

IBM Personal Computer



Tietoja ohjelmistosta Windows 98, sovellukset ja tukiohjelmat

IBM Personal Computer



Tietoja ohjelmistosta Windows 98, sovellukset ja tukiohjelmat

Huomautus

Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä lue kohdassa "Lisenssisopimuksen tarkastelu" sivulla 8 ja liitteessä A sivulla 27 olevat tiedot.

Kolmas painos (kesäkuu 1999)

Seuraava lauseke ei ole voimassa Isossa-Britanniassa eikä muissa maissa, joissa tällaiset sopimusehdot eivät ole lainvoimaisia: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TOIMITTAAN TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUA TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ JA SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli nimenomaisesti tai konkludenttisesti myönnettyjen takuiden rajoittamista, joten edellä olevaa rajoitusta ei sovelleta näissä maissa.

Tämä julkaisu on käänös englanninkielisestä julkaisusta *IBM Personal Computer, About Your Software, Windows 98, Applications, and Support Software*, 00N5981, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation, USA.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia ja painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin, ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin tuotteisiin ja ohjelmiin milloin tahansa.

Tämä julkaisu on laadittu Yhdysvalloissa saatavana olevien tuotteiden ja palveluiden pohjalta. IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja koneita, palveluita ja ominaisuuksia muissa maissa. IBM voi muuttaa julkaisun sisältämiä tietoja ilmoittamatta siitä etukäteen. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista koneista, ohjelmista ja palveluista IBM:ltä.

Kysymykset, jotka koskevat IBM:n tuotteiden teknisiä tietoja, on osoitettava IBM-jälleenmyyjälle tai IBM:n myyntineuvottelijalle.

Julkaisua koskevat korjausehdotukset ja huomautukset pyydetään lähettämään osoitteella:

Oy International Business Machines Ab
Käännöstoimisto
PL 265
00101 Helsinki

Voit lähettää julkaisua koskevat huomautukset myös faksina numeroon (09) 459 4113.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 1999. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisältö

Tietoja tästä julkaisusta	v
Luku 1. Tietoja ohjelmistosta	1
Esiensennetty ohjelmisto	1
Software Selections -CD-tietolevyn sisältämät ohjelmat	2
Luku 2. Alkutoimet	5
Tietokoneen käytön aloitus	5
Asennustoimien valmistelu	5
Windows 98:n asennusohjelman ajo	6
IBM-aloitusohjelma	6
Lisenssisopimuksen tarkastelu	8
Tietokoneen rekisteröinti	8
Rekisteröinnin edut	8
Rekisteröinnin kulku	8
Näytönsäästäjävalikoiman käyttö	9
Näyttökirjojen tarkastelu	9
ConfigSafe-ohjelman käyttö	10
Tietokoneen lopputoimet	11
Luku 3. Software Selections -CD-tietolevyn käyttö	13
CD-tietolevyn ominaisuudet	13
CD-tietolevyn käytön aloitus	14
Luku 4. Software Selections -CD-tietolevyn ohjelmat	15
ConfigSafe-ohjelma	15
Norton AntiVirus for IBM -ohjelma	15
IBM Enhanced Diagnostic -ohjelma	16
Hallintaohjelmat	16
IBM Universal Management Agent -ohjelmiston osat	16
IBM Universal Management Agent Plus -ohjelma	17
IBM Universal Management Agent -ohjelmiston asennus	18
IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat	18
IBM System Management Tools -ohjelmiston osat	19
Luku 5. IBM Product Recovery -CD-tietolevyn käyttö	23
Käyttäjärjestelmän ja tukiohjelmiston elvytys	23
Aloituseräjästyksen muutto	24
Luku 6. Muiden käyttöjärjestelmien asennus	25
Liite A. Lisätietoja	27
Huomioon otettavaa	27
Tavaramerkit	28

Tietoja tästä julkaisusta

Tämä julkaisu täydentää tietokoneen mukana toimitettujen julkaisujen tietoja. Säilytä sitä yhdessä muiden tietokonetta koskevien julkaisujen kanssa.

Julkaisussa on tietoja tietokoneen mukana toimitetuista esiasennetuista ohjelmista ja muista ohjelmista.

Julkaisun sisältö on jäsennelty seuraavasti:

- Luku 1, "Tietoja ohjelmistosta" sivulla 1, sisältää yleisiä tietoja esiasennetuista ohjelmista.
- Luku 2, "Alkutoimet" sivulla 5, auttaa pääsemään alkuun tietokoneen käytössä ja ymmärtämään joitakin ohjelmien ominaisuuksia.
- Luku 3, "Software Selections -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 13, sisältää tietoja *Software Selections* -CD-tietolevyssä olevien ohjelmien asennuksesta ja uudelleenasennuksesta.
- Luku 4, "Software Selections -CD-tietolevyn ohjelmat" sivulla 15, sisältää tietoja tietokoneen mukana toimitetuista lisäohjelmista.
- Luku 5, "IBM Product Recovery -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 23, sisältää tietoja käyttöjärjestelmän ja esiasennettujen ohjelmien palautuksesta *Product Recovery* -CD-tietolevystä.
- Luku 6, "Muiden käyttöjärjestelmien asennus" sivulla 25, sisältää tietoja muiden käyttöjärjestelmien ja tukiohjelmien asennuksesta.
- Liite A, "Lisätietoja" sivulla 27, sisältää muun muassa patentti- ja tavaramerkkitietoja.

Luku 1. Tietoja ohjelmistosta

Tietokoneen mukana toimitetaan Microsoft Windows 98 -käyttöjärjestelmä¹ sekä sovellusohjelmia, vianmäärittästyökaluja ja laiteajureita. Jotkin ohjelmista ovat *esiasennettuja* ja jotkin voi asentaa *Software Selections* -CD-tietolevystä.

Tärkeää:

Tietokoneen ohjelmien (Microsoft Windows 98 -käyttöjärjestelmää lukuun ottamatta) käyttöoikeustiedot ovat IBM:n kansainvälisessä lisenssisopimuksessa ohjelmille, joilla ei ole takuuta. Käyttämällä tietokonetta hyväksyt tämän lisenssisopimuksen ehdot. Kohdassa "Lisenssisopimuksen tarkastelu" sivulla 8 on ohjeet siihen, miten saat lisenssisopimuksen näkyviin.

Esiasennettu ohjelmisto

Windows 98:n lisäksi tietokoneessa on seuraavat esiasennetut ohjelmat:

- Tehtaalla asennettujen laitteiden ajurit.
- ConfigSafe-ohjelma, jonka toimintojen avulla on helppo palauttaa järjestelmä toimintakäykyiseksi, jos tietokoneen toiminnassa ilmenee häiriöitä.
- IBM-aloitusohjelma, jonka avulla voit rekisteröidä tietokoneesi, asettaa päivämäärän ja kellonajan, määrittää kirjoittimen asetukset, tarkastella näyttökirjoja, lisenssisopimusta ja takuutietoja, asentaa IBM-ohjelmia *Software Selections* -CD-tietolevystä ja saada tietoja IBM:n tuotteista ja teknisestä tuesta.
- Microsoft Office Small Business Edition (SBE) -ohjelmisto, joka on esiasennettuna joissakin tietokonemalleissa.
- Jos tietokoneen mukana on toimitettu Microsoft Office SBE -ohjelmisto, tietokoneessa on myös Internet Explorer 4.0 -selain. Tietokoneissa, joissa on asennettuna Microsoft Office 2000 -ohjelmisto, on Internet Explorer 5.0a -selain. Internet Explorer -selaimen avulla voi hakea helposti tietoja intranetistä (yrityksen sisäisestä verkosta) ja Webistä.

Luku 2, "Alkutoimet" sivulla 5, sisältää lisätietoja esiasennetusta ohjelmistosta.

¹ Microsoftin Certificate of Authenticity -aitoustudistus takaa sen, että tietokoneen Windows 98 -ohjelmistolla on Microsoft Corporationin lisenssi.

Tärkeää:

1. Tietokoneen mukana ei toimiteta esiasennettujen ohjelmien levykkeitä. *Software Selections* -CD-tietolevy sisältää kuitenkin useimmat IBM:n esiasentamat ohjelmat ja laiteajurit.
Microsoft Windows 98 -käyttöjärjestelmä ja esiasennettu ohjelmisto toimitetaan *Product Recovery* -CD-tietolevyssä järjestelmän varmistuskopiona. Jos käyttöjärjestelmä tai lisäohjelmat on asennettava uudelleen, käytä *Product Recovery* -CD-tietolevyä yhdessä *Software Selections* -CD-tietolevyn kanssa. (Windows 98 -käyttöjärjestelmän ja esiasennetun ohjelmiston asennuslevykeitä ei ole saatavana IBM:ltä.) Luku 5, "IBM Product Recovery -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 23, sisältää lisätietoja Windows 98:n asennuksesta.
2. Voit noutaa laiteajurit ja osan ohjelmista myös Web-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/us/files.html>. Webistä saattaa löytyä myös laiteajuri- ja ohjelmapäivityksiä.
3. Tietokoneen umpilevyssä on FAT-tiedostojärjestelmään alustettu C-osio (C:\FAT32). Levyn C-osiossa ovat Windows 98 ja muut esiasennetut ohjelmat.

Software Selections -CD-tietolevyn sisältämät ohjelmat

Tietokoneeseen esiasennettujen ohjelmien ja laiteajureiden lisäksi ohjelmia on *Software Selections* -CD-tietolevyssä. Voit itse valita, mitkä niistä asennat.

Seuraavassa luetellaan ohjelmia, jotka toimitetaan *Software Selections* -CD-tietolevyssä. Ota huomioon, että CD-tietolevyssä olevat ohjelmat voivat poiketa tässä luettelossa olevista ohjelmista. *Software Selections* -CD-tietolevyn ohjelmia voi käyttää Windows NT Workstation 3.51- ja 4.0- sekä Windows 95- ja Windows 98 -ympäristössä. Luku 3, "Software Selections -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 13, sisältää lisätietoja CD-tietolevystä.

IBM Internet Connection

Tämän ohjelman avulla voit hankkia Internet-liittymän ja muodostaa Internet-yhteyden. Ohjelmaa voi käyttää *Software Selections* -CD-tietolevystä asennettavan Netscape Navigator -selaimen avulla.

Lotus SmartSuite	Palkittu ja työntekoa helpottava Lotus SmartSuite -toimisto-ohjelmisto, joka sisältää tehokkaita ohjelmia ja monipuoliset työkalut Internetin käyttöä varten. Tietokoneen mukana toimitetaan Lotus SmartSuite -CD-tietolevy tai käyttöluopatodistus, joka oikeuttaa saamaan yhden Lotus SmartSuite -CD-tietolevyn maksutta. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa Lotus SmartSuite -ohjelmiston esitteessä.
Norton AntiVirus for IBM	Tämä ohjelma on monipuolinen virustentorjuntaohjelma, jolla voit suojata tietokoneesi viruksilta. Luku 4, "Software Selections -CD-tietolevyn ohjelmat" sivulla 15, sisältää lisätietoja.
Enhanced Diagnostic	Enhanced Diagnostic -vianmääritysohjelman avulla voit selvittää laitteistoon liittyviä häiriöitä. Tietokoneen mukana toimitettu Käyttöopas sisältää <i>Enhanced Diagnostic</i> -levykkeen luonti- ja käyttöohjeet.
ConfigSafe	ConfigSafe-ohjelma on monipuolinen kokoonpanotietojen hallinta- ja elvytystyökalu. Sen toimintojen avulla on helppo palauttaa järjestelmä toimintakkyiseksi, jos tietokoneen toiminnassa ilmenee häiriöitä.
CoSession Remote	CoSession Remote on tietoliikenneapuohjelma, jonka avulla yrityksesi tukihenkilö voi määrittää ja korjata tietokoneen häiriöitä etätyöasemasta modeemin tai lähiverkon välityksellä.
IBM Netfinity Services	IBM Netfinity Services -ohjelmaa voi käyttää tietokoneen yksityiskohtaisten laitteisto- ja ohjelmistotietojen tarkasteluun, DMI-tietojen selaukseen, ilmoitussanomien asetukseen, eri järjestelmäresurssien tarkkailuun ja resurssien suojausominaisuuksien hallintaan. Jos tietokone on liitettyä verkkoon, johon on asennettu Netfinity Manager -hallintaohjelma, tämä ohjelma voi kerätä resurssien hallintaan tarvittavia tietoja ja valvoa tietokoneen toimintaa.
Netscape Communicator	Netscape Communicator -ohjelmiston avulla voit käyttää intranetissä (yrityksen sisäisessä verkossa) tai Webissä olevia tietoja. Tämä monipuolinen Internet-ohjelmisto sisältää sähköpostiohjelman, uutisryhmien lukuohjelman ja uusimpien Web-toimintojen tuen.

PC-Doctor for Windows ja PC-Doctor for Windows NT

Näitä vianmääritysohjelmia voi käyttää Windows 95-, Windows 98- ja Windows NT 4.0 -ympäristössä. Ohjelmien avulla voidaan paikantaa laitteistohäiriöitä. Tämän lisäksi ohjelmat antavat tietoja tietokoneen käyttöympäristöstä ja ohjelmistosta. Ohjelmien käyttöohjeet ovat ohjetoiminnossa.

Tivoli Lightweight Client Framework

Tivoli Lightweight Client Framework -ohjelman avulla voit tunnistaa ja jakaa ohjelmia sekä hakea työasemasta ohjelmaluettelon.

ViaVoice 98

ViaVoice 98 -ohjelman avulla voit ohjata tietokonetta puhumalla ja laatia nopeasti muistioita, sähköpostiviestejä ja raportteja sanelemalla. (Joidenkin tietokonemallien mukana tämä ohjelma toimitetaan erillisessä CD-tietolevyssä.)

Joissakin tietokonemalleissa on lisätukiohjelmia, kuten i.Share- ja RingCentral-ohjelma.

i.Share

i.Share-palvelinohjelman avulla jopa kymmenen työasemaa, joissa on i.Share-työasemaohjelma, voivat käyttää yhteisesti yhtä Internet-yhteyttä.

RingCentral

RingCentral-ohjelman avulla voit lähettää ja vastaanottaa fakseja.

Kaikkia ohjelmia ei ole saatavana kaikkiin käyttöjärjestelmiin. Saat käyttöjärjestelmäsi saatavana olevat ohjelmat selville *Software Selections* -CD-tietolevystä.

Luku 2. Alkutoimet

Tämän luvun tiedot auttavat pääsemään alkuun tietokoneen käytössä ja ymmärtämään joitakin ohjelmien ominaisuuksia. Luku sisältää

- ohjeita ja tietoja tietokoneen ensimmäistä käynnistyskertaa varten
- ohjeet siitä, miten voit
 - käyttää IBM-aloitusohjelmaa
 - tarkastella lisenssisopimusta
 - rekisteröidä tietokoneen rekisteröintiohjelmalla ja saada näin näytönsäästäjiä käyttöön
 - tarkastella näyttökirjoja
 - käyttää ConfigSafe-ohjelmaa
 - katkaista tietokoneesta virran turvallisesti.

Tietokoneen käytön aloitus

Ennen kuin voit käyttää Windows 98:aa, on tehtävä Windows 98:n asennustoimet.

Asennustoimien valmistelu

Ennen kuin aloitat Windows 98:n asennustoimet, tarkista, että käytettävissä ovat seuraavat tarvikkeet ja tiedot:

- tietokoneen mukana toimitettu Windows 98 -opas, josta saat tarvittaessa yksityiskohtaisempia tietoja kuin tässä luvussa esitetään
- Windows 98 -oppaan mukana toimitettu Microsoftin Certificate of Authenticity -aitoustodistus, jossa on tuotetunnus
- pääkäyttäjän antamat verkkotiedot, jos tietokone liitetään verkkoon
- kirjoittimen malli ja kirjoittimen käyttämä portti, jos tietokoneeseen liitetään paikalliskirjoitin.

Windows 98:n asennusohjelman ajo

Jos asennusohjelmaa ei ole vielä ajettu, se alkaa, kun tietokoneeseen kytketään ensimmäisen kerran virta. Ohjelma pyytää tekemään tarpeelliset valinnat ja kirjoittamaan vaaditut tiedot. Tarvittaessa saat lisätietoja Windows 98:n oppaasta.

Huomautuksia:

1. Asennustoimien aikana on hyväksyttävä Windows 98:n käyttöoikeussopimus ja kirjoitettava pyydetessä Certificate of Authenticity -aitoustodistuksessa oleva tuotetunnus. Aitoustodistus toimitetaan Windows 98:n oppaan mukana.
2. Kun asennustoimet ovat päättyneet ja järjestelmän alkulataus on tehty, kuvaruutuun tulee Windows 98:n työpöytä, jossa näkyy päällimmäisenä Tervetuloa Windows 98:aan -ikkuna. Tässä ikkunassa ovat seuraavat viisi vaihtoehtoa:
 - Rekisteröi nyt: Tämän vaihtoehdon avulla voit rekisteröidä Windows 98 -ohjelmasi. (Rekisteröintiin tarvitaan modeemi.)
 - Yhdistä Internetiin: Tämän vaihtoehdon avulla voit muodostaa Internet-yhteyden.
 - Tutustu Windows 98:aan: Tämän vaihtoehdon avulla saat käyttöösi
 - perustietoja tietokoneesta
 - yleiskatsauksen Windows 98:aan
 - tietoja Windows 98:n uusista ominaisuuksista
 - tietoja Windows 98:n lisäresursseista.
 - Suorita säätötoiminnot: Tämän vaihtoehdon avulla voit säätää tietokoneen asetuksia suorituskyvyn parantamiseksi tai määrittää tietokoneen ylläpitoaikataulun.
 - IBM-aloitusohjelman aloitus: Tämän vaihtoehdon avulla saat käyttöön IBM-aloitusohjelman toiminnot ja ominaisuudet. Lisätietoja IBM-aloitusohjelmasta on sivulla 6.
3. Luo mahdollisimman pian *IBM Enhanced Diagnostic* -levyke. (Levykkeen luontiohjeet ovat tietokoneen mukana toimitetussa käyttöoppaassa.)

IBM-aloitusohjelma

IBM-aloitusohjelman avulla voit tehdä monenlaisia tehtäviä, esimerkiksi

- tarkastella IBM:n kansainvälistä lisenssisopimusta ohjelmille, joilla ei ole takuuta
- rekisteröidä IBM-tietokoneesi

- asentaa lisäohjelmia *Software Selections* -CD-tietolevystä (lisäohjelmien luettelo on kohdassa "Software Selections -CD-tietolevyn sisältämät ohjelmat" sivulla 2 ja lisätietoja Software Selections -ohjelman käytöstä on luvussa 3 sivulla 13)
- tehdä järjestelmää koskevia tehtäviä, esimerkiksi
 - asettaa kellonajan ja päivämäärän
 - saada tietoja työtilan järjestelystä
- käyttää IBM:n Web-sivustoja, joissa on tietoja IBM-tuotteista ja teknisestä tuesta, jos tietokoneessa on Internet-yhteys sekä selain; jos yhteyttä ei ole, voit avata umpilevyssä valmiina olevia Web-sivuja
- tarkastella näyttökirjoja, esimerkiksi seuraavia:
 - *Understanding Your Personal Computer*
 - *Netfinity Services User's Guide*.

Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa seuraavasti:

1. Kaksoisnapsauta Windows 98:n työpöydällä olevaa **Aloitusohjelman** kuvaketta.
2. Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa erilaisiin toimiin tai tietojenhakuun seuraavasti:
 - a. Napsauta jotakin seuraavista pääikkunan vasemmalla puolella olevista vaihtoehtoista:
 - Käytön aloitus
 - Laitteiston asetusten määrittäminen
 - Järjestelmäohjelmien mukautus
 - Tiedotteiden, päivitysten ja palvelutietojen haku
 - Näyttökirjojen tarkastelu.

Pääikkunassa näkyy valittuun vaihtoehtoon liittyviä tietoja.
 - b. Siirry pääikkunassa valittavissa olevan aiheen kohdalle vierittämällä. (Aiheet näkyvät korostettuina ja alleviivattuina.)
Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Tässä luvussa on lisätietoja IBM-aloitusohjelman käytöstä tiettyihin toimiin. Windows 98:n oppaassa tai ohjeessa on lisätietoja IBM-aloitusohjelman ikkunan yläreunassa olevan Microsoft Internet Explorer -selaimen työkalurivin käytöstä.

Lisenssisopimuksen tarkastelu

Voit tarkastella IBM:n kansainvälistä lisenssisopimusta ohjelmille, joilla ei ole takuuta, tietokoneessa asennettuna olevan IBM-aloitusohjelman avulla. Käyttämällä tietokonetta hyväksyt tämän lisenssisopimuksen ehdot. Voit tarkastella tätä lisenssisopimusta seuraavasti:

1. Napsauta työpöydällä olevaa **Aloitushjelman** kuvaketta.
2. Kaksoisnapsauta **IBM:n kansainvälinen lisenssisopimus ohjelmille, joilla ei ole takuuta** -kuvaketta.

Jos tietokoneeseen esiasennettu ohjelmisto ei enää ole asennettuna, voit asentaa IBM-aloitusohjelman uudelleen *Software Selections* -CD-tietolevystä valitsemalla asennettavien sovellusten luettelosta vaihtoehdon **IBM-apuohjelmat**. Luku 3, "Software Selections -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 13, sisältää lisätietoja.

Tietokoneen rekisteröinti

Tietokoneen rekisteröinti kestää vain muutaman minuutin. Rekisteröinnin jälkeen voit asentaa järjestelmään ilmaisen Windows-näytönsäästäjä-valikoiman. (Windows 98 -ohjelmien rekisteröinnistä on lisätietoja sivulla 6.)

Rekisteröinnin edut

Kun rekisteröit tietokoneen, IBM pystyy tarjoamaan sinulle entistä parempaa palvelua. Kun rekisteröitymistietosi on vastaanotettu, ne tallennetaan keskustietokantaan, johon IBM:n teknisillä asiantuntijoilla on pääsy. Kun tarvitset teknistä tukea, asiantuntijoilla on heti käytettävissään tietoja tietokoneestasi, mikä säästää aikaa. Lisäksi asiakastyytyväisyyttä tutkiva työryhmä perehtyy kommentteihisi. Näin saatuja tietoja käytetään IBM:n tietokoneiden kehitystyössä.

Rekisteröinnin kulku

Voit rekisteröidä tietokoneesi IBM-rekisteröintiohjelman avulla. Ohjelma rekisteröi nimen, osoitteen, puhelin- ja faksinumeron, sähköpostiosoitteen sekä tietokoneen tyyppin ja sarjanumeron. Lähetä sen jälkeen rekisteröintitiedot IBM:lle jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Tulosta tiedot ja postita ne IBM:lle.
- Jos tietokoneessa on modeemiyhteys, siirrä tiedot suoraan IBM:lle.

Voit rekisteröidä tietokoneesi seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelmassa **Laitteiston asetusten määrittäminen** -vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun. Sivulla 7 on lisäohjeita IBM-aloitusohjelman käytöstä.
2. Valitse Tietokoneen rekisteröinti IBM:ään -vaihtoehto ja sitten **Tietokoneen rekisteröinti** -vaihtoehto. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Voit rekisteröidä tietokoneesi myös Webissä (<http://www.ibm.com/pc/register>).

Näytönsäästäjävalikoiman käyttö

Jos olet asentanut näytönsäästäjät rekisteröinnin yhteydessä, voit ottaa ne käyttöön seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Asetukset**-vaihtoehto.
3. Valitse vaihtoehto **Ohjauspaneeli**.
4. Kaksoisnapsauta **Näyttö**-kuvaketta.
5. Valitse **Näytönsäästäjä**-välilehti.
6. Valitse Näytönsäästäjä-alivalikko.
7. Valitse haluamasi näytönsäästäjä.
8. **Viive**-kentän vierityspalkin avulla voit määrittää, kuinka kauan tietokoneen on oltava käyttämättömänä, ennen kuin näytönsäästäjä aktivoituu.
9. Napsauta **OK**-painiketta.

Näyttökirjojen tarkastelu

Voit tarkastella näyttökirjoja seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelmassa **Näyttökirjojen tarkastelu** -vaihtoehto.
2. Valitse luettelosta tarkasteltava näyttökirja.

Jotkin näyttökirjoista ovat PDF (Portable Document Format) -muotoisia. Näiden julkaisujen tarkasteluun tarvitaan Adobe Acrobat Reader -ohjelma. Saat Adobe Acrobat Reader -ohjelman asennusohjeet näkyviin tekemällä vaiheissa 1 ja 2 kuvatut toimet ja kaksoisnapsauttamalla sitten vaihtoehtoja **PDF Books** ja **Installing Adobe Acrobat Reader**.

ConfigSafe-ohjelman käyttö

Tämä esiasennettu ohjelma on monipuolinen kokoonpanotietojen hallinta- ja elvytystyökalu. Sen toimintojen avulla on helppo palauttaa järjestelmä toimintakykyiseksi, jos tietokoneen toiminnassa ilmenee häiriöitä.

ConfigSafe-ohjelmassa on muun muassa seuraavat ominaisuudet:

- Valikkopohjainen graafinen käyttöliittymä.
- Tilannevedostoiminto, joka tallentaa järjestelmän kokoonpanotiedot automaattisesti säännöllisin väliajoin. Tallennetut tiedot sisältävät järjestelmätiedostot, laitteistokokoonpanon, tiedostojen versiotiedot, verkkoyhteystiedot ja rekisteritiedot.
- Kokoonpanon palautustoiminto, jonka avulla voit hetkessä palauttaa järjestelmän kokoonpanon aiemmalle tasolle tai tehtaalla esiasennetulle tasolle.
- Kumoustoiminto, jonka avulla voit kumota viimeksi tallennetut muutokset ja palata edelliseen kokoonpanoon.
- SOS-toiminto (DOSin palautusapuohjelma), jonka avulla voit palauttaa järjestelmän aiemmat asetukset, jos Windows 98:n työpöytä ei voi käyttää.
- Järjestelmän peruskokoonpanoon tahallisesti tai tahattomasti tehtyjen muutosten automaattinen jäljitys.
- Raportointiominaisuus, jonka avulla voit laatia, tarkastella ja tulostaa raportteja järjestelmän kokoonpanon muutoksista. Raporteissa voi olla avaintietoja järjestelmästä, esimerkiksi luettelo edellisviikkoisista muutoksista tai niistä muutoksista, jotka on tehty tehtaalla asetuksiin. Näistä raporteista on hyötyä järjestelmän vianmäärityksessä.
- Mahdollisuus etäyhteyden välityksellä tehtävään vianmääritykseen yhdessä muiden ohjelmien, esimerkiksi CoSession Remote -ohjelman, kanssa.
- Aikaa vievien toimintojen, esimerkiksi kokoonpanotietojen varmistuskopioinnin ja tietojen keruun automaattinen toteutus.
- Järjestelmän nykyisten asetusten helppo tallennus ennen laitteisto- tai ohjelmistopäivitystä osoittamalla ja napsauttamalla. Tämän toiminnon avulla voit palauttaa aiemmat asetukset nopeasti, jos muutosten jälkeen ilmenee ongelmia.
- Erityistarpeita varten mukautettavissa olevat toiminnot.

ConfigSafe-ohjelmasta on apua vianmäärityksessä, etenkin jos häiriöt ilmenevät uuden sovelluksen tai sovitin asennuksen jälkeen. Ennen kuin teet muutoksia järjestelmän kokoonpanoon, tallenna tiedot nykyisestä

toimivasta kokoonpanosta ConfigSafe-ohjelman avulla. Tällöin voit helposti palauttaa entisen kokoonpanon, jos järjestelmässä ilmenee häiriöitä kokoonpanomuutosten jälkeen.

Jos et pysty poistamaan ongelmaa itse ja tarvitset apua IBM:n tukihenkilöltä, laadi ConfigSafe-ohjelman avulla raportti viimeisistä kokoonpanomuutoksista, ennen kuin otat yhteyden IBM:n PC HelpCenter-tukipalveluun. Tukihenkilö voi käyttää näitä tietoja ongelman ratkaisuun.

Tietokoneen lopputoimet

Voit estää tallentamattomien tietojen katoamisen ja ohjelmien vioittumisen tekemällä lopputoimet aina, ennen kuin katkaiset tietokoneesta virran.

Tee tietokoneen lopputoimet seuraavasti:

1. Tallenna käytössä olevat tiedot.
2. Lopeta kaikki käytössä olevat sovellukset.
3. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
4. Valitse **Sammuta**-vaihtoehto ja vahvista lopetus napsauttamalla **OK**-painiketta.

Kun seuraavan kerran kytket virran tietokoneeseen, Windows 98 palauttaa kaikki ikkunat, jotka olivat auki lopputoimia tehtäessä.

Luku 3. Software Selections -CD-tietolevyn käyttö

Lue tämä luku, jos haluat asentaa laiteajureita tai muita tietokoneen mukana toimitetussa *Software Selections* -CD-tietolevyssä olevia ohjelmia.

CD-tietolevyn ominaisuudet

Software Selections -CD-tietolevyssä on Windows 95-, Windows 98-, Windows NT 3.51- ja Windows NT 4.0. -käyttöympäristöön tarkoitettuja laiteajureita, vianmääritysohjelmia ja muita tukiohjelmia.

Huomautus: Kaikkia ohjelmia ei ole saatavana kaikkia käyttöjärjestelmiä varten. Saat käyttöjärjestelmääsi varten saatavana olevat ohjelmat selville *Software Selections* -CD-tietolevystä.

Tärkeää

Software Selections -CD-tietolevy ei sisällä käyttöjärjestelmiä. Tietolevyä ei voi käyttää, ellei tietokoneeseen ole asennettu käyttöjärjestelmää.

Tämän CD-tietolevyn avulla voit

- asentaa ohjelmia suoraan CD-tietolevystä tietokoneeseen, jossa on CD-asema
- luoda *Software Selections* -CD-tietolevystä näköistiedoston lähiverkkoon ja asentaa sitten ohjelmat lähiverkosta
- luoda kaikista CD-tietolevyn ohjelmista levykkeet ja asentaa ohjelmat niistä.

Software Selections -CD-tietolevyssä on helppokäyttöinen graafinen käyttöliittymä sekä automaattinen asennustoiminto useimpia ohjelmia varten. Levyssä on myös ohjetoiminto, jossa kuvataan CD-tietolevyn ominaisuudet ja sen sisältämät ohjelmat.

Software Selections -CD-tietolevyssä olevia ohjelmia koskevat IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen ehdot ja rajoitukset ohjelmille, joille ei myönnetä takuuta. Sopimusta voi tarkastella IBM-aloitusohjelmassa. (Kohdassa "Lisenssisopimuksen tarkastelu" sivulla 8 on lisätietoja.)

CD-tietolevyn käytön aloitus

Voit käyttää *Software Selections* -CD-tietolevyä asettamalla sen tietokoneen CD-asemaan, minkä jälkeen *Software Selections* -ohjelma käynnistyy automaattisesti.

Jos tietokoneen CD-aseman automaattinen käynnistystoiminto on poistettu käytöstä, tee jompikumpi seuraavista toimista:

- Kaksoisnapsauta Windows 98:n työpöydällä olevaa **Aloitushjelman** kuvaketta ja valitse sitten **Järjestelmäohjelmien mukautus** -vaihtoehto.

TAI

- Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Suorita**-vaihtoehto ja kirjoita komento

```
e:\swselect.exe
```

jossa *e* on CD-aseman tunnus. Paina Enter-näppäintä.

Kun päävalikko tulee kuvaruutuun, valitse siitä haluamasi vaihtoehto ja noudata sitten kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Kun ohjelma on asennettu, saat sen käyttöön napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla ohjelman näkyviin tulevasta **Ohjelmat**-valikosta. Useimpien ohjelmien ohjeet saa käyttöön työpöydän ohjetoiminnosta. Joidenkin ohjelmien omissa kansioissa on lisäohjeita ohjelmien käytöstä.

Luku 4. Software Selections -CD-tietolevyn ohjelmat

Tässä jaksossa on tietoja joistakin tärkeistä *Software Selections* -CD-tietolevyn ohjelmista, kuten Norton AntiVirus for IBM- ja IBM Enhanced Diagnostic -ohjelmasta sekä joidenkin tietokonemallien mukana toimitetusta IBM Universal Management Agent -ohjelmistosta. Luku 3, "Software Selections -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 13 sisältää näiden ohjelmien asennusohjeet.

ConfigSafe-ohjelma

Tämä ohjelma on esiasennettu tietokoneeseen. Se on myös Software Selections -CD-tietolevyssä, josta se voidaan asentaa uudelleen tarpeen mukaan. Lisätietoja on kohdassa "ConfigSafe-ohjelman käyttö" sivulla 10.

Norton AntiVirus for IBM -ohjelma

Norton AntiVirus for IBM -ohjelma on monipuolinen virustentorjuntaohjelma, joka etsii tietokoneessa olevat virukset ja poistaa ne.

Voit muuttaa tai tarkastella ohjelman asetuksia asennuksen jälkeen seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse vaihtoehdot **Ohjelmat**, **Norton AntiVirus** ja **Norton AntiVirus**.
3. Napsauta Norton AntiVirus -ikkunassa **Options**-painiketta.
4. Voit tarkastella asetuksia ja tehdä niihin tarvittavat muutokset ohjelmaikkunan yläreunassa näkyvien välilehtien avulla. Voit tallentaa kussakin ikkunassa tehdyt muutokset **OK**-painikkeella.
5. Siirry takaisin Norton AntiVirus -ohjelman pääikkunaan ja napsauta **Scheduler**-painiketta. Voit muuttaa haluamaasi Norton AntiVirus -ohjelman asetusta kaksoisnapsauttamalla kyseistä asetusta (tapahtumaa) ikkunassa, tekemällä tarvittavat muutokset ja napsauttamalla **OK**-painiketta.
6. Kuvaruutuun tulee uusi ikkuna. Jos haluat tallentaa tekemäsi muutokset, napsauta ikkunan **OK**-painiketta.

Lisätietoja ohjelman käytöstä on ohjetoiminnossa. Saat sen näkyviin napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla vaihtoehdot **Ohjelmat**, **Norton AntiVirus** ja **Norton AntiVirus Guides**. Valitse sitten joko

Reference Guide- tai **User's Guide** -opas. (Järjestelmään on ehkä ensin asennettava Adobe Acrobat Reader -ohjelma oppaiden tarkastelua varten.)

IBM Enhanced Diagnostic -ohjelma

IBM Enhanced Diagnostic -ohjelman näköistiedosto on *Software Selections* -CD-tietolevyssä. Tämä vianmääritysohjelma on käyttöjärjestelmästä riippumaton. Vianmääritys- ja apuohjelmia voidaan käyttää Watergate Software -yhtiön PC-Doctor-käyttöliittymän avulla. (Tämä liittymä ei sisällä Universal Management Agent Plus -ohjelman PC-Doctor-laajennusosaan.)

Vianmääritysohjelman avulla voi testata tietokoneen laitteiston (ja joitakin ohjelmia). Tätä testaustapaa käytetään yleensä silloin, kun muita testaustapoja ei voi käyttää tai kun ne eivät pysty löytämään laitteistoon liittyvää häiriötä. Tietokoneen mukana toimitettu Käyttöopas sisältää *Enhanced Diagnostic* -levykkeen luonti- ja käyttöohjeet.

Hallintaohjelmat

Tietokoneen mukana on toimitettu joko System Management Tools- tai Universal Management Agent -ohjelmisto. Tämä luku sisältää kummankin ohjelmiston kuvauksen. Lue tietokoneessa olevaa ohjelmistoa vastaava jakso.

UMA-ohjelmisto sisältää työkaluja, joiden avulla voit hallita tietokoneita verkkoympäristössä. Universal Management Browser -ohjelma aloittaa työkalut ActiveX-ohjaisuobjektien avulla keskitetystä käyttöliittymästä Internet- tai intranet-ympäristössä. Voit käyttää työkaluja joko siinä tietokoneessa, johon Universal Management Agent -ohjelmisto on asennettu, tai voit käyttää niitä jostakin toisesta tietokoneesta Internetin tai intranetin välityksellä.

IBM Universal Management Agent -ohjelmiston osat

IBM Universal Management Agent -ohjelmistoon sisältyvät seuraavat osat:

System Monitors (järjestelmänvalvontaohjelmat): Tämä osa sisältää Events, Alarms, and Responses (tapahtumat, hälytykset ja toimet) -työkalun, PC Health -vianmääritystyökalun, BIOS Error Logging -työkalun, jonka avulla voit tarkastella BIOSin virhelokia, sekä Event Log Viewer -ohjelman, jonka avulla voit tarkastella tapahtumalokia. Näiden työkalujen avulla voit seurata tietokoneen laitteiston tilaa, määrittää hälytystilanteissa automaattisesti toteutettavia toimintoja, ajoittaa tapahtumia (kuten varmistuskopioiden tekoa) sekä tarkastella virhe-, hälytys- ja tapahtumasanomalokia.

Resource Utilization (resurssien käyttö): Tämän osan avulla voit tarkastella tietoja, jotka liittyvät äänitoimintoihin, asemiin, siirräntäportteihin (I/O), muistiin, verkkoon, järjestelmäresursseihin, näyttötoimintoihin, akkutoimintoihin (vain kannettavissa tietokoneissa), näppäimistöön ja hiireen.

Advanced Management Tools (hallintatyökalut): Tämän osan avulla voit käyttää DMI (Desktop Management Interface) -liittymän tietoja.

Inventory Data (laitetiedot): Tämän osan avulla voit tarkastella peruslaitteiston, käyttöjärjestelmän ja laiteajurien tietoja sekä AssetCare-tietoja. Voit tuoda kuvaruutuun myös luettelon asennetuista ohjelmista.

Configuration and Diagnostics (kokoonpano ja vianmääritys): Tämä osa sisältää User Manager -ohjelman, jonka avulla voit määrittää Universal Management Agent -ohjelmiston suojausominaisuuksien asetukset.

IBM Universal Management Agent Plus -ohjelma

Universal Management Agent Plus on Universal Management Agent -ohjelmiston laajennusosa. Universal Management Agent -ohjelmiston on oltava asennettuna järjestelmään, ennen kuin voit asentaa Universal Management Agent Plus -paketin. Universal Management Agent Plus sisältää seuraavat laajennusosat:

Monipuolisessa **SMART Reaction** -ohjelmassa on varmistuskopiointi-, palautus- ja kahdennustoiminnot. Ohjelman avulla voit tehdä varmistuskopioita ja kahdentaa tiedostoja aina tarvittaessa, esimerkiksi silloin, kun ohjelma lähettää käyttäjälle ennakoivaan vianmääritykseen perustuvan hälytyksen SMART-umpilevyssä havaitusta viasta.

System Updates (järjestelmän päivitys) -osan avulla saat käyttöösi IBM PC -koneiden uusimmat tiedot. Ohjelma muodostaa automaattisesti yhteyden IBM:n tukipalvelujen Web-sivustoon, josta voit noutaa laiteajuripäivitykset ja tuoreimmat järjestelmätiedot.

EZ Admin -ohjelman avulla voit halutessasi estää käyttäjiä näkemästä tai käyttämästä tiettyjä käyttöjärjestelmän osia ja toimintoja tai rajoittaa tiettyjen ohjelmien käyttöoikeutta.

CoSession Remote for UMA -laajennusosan ansiosta verkon pääkäyttäjät ja muut atk-tukihenkilöt voivat ottaa käyttöönsä verkon muita tietokoneita UMA-liittymän avulla Internetissä tai intranetissä. CoSession Remote -ohjelman avulla voidaan ajaa ohjelmia, muuttaa tietokoneen kokoonpanoasetuksia ja päivittää ohjelmia verkon kautta. (CoSession

Remote -ohjelma on myös *Software Selections* -CD-tietolevyssä erikseen asennettavana ohjelmana.)

PC-Doctor for UMA -ohjelma on vianmääritysohjelma, jonka avulla voit testata tietokoneen tärkeimpien osien toiminnan. PC-Doctor-ohjelman UMA-liittymän avulla voit ajaa vianmääritystestit paikallisesti työasemassa tai verkkoympäristössä, joko Internetissä tai intranetissä. (PC-Doctor-ohjelma on myös *Software Selections* -CD-tietolevyssä erikseen asennettavana ohjelmana.)

UMA-ohjelmistoa voi käyttää myös yhdessä useiden verkonhallintaan käytettävien palvelinsovellusten, esimerkiksi IBM Netfinity Manager -ohjelmiston kanssa, tai liiketoimintasovellusten, kuten Tivoli TME 10-, Tivoli NetView- ja Microsoft System Management Server (SMS) -ohjelman kanssa, sekä Microsoft Management Console (MMC) -ohjelman kanssa. Voit määrittää UMA-ohjelmiston välittämään myös SNMP (simple network management protocol) -keskeytyssanomiam työryhmä- ja yritystason hallintaohjelmille, kuten Microsoft SMS-, Tivoli NetView- ja Computer Associates Unicenter -ohjelmalle.

Lisätietoja saat Universal Management Agent -ohjelmiston Web-sivustosta osoitteessa
<http://www.ibm.com/pc/us/desktop/uma/>

IBM Universal Management Agent -ohjelmiston asennus

Voit asentaa Universal Management Agent -ohjelmiston ja Universal Management Agent Plus -ohjelman *Software Selections* -CD-tietolevystä tai Webistä.

Lisätietoja Universal Management Agent -ohjelmiston ja Universal Management Agent Plus -osan asennuksesta on *Universal Management Agent Installation Guide*- ja *Installation Guide for Universal Management Agent Plus* -näyttökirjassa. Näiden näyttökirjojen tarkasteluohjeet ovat sivulla 9.

IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat

IBM System Management Tools -ohjelmisto sisältää seuraavat osat:

- Desktop Management Interface (DMI) Service Provider 2.0
- Desktop Management (DM) BIOS 2.0 Instrumentation
- IBM PC System Monitor Instrumentation
- IBM AssetCare
- IBM Alert on LAN
- IBM SMART Reaction Client

- Intel LANDesk Client Manager 3.1.

Kun asennat IBM System Management Tools -ohjelmiston, voit valita, asennetaanko Intel LANDesk Client Manager- ja IBM SMART Reaction -ohjelma. Kaikki muut osat asentuvat automaattisesti.

Huomautus: Lähiverkkohälytys (Alert on LAN) vaatii sitä tukevan laitteiston. Tällainen tuki on vain joissakin tietokonemalleissa.

IBM System Management Tools -ohjelmiston osat

Tässä jaksossa kuvataan IBM System Management Tools -ohjelmiston osat:

DMI Service Provider 2.0 on ohjelma, joka kerää ja käsittelee tietokoneen ohjelmistoa ja laitteistoa koskevia tietoja. Jokaisen DMI-yhteensopivan laitteen tiedot rekisteröidään DMI Service Provider -ohjelmaan ja tiedot tallennetaan MIF (Management Information Format) -tietokantaan. DMI Service Provider -ohjelma käsittelee järjestelmänhallintaohjelmistoista (kuten Intel LANDesk Client Manager) tulevia pyyntöjä ja komentoja. Ohjelma hakee pyydettyt tiedot MIF-tietokannasta tai välittää pyynnöt tarvittaessa DMI-yhteensopiville tuotteille. Lisätietoja on DMI-selaimen ohjeessa.

DM BIOS 2.0 Instrumentation -ohjelma kerää laitteistotietoja, joita on vaikea saada muulla tavoin tietokoneen ollessa käytössä. DM BIOS Instrumentation hakee tiedot tietokoneen BIOSista ja mahdollistaa näiden tietojen tarkastelun DMI-selaimella. Ohjelman keräämiä laitteistotietoja ovat esimerkiksi muistikokoonpano, välimuistin koko, USB-tuki, tuotenumero, järjestelmän sarjanumero, BIOSin versio, suorittimen tiedot ja korttipaikkojen tiedot.

IBM PC System Monitor Instrumentation -ohjelma valvoo emolevyn lämpötilaa, järjestelmän jännitteitä ja tuulettimen nopeutta. Ohjelma havaitsee myös keskusyksikön kannen avauksen. Nämä tiedot välittyvät DMI Service Provider -ohjelmalle. Voit tarkastella näitä tietoja DMI-selaimella tai DMI-yhteensopivalla järjestelmänhallintaohjelmistolla. Tällainen hallintaohjelmisto, kuten IBM Netfinity Services- tai Intel LANDesk Client Manager -ohjelmisto, voi sitten lähettää ilmoitussanoman käyttäjälle tai pääkäyttäjälle häiriön ilmetessä.

IBM AssetCare on sovellus, joka määrittää ja noutaa tietoja tietokoneen Enhanced Asset Information -alueelta. Se sijaitsee EEPROM-muistissa, jossa on osien seurantaan ja varkauden havaitsemiseen tarvittavat toiminnot. IBM AssetCare -sovelluksen avulla voi seurata laitteiden vuokra- ja takuutietoja, käyttäjä- ja järjestelmätietoja sekä laitteiden sarjanumeroita. IBM AssetCare -ohjelmalla voit luoda myös mukautettuja tietokenttiä, jolloin voit kerätä haluamiasi tietoja DMI-yhteensopivan hallintaohjelmiston avulla. Voit määrittää IBM AssetCare -ohjelman lähettämään DMI-standardin mukaisia häilytyksiä, kun ohjelma havaitsee kokoonpanomuutoksia. IBM AssetCare

-sovelluksen tietokoneesta kirjaamia tietoja voi lukea myös radiolaitteen avulla.

Lähiverkkohälytys (Alert on LAN) määrittää ja valvoo joissakin tietokonemalleissa olevaa lähiverkkohälytyslaitteistoa (Alert on LAN -laitteistoa). Voit määrittää ohjelman lähettämään lähiverkon pääkäyttäjälle ilmoituksen automaattisten käynnistystestien (POST) virheistä, käyttöjärjestelmän häiriöistä, ympäristöolojen muutoksista (esimerkiksi lämpötilan kohoamisesta tai jännitteen vaihteluista) ja tietyistä tietosuojarikkomuksista (esimerkiksi laitteen kannen luvattomasta avauksesta). Lähiverkkohälytystoimintoa voidaan samoin kuin lähiverkkokäynnistystä (Wake on LAN) käyttää, vaikka tietokoneesta on katkaistu virta virtakytkimellä. Pääkäyttäjät voivat valvoa lähiverkkohälytystoimintoa (Alert on LAN) jollakin järjestelmänhallintaohjelmistolla, kuten IBM Netfinity Manager 5.2- tai Intel LANDesk Client Manager Administrator 3.3 -ohjelmistolla. Lisätietoja IBM Alert on LAN -toiminnosta on Web-osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/us/desktop/alertonlan>

IBM SMART Reaction Client -ohjelmalla voidaan suojata tietoja tietokoneissa, joissa on SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) -umpilevyasema. Ohjelma valvoo umpilevyn tilaa ja lähettää ennakoivaan häiriöanalyysiin perustuvia hälytyksiä havaitessaan umpilevyssä mahdollisen vian. IBM SMART Reaction Client -ohjelma sieppaa nämä hälytykset ja ryhtyy tarvittaviin toimiin (ohjelma esimerkiksi tuo työaseman kuvaruutuun varoitussanomien tai lähettää edelleen ilmoituksen työaseman mahdollisesta umpilevyviasta). Tässä ohjelmassa on kaikki toiminnot sisältävä varmistuskopiointi- ja palautusapuohjelma sekä kahdennusapuohjelma, jolla voi kahdentaa jopa 64 umpilevyn kansiota toiseen umpilevyyn. Kun alkuuperäiset tiedostot tallennetaan, kahdennetut tiedostot päivitetään automaattisesti. IBM SMART Reaction Client -ohjelmassa on myös ajoitustoiminto varmistuskopiointia, palautusta ja kahdennusta varten. IBM SMART Reaction Manager -ohjelman on oltava asennettuna ja ajossa vähintään yhdessä verkkoon liitettyssä tietokoneessa, ennen kuin IBM SMART Reaction Client -ohjelman voi asentaa johonkin työasemaan. IBM SMART Reaction Manager -ohjelma ja sen julkaisut ovat saatavana Web-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/us/desktop/sr/>

Intel LANDesk Client Manager 3.1 -sovellus sisältää graafisen käyttöliittymän kaikkien IBM System Management Tools -ohjelmiston osien käyttöä varten. LANDesk Client Manager -ohjelmassa on myös vianmäärittäjä työkaluja, kuten PC-tietokoneen tilan ilmaisin ja toiminto, joka voidaan määrittää lähettämään hälytyksiä mahdollisista häiriöistä. Ohjelma tarkistaa automaattisesti muistin ja muun laitteiston ja havaitsee mahdolliset virheet sekä tekee varmistuskopiot tärkeistä kokoonpanotiedoista näiden palautusta varten. LANDesk Client Manager -ohjelmaa voi käyttää oman tietokoneen hallintaan, tai sitä voi käyttää yhdessä Intel LANDesk Client

Manager Administrator -ohjelman kanssa verkon välityksellä tapahtuvaan etävalvontaan. Lisätietoja LANDesk Client Manager Administrator -ohjelmasta on saatavana Web-osoitteessa <http://www.ibm.com/pc/us/desktop/>

Luku 5. IBM Product Recovery -CD-tietolevyn käyttö

Product Recovery -CD-tietolevy toimitetaan tietokoneen mukana, jotta voit asentaa Windows 98:n ja esiasennetut sovellukset ja laiteajurit uudelleen, jos umpilevyhäiriöt tai muut syyt vahingoittavat Windows 98:n tiedostoja.

Varoitus: Elvytysohjelma poistaa kaikki umpilevyaseman ensisijaisen osion (aseman C) sisältämät tiedot. Tee varmistuskopiot umpilevyn tiedoista ennen elvytyksen aloitusta, jos se on mahdollista.

Tietokoneen umpilevy on jaettu useisiin FAT-tiedostojärjestelmään alustettuihin osioihin. Levyn C-osiossa (C:\FAT32) ovat Windows 98 ja muut esiasennetut ohjelmat. *Product Recovery* -CD-tietolevyn Windows 98 -versio toimii oikein, jos tietokoneen umpilevyaseman ensisijaisessa osiossa käytetään FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmää. Jos ensisijaisen osion tiedostojärjestelmä on jokin muu kuin FAT16 tai FAT32, kuvaruutuun tulee sanoma, jossa ilmoitetaan, että osion tiedostomuoto on virheellinen ja että umpilevy on osioitava uudelleen FDISK-komennolla.

Voit ajaa FDISK-komennon *Product Recovery* -CD-tietolevystä kirjoittamalla kehoitteen perään komennon **FDISK**. Poista umpilevyaseman ensisijainen osio, jätä *Product Recovery* -CD-tietolevy tietokoneen CD-asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen. *Product Recovery* -CD-tietolevy osioi umpilevyn oikein.

Huomautus: Joidenkin tietokonemallien mukana toimitetaan Microsoft Office -ohjelmisto. Jos asennat Microsoft Office -ohjelmistotiedostot uudelleen, ne on asennettava tietokoneen mukana toimitetusta Microsoft Office -CD-tietolevystä. Nämä tiedostot eivät sisälly *Product Recovery* -CD-tietolevyyn.

Käyttöjärjestelmän ja tukiohjelmiston elvytys

Voit palauttaa tietokoneeseen esiasennetun käyttöjärjestelmän ja ohjelmat seuraavasti:

1. Tee varmistuskopiot kokoonpanotiedostoista ja itse luomistasi tiedostoista. Varmistuskopioimattomat tiedostot häviävät.
2. Aseta *Product Recovery* -CD-tietolevy CD-asemaan.
3. Käynnistä tietokone uudelleen ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita. Jos tietokone ei tee alkulatausta CD-asemasta, on aloitusjärjestystä muutettava. (Lisätietoja on kohdassa "Aloitusjärjestyksen muutto" sivulla 24.)

4. Poista *Product Recovery* -CD-tietolevy asemasta elvytyksen jälkeen ja käynnistä tietokone uudelleen.
5. Jos olet muuttanut aloitusjärjestystä, palauta se heti alkuperäiseksi.

Aloitusjärjestyksen muutto

Jos tietokone ei tee alkulatausta CD-asetusta, on aloitusjärjestystä muutettava Asetusohjelmalla. Voit vaihtaa aloitusjärjestyksen seuraavasti:

1. Tee alkulataus.
2. Kun Asetusohjelman kehote tulee kuvaruutuun, paina **F1**-näppäintä. (Kehote näkyy vain muutaman sekunnin ajan ja **F1**-näppäintä on painettava tänä aikana.)
3. Valitse Asetusohjelman päävalikosta vaihtoehto **Aloitusvaihtoehdot**.
4. Valitse Aloitusvaihtoehdot-valikon vaihtoehto **Aloitusjärjestys**.
5. Kirjoita kuvaruudussa näkyvä aloitusjärjestys muistiin. Tarvitset tätä tietoa, kun palautat alkuperäisen aloitusjärjestyksen elvytyksen jälkeen.
6. Muuta **1. aloituslaite** -kohdan asetukseksi CD-asema.
7. Palaa Asetusohjelman päävalikkoon painamalla **Esc**-näppäintä riittävän monta kertaa.
8. Ennen kuin lopetat Asetusohjelman käytön, valitse vaihtoehto **Asetusten tallennus** ja paina **Enter**-näppäintä.
9. Voit poistua Asetusohjelmasta painamalla **Esc**-näppäintä ja noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Huomautus: Muista palauttaa alkuperäinen aloitusjärjestys IBM:n *Product Recovery* -CD-tietolevyn käytön jälkeen.

Luku 6. Muiden käyttöjärjestelmien asennus

Jos asennat tietokoneeseen Microsoft Windows 98-, Windows 95- tai Microsoft Windows NT Workstation 4.0- tai 3.51-käyttöjärjestelmän, saatat tarvita niitä varten joitakin lisäohjelmia tai laiteajureita. Laitteistokohtaiset tukiohjelmat ovat *Software Selections* -CD-tietolevyssä. (Jos tästä CD-tietolevystä asennettujen laiteajureiden käytössä ilmenee ongelmia, voit hankkia päivitettyt ajurit Web-osoitteesta <http://www.ibm.com/pc/us/files.html>.)

Varmista, että sinulla on uusimmat päivitykset, ennen kuin asennat käyttöjärjestelmän. Voit hankkia päivitykset käyttöjärjestelmän valmistajalta tai valmistajan Web-sivustosta.

Kun asennat käyttöjärjestelmää, noudata sen tai mahdollisten päivitysten mukana toimitetuissa julkaisuissa olevia ohjeita. Asenna sitten tukiohjelmat. Luku 3, "Software Selections -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 13, sisältää tarvittavat ohjeet.

Lisätietoja käyttöjärjestelmien asennuksesta on Web-osoitteessa <http://ibm.com/pc/support/>

Huomautus: Kaikkia ohjelmia ei ole saatavana kaikkia käyttöjärjestelmiä varten. Saat käyttöjärjestelmääsi varten saatavana olevat ohjelmat selville *Software Selections* -CD-tietolevystä.

Liite A. Lisätietoja

Tämä liite sisältää muun muassa patenti- ja tavaramerkkitietoja.

Huomioon otettavaa

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana kaikissa maissa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo markkinoida näitä tuotteita kaikissa maissa. Viittaukset IBM:n koneisiin, ohjelmiin ja palveluihin eivät tarkoita sitä, että vain näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää tämän tuotteen kanssa muita kuin IBM:n nimeämiä tuotteita on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitetyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä seuraavaan osoitteeseen:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594
U.S.A.

Tässä julkaisussa olevat viittaukset muuhun kuin IBM:n Web-sivustoon eivät ole osoitus siitä, että IBM millään tavoin vastaisi kyseisen Web-sivuston sisällöstä tai käytöstä. Viittaukset on tarkoitettu vain helpottamaan lukijan mahdollisuuksia tutustua muihin Web-sivustoihin. Kyseisten Web-sivustojen sisältämä aineisto ei sisälly tähän IBM-tuotteeseen tai sitä koskevaan aineistoon. Sivustojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla.

Tavaramerkit

Seuraavat nimet ovat IBM:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

Alert on LAN	PC 300
HelpCenter	Predictive Failure Analysis
IBM	SMART Reaction
Netfinity	ViaVoice
Netfinity Manager	Wake on LAN.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Lotus SmartSuite on Lotus Development Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tivoli ja TME 10 ovat Tivoli Systems Inc:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel ja LANDesk ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Muut yritysten, tuotteiden ja palvelujen nimet voivat olla muiden yritysten tavaramerkkejä.



Osanumero: 35L4782

35L4782

