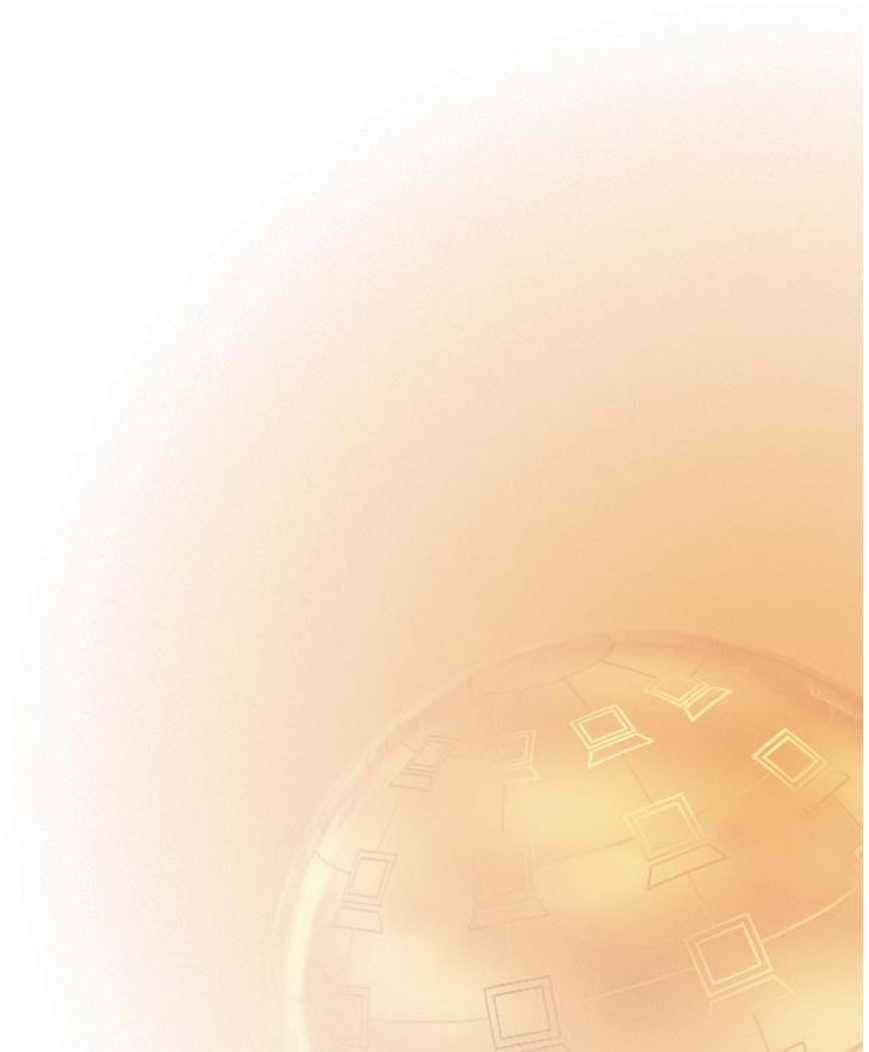


IBM Personal Computer -tietokone

**Tietoja ohjelmistosta
Windows 98 ja
muut ohjelmat**



IBM Personal Computer -tietokone

**Tietoja ohjelmistosta
Windows 98 ja
muut ohjelmat**



Huomautus

Ennen tämän julkaisun ja sen kuvaaman tuotteen käyttöä lue liitteissä A ja B olevat tiedot.

Ensimmäinen painos (kesäkuu 1998)

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä ohjekirjasta *IBM Personal Computer, About Your Software, Windows 98, Applications, and Support Software*, 09L8806, 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 koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa.

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo Suomessa markkinoida niitä.

Tämän julkaisun tilauspyynnöt ja kysymykset, jotka koskevat IBM:n tuotteiden teknisiä tietoja, on osoitettava IBM-jälleenmyyjälle.

Julkaisua koskevat korjausehdotukset ja huomautukset pyydetään lähettämään osoitteella:

Oy International Business Machines Ab
Käännöstöimisto
PL 256
00101 Helsinki

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

Tämän julkaisun osia ei saa toisintaa tai jaella missään muodossa eikä millään tavoin ilman IBM Corporationin kirjallista lupaa.

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

Sisältö

| | |
|--|----|
| Esipuhe | v |
| Luku 1. Yleistä ohjelmistosta | 1 |
| Esiasennettu ohjelmisto | 1 |
| Asennettavaksi valmis ohjelmisto | 2 |
| Luku 2. Alkutoimet | 5 |
| Tietokoneen käytön aloitus | 5 |
| Asennustoimien valmistelu | 5 |
| Windows 98:n asennusohjelman käyttö | 6 |
| IBM-aloitusohjelma | 7 |
| Sovellusten asennusohjelman käyttö | 8 |
| Tietokoneen rekisteröinti | 9 |
| Rekisteröinnin edut | 9 |
| Rekisteröinnin kulku | 9 |
| Näytönsäästäjävalikoiman käyttö | 10 |
| Näyttökirjojen tarkastelu | 10 |
| AntiVirus-, ConfigSafe-, System Management Tools -ohjelmien ja muiden ohjelmien käyttö | 11 |
| Norton AntiVirus for IBM -ohjelma | 11 |
| ConfigSafe-ohjelma | 12 |
| IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat | 13 |
| Tietokoneen lopputoimet | 16 |
| Luku 3. Muiden käyttöjärjestelmien asennus | 17 |
| Luku 4. Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy | 19 |
| CD-tietolevyn ominaisuudet | 19 |
| CD-tietolevyn käytön aloitus | 20 |
| Luku 5. Vianmääritysohjelmien käyttö | 21 |
| Enhanced Diagnostics -vianmääritysohjelmat | 21 |
| PC-Doctor for Windows -ohjelma | 22 |
| Liite A. Käyttöoikeustietoja | 23 |
| Ohjelman nimi | 23 |
| Lisäehtoja | 23 |
| Ohjelmapalvelut | 24 |
| Takuu | 24 |
| Muut julkaisut | 24 |
| Muita lisäehtoja | 24 |
| Liite B. Lisätietoja | 27 |

| | |
|--|----|
| Huomioon otettavaa | 27 |
| Valmius vuoteen 2000 ja lisätietoja aiheesta | 27 |
| Tavaramerkit | 28 |

Esipuhe

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

Tässä julkaisussa on tietoja tietokoneen mukana toimitetuista esiasennetuista ohjelmista ja muista ohjelmista.

Julkaisun sisältö on jäsennelty seuraavasti:

- Luku 1, “Yleistä ohjelmistosta” sivulla 1, sisältää yleisiä tietoja esiasennetuista ohjelmistoista.
- Luku 2, “Alkutoimet” sivulla 5, auttaa pääsemään alkuun tietokoneen käytössä ja perehtymään joihinkin ohjelmien ominaisuuksiin.
- Luku 3, “Muiden käyttöjärjestelmien asennus” sivulla 17, sisältää tietoja muiden käyttöjärjestelmien ja tukiohjelmistojen asennuksesta.
- Luku 4, “Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy” sivulla 19, sisältää tietoja *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä olevien ohjelmien asennuksesta ja uudelleenasennuksesta.
- Luku 5, “Vianmääritysohjelmien käyttö” sivulla 21, sisältää tietoja tietokoneen mukana toimitetuista IBM Enhanced Diagnostics- ja PC-Doctor for Windows -vianmääritysohjelmista.
- Liite A, “Käyttöoikeustietoja” sivulla 23, sisältää tietoja ohjelmistojen käyttöoikeuksista.
- Liite B, “Lisätietoja” sivulla 27, sisältää muun muassa patentti- ja tavaramerkkitietoja.

Luku 1. Yleistä ohjelmistosta

Tietokoneen mukana toimitetaan useita ohjelmia: Microsoft Windows 98¹, sovellusohjelmia, vianmäärittäjäohjelmia ja laiteajureita. Jotkin ohjelmista ovat *esiasennettuja* ja jotkin ovat *valmiita asennettaviksi*. Käyttöoikeusehdot ovat tietokoneen mukana toimitetuissa lisenssisopimuksissa ja tämän julkaisun Käyttöoikeustietojä-liitteessä.

Esiasennettu ohjelmisto

Windows 98:n lisäksi tietokoneessa on seuraavat esiasennetut ohjelmat:

- tehtaalla asennettujen toimintojen laiteajurit
- IBM-aloitusohjelma, jonka avulla voit asentaa järjestelmään IBM-ohjelmia, rekisteröidä tietokoneesi, määrittää päivämäärän ja kellonajan, määrittää kirjoittimen asetukset, tarkastella näyttökirjoja, aloittaa *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn käytön ja saada tietoja IBM-tuotteista ja teknisestä tuesta.

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

Tärkeää:

1. Tietokoneen mukana ei toimiteta esiasennettujen ohjelmien levykkeitä. *Ready-to-Configure Utility* -CD-tietolevy sisältää kuitenkin useimmat IBM:n esiasentamat ohjelmat ja laiteajurit.

Microsoft Windows 98 -käyttöjärjestelmä (Microsoftin alkuperäisversio, johon IBM ei ole tehnyt muutoksia) toimitetaan erillisessä CD-tietolevyssä, josta sen voi palauttaa tietokoneeseen tarvittaessa. Tämä CD-tietolevy ei sisällä muita tietokoneeseen esiasennettuja ohjelmia. Jos käyttöjärjestelmä on asennettava uudelleen, käytä *Microsoft Windows 98* -CD-tietolevyä yhdessä *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn kanssa. (Windows 98 -käyttöjärjestelmän ja esiasennetun ohjelmiston asennuslevykkeitä ei ole saatavana IBM:ltä.) Voit tarkastella Windows 98 -järjestelmän uudelleenasennusohjeita siirtymällä Web-osoitteeseen <http://www3.pc.ibm.com/support?page=IBM+PC> ja valitsemalla vaihtoehdot **Hints and tips** ja **IBM PC 300GL (Type 6275, 6285, 6561, 6591) and PC 300PL (Type 6862, 6892) – Reinstalling Windows 98**.

2. Voit noutaa laiteajurit ja osan ohjelmista myös Web-osoitteesta <http://www.pc.ibm.com/us/files.html>. Webistä saattaa löytyä myös laiteajuri- ja ohjelmapäivityksiä.

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

3. Tietokoneen umpilevy on jaettu useisiin FAT-tiedostojärjestelmää käyttäviin osioihin. Levyn C-osiossa ovat Windows 98 ja muut esiasennetut ohjelmat. Muut osiot on alustettu, mutta ne eivät sisällä tiedostoja.
4. Luo seuraavat levykkeet mahdollisimman pian:
 - a. *IBM Enhanced Diagnostics* -levyke. Tällä käynnistyslevykkeellä voit paikantaa tietokoneen häiriöitä. (Luku 5, "Vianmäärittäsohjelmien käyttö" sivulla 21, sisältää ohjeet levykkeen luonnista.)
 - b. Varmistuskopio *CD-asennuksen käynnistyslevykkeestä*, jos tämä levyke on toimitettu tietokoneen mukana (*Microsoft Windows 98* -CD-tietolevyn pakkauksessa.)

Asennettavaksi valmis ohjelmisto

Asennettavaksi valmiit ohjelmat toimitetaan *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä ja umpilevyssä. Joidenkin IBM:n esiasentamien ohjelmien ja laiteajureiden lisäksi CD-tietolevy ja umpilevy sisältävät myös muita ohjelmia. Voit itse valita, mitkä ohjelmat asennat. Seuraavassa mainitaan muutamia lisäohjelmia, joita CD-tietolevyssä voi olla. Huomautuksessa 1 luetellaan umpilevyssä olevat, asennettavaksi valmiit ohjelmat.

Huomautuksia:

1. **Norton AntiVirus for IBM-** ja **ConfigSafe**-ohjelma, **IBM System Management Tools** -ohjelmat ja asennettavaksi valmiit **Enhanced Diagnostics** -vianmäärittäsohjelmat ovat tietokoneen umpilevyssä ja *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Näiden ohjelmien asennusohjeet ovat kohdassa "Sovellusten asennusohjelman käyttö" sivulla 8.
2. *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä olevat ohjelmat voivat poiketa tässä luettelossa olevista ohjelmista. CD-tietolevyssä on myös muille käyttöjärjestelmille (lueteltu sivulla 17) tarkoitettuja vastaavia ohjelmia. Luku 4 sisältää lisätietoa CD-tietolevystä.

CoSession Remote Tietoliikenneapuohjelma, jonka avulla voidaan määrittää tietokoneessa oleva häiriö ja korjata se modeemin tai verkon välityksellä. Yhteys voidaan muodostaa modeemin tai lähiverkon avulla.

IBM Global Network Dialer Tämän ohjelman avulla voit muodostaa Web-yhteyden IBM Global Network -verkon kautta. Jos asennat tämän ohjelman, voit asentaa myös Netscape Navigator -selaimen.

**IBM Netfinity
Services**

Tätä ohjelmaa voi käyttää tietokoneen yksityiskohtaisten laitteisto- ja ohjelmistotietojen tarkasteluun, DMI-tietojen selaukseen, ilmoitussanomien asetukseen, eri järjestelmäresurssien tarkkailuun ja suojausominaisuuksien hallintaan. Jos tietokone on liitetty lähiverkkoon, johon on asennettu Netfinity Manager -hallintaohjelma, tämä ohjelma voi kerätä resurssien hallintaan tarvittavia tietoja ja valvoa tietokoneen toimintaa.

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

Näitä vianmääritysohjelmia voi käyttää Windows 98- tai Windows NT 4.0 -käyttöjärjestelmässä. Ohjelmien avulla voidaan paikantaa laitteistohäiriöitä. Tämän lisäksi ohjelmat antavat tietoja tietokoneen käyttöympäristöstä ja ohjelmistosta. Ohjelmien käyttöohjeet ovat ohjetoiminnossa. (Luku 5, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 21 sisältää myös lisätietoja ohjelmista.)

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
 - asentaa Norton AntiVirus for IBM- ja ConfigSafe-ohjelman sekä IBM System Management Tools -paketin ja käyttää niitä
 - käyttää rekisteröintiohjelmaa tietokoneen rekisteröimiseksi ja saada näin lisää näytönsäästäjiä käyttöön
 - tarkastella näyttökirjoja
 - 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:n opas, josta saat tarvittaessa yksityiskohtaisempia tietoja kuin tässä luvussa esitetään
- Windows 98 -oppaan mukana toimitettu Microsoftin Certificate of Authenticity -aitoustodistus, jossa on tuotetunnus
- pääkäyttäjältä saatavat verkkotiedot, jos tietokone liitetään verkkoon
- kirjoittimen malli ja kirjoittimen käyttämä portti, jos tietokoneeseen liitetään paikalliskirjoitin.

Windows 98:n asennusohjelman käyttö

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

Huomautuksia:

1. Asennustoimien aikana on hyväksyttävä Windows 98:n käyttöoikeussopimus ja kirjoitettava aitoustodistuksessa oleva tuotetunnus sitä pyydettyäessä. 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
 - tietojenkäsittelyn perustietoja
 - uusien Windows-käyttäjien opastuksen
 - tietoja Windows 98:n ominaisuuksista.
 - Suorita säätötoiminnot: Tämän vaihtoehdon avulla voit säätää tietokoneen asetuksia suorituskyvyn parantamiseksi tai määrittää tietokoneen ylläpitoaikataulun.
 - IBM-aloitusohjelman aloitus: Tämän vaihtoehdon avulla voit ottaa käyttöön IBM-aloitusohjelman ominaisuudet ja toiminnot. IBM-aloitusohjelmasta on lisätietoja kohdassa "IBM-aloitusohjelma" sivulla 7.
3. Tietokoneen umpilevy on jaettu useisiin FAT-tiedostojärjestelmää käyttäviin osioihin. Levyn C-osiossa ovat Windows 98 ja muut esiasennetut ohjelmat. Muut osiot on alustettu, mutta ne eivät sisällä tiedostoja.
4. Luo mahdollisimman pian huomautuksessa 4 sivulla 2 mainitut levykkeet.

IBM-aloitusohjelma

IBM-aloitusohjelman avulla voit tehdä monenlaisia tehtäviä, esimerkiksi

- asentaa umpilevystä seuraavat asennettaviksi valmiit ohjelmat:
 - Norton AntiVirus for IBM -ohjelma
 - ConfigSafe-ohjelma
 - IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat
- luoda vianmäärityksen käynnistyslevyyn
- rekisteröidä IBM-tietokoneesi
- tehdä järjestelmää koskevia tehtäviä, esimerkiksi
 - asettaa kellonajan ja päivämäärän
 - asentaa kirjoittimen
 - saada tietoja työtilan järjestelystä
- tarkastella näyttökirjoja, esimerkiksi seuraavia:
 - *Installing Options in Your Personal Computer*
 - *Understanding Your Personal Computer*
 - *Netfinity Services User's Guide*
- asentaa lisäohjelmia *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevystä (lisäohjelmien luettelo on kohdassa "Asennettavaksi valmis ohjelmisto" sivulla 2)
- käyttää IBM:n Web-sivustoja, joissa on tietoja IBM-tuotteista ja teknisestä tuesta, jos tietokoneessa on Web-yhteys. Jos yhteyttä ei ole, voit avata umpilevyyssä valmiina olevia Web-sivuja.

Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa seuraavasti:

1. Napsauta Tervetuloa Windows 98:aan -ikkunan **IBM-aloitusohjelman aloitus** -vaihtoehtoa. Jos Tervetuloa Windows 98:aan -ikkuna on suljettu, voit aloittaa IBM-aloitusohjelman kaksoisnapsauttamalla Windows 98:n työpöydällä olevaa **Aloitusohjelman** kuvaketta.
2. Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa erilaisiin toimiin tai tietojenhakuun seuraavasti:
 - a. Napsauta jotain seuraavista pääikkunan vasemmassa reunassa olevista vaihtoehtoista:
 - Tervetuloa
 - Alkutoimet
 - Näyttökirjasto
 - Järjestelmän mukautus
 - Uutisia, päivityksiä ja tukea.

Pääikkunassa näkyy valittuun vaihtoehtoon liittyviä tietoja.

- b. Siirry pääikkunassa valittavissa olevan aiheen kohdalle. (Aiheet näkyvät korostettuina ja alleviivattuina.) Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Huomautuksia:

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

Sovellusten asennusohjelman käyttö

Umpilevyyn esiasennetun asennusapuohjelman (Ready-to-Configure) avulla voit

- asentaa Norton AntiVirus for IBM- ja ConfigSafe-ohjelman sekä IBM System Management Tools -ohjelmiston ja luoda vianmäärityslevykkeen
- poistaa Ready-to-Configure-apuohjelman umpilevystä
- saada tietoja Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe-, IBM System Management Tools- ja Enhanced Diagnostics -ohjelmista.

Huomautus: Ready-to-Configure-apuohjelma sisältyy myös *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyyn. Luku 4 sisältää *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn käyttöohjeet.

Voit käyttää esiasennettua asennusohjelmaa seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. (IBM-aloitusohjelman aloituksesta on lisätietoja sivulla 7.)
2. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto **Sovellusten asennusohjelman aloitus**.
3. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta haluamaasi painiketta:
 - a. **Sovellusten asennus** -painikkeen avulla voit asentaa Norton AntiVirus for IBM -ohjelman, ConfigSafe-ohjelman tai IBM System Management Tools -ohjelmiston tai luoda vianmääritystä varten Enhanced Diagnostics -levykkeen.
Kolmesta ensimmäisestä ohjelmasta on lisätietoja kohdassa "AntiVirus-, ConfigSafe-, System Management Tools -ohjelmien ja muiden ohjelmien käyttö" sivulla 11.
Luku 5, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 21 sisältää lisätietoja vianmäärityslevykkeen luonnista ja käytöstä.
 - b. **Tällä painikkeella voit poistaa tämän apuohjelman umpilevystä** -vaihtoehdon avulla voit poistaa Ready-to-Configure-apuohjelman umpilevystä.

- c. **CD-tietolevyn yleisohje** -vaihtoehdon avulla saat tietoja Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe-, IBM System Management Tools- ja Enhanced Diagnostics -ohjelmista.
4. Lopeta tehtävä valitsemalla haluamasi vaihtoehdot ja noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Tietokoneen rekisteröinti

Tietokoneen rekisteröinti kestää vain muutaman minuutin. Rekisteröinnin jälkeen voit asentaa järjestelmään ilmaisen Windows-näytönsäästäjävalikoiman. (Windows 98 -ohjelmien rekisteröinnistä Microsoftille 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, näillä asiantuntijoilla on valmiiksi tietoja tietokoneestasi, mikä säästää aikaa. Lisäksi asiakastyytyväisyyttä tutkiva työryhmä perehtyy kommentteihisi. Näin saatuja tietoja käytetään IBM:n tietokoneiden kehitystyössä.

Rekisteröinnin kulku

Rekisteröi tietokoneesi IBM-rekisteröintiohjelman avulla. Ohjelma rekisteröi nimen, osoitteen, puhelin- ja faksinumeron, sähköpostiosoitteen sekä tietokoneen tyypin 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 tietokoneen seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
2. Valitse IBM-tuotteen rekisteröinti -vaihtoehto ja sitten **Tietokoneen rekisteröinti** -vaihtoehto. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

tai

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse vaihtoehto **Ohjelmat** ja napsauta **Aloitusohjelman** kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.

4. Valitse IBM-tuotteen rekisteröinti -vaihtoehto ja sitten **Tietokoneen rekisteröinti** -vaihtoehto. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.

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

Näytönsäästäjävalikoiman käyttö

Jos asensit lisänäytönsäästäjät rekisteröinnin yhteydessä, voit ottaa ne käyttöön seuraavasti:

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

Näyttökirjojen tarkastelu

IBM-aloitusohjelman avulla voit tarkastella näyttökirjoja, kuten *Installing Options in Your Personal Computer* -näyttökirjaa. Voit tarkastella näyttökirjoja seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman ikkunasta **Näyttökirjasto**-vaihtoehto.
2. Valitse luettelosta tarkasteltava näyttökirja.

AntiVirus-, ConfigSafe-, System Management Tools -ohjelmien ja muiden ohjelmien käyttö

Tässä jaksossa on tietoja Norton AntiVirus for IBM- ja ConfigSafe-ohjelmasta, IBM System Management Tools -ohjelmistosta sekä muista tietokoneen mukana toimitetuista ohjelmista.

Tietokoneessa on tavalliset Windows 98:n työpöydän ryhmät: Oma tietokone, Omat tiedostot, Verkkoympäristö, Roskakori, Muodosta Internet-yhteys sekä Oma Salkku. Lisäksi tietokoneessa on tavalliset Windows 98 -ohjelmat, joita voit käyttää valitsemalla Käynnistä-valikon Ohjelmat-alivalikosta vaihtoehdon Apuohjelmat, Käynnistys, MS-DOS-kehote, Resurssienhallinta ja niin edelleen. Lisätietoja näiden ryhmien ohjelmista on Windows 98:n oppaassa ja ohjetoiminnossa.

Lisäohjelmat toimitetaan *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä.

Luku 4, "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy" sivulla 19 sisältää lisätietoja ohjelmista.

Luku 5, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 21 sisältää vianmääritysohjelmien kuvauksen.

Norton AntiVirus for IBM -ohjelma

Norton AntiVirus for IBM -ohjelma on monipuolinen virustentorjuntaohjelma, joka etsii tietokoneessa olevat virukset ja poistaa ne. Voit asentaa Norton AntiVirus for IBM -ohjelman seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
2. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto **Sovellusten asennusohjelman aloitus**.
3. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta **Sovellusten asennus** -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta **Norton Antivirus for IBM** -vaihtoehto.
4. Napsauta **Lisäys**-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikealla puolella olevaan ruutuun, ja napsauta sitten **Asennus**-painiketta.

Voit muuttaa tai tarkastella ohjelman asetuksia asennuksen jälkeen seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse **Ohjelmat**-vaihtoehto, sen jälkeen **Norton AntiVirus** -vaihtoehto ja lopuksi **Norton AntiVirus** -vaihtoehto.
3. Valitse Norton AntiVirus -ikkunassa **Options**-vaihtoehto.

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 valitse **Scheduler**-vaihtoehto. Voit muuttaa haluamaasi Norton AntiVirus -ohjelman asetusta kaksoisnapsauttamalla kyseistä asetusta (tapahtumaa) ikkunassa, tekemällä tarvittavat muutokset ja valitsemalla **OK**-painikkeen.
6. Kuvaruutuun tulee uusi ikkuna. Jos haluat tallentaa tekemäsi muutokset, napsauta ikkunan **OK**-painiketta.

Lisätietoja ohjelman käytöstä on ohjetoiminnossa. Saat ohjetoiminnon käyttöön 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 -ohjelma oppaiden tarkastelua varten.)

ConfigSafe-ohjelma

ConfigSafe-ohjelma on monipuolinen järjestelmän kokoonpanon jäljitys- ja elvytystyökalu. Sen toimintojen avulla on helppoa palauttaa järjestelmä toimintakykyiseksi, jos työpöytä vioittuu.

ConfigSafe-ohjelmassa on muun muassa seuraavat ominaisuudet:

- Valikkopohjainen graafinen käyttöliittymä.
- Tilannevedostointi, joka tallentaa järjestelmän kokoonpanotiedot automaattisesti säännöllisin väliajoin. Tallennetut tiedot sisältävät järjestelmätiedostot, laitteistokokoonpanon, tiedostojen versiotiedot, verkkoyhteystiedot ja rekisteröintitiedot.
- Kokoonpanon palautustoiminto, jonka avulla voit 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 luoda, 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 vianmäärittelyyn 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.
- Erytistarpeita varten mukautettavissa olevat toiminnot.

ConfigSafe-ohjelmasta on apua vianmäärittelyssä, 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 Support Line -tukipalveluun. Tukihenkilö voi käyttää näitä tietoja ongelman ratkaisuun.

Voit asentaa ConfigSafe-ohjelman seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
2. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto **Sovellusten asennusohjelman aloitus**.
3. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta **Sovellusten asennus** -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta **ConfigSafe**-vaihtoehto.
4. Napsauta **Lisäys**-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikealla puolella olevaan ruutuun, ja napsauta sitten **Asennus**-painiketta.

Voit käyttää ohjelmaa asennuksen jälkeen seuraavasti:

1. Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse ensin **Ohjelmat**-, sitten **ConfigSafe**- ja lopuksi **CONFIGSAFE**-vaihtoehto.

Käyttöohjeita on ohjetoiminnossa. Saat ohjetoiminnon käyttöön napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Ohjelmat**- ja **ConfigSafe**-vaihtoehdon.

IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat

IBM System Management Tools -ohjelmistoon sisältyvät seuraavat osat:

- Desktop Management Interface (DMI) Service Provider 2.0 -ohjelma

- Desktop Management (DM) BIOS 2.0 Instrumentation
- IBM PC System Monitor Instrumentation
- IBM AssetCare -ohjelma
- IBM Alert on LAN
- IBM SMART Reaction Client -ohjelma
- Intel LANDesk Client Manager 3.1.

Huomautuksia:

1. Joissakin tietokoneille ei ehkä ole kaikkia IBM System Management Tools -ohjelmiston osia.
2. Lähiverkkohälytys (Alert on LAN) vaatii sitä tukevan laitteiston. Tällainen tuki on vain joissakin tietokoneille.

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 pyydetyt tiedot MIF-tietokannasta tai välittää pyynnöt tarvittaessa DMI-yhteensopiville tuotteille. Lisätietoja on DMI-selaimen ohjeissa.

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 keskussyksikön kannen avauksen. Nämä tiedot välitetään DMI Service Provider -ohjelmalle. Voit tarkastella näitä tietoja DMI-selaimella tai DMI-yhteensopivalla järjestelmänhallintaohjelmistolla. Järjestelmän hallintaohjelmisto, kuten IBM Netfinity Services- tai Intel LANDesk Client Manager -ohjelmisto, voi tällöin lähettää ilmoitussanomaa käyttäjälle tai pääkäyttäjälle häiriön ilmetessä.

IBM AssetCare on sovellus, joka määrittää ja noutaa tietoja tietokoneen Enhanced Asset Information -alueelta. Alue 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-yhteensopivia hälytyksiä, 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 käynnistystiestien (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 lähiverkkohälytyksestä on Web-osoitteessa <http://www.pc.ibm.com/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 varoitussanoman tai lähettää eteenpäin ilmoituksen työaseman mahdollisesta umpilevyviasta). IBM SMART Reaction Client -ohjelmassa on kaikki toiminnot sisältävä varmistuskopiointi- ja palautusapuohjelma sekä kahdennusapuohjelma, jolla voi kahdentaa enintään 64 umpilevyn kansiota toiseen umpilevyyn. Kun alkuperäiset 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 osoitteesta <http://www.pc.ibm.com/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 vianmäärittäjätyökaluja, kuten PC-tietokoneen tilan ilmaisija 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.pc.ibm.com/us/cdt/>

IBM System Management Tools -ohjelmien asennus: Voit asentaa IBM System Management Tools -ohjelmiston osat seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
2. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto **Sovellusten asennusohjelman aloitus**.
3. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta **Sovellusten asennus** -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta **IBM System Management Tools** -vaihtoehto.
4. Napsauta **Lisäys**-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikealla puolella olevaan ruutuun, ja napsauta sitten **Asennus**-painiketta.

Voit käyttää IBM System Management Tools -ohjelmiston osia niiden asennuksen jälkeen seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Valitse ensin **Ohjelmat**-, sitten **IBM System Management Tools** -vaihtoehto ja lopuksi haluamasi vaihtoehto.

Saat ohjetoiminnon käyttöön napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Ohjelmat**- ja **IBM System Management Tools** -vaihtoehdon. Kuvaruudun oikeassa reunassa olevassa alivalikossa näkyvät DMI:n ohjeet ja MIF-selaimen valikon vaihtoehdot.

Tietokoneen lopputoimet

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

Tee tietokoneen lopputoimet seuraavasti:

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

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

Luku 3. Muiden käyttöjärjestelmien asennus

Jos asennat tietokoneeseen Microsoft Windows 95-, Windows 98-, OS/2- tai Microsoft Windows NT Workstation 3.51- tai 4.0 -käyttöjärjestelmän, saatat tarvita niitä varten joitakin lisäohjelmia tai laiteajureita. Laitteistokohtaiset tukiohjelmistot ovat *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. (Jos *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevystä asennettujen laiteajureiden käytössä ilmenee ongelmia, voit hankkia päivitetyt ajurit Web-osoitteesta <http://www.pc.ibm.com/us/files.html>.) SCO Unix -laiteajuri ja -tukiohjelmisto ovat saatavina osoitteesta <http://www.adaptec.com>.

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 tukiohjelmisto luvussa 4 "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy" sivulla 19 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Saat ohjeet tietokoneen mukana toimitetun *Microsoft Windows 98* -CD-tietolevyn käytöstä Windows 98 -järjestelmän uudelleenasetukseen siirtymällä Web-osoitteeseen <http://www3.pc.ibm.com/support?page=IBM+PC> ja valitsemalla vaihtoehdot **Hints and tips** ja **IBM PC 300GL (Type 6275, 6285, 6561, 6591) and PC 300PL (Type 6862, 6892) – Reinstalling Windows 98**.

Luku 4. Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy

Lue tämä luku, jos haluat asentaa laiteajureita tai muita tietokoneen mukana toimitetussa *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä olevia ohjelmia.

CD-tietolevyn ominaisuudet

Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyssä on useisiin käyttöympäristöihin tarkoitettuja laiteajureita, vianmääritysohjelmia ja muita tukiohjelmistoja.

Tärkeää

Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyssä ei ole 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 *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevystä näköistiedoston lähiverkkoon ja asentaa sitten ohjelmat lähiverkon kautta
- luoda kaikista CD-tietolevyn ohjelmista levykkeet ja asentaa ohjelmat niistä.

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

Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyssä olevia ohjelmia koskevat IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen (IPLA) ehdot ja rajoitukset sekä CD-tietolevyssä olevat käyttöoikeustiedot. Tämän julkaisun liitteessä A olevat käyttöoikeustiedot koskevat vain esiasennettuja ohjelmia. CD-tietolevyssä olevien ohjelmien käyttöoikeustiedot ovat CD-tietolevyssä.

CD-tietolevyn käytön aloitus

Jos haluat asentaa *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn laiteajureita tai ohjelmia tai tarkastella niitä koskevaa yleiskatsausta, toimi seuraavasti:

1. Aseta *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevy CD-asemaan.
2. Aloita CD-tietolevyn käyttö: Kaksoisnapsauta Windows 98:n, Windows 95:n tai Windows NT 4.0:n työpöydällä olevaa Aloitusohjelman kuvaketta, valitse **Järjestelmän mukautus** -vaihtoehto ja valitse lopuksi **Ready-to-Configure-apuohjelman aloitus** -vaihtoehto.

TAI

Tee seuraavat toimet käyttöjärjestelmän mukaan:

- Windows 98, Windows 95, tai Windows NT 4.0: Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Suurita**-vaihtoehto ja kirjoita kuvaruutuun tulevaan ikkunaan komento

```
e:\ibmsetup
```

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

- Windows NT 3.51 ja Windows 3.1: Valitse Windowsin Järjestelmänhallinta-ikkunan valikkoriviltä **Tiedosto**-valikko, valitse **Suurita**-vaihtoehto ja kirjoita komento

```
e:\ibmsetup
```

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

- OS/2: Kirjoita OS/2:n kehoitteen perään komento

```
start /win e:\ibmsetup
```

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

3. 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 ovat ohjetoiminnossa. Joidenkin ohjelmien mukana toimitetaan myös näyttökirjoja.

Luku 5. Vianmääritysohjelmien käyttö

IBM toimittaa vianmääritysohjelmia, joiden avulla voit selvittää laitteiston häiriöitä ja joitain ohjelmistohäiriöitä. Lisäksi tietokoneen mukana toimitetaan useita apuohjelmia, jotka sisältävät tietoja tietokoneesta.

Huomautus: Vianmääritystaulukot sekä tietoja järjestelmän automaattisten testien (POST) virhesanomista ja ehdotetuista toimista esitetään *Käyttöoppaassa*.

Enhanced Diagnostics -vianmääritysohjelmat

IBM Enhanced Diagnostics -ohjelmien näköistiedosto on sekä umpilevyssä että *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Tämä vianmääritysohjelmisto on käyttöjärjestelmästä riippumaton. Vianmääritys- ja apuohjelmia voidaan käyttää Watergate Software -yhtiön PC-Doctor-käyttöliittymän avulla.

Ohjelmiston 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.

Tässä jaksossa on tietoja

- *IBM Enhanced Diagnostics* -levykkeen luonnista umpilevyssä olevasta näköistiedostosta sekä
- vianmääritysohjelman aloituksesta levykkeestä.

Huomautus: Lisätietoja levykkeen luonnista (Levykkeen luontiohjelmalla) *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn näköistiedostosta on sivulla 19.

Voit luoda *IBM Enhanced Diagnostics* -levykkeen seuraavasti:

1. Valitse IBM-aloitusohjelman **Alkutoimet**-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
2. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto **Sovellusten asennusohjelman aloitus**.
3. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta **Sovellusten asennus** -painiketta.
4. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta **IBM Enhanced Diagnostic** -vaihtoehto.
5. Napsauta **Lisäys**-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikealla puolella olevaan ruutuun, ja napsauta sitten **Asennus**-painiketta.
6. Jatka painamalla **Enter**-näppäintä ja lue käyttöoikeustiedot. Noudata ikkunan alareunassa olevia ohjeita.

7. Aseta tyhjä 1,44 MB:n levyke levykeasemaan järjestelmän sitä pyytäessä ja paina **Enter**-näppäintä.
8. Kun levyke on valmis, poista se levykeasemasta ja kiinnitä siihen levyketarra.

Voit aloittaa vianmääritysohjelman seuraavasti:

1. Lopeta Windows 98 ja katkaise tietokoneesta virta. (Ohjeet ovat kohdassa "Tietokoneen lopputoimet" sivulla 16.)
2. Katkaise virta kaikista tietokoneeseen liitetyistä laitteista
3. Aseta *IBM Enhanced Diagnostics* -levyke asemaan A:.
4. Kytke virta kaikkiin tietokoneeseen liitettyihin laitteisiin ja sen jälkeen tietokoneeseen.
5. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita. Saat ohjeen näkyviin painamalla **F1**-näppäintä.

PC-Doctor for Windows -ohjelma

PC-Doctor for Windows -ohjelma toimitetaan *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Tämä vianmääritysohjelma on tarkoitettu Windows-ympäristöön ja sitä voi käyttää vain, kun Windows 98 on käytössä. Ohjelma testaa laitteiston lisäksi joitakin tietokoneen ohjelmiston osia. Ohjelmasta on hyötyä erityisesti paikannettaessa käyttöjärjestelmään ja laiteajureihin liittyviä häiriöitä.

Voit käyttää PC-Doctor for Windows -ohjelmaa seuraavasti:

1. Asenna ohjelma tietokoneen umpilevyyn, ellei se jo ole asennettuna. (Luku 4 sisältää *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn ohjelmien asennusohjeet.)
2. Voit käyttää ohjelmaa sen asennuksen jälkeen valitsemalla ensin Käynnistä-painikkeen, sitten Ohjelmat-vaihtoehdon ja lopuksi itse ohjelman. Noudata sitten kuvaruutuun tulevia ohjeita. Lisätietoja on ohjelman ohjeoiminnossa.

Huomautus: PC-Doctor for Windows NT 4.0 -ohjelma toimitetaan myös *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Luku 4, "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevy" sivulla 19 sisältää ohjeet siitä, miten saat näkyviin tiedot CD-tietolevyssä olevista lisäohjelmista.

Liite A. Käyttöoikeustietoja

Nämä käyttöoikeustiedot koskevat IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen (IPLA) piiriin kuuluvia IBM:n ja muiden valmistajien ohjelmia. IBM voi toimittaa tietokoneen mukana ohjelmia, joilla on omat käyttöoikeussopimuksensa. Jos IBM ei nimenomaan toisin ilmoita, ohjelmistot tarjotaan käyttöön "sellaisinaan" ilman takuuta. Niiden sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen ei taata.

Joitakin tässä julkaisussa mainittuja ohjelmia ei ehkä ole saatavana Suomessa. Jotkin ohjelmat voivat olla toisenlaisia kuin niiden jälleenmyyntiversiot, ja ne voivat olla mukautettuja toimimaan ainoastaan sen tuotteen kanssa, jonka mukana ne on toimitettu. Tällaisten ohjelmien mukana ei ehkä toimiteta kaikkia julkaisuja, tai ohjelmat eivät sisällä kaikkia toimintoja. Kaikkia ohjelmia ei ole myytävänä erikseen.

Ohjelman nimi

Esiasesnettu ohjelmisto (Windows 98:aa lukuun ottamatta)

Lisäehtoja

Oikeus kopiointiin ja käyttöön kotona tai kannettavassa tietokoneessa: Ei sovelleta näihin ohjelmiin.

Ohjelmien luovutus: Ohjelmia voi luovuttaa sen osapuolen kirjallisella luvalla, jolta ohjelma on hankittu (IBM tai sen valtuuttama jälleenmyyjä).

Käyttölupatodistus: Nämä ohjelmat sisältävän tietokoneen ostotodistus tulee säilyttää osoituksena IBM:ltä tai sen valtuuttamalta jälleenmyyjältä saadusta oikeutuksesta tuleviin (mahdollisiin) päivityshintoihin ja mahdollisiin erikoistarjouksiin sekä todistuksena peruskäyttäjän käyttöoikeudesta näihin ohjelmiin.

Järjestelmän mukana toimitettuihin ohjelmiin on saatavana rajoitettua teknistä tukea. Lisätietoja on järjestelmän mukana toimitetuissa julkaisuissa.

Ohjelmapalvelut

Ohjelmapalvelujen saatavuus ja kesto: Näille ohjelmille ei ole saatavana ohjelmapalvelua.

Ohjelmapalveluehdot: Ohjelmapalvelua ei ole saatavana. Nämä lisensoidut ohjelmat toimitetaan "sellaisinaan".

Takuu

Esiassennetulla ohjelmistolla ei ole takuuta.

OHJELMAT, JOIDEN KOHDALLA LUKEE "EI TAKUUTA", TOIMITETAAN ILMAN OHJELMATAKUUTA. NE TOIMITETAAN "SELLAISINAAN" ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA. IBM KIISTÄÄ KAIKKI MUUT NÄILLE OHJELMILLE ANNETUT SUORAT TAI EPÄSUORAT TAKUUT. TÄMÄ SISÄLTÄÄ TAKUUT MYYTÄVYYDESTÄ TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN, MUTTA EI RAJOITU NIIHIN.

Muut julkaisut

Kaikki muut lisensoituihin ohjelmiin liittyvät julkaisut, mukaan lukien tässä mainitut julkaisut, toimitetaan ainoastaan tiedoksi, eivätkä ne lisää tai muuta näitä ehtoja.

Muita lisäehtoja

Nämä lisäehdot koskevat laiteajureita, apuohjelmia ja Flash BIOS -koodia ("järjestelmäohjelmat"), jotka on toimitettu IBM-järjestelmän ("järjestelmä") mukana levykkeessä, CD-tietolevyssä, esiasennettuina järjestelmään, IBM:n toimittamalla levykkeiden luontiohjelmalla CD-tietolevystä, järjestelmästä tai lähiverkosta luotuina tai lähiverkkoon asennettuina. Järjestelmä sisältää IBM:n tietokoneet, toiminnot, muunnokset, päivitykset ja lisävarusteet sekä yhdessä että erikseen.

Jos olet järjestelmän laillinen omistaja tai jos olet hankkinut järjestelmäohjelmat ainoastaan järjestelmän ylläpitoa varten, IBM tai IBM:n tytäryhtiö myöntää sinulle oikeuden käyttää järjestelmäohjelmia järjestelmän osana ja sen yhteydessä sekä oikeuden palauttaa tai ylläpitää näitä järjestelmäohjelmia. Voit tehdä kopioita järjestelmäohjelmista ja jakaa niitä järjestelmän laillisille haltijoille sekä asentaa järjestelmäohjelmia laillisille haltijoille (mutta vain siinä määrin kuin järjestelmän palautuksen ja ylläpidon kannalta on tarpeellista) sillä ehdolla, että toimitat tällaiselle osapuolelle kopion tästä sopimuksesta. Järjestelmäohjelmien käyttöönotto katsotaan tämän sopimuksen hyväksymiseksi.

**JOKAISEEN LEVYKKEESEEN TAI MUUHUN SIIRRETTÄVÄÄN
TALLENNUSVÄLINEESEEN TEHTÄVÄÄN OHJELMAKOPIOON TAI
OSITTAISEEN OHJELMAKOPIOON ON LIITETTÄVÄ KOPIO
TEKIÄNOIKEUSTIEDOISTA SEKÄ KAIKKIA MUITA OIKEUKSIA
KOSKEVISTA EHDOSTA.**

Liite B. Lisätietoja

Tässä liitteessä on tietoja IBM:n tuotteiden saatavuudesta, patenteista, patenttihakemuksista ja tavaramerkeistä.

Huomioon otettavaa

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n laitteisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo Suomessa markkinoida niitä. Viittaukset IBM:n koneisiin, ohjelmiin ja palveluihin eivät tarkoita sitä, että vain niitä 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 koneita, ohjelmia tai palveluja on niiden käytön arviointi ja tarkistus käyttäjän omalla vastuulla.

IBM:llä voi olla patenteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin.

Valmius vuoteen 2000 ja lisätietoja aiheesta

Tuotteen valmius vuoteen 2000 tarkoittaa sitä, että tuote, kun sitä käytetään ohjeiden mukaisesti, pystyy käsittelemään, tuottamaan ja vastaanottamaan oikein päivämäärätietoja tämän vuosituhannen, vuosituhannen vaihteen ja seuraavan vuosituhannen aikana. Tämä edellyttää, että kaikki tuotteet (esimerkiksi koneet ja ohjelmat), joita käytetään tämän ohjelman kanssa, vaihtavat täsmällisiä päivämäärätietoja oikein.

Tämä IBM PC -tuote pystyy käsittelemään 1900- ja 2000-luvun nelinumeroisia päivämäärätietoja virheettömästi. Jos IBM-tietokoneesi on käytössä vuosisadan vaihtuessa, katkaise siitä virta ja kytke virta sen jälkeen uudelleen koneeseen tai käynnistä käyttöjärjestelmä uudelleen, jotta tietokoneen sisäinen kello siirtyisi oikeaan aikaan.

Tämä IBM PC -tuote ei suojaa häiriöiltä, jotka aiheutuvat sellaisista ohjelmista, joissa ei ole valmiutta vuoteen 2000. Tietokoneen mukana toimitettavissa IBM-ohjelmissa on valmius vuoteen 2000. Sen mukana saatetaan toimittaa kuitenkin myös muiden valmistajien ohjelmia. IBM ei vastaa näiden ohjelmien valmiudesta vuoteen 2000. Ota yhteys suoraan ohjelmien kehittäjiin, kun haluat varmistaa ohjelmien valmiustason, selvittää niihin liittyvät rajoitukset tai hankkia ohjelmistopäivityksiä.

Saat lisätietoja IBM PC -tietokoneista ja vuoteen 2000 liittyvistä aiheista IBM:n Web-sivustosta (<http://www.pc.ibm.com/year2000>). Sivustossa olevista tiedoista ja

työkaluista on hyötyä muutettaessa useita IBM PC -tietokoneita sisältävää järjestelmää vuotta 2000 varten. Sivuston tiedot päivitetään aika ajoin.

Tavaramerkit

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

| | |
|--------------------|-------------------|
| Alert on LAN | Netfinity Manager |
| Global Network | OS/2 |
| HelpCenter | PC 300 |
| IBM | SMART Reaction |
| IBM Global Network | Wake on LAN |
| Netfinity | |

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

Intel ja LANDesk ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

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



Osanumero: 09L8812

IBM United Kingdom
PO Box 41, North Harbour
Portsmouth, PO6 3AU
England

09L8812

