

NetVista™-verkkotietokone



# NetVista N2200w -verkkotietokone, Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versio 1.5 (huhtikuu 2000)

*Julkaisun tuorein versio on osoitteessa <http://www.ibm.com/nc/pubs>*



NetVista™-verkkotietokone



# NetVista N2200w -verkkotietokone, Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versio 1.5 (huhtikuu 2000)

*Julkaisun tuorein versio on osoitteessa <http://www.ibm.com/nc/pubs>*

**Huomautus**

Lue kohdat "Turvaohjeet" sivulla v ja "Huomioon otettavaa" sivulla 73 ennen tämän julkaisun ja siinä kuvattujen tuotteiden käyttöä.

**Ensimmäinen painos (huhtikuu 2000)**

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä julkaisusta *NetVista N2200w, Thin Client for Windows-based Terminal Standard 1.5 Reference*, SA23-2801-00, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation, USA.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. Kaikki oikeudet pidätetään.

# Sisältö

<b>Turvaohjeet</b> . . . . .	<b>v</b>	TEC-yhteyden määrittäminen . . . . .	<b>23</b>
VAARA-ilmoitukset . . . . .	v	<b>Terminal Connection Manager -ohjelman käyttö</b> . . . . .	<b>29</b>
Varoitukset . . . . .	vi	Päätepalvelinyhteyden muodostus . . . . .	29
Staattiselle sähkölle herkkien laitteiden käsittely . . . . .	vi	Päätepalvelinyhteyden purku . . . . .	29
<b>Tietoja tästä julkaisusta</b> . . . . .	<b>vii</b>	Päätepalvelinyhteyksien hallinta . . . . .	30
Tämän julkaisun käyttäjät . . . . .	vii	Päätepalvelinyhteyden muutto . . . . .	30
Webissä olevia tietoja . . . . .	vii	ICA-yhteyden muutto . . . . .	30
Aiheeseen liittyviä tietoja . . . . .	vii	RDP-yhteyden muutto . . . . .	31
Palautteen lähetyks. . . . .	viii	TEC-yhteyden muutto . . . . .	32
<b>Tietoja Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versiota 1.5 käyttävästä IBM NetVista N2200w -verkkotietokoneesta</b> . . . . .	<b>1</b>	Päätepalvelinyhteyden määrittäminen alkamaan käynnistyksen yhteydessä . . . . .	35
Verkkotietokoneen ohjelmisto . . . . .	1	Päätepalvelinyhteyden poisto . . . . .	35
<b>Tietoja laitteistosta</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>Ohjelmiston päivitys</b> . . . . .	<b>37</b>
Vakiolaitteisto . . . . .	3	Päivityspalvelimen määrittäminen . . . . .	37
Laitteiston vastakkeet . . . . .	3	Ohjelmistopäivityksen nouto . . . . .	37
Tietoliikennelaitteisto . . . . .	4	Ohjelmistopäivityksen asennus . . . . .	38
Näyttimen tekniset tiedot . . . . .	4	Ohjelmiston automaattinen päivitys . . . . .	38
Virran kulutus . . . . .	4	Ohjelmiston manuaalinen päivitys . . . . .	39
Laitteiston ominaisuuksien päivitys . . . . .	4	<b>Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen</b> . . . . .	<b>41</b>
<b>Laitteiston asennus</b> . . . . .	<b>7</b>	Laitteistohäiriöiden tunnistus . . . . .	41
<b>Aloitustoimet</b> . . . . .	<b>11</b>	Näkyvä laitteistohäiriö . . . . .	43
<b>Verkkotietokoneen kokoonpanon määrittäminen</b> . . . . .	<b>13</b>	Äänimerkkisarjat . . . . .	46
WBT Setup Wizard (ohjattu Windows-työaseman asennus) -toiminnon käyttö . . . . .	13	Merkkivalot . . . . .	47
Pääteen ominaisuuksien asetus . . . . .	14	Virhekoodit ja tekstisanomat . . . . .	49
Terminal Properties -ikkunan välilehtien käyttö . . . . .	15	<b>Liite A. Windows-palvelimen tekniset tiedot</b> . . . . .	<b>55</b>
General-välilehti . . . . .	15	<b>Liite B. Laitteiston osien vaihto</b> . . . . .	<b>57</b>
Input-välilehti . . . . .	15	Keskusyksikön vaihto . . . . .	57
Display-välilehti . . . . .	16	Vaihto-osien tilaus . . . . .	57
Network-välilehti . . . . .	16	Laitteiston osien palautus . . . . .	60
System-välilehti . . . . .	17	<b>Liite C. Muistin päivitys</b> . . . . .	<b>61</b>
Update-välilehti . . . . .	17	<b>Liite D. CompactFlash-kortti</b> . . . . .	<b>63</b>
Päätepalvelinyhteyden määrittäminen . . . . .	18	<b>Liite E. Käynnistyslohkon näköistiedoston elvytys</b> . . . . .	<b>65</b>
ICA-yhteyden määrittäminen . . . . .	19	<b>Liite F. Näyttimen tekniset tiedot</b> . . . . .	<b>69</b>
RDP-yhteyden määrittäminen . . . . .	21		

**Liite G. Vastakkeiden nastojen tekniset tiedot . . . . . 71**

**Huomioon otettavaa . . . . . 73**  
Ympäristöä säästävä suunnittelu . . . . . 74  
Tuotteen uusiokäyttö ja hävitys . . . . . 75  
Tavaramerkit. . . . . 75  
Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä . . . 75

Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/EY mukaisuudesta . . . . . 75

**Lyhenteet . . . . . 77**

**Hakemisto . . . . . 79**

---

## Turvaohjeet

Turvaohjeet sisältävät tietoja IBM NetVista N2200w -verkkotietokoneen turvalisesta käytöstä. Ohjeet voivat olla VAARA-ilmoituksen, varoituksen tai huomautuksen muodossa.

---

### VAARA-ilmoitukset

VAARA-ilmoitus varoittaa hengenvaarallisesta tai vakavia ruumiinvammoja aiheuttavasta tilanteesta. Nämä ilmoitukset koskevat kaikkia tässä kirjassa kuvattuja asioita.

#### VAARA

**Älä käsittele ukonilman aikana kaapeleita tai ylijännitesuojia, jotka on asennettu tietoliikennettä, näyttöpäätteitä, kirjoittimia tai puhelimia varten. Muutoin voit saada sähköiskun. (RSFTD003)**

#### VAARA

**Kun kytket tai irrotat kaapeleita, käytä vain toista kättäsi. Tällä tavoin varmistat, ettet vahingossa saa sähköiskua koskettamalla kahta pintaa, joiden maadoitus on erilainen. (RSFTD004)**

#### VAARA

**Väärin kytketty tai maadoittamaton pistorasia saattaa aiheuttaa vaarallisen jännitteen järjestelmän tai siihen liitettyjen laitteiden metalliosiin. Asiakas on vastuussa sähköasennusten asianmukaisuudesta. (RSFTD201)**

#### VAARA

**Kun asennat järjestelmää, varmista, että sen kaikkien laitteiden verkkojohdot on irrotettu pistorasioista, ennen kuin kytket liitántäkaapeleita. Muutoin voit saada sähköiskun. (RSFTD202)**

#### VAARA

**Irrota järjestelmän kaikki verkkojohdot pistorasioista, ennen kuin kytket liitántäkaapelin lisättävään laitteeseen. Muutoin voit saada sähköiskun. (RSFTD205)**

## **VAARA**

**Irrota verkkojohto pistorasiasta, ennen kuin avaat yksikön. Muutoin voit saada sähköiskun. (RSFTD215)**

## **VAARA**

**Sähköturvallisuuden vuoksi IBM suosittelee käytettäväksi vain hyväksymiään vaihtovirtalaitteita. (RSFTD216)**

---

## **Varoitukset**

Varoitus tarkoittaa, että kyseinen tilanne saattaa aiheuttaa käyttäjälle kohtalaisia tai vähäisiä vammoja.

---

## **Staattiselle sähkölle herkkien laitteiden käsittely**

Kun käsittelet tietokoneen osia, noudata seuraavia varotoimia, jotteivät sähköstaattiset purkaukset vahingoittaisi osia:

- Älä avaa staattiselta sähköltä suojaavia pakkauksia, ennen kuin olet valmis asentamaan niiden sisältämät osat.
- Liiku mahdollisimman vähän, koska liikkuminen voi synnyttää staattista sähköä.
- Käsittele osia aina varovasti, äläkä koskaan koske paljaisiin virtapiireihin.
- Estä muita henkilöitä koskemasta osiin.
- Aseta osat staattiselta sähköltä suojaavien pakkausten päälle siksi aikaa, kun teet laitteiston asennustoimia.
- Älä aseta osia metallipinnoille.



---

## Tietoja tästä julkaisusta

*NetVista N2200w -verkkotietokone, Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versio 1.5 (SB11-2801)* sisältää tietoja tyyppin 8363 (malli Wxx) IBM NetVista N2200w -verkkotietokoneesta, joka käyttää Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versiota 1.5 (5648-C09). Tässä julkaisussa laitteesta käytetään nimitystä **NetVista-verkkotietokone**.

Tämä julkaisu sisältää laitteistoon, ohjelmistoon ja häiriöiden selvitykseen liittyviä tietoja.

---

### Tämän julkaisun käyttäjät

Tämä julkaisu on suunnattu seuraaville käyttäjille:

- NetVista-verkkotietokoneiden pääkäyttäjinä toimivat henkilöt
- NetVista-verkkotietokoneiden laitehuolto ja tuki.

---

### Webissä olevia tietoja

- Lisätietoja NetVista-verkkotietokoneesta on Web-osoitteessa

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

- Julkaisun tuorein versio on Web-osoitteessa

<http://www.ibm.com/nc/pubs>

Sama URL-osoite on painettuna tämän julkaisun kanteen.

---

### Aiheeseen liittyviä tietoja

NetVista-verkkotietokoneen mukana toimitetaan seuraavat julkaisut, joissa on lisätietoja NetVista-verkkotietokoneesta:

- *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)*
- *IBM License Agreement For Machine Code (Z125-5468)*
- *IBM Network Station Safety Information (SA41-4143)*
- *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802).*

Lisätietoja palvelinohjelmiston kokoonpanon määrittämisestä ja hallinnasta on palvelinohjelmiston mukana toimitetuissa tiedoissa.

---

## Palautteen lähetys

Palaute käyttäjiltä auttaa IBM:ää laatimaan laadukkaita julkaisuja. Voit kommentoida tätä tai jotakin muuta julkaisua tämän julkaisun lopussa olevalla palautelomakkeella.

- Voit lähettää palautelomakkeen postitse siinä ilmoitettuun osoitteeseen.
- Voit lähettää julkaisua koskevat huomautukset myös faksina numeroon (09) 459 4113.
- Voit lähettää julkaisua koskevat huomautukset sähköpostitse osoitteeseen  
– TCFIN@FI.IBM.COM

### **Varmista, että liität mukaan seuraavat tiedot:**

- julkaisun nimi
- julkaisun numero
- sivun numero tai aihe, jota kommentti koskee.

---

## Tietoja Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versiota 1.5 käyttävästä IBM NetVista N2200w -verkkotietokoneesta

Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versiota 1.5 käyttävä IBM NetVista N2200w -verkkotietokone (5648-C09) on nopea ja yksinkertainen verkkotietokoneratkaisu palvelinympäristöihin. NetVista-verkkotietokone voi käyttää päätepalvelimissa olevia Windows-sovelluksia ja muita sovelluksia, minkä ansiosta sovellusten käyttö on nopeaa ja edullista.

NetVista-verkkotietokone on parannettu Windows-pääte (Windows-based Terminal, WBT), joka antaa tiedot käyttäjän käyttöön kohdennetusti, suojatusti ja optimoidusti. Verkkotietokone voi käyttää Windows-palvelimissa olevia sovelluksia RDP- ja ICA-yhteyskäytännön avulla. ”Liite A. Windows-palvelimen tekniset tiedot” sivulla 55 sisältää lisätietoja Windows-palvelimista. Verkkotietokoneessa on lisäksi TEC (Terminal Emulation Client) -ohjelmisto useiden erilaisten päätepalvelinsovellusten käyttöä varten.

NetVista-verkkotietokoneen mukana toimitetaan IBM:n verkkotietokonelaitteisto (lisätietoja on kohdassa ”Tietoja laitteistosta” sivulla 3), joka sisältää valmiiksi asennetun ja määritetyn CompactFlash-kortin. Kortissa on ohjelmisto, jonka avulla käyttäjä voi käyttää päätepalvelimissa olevia Windows-sovelluksia ja muita sovelluksia. NetVista-verkkotietokone käynnistyy paikallisesti CompactFlash-kortista ja kommunikoi päätepalvelimen kanssa TCP/IP-yhteyskäytännön välityksellä.

---

### Verkkotietokoneen ohjelmisto

NetVista-verkkotietokone sisältää seuraavat CompactFlash-korttiperustaiset ohjelmat:

- Windows-based Terminal Standard 1.5
- ICA
- RDP
- pääte-emulointityöasemaohjelmat.

Lisätietoja NetVista-verkkotietokoneesta on Web-osoitteessa

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>



# Tietoja laitteistosta

Tässä jaksossa on yksityiskohtaiset tiedot NetVista-verkkotietokoneen, tyyppi 8363 (malli Wxx), laitteistosta.

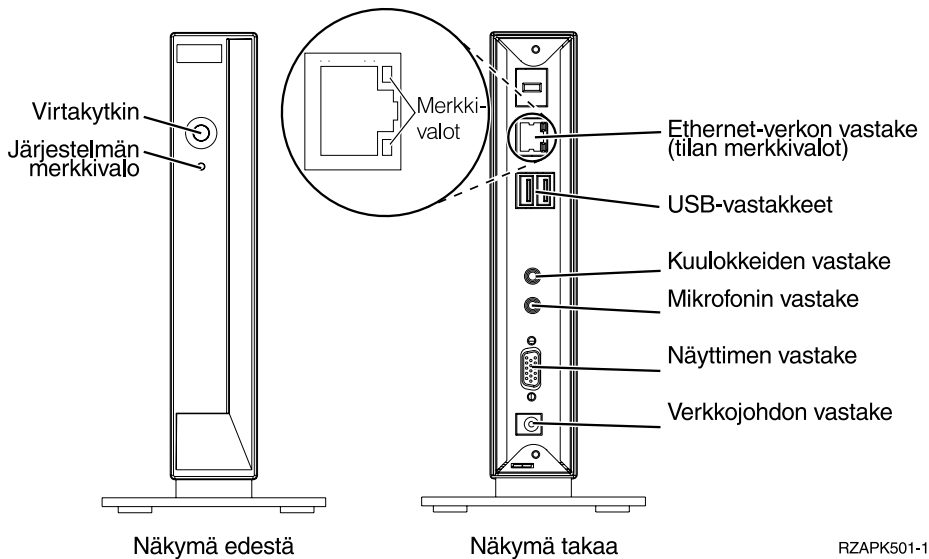
## Vakiolaitteisto

NetVista-verkkotietokoneen laitteistoon kuuluvat seuraavat osat:

- 32 megatavua pysyvämuistia, josta neljä megatavua on näyttömuistia
- sisäinen Ethernet-liitäntä
- 16-bittinen sisäinen ja ulkoinen ääniliitäntä
- yksi 16 megatavun CompactFlash-kortti, jossa on esiasennettu ohjelmisto
- kaksi USB-porttia näppäimistöjä ja muita USB-laitteita varten.

## Laitteiston vastakkeet

NetVista-verkkotietokoneessa on standardinmukaiset vastakkeet ja nastojen, signaalien sekä signaalin suunnan kokoonpanot. ”Liite G. Vastakkeiden nastojen tekniset tiedot” sivulla 71 sisältää lisätietoja.



Kuva 1. Laitteiston vastakkeet.

---

## Tietoliikennelaitteisto

NetVista-verkkotietokoneessa on sisäinen Ethernet-liitäntä (malli Wxx).

Kun verkkoa käytetään nopeudella 10 megatavua sekunnissa, tarvitset luokan 3 tai korkeamman luokan suojaamattoman parikaapelin. Kun verkkoa käytetään nopeudella 100 megatavua sekunnissa, tarvitset luokan 5 suojaamattoman parikaapelin.

”Liite G. Vastakkeiden nastojen tekniset tiedot” sivulla 71 sisältää lisätietoja tietoliikennekaapelien teknisistä tiedoista.

---

## Näyttimen tekniset tiedot

NetVista-verkkotietokoneessa voi käyttää VGA-perusnäytintä, jonka virkistystaajuus ja erotuskyky ovat VESA-standardin mukaisia. NetVista-verkkotietokone voi tukea VESA Display Power Management Signaling (DPMS)- ja VESA Display Data Channel (DDC2B) -tekniikkaa.

”Liite F. Näyttimen tekniset tiedot” sivulla 69 sisältää luettelon NetVista-verkkotietokoneen tukemista erotuskyvyistä ja virkistystaajuuksista. Näytin ei ehkä tue kaikkia erotuskykyjä ja virkistystaajuuksia.

---

## Virran kulutus

NetVista-verkkotietokoneen normaali virrankulutus sovelluksia ajettaessa on noin 14 wattia. Joidenkin sovellusten tai kokoonpanojen yhteydessä virran kulutus saattaa nousta 18 wattiin. Lisätietoja saat IBM:ltä.

Järjestelmä vähentää virran kulutusta, kun käytät NetVista-verkkotietokoneessa VESA DPMS Standard -näytintä.

---

## Laitteiston ominaisuuksien päivitys

Voit tehdä seuraavat laitteiston päivitystoimet:

- USB-laitteiden liittäminen

Jos aiot käyttää USB-ohaislaitteita NetVista-verkkotietokoneessa, katso lisätietoja USB-ohaislaitteiden mukana toimitetuista tiedoista.

- Muistin päivitys

NetVista-verkkotietokoneessa on yksi RAM-muistikorttipaikka, johon voi asettaa SDRAM DIMM -muistimoduulin. NetVista-verkkotietokoneen emolevyssä on 32 megatavua RAM-pysyväismuistia, joka voidaan laajentaa 288 megatavuun käyttämällä 32, 64, 128 tai 256 megatavun DIMM-muistimoduuleja.

"Liite C. Muistin päivitys" sivulla 61 sisältää lisätietoja muistin päivityksestä. Lisätietoja muistin teknisistä tiedoista ja tilattavissa olevista NetVista-verkkotietokoneen vaihto-osista on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57.





## Laitteiston asennus

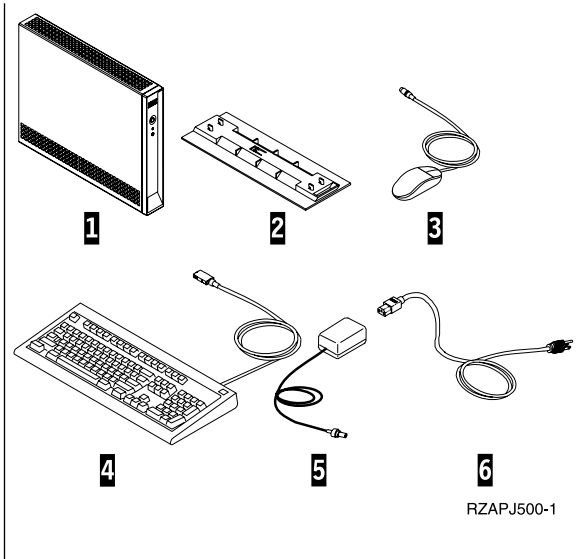
Laitteiston mukana toimitettava kirjanen *IBM Network Station Quick Setup Type 8363 (SA23-2800)* sisältää samat tiedot kuin tämä jakso.

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

### Laitteiston purkaminen pakkauksesta

Pura laitteisto pakkauksestaan. Ota yhteys jälleenmyyjään, jos pakkauksessa ei ole seuraavia vakio-osia:

- 1** keskusyksikkö
- 2** jalusta
- 3** hiiri
- 4** USB-näppäimistö
- 5** virtalähde
- 6** verkkojohto.



### Asennusvaihtoehdot:

- Jos haluat käyttää lisämuistikortteja, tutustu liitteeseen C, "Muistin päivitys" sivulla 61, ennen kuin jatkat laitteiston asennusta kohdasta Tukijalustan asennus.
- Jos haluat ehkäistä keskusyksikön luvattoman käytön suojavaijerilla, vie vaijeri reiän **A** läpi.

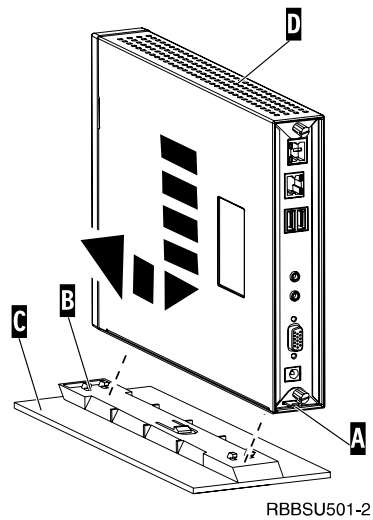
### Tukijalustan asennus

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

IBM suosittelee, että asennat laitteiston pystyasentoon.

1. Kohdista jalustassa **C** olevat ulokkeet **B** keskusyksikön **D** pohjassa oleviin reikiin.
2. Liu'uta jalusta **C** keskusyksikön **D** pohjaan.

Voit irrottaa tukijalustan **C** nostamalla jalustan salpaa ja liu'uttamalla jalustan irti keskusyksiköstä **D**.



## Laitteiston liittäminen

Tutustu kohtaan ”Turvaohjeet” sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

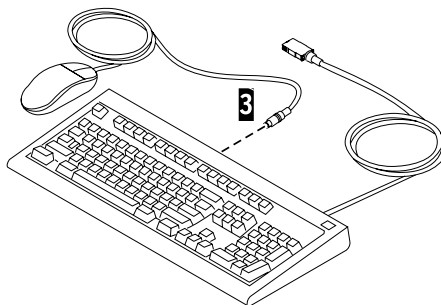
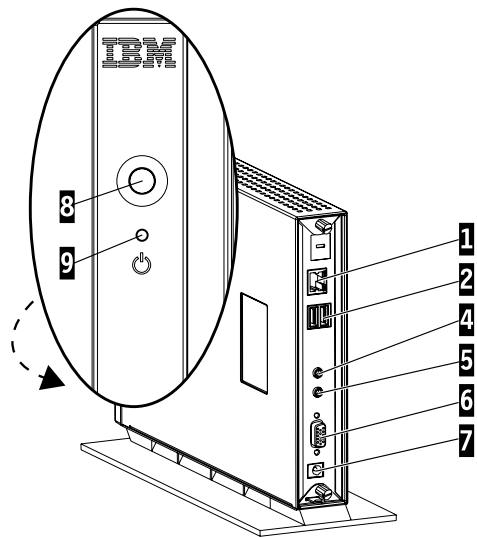
1. Liitä seuraavat laitteet portteihin:
  - 1 verkkokaapeli
  - 2 USB-näppäimistö ja muut USB-laitteet
  - 3 hiiri (liitetty näppäimistöön)
  - 4 kuulokkeet
  - 5 mikrofoni
  - 6 näyttin
  - 7 virtalähde ja verkkojohto.
2. Tarkista, että näyttimen kaapeli on liitetty oikein NetVista-verkkotietokoneeseen.
3. Kytke kaikki verkkojohdot oikein maadoitettuihin ja toimiviin pistorasioihin.

## Virran kytkeminen laitteistoon

1. Kytke virta näyttimeen ja muihin NetVista-verkkotietokoneeseen liitettyihin laitteisiin.
2. Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen painamalla valkoista virtakytkintä **8**.  
Järjestelmän merkkivalon **9** pitäisi vilkkua ensin kellanruskeana ja sitten vihreänä. NetVista-verkkotietokone toteuttaa aloitustoimet. Lisätietoja on kohdassa ”Aloitustoimet” sivulla 11.
3. Lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen käytöstä on seuraavissa kohdissa:
  - ”Verkkotietokoneen kokoonpanon määrittäminen” sivulla 13
  - ”Terminal Connection Manager -ohjelman käyttö” sivulla 29
  - ”Ohjelmiston päivitys” sivulla 37.

## Virran katkaisu laitteistosta

1. Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta painamalla valkoista virtakytkintä **8**.  
Järjestelmän merkkivalo **9** välähtää kerran kellanruskeana heti virran katkaisun jälkeen. Tämä ilmaisee, NetVista-verkkotietokone on ottanut Wake-On-LAN (WOL) -toiminnon käyttöön automaattisesti.
2. Katkaise virta näyttimestä ja muista NetVista-verkkotietokoneeseen liitettyistä laitteista.



RZAPJ503-0



---

## Aloitustoimet

Tässä kuvataan NetVista-verkkotietokoneen aloitustoimien tavallinen toteutusjärjestys. Ellei jokin näistä tapahtumista toteudu, katso lisätietoja luvusta 8, "Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen" sivulla 41.

1. Seuraavat laitteet ilmoittavat käynnistyksestä merkkivalolla:
  - Keskusyksikkö (järjestelmän ja verkon tilan merkkivalo)
  - Virtalähde
  - Näppäimistö
  - Näytin<sup>1</sup>
  - Kaikki USB-laitteet.<sup>2</sup>
2. Seuraavat sisäiset laitteisto-osat alustetaan aloitustoimien aikana:
  - Muisti
  - L1-välimuisti
  - Näyttömuisti
  - Näppäimistöohjain.
3. IBM NetVista -verkkotietokoneen näyttö tulee kuvaruutuun.
4. NetVista-verkkotietokone tunnistaa CompactFlash-kortin ja lataa käyttöjärjestelmän muistiin.
5. Jokin seuraavista tulee näkyviin:
  - WBT Setup Wizard -toiminto tulee kuvaruutuun seuraavissa tapauksissa:
    - NetVista-verkkotietokoneen käyttö aloitetaan ensimmäistä kertaa.
    - NetVista-verkkotietokoneen asetukset palautetaan (nollataan) alkupe räisiä tehdasasetuksia vastaaviksi.
  - "Verkkotietokoneen kokoonpanon määrittäminen" sivulla 13, sisältää lisätietoja WBT Setup Wizard -toiminnon toteutuksesta on kohdassa.
  - Terminal Connection Manager -ikkuna tulee kuvaruutuun.Lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen käytöstä on seuraavissa kohdissa:
  - "Verkkotietokoneen kokoonpanon määrittäminen" sivulla 13
  - "Terminal Connection Manager -ohjelman käyttö" sivulla 29
  - "Ohjelmiston päivitys" sivulla 37.

---

1. Jos näyttimen merkkivalo ei syty, katso lisätietoja näyttimen mukana toimitetuista tiedoista.

2. Jos USB-laitteen merkkivalo ei syty, katso lisätietoja USB-laitteen mukana toimitetuista tiedoista.

- Jos kuvaruutuun tulee käynnistyksen keskeytysnäyttö, katso lisätietoja luvusta 8, "Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen" sivulla 41.

---

## Verkkotietokoneen kokoonpanon määrittäminen

NetVista-verkkotietokoneen kokoonpano on määritettävä, ennen kuin sillä voidaan käyttää päätepalvelimessa olevia sovelluksia.

Tässä jaksossa käsitellään seuraavat kokoonpanotehtävät:

- WBT Setup Wizard (ohjattu Windows-työaseman asennus) -toiminnon käyttö
- päätteen ominaisuuksien asetus
- yhteyden määrittäminen päätepalvelimeen.

---

### WBT Setup Wizard (ohjattu Windows-työaseman asennus) -toiminnon käyttö

WBT Setup Wizard -toiminto tulee kuvaruutuun seuraavissa tapauksissa:

- NetVista-verkkotietokoneen käyttö aloitetaan ensimmäistä kertaa.
- NetVista-verkkotietokoneen asetukset palautetaan (nollataan) alkuperäisiä tehdasasetuksia vastaaviksi.

Voit määrittää kokoonpanotiedot WBT Setup Wizard -toiminnon avulla.

Voit ajaa WBT Setup Wizard -toiminnon seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Kun WBT Setup Wizard -toiminnon tietoikkuna on kuvaruudussa, valitse **Next**-painike.
  - \_\_\_ 2. Lue ohjelmiston käyttöoikeussopimus (Software License Agreement) ja valitse **Accept**-painike.
  - \_\_\_ 3. Kun IP Address -valintaikkuna on kuvaruudussa, valitse jompikumpi seuraavista:
    - Valitse ensin **Yes, use the IP information supplied by DHCP** -vaihtoehto ja sitten **Next**-painike.
    - Valitse ensin **No, I will enter static IP information** -vaihtoehto ja sitten **Next**-painike.
      - \_\_\_ a. Kun **Specify an IP Address** -valintaikkuna on kuvaruudussa, kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike.
      - \_\_\_ b. Jos haluat käyttää NetVista-verkkotietokoneessa verkkonimien tulkintaa, tee seuraavat toimet:
        - \_\_\_ 1) Valitse **DNS**- tai **WINS**-vaihtoehto.
        - \_\_\_ 2) Kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike.
- Ellet aio määrittää verkkonimien tulkintaa kokoonpanoon, jätä kentät tyhjiksi ja valitse **Next**-painike.

- \_\_\_ 4. Valitse ensin Desktop Area- ja Refresh Frequency -asetuksen arvot ja sitten **Seuraava**-painike.
- \_\_\_ 5. Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Finish**-painike.  
Ohjattu asennustoiminto käynnistää NetVista-verkkotietokoneen automaattisesti uudelleen. Terminal Connection Manager -ikkuna tulee kuvaruutuun.

Terminal Connection Manager -ikkunan avulla voit muuttaa WBT Setup Wizard -toiminnossa tekemiäsi asetuksia. Lisätietoja on kohdassa ”Päätteen ominaisuuksien asetus”.

Terminal Connection Manager -ikkunan avulla voit myös aloittaa yhteyden määrittämisen päätepalvelimeen. Lisätietoja on kohdassa ”Päätepalvelinyhteyden määrittäminen” sivulla 18.

---

## Päätteen ominaisuuksien asetus

Terminal Properties -ikkuna tulee kuvaruutuun, kun painat **F2**-näppäintä Terminal Connection Manager -ikkunan ollessa kuvaruudussa.

Voit määrittää NetVista-verkkotietokoneen päätteen ominaisuudet Terminal Properties -ikkunan asetusten avulla.

Voit määrittää NetVista-verkkotietokoneen päätteen ominaisuudet seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Kun Terminal Connection Manager -ikkuna on kuvaruudussa, tuo Terminal Properties -ikkuna kuvaruutuun painamalla **F2**-näppäintä. Välilehtiä sisältävä Terminal Properties -ikkuna tulee kuvaruutuun.
- \_\_\_ 2. Lisätietoja välilehtien käytöstä on kohdassa ”Terminal Properties -ikkunan välilehtien käyttö” sivulla 15.

- Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

NetVista-verkkotietokoneen kuvaruutuun saattaa tulla kehote, joka pyytää käynnistämään NetVista-verkkotietokoneen uudelleen, jotta kokoonpanoon tehdyt ja tallennetut muutokset tulevat voimaan.

- Voit sulkea Terminal Properties -ikkunan muutoksia tallentamatta valitsemalla **X**-painikkeen.

Kun järjestelmä sulkee Terminal Properties -ikkunan, Terminal Connection Manager -ikkuna tulee kuvaruutuun.

Terminal Connection Manager -ikkunan avulla voit aloittaa yhteyden määrittämisen päätepalvelimeen. Lisätietoja on kohdassa ”Päätepalvelinyhteyden määrittäminen” sivulla 18.



---

## Terminal Properties -ikkunan välilehtien käyttö

Tässä jaksossa on Terminal Properties -ikkunan välilehtiin liittyviä tietoja.

### General-välilehti

General-välilehti sisältää valmistajaan ja tuotteeseen liittyviä tietoja. Tämän välilehden avulla voit myös palauttaa päätteen asetukset alkuperäisiä tehdasa-  
setuksia vastaavaksi.

**Huomautus:** Jos palautat NetVista-verkkotietokoneen asetukset alkuperäisiä tehtaalla määritettyjä oletusasetuksia vastaaviksi, järjestelmä poistaa kaikki aiemmin määritetyt pääteasetukset ja päätepalvelinyhteydet kokoonpanosta. Ota yhteys tekniseen tukeen, ennen kuin palautat NetVista-verkkotietokoneen alkuperäiset asetukset.

Voit palauttaa päätteen asetukset seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse **Reset the terminal to factory-default property settings** -vaihtoehto.
- \_\_\_ 2. Palauta NetVista-verkkotietokoneen alkuperäiset oletusasetukset valitsemalla **Yes**-painike.

### Input-välilehti

Input-välilehden avulla voit määrittää näppäimistön asetukset haluamaasi kieltä tai maa-asetusta vastaavaksi. Tämän välilehden avulla voit myös säätää näppäimistön merkkien toistoasetusta.

Voit määrittää näppäimistön haluamaasi kieltä tai maa-asetusta vastaavaksi seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse maa-asetus alivalikosta.
- \_\_\_ 2. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

### Huomautuksia:

1. Jotta voit ottaa haluamasi näppäimistön kielen tai maa-asetuksen käyttöön, sinun on myös määritettävä päätepalvelimen kokoonpanoon sama kieli tai maa-asetus. Lisätietoja on päätepalveliohjelmiston mukana toimitetuissa tiedoissa.
2. Jos käytät emulointiohjelmaa, myös emulointiohjelman kokoonpanoon on määritettävä sama kieli tai maa-asetus. Lisätietoja on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Ohjetiedostojen tarkastelusta on lisätietoja kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.

Voit määrittää näppäimistön merkkien toistoasetukset seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Voit säätää toiston viivettä siirtämällä liukusäädintä Long- ja Short-asetuksen välillä.

- \_\_ 2. Voit säätää toistonopeutta siirtämällä liukusäädintä Slow- ja Fast-asetuksen välillä.
- \_\_ 3. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

## Display-välilehti

Display-välilehden avulla voit määrittää näyttimen työpöydän alueen ja virkistystaajuuden. Tämän välilehden avulla voit myös ottaa käyttöön näytönsäästöohjelman.

Voit määrittää näyttimen työpöydän alueen ja virkistystaajuuden seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse Desktop Area- ja Refresh Frequency -asetuksen arvot alivalikosta.  
Voit tarkistaa valintojesi toimivuuden käyttämässäsi näyttimessä seuraavasti:
  - \_\_ a. Valitse **Test**-painike.
  - \_\_ b. Aloita tarkistus valitsemalla **OK**-painike.
  - \_\_ c. Jos testikuva on riittävän hyvä, valitse **Yes**-painike. Jos testikuva ei ole riittävän hyvä, valitse **No**-painike.
  - \_\_ d. Päätä tarkistus valitsemalla **OK**-painike.
- \_\_ 2. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Voit ottaa näytönsäästöohjelman käyttöön seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse **Enable Screen Saver** -vaihtoehto.
- \_\_ 2. Kirjoita minuutteina aika, jonka jälkeen näytönsäästöohjelma alkaa.
- \_\_ 3. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

## Network-välilehti

Network-välilehden avulla voit määrittää NetVista-verkkotietokoneen verkon tiedot.

Voit määrittää verkon tiedot seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:
  - Nouda IP-osoite DHCP-palvelimesta.
    - \_\_ a. Kirjoita NetVista-verkkotietokoneelle kelvollinen työaseman nimi.
  - Määritä IP-osoite.
    - \_\_ a. Kirjoita oikeat arvot kenttiin.
    - \_\_ b. Kirjoita NetVista-verkkotietokoneelle kelvollinen työaseman nimi.

- \_\_ c. Jos haluat käyttää NetVista-verkkotietokoneessa verkkonimien tulkintaa, valitse **Advanced Network** -painike.
  - \_\_ 1) Valitse **DNS**- tai **WINS**-vaihtoehto.
  - \_\_ 2) Kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **OK**-painike.
- \_\_ 2. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

## System-välilehti

System-välilehden avulla voit tarkastella NetVista-verkkotietokoneen muistitietoja. Tämän välilehden avulla voit myös toteuttaa seuraavat tehtävät:

- päivittää NetVista-verkkotietokoneen muistin tilastotiedot
- määrittää ICA-työaseman yleiset asetukset
- määrittää näyttimen virran katkaisun viipymän.

Voit päivittää NetVista-verkkotietokoneen muistin tilastotiedot seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse Memory Statistics -kehyksen **Update**-painike.
- \_\_ 2. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Voit määrittää ICA-työasemayhteyksien yleisominaisuudet ja -asetukset seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse ICA Client Configuration -kehyksen **Configure**-painike.
- \_\_ 2. Määritä ensin ICA-yleiset asetukset **Global ICA Client Settings** -ikkunaan ja tallenna sitten muutokset sekä sulje ikkuna valitsemalla **OK**-painike.
- \_\_ 3. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Voit määrittää näyttimen virran katkaisun viipymän seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse **Enable Video Power Down** -vaihtoehto.
- \_\_ 2. Kirjoita minuutteina aika, jonka jälkeen näyttimestä katkaistaan virta.
- \_\_ 3. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

## Update-välilehti

Update-välilehden avulla voit määrittää ohjelmistopäivityksen asetukset. Tekninen tuki määrittää ohjelmistopäivityksen asetukset tähän välilehteen NetVista-verkkotietokoneen ensimmäisen kokoonpanon määrittämisen yhteydessä. Ota yhteys tekniseen tukeen, ennen kuin teet muutoksia aiemmin määritettyihin päivityksen asetuksiin.

**Huomautus:** Jos aiot päivittää NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston, tutustu luvussa "Ohjelmiston päivitys" sivulla 37 oleviin päivityspalvelimen ja päivityksen asetusten määrittämissä ohjeisiin.

Voit määrittää päivityksen asetukset seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Kirjoita päivityspalvelimen URL-osoite ja hakemisto **WBT Update URL**-kenttään.

Elleivät päivityspalvelimen tiedot muutu, ohjelmistopäivityksen asetukset tulee määrittää tähän välilehteen vain NetVista-verkkotietokoneen ensimmäisen kokoonpanon määrittämisen yhteydessä.

URL-osoitteen määrittämisessä tulee noudattaa seuraavia sääntöjä:

- \_\_\_ a. Käytä joko HTTP-tai FTP-tiedonsiirtokäytäntöä.
- \_\_\_ b. Käytä joko päivityspalvelimen IP-osoitetta tai palvelimen nimeä.
- \_\_\_ c. Määritä päivityspalvelimen hakemisto, joka sisältää ohjelmistopäivityksen.
- \_\_\_ d. Määritä ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

Esimerkki:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

`http` on tiedonsiirtokäytäntö.

`d.d.d.d` on päivityspalvelimen IP-osoite.

`wbt_update` on päivityspalvelimen hakemisto,

joka sisältää ohjelmistopäivityksen tiedostot.

`wbt.xml` on ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

- \_\_\_ 2. Jos haluat päivittää ohjelmiston automaattisesti aina, kun NetVista-verkkotietokoneen kytketään virta, valitse **Check for WBT updates at every power on**-vaihtoehto.
- \_\_\_ 3. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Luku "Ohjelmiston päivitys" sivulla 37 sisältää lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivityksestä.

---

## Päätepalvelinyhteyden määrittäminen

NetVista-verkkotietokoneeseen on määritettävä päätepalvelinyhteys, ennen kuin sillä voidaan käyttää päätepalvelimessa olevia sovelluksia. Terminal Connection Manager -ikkunassa voit määrittää päätepalvelinyhteyden, jonka avulla voit käyttää päätepalvelimessa olevia sovelluksia.

Voit määrittää päätepalvelinyhteyden seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Sulje kaikki aktiiviset päätepalvelinyhteydet. Lisätietoja on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden purku" sivulla 29.
- \_\_\_ 2. Kun Terminal Connection Manager -ikkuna on kuvaruudussa, valitse ensin **Configure**-välilehti ja sitten **Add**-painike.

- \_\_\_ 3. Valitse ensin yhteyden laji alivalikosta ja sitten **OK**-painike.
  - Jos valitset **Citrix ICA Client** -vaihtoehdon, katso lisätietoja kohdasta "ICA-yhteyden määrittäminen".
  - Jos valitset **Microsoft Remote Desktop Client** -vaihtoehdon, katso lisätietoja kohdasta "RDP-yhteyden määrittäminen" sivulla 21.
  - Jos valitset **FutureSoft Terminal Emulation Client** -vaihtoehdon, katso lisätietoja kohdasta "TEC-yhteyden määrittäminen" sivulla 23.

Kun uuden yhteyden määrittäminen on valmis, yhteys tulee näkyviin sekä Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- että Configure-välilehteen.

## ICA-yhteyden määrittäminen

Voit määrittää ICA-yhteyden seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Kun Specify Connection Type -valintaikkuna on kuvaruudussa, valitse jompikumpi seuraavista:
  - Jos haluat määrittää verkkoyhteyden, valitse ensin **Network Connection** -vaihtoehto ja sitten **Next**-painike.
    - \_\_\_ a. Voit muodostaa yhteyden palvelimeen valitsemalla **Citrix Server** -vaihtoehdon. Voit muodostaa yhteyden käytettävissä olevaan sovellukseen valitsemalla **Published Application** -vaihtoehdon.
    - \_\_\_ b. Kirjoita palvelimen tai käytettävissä olevan sovelluksen nimi kenttään ja valitse **Next**-painike.
  - Jos haluat määrittää valintayhteyden, valitse ensin **Dial-In Connection** -vaihtoehto ja sitten **Next**-painike.
    - \_\_\_ a. Kun Dial-In Devices -valintaikkuna on kuvaruudussa, kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike.
- \_\_\_ 2. Kirjoita uuden ICA-yhteyden nimi ja valitse **Next**-painike.
- \_\_\_ 3. Jos haluat aloittaa sovelluksen yhteyden muodostuksen jälkeen, kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike. Ellet halua aloittaa sovellusta yhteyden muodostuksen jälkeen, jätä kentät tyhjiksi ja valitse **Next**-painike.
- \_\_\_ 4. Jos haluat ottaa käyttöön uuden ICA-yhteyden automaattisen sisäänkirjautuksen, kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike. Ellet halua ottaa automaattista sisäänkirjautusta käyttöön, jätä kentät tyhjiksi ja valitse **Next**-painike.
- \_\_\_ 5. Valitse yhteysikkunan värit.
- \_\_\_ 6. Jos haluat ottaa yhteysistunnon tulostuksen, tietojen tiivistyksen tai äänen käyttöön, valitse ensin vastaavat vaihtoehdot ja sitten **Next**-painike.
- \_\_\_ 7. Jos haluat määrittää SOCKS-välityspalvelimen, valitse **Connect via SOCKS proxy** -vaihtoehto ja kirjoita oikeat arvot kenttiin.

- \_\_ 8. Tallenna ICA-yhteysmäärittys valitsemalla **Finish**-painike.  
Uusi yhteys tulee näkyviin Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- ja Configure-välilehteen.

Lisätietoja ICA-yhteyden muodostuksesta päätepalvelimeen on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden muodostus" sivulla 29.

Lisätietoja ICA-yhteysmäärittämissä muokkauksesta on kohdassa "ICA-yhteyden muutto" sivulla 30.

### **Tulostus ICA-istunnosta**

ICA-yhteysistunnossa on kaksi tulostusvaihtoehtoa, joista kummassakin on määritettävä kirjoitin ennen tulostusta.

- **Local printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa NetVista-verkkotietokoneeseen liitettyyn kirjoittimeen.
- **Network printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa verkossa olevaan kirjoittimeen.

Voit tarkistaa seuraavasti, että kirjoitin on käytettävissä paikallistulostusta varten:

- \_\_ 1. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Settings -> Printers**.

**Printers**-ikkuna tulee näkyviin.

Kirjoittimen kokoonpanon määrittäminen pitäisi näkyä ikkunassa.

Ellei NetVista-verkkotietokoneen kirjoittimen kokoonpanon määrittäminen näy ikkunassa, luo kirjoittimen kokoonpanon määrittäminen NetVista-verkkotietokonetta varten seuraavasti:

- \_\_ a. Varmista, että kirjoitin on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen.
- \_\_ b. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Programs -> MetaFrame Tools**.
- \_\_ c. Valitse **ICA Client Printer Configuration** -vaihtoehto.
- \_\_ d. Valitse ensin **Printer**-vaihtoehto valikosta ja sen jälkeen **New**-painike.
- \_\_ e. Määritä ICA-työasemakirjoitin tekemällä Add ICA Client Printer-toiminnon (ohjattu ICA-työasemakirjoittimen lisäys) edellyttämät toimet.

- \_\_ 2. Sulje **Printers**-ikkuna.

Voit tarkistaa seuraavasti, että kirjoitin on käytettävissä verkkotulostusta varten:

- \_\_ 1. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Settings -> Printers**.

**Printers**-ikkuna tulee näkyviin.

Käytettävissä olevien verkkokirjoittimien tulisi näkyä luettelossa. Ellei luettelossa ole verkkokirjoittimia, ota yhteys tekniseen tukeen.

- \_\_\_ 2. Sulje **Printers**-ikkuna.

Voit tulostaa ICA-istunnosta seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse sovelluksen valikosta **Print**-vaihtoehto.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin kirjoitin ja aloita sitten tulostus valitsemalla **OK**-painike.

## RDP-yhteyden määrittäminen

Voit määrittää RDP-yhteyden seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Kun WTS Connection Wizard -ikkuna on kuvaruudussa, kirjoita uuden yhteyden nimi, päätepalvelimen verkkonimi tai IP-osoite ja valitse **Next**-painike.

Jos aiot käyttää tätä yhteyttä hitaan verkkoyhteyden kautta, valitse **Low Speed Connection** -valintaruutu.

- \_\_\_ 2. Jos haluat ottaa käyttöön uuden yhteyden automaattisen sisäänkirjautumisen, kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Next**-painike. Ellei halua ottaa automaattista sisäänkirjautumista käyttöön, jätä kentät tyhjiksi ja valitse **Next**-painike.

- \_\_\_ 3. Valitse ensin uuden yhteyden näyttöliittymä ja sen jälkeen **Next**-painike.

Valintasi määrittää näyttöliittymän, jota käytetään päätepalvelinyhteyden muodostuksessa ja sisäänkirjautuksessa. Voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:

- **Desktop**

Päätepalvelimen työpöytä tulee näkyviin, kun muodostat yhteyden ja kirjaudut sisään päätepalvelimeen.

- **Application file name**

Järjestelmä ajaa määritetyn sovelluksen automaattisesti ja tuo graafisen käyttöliittymän näkyviin, kun muodostat yhteyden ja kirjaudut sisään päätepalvelimeen.

Voit valita myös sovelluksen työhakemiston.

- \_\_\_ 4. Tallenna uusi päätepalvelinyhteydsmäärittäminen valitsemalla **Finish**-painike.

Uusi RDP-yhteys tulee näkyviin Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- ja Configure-välilehteen.

Lisätietoja RDP-yhteyden muodostuksesta päätepalvelimeen on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden muodostus" sivulla 29.

Lisätietoja RDP-yhteydsmäärittämisestä on kohdassa "RDP-yhteyden muutto" sivulla 31.

## Tulostus RDP-istunnosta

RDP-yhteysistunnossa on kaksi tulostusvaihtoehtoa, joista kummassakin on määritettävä kirjoitin ennen tulostusta.

- **Local printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa NetVista-verkkotietokoneeseen liitettyyn kirjoittimeen.
- **Network printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa verkossa olevaan kirjoittimeen.

Voit tarkistaa seuraavasti, että kirjoitin on käytettävissä paikallistulostusta varten:

- \_\_\_ 1. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Settings -> Printers**.

**Printers**-ikkuna tulee näkyviin.

Jos kirjoitin on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen, tämän kirjoittimen kokoonpanon nimi on seuraavassa muodossa: **Local WBT Printer/[PAATTEEN\_NIMI]/Session [numero]**.

Esimerkki:

Local WBT Printer/IBMWBTS/Session 3

IBMWBTS on päätteen nimi.

Session 3 on istunnon numero.

Ellei NetVista-verkkotietokoneen kirjoittimen kokoonpanon määrittämisen nimeä näy ikkunassa, luo kirjoittimen kokoonpanon määrittämiseksi NetVista-verkkotietokonetta varten seuraavasti:

- \_\_\_ a. Varmista, että kirjoitin on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen.
- \_\_\_ b. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Settings -> Printers**.
- \_\_\_ c. Kaksoisnapsauta **Add Printer** -kuvaketta.
- \_\_\_ d. Luo uusi kirjoitinmäärittäminen tekemällä Add Printer Wizard (ohjattu kirjoittimen lisäys) -toiminnon edellyttämät toimet.

- \_\_\_ 2. Sulje **Printers**-ikkuna.

Voit tarkistaa seuraavasti, että kirjoitin on käytettävissä verkkotulostusta varten:

- \_\_\_ 1. Valitse Windows-päätteen työpöydältä vaihtoehdot **Start -> Settings -> Printers**.

**Printers**-ikkuna tulee näkyviin.

Käytettävissä olevien verkkokirjoittimien tulisi näkyä luettelossa. Ellei luettelossa ole verkkokirjoittimia, ota yhteys tekniseen tukeen.

- \_\_\_ 2. Sulje **Printers**-ikkuna.



Voit tulostaa RDP-istunnosta seuraavasti:

- \_\_ 1. Valitse sovelluksen valikosta **Print**-vaihtoehto.
- \_\_ 2. Valitse ensin kirjoitin ja aloita sitten tulostus valitsemalla **OK**-painike.

## TEC-yhteyden määrittäminen

Voit määrittää pääte-emulointiyhteyden seuraavasti:

- \_\_ 1. Kirjoita uuden yhteyden nimi **Create New Connection** -valintaikkunaan.
- \_\_ 2. Valitse ensin jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista ja sitten **OK**-painike:
  - Tallenna kokoonpanon määrittäminen paikallisesti päätteeseen.
  - Nouda kokoonpano Web-palvelimesta.
    - \_\_ a. Kirjoita Web-palvelimen URL-osoite.

Välilehtiä sisältävä Session Properties -valintaikkuna tulee kuvaruutuun.

- \_\_ 3. Voit määrittää kokoonpanon määrittämisen tiedot valitsemalla ensin haluamasi välilehden.

Taulukko 1 sisältää tiedot kunkin välilehden kokoonpanon määrittämistehävistä.

Taulukko 1. TEC-yhteyden välilehdet.

Välilehdet	Kokoonpanotehtävät
Connectors	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Voit tuoda Telnet Properties -valintaikkunan näkyviin kaksoisnapsauttamalla Telnet-liitännän nimeä.</li><li>b. Valitse Host Address -alivalikosta sen pääkoneen nimi tai IP-osoite, johon yhteys muodostetaan, tai kirjoita pääkoneen nimi tai IP-osoite kenttään.</li><li>c. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Telnet Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</li></ol>
Emulations	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Voit valita emuloinnin lajin vieritettävästä Emulations-luetteloruudusta.</li><li>b. Voit tarkastella valitsemasi emuloinnin lajin kokoonpanoparametreja tai määrittää ne valitsemalla ensin <b>Properties</b>-painikkeen.  Lisätietoja kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</li><li>c. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Emulation Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</li></ol>

Taulukko 1. TEC-yhteyden välilehdet. (jatkoa)

Välilehdet	Kokoonpanotehtävät
Display	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>
General	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>
Left Mouse Button	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>

#### \_\_\_ 4. Sulje **Create New Connection** -valintaikkuna.

Uusi TEC-yhteys tulee näkyviin Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- ja Configure-välilehteen.

Lisätietoja TEC-yhteyden kokoonpanon määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja näiden ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.

Lisätietoja TEC-yhteyden muodostuksesta päätepalvelimeen on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden muodostus" sivulla 29.

Lisätietoja TEC-yhteyksensäätömuutoksen muokkauksesta on kohdassa "TEC-yhteyden muutos" sivulla 32.

## TEC-ohjetiedostojen tarkastelu

Taulukko 2 kuvaa FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostojen sisältämät tiedot.

Taulukko 2. FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostot.

<b>DynaComm Connectivity Series (DCS) Online Reference -tiedostot</b>	
<b>dynace.exe</b>	DCS Online Reference -tiedostot sisältävät seuraavat tiedot: <ul style="list-style-type: none"><li>• pikaopas emulointi-istunnon kokoonpanon määrittämistä varten</li><li>• Telnet-liitännän ja ANSI-, VT420- sekä Wyse 50/60 -emulointi-istuntojen kokoonpanon määrittäminen</li><li>• ohjeisto järjestelmän pääkäyttäjien varten.</li></ul>
<b>IBM Online Reference -tiedostot</b>	
<b>ibm.exe</b>	IBM Online Reference for DCS -tiedostot sisältävät tiedot IBM:n emulointi-istuntojen (3270-emulointi, 3270-kirjoitinemulointi, 5250-emulointi ja 5250-kirjoitinemulointi) sekä tuettujen alitilojen (TN3270E- ja TN5250E-emulointi) kokoonpanon määrittämistä varten.
<b>NetPrint Print Server -tiedostot (valinnainen)</b>	
<b>srvcnfg.exe</b>	Valinnaisen NetPrint Print Server -palvelimen ohjetiedosto sisältää yksityiskohtaiset tiedot verkkotulostuksesta NetVista-verkkotietokoneen avulla.

Voit siirtää nämä ohjetiedostot päätepalvelimeen ja tarkastella niitä NetVista-verkkotietokoneen avulla.

Voit siirtää ohjetiedostot ja tarkastella niitä NetVista-verkkotietokoneen avulla seuraavasti:

1. Kun Windows-päätepalvelimen työpöytä on kuvaruudussa, aloita Web-selain ja siirry seuraavaan URL-osoitteeseen:

<http://www.ibm.com/nc/pubs>

2. Etsi sivustosta taulukossa 2 kuvatut itsepurkautuvat ohjetiedostot.
3. Siirrä ohjetiedostot päätepalvelimeen.  
Voit helpottaa ohjetiedostojen hallintaa luomalla niille erillisen hakemiston. Varmista, että tallennat nämä ohjetiedostot samaan hakemistoon.
4. Pura tiedostot hakemistoon kaksoisnapsauttamalla kutakin itsepurkautuvaa ohjetiedostoa.
  - a. Pura tiedostojen sisältö valitsemalla **Unzip**-painike.
  - b. Lisätietoja joidenkin tiedostojen siirrosta tai tallennuksesta on readme.txt-tiedostossa.
5. Voit tarkastella päätepalvelimessä olevaa ohjetiedostoa kaksoisnapsauttamalla .HLP-tiedostoa (xxxxxx.hlp).

Voit tarkastella vain tiedostoja, joilla on .HLP-tunniste. Tiedostot, joilla on .CNT-tunniste, tulee olla ohjetiedostojen kanssa samassa hakemistossa, jotta ohjetiedostojen tarkastelu onnistuu.

\_\_\_ 6. Voit tarkastella ohjetiedostoa NetVista-verkkotietokoneessa seuraavasti:

\_\_\_ a. Määritä ICA- tai RDP-yhteys päätepalvelimeen, jossa ohjetiedostot ovat.

Lisätietoja on kohdassa "ICA-yhteyden määrittäminen" sivulla 19 tai "RDP-yhteyden määrittäminen" sivulla 21.

\_\_\_ b. Muodosta määrittämäsi ICA- tai RDP-yhteys.

Lisätietoja on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden muodostus" sivulla 29.

\_\_\_ c. Kun Windows-työpöytä näkyy kuvaruudussa, etsi ohjetiedostot Windowsin Explorer-ohjelman (Resurssienhallinnan) avulla.

\_\_\_ d. Voit tarkastella ohjetiedostoa kaksoisnapsauttamalla .HLP-tiedostoa (xxxxxx.hlp).

Voit tarkastella vain tiedostoja, joilla on .HLP-tunniste. Tiedostot, joilla on .CNT-tunniste, tulee olla ohjetiedostojen kanssa samassa hakemistossa, jotta ohjetiedostoja voi tarkastella oikein.

### **Tulostus TEC-istunnosta**

TEC-yhteysistunnossa on kaksi tulostusvaihtoehtoa, joista kummassakin on määritettävä kirjoitin ennen tulostusta.

- **Local printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa NetVista-verkkotietokoneeseen liitettyyn kirjoittimeen.
- **Network printing** -vaihtoehdon avulla voit tulostaa verkossa olevaan kirjoittimeen.

Valinnainen NetPrint Print Server -ohjelma (NetPrint) sisältää verkkotulostuksen tuen. NetPrint-ohjelman avulla voit tulostaa TEC-istunnosta verkkoon määritettyyn kirjoittimeen.

NetPrint-ohjelma edellyttää seuraavia ohjelmiston osia:

- Työasemaohjelma on NetVista-verkkotietokoneen mukana toimitettavassa CompactFlash-kortissa.
- Valinnainen palvelinohjelma on saatavilla erikseen.

Tarvitset tämän osan, jos haluat ottaa verkkotulostuksen käyttöön NetVista-verkkotietokoneessa.

Jos järjestelmässä on NetPrint-ohjelma, tarkista taulukosta 3 tehtävät, jotka teknisen tuen on toteutettava NetPrint-ohjelman asennuksessa ja kokoonpanon määrityksessä. Yksityiskohtaiset ohjeet ovat NetPrint Print Server -ohjelman ohjetiedostossa.

Taulukko 3. NetPrint Print Server -ohjelman asennus ja kokoonpanon määrittäminen.

1. Määritä Print Server -käyttäjätunnus Windows-palvelimeen ja kirjaudu Windows-palvelimeen tällä tunnuksella.
2. Määritä verkkokirjoittimet siten, että Print Server -käyttäjätunnus voi käyttää niitä.
3. Asenna NetPrint Print Server -ohjelma järjestelmään, jossa on joko Windows NT 4.0 Server -järjestelmä tai Windows NT 4.0, Terminal Server Edition -järjestelmä.
4. Varmista, että NetPrint Print Server -palvelu on otettu käyttöön.
5. Määritä käyttäjät tai ryhmät, joiden tulee voida käyttää NetPrint Print Server -käyttäjätunnuksen verkkokirjoitinta.
6. Määritä NetVista-verkkotietokone siten, että se määrittää ja muodostaa yhteyden Windows NT Server -palvelimeen, jossa NetPrint-ohjelmaa ajetaan.

Voit tulostaa paikalliskirjoittimeen seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Connect-valikosta **Print Setup** -vaihtoehto.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin paikalliskirjoitin ja sitten **OK**-painike.
- \_\_\_ 3. Valitse Connect-valikosta **Print**-vaihtoehto.  
Järjestelmä tulostaa istuntoikkunan sisällön paikalliskirjoittimeen.

Voit tulostaa verkkokirjoittimeen seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Connect-valikosta **Print Setup** -vaihtoehto.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin verkkokirjoitin ja sitten **OK**-painike.
- \_\_\_ 3. Valitse Connect-valikosta **Print**-vaihtoehto.  
Järjestelmä tulostaa istuntoikkunan sisällön verkkokirjoittimeen.

Voit ohjata IBM-etäpääkoneen tulostuksen paikallis- tai verkkokirjoittimeen käyttämällä 3270- tai 5250-kirjoitinemulointia. Lisätietoja 3270- tai 5250-kirjoitinemuloinnin TEC-istunnon kokoonpanon määrittämisestä on IBM Online Reference -ohjetiedostossa.



---

## Terminal Connection Manager -ohjelman käyttö

Terminal Connection Manager -ikkuna tulee kuvaruutuun, kun kytket virran NetVista-verkkotietokoneeseen.

Terminal Connection Manager -ikkunassa voit muokata Connections- ja Configure-välilehden asetuksia. Taulukko 4 sisältää tiedot kummankin välilehden kokoonpanon määrittystehtävistä.

*Taulukko 4. Terminal Connection Manager -ikkunan välilehdet.*

Connections-välilehti	Configure-välilehti
<ul style="list-style-type: none"><li>• päätepalvelinyhteyden muodostus</li><li>• päätepalvelinyhteyden purku</li><li>• kaikkien määritettyjen päätepalvelinyhteyksien tarkastelu</li><li>• aktiivisten päätepalvelinyhteyksien tarkastelu.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• päätepalvelinyhteyden lisäys</li><li>• päätepalvelinyhteyden muutto</li><li>• päätepalvelinyhteyden poisto</li><li>• päätepalvelinyhteyden asetus alkavaksi käynnistyksen yhteydessä.</li></ul>

---

### Päätepalvelinyhteyden muodostus

Voit muodostaa päätepalvelinyhteyden seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Terminal Connection Manager -ikkunan Connections-välilehti.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin käytettävissä oleva yhteys ja sitten **Connect**-painike.
- \_\_\_ 3. Kirjoita kelvollinen käyttäjätunnus sekä tunnusana ja valitse **OK**-painike.

---

### Päätepalvelinyhteyden purku

Voit purkaa päätepalvelinyhteyden seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Terminal Connection Manager -ikkunan Connections-välilehti.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin aktiivinen yhteys, jonka haluat purkaa, ja sitten **End**-painike.

Voit purkaa päätepalvelinyhteyden myös uloskirjautumalla palvelimesta tai lopettamalla päätepalvelimen työpöydän käytön.

---

## Päätepalvelinyhteyksien hallinta

Päätepalvelinyhteydet näkyvät Terminal Connection Manager -ikkunan Connections-välilehdessä. Aktiivisia yhteyksiä voi olla useita. Connections-välilehden tilasarake osoittaa, mitkä yhteydet ovat aktiivisia.

Jos käytössäsi on useita aktiivisia yhteyksiä, voit siirtyä yhteysistunnosta toiseen painamalla ensin **Ctrl** - ja **Alt**-näppäintä ja sitten joko **ylänuoli**- tai **alänuoli**-näppäintä. Tämän näppäinyhdistelmän avulla voit siirtyä aktiivisen yhteyden työpöydästä toisen aktiivisen yhteyden työpöytäan.

Jos olet käyttämässä päätepalvelinyhteyttä, voit ottaa Terminal Connection Manager -ikkunan käyttöön painamalla **Ctrl**-, **Alt**- ja **End**-näppäintä. Tämän näppäinyhdistelmän painallus tuo Terminal Connection Manager -ikkunan kuvaruutuun.

---

## Päätepalvelinyhteyden muutto

Voit muuttaa päätepalvelinyhteyttä seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Sulje kaikki aktiiviset päätepalvelinyhteydet. Lisätietoja on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden purku" sivulla 29.
- \_\_\_ 2. Valitse Terminal Connection Manager -ikkunan **Configure**-välilehti.
- \_\_\_ 3. Valitse ensin aiemmin määritetty päätepalvelinyhteys ja sitten **Edit**-painike.
  - Jos valitset ICA-yhteyden, katso lisätietoja kohdasta "ICA-yhteyden muutto".
  - Jos valitset RDP-yhteyden, katso lisätietoja kohdasta "RDP-yhteyden muutto" sivulla 31.
  - Jos valitset TEC-yhteyden, katso lisätietoja kohdasta "TEC-yhteyden muutto" sivulla 32.

Kun uuden yhteyden muutto on valmis, yhteyden nimi tulee näkyviin Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- ja Configure-välilehteen.

### ICA-yhteyden muutto

Voit muuttaa ICA-yhteyttä seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Edit Connection Details -valintaikkunassa jokin välilehti. Edit Connection Details -valintaikkunassa on seuraavat välilehdet. Taulukko 5 sivulla 31 sisältää tiedot kunkin välilehden kokoonpanon määrityestehtävistä.



Taulukko 5. ICA-yhteyden välilehdet.

Välilehdet	Kokoonpanotehtävät
Server	<p>a. Voit muodostaa yhteyden palvelimeen valitsemalla <b>Citrix Server</b> -vaihtoehdon. Voit muodostaa yhteyden julkaistuun sovellukseen valitsemalla <b>Published Application</b> -vaihtoehdon.</p> <p>b. Valitse Citrix-palvelin tai julkaistu sovellus, johon yhteys muodostetaan, vieritettävästä luetteloruudusta tai kirjoita Citrix-palvelimen tai julkaistun sovelluksen nimi kenttään.</p>
Application	Jos haluat aloittaa sovelluksen yhteyden muodostuksen jälkeen, kirjoita oikeat arvot kenttiin. Ellet halua aloittaa sovellusta yhteyden muodostuksen jälkeen, jätä kentät tyhjiksi.
Logon	Jos haluat ottaa käyttöön automaattisen sisäänkirjauksen, kirjoita oikeat arvot kenttiin. Ellet halua ottaa automaattista sisäänkirjausta käyttöön, jätä kentät tyhjiksi.
Window	Valitse yhteysikkunan värit.
Options	Jos haluat ottaa yhteysistunnon tulostuksen, tietojen tiivistyksen tai äänen käyttöön, valitse haluamasi vaihtoehdot.
Title	Kirjoita ICA-yhteyden nimi.
Firewall Settings	Jos haluat määrittää SOCKS-välityspalvelimen, valitse <b>Connect via SOCKS proxy</b> -vaihtoehdo ja kirjoita oikeat arvot kenttiin.

\_\_ 2. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**-painike.

## RDP-yhteyden muutto

Voit muuttaa RDP-yhteyttä seuraavasti:

\_\_ 1. Valitse Edit Connections -ikkunassa jokin välilehti.

Edit Connections -ikkunassa on Net Connections- ja Application-välilehti. Taulukko 6 sivulla 32 sisältää tiedot kummankin välilehden kokoonpanon määritystehtävistä.

Taulukko 6. RDP-yhteyden välilehdet.

Net Connections -välilehti	Application-välilehti
<ul style="list-style-type: none"> <li>• yhteyden nimen muutto</li> <li>• päätepalvelimen nimen tai IP-osoitteen muutto</li> <li>• automaattisen sisäänkirjauksen käyttöönotto tai käytöstäpoisto</li> </ul> <p>Jos otat automaattisen sisäänkirjauksen käyttöön, sinun on kirjoitettava oikeat arvot käyttäjätunnus-, tunnussana- ja verkkoaluekenttään.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• hitaan yhteyden käyttöönotto tai käytöstä poisto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• yhteyden määrittäminen siten, että se aloittaa sovelluksen tai tuo työpöydän kuvaruutuun käynnistyksen yhteydessä</li> <li>• sovelluksen tiedoston nimen ja työhakemiston muutto.</li> </ul>

\_\_ 2. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**-painike.

## TEC-yhteyden muutto

Voit muuttaa TEC-yhteyttä seuraavasti:

\_\_ 1. Valitse Edit an Existing Session -valintaikkunan **Properties**-painike.

Viisi välilehteä sisältävä Session Properties -valintaikkuna tulee kuvaruutuun.

\_\_ 2. Voit määrittää kokoonpanon määrittämisen tiedot valitsemalla ensin haluamasi välilehden.

Taulukko 7 sisältää tiedot kunkin välilehden kokoonpanon määrittämistavista.

Taulukko 7. TEC-yhteyden välilehdet.

Välilehdet	Kokoonpanotehtävät
Connectors	<ol style="list-style-type: none"> <li>Voit tuoda Telnet Properties -valintaikkunan näkyviin kaksoisnapsauttamalla Telnet-liitännän nimeä.</li> <li>Valitse Host Address -alivalikosta sen pääkoneen nimi tai IP-osoite, johon yhteys muodostetaan, tai kirjoita pääkoneen nimi tai IP-osoite kenttään.</li> <li>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Telnet Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</li> </ol>

Taulukko 7. TEC-yhteyden välilehdet. (jatkoa)

Välilehdet	Kokoonpanotehtävät
Emulations	<p>a. Voit valita emuloinnin lajin vieritettävästä Emulations-luetteloruudusta.</p> <p>b. Voit tarkastella valitsemasi emuloinnin lajin kokoonpanoparametreja tai määrittää ne valitsemalla ensin <b>Properties</b>-painikkeen.</p> <p>Lisätietoja kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>c. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Emulation Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>
Display	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>
General	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>
Left Mouse Button	<p>Tässä välilehdessä olevien kokoonpanoparametrien oletusasetukset saattavat sopia useimpiin TEC-istuntoihin.</p> <p>Lisätietoja tämän välilehden kokoonpanoparametrien määrittämisestä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedostoissa. Lisätietoja ohjetiedostojen tarkastelusta on kohdassa "TEC-ohjetiedostojen tarkastelu" sivulla 25.</p> <p>Voit tallentaa muutokset ja sulkea Session Properties -valintaikkunan valitsemalla <b>OK</b>-painikkeen.</p>

\_\_\_ 3. Voit sulkea Edit an Existing Session -valintaikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Kun uuden TEC-yhteyden määrittäminen on valmis, uusi TEC-yhteys tulee näkyviin Terminal Connection Manager -ikkunan Connections- ja Configure-välilehteen.

Lisätietoja TEC-yhteyden muuttamisesta on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedoissa. Lisätietoja on kohdassa ”TEC-ohjetiedosten tarkastelu” sivulla 25.

Voit siirtää nämä ohjetiedostot päätepalvelimeen ja tarkastella niitä NetVista-verkkotietokoneen avulla. Lisätietoja ohjetiedosten siirrosta päätepalvelimeen ja niiden tarkastelusta NetVista-verkkotietokoneen avulla on kohdassa ”TEC-ohjetiedosten tarkastelu” sivulla 25.

### **TEC-yhteyden vieni**

Voit viedä TEC-yhteyden ja seuraavat siihen liittyvät tiedostot FTP-palvelimeen siirtoa varten:

- näppäimistömäärittäminen
- hotspot-kohtamäärittäminen
- määritelmä
- merkkien muuntomäärittäminen
- makrotiedosto.

Kun olet vienyt nämä tiedostot FTP-palvelimeen, voit tallentaa ne helposti Web-palvelimeen. Voit noutaa TEC-istuntotiedoston, jonka kokoonpanon määrittämistiedot ovat samat kuin NetVista-verkkotietokoneessa, kirjoittamalla TEC-istuntotiedoston URL-osoitteen oikeaan istunnon ominaisuusikkunan välilehteen.

Voit viedä TEC-istunnon seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Edit an Existing Session -valintaikkunan **Export**-painike. Export Session -valintaikkuna tulee näkyviin.
- \_\_\_ 2. Kirjoita oikeat arvot kenttiin ja valitse **Export**-painike.
- \_\_\_ 3. Voit sulkea Edit an Existing Session -valintaikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

Lisätietoja TEC-yhteyden viennistä on FutureSoft Terminal Emulation Client -ohjelman ohjetiedoissa. Lisätietoja on kohdassa ”TEC-ohjetiedosten tarkastelu” sivulla 25.

Voit siirtää nämä ohjetiedostot päätepalvelimeen ja tarkastella niitä NetVista-verkkotietokoneen avulla. Lisätietoja ohjetiedosten siirrosta päätepalvelimeen ja niiden tarkastelusta NetVista-verkkotietokoneen avulla on kohdassa ”TEC-ohjetiedosten tarkastelu” sivulla 25.

---

## Päätepalvelinyhteyden määrittäminen alkamaan käynnistyksen yhteydessä

Voit määrittää päätepalvelinyhteyden alkamaan automaattisesti käynnistyksen yhteydessä seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Terminal Connection Manager -ikkunan **Configure**-välilehti.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin aiemmin määritetty päätepalvelinyhteys ja sitten **Startup**-painike.
- \_\_\_ 3. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**-painike.

---

## Päätepalvelinyhteyden poisto

Voit muuttaa päätepalvelinyhteyttä seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Valitse Terminal Connection Manager -ikkunan **Configure**-välilehti.
- \_\_\_ 2. Valitse ensin aiemmin määritetty päätepalvelinyhteys ja sitten **Delete**-painike.
- \_\_\_ 3. Poista yhteys valitsemalla **Yes**-painike.



---

## Ohjelmiston päivitys

Jotta voit käyttää ohjelmiston uusimman version ominaisuuksia, sinun syytä päivittää NetVista-verkkotietokoneen ohjelmisto säännöllisesti. NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivitys varmistaa, että NetVista-verkkotietokone toimii oikein.

Tässä jaksossa käsitellään seuraavat ohjelmiston päivitystehtävät:

- päivityspalvelimen määrittäminen
- ohjelmistopäivityksen nouto
- ohjelmistopäivityksen asennus.

---

### Päivityspalvelimen määrittäminen

Ennen kuin voit päivittää NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston, sinun on määritettävä päivityspalvelin. Päivityspalvelimen on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- IBM NetVista -verkkotietokoneen ohjelmistopäivityksen nouto edellyttää, että päivityspalvelimella on luotettava Internet-yhteys.
- Jotta voit tallentaa ohjelmistopäivityksen päivityspalvelimeen, sinun on luotava uusi hakemisto päivityspalvelimeen (IBM suosittelee seuraavan hakemiston käyttöä **[asema]:\wbt\_update**). Päivityspalvelimen kokoonpanoon määritettävän FTP- tai HTTP-yhteyshäytännön tulee voida käyttää tätä hakemistoa.
- Jotta NetVista-verkkotietokone voi käyttää päivityspalvelimessä olevaa ohjelmistopäivitystä, palvelin on määritettävä Web-palvelimeksi, joka ajaa FTP- tai HTTP-tiedonsiirtokäytäntöä.
- NetVista-verkkotietokoneen tulee voida käyttää päivityspalvelinta nopean TCP/IP-yhteyden, kuten lähiverkon, kautta.

---

### Ohjelmistopäivityksen nouto

Uusimmat tiedot NetVista-verkkotietokoneen ohjelmistopäivityksistä ovat IBM NetVista -verkkotietokoneen Web-sivustossa.

Voit noutaa ohjelmistopäivityksen seuraavasti:

- 1. Aloita päivityspalvelimen Web-selain ja siirry seuraavaan URL-osoitteeseen:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

- a. Valitse ensin maa alivalikosta ja sitten **Go**-painike.
  - b. Valitse vasemmanpuoleisesta kehyksestä **Support**-painike.
  - c. Valitse vasemmanpuoleisen kehyksen Technical Information -kohdasta **Hot News** -painike.
  - d. Valitse WBT software update -linkki.
2. Voit siirtää ohjelmistopäivityksen päivityspalvelimeen noudattamalla Web-sivustossa olevia ohjeita.
- Varmista, että lataat ohjelmistopäivityksen hakemistoon [asema]:\wbt\_update.

---

## Ohjelmistopäivityksen asennus

Ohjelmiston päivityksessä on seuraavat automatisoidut tehtävät:

1. NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston uusimman version tarkistus päivityspalvelimesta.
2. Päivityspalvelimessa olevan ja NetVista-verkkotietokoneeseen asennetun ohjelmiston versioiden vertaaminen.
3. Ohjelmiston lataus ja asennus NetVista-verkkotietokoneeseen.
4. NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston uuden version aloitus automaattisesti.

NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivitys voidaan tehdä automaattisesti tai manuaalisesti.

- Lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston automatisoidusta päivityksestä on kohdassa "Ohjelmiston automaattinen päivitys".
- Lisätietoja NetVista-tietokoneen ohjelmiston manuaalisesta päivityksestä on kohdassa "Ohjelmiston manuaalinen päivitys" sivulla 39.

### Ohjelmiston automaattinen päivitys

Voit määrittää NetVista-verkkotietokoneen siten, että se tarkistaa ohjelmistopäivitykset päivityspalvelimesta automaattisesti aina, kun NetVista-verkkotietokoneeseen kytketään virta.

Voit määrittää ohjelmiston automaattisen päivityksen kokoonpanoon seuraavasti:

- 1. Sulje kaikki aktiiviset päätepalvelinyhteydet. Lisätietoja on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden purku" sivulla 29.
- 2. Kun Terminal Connection Manager -ikkuna on kuvaruudussa, tuo Terminal Properties -ikkuna kuvaruutuun painamalla **F2**-näppäintä.
- 3. Valitse Terminal Properties -ikkunan Update-välilehti.
- 4. Kirjoita päivityspalvelimen URL-osoite ja hakemisto **WBT Update URL** -kenttään.



Elleivät päivityspalvelimen tiedot muutu, ohjelmistopäivityksen asetukset tulee määrittää tähän välilehteen vain NetVista-verkkotietokoneen ensimmäisen kokoonpanon määrittämisen yhteydessä.

URL-osoitteen määrittämisessä tulee noudattaa seuraavia sääntöjä:

- a. Käytä joko HTTP-tai FTP-tiedonsiirtokäytäntöä.
- b. Käytä joko päivityspalvelimen IP-osoitetta tai palvelimen nimeä.
- c. Määritä päivityspalvelimen hakemisto, joka sisältää ohjelmistopäivityksen.
- d. Määritä ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

Esimerkiksi:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

`http` on tiedonsiirtokäytäntö.  
`d.d.d.d` on päivityspalvelimen IP-osoite.  
`wbt_update` on päivityspalvelimen hakemisto,  
joka sisältää ohjelmistopäivityksen tiedostot.  
`wbt.xml` on ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

- 5. Valitse **Check for WBT updates at every power on** -vaihtoehto.
- 6. Voit tallentaa muutokset ja sulkea Terminal Properties -ikkunan valitsemalla **OK**-painikkeen.

NetVista-verkkotietokone päivittää ohjelmiston automaattisesti aina, kun siihen kytketään virta.

**Huomautus:** Älä katkaise NetVista-verkkotietokoneesta virtaa ohjelmiston päivityksen aikana, sillä virran katkaisu saattaa vioittaa verkkotietokoneen ohjelmistoa.

Jos NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivityksen aikana ilmenee virtakatkoksia, verkkotietokoneen ohjelmisto saattaa vioittua. "Liite E. Käynnistyslohkon näköistiedoston elvytys" sivulla 65 sisältää lisätietoja ohjelmiston elvytyksestä. Saat lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston elvytyksestä myös ottamalla yhteyden IBM:n ohjelmistohuoltoon.

## Ohjelmiston manuaalinen päivitys

Voit määrittää NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivityksen manuaaliseksi tiettyjä tilanteita varten. Voit esimerkiksi testata ohjelmistopäivityksen tiedostot yhdessä NetVista-verkkotietokoneessa, ennen kuin ohjelmiston päivitys tehdään kaikkiin NetVista-verkkotietokoneisiin. Tällöin ohjelmisto kannattaa päivittää manuaalisesti.

Voit päivittää ohjelmiston manuaalisesti seuraavasti:

- 1. Varmista, että NetVista-verkkotietokoneen verkkoyhteydet ovat kunnossa ja että verkkotietokoneeseen tulee virta.

- \_\_\_ 2. Sulje kaikki aktiiviset päätepalvelinyhteydet. Lisätietoja on kohdassa "Päätepalvelinyhteyden purku" sivulla 29.
- \_\_\_ 3. Kun Terminal Connection Manager -ikkuna on kuvaruudussa, tuo Terminal Properties -ikkuna kuvaruutuun painamalla **F2**-näppäintä.
- \_\_\_ 4. Valitse Terminal Properties -ikkunan Update-välilehti.
- \_\_\_ 5. Kirjoita päivityspalvelimen URL-osoite ja hakemisto **WBT Update URL**-kenttään.

Elleivät päivityspalvelimen tiedot muutu, ohjelmistopäivityksen asetukset tulee määrittää tähän välilehteen vain NetVista-verkkotietokoneen ensimmäisen kokoonpanon määrittämisen yhteydessä.

URL-osoitteen määrittämisessä tulee noudattaa seuraavia sääntöjä:

- \_\_\_ a. Käytä joko HTTP-tai FTP-tiedonsiirtokäytäntöä.
- \_\_\_ b. Käytä joko päivityspalvelimen IP-osoitetta tai palvelimen nimeä.
- \_\_\_ c. Määritä päivityspalvelimen hakemisto, joka sisältää ohjelmistopäivityksen.
- \_\_\_ d. Määritä ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

Esimerkiksi:

`http://d.d.d.d/wbt_update/wbt.xml`

http on tiedonsiirtokäytäntö.  
d.d.d.d on päivityspalvelimen IP-osoite.  
wbt\_update on päivityspalvelimen hakemisto,  
joka sisältää ohjelmistopäivityksen tiedostot.  
wbt.xml on ohjelmistopäivityksen tiedoston nimi.

- \_\_\_ 6. Aloita ohjelmiston päivitys valitsemalla **Update Now** -painike. NetVista-verkkotietokone päivittää ohjelmiston ja käynnistyy automaattisesti uudelleen.

**Huomautus:** Älä katkaise NetVista-verkkotietokoneesta virtaa ohjelmiston päivityksen aikana, sillä virran katkaisu saattaa vioittaa verkkotietokoneen ohjelmistoa.

Jos NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston päivityksen aikana ilmenee virtakatkoksia, verkkotietokoneen ohjelmisto saattaa vioittua. "Liite E. Käynnistyslohkon näköistiedoston elvytys" sivulla 65 sisältää lisätietoja ohjelmiston elvytyksestä. Saat lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston elvytyksestä myös ottamalla yhteyden IBM:n ohjelmistohuoltoon.

---

## Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen

Tässä jaksossa on tietoja laitteistohäiriöiden syiden selvityksestä ja häiriöiden ratkaisemisesta.

Voit varmistaa seuraavasti, että NetVista-verkkotietokone toimii asianmukaisesti päätepalvelimeen liitettynä:

- Määritä päätepalvelin NetVista-verkkotietokoneen kokoonpanoon.
- Asenna ja määritä päätepalvelimeen soveltuva palvelinohjelmisto.

Ellet pysty yksilöimään laitteistohäiriötä, voit pyytää teknistä tukea ottamalla yhteyden IBM:ään. Soitettaessa on ilmoitettava NetVista-verkkotietokoneen tyyppi, mallinumero ja sarjanumero.

Voit noutaa lisätietoja Webistä seuraavasta URL-osoitteesta:

<http://www.pc.ibm.com/ww/netvista/thinclient>

### Huomautuksia:

1. Jos NetVista-verkkotietokoneen takuu tai huoltosopimus on voimassa voit tilata asiakkaan asennettavissa olevat osat (CRU) IBM:n huollosta. Lisätietoja on julkaisussa *IBM Network Station Hardware Warranty - Type 8363 and Type 8364 (SA23-2802)*.
2. Voit selvittää ohjelmistohäiriöiden syyn noudattamalla virhesanomassa olevia ohjeita. Lisätietoja saat IBM:n huollosta.
3. Lisätietoja näyttimeen ja USB-laitteisiin liittyvien laitteistohäiriöiden selvityksestä on laitteen mukana toimitetuissa tiedoissa.

---

## Laitteistohäiriöiden tunnistus

Taulukko 8 sisältää mahdollisten laitteistohäiriöiden tunnusmerkit, jotka voivat ilmetä NetVista-verkkotietokoneen aloitustoimien normaalin käytön aikana (lisätietoja on kohdassa ”Aloitustoimet” sivulla 11).

*Taulukko 8. Laitteistohäiriöiden tunnusmerkit.*

Aloituksen tarkistuskohdat	Näkyvä laitteistohäiriö	Merkkivalot (järjestelmän merkkivalo)	Äänimerkkisarjat	Virhekoodit ja tekstisanomat (NSBxxxx)
Virran kytkeminen	X	X	X	

Taulukko 8. Laitteistohäiriöiden tunnusmerkit. (jatkoa)

Aloituksen tarkistuskohdat	Näkyvä laitteistohäiriö	Merkkivalot (järjestelmän merkkivalo)	Äänimerkkisarjat	Virhekoodit ja tekstisanomat (NSBxxxx)
Näyttimen alustus	X			X
Näppäimistön alustus	X			X
Aloitusnäyttö	X			X
WBT-ohjelmisto	X			

Laitteistohäiriön ilmetessä on syytä varmistaa, ettei jokin helposti korjattava seikka aiheuta häiriötä. Kirjaa muistiin kaikki laitteistohäiriön tunnusmerkit sekä häiriön kuvaus ja jatka noudattamalla seuraavassa olevia ohjeita.

Aloita NetVista-verkkotietokoneen laitteistohäiriön selvitys katkaisemalla laitteistosta virta ja kytkemällä se uudelleen seuraavasti:

- \_\_\_ 1. Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta.
- \_\_\_ 2. Irrota verkkojohdon pistoke pistorasiasta.
- \_\_\_ 3. Varmista, että olet liittänyt kaikki laitteet asianmukaisesti NetVista-verkkotietokoneeseen. Lisätietoja on kohdassa "Laitteiston liittäminen" sivulla 9.
- \_\_\_ 4. Aseta NetVista-verkkotietokoneen verkkojohdon pistoke maadoitettuun, toimivaan pistorasiaan.
- \_\_\_ 5. Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen.
- \_\_\_ 6. Odota, että IBM NetVista -verkkotietokoneen näyttö tulee kuvaruutuun.
  - Jos IBM NetVista -verkkotietokoneen näyttö tulee kuvaruutuun eikä virran kytkemisen jälkeen ilmene mitään laitteistohäiriön tunnusmerkkejä, järjestelmässä ei ole laitteistohäiriötä.
  - Jos NetVista-verkkotietokoneen aloitustoimien aikana ilmenee laitteistohäiriö, kirjaa muistiin kaikki häiriön tunnusmerkit sekä häiriön kuvaus. Taulukko 9 sisältää tiedon siitä, mistä saat toimintaohjeet eri laitteistohäiriötilanteita varten.

Taulukko 9. Laitteistohäiriön ratkaisemisessa tarvittavat tiedot.

Laitteistohäiriöiden tunnusmerkit	Ohjeet kohdassa
Näkyvä laitteistohäiriö	"Näkyvä laitteistohäiriö" sivulla 43
Äänimerkkisarjat	"Äänimerkkisarjat" sivulla 46
Merkkivalot	"Merkkivalot" sivulla 47

Taulukko 9. Laitteistohäiriön ratkaisemisessa tarvittavat tiedot. (jatkoa)

Laitteistohäiriöiden tunnusmerkit	Ohjeet kohdassa
Virhekoodit ja tekstisanomat	"Virhekoodit ja tekstisanomat" sivulla 49

## Näkyvä laitteistohäiriö

Näkyvä laitteistohäiriö tapahtuu silloin, kun keskusyksikköön liitetty laite ei toimi normaalissa käytössä asianmukaisesti. Näkyviä laitteistohäiriöitä voivat olla seuraavat:

- Keskusyksikköön liitetty laite ei toimi lainkaan.  
Esimerkkejä:
  - Hiiren kohdistin lakkaa liikkumasta.
  - Näyttimen kuvaruudussa näkyy tyhjä näyttö.
  - Merkit eivät tule kuvaruutuun, kun kirjoitat niitä näppäimistöllä.
- Keskusyksikköön liitetty laite ei toimi asianmukaisesti.  
Esimerkkejä:
  - Näyttimen kuvaruutuun tulevat näytöt eivät ole luettavissa.
  - Hiiren kohdistin ei liiku tasaisesti.
  - Jotkin näppäimistön näppäimet eivät toimi asianmukaisesti.

Jos NetVista-verkkotietokoneessa ilmenee näkyvä laitteistohäiriö, katso lisätietoja taulukosta 10. Ellet pysty ratkaisemaan häiriötä taulukon ohjeiden avulla, ota yhteys tekniseen tukeen.

Taulukko 10. Näkyvä laitteistohäiriö.

Häiriö	Toimet
Keskusyksikkö	

Taulukko 10. Näkyvä laitteistohäiriö. (jatkoa)

Häiriö	Toimet
<p>Järjestelmän merkkivalo ei syty, kun kytket NetVista-verkkotietokoneeseen virran painamalla valkoista virtakytkintä.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että virtalähteen verkkojohto on liitetty toimivaan pistorasiaan.</li> <li>2. Varmista, että virtalähteen merkkivalo palaa vihreänä.</li> <li>3. Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta ja kytke se uudelleen painamalla valkoista virtakytkintä.</li> <li>4. Ellei järjestelmän merkkivalo pala, jokin seuraavista laitteista saattaa olla viallinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtalähde Varmista, että virtalähteen merkkivalo palaa vihreänä.</li> <li>• Verkkojohto. Vaihda asianmukaisesti toimiva laite viallisen laitteen tilalle. Tee edelliset vaiheet uudelleen. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja.</li> </ul> </li> <li>5. Jos järjestelmän merkkivalo ei vieläkään pala, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja viallisten laitteiden vaihtamisesta.</li> </ol>
<b>Näytin</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Näyttimen kuvaruutu on tyhjä.</li> <li>• Näyttimen kuvaruutuun tulevat näytöt eivät ole luettavissa.</li> </ul>	<p>Jos häiriö ei poistu, kun olet tarkistanut näyttimen kaapelin liitännät tai kun olet ottanut käyttöön asianmukaisesti toimivan näyttimen, katso lisätietoja näyttimen vianmäärittämisestä näyttimen mukana toimitetuista tiedoista.</p>
<b>Näppäimistö</b>	

Taulukko 10. Näkyvä laitteistohäiriö. (jatkoa)

Häiriö	Toimet
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kohdistin ei liiku, kun painat nuolinäppäimiä.</li> <li>• Merkit eivät tule kuvaruutuun, kun kirjoitat niitä näppäimistöllä.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että näppäimistön kaapeli on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen.</li> <li>2. Jos häiriö ei poistu, näppäimistö saattaa olla viallinen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaihda tilalle asianmukaisesti toimiva näppäimistö ja tee edelliset vaiheet uudelleen.</li> <li>• ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja viallisen näppäimistön vaihtamisesta.</li> </ul> </li> <li>3. Jos näppäimistö ei vielääkään toimi, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja viallisen keskusyksikön vaihtamisesta.</li> </ol>
<b>Hiiri</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiiren kohdistin lakkaa liikkumasta tai hiiri ei toimi lainkaan.</li> <li>• Hiiren kohdistin ei liiku tasaisesti.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että hiiren kaapeli on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen.</li> <li>2. Ellei hiiri toimi, jokin seuraavista laitteista saattaa olla viallinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiiri</li> <li>• Näppäimistö.</li> </ul> <p>Vaihda asianmukaisesti toimiva laite viallisen laitteen tilalle. Tee edelliset vaiheet uudelleen. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja.</p> </li> <li>3. Jos hiiri ei vielääkään toimi, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja viallisen keskusyksikön vaihtamisesta.</li> </ol>

## Äänimerkkisarjat

NetVista-verkkotietokoneen laitteisto voi ilmoittaa laitteistohäiriöistä sekä äänimerkkien että kuvaruutuun tulevien sanomien avulla. Jos laitteistohäiriö ilmenee, NetVista-verkkotietokoneesta kuuluu äänimerkkejä, ennen kuin järjestelmä alustaa näyttimen. Kun näyttin on alustettu, kuvaruutuun tulee virhekoodeja ja tekstisanomia (lisätietoja on kohdassa "Virhekoodit ja tekstisanomat" sivulla 49).

Äänimerkkisarjat voivat sisältää lyhyitä äänimerkkejä, pitkiä äänimerkkejä ja lyhyitä taukoja. Taulukko 11 sisältää äänimerkit, jotka voivat kuulua laitteistohäiriön ilmetessä.

Voit selvittää, onko NetVista-verkkotietokoneessa laitteistohäiriö, tekemällä ensin kohdassa "Laitteistohäiriöiden tunnistus" sivulla 41 esitetyt toimet.

Jos NetVista-verkkotietokone ei toimi asianmukaisesti ja laitteesta kuuluu sarja äänimerkkejä, katso ohjeita taulukosta 11. Ellet pysty ratkaisemaan häiriötä taulukon ohjeiden avulla, ota yhteys tekniseen tukeen.

### Huomautuksia:

1. Äänimerkkisarjat on esitetty numeromuodossa, joka osoittaa sarjan äänimerkkien järjestyksen.
2. Äänimerkkisarjoja ei kuulu näyttimen alustuksen jälkeen.

*Taulukko 11. Äänimerkkisarjat.*

Häiriö	Toimet
NetVista-verkkotietokoneesta kuuluu äänimerkkisarja 1-3-1 ja järjestelmän merkkivalo vilkkuu kellanruskeana.	<b>Muistivirhe</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tarkista tai vaihda muistikortti. "Liite C. Muistin päivitys" sivulla 61 sisältää lisätietoja.</li><li>2. Varmista, että verkkokaapeli on liitetty asianmukaisesti NetVista-verkkotietokoneen verkkovastakkeeseen.</li><li>3. Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen.</li><li>4. Jos häiriö ei poistu, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. "Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.</li></ol>



Taulukko 11. Äänimerkkisarjat. (jatkoa)

Häiriö	Toimet
NetVista-verkkotietokoneesta kuuluu äänimerkkisarja 2-3-2 ja järjestelmän merkkivalo vilkkuu kellanruskeana.	<p><b>Näyttömuistivirhe</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että verkkokaapeli on liitetty asianmukaisesti NetVista-verkkotietokoneen verkkovastakkeeseen.</li> <li>2. Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen.</li> <li>3. Jos häiriö ei poistu, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. ”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja.</li> </ol>

## Merkkivalot

Seuraavien laitteiden merkkivalot palavat vihreänä normaalin käytön aikana:

- keskusyksikkö (järjestelmän ja verkon tilan merkkivalo)
- virtalähde
- näyttin
- näppäimistö.

Verkon tilan merkkivalo palaa kellanruskeana normaalin toiminnan aikana. Verkon tilan merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun verkossa on toimintaa.

Järjestelmän merkkivalo vilkkuu kellanruskeana ja vihreänä normaalin käynnistyksen aikana. Järjestelmän merkkivalo ilmoittaa laitteistohäiriöistä seuraavilla tavoilla:

- vilkkuva vihreä merkkivalo
- vilkkuva kellanruskea merkkivalo
- tasaisesti palava kellanruskea merkkivalo
- merkkivalo ei toimi.

Voit selvittää, onko NetVista-verkkotietokoneessa laitteistohäiriö, tekemällä ensin kohdassa ”Laitteistohäiriöiden tunnistus” sivulla 41 esitetyt toimet.

Jos NetVista-verkkotietokone ei toimi asianmukaisesti eivätkä merkkivalot pala tasaisesti vihreänä, katso lisätietoja taulukosta 12. Ellet pysty ratkaisemaan häiriötä taulukon ohjeiden avulla, ota yhteys tekniseen tukeen.

Taulukko 12. Merkkivalot.

Häiriö	Toimet
<b>Järjestelmän merkkivalo</b>	

Taulukko 12. Merkkivalot. (jatkoa)

Häiriö	Toimet
<p>Järjestelmän merkkivalo ei toimi, kun verkkotietokoneeseen kytketään virta.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että virtalähteen verkkojohto on liitetty toimivaan pistorasiaan.</li> <li>2. Varmista, että virtalähteen merkkivalo palaa vihreänä.</li> <li>3. Katkaise NetVista-verkkotietokoneesta virta ja kytke se uudelleen painamalla valkoista virtakytkintä.</li> <li>4. Ellei järjestelmän merkkivalo pala, jokin seuraavista laitteista saattaa olla viallinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Virtalähde Varmista, että virtalähteen merkkivalo palaa vihreänä.</li> <li>• Verkkojohto. Vaihda asianmukaisesti toimiva laite viallisen laitteen tilalle. Tee edelliset vaiheet uudelleen. Jos tarvitset vaihto-osan, ota yhteys jälleenmyyjään tai IBM:ään (lisätietoja on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57).</li> </ul> </li> <li>5. Jos järjestelmän merkkivalo ei vielä palaa, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. Jos tarvitset vaihto-osan, ota yhteys jälleenmyyjään tai IBM:ään (lisätietoja on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57).</li> </ol>
<p>Ohjelmiston päivityksen aikana ilmenee virtakatkos. Kun kytket virran NetVista-verkkotietokoneeseen, järjestelmän merkkivalo palaa vihreänä tai vilkkuu kellanruskeana, eikä näyttimen kuvaruutuun tule näyttöjä.</p>	<p>NetVista-verkkotietokoneen ohjelmisto on saatanut vioittua. "Liite E. Käynnistyslohkon näköistiedoston elvytys" sivulla 65 sisältää lisätietoja ohjelmiston elvytyksestä. Saat lisätietoja NetVista-verkkotietokoneen ohjelmiston elvytyksestä myös ottamalla yhteyden IBM:n ohjelmistohuoltoon.</p>
<p>Järjestelmän merkkivalo palaa tai vilkkuu kellanruskeana.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Katkaise NetVista-verkkotietokoneesta virta ja kytke se uudelleen painamalla valkoista virtakytkintä.</li> <li>2. Jos järjestelmän merkkivalo palaa tai vilkkuu kellanruskeana, NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö on ehkä vaihdettava. Jos tarvitset vaihto-osan, ota yhteys jälleenmyyjään tai IBM:ään (lisätietoja on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57).</li> </ol>

Taulukko 12. Merkkivalot. (jatkoa)

Häiriö	Toimet
Järjestelmän merkkivalo välähtää kerran kellanruskeana heti virran katkaisun jälkeen.	NetVista-verkkotietokone on ottanut Wake-On-LAN (WOL) -toiminnon käyttöön automaattisesti. Tämä ei ole laitteistohäiriö.
<b>Virtalähteen merkkivalo</b>	
Virtalähteen merkkivalo ei toimi, kun verkkotietokoneeseen kytketään virta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Varmista, että virtalähde on liitetty NetVista-verkkotietokoneeseen.</li> <li>2. Varmista, että virtalähteen verkkojohto on liitetty toimivaan pistorasiaan.</li> <li>3. Ellei virtalähteen merkkivalo pala vihreänä, jokin seuraavista laitteista saattaa olla viallinen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• virtalähde</li> <li>• verkkojohto.</li> </ul> </li> </ol> <p>Vaihda asianmukaisesti toimiva laite viallisen laitteen tilalle. Tee edelliset vaiheet uudelleen. Jos tarvitset vaihto-osan, ota yhteys jälleenmyyjään tai IBM:ään (lisätietoja on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57).</p>
<b>Näyttimeen merkkivalo</b>	
Näyttimeen merkkivalo ei toimi, kun verkkotietokoneeseen kytketään virta.	Jos häiriö ei poistu, kun olet tarkistanut näyttimeen kaapelin liitännät tai kun olet ottanut käyttöön asianmukaisesti toimivan näyttimeen, katso lisätietoja näyttimeen mukana toimitetuista tiedoista.
Näyttimeen merkkivalo palaa tai vilkkuu kellanruskeana.	Jos häiriö ei poistu, kun olet tarkistanut näyttimeen kaapelin liitännät tai kun olet ottanut käyttöön asianmukaisesti toimivan näyttimeen, katso lisätietoja näyttimeen mukana toimitetuista tiedoista.

## Virhekoodit ja tekstisanomat

Virhekoodit ja tekstisanomat voivat tulla NetVista-verkkotietokoneen kuvaruudun alareunaan aloitustoimien aikana. **NSBxxxx**-virhekoodit ja tekstisanomat ilmoittavat vain laitteistohäiriöistä.

Voit selvittää, onko NetVista-verkkotietokoneessa laitteistohäiriö, tekemällä ensin kohdassa "Laitteistohäiriöiden tunnistus" sivulla 41 esitetyt toimet.

Jos NetVista-verkkotietokone ei toimi oikein ja kuvaruudussa näkyy virhekoodi tai -sanoma, katso lisätietoja taulukosta 13. Ellet pysty ratkaisemaan

häiriötä taulukon ohjeiden avulla, ota yhteys tekniseen tukeen, jälleenmyyjään tai IBM:ään.

*Taulukko 13. Virhekoodit ja tekstisanomat.*

Häiriö	Toimet
Kuvaruutuun tulee virhekoodi tai tekstisanoma.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirjaa muistiin mahdolliset virhesanomat, äänimerkkisarjat tai merkkivalot sekä häiriön kuvaus.</li> <li>2. Tee virhesanomassa mahdollisesti kehotetut toimet.</li> <li>3. Ota yhteys tekniseen tukeen.</li> </ol>
Käynnistyksen keskeytysnäyttö tulee kuvaruutuun.	Käynnistä NetVista-verkkotietokone uudelleen painamalla <b>F10</b> -näppäintä.

Taulukko 14 sisältää virhesanomat, jotka voivat tulla kuvaruutuun, kun kytket virran NetVista-verkkotietokoneeseen. Tässä taulukossa esitetyt toimet tulee tehdä vain IBM:n huoltoedustajan tai ohjelmistotuen pyynnöstä.

*Taulukko 14. NSBxxx-virhekoodit ja tekstisanomat.*

Virhekoodi	Virhesanoma	Toimet
<b>Yleiset sanomat (NSB0xxxx)</b>		
NSB00020	Press a key to continue.	Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta. Varmista, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein. ("Liite D. CompactFlash-kortti" sivulla 63 sisältää lisätietoja.) Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen. Jos laitteistohäiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
NSB00030	Canceled by user.	Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta. Varmista, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein. ("Liite D. CompactFlash-kortti" sivulla 63 sisältää lisätietoja.) Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen. Jos laitteistohäiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
<b>Muistin virhesanomat (NSB10xxx)</b>		

Taulukko 14. NSBxxxx-virhekoodit ja tekstisanomat. (jatkoa)

Virhekoodi	Virhesanoma	Toimet
NSB11500	On board memory failure.	Varmista, että muisti on asennettu oikein, tai vaihda muisti (lisätietoja on kohdassa "Muistikortin asennus" sivulla 62).
NSB11510	Slot %d memory failure.	Varmista, että muisti on asennettu oikein, tai vaihda muisti (lisätietoja on kohdassa "Muistikortin asennus" sivulla 62).
<b>Katoamattoman muistin sanomat (NVRAM) (NSB11xxx)</b>		
NSB12500	Checksum failure for nonvolatile memory.	Ei käyttäjän toimia.
NSB12510	Not able to access nonvolatile memory.	Vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
NSB12520	Setting nonvolatile memory to manufacturing defaults.	Ei käyttäjän toimia.
NSB12530	Detected reset jumper.	Ei käyttäjän toimia.
NSB12540	New nonvolatile memory structure detected.	Ei käyttäjän toimia.
<b>Äänilaitteiden sanomat (NSB21xxx)</b>		
NSB21500	Audio failure.	Vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
<b>Syöttölaitteiden sanomat (NSB3xxxx)</b>		
<b>Näppäimistön ja hiiren sanomat (NSB3xxxx, NSB31xxx ja NSB32xxx)</b>		
NSB30500	No input device detected. NS Boot will continue in 10 seconds.	Tarkista näppäimistön ja hiiren kaapeleiden liitännät.
NSB31500	Keyboard did not respond.	Tarkista näppäimistön kaapelin liitettä.
NSB31510	Keyboard controller did not respond.	Tarkista näppäimistön kaapelin liitettä. Jos häiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)

Taulukko 14. NSBxxxx-virhekoodit ja tekstisanomat. (jatkoa)

Virhekoodi	Virhesanoma	Toimet
NSB31520	Keyboard was not recognized.	Tarkista näppäimistön kaapelin liitäntä.
NSB32500	Mouse did not respond.	Tarkista hiiren kaapelin liitäntä.
<b>USB-laitteiden sanomat (NSB4xxxx)</b>		
NSB40500	USB failure.	Irrota USB-laitteet NetVista-verkkotietokoneesta ja käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos häiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
NSB40510	USB initialization failure.	Irrota USB-laitteet NetVista-verkkotietokoneesta ja käynnistä järjestelmä uudelleen. Jos häiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
<b>CompactFlash-kortin sanomat (NSB51xxx)</b>		
NSB51500	File not found on flash card.	Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta. Varmista, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein. ("Liite D. CompactFlash-kortti" sivulla 63 sisältää lisätietoja.) Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen. Jos laitteistohäiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
NSB51510	Cannot close file on flash card.	Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta. Varmista, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein. ("Liite D. CompactFlash-kortti" sivulla 63 sisältää lisätietoja.) Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen. Jos laitteistohäiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
<b>Ethernet-verkon sanomat (NSB62xxx)</b>		

Taulukko 14. NSBxxxx-virhekoodit ja tekstisanomat. (jatkoa)

<b>Virhekoodi</b>	<b>Virhesanoma</b>	<b>Toimet</b>
NSB62500	Line speed automatic negotiation failed.	Varmista, että verkkokaapeli on liitetty asianmukaisesti NetVista-verkkotietokoneen verkkovastakkeeseen.
NSB62510	No network device found.	Vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
<b>Käynnistyshäiriösanoma (NSB83xxx)</b>		
NSB83589	Failed to boot after 3 attempts.	Katkaise virta NetVista-verkkotietokoneesta. Varmista, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein. ("Liite D. CompactFlash-kortti" sivulla 63 sisältää lisätietoja.) Kytke virta NetVista-verkkotietokoneeseen. Jos laitteistohäiriö ei poistu, vaihda NetVista-verkkotietokoneen keskusyksikkö. ("Liite B. Laitteiston osien vaihto" sivulla 57 sisältää lisätietoja.)





---

## Liite A. Windows-palvelimen tekniset tiedot

NetVista-verkkotietokoneesta voidaan muodostaa yhteys Windows-palvelimeen seuraavia tehtävien toteutusta varten:

- Windows-palvelimessa olevia Windows-sovelluksia käytetään joko RDP- tai ICA-yhteyskäytännön avulla.
- Ohjelmistopäivitykset siirretään ja asennetaan Windows-perustaisesta Web-palvelimesta.

Taulukko 15 sisältää vaatimukset palvelimelle, josta voidaan käyttää Windows-sovelluksia ja noutaa ohjelmistopäivityksiä.

*Taulukko 15. Palvelimen tekniset tiedot.*

Tuote	Palvelimen tekniset tiedot	Lisätiedot
RDP (Remote Desktop Protocol) -yhteyskäytäntö	Intelin suoritinta käyttävä palvelin, jossa on seuraava palvelinohjelmisto: 1. Mikä tahansa seuraavista palvelinkäyttöjärjestelmistä: <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000</li><li>• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)</li></ul>	<a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a>
ICA (Independent Computing Architecture) -arkkitehtuuri	Intelin suoritinta käyttävä palvelin, jossa on seuraava palvelinohjelmisto: 1. Mikä tahansa seuraavista palvelinkäyttöjärjestelmistä: <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 2000</li><li>• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)</li></ul> 2. Mikä tahansa seuraavista ICA-ohjelmistoista: <ul style="list-style-type: none"><li>• Citrix Metaframe</li><li>• Citrix Device Services</li></ul>	<a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <a href="http://www.citrix.com">http://www.citrix.com</a>

Taulukko 15. Palvelimen tekniset tiedot. (jatkoa)

Tuote	Palvelimen tekniset tiedot	Lisätiedot
NetVista-verkkotietokoneen ohjelmistopäivitykset	Intelin suoritinta käyttävä palvelin, jossa on seuraava palvelinohjelmisto: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikä tahansa seuraavista palvelinkäyttöjärjestelmistä:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 2000</li> <li>• Windows NT 4.0, Terminal Server Edition (TSE)</li> </ul> </li> <li>2. Web-palvelinohjelmisto, joka tukee FTP- tai HTTP-yhteyskäytäntöä</li> <li>3. Luotettava Internet-yhteys</li> </ol>	”Ohjelmiston päivitys” sivulla 37 <a href="http://www.ibm.com/thinclient">http://www.ibm.com/thinclient</a> <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> <a href="http://www.citrix.com">http://www.citrix.com</a>

---

## Liite B. Laitteiston osien vaihto

---

### Keskusyksikön vaihto

IBM vaihtaa viallisen keskusyksikön kokonaisuudessaan. Kun keskusyksikkö vaihdetaan, asiakkaan tulee siirtää lisävarusteet, kuten DIMM-muistimoduulit, uuteen keskusyksikköön. Jos asiakas ei siirrä lisävarusteita uuteen keskusyksikköön, se ei toimi kunnolla. Lisätietoja asiakkaan asennettavissa olevien osien (CRU) käsittelystä on kohdassa ”Turvaohjeet” sivulla v.

IBM toimittaa asiakkaan asennettavissa olevat osat asiakkaalle vaihdossa perushuoltosopimuksen mukaisesti, kun asiakas palauttaa vialliset osat IBM:lle. Asiakkaan tulee palauttaa vialliset keskusyksiköt koteloiheen ilman tukijalustaa ja DIMM-muistimoduuleja. Laajemmissa huoltosopimuksissa huoltoedustaja toimittaa vaihto-osat, siirtää lisävarusteet uuteen keskusyksikköön ja palauttaa vialliset osat IBM:lle.

Selvitä kohdassa ”Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen” sivulla 41 olevien tietojen avulla, pitääkö verkkotietokoneen keskusyksikkö tai joitakin muita osia vaihtaa.

Voit selvittää vaihto-osien osanumerot kohdan ”Vaihto-osien tilaus” avulla. Kaikki verkkotietokoneen osat, jotka ovat taulukossa 16, ovat asiakkaan asennettavissa olevia osia. Vaihdoissa sovelletaan maakohtaisia takuuehtoja.

---

### Vaihto-osien tilaus

Voit tilata verkkotietokoneeseen IBM-vaihto-osia. Ota yhteys IBM:ään tai jälleenmyyjään, jos haluat tilata takuunalaisia tai muita kuin takuunalaisia osia. IBM vaihtaa osat takuun voimassaoloaikana tehtävän takuuhuollon yhteydessä korvauksetta.

Jos joudut palauttamaan osan, katso lisätietoja kohdasta ”Laitteiston osien palautus” sivulla 60.

Voit varmistaa tilattavan osan soveltuvuuden seuraavasta taulukosta.

*Taulukko 16. Verkkotietokoneen (tyyppi 8363) vaihto-osat.*

Kuvaus	Maa/alue/kieli	Osanumero
<b>Keskusyksikkö ja siihen liittyvät osat</b>		
Keskusyksikkö, mallit Wxx	Kaikki maat	00P2063
Jalusta	Kaikki maat	03N2725



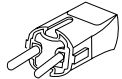







Taulukko 16. Verkkotietokoneen (tyyppi 8363) vaihto-osat. (jatkoa)

Kuvaus	Maa/alue/kieli	Osanumero
Kiinnitysruuvit	Kaikki maat	03N3882
<b>Muistivaihtoehdot</b>		
<b>Huomautus:</b> Tässä verkkotietokoneessa voi käyttää 168-nastaisia 100 megahertsin SDRAM DIMM -muistimoduuleja, joiden tekniset ominaisuudet ovat seuraavat: puskuroimaton, jännite 3,3 V, kullatut liittimet, pariteetiton.		
Muisti (32 MB SDRAM DIMM)	Kaikki maat	01K1146
Muisti (64 MB SDRAM DIMM)	Kaikki maat	01K1147
Muisti (128 MB SDRAM DIMM)	Kaikki maat	01K1148
Muisti (256 MB SDRAM DIMM)	Kaikki maat	01K1149
<b>Virtalähde</b>		
Virtalähde (ei irrotettavaa verkkojohtoa)	Kaikki maat	03N2662
<b>Hiirivaihtoehdot</b>		
Tarkista FRU-osanumero (FRU P/N) hiiren pohjasta.		
Hiiri (kaksipainikkeinen)	Kaikki maat	76H0889
<b>USB-näppäimistö</b>		
Tarkista FRU-osanumero (FRU P/N) näppäimistön pohjasta.		
Näppäimistö	Englanti (Belgia)	37L2651
Näppäimistö	Portugali (Brasilia)	37L2648
Näppäimistö	Ranska (Kanada)	37L2646
Näppäimistö	Tseki	37L2653
Näppäimistö	Tanska	37L2654
Näppäimistö	Hollanti	37L2655
Näppäimistö	Ranska	37L2656
Näppäimistö	Suomi	37L2671
Näppäimistö	Saksa	37L2657
Näppäimistö	Unkari	37L2660
Näppäimistö	Italia	37L2662
Näppäimistö	Espanja (Latalainen Amerikka)	37L2647
Näppäimistö	Norja	37L2663
Näppäimistö	Puola	37L2664
Näppäimistö	Espanja	37L2670
Näppäimistö	Ruotsi	37L2671
Näppäimistö	Ranska ja saksa (Sveitsi)	37L2672

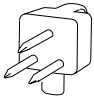









Taulukko 16. Verkkotietokoneen (tyyppi 8363) vaihto-osat. (jatkoa)

Kuvaus	Maa/alue/kieli	Osanumero
Näppäimistö	Englanti (Iso-Britannia)	37L2675
Näppäimistö	Englanti (Yhdysvallat), ISO9995	37L2677
Näppäimistö	Englanti (Yhdysvallat)	37L2644

Taulukko 17. Irrotettavat verkkojohdot.

Pistoke	Vastake	Maa	Osanumero
<b>Irrotettavat verkkojohdot</b>			
		Argentiina, Australia, Uusi-Seelanti	13F9940
		Abu Dhabi, Alankomaat, Belgia, Bulgaria, Botswana, Egypti, Espanja, Etelä-Korea, Indonesia, Islanti, Itävalta, Jugoslavia, Kreikka, Libanon, Luxemburg, Norja, Portugali, Ranska, Ruotsi, Saudi-Arabia, Saksa, Sudan, Suomi, Turkki.	13F9978
		Alankomaiden Antillit, Bahamasaaret, Barbados, Bolivia, Brasilia, Costa Rica, Dominikaaninen tasavalta, Ecuador, El Salvador, Filippiinit, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaika, Japani, Kanada, Panama, Peru, Taiwan, Thaimaa, Trinidad ja Tobago, Yhdysvallat (Chicagoa lukuun ottamatta), Venezuela.	1838574
		Alankomaiden Antillit, Bahamasaaret, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brasilia, Caymansaaret, Costa Rica, Dominikaaninen tasavalta, Ecuador, El Salvador, Etelä-Korea, Filippiinit, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaika, Japani, Kanada, Kolumbia, Meksiko, Nicaragua, Panama, Peru, Puerto Rico, Saudi-Arabia, Surinam, Taiwan, Trinidad, Yhdysvallat.	6952301
		Arabiemiirikunnat (Dubai), Bahrain, Bermuda, Brunei, Kanaalisaaret, Kypros, Ghana, Hong Kong, Intia, Irak, Irlanti, Iso-Britannia, Jordania, Kenia, Kuwait, Malawi, Malesia, Nigeria, Oman, Qatar, Singapore, Taiwan, Tansania, Uganda, Zambia	14F0032

Taulukko 17. Irrotettavat verkkojohdot. (jatkoa)

Pistoke	Vastake	Maa	Osanumero
		Bangladesh, Burma, Etelä-Afrikka, Pakistan, Sri Lanka	14F0014
		Tanska	13F9996
		Israel	14F0086
		Chile, Etiopia, Italia	14F0068
		Liechtenstein, Sveitsi	14F0050

## Laitteiston osien palautus

Kaikkia viallisia osia ei ehkä tarvitse palauttaa IBM:lle. Tarkista aina vaihto-osapakkauksesta viallisten osien palautusohjeet.

Kun palautat viallisen osan IBM:lle, pakkaa se vaihto-osapakkaukseen.

**Huomautus:** Asiakkaan ei pidä palauttaa IBM:lle lisäominaisuuksia, kuten DIMM-muistimoduuleja, palautettavan viallisen keskusyksikön mukana. IBM ei voi toimittaa näitä lisäominaisuuksia takaisin asiakkaille.

Jos asiakkaat eivät noudata IBM:n pakkaus- ja kuljetusohjeita, IBM saattaa veloittaa virheellisen toiminnan vialliselle osalle aiheuttamat vauriot asiakkaalta. IBM vastaa kaikista takuunalaisten ja huoltosopimukseen kuuluvien laitteiden toimituskustannuksista. Vaihto-osista tulee asiakkaan omaisuutta samalla, kun palautettavista viallisista osista tulee IBM:n omaisuutta.

Lisätietoja verkkotietokoneen osien tilaamisesta on kohdassa ”Vaihto-osien tilaus” sivulla 57.

## Liite C. Muistin päivitys

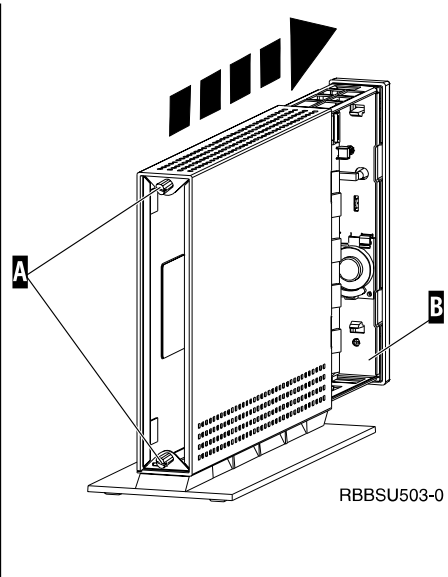
Selvitä kohdan "Laitteistohäiriöiden ratkaiseminen" sivulla 41 avulla, pitääkö keskusyksikkö tai joitakin muita osia vaihtaa. Lisätietoja verkkotietokoneen laitteisto-osien tilaamisesta on kohdassa "Vaihto-osien tilaus" sivulla 57.

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

### Keskusyksikön irrotus

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

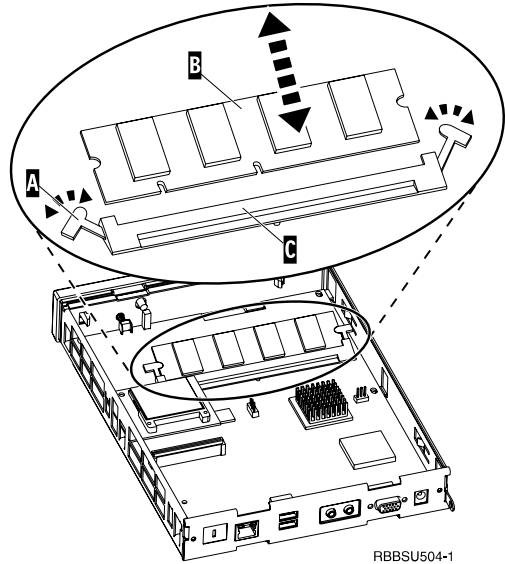
1. Katkaise virta ja irrota kaikki kaapelit verkkotietokoneesta.
2. Irrota keskusyksikön takaosassa olevat kaksi kiinnitysruuvia **A**.
3. Työnnä keskusyksikkö **B** ulos kotelosta.
4. Aseta keskusyksikkö tasaiselle alustalle.
5. Asenna muistikortti jatkamalla kohdasta "Muistikortin asennus" sivulla 62.



## Muistikortin asennus

Tee kohdassa ”Keskusyksikön irrotus” sivulla 61 kuvatut toimet ja tutustu kohtaan ”Turvaohjeet” sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

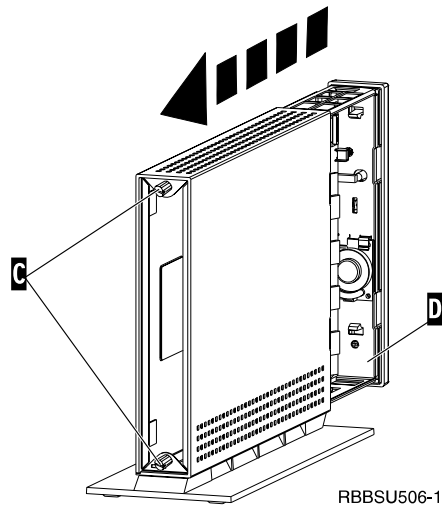
1. Voit poistaa aiemmin asennetun muistikortin painamalla muistikortin **B** kummassakin päässä olevia kielekkeitä **A** ulos päin, kunnes kortti irtaa muistikorttipaikasta **C**.
2. Asenna muistikortti keskusyksikköön kohdistamalla muistikortin **B** alareunan lovet muistikorttipaikan **C** vastakkeeseen.
3. Paina muistikortti vastakkeeseen **C** ja käännä muistikortin kiinnittävät kielekkeet **A** paikalleen.
4. Siirry kohtaan ”Verkkotietokoneen kokoaminen uudelleen”.



## Verkkotietokoneen kokoaminen uudelleen

Tutustu kohtaan ”Turvaohjeet” sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Kun haluat koota verkkotietokoneen uudelleen, työnä keskusyksikkö **D** varovasti liittimet edellä koteloon.
2. Aseta ja kiristä verkkotietokoneen takaosassa olevat kaksi kiinnitysruuvia **C** paikalleen.
3. Jatka kohdista ”Tukijalustan asennus” sivulla 8 ja ”Laitteiston liittäminen” sivulla 9.



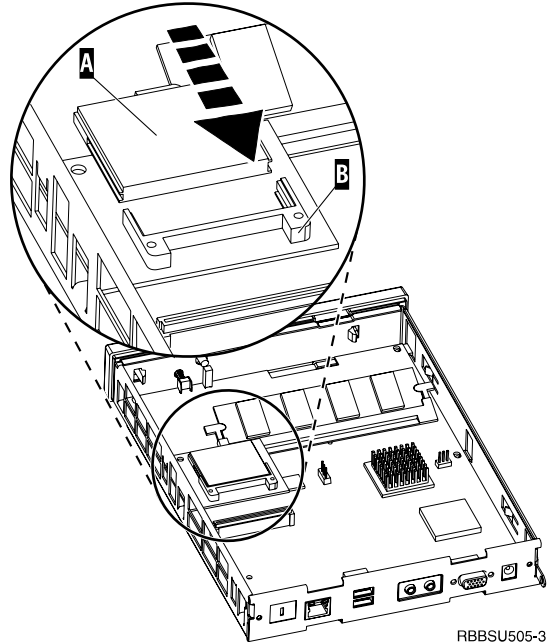


## Liite D. CompactFlash-kortti

Varmista seuraavasti, että CompactFlash-kortti on asennettu oikein:

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Tee kohdan "Keskusyksikön irrotus" sivulla 61 vaiheissa 1-4 esitetyt toimet.
2. Kohdista CompactFlash-kortti **A** Flash-korttipaikkaan siten, että kortin sivuissa olevat syvennykset osuvat kohdakkain Flash-korttipaikan **B** sisäisivuissa olevien kohoumien kanssa.
3. Työnnä CompactFlash-kortti korttipaikkaan. Älä työnnä korttia korttipaikkaan väkisin, sillä laitteisto saattaa vahingoittua.
4. Siirry kohtaan "Verkkotietokoneen kokoaminen uudelleen" sivulla 62.



RBBSU505-3



---

## **Liite E. Käynnistyslohkon näköistiedoston elvytys**

Tässä kohdassa esitetyt toimet tulee tehdä vain IBM:n huoltoedustajan tai ohjelmistotuen pyynnöstä. Tee näissä ohjeissa kuvatut toimet, jos ohjelmiston päivityksen aikana on ilmennyt virtakatkos. (Lisätietoja on kohdissa "Ohjelmiston automaattinen päivitys" sivulla 38 ja "Ohjelmiston manuaalinen päivitys" sivulla 39.)

Tutustu kohtaan "Turvaohjeet" sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

## Käynnistyslohkon elvytyksessä käytettävän CompactFlash-kortin luonti

Tutustu kohtaan ”Turvaohjeet” sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

Tee seuraavat toimet käyttämällä **moitteettomasti toimivaa verkkotietokonetta**:

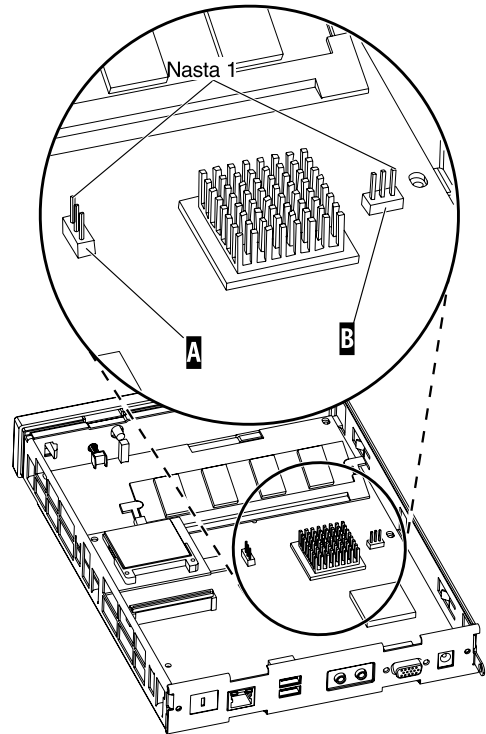
1. Tee kohdan ”Keskusyksikön irrotus” sivulla 61 vaiheissa 1-4 esitetyt toimet.
2. Irrota asennettu CompactFlash-kortti vetämällä kortti varovasti korttipaikasta.
3. Aseta tyhjä CompactFlash-kortti varovasti korttipaikkaan.

Tämä CompactFlash-kortti on elvytyksessä käytettävä CompactFlash-kortti.

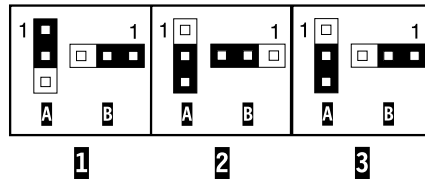
4. Siirrä kohdissa **A** ja **B** olevat hyppyjohtimet kokoonpanoa **2** vastaavaan asentoon.
5. Liitä verkkojohto uudelleen keskusyksikköön.
6. Kytke virta verkkotietokoneeseen ja odota, että järjestelmän merkkivalo vilkkuu vihreänä.

Jos järjestelmän merkkivalo vilkkuu keltanruskeana, näköistiedostoa ei ole luotu. Toista vaiheet käyttämällä toista CompactFlash-korttia, jos se on mahdollista.

7. Katkaise virta verkkotietokoneesta.
8. Irrota elvytyksessä käytettävä CompactFlash-kortti korttipaikasta.
9. Siirrä hyppyjohtimet oletuskokoonpanoa **1** vastaavaan asentoon.
10. Aseta alkuperäinen CompactFlash-kortti korttipaikkaan.
11. Siirry kohtaan ”Verkkotietokoneen kokoaminen uudelleen” sivulla 62.
12. Siirry kohtaan ”Käynnistyslohkon kopiointi elvytyksessä käytettävästä CompactFlash-kortista” sivulla 67.



Oletusasento



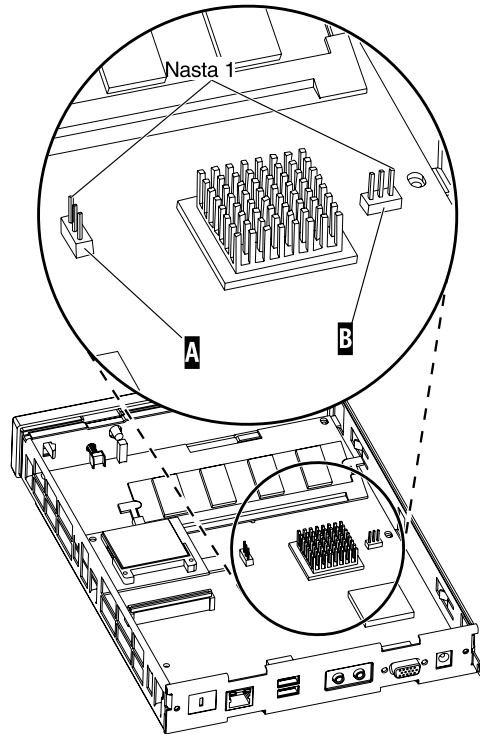
RZAPJ505-0

## Käynnistyslohkon kopiointi elvytyksessä käytettävästä CompactFlash-kortista

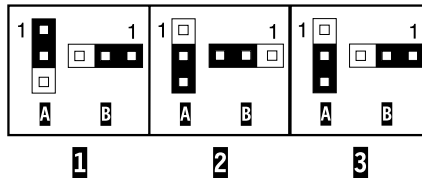
Tutustu kohtaan ”Turvaohjeet” sivulla v, ennen kuin jatkat asennusta näiden ohjeiden mukaisesti.

Tee seuraavat toimet käyttämällä verkkotietokonetta, joka vaatii uuden käynnistyslohkon:

1. Tee kohdan ”Keskusyksikön irrotus” sivulla 61 vaiheissa 1-4 esitetyt toimet.
2. Irrota asennettu CompactFlash-kortti vetämällä kortti varovasti korttipaikasta.
3. Aseta elvytyksessä käytettävä CompactFlash-kortti varovasti korttipaikkaan.
4. Siirrä kohdissa **A** ja **B** olevat hyppyjohtimet kokoonpanoa **3** vastaavaan asentoon.
5. Liitä verkkojohto uudelleen keskusyksikköön.
6. Kytke virta verkkotietokoneeseen ja odota, että järjestelmän merkkivalo vilkkuu vihreänä.  
Jos järjestelmän merkkivalo vilkkuu keltanruskeana, näköistiedostoa ei ole luotu. Vaihda keskusyksikkö. (”Liite B. Laitteiston osien vaihto” sivulla 57 sisältää lisätietoja.)
7. Katkaise virta verkkotietokoneesta.
8. Irrota elvytyksessä käytettävä CompactFlash-kortti korttipaikasta.
9. Siirrä hyppyjohtimet oletuskokoonpanoa **1** vastaavaan asentoon.
10. Aseta alkuperäinen CompactFlash-kortti korttipaikkaan.
11. Siirry kohtaan ”Verkkotietokoneen kokoaminen uudelleen” sivulla 62.



Oletusasento



RZAPJ505-0



---

## Liite F. Näyttimen tekniset tiedot

Verkkotietokoneessa voi käyttää VGA-näytintä, jonka virkistystaajuus ja erotuskyky ovat VESA-standardin mukaisia. VESA DPMS ja VESA Display Data Channel DDC2B ovat tuettuja verkkotietokoneessa.

Näytin ei ehkä tue kaikkia erotuskykyjä ja virkistystaajuuksia.

*Taulukko 18. Näytintuki.*

<b>High color (16-bittiset värit) ja 256 väriä (8-bittiset värit)</b>	
<b>Erotuskyky (kuva-alkiota)</b>	<b>Virkistystaajuus (hertsiä)</b>
640 x 480	60, 72, 75
800 x 600	60, 72, 75
1 024 x 768	60, 70, 75
<b>256 väriä (8-bittiset värit)</b>	
640 x 480	60, 72, 75
800 x 600	60, 72, 75
1 024 x 768	60, 70, 75
1 280 x 1 024	60





## Liite G. Vastakkeiden nastojen tekniset tiedot

Seuraavissa taulukoissa on kuvattu verkkotietokoneessa olevien vastakkeiden nastojen tekniset tiedot.

*Taulukko 19. Näytin.*

Nasta	Signaali	Signaalin suunta
1	Punainen videosignaali	Lähtö
2	Vihreä videosignaali	Lähtö
3	Sininen videosignaali	Lähtö
4	Näyttimen tunnistus 2	Tulo
5	Maadoitus	- - -
6	Punaisen videosignaalin maadoitus	- - -
7	Vihreän videosignaalin maadoitus	- - -
8	Sinisen videosignaalin maadoitus	- - -
9	Ei kytketty	- - -
10	Maadoitus	- - -
11	Näyttimen tunnistus 0	Tulo
12	Näyttimen tunnistus 1 / DDCSDA	Tulo / Lähtö
13	Tahdistus vaakasuunnassa	Lähtö
14	Tahdistus pystysuunnassa	Lähtö
15	Näyttimen tunnistus 3 / DDCSCL	Tulo / Lähtö
Vastakkeen kuori	Suojamaadoitus	- - -

*Taulukko 20. Kierretyn parikaapelin (RJ-45) vastake.*

Nasta	Nimi	Toiminto
1	TPOP	Lähetys +
2	TPON	Lähetys -
3	TPIP	Vastaanotto +
4/5	Ei käytössä	- - -
6	TPIN	Vastaanotto -
7/8	Ei käytössä	- - -

*Taulukko 21. USB-vastake.*

Nastan numero	Suunta	Kuvaus
1	Käyttäjännite	USB0-portin jännite (5 voltia)

*Taulukko 21. USB-vastake. (jatkoa)*

<b>Nastan numero</b>	<b>Suunta</b>	<b>Kuvaus</b>
2	Kaksisuuntainen	USB0-portin data (positiivinen)
3	Kaksisuuntainen	USB0-portin data (negatiivinen)
4	Käyttöjännite	USB0-portin maadoitus
5	Käyttöjännite	USB1-portin jännite (5 voltia)
6	Kaksisuuntainen	USB1-portin data (positiivinen)
7	Kaksisuuntainen	USB1-portin data (negatiivinen)
8	Käyttöjännite	USB1-portin maadoitus

*Taulukko 22. Virtalähteen vastake.*

<b>Nastan numero</b>	<b>Tasajännitteen (+12 voltia) syöttö</b>
1	+12 voltin tasajännite
2	Maadoitus
3	Maadoitus

---

## Huomioon otettavaa

Tämä julkaisu on laadittu Yhdysvalloissa saatavana olevien tuotteiden ja palveluiden pohjalta. IBM ei ehkä tarjoa tässä julkaisussa mainittuja tuotteita, palveluita ja ominaisuuksia muissa maissa. Saat lisätietoja Suomessa saatavana olevista tuotteista ja palveluista IBM:ltä. Viittauksia IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa tuotetta, 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 patentteja tai patenttihakemuksia, jotka koskevat tässä tuotteessa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patentteihin. Kirjallisia tiedusteluja voi tehdä osoitteeseen:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
USA

DBCS-merkistön lisenssiä voi tiedustella kirjallisesti osoitteesta:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES TARJOAA TÄMÄN JULKAISUN "SELLAISENAAN" ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ, SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN JA OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT. Joidenkin maiden lainsäädäntö ei salli konkludenttisesti myönnettyjen takuiden rajoittamista, joten edellä olevaa rajoitusta ei sovelleta näissä maissa.

Tämä julkaisu voi sisältää teknisiä epätarkkuuksia tai painovirheitä. Julkaisun tiedot tarkistetaan säännöllisin väliajoin, ja tarpeelliset muutokset tehdään julkaisun uusiin painoksiin. IBM voi myös muuttaa tässä kuvattuja tuotteita milloin tahansa ilmoittamatta siitä etukäteen.

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.

Muita kuin IBM:n tuotteita koskevat tiedot ovat tuotteiden valmistajien antamia tai perustuvat valmistajien ilmoituksiin tai muihin julkisiin lähteisiin. IBM ei ole testannut näitä tuotteita eikä voi vahvistaa muiden valmistajien tuotteiden suorituskykyä, yhteensopivuutta tai muita ominaisuuksia koskevien väitteiden paikkansapitävyyttä. Näihin tuotteisiin liittyvät kysymykset on osoitettava tuotteiden valmistajalle.

Kaikki IBM:n tulevaisuudennäkyymiin tai aikomuksiin liittyvät maininnat viittaavat vain IBM:n tavoitteisiin ja pyrkimyksiin. IBM voi muuttaa näiden mainintojen muotoa tai poistaa ne julkaisusta ilman ennakkovaroitusta.

Valokuvat ja väriskaaviot eivät ehkä näy julkaisun näyttökirjaversiossa.

Julkaisun sisältämiä piirroksia ja määrittämiä ei saa käyttää kokonaisina eikä osittain ilman IBM:n kirjallista lupaa.

IBM on laatinut tämän julkaisun asiakkaan henkilöstölle käytettäväksi tässä julkaisussa esitettyjen koneiden käyttöön ja suunnitteluun — ei mihinkään muihin tarkoituksiin.

IBM NetVista -verkkotietokone, tyyppi 8363, täyttää Energy Star -ohjelman asettamat vaatimukset energian säästämiseksi.



---

## Ympäristöä säästävä suunnittelu

Tämän tuotteen suunnittelussa noudatettu ympäristöajattelu on osoitus IBM:n sitoutumisesta tuotteidensa ja toimintatapojensa kehittämiseen. Seuraavassa on joitakin toteutuneista parannuksista:

- Ilmakehän otsonikerrosta tuhoavien luokan I kemikaalien käyttö valmistusprosessissa on lopetettu.
- Tuotannon materiaalihukkaa on pienennetty.
- On kehitetty laitteita, jotka käyttävät entistä vähemmän energiaa.

Verkkotietokoneen normaali virrankulutus sovelluksia ajettaessa on noin 18 wattia. Lisätietoja saat IBM:ltä.

---

## Tuotteen uusiokäyttö ja hävitys

Komponentteja, kuten rakenneosia ja piirikortteja, voidaan käyttää uudelleen, jos paikkakunnalla on uusiokäyttöpiste. Tietyt yritykset ovat erikoistuneet elektronisten tuotteiden purkamiseen, kierrätykseen, uusiokäyttöön ja hävittämiseen ympäristöä säästävällä tavalla. Lisätietoja saat IBM:ltä.

IBM NetVista -verkkotietokoneessa on paristoja ja piirikortteja, joissa on lyijyjuotoksia. Ennen tämän yksikön hävittämistä siitä on irrotettava piirikortit, jotka on hävitettävä ongelmajätteitä koskevien lakien ja viranomaisten määräysten mukaisesti tai toimitettava uusiokäyttöpisteeseen.

---

## Tavaramerkit

Seuraavat nimet ovat International Business Machines Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa:

IBM  
IBM NetVista.

Microsoft, Windows, Windows CE, Windows 2000, Windows NT ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

---

## Tietoja sähkömagneettisesta säteilystä

Seuraavat tiedot koskevat tätä IBM:n tuotetta. Muiden tämän tuotteen kanssa käytettäviksi tarkoitettujen IBM-tuotteiden vastaavat tiedot ovat niiden mukana toimitetuissa julkaisuissa.

### **Lausuma Euroopan unionin direktiivin 89/336/EY mukaisuudesta**

Tämä tuote on yhdenmukainen niiden EU:n direktiivin 89/336/EY suojausvaatimusten kanssa, jotka vastaavat jäsenmaiden säätämiä lakeja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta. IBM ei voi ottaa vastuuta suojauksen säilymisestä, mikäli laitteeseen tehdään muutoksia tai lisätään kortteja (osia), joita IBM ei ole suositellut.

Tämä tuote täyttää standardin EN 55022 luokan B vaatimukset.

Tässä IBM:n tietokoneessa on maadoitettu verkkojohto. Koneen virheetön ja turvallinen toiminta vaatii, että se kytketään vain maadoitettuun pistorasiaan. Tiettyä maata varten tarkoitettu IBM:n verkkojohto on yleensä saatavilla ainoastaan kyseisessä maassa. IBM ei voi ottaa mitään vastuuta muiden kuin suositeltavien kaapeleiden ja liittimien käytöstä aiheutuneesta haitasta.

---

## Lyhenteet

### C

**CRU.** Asiakkaan asennettavissa oleva osa (Customer-Replaceable Unit)

### D

**d.d.d.d.** IP-osoitteen esitysmuoto

**DDC2B.** Display Data Channel (versio 2B)

**DHCP.** DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -yhteyshäytäntö

**DIMM.** DIMM (Dual In-line Memory Module) -muistimoduuli

**DNS.** Domain Name System -järjestelmä

**DPMS.** Display Power Management Signaling -tekniikka

### F

**FRU.** Asiakkaan tiloissa vaihdettavissa oleva osa (Field Replaceable Unit)

### I

**IBM.** International Business Machines

**ICA.** Independent Computing Architecture

**ID.** Tunnus

**IEEE.** Institute of Electrical and Electronics Engineers

**IP.** IP (Internet Protocol) -yhteyshäytäntö

### L

**LAN.** Lähiverkko

**LED.** LED-merkkivalo

### M

**MB.** Megatavu

**MHz.** Megahertsi

### N

**N2200w.** NetVista-verkkotietokone, Windows-based Terminal Standard -ohjelmiston versio 1.5

**NSB.** Network Station™ -verkkotietokoneen käynnistys

**NSBXXXXX.** Network Station -verkkotietokoneen käynnistysnimitys, jonka tunnusnumero on (XXXXX)

**NVRAM.** Katoamaton muisti, NVRAM (Nonvolatile Random Access Memory) -muisti

### R

**RAM.** RAM (Random Access Memory) -muisti

**RDP.** RDP (Remote Desktop Protocol) -yhteyshäytäntö

### S

**SDRAM.** SDRAM (Synchronous Dynamic Random Access Memory) -muisti

### T

**TCP/IP.** TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) -yhteyshäytäntö

### U

**URL.** URL (Uniform Resource Locator) -osoite

**USB.** Yleinen sarjaväylä (Universal Serial Bus)

## **V**

**VESA.** VESA (Video Electronics Standards Association) -standardi

## **W**

**WBT.** Windows-pääte (Windows-based Terminal)

**WINS.** Windows-nimipalvelin

**WOL.** WOL (Wake-on-LAN) -toiminto, lähiverkköäynnistys

**Wxx.** Ethernet-yhteyttä käyttävä NetVista-verkkotietokone, jonka nimessä on maatunnus



# Hakemisto

## A

aloitustoimet 11  
aloitusyhteys 35

## C

CompactFlash-kortti 63

## D

Display-välilehti 16  
kokoonpanon määrittäminen 16

## E

emulointi 23, 25, 32, 34  
ohjetiedostot 25  
tulostus 26  
emulointiohjelmat 23, 25, 32, 34  
ohjetiedostot 25  
tulostus 26

## G

General-välilehti 15  
kokoonpanon määrittäminen 15

## H

häiriöiden ratkaiseminen 41  
häiriöiden tunnistus 41

## I

ICA 19, 30, 55  
päätepalvelinyhteyden  
muutto 30  
päätepalvelinyhteys 19  
tulostus 20  
yhteyden määrittäminen 19  
Input-välilehti 15  
kokoonpanon määrittäminen 15

## K

kokoonpanon määrittäminen 13  
ohjattu asennus 13  
päätepalvelinyhteys 18  
päätekeuhkon ominaisuudet 14, 15,  
16, 17  
käynnistyslohkon näköistiedosto 65  
elvytys 65

## L

laitteisto  
asennus 7  
CompactFlash-kortti 63  
Ethernet 4

## laitteisto (jatkoa)

häiriöiden ratkaiseminen 41  
häiriöiden tunnistus 41  
häiriön tunnusmerkit 41  
keskussyksikön vaihto 57  
käynnistyslohkon näköistie-  
dosto 65  
laitteiston päivitystoiminnot 4  
muisti 61  
muistin päivitys 4, 61  
näyttimen erotuskyvyt 4  
näyttimen tekniset tiedot 4, 69  
osat 7, 57  
osien palautus 60  
osien vaihto 57  
portit 3  
tiedot 3  
tietoliikennekaapelit 4  
tyyppi ja malli 3, 4  
USB-laitteet 4  
vaihto-osien tilaus 57  
vastakkeen nastat 71  
vastakkeet 3  
virkistystaajuus 4  
virran katkaisu 7  
virran kulutuksen vähentämi-  
nen 4  
virran kulutus 4  
virran kytkeminen 7  
laitteistohäiriöt  
merkkivalot 47  
näkyvä laitteistohäiriö 43  
virhekoodit ja tekstisanomat 49  
äänimerkkisarjat 46  
laitteiston ominaisuudet  
muistin päivitys 4  
USB-laitteet 4  
laitteiston osat 57, 60  
laitteiston osien palautus 60  
laitteiston osien vaihto 57

## M

muistin päivitys 61

## N

N2200w  
CompactFlash-kortti 63  
kokoonpanon määrittäminen 13, 14,  
18

## N2200w (jatkoa)

käynnistyslohkon näköistie-  
dosto 65  
laitteisto 3, 7  
laitteistohäiriöiden tunnistus 41  
laitteistohäiriöt 41  
laitteiston osat 57, 60  
laitteiston osien vaihto 57  
muisti 61  
ohjattu asennus 13  
ohjelmisto 1  
ohjelmiston päivitys 37, 38, 39  
osien palautus 60  
palvelimen tekniset tiedot 55  
päätepalvelinyhteys 29, 30, 35  
päätekeuhkon ominaisuudet 14  
Terminal Connection Manager  
-ohjelma 29, 30, 31, 32, 34, 35  
vaihto-osien tilaus 57  
yhteys 18, 29, 30, 31, 32, 34, 35  
yleiskuvaus 1

## NetVista-verkkotietokone

CompactFlash-kortti 63  
kokoonpanon määrittäminen 13, 14,  
18  
käynnistyslohkon näköistie-  
dosto 65  
laitteisto 3, 7  
laitteistohäiriöiden tunnistus 41  
laitteistohäiriöt 41  
laitteiston osat 57, 60  
laitteiston osien vaihto 57  
muisti 61  
ohjattu asennus 13  
ohjelmisto 1  
ohjelmiston päivitys 37, 38, 39  
osien palautus 60  
palvelimen tekniset tiedot 55  
päätepalvelinyhteys 29, 30, 35  
päätekeuhkon ominaisuudet 14  
Terminal Connection Manager  
-ohjelma 29, 30, 31, 32, 34, 35  
vaihto-osien tilaus 57  
yhteys 18, 29, 30, 31, 32, 34, 35  
yleiskuvaus 1

## Network-välilehti 16

kokoonpanon määrittäminen 16  
näytin  
näyttimen erotuskyvyt 4

näytin (*jatkoa*)  
    tekniset tiedot 4  
    virkistystaajuus 4  
näyttimen tekniset tiedot 69

**O**  
ohjattu asennus 13  
ohjelmisto  
    asennus 38, 39  
    CompactFlash-kortti 1  
    palvelimen tekniset tiedot 55  
    päivitys 37, 38, 39  
    WBT 1  
ohjelmiston päivitys 37, 38, 39  
aloitus 38  
asennus 38  
automasoidut tehtävät 38  
nouto 37  
ohjelmiston automaattinen päivitys 38  
ohjelmiston manuaalinen päivitys 39  
palvelimen asennus 37  
päivityssivusto 37  
päivitystiedosto 37  
ohjetiedostot 25  
nouto 25  
tarkastelu 25

**P**  
palvelimen asennus 37  
    ohjelmiston päivitys 37  
palvelimen tekniset tiedot 55  
päätepalvelin 18  
    yhteys 18  
päätepalvelinyhteys 29, 30, 35  
    aloitusyhteys 35  
    ICA-yhteyden muutto 30  
    RDP-yhteyden muutto 31  
    TEC-yhteyden muutto 32  
    TEC-yhteyden vienti 34  
    yhteyden poisto 35  
päättteen ominaisuudet 14  
    Display-välilehti 16  
    General-välilehti 15  
    Input-välilehti 15  
    kokoonganon määrittäminen 15, 16, 17  
    Network-välilehti 16  
    System-välilehti 17  
    Update-välilehti 17

**R**  
RDP 21, 31, 55  
    päätepalvelinyhteyden muutto 31

RDP 21, 31, 55 (*jatkoa*)  
    päätepalvelinyhteys 21  
    tulostus 22  
    yhteyden määrittäminen 21

**S**  
staattiselle sähkölle herkkien laitteiden käsittely vi  
System-välilehti 17  
kokoonganon määrittäminen 17

**T**  
TEC 23, 25, 32, 34  
    ohjetiedostot 25  
    päätepalvelinyhteyden muutto 32  
    päätepalvelinyhteyden vienti 34  
    päätepalvelinyhteys 23  
    tulostus 26  
    yhteyden määrittäminen 23  
Terminal Connection Manager -ohjelma 29, 30, 31, 32, 34, 35  
tietoja julkaisusta  
    aiheeseen liittyvät tiedot vii  
    Internet-sivusto vii  
    kohderyhmä vii  
    kommentit ja palaute viii  
    tietojen kuvaus vii  
    tuorein versio vii  
    tuotteen kuvaus vii  
tulostus 20, 22, 26  
    ICA-istunnosta 20  
    RDP-istunnosta 22  
    TEC-istunnosta 26  
turvaohjeet v  
    staattiselle sähkölle herkkien laitteiden käsittely vi  
    VAARA-ilmoitukset v  
    varoitukset vi

**U**  
Update-välilehti 17  
    kokoonganon määrittäminen 17

**V**  
VAARA-ilmoitukset v  
vaihto-osien tilaus 57  
varoitukset vi  
vastakkeen nastat 3, 71  
verkkokaapelit 4  
vianmäärittäminen 41  
virran kulutus 4  
virran kytkeminen 11  
aloitustoimet 11

**W**  
Windows-työasema (Windows-based terminal, WBT) 1, 29, 30, 35, 63, 65  
    kokoonganon määrittäminen 13, 14, 18  
    laitteisto 3, 7  
    laitteistohäiriöiden tunnistus 41  
    laitteistohäiriöt 41  
    laitteiston osat 57, 60  
    laitteiston osien vaihto 57  
    muisti 61  
ohjattu asennus 13  
ohjelmisto 1  
ohjelmiston päivitys 37, 38, 39  
osien palautus 60  
palvelimen tekniset tiedot 55  
päättteen ominaisuudet 14  
Terminal Connection Manager -ohjelma 29, 30, 31, 32, 34, 35  
vaihto-osien tilaus 57  
yhteys 18, 29, 30, 31, 32, 34, 35

**Y**  
yhteyden määrittäminen 18  
yhteyden poisto 35  
yhteys 29, 30, 35  
    ICA-yhteyden määrittäminen 19  
    päätepalvelinyhteys 18  
    RDP-yhteyden määrittäminen 21  
    TEC-yhteyden määrittäminen 23  
    yhteyden määrittäminen 18  
    yhteyden poisto 35

---

# Palautelomake

NetVista™-verkkotietokone  
NetVista N2200w -verkkotietokone,  
Windows-based Terminal Standard  
-ohjelmiston versio 1.5 (huhtikuu 2000)  
Julkaisun tuorein versio on osoitteessa <http://www.ibm.com/nc/pubs>

**Julkaisun numero SB11-9152-00**

Jos julkaisu ei joiltakin osin täytä odotuksiasi, toivomme sinun esittävän mielipiteesi tällä lomakkeella. Voit ilmoittaa virheistä, puutteista tai epätasällisista tiedoista sekä kommentoida julkaisun järjestelmällisyyttä, hyödyllisyyttä ja täydellisyyttä. Huomautusten tulisi koskea vain tätä julkaisua ja siinä olevien tietojen esitystapaa.

Jos haluat vastauksia teknisiin kysymyksiin tai tietoja tuotteista ja niiden hinnoista, ota yhteys IBM:n myyntineuvottelijaan, yhteistyökumppaniin tai IBM-jälleenmyyjään.

IBM pidättää itsellään oikeuden käyttää ja jakaa näin saamia tietoja parhaaksi katsomallaan tavalla, niin että siitä ei aiheudu lähettäjälle mitään velvoitteita.

Huomautukset:

Kiitämme yhteistyöstä.

Voit lähettää palautteen jollakin seuraavista tavoista:

- Postita palautelomake kääntöpuolella olevaan osoitteeseen.
- Lähetä faksi numeroon (09) 459 4113
- Lähetä sähköpostia osoitteeseen TCFIN@FI.IBM.COM

Jos haluat saada vastauksen IBM:ltä, täytä seuraavat tiedot:

---

Nimi

---

Osoite

---

Yritys

---

Puhelinnumero

---

Sähköpostiosoite

**Palautelomake**  
SB11-9152-00



Oy International Business Machines Ab  
Käännöstoimisto  
PL 265  
00101 Helsinki





SB11-9152-00

