvodom, s njim pravilno razmjenjuju podatke.

Ovaj IBM PC hardver proizvod je izведен tako da ispravno obrađuje četveročlanenakasti podatak o datumu unutar i između 20-og i 21-og stoljeća. Ako vaše IBM računalo bude uključeno u vrijeme smjene stoljeća, trebate ga isključiti i ponovo uključiti ili ponovno pokrenuti operativni sustav kako biste osigurali da se interni sat sam postavi na novo stoljeće.

Ovaj IBM PC proizvod ne može sprječiti greške koje se mogu desiti ako softver s kojim izmjenjuje podatke nije pripremljen za godinu 2000. IBM softver što ide uz ovaj proizvod je spremjan za 2000-tu godinu. Međutim, uz ovaj IBM PC proizvod mogu se isporučiti i softver proizvodi drugih tvrtki. IBM ne može preuzeti odgovornost za pripremljenost i spremnost tog softvera. Ako želite provjeriti spremnost, dobiti uvid u ograničenja ili potražiti nadopune za ažuriranje, trebate se obratiti izravno proizvođačima i razvojnim timovima tih softver proizvoda.

Ako želite saznati nešto više o IBM PC proizvodima i spremnosti za 2000-tu godinu, posjetite nas na adresi http://www.ibm.com/pc/year_2000. Informacije i alati koji se tamo nalaze mogu vam koristiti u vašim planovima za prelazak na 2000-tu godinu, posebice ako imate više IBM PC računala. IBM vam preporuča i poziva vas da povremeno provjerite ima li novih i ažuriranih informacija.

Zaštitni znaci

Slijedeći pojmovi su trgovački i zaštitni znaci IBM Corporation u SAD i drugim zemljama ili oboje:

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

Intel i Pentium su zaštitni znaci Intel Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.

Microsoft, MS-DOS, Windows, i Windows NT su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama.

Ostala imena poduzeća, proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi ili oznake servisa drugih.

Napomene o elektronskom isijavanju

Ovo računalo je razvrstano među digitalne uređaje razreda B. Međutim, u ovom je računalu ugradena kontrolna jedinica mrežnog sučelja (NIC) i kad se NIC koristi smatra se digitalnim uređajem razreda A. Napomena o sukladnosti i rangiranju u digitalne uređaje razreda A postoji prvenstveno zato što se uključenjem određenih opcija razred a A ili kablova razreda A mijenja sveukupno rangiranje računala u razred 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 caractérisques et le rend conforme aux normes de la classe A.

Obavijesti uz razred B

PC 300GL tipovi 6563, 6564, and 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.

Odgovorna stranka:

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

 Testirano na sukladnost
sa FCC standardima
ZA KUĆNU ILI POSLOVNU UPOTREBU

Izjava o sukladnosti s kanadskim industrijskim standardom za razred B

Ovaj digitalni aparat razreda B u potpunosti odgovara kanadskom propisu ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

European Union EMC Directive izjava o sukladnosti

Ovaj je proizvod u skladu s mjerama zaštite koje je utvrdilo Vijeće Europske Unije u uputu 89/336/EEC o usklađivanju zakona država čl anica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može preuzeti odgovornost za propuste u ispunjavanju zahtjeva za zaštitom koji mogu biti posljedica modifikacije proizvoda suprotno preporukama, uključujući i opremanje s ne-IBM opcijским karticama.

Ovaj proizvod je testiran i odgovara granicama za Class B Information Technology Equipment u skladu s CISPR 22/European Standard EN 55022. Granice za Class B opremu su izvedene za tipična rezidencijalna okruženja da bi osigurale razumnu zaštitu od interferencija s licenciranom opremom za komunikacije.

Obavijesti uz razred 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.

Izjava o sukladnosti s kanadskim industrijskim standardom za razred A

Ovaj digitalni aparat razreda A u potpunosti odgovara kanadskom propisu ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union EMC Directive izjava o sukladnosti

Ovaj je proizvod u skladu s mjerama zaštite koje je utvrdilo Vijeće Europske Unije u uputu 89/336/EEC o usklađivanju zakona država članica koji se odnose na elektromagnetsku kompatibilnost. IBM ne može preuzeti odgovornost za propuste u ispunjavanju zahtjeva za zaštitom koji mogu biti posljedica modifikacije proizvoda suprotno preporukama, uključujući i opremanje s ne-IBM opcionskim karticama.

Ovaj proizvod je testiran i odgovara granicama za Class A Information Technology Equipment u skladu s CISPR 22/European Standard EN 55022. Granice za Class A opremu su izvedene za komercijalna i industrijska okruženja da bi osigurale razumnu zaštitu od interferencija s licenciranim opremom za komunikacije.

Attention: Ovo je proizvod klase A. U domaćinstvu, ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje, a korisnik je u tom slučaju dužan poduzeti odgovarajuće mјere.

Izjava za razred A za Australiju i Novi Zealand

Pozor: Ovo je proizvod A razreda. U domaćinstvu ovaj proizvod može uzrokovati radio smetnje a korisnik je u tom slučaju dužan poduzeti odgovarajuće mјere.

Uvjeti Saveznog povjerenstva za komunikacije (FCC) i telefonske kompanije

1. Ovaj uređaj je u skladu s odjeljkom 68 FCC pravila. Na uređaj je pričvršćena oznaka koja sadrži, između ostalog, FCC registracijski broj, USOC i Ringer Equivalency Number (REN) za ovu opremu. Ako se ti brojevi traže, dostavite ih svojoj telefonskoj kompaniji.

Bilješka: Ako je uređaj interni modem, osiguran je i drugi FCC registracijski broj. Etiketu možete pričvrstiti na vanjski dio računala u koje instalirate IBM modem ili ju možete pričvrstiti na eksterni DAA, ako ga imate. Oznaku stavite na mjesto koje je lako pristupačno tako da telefonskoj kompaniji možete pružiti traženu informaciju ako to zatreba.

2. REN je koristan za utvrđivanje količine uređaja koje možete spojiti na telefonsku liniju, a da ti uređaji ipak zvone kad je vaš b roj pozvan. U većini, ali ne i u svim područjima, zbroj REN-ova ne bi trebala prelaziti pet (5). Kako biste bili sigurni koliko ured aja možete spojiti na svoju telefonsku liniju, onako kako to određuje REN, nazovite lokalnu telefonsku kompaniju i saznajte maksimalni REN za vaše pozivno područje.
 3. Ako uređaj smeta telefonskoj mreži, telefonska kompanija može privremeno prekinuti pružanje usluge. Ako je to moguće, obavijesti t će vas unaprijed; ako obavijest unaprijed nije praktična, obavijestit će vas čim prije mogu. Dobit ćete uputu o pravnom lijeku i p ravi na ulaganje žalbe FCC-u.
 4. Telefonska kompanija može izvršiti promjene na svojim objektima, opremi, radu ili postupcima koji mogu utjecati na ispravan rad v aše opreme. Ako to učine, bit ćete obaviješteni unaprijed kako biste imali priliku održati uslugu bez prekida.
 5. Ako nađete na teškoće s proizvodom, obratite se svom lokalnom ovlaštenom prodavaču ili nazovite IBM. U SAD, nazovite IBM na **1-800-772-2227**. U Kanadi, nazovite IBM na **1-800-565-3344**. Od vas se može tražiti da predložite dokaz o kupnji.
- Telefonska kompanija može od vas zatražiti da iskopčate uređaj s mreže sve dok se problem ne riješi ili dok ne budete sigurni da u rednjem ispravno funkcioniра.

6. Korisnik ne može ništa popravljati na uređaju. Ako imate teškoća s uređajem, obratite se ovlaštenom prodavaču ili potražite info rmacije u poglavlju s dijagnostikom u ovom priručniku.
7. Ovaj se uređaj ne može koristiti na kovanice za usluge koje pruža telefonska kompanija. Spajanje na dvojnika podliježe državnoj tarifi. Obratite se svom povjerenstvu za javne komunalne usluge ili odboru korporacije radi dodatnih informacija.
8. Kod naručivanja usluge mrežnog povezivanja (NI) od lokalne telefonske centrale navedite ugovor o usluzi USOC RJ11C.

Oznaka potvrde kanadskog Ministarstva za veze

NAPOMENA: Industry Canada labela identificira potvrđenu opremu. Ova potvrda znači da oprema zadovoljava zaštitne, operativne i sigurnosne zahtjeve telekomunikacione mreže, kako je propisano u odgovarajućim Terminal Equipment Technical Requirements dokumentima. Odjel ne jamči da će oprema raditi na korisničko' zadovoljstvo.

Prije instaliranja ove opreme, korisnici trebaju provjeriti je li dopušteno spajanje na objekte lokalnog telekomunikacijskog centra. Oprema treba biti instalirana koristeći se prihvatljivim načinom spajanja. Korisnik treba biti svjestan da pridržavanje gornjih uvjeta ne mora sprječiti pogoršanje usluge u nekim situacijama. Popravke na atestiranoj opremi trebaju izvoditi predstavnici određeni od dobavljača.

Svi popravci ili izmjene koje korisnik napravi na opremi, ili loše funkcioniranje opreme, mogu telekomunikacijskom centru biti povod om da od korisnika zatraži da iskopča opremu.

Korisnici se moraju pobrinuti radi vlastite zaštite da uzemljenja struje, telefonskih linija i internih metalnih vodovodnih sustava, ako postoje, budu spojena zajedno. Ova mjera predostrožnosti može biti osobito važna u ruralnim područjima.

Oprez: Korisnici ne smiju pokušati sami napraviti takve spojeve nego se obratiti odgovarajućem inspekcijskom tijel u ili električaru, ovisno o situaciji.

NAPOMENA: Ringer Equivalence Number (REN) dodijeljen svakom terminalskom uređaju daje indikaciju maksimalnog broja terminala koji se smije povezati na telefonsku mrežu. Završetak čvora može se sastojati od proizvoljne kombinacije uređaja uz uvjet da suma Ringer Equivalence Numbers -a svih uređaja ne prelazi 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.

Napomena o naponskoj žici

Zbog vaše sigurnosti, za upotrebu s vašim IBM proizvodom, IBM isporučuje naponski kabel s uzemljenim utikačem. Radi izbjegavanja električnog udara uvijek koristite strujni kabel i utikač na pravilno uzemljenoj utičnici.

IBM kablovi za napajanje koji se koriste u SAD i Kanadi nalaze se na popisu Underwriter's Laboratories (UL) i potvrđeni su od strane Canadian Standards Association (CSA).

Za uređaje koji rade na 115 volti: Koristite kabelski set s popisa UL i potvrđen od CSA koji se sastoji od minimalno 18 AWG tip SVT ili SJT žice s tri vodiča maksimalne duljine 15 stopa (5 m) paralelnog utikača s uzemljenjem od 15 ampera, 125 volti.

Za uređaje koji rade na 230 volti: Koristite kabelski set s popisa UL i potvrđen od CSA koji se sastoji od minimalno 18 AWG tip SVT ili SJT žice s tri vodiča maksimalne duljine 15 stopa (5 m) i tandem utikača s uzemljenjem od 15 ampera, 250 volti.

Za uređaje koji rade na 230 volti (izvan SAD): Koristite komplet žica s utikačem koji ima uzemljenje. Komplet žica bi trebao imati odgovarajuće odobrenje glede sigurnosti i zaštite za zemlju u kojoj se oprema instalira.

IBM strujni kablovi za neku određenu zemlju ili regiju se obično mogu nabaviti samo u toj zemlji ili regiji.

IBM strujni kabel -

šifra materijala

Koristi se u ovim zemljama i regijama

13F9940	Argentina, Australija, Kina (NRK), Novi Zealand, Papua Nova Gvineja, Paragvaj, Urugvaj, Zapadna Samoa
13F9979	Afganistan, Alžir, Andora, Angola, Austrija, Belgija, Benin, Bugarska, Burkina Faso, Burundi, Kamerun, Centralnoafrička republika, Čad, Češka republika, Egipat, Finska, Francuska, Francuska Gvajana, Njemačka, Grčka, Gvineja, Madarska, Island, Indonezija, Iran, Jordan, Libanon, Luksemburg, Macau, Malagasy, Mali, Martinique, Mauritania, Mauritius, Monaco, Maroko, Mozambique, Nizozemska, Nova Kaledonija, Niger, Norveška, Obala slonavače, Poljska, Portugal, Rumunjska, Senegal, Sirija, Slovačka, Sudan, Španjolska, Švedska, Togo, Tunis, Turska, Vijetnam, Zair, Zimbabve, bivši SSSR, bivša Jugoslavija
13F9997	Danska
14F0015	Bangladeš, Burma, Pakistan, Južna Afrika, Sri Lanka
14F0033	Antigua, Bahrain, Brunej, Kanalski otoci, Cipar, Dubai, Fiji, Gana, Hong Kong, Indija, Irak, Irska, Kenija, Kuvajt, Malawi, Malezija, Malta, Nepal, Nigerija, Polinezija, Katar, Sierra Leone, Singapur, Tanzanija, Uganda, Ujedinjeno kraljevstvo, Jemen, Zambija
14F0051	Liechtenstein, Švicarska
14F0069	Čile, Etiopija, Italija, Libija, Somalija
14F0087	Izrael
1838574	Tajland
62X1045	Bahami, Barbados, Bermuda, Bolivija, Brazil, Kanada, Caymanski otoci, Kolumbija, Kostarika, Dominikanska republika, Ekvador, El Salvador, Guatema, Gijana, Haiti, Honduras, Jamaika, Japan, Koreja (južna), Liberija, Meksiko, Nizozemski Antili, Nikaragva, Panama, Peru, Filipini, Saudijska Arabija, Surinam, Tajvan, Trinidad (Zapadna Indija), Sjedinjene američke države, Venecuela

Kazalo

Brojevi

1-800 telefonska pomoć 131

A

ACPI BIOS IRQ 53
ACPI stanje pripravnosti 53
Adaptori
 AGP 75, 79
 instaliranje 79, 80
 konflikti među resursima 97
PCI 75, 79
Plug and Play 97
poruke o greškama 97
priključnice 79
America Online 130
audio
 funkcije 34
 priključci 34
auto-test kod uključenja
 Vidi POST
automatsko uključivanje
 buđenje na alarm 55
detekcija poziva na modemu 55
PCI buđenje 55
podešavanje 55
serial port ring detect (detekcija
 poziva na serijskom
 priključku) 55
wake on LAN (LAN
 uključivanje) 55
ažuriranje konfiguracije računala 97

B

baterija
 bacanje 125
lokacija na sistemskoj ploči 70, 74
napomena xiv

baterija (*nastavlja se*)

 pristupanje 74
 stavljanje 125
BIOS, ažuriranje 34
blještanje, smanjenje 11
brava, poklopac 64, 68, 94
brave 115
briga o računalu 35
brisanje lozinki 46
buđenje na alarm 55

C

cache memorija 3
CD-ROM pogon 82, 84
 dodavanje 61
 instaliranje 86, 89
 upotreba 25
CD-RW pogon
 upotreba 25
cirkulacija zraka 11
cirkulacija, zrak 11

Č

čišćenje
 kompaktni diskovi 26
miš 36
monitor 36
računalo 35

D

daje zvučni signal kod uključivanja 23
daljinska tehnička podrška 131
daljinsko administriranje 51
DDC (display data channel - kanal
 podataka za prikaz) 33
Desktop Management Interface
 (DMI) 29

desktop modeli 2
detektor provale u kućište 31
DHCP opis 28
Digital Visual Interface (DVI) 12
dijagnostički
alati 99
CD-ROM 122
diskete 122
PC Doctor 122
programi 122
šifre grešaka i poruke 104
tablice 110
DIMMs (dual inline memory modules) 3
disketa, opcija 125
diskete sa zaštitom od pisanja 25
disketni pogon 82, 84
disketni pogoni
dodavanje 61
lampica indikatora 22
podržano 3
problemi, rješavanje 112
tipka za izbacivanje 22
diskovni pogon, tvrdi 82, 84
DMA (izravni pristup memoriji)
resursi 52
dodatacna sigurnosna svojstva, PC 300PL
6565
detektor provale u kućište 31
IBM sigurnosna rješenja 32
ID sredstva 32
napredna zaštita 31
Dodavanje
adaptori 79, 80
interni pogoni 82
memorijski moduli (DIMM-ovi) 76
zaštitni U-zasun 93
DPMS (signaliziranje upravljanja
napajanjem ekrana) 52
driveri uredaja 33, 97
driveri, video uredaj 33
dual inline memory modules
(DIMMs) 3

dužine kablova 11
DVD pogon
upotreba 25

E

EEPROM 34
ekran
Vidi monitor
električne utičnice 11
elektroničke poslovne transakcije,
sigurnost 32
elektronska podrška 130

F

fax, dobivanje informacija kroz 131
filter protiv blještanja 11
filter za ekran 11
flash memorija 3, 34
funkcija serijskog broja
mikroprocesora 49
funkcije upravljanja sustavom 27
funkcije uštede energije 52

G

grafički adaptori 32, 70, 74

H

hardver, identifikacija dijelova 74

I

IBM napredna dijagnostika 122
IBM sigurnosna rješenja 32
IBM umetnuti sigurnosni čip 32
IBM Universal Manageability 27
identifikacija dijelova sistemske
ploče 74
identifikacija računala 1
identifikacija vanjskih priključaka
primarni konektor 70, 74

identifikacija vanjskih priključaka

(*nastavlja se*)
sekundarni konektor 70, 74
spajanje 84

identifikacijski brojevi 139

indikatori statusa 22

indikatori, status 21

Instaliranje

adaptori 79, 80
interni pogon 86, 89
memorijski moduli 76
poklopac 94

zaštitni U-zasun 93

instaliranje opcija 61

interni pogoni 82

isključivanje računala 24

izjava o laserskoj sukladnosti xiii

izrada zaštite kopije tvrdog diska 37

J

jamstvene izjave 141

jamstveni servis 131

K

kablovi

IDE 84
odspajanje 69
spajanje 12, 13, 97
tipovi za interne pogone 84, 85

kanal podataka za prikaz (DDC -
display data channel) 33

ključevi 31

komponente, lociranje internih 65, 70

konektor disketnog pogona,
lokacija 70, 74

konektori

na sistemskoj ploči 70, 74
ulazno/izlazni 12, 13

konfiguracija

adaptori 97
memorijski moduli 76

konfiguracija (*nastavlja se*)

mijenjanje 97
računalo, ažuriranje 97
rješavanje konflikata 97

konfiguracija računala 39

konflikti među resursima 79, 82, 97

konflikti među resursima, poruke o
greškama 97

kratkospojnici, lokacija na sistemskoj
ploči 70, 74

L

lampice, indikator 22

LANClient Control Manager
(LCCM) 29

ležišta

instaliranje pogona 86, 89
podržani pogoni 3
pogon 82

lociranje internih komponenti 65, 70

lokacije komponenti 65, 70

lozinka administratora

korištenje 45
podizanje računala 23, 43
Pomoći program za
konfiguriranje/podešavanje
program 43
postavljanje 45
zaboravljena 46

lozinka privilegiranog pristupa

Vidi lozinka administratora

lozinka za uključivanje

korištenje 42
način pokretanja bez nadzora 42
podizanje računala 23, 43
postavljanje 42

lozinke 42

administrator 45
brisanje 46
korištenje 42
podizanje računala 23, 43
uključenje napajanja 42

M

medunarodni jamstveni servis 133
međuspajanje perifernih komponenti

Vidi PCI

memorija
brojanje 23
cache 3
DIMMs 3
dodavanje 76
flash 3
podržano 3
problemi 117
raspoloživo 100

memorijski moduli 76
instaliranje 76
konfiguracija 76
lokacija na sistemskoj ploči 70, 74
tipovi 76

mikroprocesor 3, 49

miš
čišćenje 36
konektor 12, 13
način pokretanja bez nadzora 42
problemi 116
prompt za lozinku u off načinu 42
serijski priključak 42
zaključano 42

modem
detekcija poziva 55
serial port ring detect (detekcija
poziva na serijskom
priključku) 55

modul za regulaciju napona (VRM),
lokacija 70, 74

monitor
DDC standard 33
konektor 12, 13
modus deaktiviranja 54
modus obustave 54
modus pripravnosti 54
njega 11
off modus 54

monitor (*nastavlja se*)

postavke 33
problemi, rješavanje 113
razlučivost 33
smještanje 11
stopa osvježenja 33
treperenje 33
upravljanje napajanjem 52, 54

N

način pokretanja bez nadzora 42
napajanje 66, 71

izlaz 4
lampica indikatora 22
prekidač 22
upravljanje 52
žica 11, 159
naplative usluge 133
napomene 141
napomene o elektronском
isijavanju 153
naponski kabel
interni pogoni 84
odspajanje 69
spajanje 97
napredna dijagnostika 122
napredna zaštita 31
refid-asf.brava poklopca 31
naručivanje usluga linije za
podršku 135

O

obnavljanje
flash 124
ROM 124
odspajanje kablova, vanjski 69
odvodjenje vrućeg zraka 11
oglasne ploče 130
ograničenja visine 79
okretanje prekidača
isključite računalo 24

okretanje prekidača (*nastavlja se*)
 uključite računalo 23
Online Housecall (Online poziv
 kući) 131
online informativne službe 130
opcija
 diskete 125
 instalirano 139
 problemi 118
opcije
 instaliranje 61
 raspoloživo 62
 zapisivanje podataka 139
operativni sustavi
 kompatibilni 5
 podržano 5
osvjetljavanje 11
oštećenje, sprečavanje 35, 37
otkrivanje problema
 informacija 99
 tablice 110

P

paralelni port
 problemi 119
 smještaj 12, 13
PC 300PL 6565, sigurnosna
 svojstva 31
PC 300PL ili PC 300GL pregled 1
PC Doctor 122
PCI
 buđenje 55
 lokacija priključnice 12, 13
Pentium III 49
petlja za lokot 30
plan sistemske ploče 74
planiranje radnog prostora 9
Plug and Play
 adaptor 97
 tehnologija 3
početna stranica na Internetu 129

početna stranica na World Wide
 Web-u 129
početna stranica, IBM Personal
 Computing 127, 129
podaci, uredaj i svojstva 139
podešavanje računala 9, 39
podešavanje stolice 10
podešavanje vašeg računala 9
podrška 127
Podrška preko broja 900 134
podršku poslužitelju 131
podršku za podizanje mreže i
 poslužitelja 131
podršku za podizanje poslužitelja 131
pogon
 instaliranje 86, 89
 kablovi 84
 ležišta 3, 82, 86, 89
 problemi, rješavanje 112
 tehnički podaci 84
pogon fiksног diska 82, 84
pogon trake 82, 84
pogon tvrdog diska 84
pogoni fiksnih diskova
 Vidi pogoni tvrdih diskova
pogoni tvrdih diskova
 dodavanje 61
 izrada zaštitne kopije 37
 lampica indikatora 22
 podržano 3
 upravljanje napajanjem 54
poklopac
 brava 64, 68, 94
 brava, slomljena 115
 petlja za lokot 30
 skidanje 64, 68
 stavljanje 94
pokretački uredaji, konfiguriranje 98
pokretanje računala 23
pomoć 127
pomoćni program za
 konfiguraciju/podešavanje
 ažuriranje 34

pomoći program za konfiguraciju/podešavanje (*nastavlja se*)
izlazak 42
mogućnosti 39
podizanje računala 23
pokretanje 39
Pomoći program za podešavanje
Vidi pomoći program za konfiguraciju/podešavanje
poruke o greškama, konflikti među resursima 97
POST
ažuriranje 34
kod podizanja 23
opis 100
POST/BIOS ažuriranja 51
povremeni problemi 115
pražnjenje CMOS-a 46
prekidač za zaštitu diskete od pisanja 78
prekidač za zaštitu pisanja, postavljanje 78
prenaponski zaštitnici 11
priključci 12, 13, 69, 97
Priključci univerzalne serijske sabirnice (USB) 121
priključnice za proširenje 3
adaptori 79
AGP 3
PCI 3
raspoloživo 3
primarne PCI priključnice 79
problem s pisacem 120
problem s pokaznim uređajem 116
problem s ventilatorom 115
procesor
Vidi mikroprocesor
produljenja i proširenja jamstva 135
produžni kablovi 11
Prva stranica na Internetu 127
prva stranica na svjetskoj mreži 127

publikacije, naručivanje 136

R

radno područje, uređivanje 9
razina buke 7, 8
razlučivost 33
redoslijed automatskog podizanja, podešavanje 50
redoslijed podizanja, podešavanje 50
remote program load (RPL) 28
resursi izravnog pristupa memoriji (DMA) 52
rješavanje problema 99, 128
RPL opis 28

S

SCSI
instaliranje uređaja 85
kablovi 85
SDRAM 3
selidba računala 37
serijski broj 49
serijski brojevi 139
serijski port
detekcija poziva 55
konektor 12, 13
problem 120
servis ukratko 127
Servisi za PC podršku, naplata 134
servisni program, postav 97
signaliziranje upravljanja napajanjem ekranu (DPMS) 52
signalni kablovi za interne pogone 84
sigurnosna svojstva, PC 300PL
6565 31
Sigurnosni profili 47
Sigurnosni profili prema uređaju 47
sigurnost 47
lozinke 42
petlja za lokot 30
svojstva 5

sigurnost (nastavlja se)

U-zasun 30
zaštićivanje disketa od pisanja 25
sigurnost uređaja 47
sigurnost, električna ix
simptomi 110
sistemska ploča
identifikacija dijelova 74
lokacije 74
opcije 74
opis 74
plan 70, 74
pristupanje 74
službe za podršku mreže i poslužitelja, naplata 134
SMART III pogon tvrdog diska 30
softver
greške 121
predinstalirano 5
problemi 121
spajanje
interni pogoni 84
kablovi, vanjski 97
ulazno/izlazni uređaji 12, 13
sposobnost identifikacije sredstva 32
Stanje pripravnosti S1 i S3 53
statički osjetljivi uređaji, rukovanje 61
stavljanje poklopca 94
stopa osvježenja 33
strujni konektori (interni), lokacija 70, 74
Sučelje za automatsku konfiguraciju i napajanje 53
super video graphics array (SVGA) 32
sustav
programi, ažuriranje 34
tehnički podaci 7, 8
SVGA (super video graphics array) 32
svojstva, računalo 3
System Migration Assistant (SMA) 29

T

tehnička podrška, daljinski 131
tehnička podrška, jamstvo 131
tehnička podrška, naknada 133
tehnički podaci 7, 8
telefonska pomoć 131
telefonski kabel, odspajanje 69
tipkovnica
brzina, promjena 49
konektor 12, 13
korištenje 10
problemi 116
zaključano 42
zaključavanje 30
tipkovnica, zaključavanje 30
toranj modeli 2
trakasti kablovi 84
treperenje, smanjivanje 33

U

udobnost 10
uklanjanje
adaptor 74
hardver 74
poklopac 64, 68
ulazno/izlazne funkcije 4
umor 10
umreženje 55
upravljački tipke 21
upravljanje mrežom 27
upravljanje napajanjem 52, 54
uredski prostor, uređivanje 9
uređivanje radnog prostora 9
USB konektor 12, 13
User Verification Manager 32
usluge linije za podršku,
naručivanje 135
usluge, naknada 133

V

VGA (video graphics array) 32

video

 adaptor 3

 adaptori 32, 70, 74

 driveri uređaja 33

 konektor 12, 13

 kontroler 32

 načini 32

 SVGA 32

 VGA 32

video memorija 76

W

Wake on LAN 27, 55

Wake on Ring funkcija 29

Z

Zahtjevi za Wake on LAN 55

zaštita od virusa 30

zaštitne opcije 93

zaštitni u-zasun, instaliranje 93

zaštitni znaci 152

zvučni signali 100

Ž

žica, struja 11



Broj dijela: 44L2302

Tiskano u Europskoj Uniji

Veljača 2000

44L2302

