



IBM-järjestelmät - iSeries
Laitteiston asennus ja käyttö
Kaapelointiohjeet

Versio 5, laitos 4





IBM-järjestelmät - iSeries
Laitteiston asennus ja käyttö
Kaapelointiohjeet

Versio 5, laitos 4

Huomautus

Ennen tämän julkaisun ja siinä kuvatun tuotteen käyttöä, lue kohta "Huomioon otettava", sivulla 113.

Viides painos (tammikuu 2006)

Tämä julkaisu on käännös englanninkielisestä ohjekirjasta *Hardware installation and use: Cabling instructions*, jonka on julkaissut International Business Machines Corporation. Tämä painos koskee IBM i5/OS -käyttöjärjestelmän (ohjelman numero 5722-SS1) version 5, laitoksen 4, muutostaso 0 ja sen kaikkia myöhempiä laitoksia ja muutostasoja, kunnes myöhemmissä painoksissa toisin ilmoitetaan. Tämä versio ei toimi kaikissa RISC-käskykantaan käyttävissä tietokonemalleissa eikä se toimi CISC-käskykantaan käyttävissä tietokonemalleissa.

© Copyright International Business Machines Corporation 2002, 2006. Kaikki oikeudet pidätetään.

Sisältö

Palvelimen kaapelointi	1
Tulostettavissa oleva PDF-tiedosto	1
Palvelimen, malli 270, kaapelointiohjeiden valinta	1
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon on liitetty laajennusyksikkö	1
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	8
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon on liitetty laajennusyksikkö	14
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	20
Kaapelointiohjeiden valinta palvelimelle, malli 800 tai malli 810	26
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon on liitetty laajennusyksikkö	26
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	33
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon on liitetty laajennusyksikkö	39
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	45
Palvelimen, malli 820, kaapelointiohjeiden valinta	52
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon on liitetty laajennusyksikkö	52
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	59
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon on liitetty laajennusyksikkö	65
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	71
Palvelimen, malli 825, kaapelointiohjeiden valinta	78
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon on liitetty laajennusyksikkö	78
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	84
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon on liitetty laajennusyksikkö	91
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä	97
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 890 tai malli 870	104
Asennustelineen asennus	105
Etuvakainlevyn asennus	105
Kuljetuskiinnikkeiden irrotus	105
Asennustelineen kaapelointi	109
Liite. Huomioon otettavaa	113
Tavaramerkit	115
Ehdot	115

Palvelimen kaapelointi

Tämä ohjeaihe sisältää ohjeet siitä, miten järjestelmä kaapeloidaan asianmukaisesti.

Tulostettavissa oleva PDF-tiedosto

Voit tarkastella tätä ohjetta ja tulostaa sen PDF-tiedostona.

Voit tarkastella tätä ohjetta tai noutaa sen PDF-tiedostona napsauttamalla tätä linkkiä: Palvelimen kaapelointi (noin 2332 kilotavua).

PDF-tiedostojen tallennus

Voit tallentaa PDF-tiedoston työasemaan tarkastelua tai tulostusta varten seuraavasti:

1. Napsauta hiiren kakkospainiketta PDF-tiedoston kohdalla selaimessa (napsauta hiiren kakkospainiketta yllä olevan linkin kohdalla).
2. Tallenna PDF-tiedosto paikallisesti valitsemalla kyseinen tallennusvaihtoehto.
3. Siirry hakemistoon, johon haluat tallentaa PDF-tiedoston.
4. Valitse **Tallenna**-painike.

Adobe Reader -ohjelman nouto

Näiden PDF-tiedostojen tarkasteluun tai tulostukseen tarvitaan Adobe Reader -ohjelma. Voit noutaa maksuttoman ohjelman Adoben WWW-sivustosta (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Palvelimen, malli 270, kaapelointiohjeiden valinta

Valitse palvelimen kokoonpanon mukaiset kaapelointiohjeet.

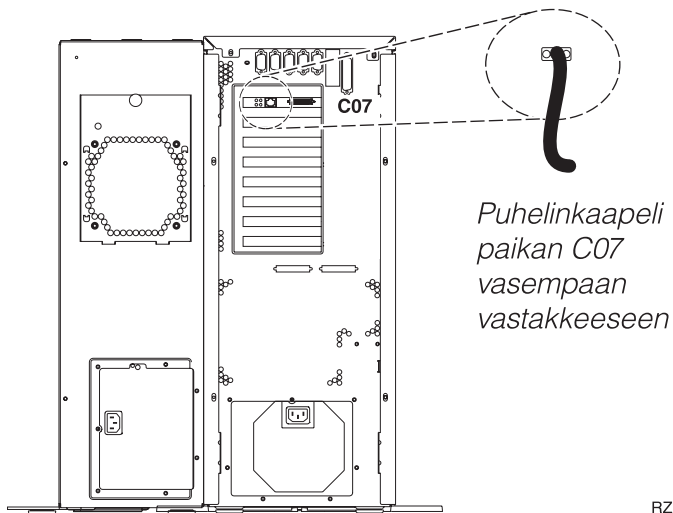
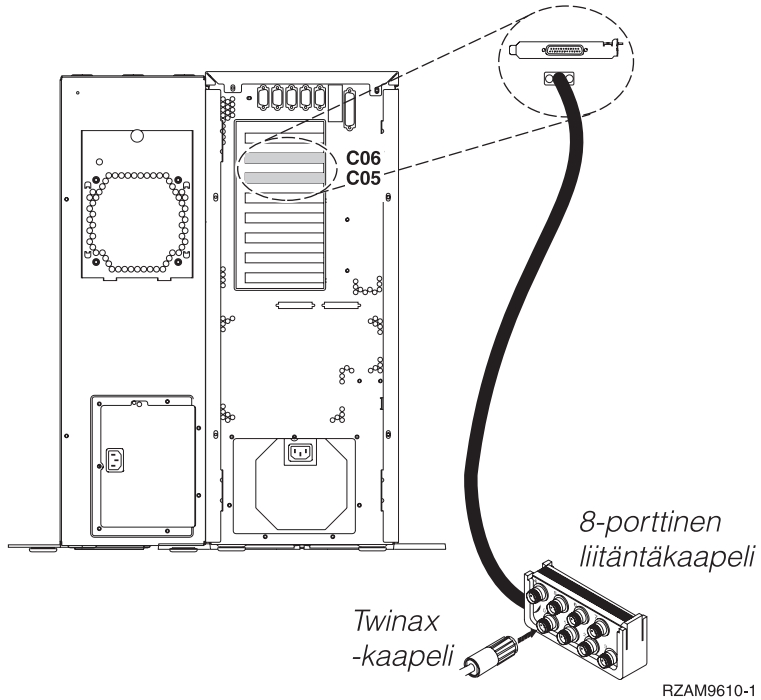
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon on liitetty laajennusyksikkö

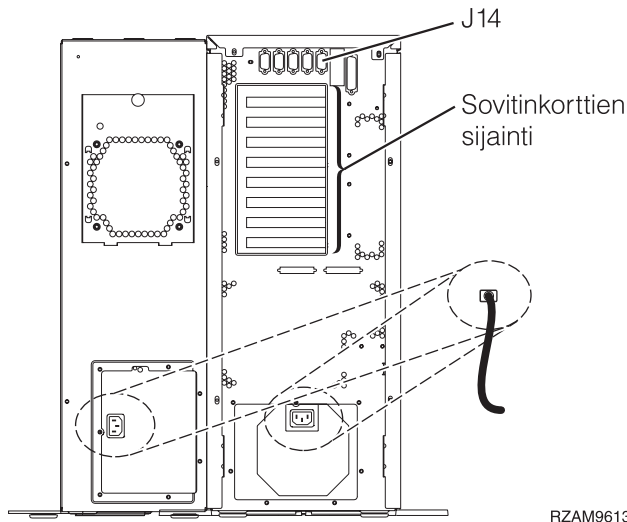
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikassa C05 tai C06 olevaan 2746-vastakkeeseen.





Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Jos takakansi on paikallaan, nosta sitä ja irrota se palvelimesta.
2. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C05 ja C06. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos molemmissa korttipaikoissa on kortti 2746, valitse paikassa C06 oleva kortti.
3. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen.
4. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

5. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- Ei: Jatka seuraavasta tehtävästä.
- Kyllä

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan 2771- tai 2793-sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.



Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Valitse laajennusyksikköä asentaessasi asianmukainen vaihtoehto jäljempänä olevasta luettelosta.

- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka *Laajennusyksikön 5075 asennus* -asiakirjassa kehoitetaan tekemään niin. Laajennusyksikön verkkojohto kytketään pistorasiaan jäljempänä näissä ohjeissa.

Kun olet asentanut laajennusyksikön ja asentanut takakannen paikalleen, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


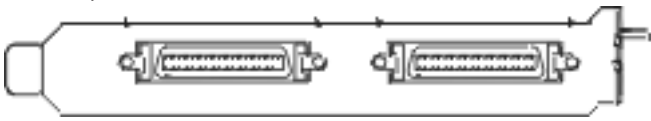
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

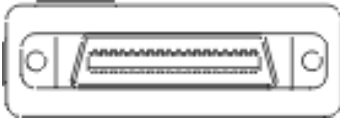

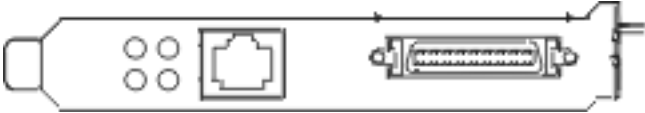






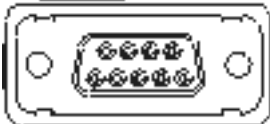



1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.



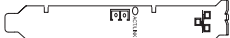

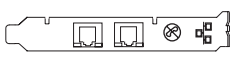

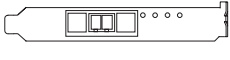
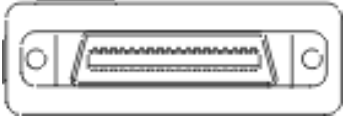
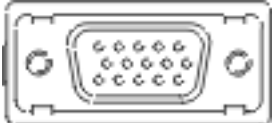

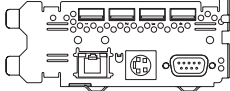

Taulukko 1. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 


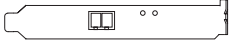
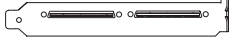
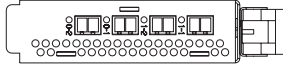
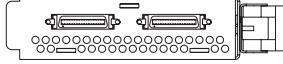
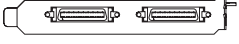
Taulukko 1. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p>		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
<p>Ethernet</p>		

Taulukko 1. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 1. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun käsittely.


4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyttyä alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteystehtävää vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta jaksosta.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System  ja jatka palvelimen asetusten määrittämistä.

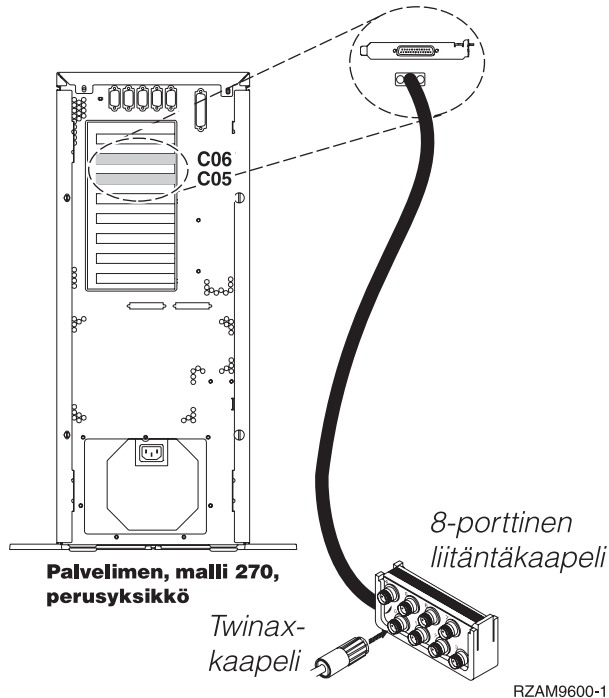
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

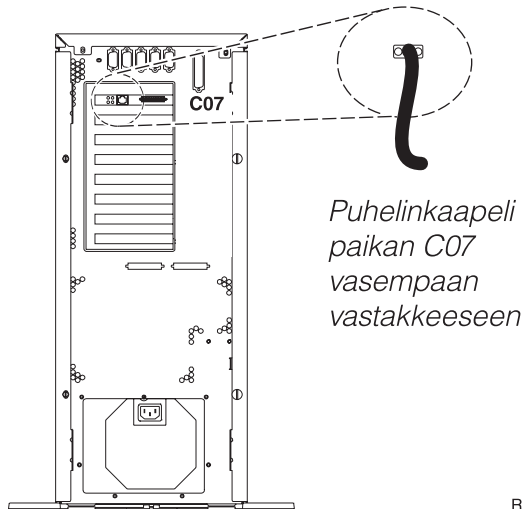
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Tulosta tämä aihe painamalla PRINT-näppäintä.

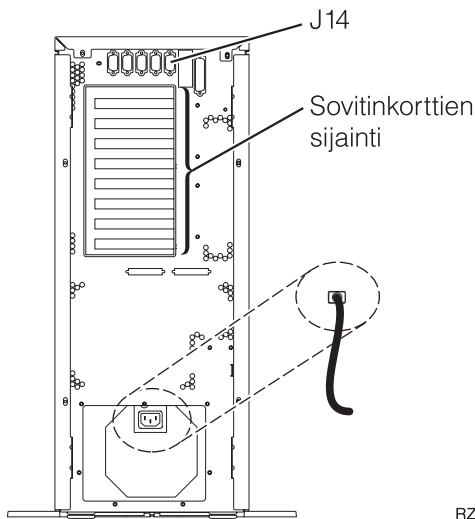
Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikassa C05 tai C06 olevaan 2746-vastakkeeseen.





RZAM9602-1



RZAM9603-1

Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Jos takakansi on paikallaan, nosta sitä ja irrota se palvelimesta.
2. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C05 ja C06. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos molemmissa korttipaikoissa on kortti 2746, valitse paikassa C06 oleva kortti.
3. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen.
4. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.


Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

5. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan 2771- tai 2793-sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.
Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.


Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  .
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


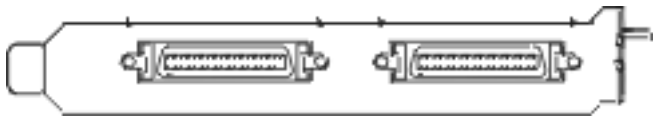
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

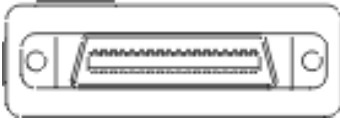

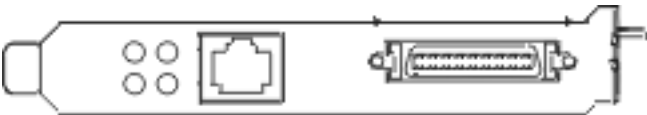







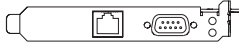


1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.



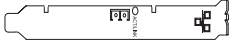

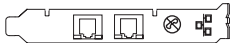



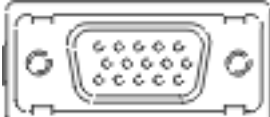

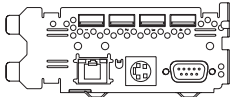

Taulukko 2. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 


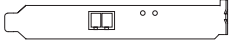
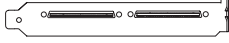
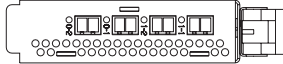
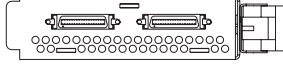
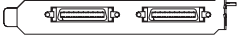
Taulukko 2. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		

Taulukko 2. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 2. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salausslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun käsittely.


4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyttyä alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteystehtävää vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta jaksosta.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

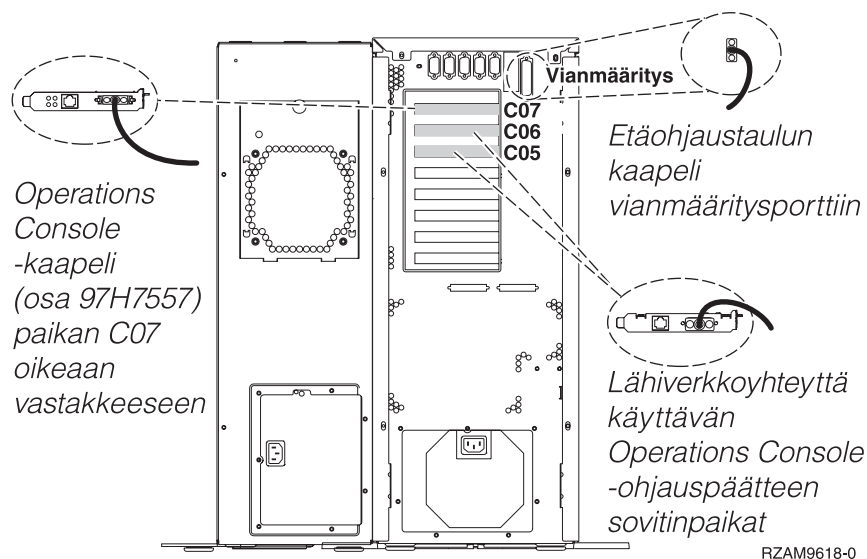
Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System  ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

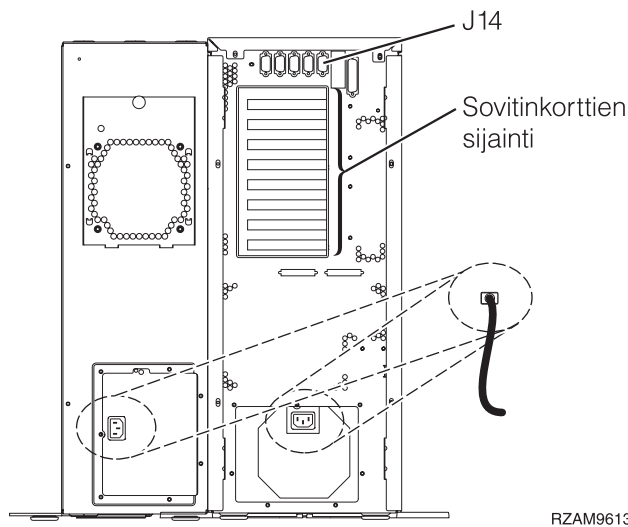
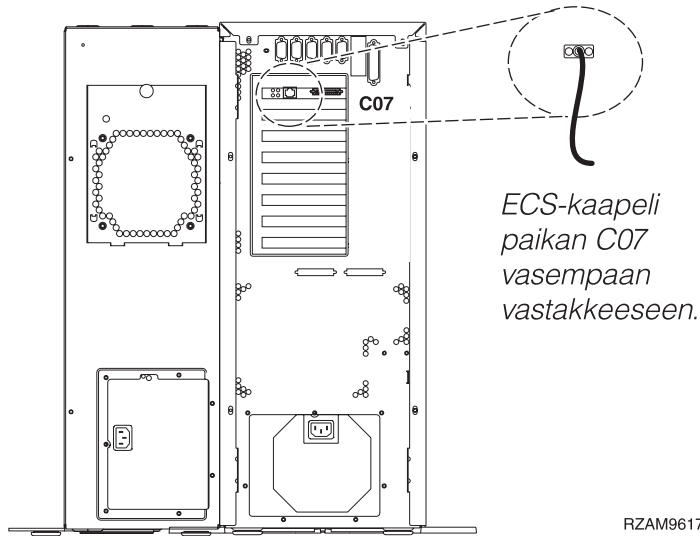
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon on liitetty laajennusyksikkö

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.





Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C07 olevan 2793- tai 2794-sovitin oikeanpuoleiseen vastakkeeseen.

Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja asentaa Operations Console -ohjauspäätteen. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä paikalliseen verkkoon. Kytke verkkokaapeli paikallisesta verkosta paikassa C06 tai C05 olevaan sovitinkorttiin.

b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

• **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.

• **Kyllä**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan 2771- tai 2793-sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.

2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea.

Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.


Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Valitse laajennusyksikköä asentaessasi asianmukainen vaihtoehto jäljempänä olevasta luettelosta.

• Laajennusyksikön 5075 asennus 

• Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka *Laajennusyksikön 5075 asennus* -asiakirjassa kehoitetaan tekemään niin. Laajennusyksikön verkkojohto kytketään pistorasiaan jäljempänä näissä ohjeissa.

Kun olet asentanut laajennusyksikön ja asentanut takakannen paikalleen, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

• **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

• **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


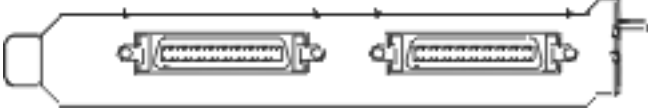






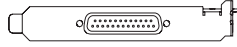
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.




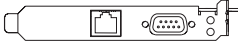

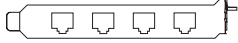

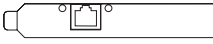
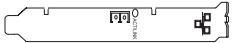


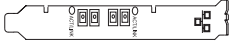
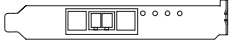
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.



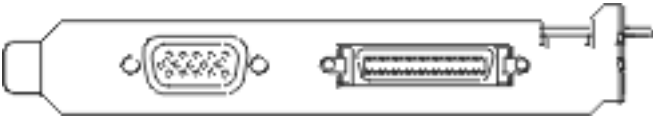
Taulukko 3. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		

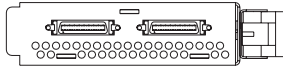
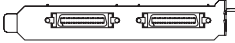
Taulukko 3. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
RJ45 token-ring  Suodatin P75G5958 tai 75G2865  6339098 	2744/4959	PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps) 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805/2806	Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin 
	6312	Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin 
Ethernet		
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		

Taulukko 3. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin

Taulukko 3. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun käsittely.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteyyttä vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta jaksosta.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

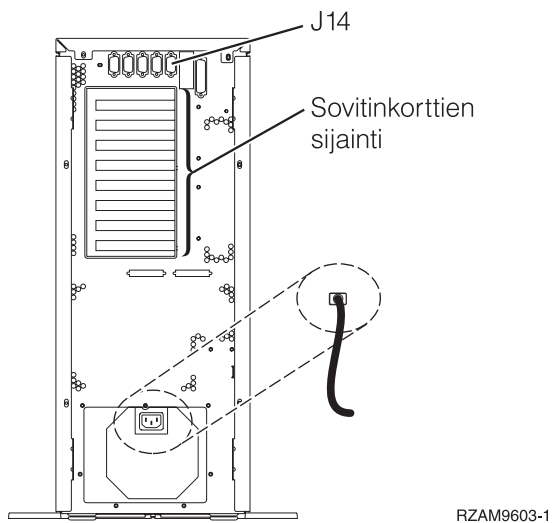
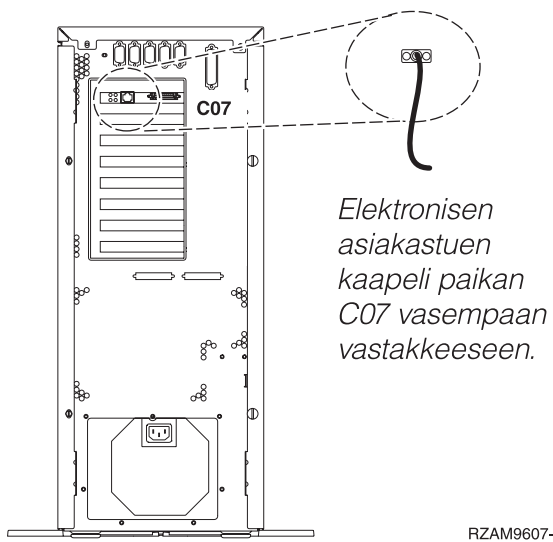
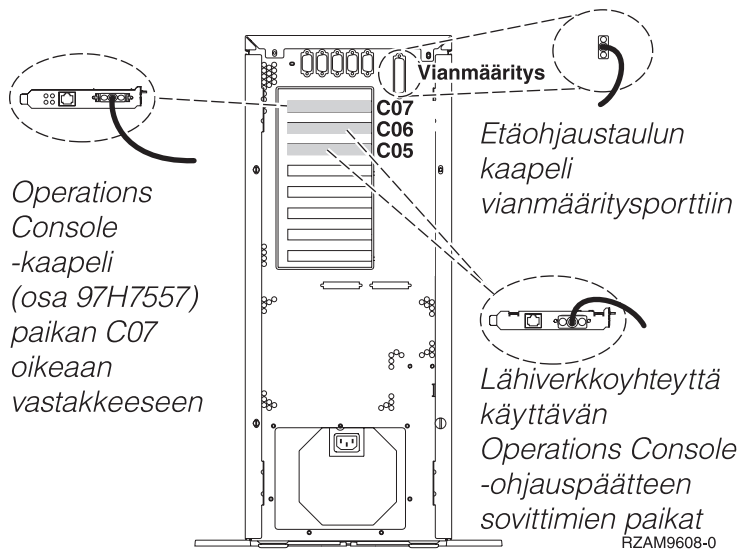
Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittelyä.

Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 270, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.



Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C07 olevan 2793- tai 2794-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen. Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja asentaa Operations Console -ohjauspäätteen. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä paikalliseen verkkoon. Kytke verkkokaapeli paikallisesta verkosta paikassa C06 tai C05 olevaan sovitinkorttiin.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan 2771- tai 2793-sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea.

Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.


Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  . Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


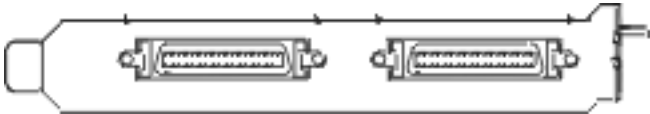
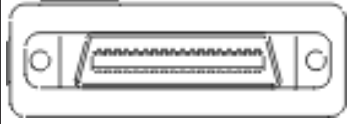

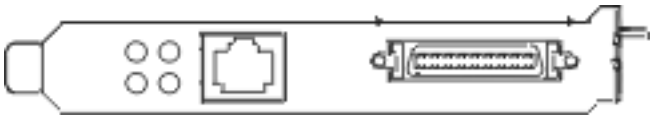

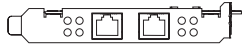
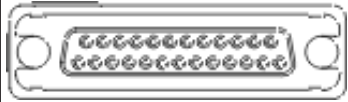

Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.




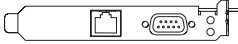



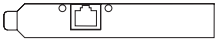
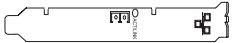


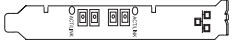
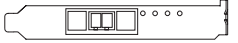
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


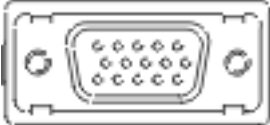
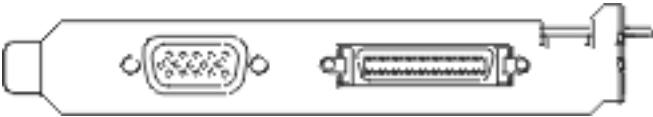
Taulukko 4. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		

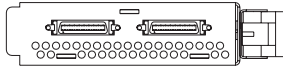
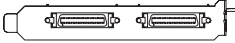
Taulukko 4. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	2744/4959	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805/2806	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	6312	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		
<p>Ethernet-pistoke RJ45</p> 	2838/2849	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps)</p> 
	5700	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5701	<p>Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5706	<p>Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5707	<p>Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5718	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps)</p> 
Palvelinkortit		

Taulukko 4. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320
Väylän sovitimet		
	2886	Optinen väylän sovitin

Taulukko 4. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun käsittely.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteyyttä vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta jaksosta.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittelyä.

Kaapelointiohjeiden valinta palvelimelle, malli 800 tai malli 810

Valitse palvelimen kokoonpanon mukaiset kaapelointiohjeet.

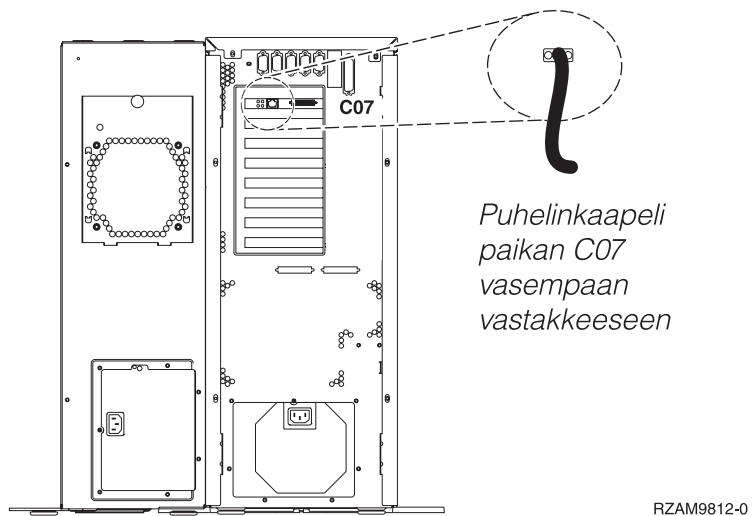
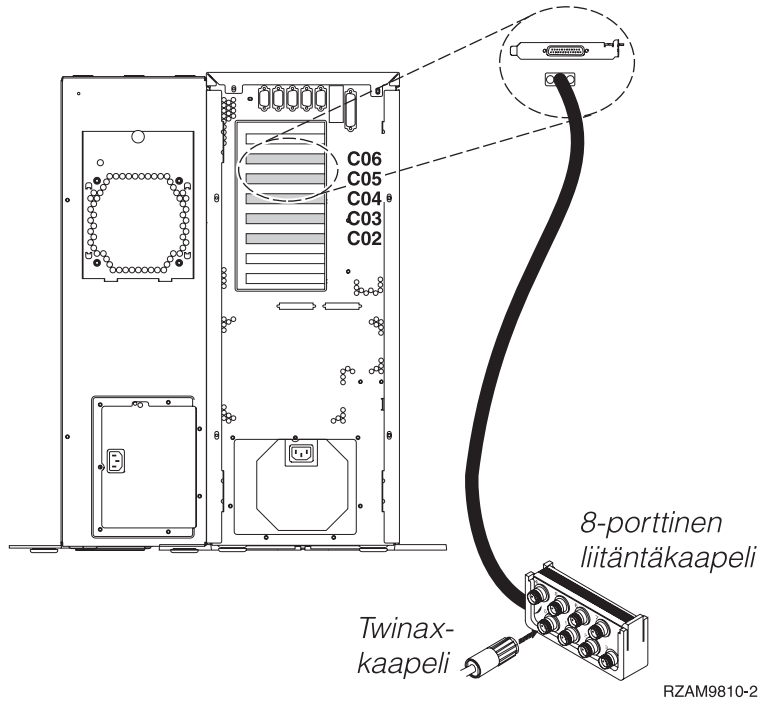
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon on liitetty laajennusyksikkö

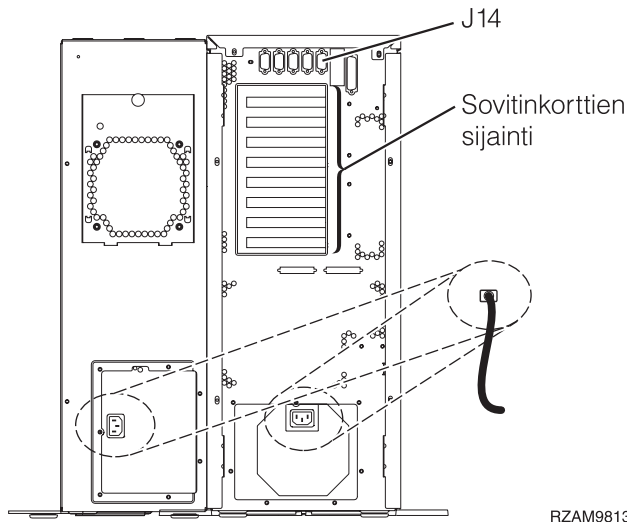
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikassa C06 - C02 olevaan 2746-vastakkeeseen.





RZAM9813-0

Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C06 - C02. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse paikassa C06 oleva kortti.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- Ei: Jatka seuraavasta tehtävästä.
- Kyllä

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea.

Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical





Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


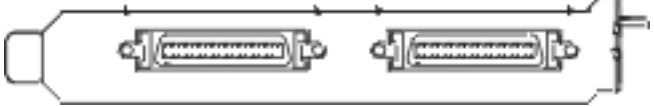
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

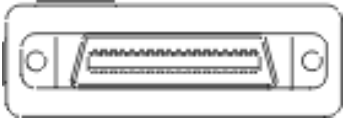

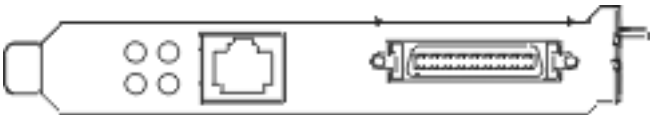


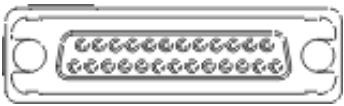




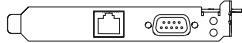


1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


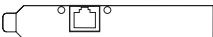


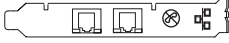


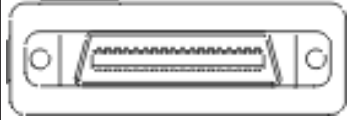
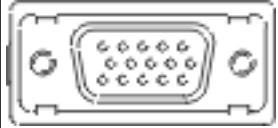

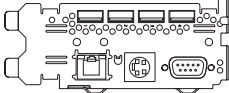

Taulukko 5. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 


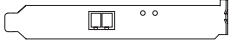
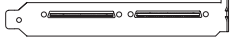
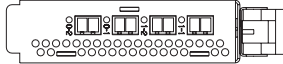
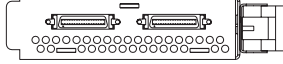
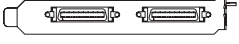
Taulukko 5. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p>		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
<p>Ethernet</p>		

Taulukko 5. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 5. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Twinax-ohjauspäätettä, palvelimen käynnistyttyä ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Operations Console -ohjauspäätettä, palvelimen käynnistyttyä ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätetyhteyttä vielä ole.

Palvelimen kaapelointi on valmis.


5. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset iSeries Setup and Operations -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System  ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

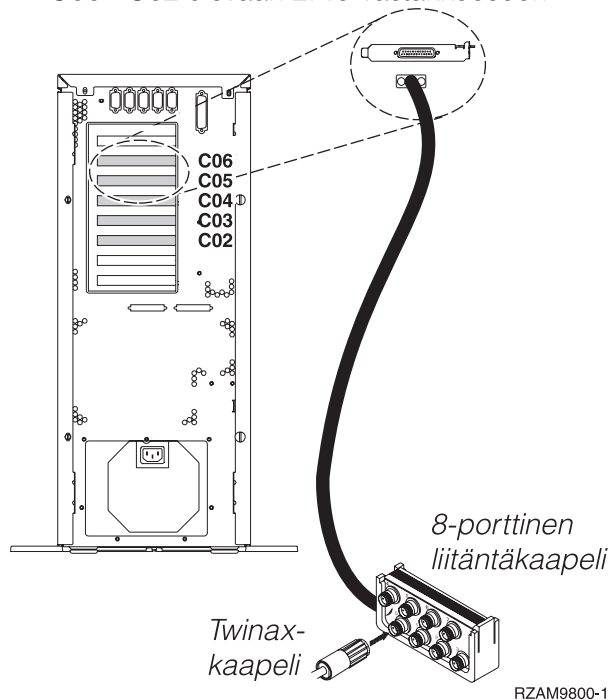
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

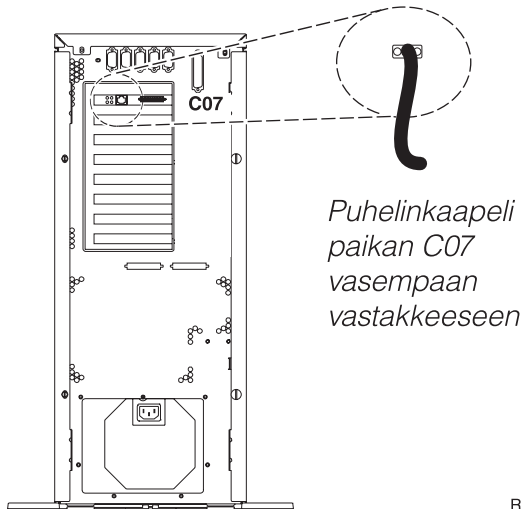
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

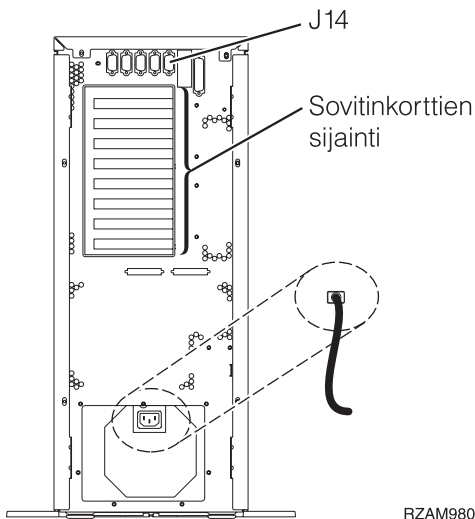
Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikassa C06 - C02 olevaan 2746-vastakkeeseen.





RZAM9802-0



RZAM9803-0

Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C06 - C02. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse paikassa C06 oleva kortti.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.


Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- Ei: Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

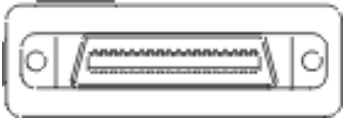

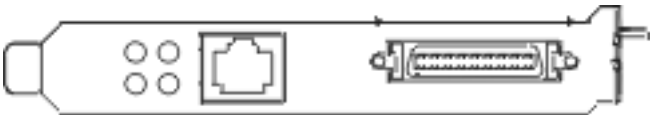


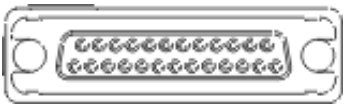




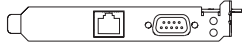


1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


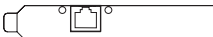


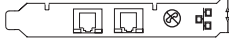



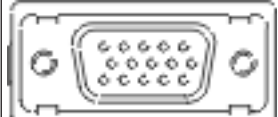

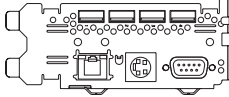
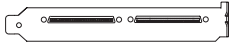
Taulukko 6. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 


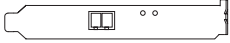
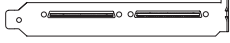
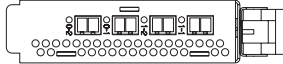
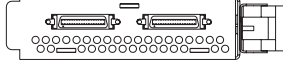
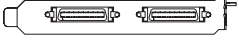
Taulukko 6. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p>		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
<p>Ethernet</p>		

Taulukko 6. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 6. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salausratkaisut		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovitimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Twinax-ohjauspäätettä, palvelimen käynnistyttyä ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Operations Console -ohjauspäätettä, palvelimen käynnistyttyä ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätetyhteyttä vielä ole.

Palvelimen kaapelointi on valmis.


5. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset iSeries Setup and Operations -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

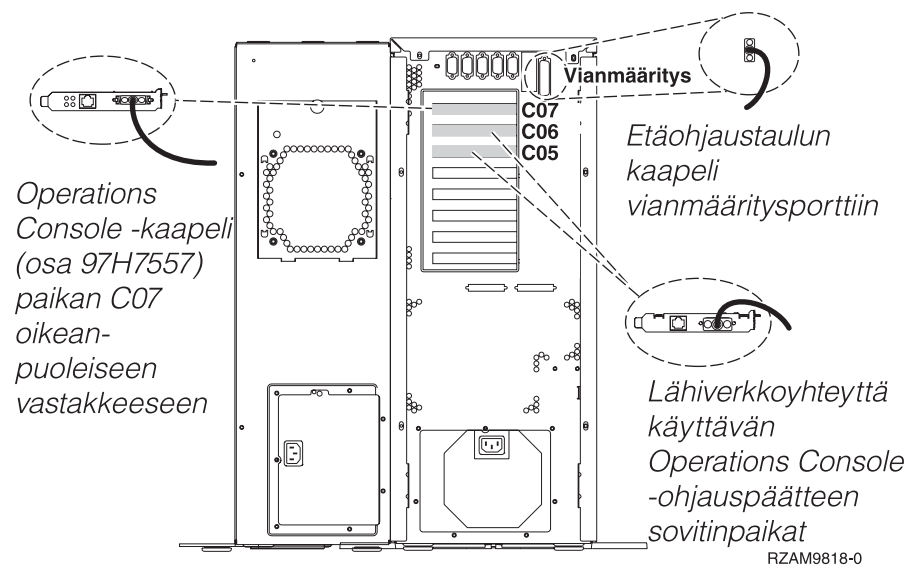
Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System  ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

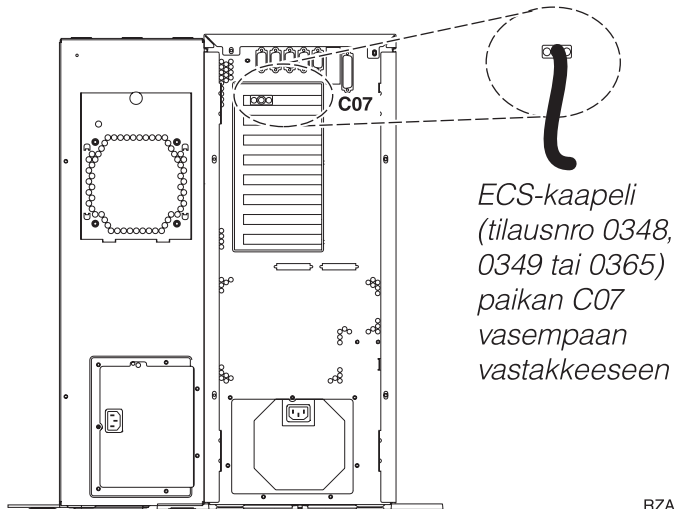
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon on liitetty laajennusyksikkö

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

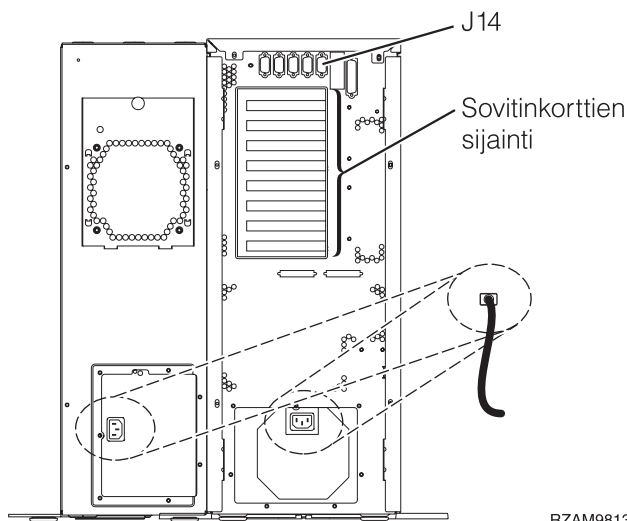
Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.





RZAM9811-0



RZAM9813-0

Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C07 olevan 2793- tai 2794-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen.

Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**


Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja asentaa Operations Console -ohjauspäätteen. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä paikalliseen verkkoon. Kytke verkkokaapeli paikallisesta verkosta paikassa C06 tai C05 olevaan sovitinkorttiin.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.





Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä


Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  .
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


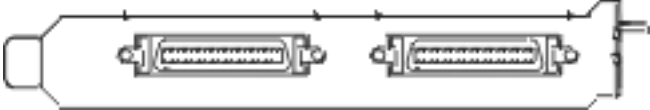
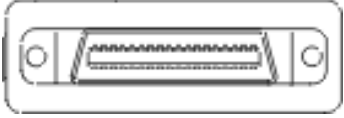

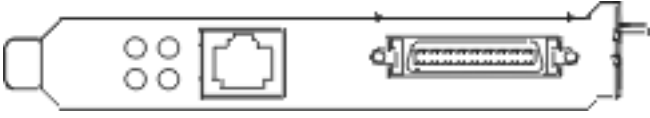




Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovittimkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.



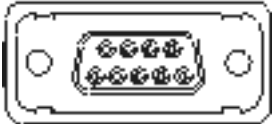
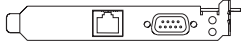

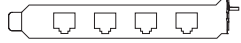




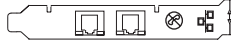

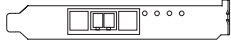
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


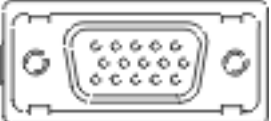
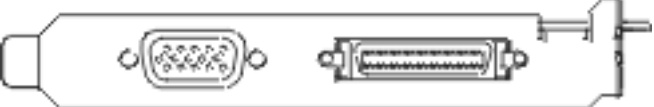
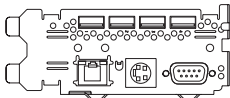


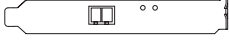
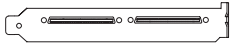
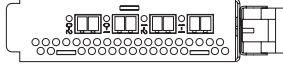
Taulukko 7. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		

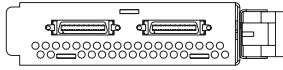
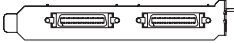
Taulukko 7. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	2744 / 4959	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805 / 2806	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	6312	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		
<p>Ethernet-pistoke RJ45</p> 	2838 / 2849	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps)</p> 
	5700	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5701	<p>Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5706	<p>Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5707	<p>Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5718	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps)</p> 
Palvelinkortit		

Taulukko 7. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatkokaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p> 
	4821/9712	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p>
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	<p>PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	2780	<p>PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	5703/4778	<p>PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain</p> 
	5709	<p>RAID Enabler -kortti</p>
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain</p>
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	<p>PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin</p> 
	4805/2058	<p>PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti</p>
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain</p> 
	5702/5712/5715	<p>PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320</p> 
Väylän sovitimet		
	2886	<p>Optinen väylän sovitin</p> 

Taulukko 7. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Twinax-ohjauspäätettä, palvelimen käynnistymisen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Operations Console -ohjauspäätettä, palvelimen käynnistymisen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätetyhteyttä vielä ole.

Palvelimen kaapelointi on valmis.

5. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool) -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

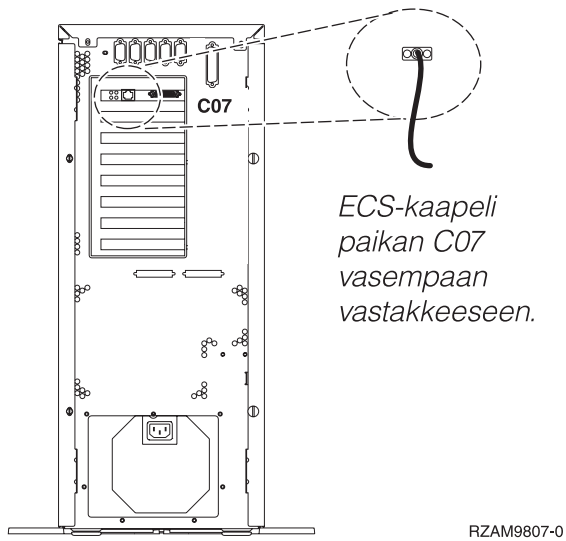
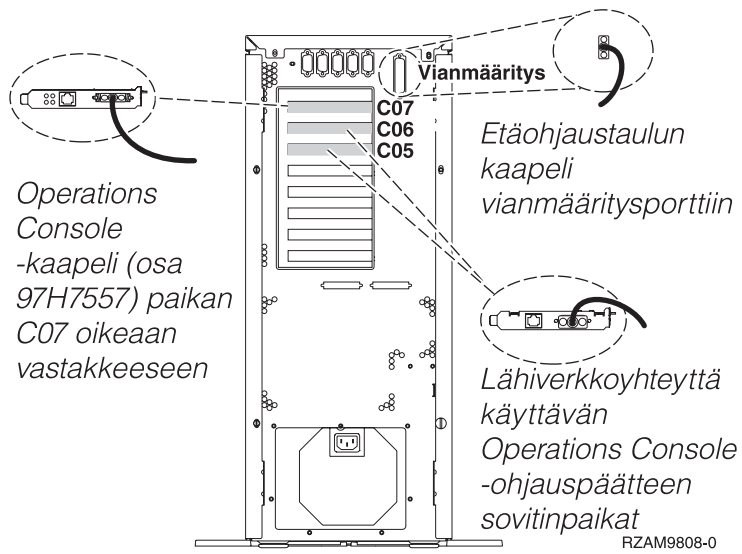
Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittästä.

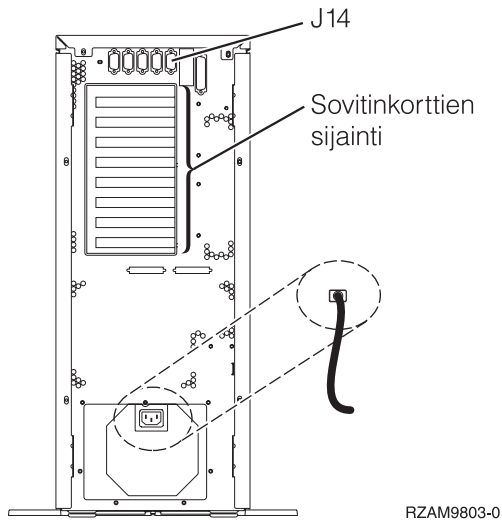
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 800 tai malli 810, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 270, malli 800 tai malli 810, asennus telineeseen.





Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C07 olevan 2793- tai 2794-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen. Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja asentaa Operations Console -ohjauspäätteen. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä paikalliseen verkkoon. Kytke verkkokaapeli paikallisesta verkosta paikassa C06 tai C05 olevaan sovitinkorttiin.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C07 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.


Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem/powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä

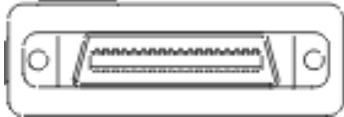
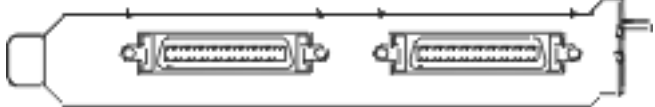
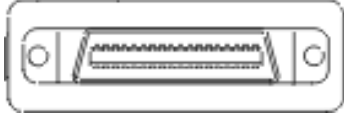

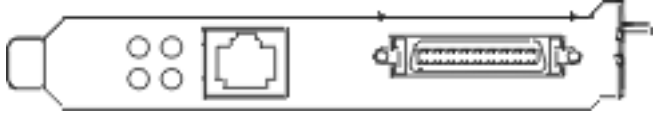
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.



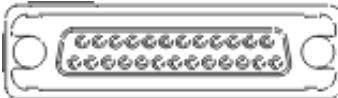





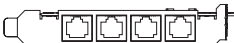
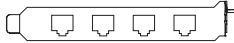
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.



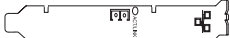

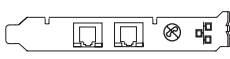

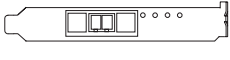
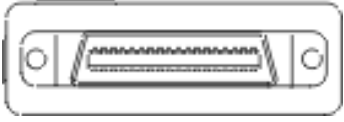
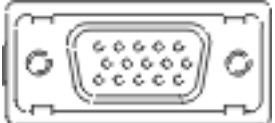

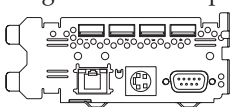

Taulukko 8. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		


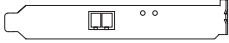
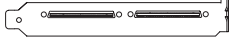
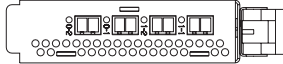
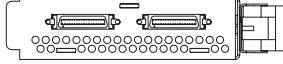
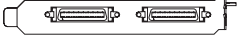
Taulukko 8. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
<p>Ethernet</p>		

Taulukko 8. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 8. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.
3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Twinax-ohjauspäätettä, palvelimen käynnistymisen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F. Jos palvelimen ohjauspäätteenä käytetään Operations Console -ohjauspäätettä, palvelimen käynnistymisen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätetyhteyttä vielä ole.

Palvelimen kaapelointi on valmis.

5. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

Palvelimen, malli 820, kaapelointiohjeiden valinta

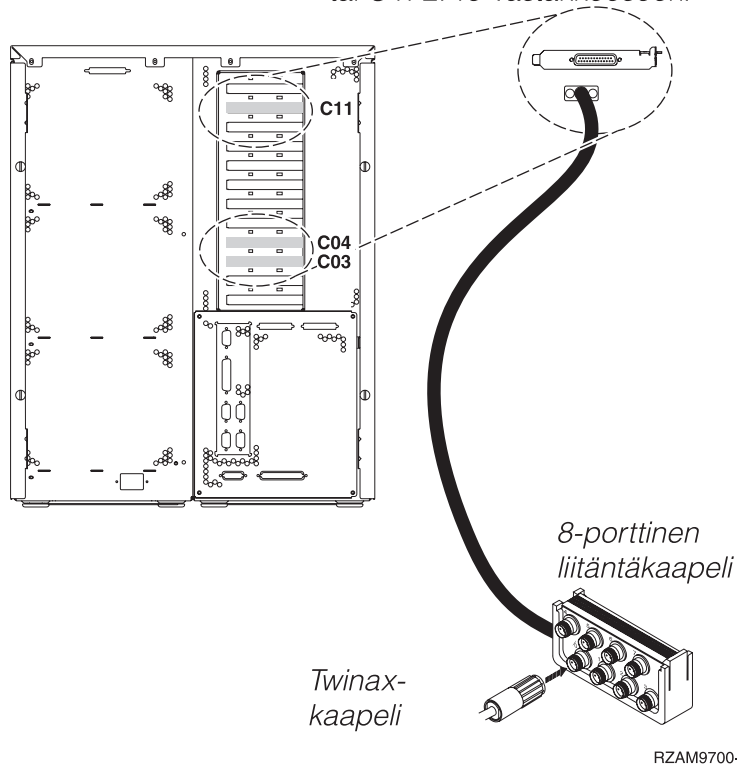
Valitse palvelimen kokoonpanon mukaiset kaapelointiohjeet.

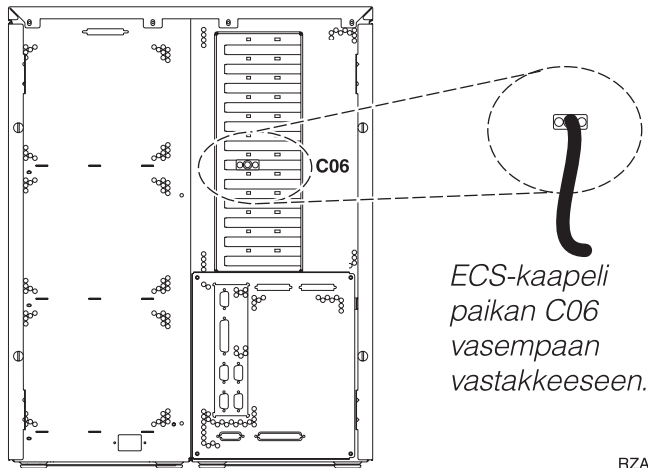
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon on liitetty laajennusyksikkö

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

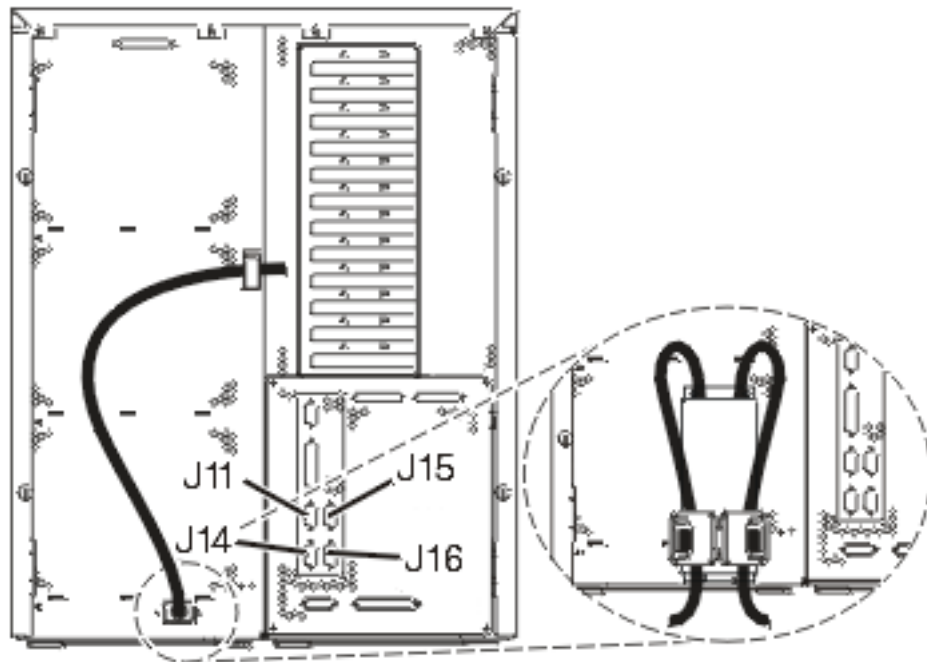
Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikan C03, C04 tai C11 2746-vastakkeeseen.





RZAM9701-1



RZAM9704-1

Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C03, C04 ja C11. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse paikassa C04 oleva kortti. Jos korttia 2746 ei ole paikassa C04 mutta paikassa C03 tai C11 on, voit valita kumman paikan tahansa.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen. Asiakkaan on hankittava tämä Twinax-kaapeli erikseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical





Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön ja asentanut takakannen paikalleen, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Lue nämä ohjeet, ennen kuin kytket verkkojohdot.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikkeiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


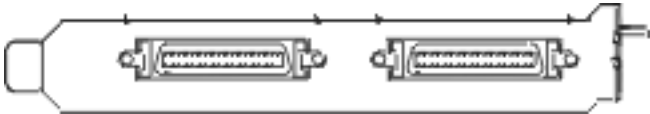


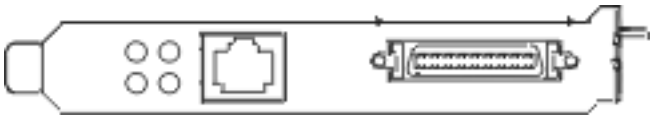

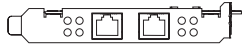
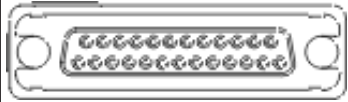

Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.




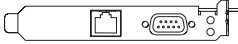



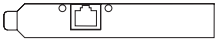
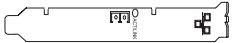


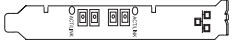
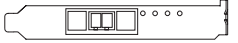
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


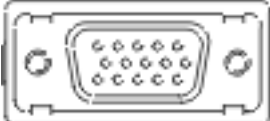

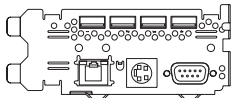

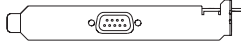
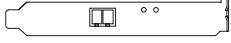

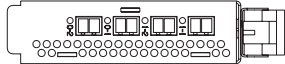
Taulukko 9. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		

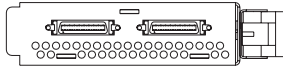
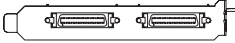
Taulukko 9. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	2744/4959	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805/2806	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	6312	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		
<p>Ethernet-pistoke RJ45</p> 	2838/2849	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps)</p> 
	5700	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5701	<p>Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5706	<p>Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5707	<p>Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5718	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps)</p> 
Palvelinkortit		

Taulukko 9. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p> 
	4821/9712	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p>
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	<p>PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	2780	<p>PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	5703/4778	<p>PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain</p> 
	5709	<p>RAID Enabler -kortti</p>
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain</p>
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	<p>PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin</p> 
	4805/2058	<p>PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti</p>
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain</p> 
	5702/5712/5715	<p>PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320</p> 
Väylän sovitimet		
	2886	<p>Optinen väylän sovitin</p> 

Taulukko 9. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteyyttä vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System



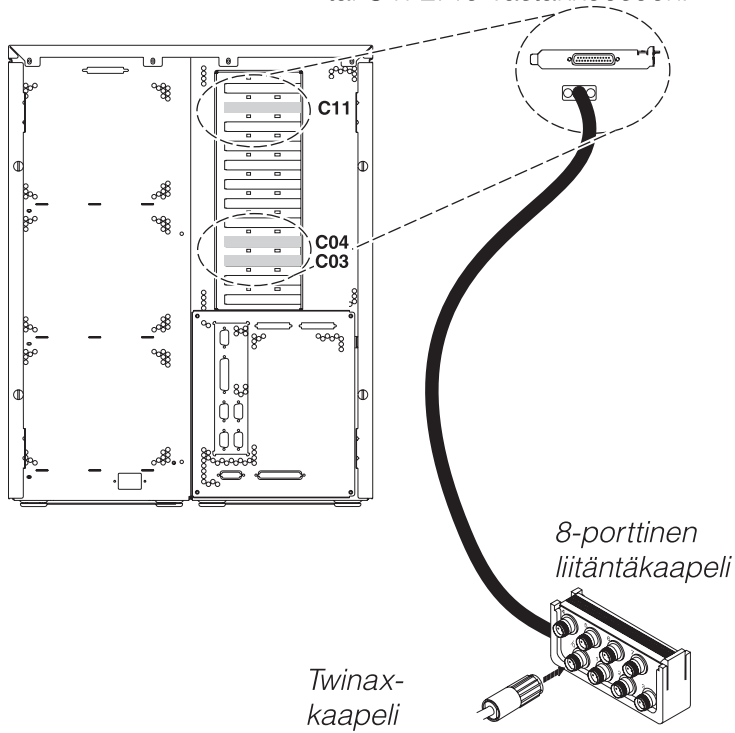
ja jatka palvelimen asetusten määrittämistä.

Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

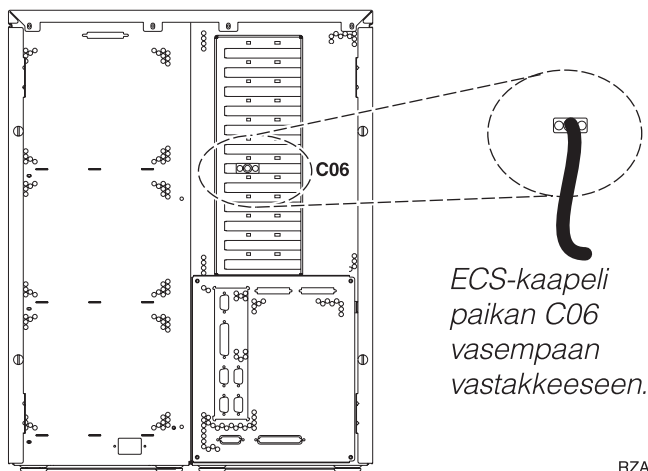
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

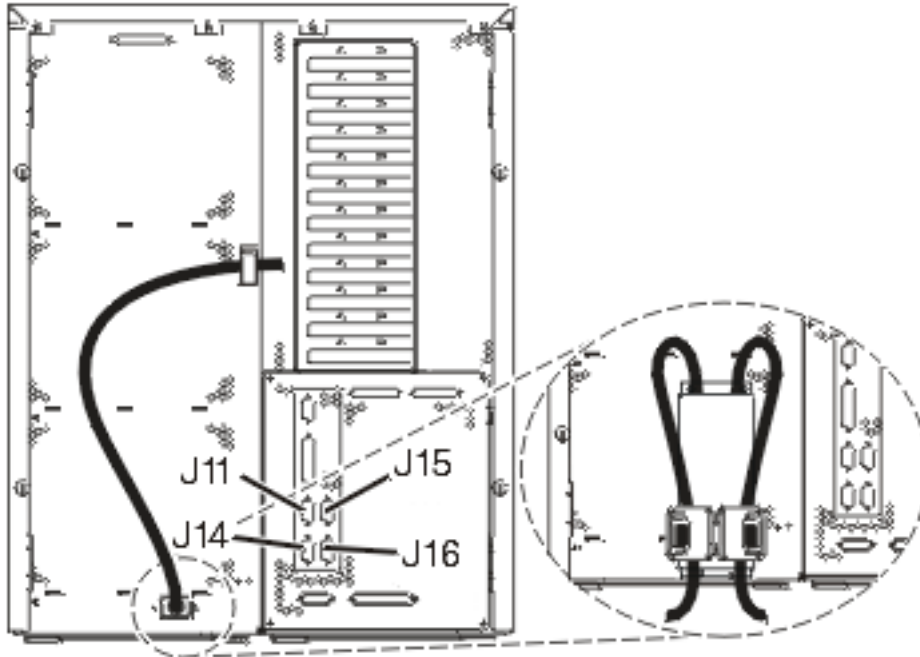
Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikan C03, C04 tai C11 2746-vastakkeeseen.



RZAM9700-3



RZAM9701-1



RZA M970 4-1

Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C03, C04 ja C11. Paikanna korttipaikka, jossa on Twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse paikassa C04 oleva kortti. Jos korttia 2746 ei ole paikassa C04 mutta paikassa C03 tai C11 on, voit valita kumman paikan tahansa.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen. Asiakkaan on hankittava tämä Twinax-kaapeli erikseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Lue nämä ohjeet, ennen kuin kytket verkkojohdot.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikkeiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä

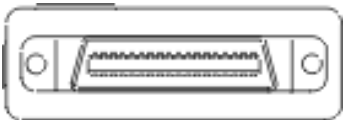
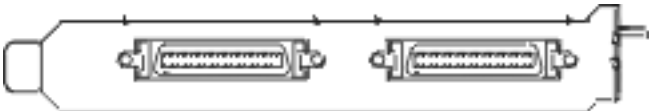
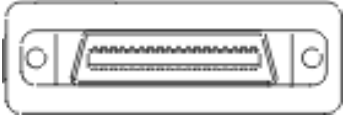


Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.



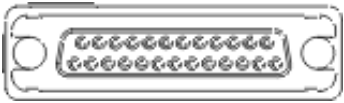



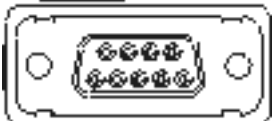


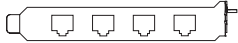
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


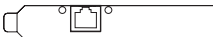
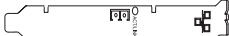



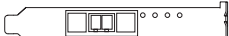

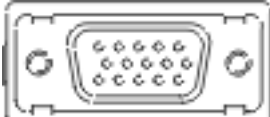

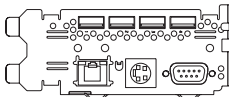

Taulukko 10. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		


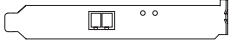
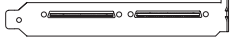
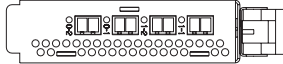
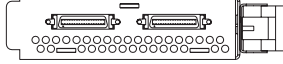
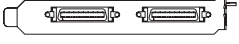
Taulukko 10. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
<p>Ethernet</p>		

Taulukko 10. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 10. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salausratkaisut		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovitimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.


4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteystehtävää vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

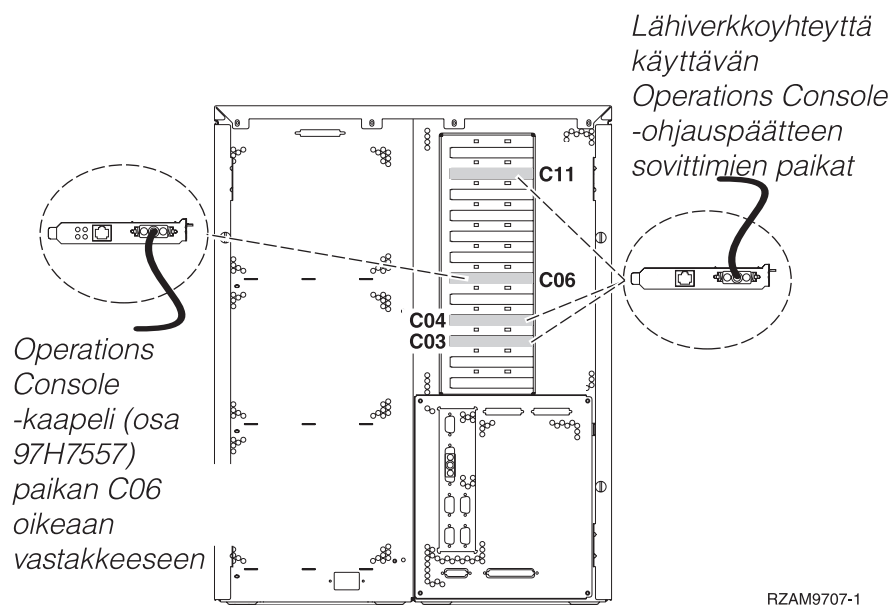
Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

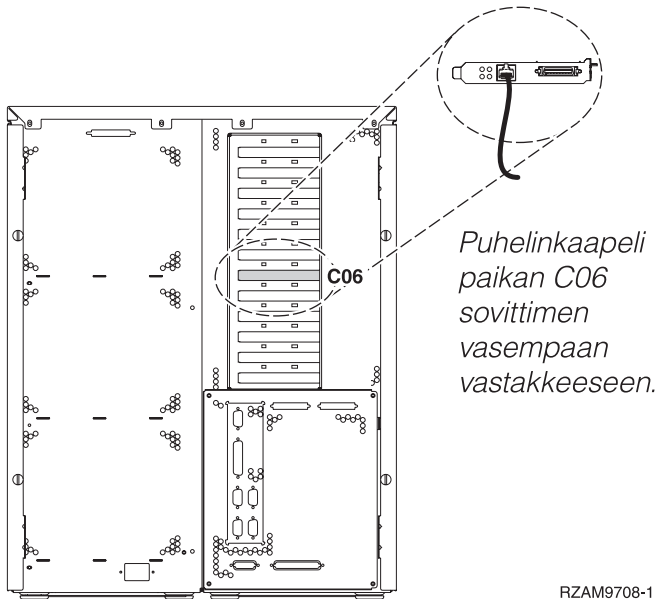
Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System  ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon on liitetty laajennusyksikkö

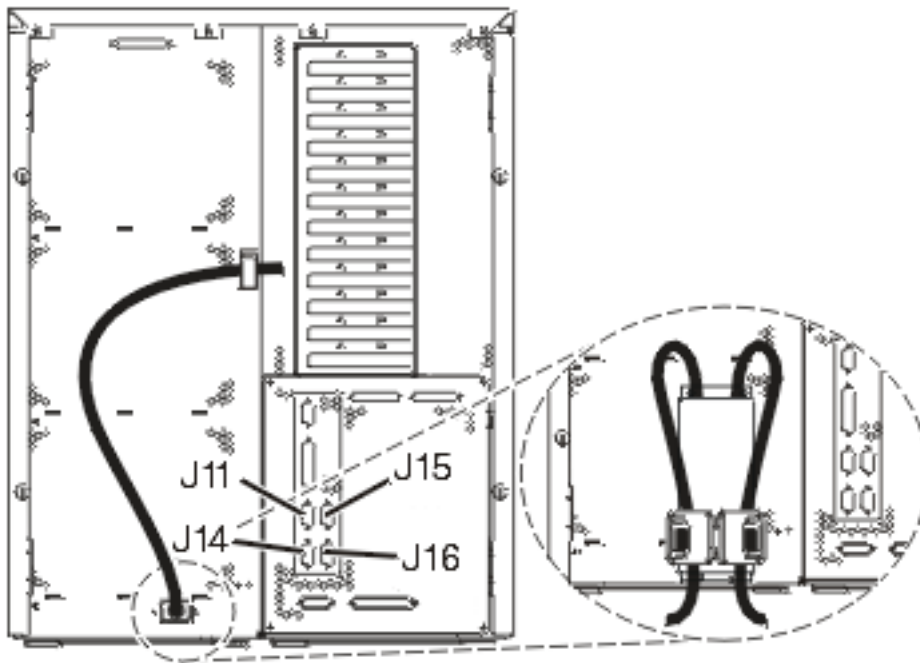
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.





RZAM9708-1



RZAM9704-1

Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C06 olevan 2771- tai 2793-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen. Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- Ei

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja määrittää Operations Console -ohjauspäätteen kokoonpanoon. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli paikassa C04, C03 tai C11 olevasta sovitinkortista paikalliseen verkkoon.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.


Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical





Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön ja asentanut takakannen paikalleen, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Lue nämä ohjeet, ennen kuin kytket verkkojohdot.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.


Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikkeiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  .
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


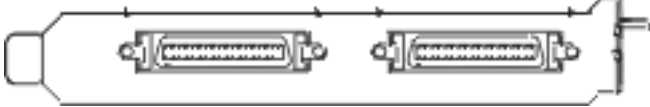

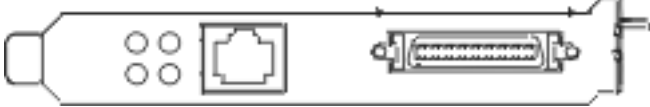




Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.



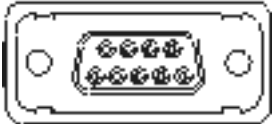
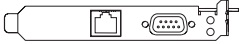

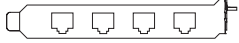




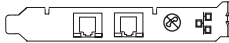

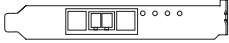
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


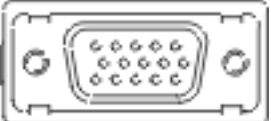
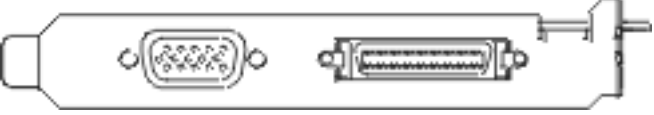
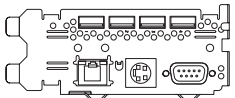


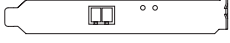
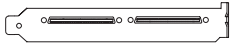
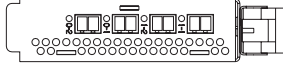
Taulukko 11. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		

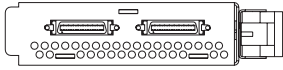
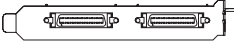
Taulukko 11. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	2744 / 4959	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805 / 2806	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	6312	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		
<p>Ethernet-pistoke RJ45</p> 	2838 / 2849	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps)</p> 
	5700	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5701	<p>Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5706	<p>Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5707	<p>Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps)</p> 
	5718	<p>Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps)</p> 
Palvelinkortit		

Taulukko 11. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p> 
	4821/9712	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p>
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	<p>PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	2780	<p>PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	5703/4778	<p>PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain</p> 
	5709	<p>RAID Enabler -kortti</p>
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain</p>
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	<p>PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin</p> 
	4805/2058	<p>PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti</p>
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain</p> 
	5702/5712/5715	<p>PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320</p> 
Väylän sovittimet		
	2886	<p>Optinen väylän sovitin</p> 

Taulukko 11. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteyyttä vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

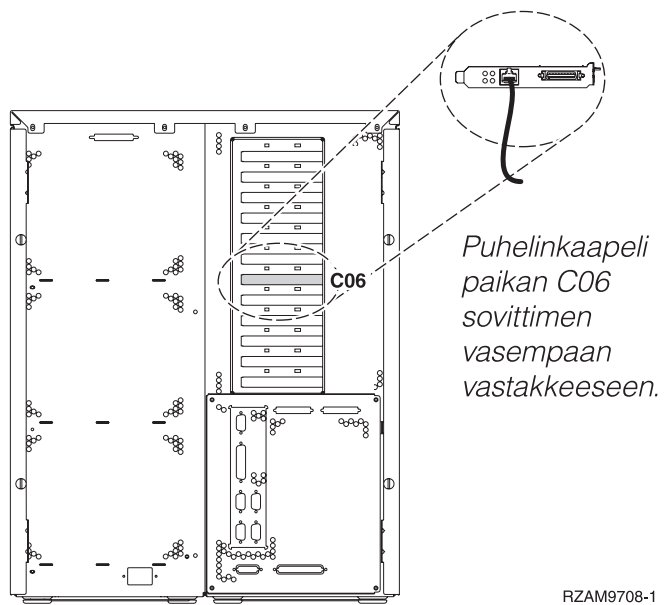
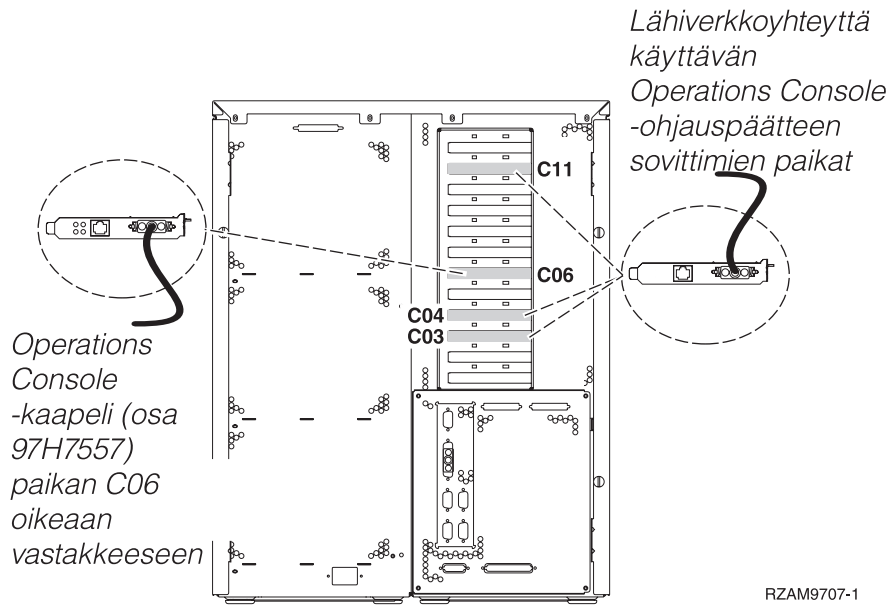
Palvelimen asetukset

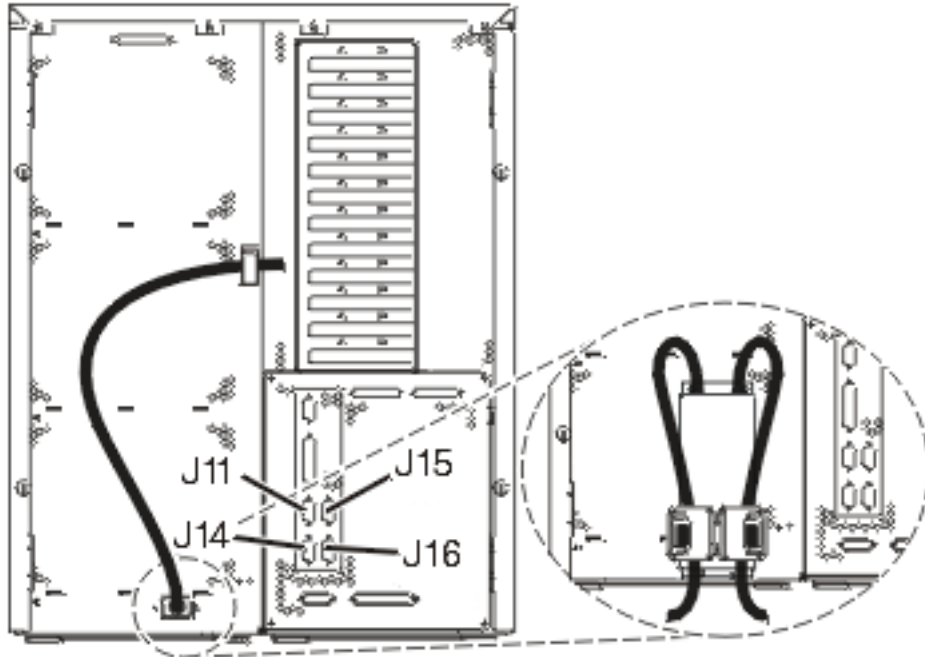
Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 820, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.





RZA M970 4-1

Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C06 olevan 2771- tai 2793-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen. Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja määrittää Operations Console -ohjauspäätteen kokoonpanoon. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli paikassa C04, C03 tai C11 olevasta sovitinkortista paikalliseen verkkoon.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?


- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea.

Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Lue nämä ohjeet, ennen kuin kytket verkkojohdot.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.


Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikkeiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  .
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


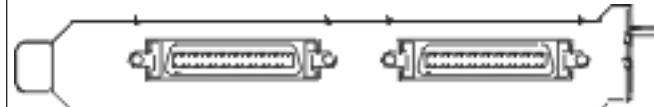
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

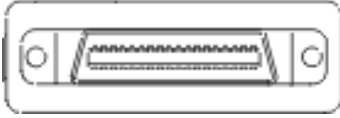

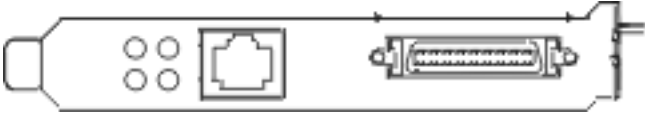






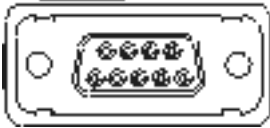



1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


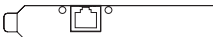
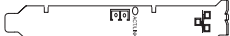





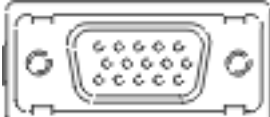

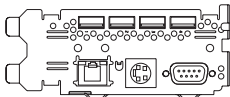

Taulukko 12. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 


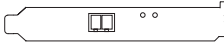
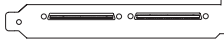
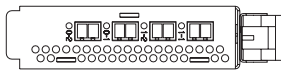
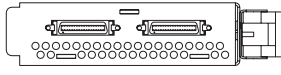
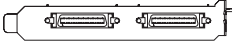
Taulukko 12. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	<p>2805/2806</p>	<p>Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin</p> 
	<p>6312</p>	<p>Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin</p> 
Ethernet		

Taulukko 12. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		

Taulukko 12. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyttyä alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteystehtävää vielä ole.
5. Asenna palvelimen takakansi paikalleen.
Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

Palvelimen, malli 825, kaapelointiohjeiden valinta

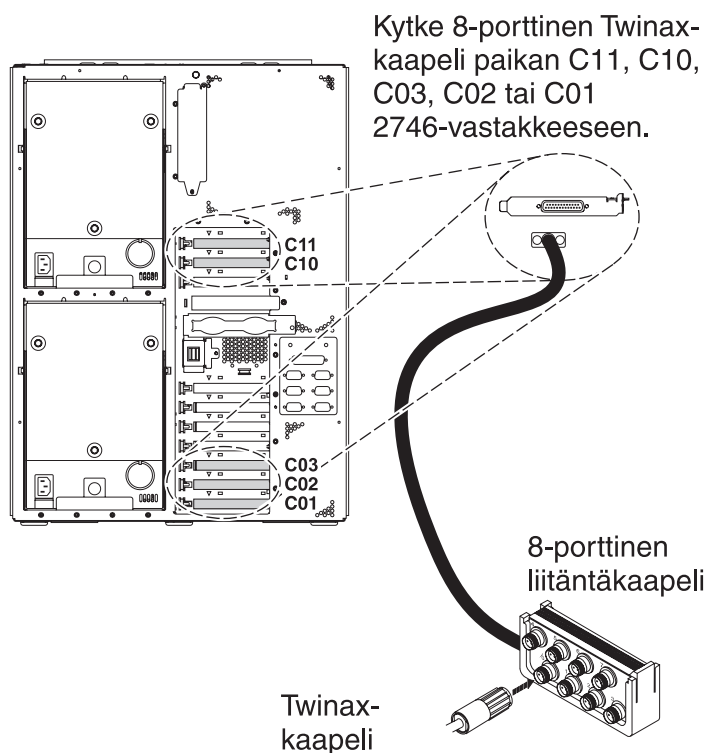
Valitse palvelimen kokoonpanon mukaiset kaapelointiohjeet.

Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon on liitetty laajennusyksikkö

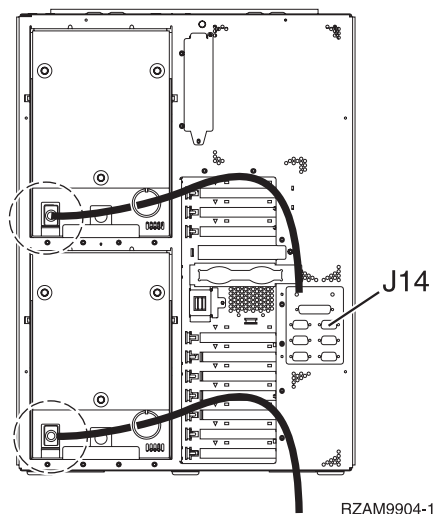
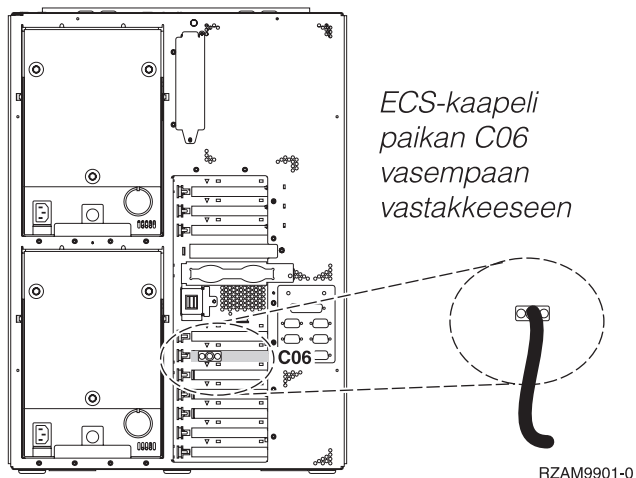
Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 825, asennustelineeseen.



RZAM9900-4



Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C11, C10, C03, C02 ja C01. Paikanna korttipaikka, jossa on twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse ensimmäinen kortti, jonka löydät tutkiessasi korttipaikat seuraavassa järjestyksessä: C11, C10, C03, C02 tai C01.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen. Asiakkaan on hankittava tämä Twinax-kaapeli erikseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.


Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- Ei: Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical





Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikerenkaiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä


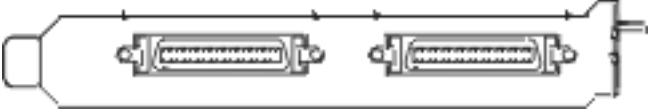


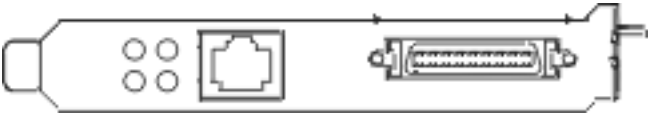

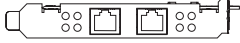
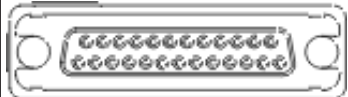
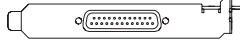


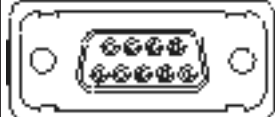
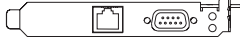
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.


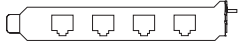




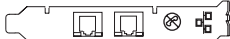



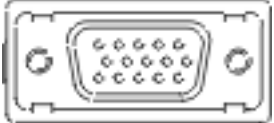

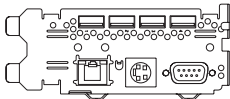
1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.

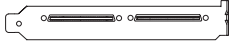


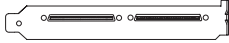
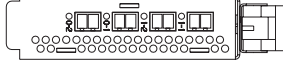
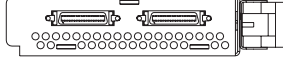
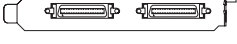
Taulukko 13. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		
RJ45 token-ring  Suodatin P75G5958 tai 75G2865  6339098 	2744/4959	PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps) 

Taulukko 13. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805/2806	Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin 
	6312	Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin 
Ethernet		
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		

Taulukko 13. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteesen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspääteyhteyttä vielä ole.
5. Jos olet aiemmassa vaiheessa irrottanut palvelimen takakannen, asenna se paikalleen. Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset iSeries Setup and Operations -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System



ja jatka palvelimen asetusten määrittämistä.

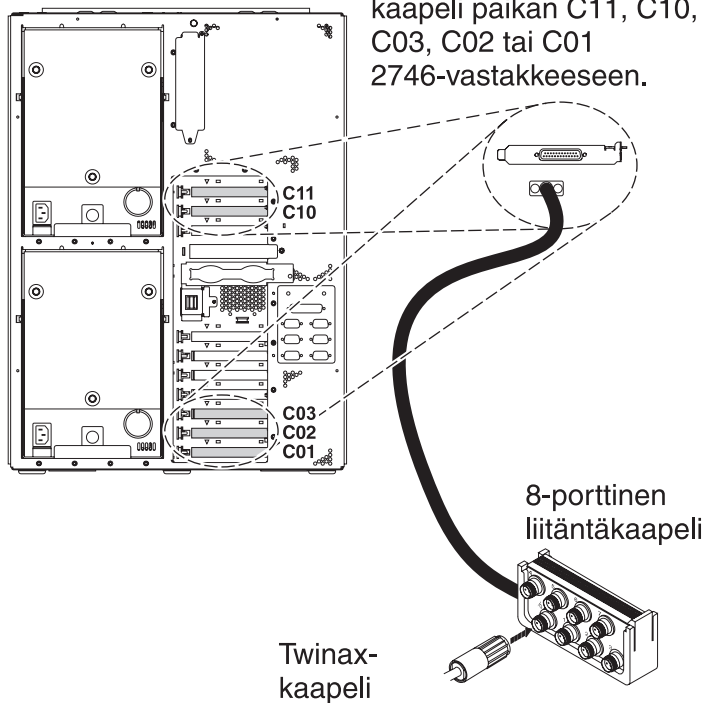
Kaapelointiohjeet Twinax-ohjauspäätettä käytävälle palvelimelle, malli 825, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

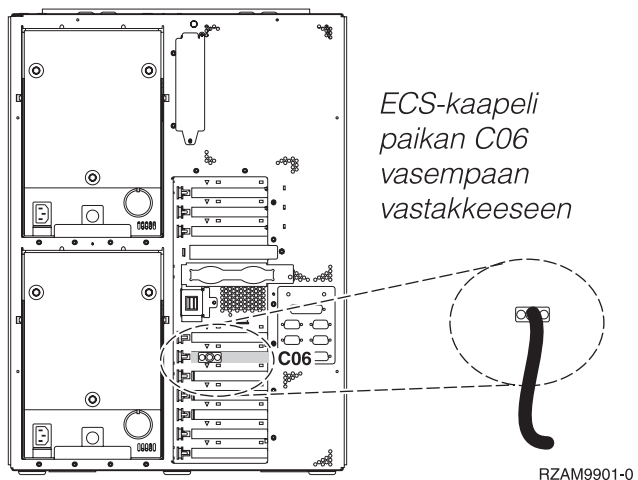
Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 825, asennustelineeseen.

Kytke 8-porttinen Twinax-kaapeli paikan C11, C10, C03, C02 tai C01 2746-vastakkeeseen.

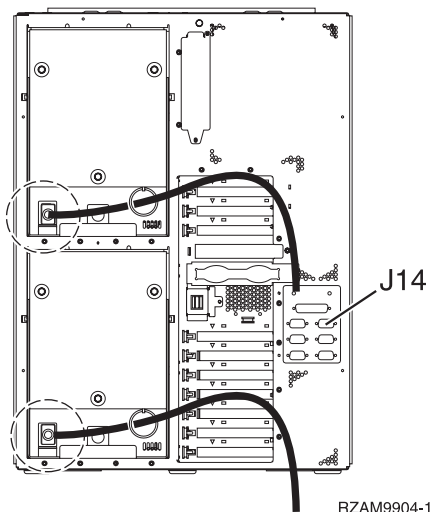


RZAM9900-4

ECS-kaapeli paikan C06 vasempaan vastakkeeseen



RZAM9901-0



Twinax-kaapelin kytkentä

Kytke twinax-kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katso palvelimen takaosassa olevia korttipaikkoja C11, C10, C03, C02 ja C01. Paikanna korttipaikka, jossa on twinax-sovitinkortti 2746. Jos vähintään kahdessa korttipaikassa on kortti 2746, valitse ensimmäinen kortti, jonka löydät tutkiessasi korttipaikat seuraavassa järjestyksessä: C11, C10, C03, C02 tai C01.
2. Paikanna kahdeksanporttinen Twinax-liitäntäkaapeli (osanumero 21F5093). Kytke kaapeli Twinax-sovitinkortin 2746 vastakkeeseen. Asiakkaan on hankittava tämä Twinax-kaapeli erikseen.
3. Kytke Twinax-kaapeli järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä työasemasta kahdeksanporttisen Twinax-liitäntäkaapelin porttiin 0.

Huomautus: Järjestelmän ohjauspäätteen työasemaosoitteeksi on määritettävä 0. Osoite määritetään työaseman mukana toimitetun viiteaineiston ohjeiden mukaan.

4. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical

Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikerenkaiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen

viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html .

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä

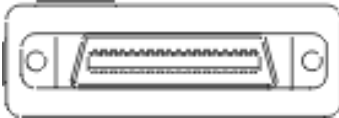
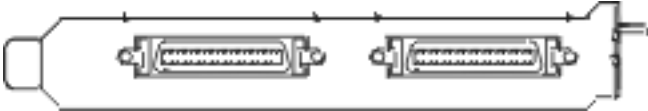
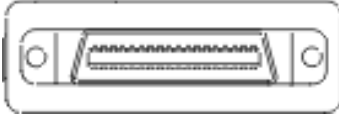

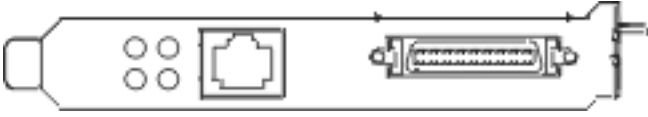

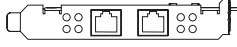
Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

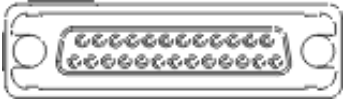
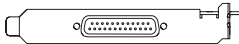




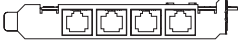
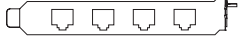



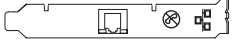
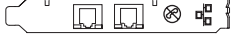


1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.


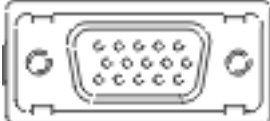
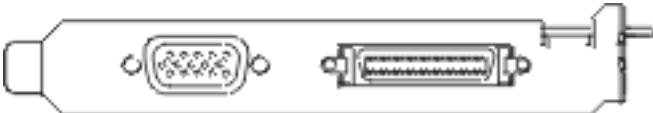
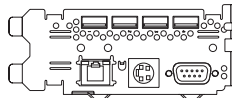
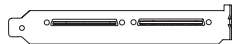

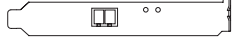
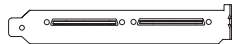
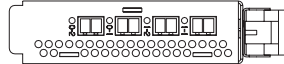
Taulukko 14. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		
44H7xxx tai 97H73xx 	4745/2745/2742	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin 
44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x  Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2793/2794/2771	Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake 
Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta		
Sisäinen modeemi 87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx 	2772/2773	Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta 
PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin		

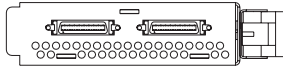
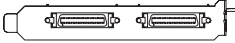
Taulukko 14. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
Osanumero 12F5093 	4746/9746/2746	PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin 
PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti		
RJ45 token-ring  Suodatin P75G5958 tai 75G2865  6339098 	2744/4959	PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps) 
Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin		
	2805/2806	Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin 
	6312	Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin 
Ethernet		
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		

Taulukko 14. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>Osanumero 45H2433</p> <p>44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433</p>  <p>Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676</p> 	2891/2892	<p>Netfinity-palvelinkortti</p> 
	4810/9710	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p> 
	4821/9712	<p>Integrated xSeries -palvelinkortti</p>
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	<p>PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	2780	<p>PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain</p>
	5703/4778	<p>PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain</p> 
	5709	<p>RAID Enabler -kortti</p>
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain</p>
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	<p>PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin</p> 
	4805/2058	<p>PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti</p>
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	<p>PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain</p> 
	5702/5712/5715	<p>PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320</p> 
Väylän sovittimet		
	2886	<p>Optinen väylän sovitin</p> 

Taulukko 14. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2887	HSL-2-väyläsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väyläsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätteyyttä vielä ole.
5. Jos olet aiemmassa vaiheessa irrotanut palvelimen takakannen, asenna se paikalleen. Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos käytettävissäsi on lähiverkkoon liitetty PC, voit viimeistellä palvelimen asetukset iSeries Setup and Operations -CD-tietolevyssä olevan ohjatun EZ-Setup-toiminnon avulla.

Jos käytettävissäsi ei ole lähiverkkoon liitettyä PC:tä, siirry julkaisuun Setting Up Your Twinaxial System



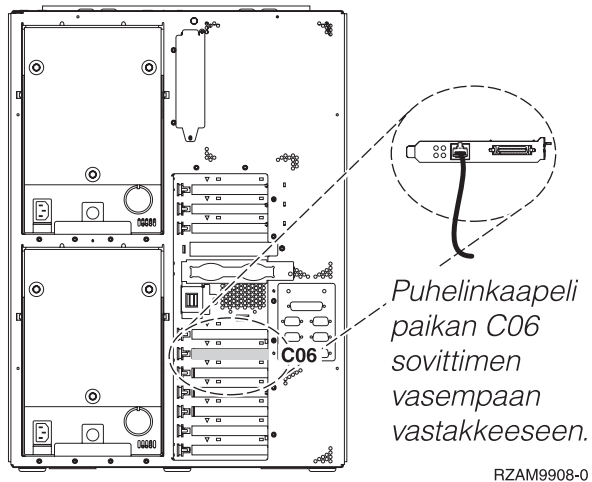
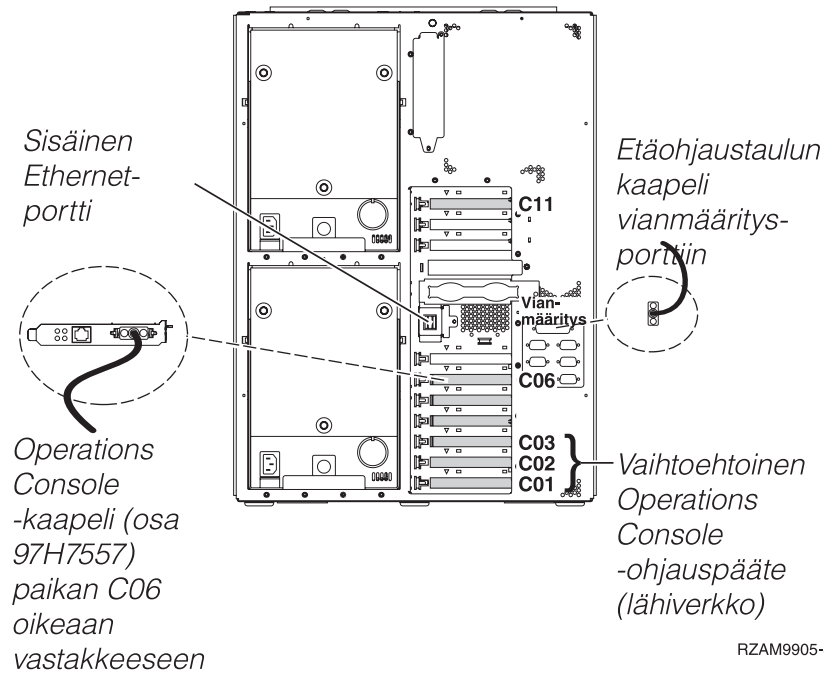
ja jatka palvelimen asetusten määrittämistä.

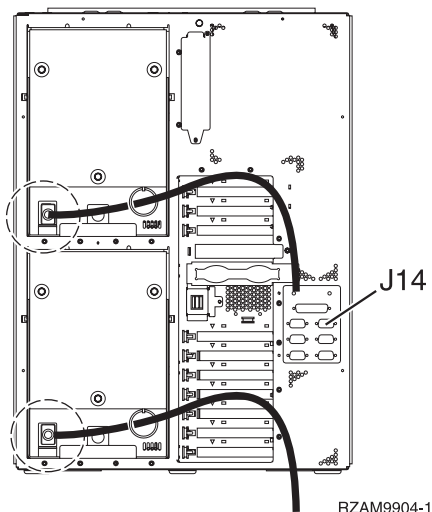
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon on liitetty laajennusyksikkö

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 825, asennustelineeseen.





Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C06 olevan 2771- tai 2793-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen. Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**

Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja määrittää Operations Console -ohjauspäätteen kokoonpanoon. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli sisäisestä Ethernet-portista lähiverkkoon. Korttipaikat C03, C02 ja C01 ovat tuettuja vain, jos sisäinen Ethernet-portti ei ole käytettävissä.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä


Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**

1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.

Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical





Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

Laajennusyksikön kaapelointi

Kytke laajennusyksikön kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomautus: Älä kytke laajennusyksikön verkkojohtoa pistorasiaan, vaikka seuraavissa asiakirjoissa kehoitetaan tekemään niin.

- Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus 
- Laajennusyksikön 5075 asennus 
- Laajennusyksikön 5065 tai 5066 asennus 
- Laajennusyksikön 0588, 0595, 0694, 5088, 5094 tai 5095 asennus 

Kun olet asentanut laajennusyksikön, jatka seuraavasta tehtävästä.

Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.


Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikerenkaiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.

Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.

Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html . Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä

Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

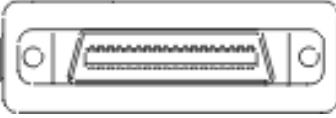
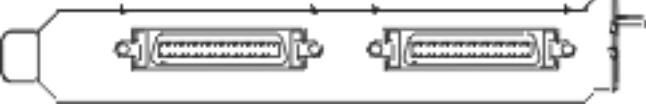


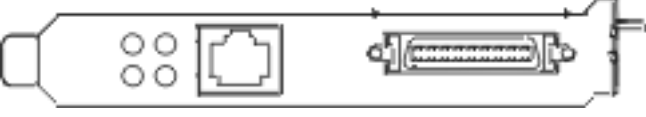

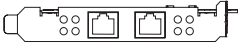
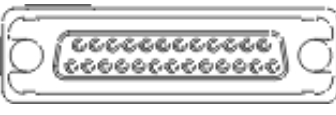
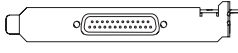




1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.




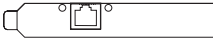






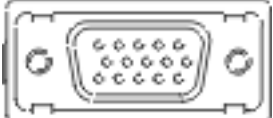
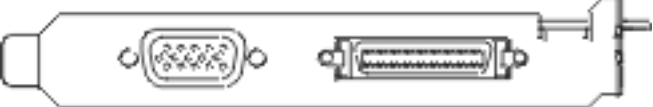
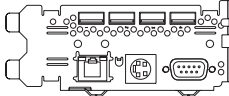
Taulukko 15. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		


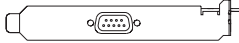
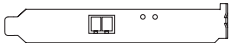
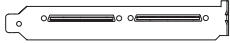
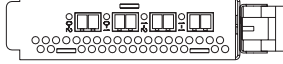
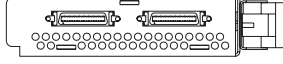
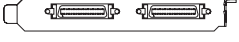
Taulukko 15. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyypinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx tai 97H73xx</p> 	<p>4745 / 2745 / 2742</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin</p> 
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793 / 2794 / 2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p>		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772 / 2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746 / 9746 / 2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744 / 4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		

Taulukko 15. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2805/2806	Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin 
	6312	Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin 
Ethernet		
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain

Taulukko 15. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salauslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.

1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätetyhteyttä vielä ole.
5. Jos olet aiemmassa vaiheessa irrottanut palvelimen takakannen, asenna se paikalleen. Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool) -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

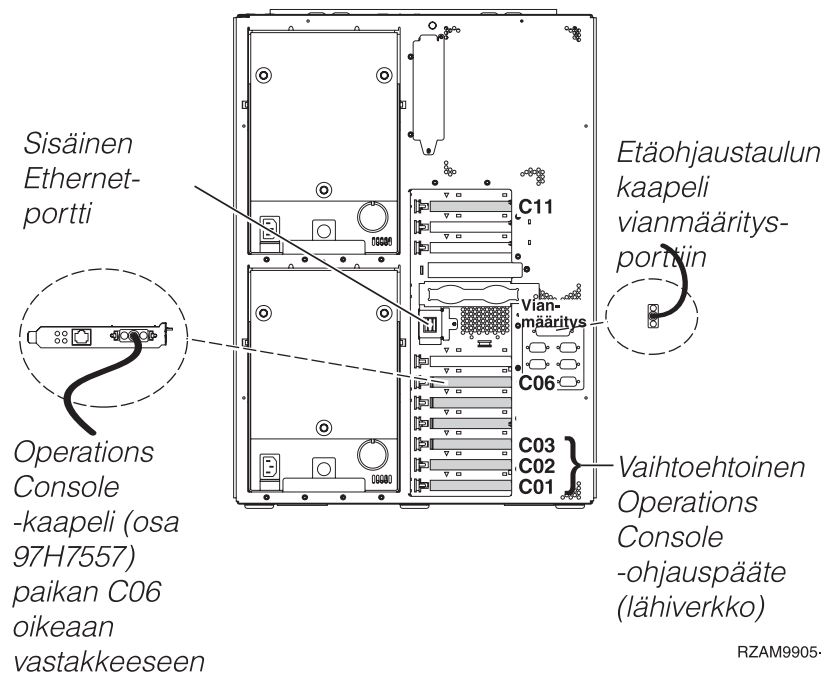
Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittystä.

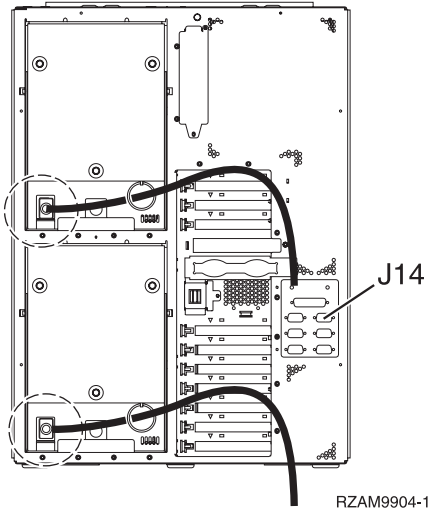
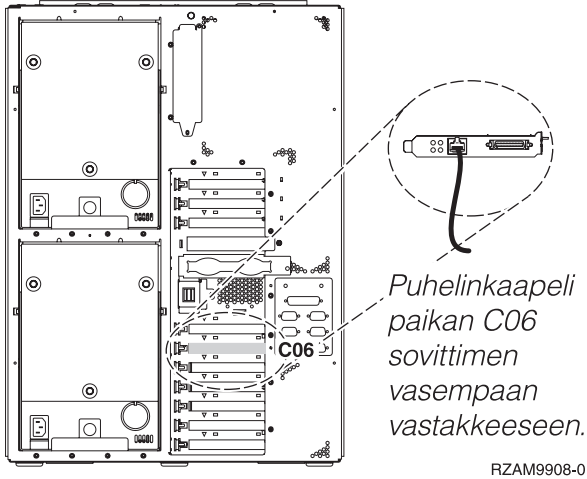
Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 825, johon ei ole liitetty laajennusyksikköä

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Huomautus: Jos asennat palvelimen asennustelineeseen, katso aihe Palvelimen, malli 825, asennustelineeseen.





Operations Console -kaapelin kytkentä

Kytke Operations Console -kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

1. Katkaise virta järjestelmän ohjauspäätteenä käytettävästä PC:stä ja irrota sen verkkojohto.
2. Paikanna Operations Console -kaapeli (osanumero 97H7557). Kytke Operations Console -kaapeli palvelimen takaseinän paikassa C06 olevan 2771- tai 2793-sovittimen oikeanpuoleiseen vastakkeeseen.

Käytetäänkö Operations Console -ohjauspäätettä lähiverkkoyhteyden välityksellä?

- **Ei**

- a. Kytke Operations Console -kaapelin toinen pää ohjauspäätteenä käytettävän PC:n takaseinässä olevaan ensimmäiseen tai ainoaan tietoliikenneporttiin (sarjaporttiin).
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

- **Kyllä**


Jos lähiverkkoyhteys on ensisijainen käyttötapa, Operations Console -kaapeleita ei tarvitse kytkeä PC:hen vielä tässä vaiheessa. Jos ilmenee häiriö, voit kytkeä nämä kaapelit PC:hen ja määrittää Operations Console -ohjauspäätteen kokoonpanoon. Katso lisätietoja kohdasta Operations Console.

- a. Kytke verkkokaapeli sisäisestä Ethernet-portista lähiverkkoon. Korttipaikat C03, C02 ja C01 ovat tuettuja vain, jos sisäinen Ethernet-portti ei ole käytettävissä.
- b. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Elektronisen asiakastuen kaapelin kytkentä

Kytke elektronisen asiakastuen kaapeli näiden ohjeiden mukaisesti.

Asennetaanko elektroninen asiakastuki?

- **Ei:** Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:**
 1. Kytke puhelinkaapeli paikassa C06 olevan sovittimen vasemmanpuoleiseen vastakkeeseen.
 2. Kytke puhelinkaapelin toinen pää analogiseen puhelinvastakkeeseen.Elektronisen asiakastuen avulla voidaan automatisoida palvelimen hallintaa ja tehostaa tukea. Lisätietoja elektronisesta asiakastuesta on palvelimen mukana toimitetuissa IBM eServer Technical Support Advantage -tiedoissa tai Support for iSeries family  -WWW-sivustossa. Elektroninen asiakastuki voidaan määrittää kokoonpanoon palvelimen mukana toimitetun *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyn avulla.
Jatka seuraavasta tehtävästä.


Verkkojohtojen kytkentä

Kytke verkkojohdot näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos aiot asentaa 4758 PCI -salaussuoritinkortin, siirry kortin mukana toimitettuihin ohjeisiin. Tämä kortti on toimitettu erillisessä pakkauksessa. Palaa tähän kohtaan, kun olet asentanut kortin.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne palvelimeen ja pujota ne sitten pidikerenkaiden läpi jäljempänä esitetyllä tavalla.

Asennetaanko keskeytymättömän virransaannin varmistava laite?

- **Ei:** Kytke palvelimen verkkojohdot palvelimeen.
Huomautus: Älä kytke verkkojohtoa pistorasiaan. Älä käynnistä palvelinta.
Jatka seuraavasta tehtävästä.
- **Kyllä:** Kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen virranohjauskaapeli vastakkeeseen J14. Älä kytke keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohtoa pistorasiaan äläkä käynnistä palvelinta. Siirry keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen asennuksen viimeistelyohjeisiin WWW-sivustossa www.oem.powerware.com/ibm-ups/9910solutions.html  .
Jatka seuraavasta tehtävästä.

Ulkoisten kaapelien kytkentä

Kytke ulkoiset kaapelit näiden ohjeiden mukaisesti.

Jos kaikki tarvittavat ulkoiset kaapelit on jo kytketty palvelimen tai laajennusyksikön takaseinässä oleviin sovitinkortteihin, jatka seuraavasta tehtävästä.

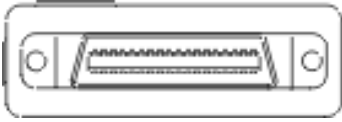
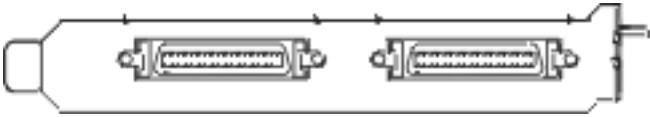
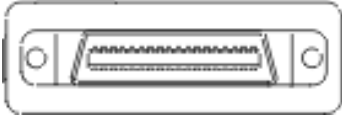

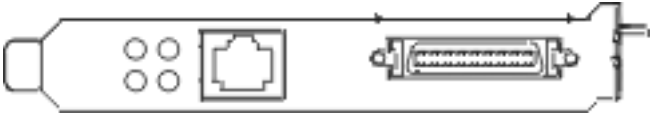


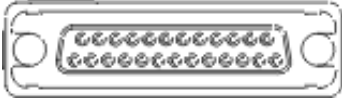
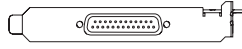


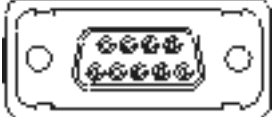

1. Käytä tätä taulukkoa apuna kytkiessäsi kaapeleita palvelimen takaseinässä oleviin vastaaviin sovitinkortteihin. Voit joutua kytkemään useita kaapeleita.

Huomautus: Jos kaapelia ei ole toimitettu palvelimen mukana, se on hankittava erikseen.




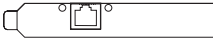




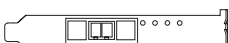
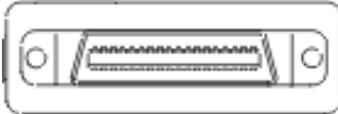
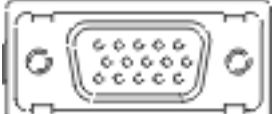
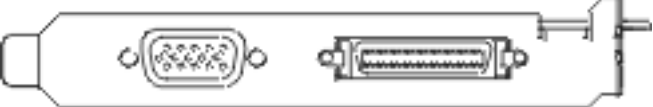
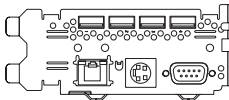
Taulukko 16. Kaapelit ja sovitinkortit.

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
PCI-väylään kytkettävät kaksilinjaiset suuralueverkkokortit		


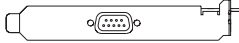
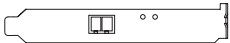
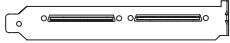
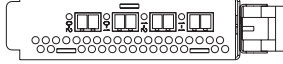
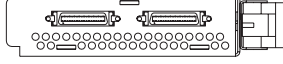
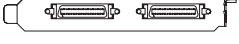
Taulukko 16. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
<p>44H7xxx tai 97H73xx</p> 	<p>4745/2745/2742</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin</p> 
<p>44H7xxx, 97H73xx tai 44H748x</p>  <p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2793/2794/2771</p>	<p>Kaksilinjainen suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on modeemivastake</p> 
<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p>		
<p>Sisäinen modeemi</p> <p>87G62xx, 21H49xx tai 75G38xx</p> 	<p>2772/2773</p>	<p>Suuralueverkon PCI-siirräntäsovitin, jossa on kaksi modeemivastaketta</p> 
<p>PCI-väylään kytkettävä twinax-sovitin</p>		
<p>Osanumero 12F5093</p> 	<p>4746/9746/2746</p>	<p>PCI-väylään liitettävä työasemien Twinax-siirräntäsovitin</p> 
<p>PCI-väylään liitettävä token-ring-sovitinkortti</p>		
<p>RJ45 token-ring</p>  <p>Suodatin P75G5958 tai 75G2865</p>  <p>6339098</p> 	<p>2744/4959</p>	<p>PCI-väylään kytkettävä Token-Ring -siirräntäsovitin (4/16/100 Mbps)</p> 
<p>Neliporttinen PCI-siirräntäsovitin</p>		

Taulukko 16. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2805/2806	Neljän modeemiportin PCI-siirräntäsovitin 
	6312	Neliporttinen digitaalinen PCI-puhelinsovitin 
Ethernet		
Ethernet-pistoke RJ45 	2838/2849	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (100/10 Mbps) 
	5700	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5701	Ethernet UTP -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5706	Ethernet TX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5707	Ethernet SX -PCI-siirräntäsovitin (1 Gbps) 
	5718	Ethernet-PCI-siirräntäsovitin (10 Gbps) 
Palvelinkortit		
Osanumero 45H2433 44H8677 kytketään kaapeliin 45H2433  Näyttimen jatko kaapeli, 44H8676 	2891/2892	Netfinity-palvelinkortti 
	4810/9710	Integrated xSeries -palvelinkortti 
	4821/9712	Integrated xSeries -palvelinkortti
RAID-levy-yksiköiden ohjaimet		
	2757	PCI Ultra RAID -levy-yksikön ohjain

Taulukko 16. Kaapelit ja sovitinkortit. (jatkoa)

Kaapelit ja pistokkeet	Sovitinkorttien tyyppinumerot	Sovitinkortit (palvelimen takaseinässä)
	2780	PCI-X Ultra4 RAID -levy-yksikön ohjain
	5703/4778	PCI-X RAID -levy-yksikön ohjain 
	5709	RAID Enabler -kortti
Valokuitukanavaan kytkettävät levy-yksikön ohjaimet		
	2787	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä levy-yksikön ohjain
PCI-väylään kytkettävät salausslaitteet		
	4801/4758-023	PCI-väylään kytkettävä salaussuoritin 
	4805/2058	PCI-väylään kytkettävä salauksen kiihdytinkortti
PCI-X-väylään kytkettävät nauhayksikön ohjaimet		
	5704	PCI-X-valokuitukanavaan kytkettävä nauhayksikön ohjain 
	5702/5712/5715	PCI-X-väylään kytkettävä nauha- tai levy-yksikön ohjain U320 
Väylän sovittimet		
	2886	Optinen väylän sovitin 
	2887	HSL-2-väylänsovitin 
	6417/28E7	HSL-2/RIO-G-väylänsovitin 

2. Kytke ulkoisten kaapelien toinen pää verkkoon tai laitteeseen.
3. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Palvelimen käynnistys

Lue nämä ohjeet, ennen kuin käynnistät palvelimen.


1. Kytke ohjauspäätteen verkkojohto pistorasiaan ja kytke ohjauspäätteeseen virta.
2. Kytke palvelimen tai keskeytymättömän virransaannin varmistavan laitteen verkkojohto pistorasiaan. Kytke järjestelmään liitettyjen laajennusyksikköjen verkkojohto pistorasiaan.

Huomautus: Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.

3. Avaa palvelimen etuseinässä oleva ohjaustaulun kansi. Ohjaustaulussa syttyy valo ja siinä näkyy koodi 01 BN V=F. Palvelin ei ole vielä käynnistynyt.

Huomautus: Jos näytössä ei näy koodia 01 BN V=F, saatat joutua vaihtamaan toimintatilaa. Jos tarvitset sitä koskevia ohjeita, siirry Information Center -sivuston aiheeseen Ohjaustaulun toimintojen käyttö.

4. Paina valkoista virtapainiketta. Palvelin alkaa käynnistyä hetken kuluttua. Käynnistyminen kestää 5 - 20 minuuttia. Järjestelmän käynnistyksen alkaessa ohjaustaulussa näkyy koodi 01 BN V=F tai A900 2000, joka ilmaisee, ettei ohjauspäätelytehtävää vielä ole.
5. Jos olet aiemmassa vaiheessa irrotanut palvelimen takakannen, asenna se paikalleen. Palvelimen kaapelointi on valmis.
6. Jatka seuraavasta tehtävästä.

Huomautus: Jos aiot asentaa laitteita Linux-käyttöjärjestelmää varten tai jos haluat luoda iSeries-palvelimeen loogisia osioita, nyt on oikea hetki lisätä tai siirtää laitteita, esimerkiksi verkon siirräntäsovittimia. Jos et ole varma siitä, mihin uudet tai siirretyt laitteet tulee sijoittaa, aja LVT (LPAR Validation Tool)  -työkalu. Lisätietoja loogisista osioista ja Linux-käyttöjärjestelmästä on vastaavissa Information Center -sivuston ohjeaiheissa Loogiset osiot ja Linux loogisessa osiossa.

Palvelimen asetukset

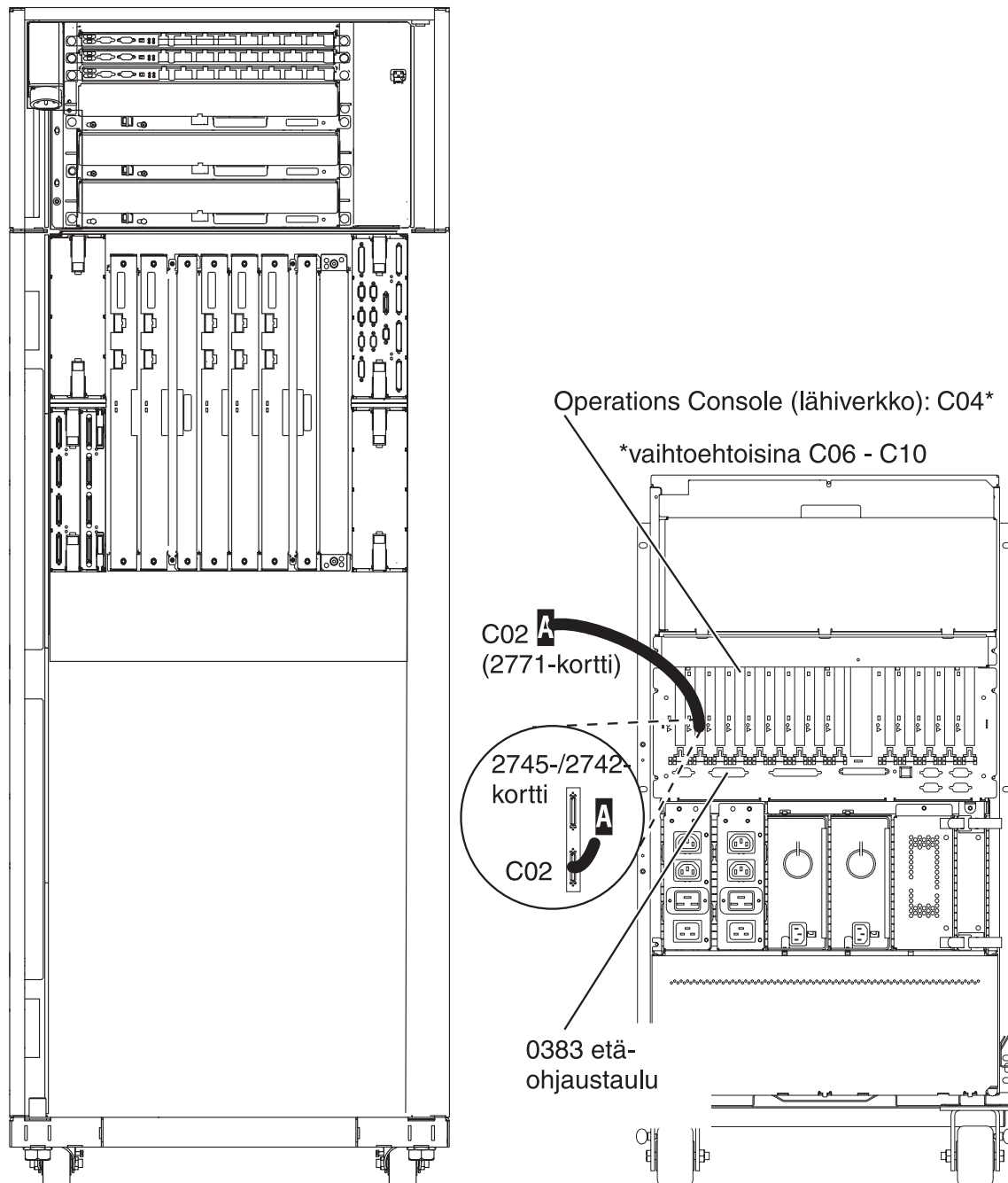
Tee palvelimen asetukset näiden ohjeiden mukaisesti.

Palaa *iSeries Setup and Operations* -CD-tietolevyssä olevaan ohjattuun EZ-Setup-toimintoon ja jatka palvelimen asetusten määrittämistä.

Kaapelointiohjeet Operations Console -ohjauspäätettä käyttävälle palvelimelle, malli 890 tai malli 870

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.



RZAJR512-3

Asennustelineen asennus

Kytke kaapelit palvelimeen ja ohjauspäätteeseen näiden ohjeiden mukaisesti.

Voit tulostaa tämän aiheen painamalla PRINT-näppäintä.

Etuvakainlevyn asennus

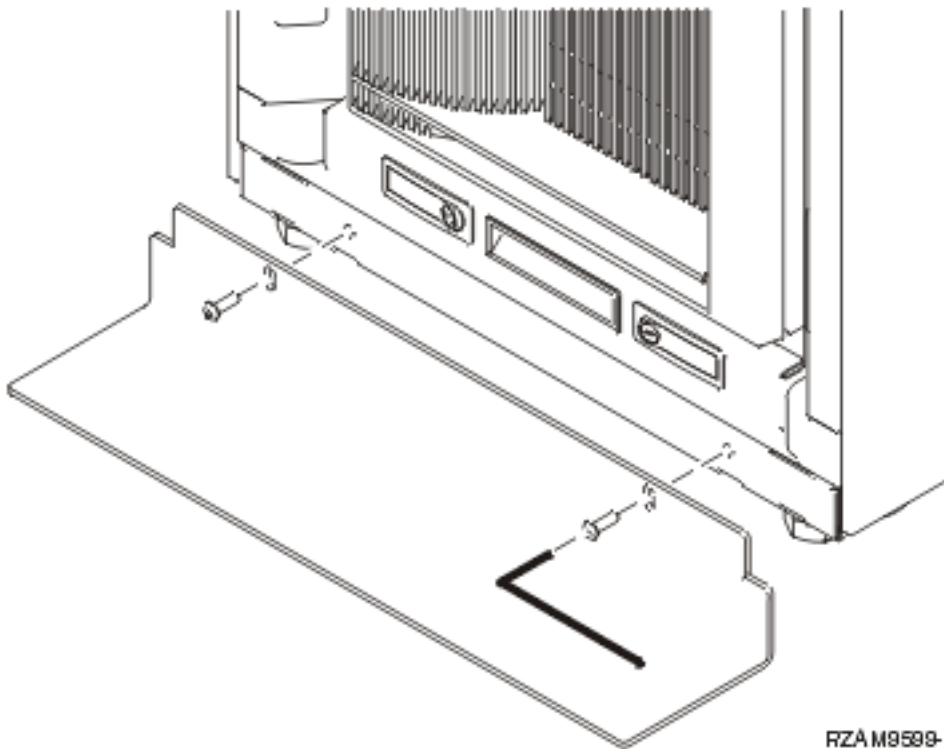
Asenna etuvakainlevy näiden ohjeiden mukaisesti.

Telineen etupuolelle sen alaosaan on turvallisuussyistä asennettava vakainlevy. Vakainlevy sisältyy yhteen telineen mukana toimitetuista paketeista.

Varoitus:


Vakainlevy tulee kiinnittää kunnolla telineen etupuolelle sen alaosaan, ettei teline kaadu, kun siitä vedetään palvelimia ulos. Älä vedä telineestä ulos palvelinta äläkä asenna telineeseen lisälaitteita, ennen kuin vakainlevy on asennettu telineeseen.

1. Kohdista vakainlevyn aukot telineen etupuolella sen alaosassa oleviin kiinnitysreikiin.
2. Varmista, että vakainlevy on tukevasti lattiaa vasten.
3. Kierrä kaksi kiinnitysruuvia kiinni mukana toimitetun työkalun avulla.



4. Toimi seuraavasti:

- a. Jos asennustelineessä on vain 5074-, 5078- tai 5079-laajennusyksikkö, siirry julkaisuun

Laajennusyksikön 0578, 5074, 5078 tai 5079 asennus. 

- b. Siirry kohdan "Asennustelineen kaapelointi" sivulla 109 ohjeiden mukaisesti kytkemään verkkojohtoja virranjakoyksikköön (ohita palvelimen kaapelointia käsittelevät vaiheet).

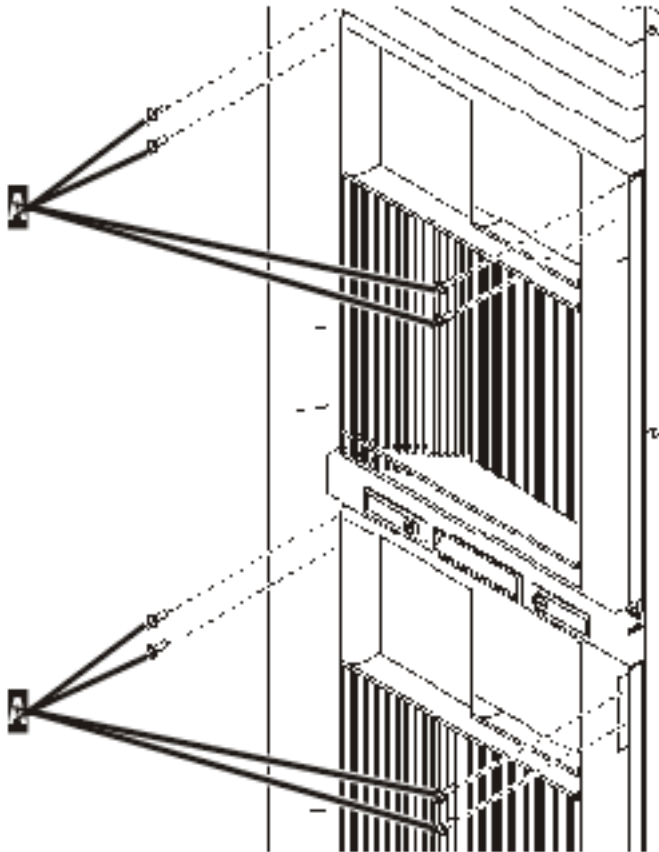
5. Jos asennustelineessä on palvelimia, jatka seuraavasta tehtävästä.

Kuljetuskiinnikkeiden irrotus

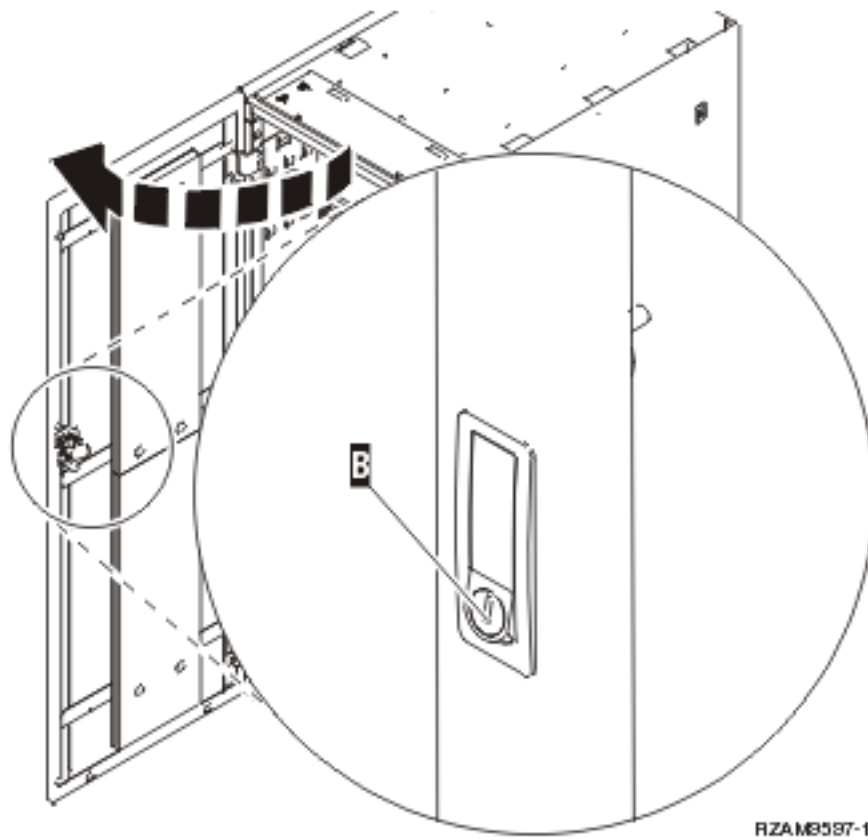
Irrota palvelimen kuljetuskiinnikkeet näiden ohjeiden mukaisesti.

Ominaisuuksia voidaan asentaa vasta, kun palvelimien sisälle on esteetön pääsy. Tee ensin seuraavat toimet:

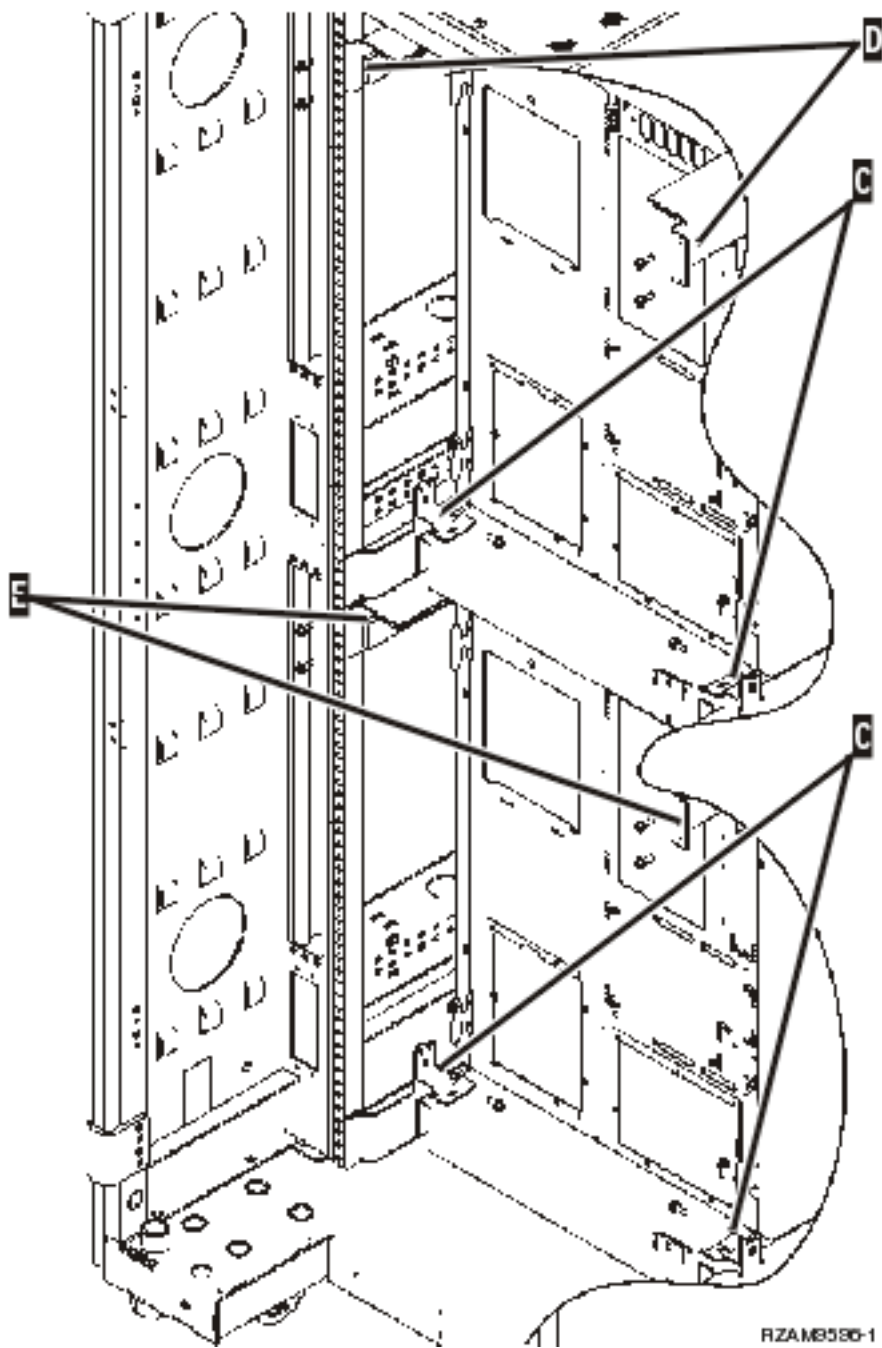
1. Kierrä irti ruuvit A, joilla kukin neljästä kuljetuskiinnikkeestä on kiinnitetty asennustelineen etuseinään.



2. Siirry telineen taakse, paina salpaa B ja avaa telineen takaovi.



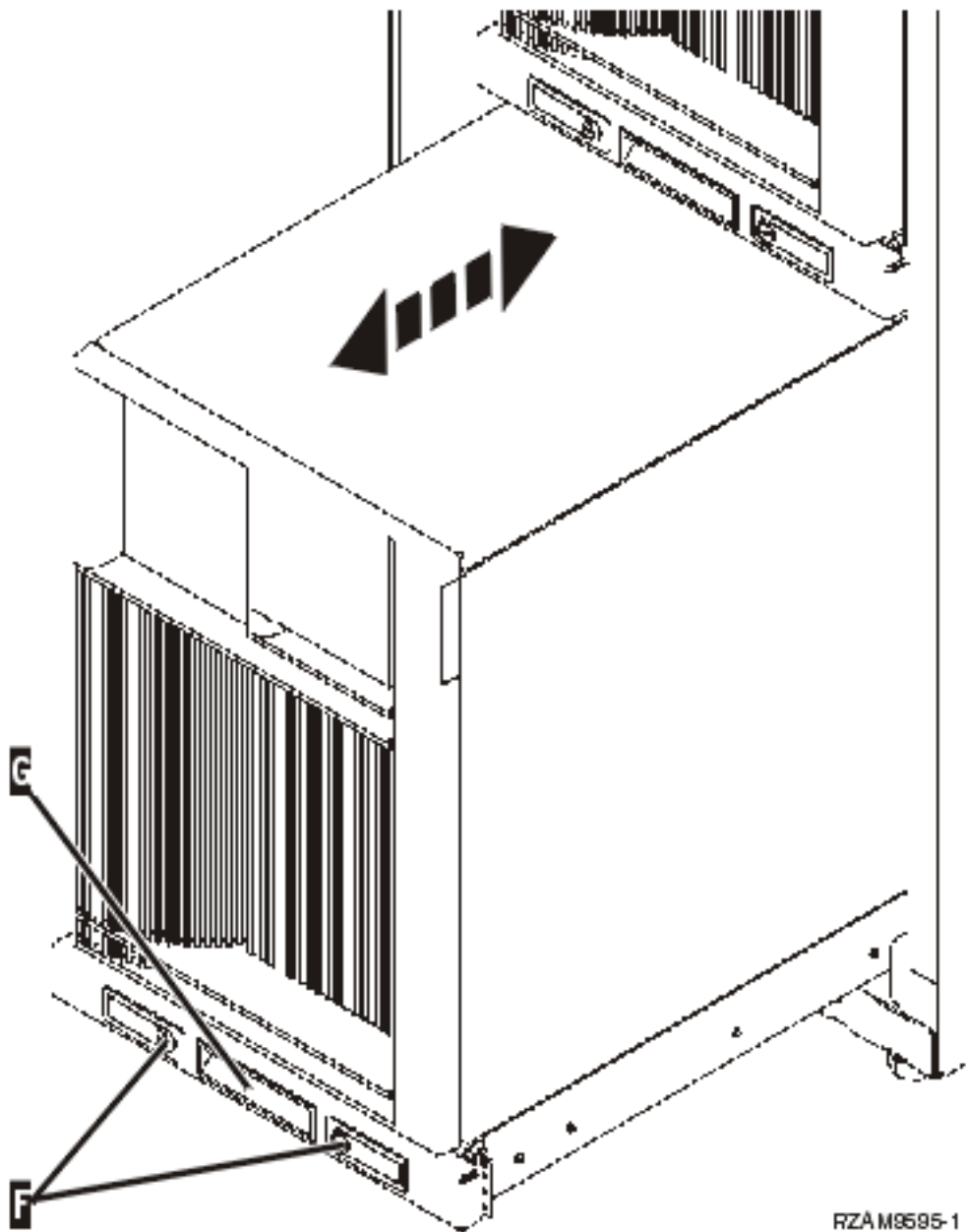
3. Kierrä irti ruuvit, joilla neljä kulmakiinnikettä C on kiinnitetty palvelimen kannattimiin.



4. Kierrä irti ruuvit, joilla yläkuljetuskiinnikkeet D on kiinnitetty asennustelineen takaseinään.
5. Poista kaksi kuljetuskiinnikettä D yläpalvelimesta asennustelineen takaseinän kautta. Irrota ne työntämällä niitä lujasti.

Huomautus: Säästä kuljetuskiinnikkeet, sillä niitä tarvitaan asennustelinettä siirrettäessä.

6. Mene asennustelineen etupuolelle.
7. Paina salpoja F ja vedä alapalvelin ulos kahvasta G.



8. Mene asennustelineen taakse.
9. Tue alakuljetuskiinnikkeitä ja kierrä irti ruuvit E, joilla kiinnikkeet on kiinnitetty telineeseen. Irrota kuljetuskiinnikkeet asennustelineen takaseinästä.

Huomautus: Sästä kuljetuskiinnikkeet, sillä niitä tarvitaan asennustelinettä siirrettäessä.

10. Työnnä palvelin takaisin asennustelineeseen.

Asennustelineen kaapelointi

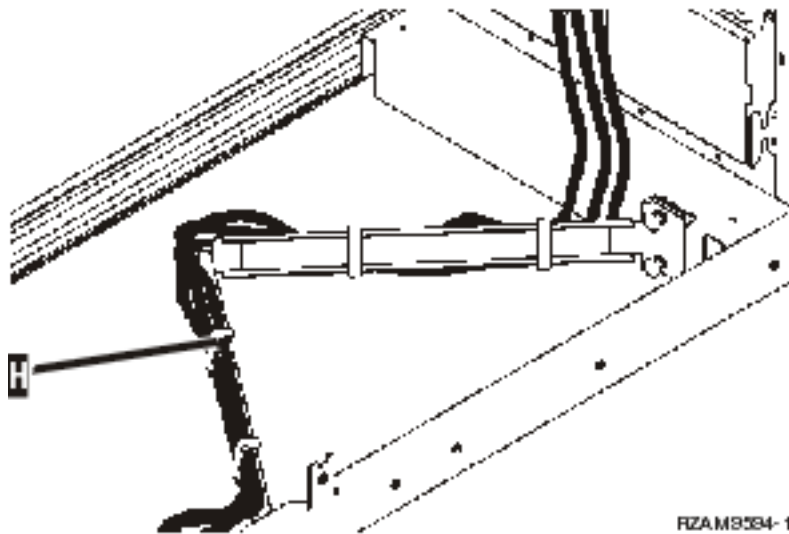
Asennustelineessä on kaapelien ohjausvarsi ja kiinnikkeitä, joiden avulla kaapelit pidetään paikallaan ja järjestyksessä telineessä. Tämä aihe sisältää ohjeet siitä, miten telineeseen sisältyviä kaapelien ohjausvartta ja kiinnikkeitä käytetään.

Huomautus: Koska telineen palvelimet ovat yksilöllisiä, kullekin niistä toimitetaan kaapelit ja tarvikkeet omassa pakkauksessaan. Varmista ennen kaapeloinnin aloitusta, että käytät kaapeloitavalle palvelimelle oikeita kaapeleita ja oikeaa ohjeaineistoa. Palvelimelle kuuluva pakkaus selviää vertaamalla palvelimen sarjanumeroa pakkauksen kyljessä olevan kuljetustarran tai lähetysluettelon sarjanumeroon. Palvelimen sarjanumero on palvelimen ohjaustaulussa. Kaapeloi yksi palvelin kerrallaan ja varmista, että käytät oikeaa kaapelointikaaviota.

1. Kaapeloi palvelin mallin 270 kaapelointiohjeiden avulla, mutta älä käynnistä palvelinta. Palaa sitten näihin ohjeisiin ja jatka seuraavasta vaiheesta.

Huomautus: Koska asennustelineen mukana toimitettavissa palvelimissa ei ole takakantta, sitä koskeva irrotusohje voidaan ohittaa kaapelointiohjeissa.

2. Kun olet kaapeloinut palvelimen, paina palvelimen kannattimen etuosassa olevia salpoja ja vedä palvelin ulos keskikahvasta.
3. Kun palvelimen kannatin on ääriasennossaan, ohjaa kaapelit kaapelien ohjausvartta H pitkin ja kiinnitä kaapelit pidikkeillä kuvan osoittamalla tavalla. Muista jättää kaapeleille liikkumavaraa kaapelien ohjausvarren saranan kohdalle, jotta kaapelit eivät kiristy työnnettäessä palvelin kannattimellaan kokonaan sisään.



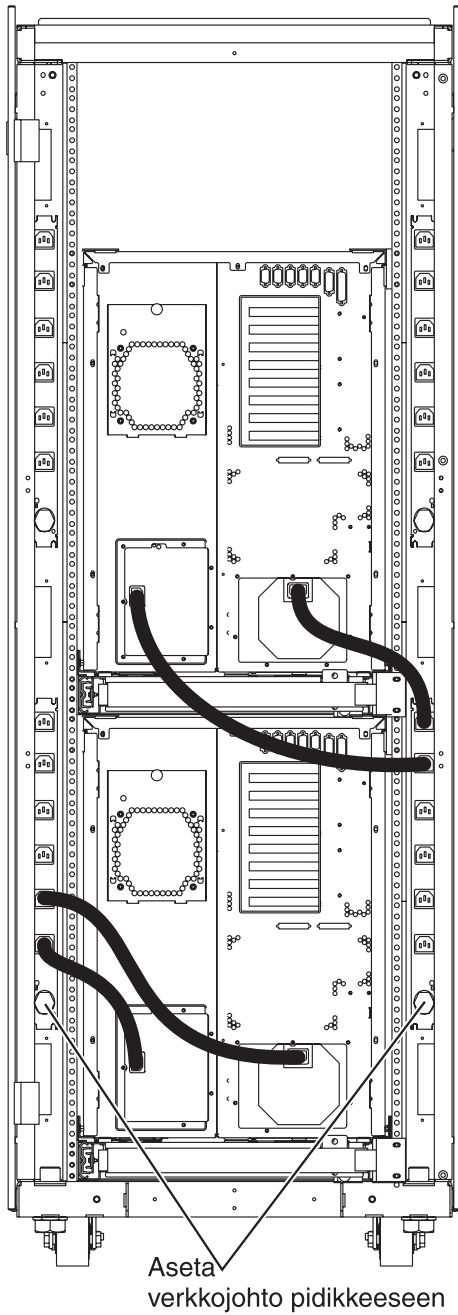
4. Työnnä palvelin takaisin asennustelineeseen.

Huomautus: Järjestä verkkojohdot paikallisten asennussääntöjen tai -määräysten mukaisesti.

5. Jos käytössä on virranjakoyksikkö, kytke verkkojohdot siihen jäljempänä kuvatulla tavalla.

Huomautus: Virranjakoyksikkö on lisävaruste, ja käytössä voi olla 1 - 4 virranjakoyksikköä.

Kytke verkkojohto virranjakoyksiköstä pistorasiaan. Jos käytettäviä verkkojohtoja on kaksi, kytke ne eri pistorasioihin.



RZAM9593-1

6. Siirry kaapelointiohjeiden jaksoon "Palvelimen käynnistys" ja jatka palvelimen kaapelointia.
7. Tee nämä toimet uudelleen, jos telineessä on toinen palvelin.
8. Kun palvelimen kaapelointi ja asetukset ovat valmiit, sulje asennustelineen takaovi.
9. Aseta tasapainon varmistavat kiinnikkeet takaisin asennustelineeseen. Nämä kiinnikkeet on irrotettu pakkausta purettaessa.
10. Siirry kaapelointiohjeiden jaksoon "Palvelimen asetukset" ja tee palvelimen asetukset valmiiksi.

Liite. 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 koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin ei pidä tulkita niin, että ainoastaan näitä tuotteita voidaan käyttää. Niiden asemesta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa konetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. Haluttaessa käyttää yhdessä 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 julkaisussa esitettyjä asioita. Tämän julkaisun hankinta ei anna mitään lisenssiä näihin patenteihin. 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 106-0032, 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 saattaa tehdä parannuksia tai muutoksia tässä julkaisussa kuvattuihin koneisiin, ohjelmiin tai palveluihin milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

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

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

Tämän ohjelman lisenssinhaltijoiden, jotka haluavat ohjelmasta lisätietoja seuraavista syistä: (i) tietojen välittämiseksi itsenäisesti luotujen ohjelmien ja muiden ohjelmien (mukaan lukien tämä ohjelma) välillä tai (ii) välitettyjen tietojen yhteiskäytön mahdollistamiseksi, tulisi ottaa yhteyttä ohjelmistojen yhteentoimivuudesta vastaavaan yhteyshenkilöön seuraavaan osoitteeseen:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
USA.

Kyseisiä tietoja voi olla saatavilla soveltuvien ehtojen ja sopimusten mukaisesti ja joissakin tapauksissa maksua vastaan. Lisätietoja saat IBM:n edustajalta.

- | IBM toimittaa tässä julkaisussa kuvatun lisensoidun ohjelman ja kaiken siihen liittyvän lisensoidun
- | aineiston IBM Customer Agreement -sopimuksen, IBM:n kansainvälisen lisenssisopimuksen, IBM:n
- | konekoodin lisenssisopimuksen (IBM License Agreement for Machine Code) tai näitä vastaavan IBM:n ja
- | asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti.

Kaikki julkaisun sisältämät suorituskykytiedot on määritetty testiympäristössä. Suorituskyky muissa toimintaympäristöissä saattaa poiketa merkittävästi ilmoitetusta arvosta. Osa mittauksista on saatettu tehdä kehitteillä olevissa järjestelmissä, eikä mikään takaa, että tulokset ovat samanlaiset yleisesti saatavana olevissa järjestelmissä. Lisäksi osa mittaustuloksista on saatettu saada ekstrapolaation avulla. Todelliset mittaustulokset voivat poiketa ilmoitetuista arvoista. Julkaisun käyttäjien on syytä tarkistaa tiedot soveltuvilta osin käyttämässään järjestelmässä.

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 valmistajille.

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

Kaikki esitetyt hinnat ovat IBM:n tämänhetkisiä ohjevähittäishintoja, joita IBM voi muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Jälleenmyyjän vähittäismyyntihinnat voivat vaihdella.

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain suunnittelun tueksi. IBM voi muuttaa julkaisussa esitettyjä tietoja, ennen kuin julkaisussa kuvatut tuotteet ovat saatavissa.

Tässä julkaisussa on esimerkkejä normaaliin liiketoimintaan liittyvistä tiedoista ja raporteista. Jotta esimerkit olisivat mahdollisimman valaisevia, niissä on käytetty henkilöiden, tuotteiden ja yrityksen nimiä. Kaikki julkaisussa olevat nimet ovat kuvitteellisia, ja niiden mahdolliset yhtäläisyydet todellisessa liiketoiminnassa esiintyvien nimien ja osoitteiden kanssa ovat sattumanvaraisia.

OIKEUDET TEKIJÄNOIKEUDELLA SUOJATTUUN AINEISTOON:

Tämä julkaisu sisältää lähdekielisiä sovellusohjelmaesimerkkejä, jotka havainnollistavat eri käyttöympäristöissä käytettäviä ohjelmointitekniikoita. Asiakkaalla on oikeus ilman erillistä maksua IBM:lle kopioida, muokata ja jakaa näitä esimerkkiohjelmia missä muodossa tahansa sellaisten sovellusohjelmien kehitystä, käyttöä, markkinointia tai jakelua varten, jotka ovat esimerkkiohjelmalle tarkoitetun käyttöyhdistelmän sovellusohjelmaliittymän tai IBM:n sovellusohjelmaliittymien mukaisia. Näitä esimerkkiohjelmia ei ole testattu kaikissa olosuhteissa. Tästä syystä IBM ei vastaa näiden ohjelmien luotettavuudesta, ylläpidettävyydestä tai toimivuudesta.

Jokaisessa näiden esimerkkiohjelmien kopiassa, osassa tai johdannaisessa on oltava seuraavanlainen tekijänoikeusmerkintä:

© (asiakkaan yrityksen nimi) (vuosi). Osa tämän ohjelman koodista on laadittu muunnoksena IBM:n esimerkkiohjelmista. © Copyright IBM Corp. _kirjoita vuosi tai vuodet_. Kaikki oikeudet pidätetään.

Valokuvat ja värikaaviot eivät ehkä näy julkaisun näyttökirjaversiossa.

Tavaramerkit

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

- | e(server)
 - | eServer
 - | IBM (logo)
 - | IBM
 - | iSeries
 - | Netfinity
 - | xSeries
- | Linux on Linus Torvaldsin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

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

Ehdot

Näihin julkaisuihin myönnetään seuraavien ehtojen mukainen käyttöoikeus.

Yksityinen käyttö: Asiakkaalla on oikeus toisintaa nämä julkaisut omaan käyttöönsä sillä edellytyksellä, että niitä ei käytetä kaupallisiin tarkoituksiin ja että niissä säilytetään kaikki tekijänoikeusmerkinnät. Asiakkaalla ei ole ilman IBM:n nimenomaista suostumusta oikeutta levittää tai esittää näitä julkaisuja tai osia niistä eikä laatia julkaisuista tai niiden osista johdannaistuotteita.

Yrityskäyttö: Asiakkaalla on oikeus toisintaa, jaella ja esittää näitä julkaisuja vain yrityksensä sisäiseen käyttöön sillä edellytyksellä, että niissä säilytetään kaikki tekijänoikeusmerkinnät. Asiakkaalla ei ole ilman IBM:n nimenomaista suostumusta oikeutta toisintaa, levittää tai esittää näitä julkaisuja tai osia niistä eikä laatia julkaisuista tai niiden osista johdannaistuotteita yrityksen ulkopuolella.

Asiakkaalle myönnetään julkaisuihin, muihin tietoihin, ohjelmiin tai muuhun aineettomaan omaisuuteen vain tässä käyttöluvassa nimenomaisesti mainitut käyttöoikeudet ja lisenssit. Mitään muita oikeuksia tai lisenssejä ei myönnetä.

IBM:llä on oikeus peruuttaa tässä myönnettyt oikeudet, jos IBM havaitsee julkaisuja käytettävän etujensa vastaisesti tai jos IBM havaitsee, että edellä esitetyjä ohjeita ei ole noudatettu asianmukaisesti.

Näitä tietoja noudettaessa, vietäessä tai uudelleenvietäessä tulee tarkasti noudattaa kaikkia soveltuvia lakeja ja määräyksiä, kaikki Yhdysvaltain vientisäädökset mukaan luettuina.

IBM EI TAKAA NÄIDEN JULKAISUJEN SISÄLTÖÄ. JULKAISUT TARJOTAAN SELLAISENAAN ILMAN MITÄÄN NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI MYÖNNETTYÄ TAKUUTA, MUKAAN LUETTUINA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT TAKUUT SEKÄ TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ JA SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT.

IBM