

IBM Personal Computer -tietokone

**Tietoja ohjelmistosta  
Windows NT Workstation 4.0,  
sovellukset ja tukiohjelmat**





IBM Personal Computer -tietokone

**Tietoja ohjelmistosta  
Windows NT Workstation 4.0,  
sovellukset ja tukiohjelmat**



Huomautus

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

### Kolmas painos (helmikuu 1999)

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

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä julkaisusta *IBM Personal Computer, About Your Software, Windows NT Workstation 4.0, Applications, and Support Software*, 37L5147, 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.

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 näitä tuotteita. IBM voi muuttaa julkaisun sisältämiä tietoja ilmoittamatta siitä etukäteen. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista koneista, ohjelmista ja palveluista IBM:n paikalliselta edustajalta.

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 1999. 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 NT:n asennusohjelman ajo	6
Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeiden luonti	6
Vaatimukset	7
Levykkeiden luonti	7
Työpöytäsovellusten käyttö	8
IBM-aloitusohjelma	8
IBM-aloitusohjelman käyttö	9
Sovellusten asennusohjelman käyttö	10
Tietokoneen rekisteröinti	10
Näytönsäästäjävalikoiman käyttö	11
Näyttökirjojen tarkastelu	12
Tietokoneen lopputoimet	12
Luku 3. Järjestelmänhallintaohjelmat	13
Norton AntiVirus for IBM -ohjelma	13
ConfigSafe for Windows NT -ohjelma	14
IBM System Management Tools -ohjelmisto	15
IBM System Management Tools -ohjelmiston osat	16
IBM System Management Tools -ohjelmiston asennus	18
Luku 4. Muiden käyttäjärjestelmien asennus	19
Luku 5. Windows NT -CD-tietolevyn käyttö	21
Tietoja Windows NT -CD-tietolevystä	21
Tärkeitä tietoja Windows NT -käyttäjärjestelmän uudelleenasetuksesta	21
Luku 6. Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyn käyttö	23
CD-tietolevyn ominaisuudet	23
CD-tietolevyn käytön aloitus	23
Luku 7. Vianmäärittäsohjelmien käyttö	25
IBM Enhanced Diagnostic -vianmäärittäsohjelma	25
PC-Doctor for Windows NT -ohjelma	26

Liite A. Käyttöoikeustietoja . . . . .	29
Ohjelman nimi . . . . .	29
Lisäehdot . . . . .	29
Ohjelmapalvelut . . . . .	30
Takuu . . . . .	30
Muut julkaisut . . . . .	30
Muut lisäehdot . . . . .	30
Liite B. Lisätietoja . . . . .	33
Huomioon otettavaa . . . . .	33
Tavaramerkit . . . . .	33

---

# Esipuhe

*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, "Yleistä ohjelmistosta" sivulla 1, sisältää yleistietoja esiasennetuista ja asennettaviksi valmiista ohjelmista.
- Luku 2, "Alkutoimet" sivulla 5, auttaa pääsemään alkuun tietokoneen käytössä ja ymmärtämään joitakin ohjelmien ominaisuuksia.
- Luku 3, "Järjestelmänhallintaohjelmat" sivulla 13, sisältää tietoja Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe- ja IBM System Management Tools -ohjelmien asennuksesta ja käytöstä.
- Luku 4, "Muiden käyttöjärjestelmien asennus" sivulla 19, sisältää tietoja muiden käyttöjärjestelmien ja tukiohjelmien asennuksesta.
- Luku 5, "Windows NT -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 21, sisältää tietoja Windows NT Workstation 4.0:n uudelleenasetuksesta elvytystilanteessa.
- Luku 6, "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 23, sisältää tietoja *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä olevien ohjelmien asennuksesta ja uudelleenasetuksesta.
- Luku 7, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 25, sisältää tietoja tietokoneen mukana toimitetusta IBM Enhanced Diagnostic- ja PC-Doctor for Windows -vianmääritysohjelmasta.
- Liite A, "Käyttöoikeustietoja" sivulla 29, sisältää tietoja ohjelmistojen käyttöoikeuksista.
- Liite B, "Lisätietoja" sivulla 33, sisältää muun muassa patentti- ja tavaramerkkitietoja.





---

# Luku 1. Yleistä ohjelmistosta

Tietokoneen mukana toimitetaan useita ohjelmia: Microsoft Windows NT Workstation 4.0<sup>1</sup>, sovellusohjelmia, vianmääritystyökaluja ja laiteajureita. Jotkin ohjelmista ovat *esiasennettuja* ja jotkin ovat *asennettaviksi valmiita*. Käyttöoikeusehdot ovat tietokoneen mukana toimitetuissa lisenssisopimuksissa ja tämän kirjasen Käyttöoikeustietoja-liitteessä.

---

## Esiasennettu ohjelmisto

Windows NT:n lisäksi tietokoneessa on seuraavat esiasennetut ohjelmat:

- IBM-aloitusohjelma, jonka avulla voit osioida umpilevyn, 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.
- Tehtaalla asennettujen laitteiden ajurit.
- Service Pack 3- tai 4 -päivityspaketti, joka on Microsoftin Windows-käyttäjille tarjoama Windows NT -päivitys. IBM on asentanut joko Service Pack 3- tai Service Pack 4 -paketin valmiiksi tietokoneen umpilevyyn. Tästä ohjelmapaketista on tärkeitä tietoja sivulla 8.
- Internet Explorer 4.0x -selain, joka on Internet Explorer -selaimen päivitysversio. Selaimen kuvaus on kohdassa "Työpöytäsovellusten käyttö" sivulla 8. Ohjelma on käyttöjärjestelmän mukaan joko esiasennettu tai asennettavaksi valmis.
- Joissakin tietokoneissa, joissa on Service Pack 4 -paketti, työpöydällä on verkon asennuskuvake, jota napsauttamalla voit aloittaa ohjatun verkkoyhteyden muodostustoiminnon käytön. Järjestelmä kysyy, haluatko asentaa Windows NT:n verkko-osan nyt. Jos haluat jatkaa asennusta, napsauta Kyllä-painiketta, jolloin ohjatun verkkoyhteyden muodostustoiminnon ikkuna tulee kuvaruutuun. Ohjatun verkkoyhteyden muodostustoiminnon käytöstä on tietoja Windows NT:n oppaassa.

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

---

<sup>1</sup> Microsoftin Certificate of Authenticity -aitoustudistus takaa sen, että tietokoneen Windows NT -ohjelmistolla on Microsoft Corporationin lisenssi.

## Tärkeää:

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

Windows NT -käyttöjärjestelmä (Microsoftin alkuperäisversio, johon IBM ei ole tehnyt muutoksia) toimitetaan erillisessä CD-tietolevyssä varmistuskopiointia varten. Tämä CD-tietolevy ei sisällä päivitettyjä laiteajureita eikä muita tietokoneeseen esiasennettuja ohjelmia. Jos käyttöjärjestelmä on asennettava uudelleen, käytä Microsoft CD-tietolevyä (sekä kohdassa 3b mainittuja levykkeitä) yhdessä *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn kanssa. (Windows NT -käyttöjärjestelmän ja esiasennetun ohjelmiston levykkeitä ei ole saatavana IBM:ltä.)

Luku 5, "Windows NT -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 21, sisältää lisätietoja Windows NT:n ja Service Pack 3- tai 4 -paketin uudelleenasetuksesta.

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.
3. Luo seuraavat levykkeet mahdollisimman pian:
  - a. *Microsoft Windows NT:n korjauslevyke*. Levykettä voidaan käyttää eräissä elvytystapauksissa. (Levykkeen luontiohjeet ovat tietokoneen mukana toimitetuissa Windows NT -julkaisuissa.)
  - b. *Microsoft Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeet*. Näitä levykkeitä on käytettävä Windows NT -CD-tietolevyn kanssa Windows NT -käyttöjärjestelmän uudelleenasetuksen aikana. (Näiden levykkeiden luontiohjeet ovat sivulla 6.)
  - c. *IBM Enhanced Diagnostic* -levyke. Tällä vianmäärityksen käynnistyslevykkeellä voit paikantaa tietokoneen häiriöitä. (Luku 7, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 25, sisältää ohjeet levykkeen luonnista.)

---

## Asennettavaksi valmis ohjelmisto

Tietokoneeseen esiasennettujen ohjelmien ja laiteajureiden lisäksi *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä ja umpilevyssä on lisäohjelmia. Voit itse valita, mitkä ohjelmat asennat.

### Huomautuksia:

1. Asennettaviksi valmiit Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe- ja Enhanced Diagnostic -ohjelma sekä IBM System Management Tools -ohjelmat ovat tietokoneen umpilevyssä ja *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Luettelon kolmen ensimmäisen ohjelman asennusohjeet ovat kohdassa "Sovellusten asennusohjelman käyttö" sivulla 10 ja niiden kuvaukset luvussa 3 sivulla 13. Luku 7, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 25, sisältää Enhanced Diagnostic -levykkeen luonti- ja käyttöohjeet.

2. Internet Explorer 4.0 -selain on asennettuna umpilevyssä. Sivulla 8 on kuvaus selaimesta ja ohjeet sen asennuksesta työpöydältä.
3. Seuraavassa luetellaan Windows NT 4.0:n kanssa käytettäviä ohjelmia, jotka toimitetaan *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Ota huomioon, että CD-tietolevyssä olevat ohjelmat voivat poiketa tässä luettelossa olevista ohjelmista. CD-tietolevy sisältää myös muihin käyttöjärjestelmiin (luettelo niistä on sivulla 19) tarkoitettuja vastaavia ohjelmia. Lisätietoja CD-tietolevystä on luvussa 6 sivulla 23.

CoSession Remote	Tietoliikenneapuohjelma, jolla voidaan määrittää tietokoneessa oleva häiriö ja korjata se modeemin tai verkon välityksellä. Yhteys voidaan muodostaa modeemin tai lähiverkon avulla.
IBM Internet Connection	Tämän ohjelman avulla voit muodostaa Internet-yhteyden. Ohjelmaa voi käyttää yhdessä selaimen kanssa.
Netscape Navigator	Tämän ohjelman avulla voit hakea helposti tietoja intranetistä (yrityksen sisäisestä verkosta) ja Webistä. Voit käyttää tätä selainta vain, jos käytössäsi on intranet- tai Web-yhteys.
IBM Netfinity Services	Tätä ohjelmaa voi käyttää tietokoneen yksityiskohtaisten laitteisto- ja ohjelmistotietojen tarkasteluun, DMI-tietojen selaukseen, ilmoitussanomien asetukseen, eri järjestelmäresurssien tarkkailuun ja resurssien 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 95- 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 7, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 25, sisältää myös lisätietoja ohjelmista.)



---

## Luku 2. Alkutoimet

Tämä luku auttaa pääsemään alkuun tietokoneen käytössä. Luku sisältää

- ohjeita ja tietoja tietokoneen ensimmäistä käynnistyskertaa varten
- ohjeet siitä, miten voit
  - luoda Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeet
  - käyttää työpöytäsovelluksia
  - käyttää IBM-aloitusohjelmaa (ohjelman voi avata Windows NT:n työpöydältä ohjelmakuvakkeesta)
  - käyttää sovellusten asennusohjelmaa
  - rekisteröidä tietokoneen rekisteröintiohjelmalla ja saada näin näytönsäästäjä käyttöön
  - tarkastella näyttökirjoja
  - katkaista tietokoneesta virran turvallisesti.

---

### Tietokoneen käytön aloitus

Ennen kuin Windows NT:tä voi käyttää, on tehtävä Windows NT:n asennustoimet.

#### — Tärkeää —

Kun kytket tietokoneeseen virran ensimmäisen kerran, asennustoimet on tehtävä loppuun. Muutoin saattaa ilmetä yllättäviä ongelmia.

### Asennustoimien valmistelu

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

- tietokoneen mukana toimitettu Windows NT -opas, josta saat tarvittaessa yksityiskohtaisempia tietoja kuin tässä luvussa esitetään
- Windows NT:n julkaisujen mukana toimitettu Microsoftin Certificate of Authenticity -aitoustodistus tuotetunnusta varten
- pääkäyttäjältä saatavat verkkotiedot, jos tietokone liitetään verkkoon
- kirjoittimen malli ja kirjoittimen käyttämä portti, jos tietokoneeseen liitetään paikalliskirjoitin.

## Windows NT:n asennusohjelman ajo

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

Huomautuksia:

1. Virran kytkemisen yhteydessä alkava asennusohjelma on hieman erilainen kuin Windows NT:n oppaassa kuvattu asennusohjelma. Jotkin Windows NT:n oppaassa kuvatut vaihtoehdot eivät tule näkyviin, koska ne on jo asetettu valmiiksi.
2. Asennustoimien aikana on hyväksyttävä Windows NT:n käyttöoikeussopimus ja kirjoitettava aitoustodistuksessa oleva tuotetunnus tätä pyydettyä. Aitoustodistus toimitetaan Windows NT:n julkaisujen mukana.
3. Kun asennustoimet ovat päättyneet ja järjestelmän alkulataus on tehty, saat sisäänkirjautusikkunan näkyviin painamalla Ctrl-, Alt- ja Del-näppäintä.
4. Umpilevyssä on 2 gigatavun kokoinen C-osio (eli asema C). Tässä osiossa ovat Windows NT ja muut esiasennetut ohjelmat. Muut umpilevyn osat on jätetty alustamatta, joten voit alustaa ja jakaa ne osioihin mielesi mukaan. (Ota huomioon, että näitä osia ei voi käyttää, ennen kuin ne on osioitu.)

IBM-aloitusohjelma sisältää levynhallinta-apuohjelman. IBM-aloitusohjelman käyttöohjeet ovat sivulla 8. Saat levynhallinta-apuohjelman käyttöön seuraavasti: Napsauta IBM-aloitusohjelman ikkunassa Alkutoimet-vaihtoehtoa ja valitse sitten vierittämällä vaihtoehto Umpilevyn osiointi.

Umpilevy voidaan jakaa (osioida) useisiin loogisiin asemiin (esimerkiksi C-, D- ja E-asemaan). Jos haluat asentaa tietokoneeseen toisen käyttöjärjestelmän, voit asentaa sen erilliseen ensiosioon (aloitusosioon). Laajennetut osiot eivät ole aloitusosioita.

5. Luo Windows NT:n korjauslevyke mahdollisimman pian. Levykkeen luonti on tärkeää, koska sitä voidaan käyttää elvytystoimiin. Jos lisäät tietokoneeseen uusia ominaisuuksia, tee uusi korjauslevyke, jotta voit olla varma siitä, että levyke vastaa järjestelmän kokoonpanoa. Lisätietoja korjauslevykkeen luonnista ja käytöstä on Windows NT:n oppaassa.
6. Luo Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeet Windows NT -CD-tietolevyn avulla mahdollisimman pian. Levykkeiden luontiohjeet ovat tämän luvun seuraavassa jaksossa.

---

## Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeiden luonti

Luo mahdollisimman pian *Microsoft Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeet* Windows NT -CD-tietolevystä. Näitä levykkeitä käytetään Windows NT -CD-tietolevyn kanssa Windows NT -käyttöjärjestelmän uudelleenasetuksen aikana.

Huomautus: Asennuksen käynnistyslevykeitä voidaan käyttää myös yhdessä *Microsoft Windows NT:n korjauslevykkeen* kanssa, jonka avulla voidaan palauttaa tietoja. (Korjauslevykkeen luontiohjeet ovat Windows NT:n oppaassa.)

## Vaatimukset

Asennuksen käynnistyslevykkeiden luontiin tarvitaan

- kolme alustettua, tyhjää HD-levyketä
- Windows NT -CD-tietolevy (toimitetaan Windows NT:n oppaan mukana).

Voit luoda levykkeet tietokoneessa, jossa on käytössä MS-DOS-, Windows 3.1-, Työryhmä-Windows-, Windows 95- tai Windows NT Workstation 4.0 -käyttöjärjestelmä.

## Levykkeiden luonti

Voit luoda asennuksen käynnistyslevykkeet seuraavasti:

1. Aseta Windows NT -CD-tietolevy CD-asemaan.
2. Siirry CD-aseman kehoteeseen. Avaa kehoteikkuna ja kirjoita `e:` (jossa `e` on CD-aseman tunnus) ja paina Enter-näppäintä.
3. Siirry CD-levyn asianmukaiseen järjestelmäkansioon. Jos käytössä on esimerkiksi x86-tietokone, kirjoita `cd \i386` ja paina Enter-näppäintä.
4. Kirjoita kehotteen perään käyttöjärjestelmän mukaan vaihteleva komento:
  - a. Jos käytössä on Windows NT -järjestelmä, kirjoita `winnt32 /ox` ja paina Enter-näppäintä.
  - b. Jos käytössä on MS-DOS-, Windows 3.1-, Työryhmä-Windows- tai Windows 95 -järjestelmä, kirjoita `winnt /ox` ja paina Enter-näppäintä.
5. Kun kuvaruutuun tulee Windows NT:n asennusohjelman ikkuna, jossa näkyy lähdetiedostojen polku, paina Enter-näppäintä.
6. Aseta järjestelmän pyytäessä levyke asemaan A ja paina Enter-näppäintä.

Huomautus: Järjestelmä luo ensin *Windows NT -asennuksen käynnistyslevykkeen 3*, sitten *levykkeen 2* ja lopuksi *levykkeen*, jonka nimessä ei ole numeroa.
7. Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia levykkeiden asetus- ja poisto-ohjeita. Varmista, että kiinnität kuhunkin levykkeeseen oikean nimitarran. Lisätietoja on vaiheen 6 huomautuksessa.

---

## Työpöytäsovellusten käyttö

Tietokoneen työpöydällä on Windows NT:n vakiokuvakkeiden ja -ohjelmien lisäksi myös seuraavat Windows NT -työkalut ja -ohjelmat järjestelmän käytön helpottamiseksi:

- Service Pack 3- tai 4 -päivityspaketti, joka on Microsoftin Windows NT -käyttäjille tarjoama Windows NT -päivitys. IBM on asentanut joko Service Pack 3- tai Service Pack 4 -paketin valmiiksi tietokoneen umpilevyyn.

### Tärkeää

Laiteajurit on asennettava järjestelmään C-aseman I386-hakemistosta, jotta asennus ei vaikuttaisi Service Pack -pakettien asennukseen. Jos asennat laiteajurit jostakin muusta hakemistosta, Service Pack -paketti on asennettava uudelleen laiteajurien asennuksen jälkeen.

Voit asentaa Service Pack 3- tai 4 -paketin uudelleen kaksoisnapsauttamalla ensin työpöydän Service Pack 3- tai Service Pack 4 -kuvaketta ja sitten Reinstall Service Pack -kuvaketta.

- Internet Explorer 4.0x -selain, joka on Internet Explorer -selaimen päivitysversio. Sen avulla voi hakea helposti tietoja intranetistä (yrityksen sisäisestä verkosta) ja Webistä.

Huomautus: Voit käyttää Internet Explorer -selainta vain, jos käytössäsi on Web-yhteys tai intranet-yhteys. Lisätietoja Web-yhteyden muodostamisesta ja Internet Explorer -selaimesta on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows NT:n oppaassa.

Jos Windows NT on asennettava uudelleen, tutustu myös luvussa 5 sivulla 21 esitettyihin Internet Explorer 4.0x -selaimen uudelleenasennusohjeisiin.

Tietokoneen työpöydällä on myös IBM-aloitusohjelma, joka esitellään seuraavaksi.

---

## IBM-aloitusohjelma

IBM-aloitusohjelman avulla voit tehdä monenlaisia tehtäviä, esimerkiksi

- osioida umpilevyn
- asentaa umpilevystä seuraavat ohjelmat:
  - Norton AntiVirus for IBM -ohjelma
  - ConfigSafe-ohjelma
  - IBM System Management Tools -järjestelmänhallintaohjelmat
- luoda vianmäärityksen käynnistyslevykkeen
- 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 umpilevyssä valmiina olevia Web-sivuja.

## IBM-aloitusohjelman käyttö

Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta. IBM-aloitusohjelma tulee kuvaruutuun.
3. Voit käyttää IBM-aloitusohjelmaa erilaisiin toimiin tai tietojenhakuun seuraavasti:
  - a. Napsauta jotakin seuraavista pääikkunan vasemmassa osassa olevista vaihtoehtoista:
    - Käytön aloitus
    - Alkutoimet
    - Näyttökirjasto
    - Järjestelmän mukautus
    - Uutisia, päivityksiä ja tukea.
 Pääikkunassa näkyvä valittuun vaihtoehtoon liittyviä tietoja.
  - b. Voit siirtyä pääikkunassa valittavissa olevan aiheen kohdalle. (Aiheet näkyvät korostettuina ja alleviivattuina.) Noudata tämän jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

Tämän luvun loppuosassa on lisätietoja IBM-aloitusohjelman käytöstä tiettyihin toimiin.

Huomautus: Windows NT:n oppaassa tai ohjeessa 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 -ohjelman (tai tietokoneen mukana toimitetun muun virustentorjuntaohjelman), ConfigSafe-ohjelman ja IBM System Management Tools -ohjelmiston sekä luoda vianmäärityslevykkeen
- poistaa tämän Ready-to-Configure-apuohjelman umpilevystä
- saada lisätietoja Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe- ja IBM Enhanced Diagnostic -ohjelmasta sekä IBM System Management Tools -ohjelmistosta

Huomautus: Ready-to-Configure-apuohjelma sisältyy myös *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyyn, jonka käyttöohjeet ovat luvussa 6 sivulla 23.

Voit käyttää esiasennettua asennusohjelmaa seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoinapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto.
4. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto Sovellusten asennusohjelman aloitus.
5. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta haluamaasi painiketta:
  - a. Sovellusten asennus -painikkeen avulla voit asentaa Norton AntiVirus for IBM- ja ConfigSafe-ohjelman tai IBM System Management Tools -ohjelmiston tai luoda IBM Enhanced Diagnostic -levykkeen.  
  
Luku 3, "Järjestelmänhallintaohjelmat" sivulla 13, sisältää lisätietoja näistä sovelluksista. Lisätietoja vianmäärityslevykkeen luonnista ja käytöstä on luvussa 7 sivulla 25.
  - 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 Diagnostic -ohjelmista.
6. Tee tehtävä valmiiksi valitsemalla haluamasi vaihtoehdot ja noudattamalla kuvaruutuun tulevia ohjeita.

## Tietokoneen rekisteröinti

Rekisteröinti kestää vain muutaman minuutin. Rekisteröinnin jälkeen voit asentaa järjestelmään ilmaisen Windows-näytönsäästäjävalikoiman.

**Rekisteröitymisen 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 käytettävissä 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 tietokoneesi seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto.
4. 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.
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 olet asentanut 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. Valitse Näytönsäästäjä-välilehti.

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, esimerkiksi *Installing Options in Your Personal Computer* -näyttökirjaa. Voit tarkastella näyttökirjoja seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman ikkunasta Näyttökirjasto-vaihtoehto ja valitse sitten luettelosta tarkasteltava näyttökirja.

---

## 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. Napsauta Sammuta-vaihtoehtoa ja vahvista lopetus napsauttamalla Kyllä-vaihtoehtoa.

TAI

1. Tallenna käytössä olevat tiedot.
2. Lopeta kaikki käytössä olevat sovellukset.
3. Paina Ctrl-, Alt- ja Del-näppäintä, jolloin kuvaruutuun tulee Windows NT:n Suojaus-valikko.
4. Valitse Sammuta-vaihtoehto ja vahvista lopetus valitsemalla OK-painike.

---

## Luku 3. Järjestelmänhallintaohjelmat

Tässä jaksossa on tietoja Norton AntiVirus for IBM-, ConfigSafe for Windows NT- ja IBM System Management Tools -ohjelmista.

Lisäohjelmat on toimitettu *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Luku 6, "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 23, sisältää lisätietoja ohjelmista. Luku 7, "Vianmääritysohjelmien käyttö" sivulla 25, sisältää vianmääritysohjelmien esittelyn.

---

### 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. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
4. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto Sovellusten asennusohjelman aloitus.
5. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta Sovellusten asennus -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta Norton Antivirus for IBM -vaihtoehto.
6. 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 ensin Ohjelmat-vaihtoehto ja sitten Norton AntiVirus -alivalikon 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 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.)

---

## ConfigSafe for Windows NT -ohjelma

ConfigSafe for Windows NT -ohjelma on kätevä Windows NT:n kokoonpanon jäljitys- ja elvytystyökalu. Sen toimintojen avulla on helppo palauttaa järjestelmä toimintakykyiseksi, jos työpöytä vioittuu.

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 rekisteröintitiedot.
- Kokoonpanon palautustoiminto, jonka avulla voit hetkessä palauttaa järjestelmän kokoonpanon aiemmalle tasolle tai tehdä asennetulle tasolle.
- Kumoustoiminto, jonka avulla voit kumota viimeksi tallennetut muutokset ja palata edelliseen kokoonpanoon.
- 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 tehtaan asetuksiin. Näistä raporteista on hyötyä järjestelmän vianmäärityksessä.
- Mahdollisuus etäyhteyden välityksellä tehtävään vianmääritykseen yhdessä muiden ohjelmien, esimerkiksi CoSession Remote -ohjelman, kanssa. (CoSession Remote -ohjelmasta on lisätietoja sivulla 3.)
- 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 nykyisen, toimivan kokoonpanon tiedot ConfigSafe-ohjelmalla. Tällöin voit helposti palauttaa entisen kokoonpanon, jos järjestelmässä ilmenee häiriöitä kokoonpanomuutosten jälkeen.

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

Voit asentaa ConfigSafe-ohjelman seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on avoinna.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto.
4. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto Sovellusten asennusohjelman aloitus.
5. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta Sovellusten asennus -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta ConfigSafe-vaihtoehto.
6. Napsauta Lisäys-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikealla puolella olevaan ruutuun, ja napsauta sitten Asennus-painiketta.

Voit käyttää ohjelmaa asennuksen jälkeen seuraavasti:

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

Lisätietoja ohjelman käytöstä on ohjetoiminnossa. Saat ohjetoiminnon käyttöön napsauttamalla Käynnistä-painiketta ja valitsemalla Ohjelmat- ja ConfigSafe-vaihtoehdon.

---

## IBM System Management Tools -ohjelmisto

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 pyydetyt 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. Sovelluksen 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 ilmoitussanomana 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 hälytyksiä, kun ohjelma havaitsee kokoonpanomuutoksia. IBM AssetCare -sovelluksen tietokoneesta kirjaamia tietoja voi lukea myös radiolaitteen avulla.



Lähiverkkohälytys (Alert on LAN) määrittää ja valvoo joissakin tietokoneille 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 luvottomasta 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 varoitussanomien tai lähettää edelleen ilmoituksen työaseman mahdollisesta umpilevyviasta). Tässä 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 vianmäärittäjä, 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/desktop/>

## IBM System Management Tools -ohjelmiston asennus

Voit asentaa IBM System Management Tools -ohjelmiston osat seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on auki.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto.
4. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto Sovellusten asennusohjelman aloitus.
5. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta Sovellusten asennus -painiketta. Valitse kuvaruutuun tulevasta ikkunasta IBM System Management Tools -vaihtoehto.
6. 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.

---

## Luku 4. Muiden käyttöjärjestelmien asennus

Jos asennat tietokoneeseen Microsoft Windows 95-, OS/2- tai Microsoft Windows NT Workstation 3.51- tai 4.0 -käyttöjärjestelmän, saatat tarvita niitä varten joitakin lisäohjelmia tai laiteajureita. Laitteistokohtaiset tukiohjelmit ovat *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. (Jos tästä CD-tietolevystä asennettujen laiteajureiden käytössä ilmenee ongelmia, voit hankkia päivitettyt ajurit Internet-osoitteesta <http://www.pc.ibm.com/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 tukiohjelmisto luvussa 6 sivulla 23 annettujen ohjeiden mukaisesti.

Luku 5, "Windows NT -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 21, sisältää tärkeitä tietoja Windows NT Workstation 4.0 -käyttöjärjestelmän uudelleenasennuksesta.

Tärkeää  
Windows 95:n asennus jälleenmyyntipakkauksesta

Jos asennat tietokoneeseen Windows 95:n erikseen hankittavasta jälleenmyyntipakkauksesta, noudata IBM:n Webissä antamia kokoonpanon määrittämisohjeita Windows 95:n pakkauksessa olevien ohjeiden lisäksi. Tietokone vaatii erityisiä kokoonpanomäärittämiä Windows 95:n Laittehallinnan resurssiristiriitojen välttämiseksi. Voit tarkastella kokoonpanon määrittämisohjeita siirtymällä Web-osoitteeseen <http://www.pc.ibm.com/support/> ja valitsemalla vaihtoehdon IBM PC Support. Valitse sitten tietokonemallisi ja vaihtoehdot Hints and tips, Windows 95 ja IBM PC 300PL and PC 300GL – Installing retail Windows 95 (Type 6862, 6892, 6275, and 6285).



---

## Luku 5. Windows NT -CD-tietolevyn käyttö

Noudata tämän jakson ohjeita, jos tietokoneen mukana on toimitettu Windows NT -CD-tietolevy.

Lue tämä luku, jos tietokoneessa on häiriö ja joudut asentamaan Windows NT -käyttöjärjestelmän uudelleen.

---

### Tietoja Windows NT -CD-tietolevystä

#### Huomautus

Windows NT -CD-tietolevyssä oleva ohjelmisto on tarkoitettu *vain* Windows NT Workstation 4.0 -järjestelmän uudelleenasetukseen IBM-tietokoneeseen, jossa on toimitettaessa ollut Windows NT Workstation -järjestelmän versio 4.0 esiasennettuna.

Windows NT -CD-tietolevy toimitetaan tietokoneen mukana, jotta voit asentaa Windows NT:n uudelleen, jos umpilevyhäiriöt tai muut syyt vahingoittavat Windows NT:n tiedostoja. Tätä CD-tietolevyä on käytettävä yhdessä Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeiden kanssa, jotka on luotu Windows NT -CD-tietolevyn avulla. (Lisätietoja on kohdassa "Windows NT:n asennuksen käynnistyslevykkeiden luonti" sivulla 6.)

---

### Tärkeitä tietoja Windows NT -käyttöjärjestelmän uudelleenasetuksesta

**Huomautus:** Varmistuskopioksi toimitetun Windows NT -CD-tietolevyn sisältämä Windows NT Workstation 4.0 on tietokoneen mukana toimitettua järjestelmäversiota aikaisempi versio käyttöjärjestelmästä. Jos asennat Windows NT -järjestelmän uudelleen Windows NT -CD-tietolevystä, sinun on asennettava myös Internet Explorer -ohjelman päivitetty versio. Muutoin IBM-aloitusohjelma ei toimi oikein. Internet Explorer -päivityksiä on saatavissa Webistä, ja niistä annetaan lisätietoja myös tässä jaksossa. (Joissakin tapauksissa Internet Explorer -selaimen päivitetty versio saattaa olla saatavana CD-tietolevyssä, joka toimitetaan Microsoft-julkaisujen mukana.)

Jos tietokoneessa ilmenee häiriö, jonka vuoksi Windows NT on asennettava uudelleen, toimi seuraavasti:

1. Asenna Windows NT: Aseta ensin Windows NT:n asennuksen käynnistyslevyke 1 (joka on luotu sivun 7 ohjeiden mukaisesti) asemaan A ja sitten Windows NT

-CD-tietolevy CD-asemaan. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä tietokone uudelleen ja noudata sen jälkeen kuvaruutuun tulevia ohjeita.

2. Asenna seuraavat päivitykset:

- Windows NT Workstation 4.0 Service Pack 3 tai uudempi
- Internet Explorer 3.02 tai uudempi.

Nämä päivitykset ovat saatavana Web-osoitteesta

<http://www.pc.ibm.com/us/news/msinfo.html>. Voit siirtyä tähän osoitteeseen esimerkiksi valitsemalla Windows NT Internet Explorer -selaimen työkalurivin Suosikit-vaihtoehdon ja valitsemalla sitten kansiossa kohteen Microsoft Technical Support.

Kun olet asentanut Windows NT:n uudelleen, voit käyttää *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyä sovellusten ja laiteajurien asennukseen tarpeen mukaan. Lisätietoja on luvussa 6 sivulla 23 ja *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä olevassa tietolevyn esittelyohjeessa. (Jos *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevystä asennettujen laiteajureiden käytössä ilmenee ongelmia, voit hankkia päivitettyt ajurit Web-osoitteesta <http://www.pc.ibm.com/us/files.html>.)

---

## Luku 6. Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyn käyttö

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 kirjasen liitteessä A olevat käyttöoikeustiedot koskevat vain esiasennettuja ohjelmia. CD-tietolevyssä olevien ohjelmien käyttöoikeustiedot ovat CD-tietolevyssä.

---

### CD-tietolevyn käytön aloitus

Voit aloittaa *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn käytön seuraavasti:

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

TAI

Tee seuraavat toimet käyttöjärjestelmän mukaan:

- Windows NT Workstation 4.0 ja Windows 95: Napsauta Käynnistä-painiketta, valitse Suorita-vaihtoehto ja kirjoita 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 Suorita-vaihtoehto ja kirjoita komento

```
e:\ibmsetup
```

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

- OS/2: Kirjoita OS/2:n kehotteen 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 7. Vianmääritysohjelmien käyttö

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

Huomautus: Vianmääritystaulukot sekä tietoja järjestelmän automaattisten käynnistystestien (POST) virhesanomista ja ehdotetuista toimista esitetään *Personal Computer -tietokoneen käyttöoppaassa*.

---

### IBM Enhanced Diagnostic -vianmääritysohjelma

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

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.

Tässä jaksossa annetaan ohjeet

- Enhanced Diagnostic -levykkeen luomisesta umpilevyssä olevasta näköistiedostosta  
Huomautus: Lisätietoja levykkeen luomisesta *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevystä on sivulla 23.
- ohjelman aloituksesta levykkeestä.

Voit luoda IBM Enhanced Diagnostic -levykkeen seuraavasti:

1. Sulje Tervetuloa Windows NT:hen -ikkuna, jos se on auki.
2. Kaksoisnapsauta Aloitusohjelman kuvaketta.
3. Valitse IBM-aloitusohjelman Alkutoimet-vaihtoehto. Aiheeseen liittyvät tiedot tulevat kuvaruutuun.
4. Valitse Lisäohjelmien asennus -osan vaihtoehto Sovellusten asennusohjelman aloitus.
5. Kun Ready-to-Configure-apuohjelman valikko tulee kuvaruutuun, napsauta Sovellusten asennus -painiketta.
6. Valitse Asennusmääritykset-ikkunassa IBM Enhanced Diagnostic -vaihtoehto ja napsauta Lisäys-painiketta, jolloin otsikko siirtyy näytön oikeanpuoleisessa osassa olevaan ruutuun, ja napsauta sitten Asennus-painiketta.
7. Kun kuvaruutuun tulee seuraavankaltainen sanoma:

Please enter a drive letter compatible with a 1.44M 3.5" disk,  
or press ESC to quit

kirjoita käytettävän levykeaseman tunnus, esimerkiksi A, ja paina Enter-näppäintä.

8. Jatka painamalla Enter-näppäintä ja lue käyttöoikeustiedot. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita.
9. Aseta tyhjä 1,44 megatavun levyke levykeasemaan järjestelmän sitä pyytäessä ja paina Enter-näppäintä.
10. Kun levyke on valmis, poista se levykeasemasta ja kiinnitä siihen levyketarra.
11. Palaa edelliseen ikkunaan painamalla Enter-näppäintä, napsauta OK-painiketta. Asennustoimet ovat päättyneet -sanomaikkunassa, napsauta sitten Paluu päävalikkoon -painiketta ja palaa lopuksi IBM-aloitusohjelman ikkunaan napsauttamalla Lopetus-painiketta.

Voit aloittaa Enhanced Diagnostic -ohjelman seuraavasti:

1. Lopeta Windows NT ja katkaise tietokoneesta virta. (Ohjeet tästä ovat kohdassa "Tietokoneen lopputoimet" sivulla 12.)
2. Katkaise virta kaikista tietokoneeseen liitetyistä laitteista.
3. Aseta Enhanced Diagnostic -levyke asemaan A.
4. Kytke virta kaikkiin tietokoneeseen liitettyihin laitteisiin ja sen jälkeen tietokoneeseen.
5. Noudata kuvaruutuun tulevia ohjeita. Saat ohjetoiminnon käyttöön painamalla F1-näppäintä.

---

## PC-Doctor for Windows NT -ohjelma

PC-Doctor for Windows NT -ohjelma toimitetaan *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Tämä vianmääritystyökalu on suunniteltu käytettäväksi vain Windows NT -järjestelmässä, ja se toimii vain Windows NT:n ollessa 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 NT -ohjelmaa seuraavasti:

1. Asenna ohjelma tietokoneen umpilevyyn, ellei se jo ole asennettuna. (Luku 6 sisältää *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyn ohjelmien asennusohjeet.)
2. Voit käyttää asennettua ohjelmaa napsauttamalla Windowsin Käynnistä-painiketta, valitsemalla Ohjelmat-vaihtoehdon ja lopuksi itse ohjelman. Noudata sitten kuvaruutuun tulevia ohjeita. Lisätietoja on ohjelman ohjetoiminnossa.

Huomautus: PC-Doctor for Windows -ohjelma (Windows 95 -versio) toimitetaan myös *Ready-to-Configure Utility Program* -CD-tietolevyssä. Luku 6, "Ready-to-Configure Utility Program -CD-tietolevyn käyttö" sivulla 23, sisältää ohjeet siitä, miten saat näkyviin tiedot CD-tietolevyssä olevista lisäohjelmista.



---

## Liite A. Käyttöoikeustietoja

Nämä käyttöoikeustiedot koskevat IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen piiriin kuuluvia IBM:n ja muiden valmistajien ohjelmia. IBM voi toimittaa tämän tietokoneen kanssa ohjelmia, joilla on omat käyttöoikeussopimuksensa. Jos IBM ei nimenomaisesti toisin ilmoita, ohjelmistot tarjotaan käyttöön "sellaisinaan" ilman minkäänlaista takuuta, mukaan luettuina taloudellista hyödynnettävyyttä ja sopivuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat konkludenttisesti ilmaistut takuut.

Joitakin tässä kirjasessa 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 NT:tä lukuun ottamatta).

---

### Lisäehdot

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 saatavissa 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 NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ JA SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT.

---

## Muut julkaisut

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

---

## Muut lisäehdot

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 järjestelmän 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  
TEKIJÄNOIKEUSTIEDOISTA 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 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 esitettyjä 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	OS/2
HelpCenter	PC 300
IBM	Predictive Failure Analysis
IBM Global Network	SMART Reaction
Netfinity	Wake on LAN.
Netfinity Manager	

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: 22L4234

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

22L4234

