

CELLTRACKS ANALYZER II®
Verkkotyöskentelyopas

IVD



Alkuperäisoikeuksia koskeva tiedote

Tässä asiakirjassa julkaistaan Janssen Diagnostics, LLC:n alkuperäisomistuksessa olevaa tietoa. Asiakirjan vastaanottaminen tai hallussa pitäminen ei anna tai siirrä minkäänlaisia oikeuksia kopioida, monistaa tai julkistaa asiakirjaa, sen osia tai sen sisältämiä tietoja ilman nimenomaista asianmukaisesti valtuutetun Janssen Diagnostics, LLC:n edustajan kirjallista lupaa.

CELLSEARCH[®], CELLTRACKS[®], CELLTRACKS ANALYZER II[®], ja AUTOPREP[®] ovat Janssen Diagnostics, LLC:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

LINUX[®] on Linus Torvaldsin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tämä teknologia, siihen liittyvät tuotteet ja/tai osat mukaan luettuina, ja tässä asiakirjassa kuvatut toimenpiteet ja instrumenttijärjestelmät ovat Yhdysvaltain patenttien ja vastaavien kansainvälisten patenttien ja vireillä olevien patenttihakemusten suojaamia, jotka ovat Janssen Diagnostics, LLC:n omistamia ja sisältävät yhden tai useamman seuraavista: Yhdysvaltain patenttinumerot 6,136,182; 6,551,843; 6,623,982; 6,790,366; 7,011,794 ja 7,332,288.

Copyright © Janssen Diagnostics, LLC, 2016
Kaikki oikeudet pidätetään.



Janssen Diagnostics, LLC
1001 US Hwy 202 North
Raritan, NJ 08869 USA
Phone: 1-877-837-4339 (USA)
00 8000 8374339 (EU)

JANSSEN DIAGNOSTICS a division of
JANSSEN PHARMACEUTICA NV
Turnhoutseweg 30
2340 Beerse
Belgium

Sisällys

Esittely	1
Janssen Diagnostics, LLC toimittamat tarvikkeet	1
Asiakkaan hankkimat tarvikkeet	1
Analysaattorin verkkoyhteydet	2
Verkkoliitäntä	2
Tarvittavat tiedot	3
Tiedostojen jakaminen	4
Verkkolevyhakemistot	5
Verkkolevytiedostot	5
Tarvittavat tiedot	6
Verkkolevyn hallinta	6
Etätarkastelu	8
Tarvittavat tiedot	8
Laboratorion tietojärjestelmän (LIS) liitäntä	9
Tarvittavat tiedot	10
Usein kysytyjä kysymyksiä	11
Esimerkki verkkotiedoista	12
Verkon laitteistoasetukset	12
Annettu IP-osoite ja verkon peite	13
DHCP-palvelintiedot	14
Tulostintiedot	14
Paikallisen palomuurin nykyinen konfiguraatio	15
Route-taulukon nykyiset tietueet	16
Versiohistoria	16

CELLTRACKS ANALYZER II[®]

-verkkotyöskentelyopas

Esittely

CELLTRACKS ANALYZER II[®] (CTA2) tukee yhteyksiä asiakkaan LAN-verkkoon ja mahdollistaa seuraavat ominaisuudet:

- **Tulosten etätarkastelu:** Mahdollisuus tarkastella näytekuvia ja raporttituloksia paikasta, joka sijaitsee erillään kohdeanalyysointipaikasta. Tämä ominaisuus edellyttää CELLTRACKS[®]-etätyöaseman (RRW) hankkimista. Sekä CTA2-laite että RRW-etätyöasema tukevat tulostulosten tarkastelemista.
- **Tulosten arkistointi:** Mahdollisuus arkistoida tulokset verkkolevylle, joka on käytettävissä LAN-verkosta. Tulokset voidaan sitten siirtää muuhun sijaintipaikkaan pitkäaikaista säilytystä varten. Vain CTA2-laite tukee tulosten arkistointia.
- **Raporttien vieminen verkkolevylle:** Mahdollisuus viedä raportit PDF-tiedostoina verkkolevylle, joka on käytettävissä LAN-verkosta. Sekä CTA2-laite että RRW-etätyöasema tukevat raporttien viemistä.
- **Tulosten siirtäminen laboratorion tietojärjestelmään (LIS):** Mahdollisuus siirtää valmiit tulokset LIS-järjestelmään. Sekä CTA2-laite että RRW-etätyöasema tukevat tulosten siirtämistä LIS-järjestelmään.

Janssen Diagnostics, LLC toimittamat tarvikkeet

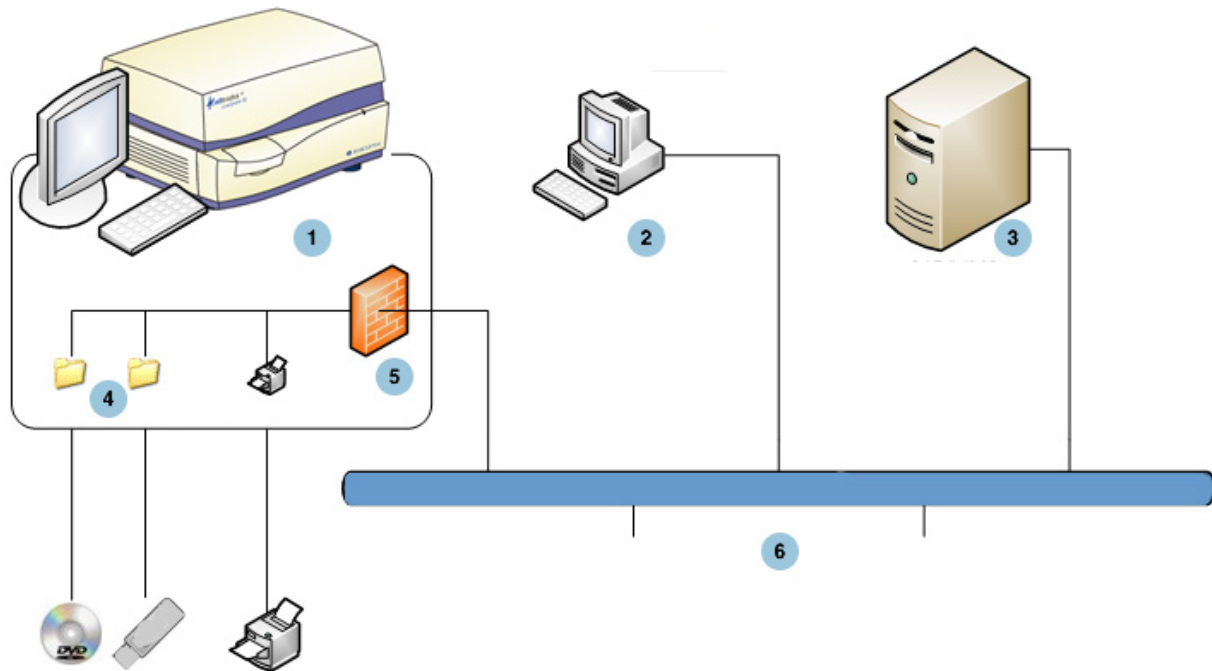
- Luokan 6 Ethernet-kaapeli (7,62 m), jossa on RJ-45-urosohjausliittimet, analysointipaikan yhdistämiseksi laboratorion verkkopistokkaan
- CELLTRACKS[®]-etätyöasema (hankitaan erikseen)

Asiakkaan hankkimat tarvikkeet

- Suojattu LAN-verkko CTA2- ja RRW-yhteyksille
- Aktiiviset verkkopistukat, joissa on RJ-45-liitin, n. 6 metrin säteellä CTA2-laitteesta ja RRW-etätyöasemasta
- Avoimet verkkoportit, joita tarvitaan CTA2-laitteen verkkotyöskentelyominaisuuksia varten
- IP-osoitteet tai DNS-palvelin
- Mekanismit tiedostojen siirtämiseen ja myöhempään poistamiseen CTA2-verkkolevyltä säännöllisesti, jos verkkolevyominaisuuksia käytetään

Analysaattorin verkkoyhteydet

Kaaviossa esitetään CTA2-laite yhdistettynä oheislaitteisiin ja asiakkaan LAN-verkkoon. LAN-yhteys muodostaa yhteyden LIS/LIMS-järjestelmään ja CELLTRACKS®-etätyöasemaan. Palomuuuri suojelee analysaattoria asiakkaan LAN-verkolta.



- | | |
|--|--|
| 1 CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2) | 2 CELLTRACKS®-etätyöasema (RRW) |
| 3 Laboratorion tietojärjestelmä (LIS) tai laboratorion tiedonhallintajärjestelmä (LIMS) | 4 Verkkolevy |
| 5 Palomuuuri | 6 Asiakkaan LAN |

Verkkoliitäntä

CTA2-laite tukee fyysistä liitäntää asiakkaan LAN-verkkoon luokan 6 Ethernet-kaapelilla, jonka pituus on enintään n. 7,62 metriä. Asiakas voi ottaa verkko-ominaisuuden käyttöön tai poistaa sen käytöstä tarpeen mukaan.

- IP-osoitteen antaminen: staattinen tai dynaaminen (DHCP). Staattisia IP-osoitteita suositellaan, jos IP-osoitteet muuttuvat usein.

- Linkkinopeudet/kaksisuuntaisuus: Auto, 10 Mbps/puoli, 10 Mbps/täysi, 100 Mbps/puoli, 100 Mbps/täysi, 1 000 Mbps/täysi. Huomaa, että 1 000 Mbps -nopeutta tuetaan vain, kun käytetään automaattisen neuvottelun ominaisuutta.

HUOMAUTUS: Etätyöaseman suorituskyvyn optimoimiseksi Janssen Diagnostics, LLC suosittelee nopeimman linkkinopeuden/kaksisuuntaisuuden valitsemista, jota verkkosi tukee.

- Reitit (valinnainen): Järjestelmä sallii käyttäjän konfiguroida enintään viisi tietuetta reittitaulukkoon. Syötä IP-osoitteet kaikille reiteille, jotka täytyy määrittää LAN-verkkoa varten.

Tarvittavat tiedot

Seuraavat tiedot tarvitaan verkkoliitännän konfigurointiin.

IP-osoitetiedot

- dynaaminen osoite (DHCP)
tai
- staattinen osoite ja nämä tiedot:
IP-osoite _____
Verkon peite _____
Yhdyskäytävä _____

Linkkinopeus/kaksisuuntaisuus

Valitse jokin seuraavista

- Auto
- 10 Mbps/puoli
- 10 Mbps/täysi
- 100 Mbps/puoli
- 100 Mbps/täysi

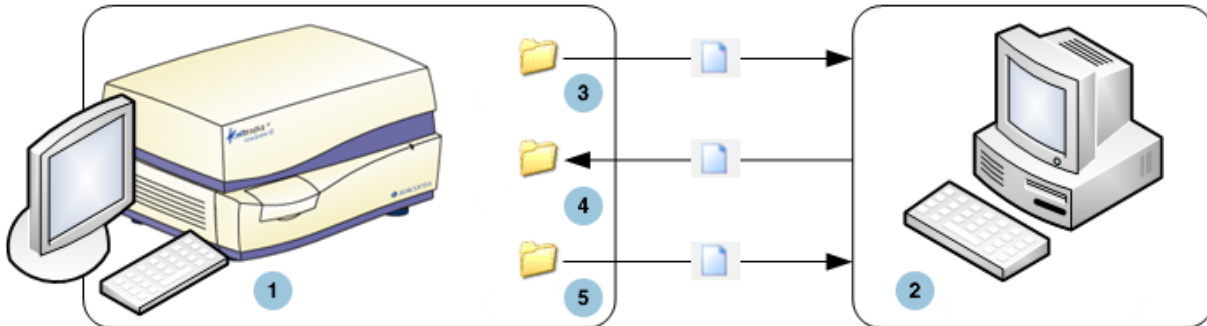
Verkkoreitit (valinnainen)

Jos verkkoreittejä tarvitaan, seuraavat tiedot tarvitaan.

Yhdyskäytävä	Määränpää	Verkon peite

Tiedostojen jakaminen

Kaaviossa esitetään kolme hakemistoa (kansiota), joihin voidaan päästä verkon kautta asiakkaan tiedostopalvelimelta (FS), sekä tiedostoissa tapahtuvien toimintojen tyypit.



1 CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2)

2 Asiakkaan tiedostopalvelin (FS)

3 archive_export

Tiedostotoiminnot:

CTA2: kirjoitus

FS: luku/poisto

4 archive_restore

Tiedostotoiminnot:

CTA2: luku/poisto

FS: kirjoitus/poisto

5 reports

Tiedostotoiminnot:

CTA2: kirjoitus

FS: luku/poisto

CTA2-laitteessa on kolme hakemistoryhmää, jotka sijaitsevat erillisessä tiedostonjakojärjestelmässä, johon asiakas voi päästä käsiksi tiedostojen siirtoon käytetyn verkon kautta.

- Tiedostonjaon sijainti: \\(IPaddress)\share
- Tiedostonjaon koko: noin 50 Gt (noin 100 arkistoitua tulosta)
- Suojaus: todennus (valinnainen) verkkolevyllä pääsyn rajoittamiseen. Yhteys rajoitetaan käyttäjän ID: *celltracks*-tunnukseen ja käyttäjän antamaan salasanaan.

- Verkkoportit: asiakkaan palomuurin täytyy sallia seuraava liikenne analysaattorin tietokoneeseen:

Portti	Protokolla	Palvelu
139	TCP	NETBIOS
445	TCP	SMB over TCP

HUOMAUTUS: Pääsy CELLTRACKS[®]-verkkolevyn sijaintipaikkaan testattiin näillä käyttöjärjestelmillä: Windows 2000, Windows XP, Windows 7 ja LINUX[®] (Kernel 2.6.26). Pääsyä muista käyttöjärjestelmistä tuetaan, mutta Janssen Diagnostics, LLC ei ole testannut sitä.

Verkkolevyhakemistot

CTA2-laitteen verkkolevyllä on kolme hakemistoa, joista jokaisella on eri tarkoitus.

Hakemisto	Tarkoitus	Tiedostotyyppi
archive_export	CTA2-laite kirjoittaa arkistotiedostot tähän ohjelmistoon, kun käyttäjä aloittaa arkistointitoiminnon verkkolevyllä.	ISO-kuvatiedosto
reports	CTA2 tai RRW kirjoittaa PDF-tiedostot tähän hakemistoon, kun käyttäjä vie raportin tai kuvakoosteen kuvia verkkolevyllä.	PDF-tiedosto
archive_restore	Asiakas palauttaa arkistotiedostot CTA2-laitteen tähän hakemistoon tarkastellakseen arkistoidun tuloksen kuvia. CTA2 poistaa tiedostot tästä hakemistosta 15 päivän jälkeen.	ISO-kuvatiedosto

Verkkolevytiedostot

CTA2-laite luo kaikki tiedostot, jotka on ensin kirjoitettu verkkolevyllä, nimeten ne tässä taulukossa kuvattujen sääntöjen mukaan.

Tiedostotyyppi	Tiedostojen nimeäminen
ISO-kuvatiedosto (enimmäiskoko 2 Gt)	Tuloksen arkistotiedoston nimi: <SN>_<type>_<disk>.iso jossa: <SN> on laitteen sarjanumero <type> on näytetyyppi (P = potilas, C = kontrolli) <disk> on arkistolevyn numero

Tiedostotyyppi	Tiedostojen nimeäminen
PDF	Raporttiedostojen nimet: <SID>_<CartID>_<scan#>_<result#>_Report.pdf jossa: <SID> on näytetunnus <CartID> on kasettitunnus <scan#> on tämän tuloksen skannausnumero <result#> on tuloksen numero
PDF	Tarkastelun kuvatiedostojen nimet: <SID>_<CartID>_<scan#>_<result#>_Gallery.pdf jossa: <SID> on näytetunnus <CartID> on kasettitunnus <scan#> on tämän tuloksen skannausnumero <result#> on tuloksen numero

Esimerkki ISO-tiedostonimistä archive_export- ja archive_restore-hakemistoissa

CT0608030_P_000014.iso

CT0608030_C_000015.iso

Esimerkki PDF-tiedostonimistä reports-hakemistossa

SID123_686534_1_1_Report.pdf

SID123_686534_1_1_Gallery.pdf

Tarvittavat tiedot

Seuraavat tiedot tarvitaan verkkolevyn konfigurointiin.

Verkkolevyn määrittäminen

Valitse vaihtoehto. Syötä salasana, jos salasana tarvitaan.

- Salli tiedostojen jakaminen
- Salasana pakollinen

Salasana: _____

Verkkolevyn hallinta

Asiakkaan täytyy luoda mekanismi tulosten arkistotiedostojen ja raporttien (PDF:t) siirtämiseen ja poistamiseen verkkolevyltä ja poistaa alkuperäiset tiedostot verkkolevyltä. Jos käyttäjän tarvitsee tarkastella kuvia tuloksesta, joka on aiemmin arkistoitu verkkolevylle, asiakkaan täytyy lisäksi luoda tapa halutun tulostiedoston siirtämiseen takaisin analysaattorin verkkolevylle.

TÄRKEÄÄ: Suositukset

- Asiakkaan on siirrettävä tiedostot (kopioida, varmentaa, poistaa) archive_export-hakemistosta ja reports-hakemistosta säännöllisellä aikataululla. Janssen Diagnostics, LLC suosittelee tiedostojen siirtämistä joka yö tai vähintään kerran viikossa.
- Asiakkaan on varmistettava tiedostojen onnistunut siirto, ennen kuin asiakas poistaa ne verkkolevyiltä.
- Siirrot on tehtävä silloin, kun analysaattori ei ole käytössä (työskentelytuntien jälkeen), jotta ne eivät häiritse käyttäjän toimintoja.

HUOMAUTUS:

- ISO-kuvatiedostossa on arkistotiedoston numero sisällytettynä tiedoston nimeen. Älä koskaan muuta .ISO-tiedoston nimeä tallennettaessa.
- Arkistotiedostoon sisältyy enintään neljä tulosta (tiedostojen koko on rajattu 2 Gt:n kokoon).
- Jos verkkolevy tulee täyteen, käyttäjä ei voi enää arkistoida tähän sijaintipaikkaan.
- CTA2 ei koskaan poista tiedostoja archive_export- tai reports-hakemistosta. Näiden tiedostojen verkkolevyiltä siirron ajankohdista ei ole mitään rekisteriä.
- CTA2 poistaa tiedostot automaattisesti archive_restore-hakemistosta 15 päivän jälkeen.
- Käyttäjä voi poistaa tiedostot manuaalisesti archive_restore-hakemistosta CTA2-sovellusta käyttäen.

Etätarkastelu

CTA2-laite sallii asiakkaan tarkastella tuloksia CELLTRACKS® -etätyöasemalta (RRW), joka hankitaan erikseen Janssen Diagnostics, LLC.

- Etätarkasteluistunto: vain yksi etätarkasteluasema voi olla analysaattoriin yhdistettynä kerralla.
- Suojaus: etätarkasteluaseman sarjanumero ja IP-osoite täytyy konfiguroida CTA2-laitteeseen käyttöoikeutta varten. Tietokantatiedot, jotka sisältävät potilastiedot, on koodattu salakieliseksi.
- Verkkoportit: asiakkaan palomuurin täytyy sallia seuraava liikenne analysaattorin ja etätyöaseman välillä:

Portti	Protokolla	Palvelu
111	TCP/UDP	portmap
631	TCP/UDP	printer IPP
2049	TCP/UDP	NFS
4000	TCP/UDP	NFS
4001	TCP/UDP	NFS
4002	TCP/UDP	NFS
5342	TCP/UDP	Postgresql DB (encrypted)
8082	TCP	Webservices XML-RPC

Tarvittavat tiedot

Seuraavat tiedot tarvitaan etätarkastelun konfigurointiin:

Etätarkastelu

Valitse vaihtoehto ja syötä sitten tiedot kustakin etätyöasemasta.

- Salli etätarkastelu

Käyttöoikeuksin varustetut etätyöasemat

Sarjanumero	IP-osoite

- Syötä seuraavat tiedot kullekin etätyöasemalle:

IP-osoitetiedot

- dynaaminen osoite (DHCP)
tai
- staattinen osoite ja nämä tiedot:
IP-osoite _____
Verkon peite _____
Yhdyskäytävä _____

Linkkinopeus/kaksisuuntaisuus

Valitse jokin seuraavista

- Auto
- 10 Mbps/puoli
- 10 Mbps/täysi
- 100 Mbps/puoli
- 100 Mbps/täysi

Verkkoreitit (valinnainen)

Jos verkkoreittejä tarvitaan, seuraavat tiedot tarvitaan.

Yhdyskäytävä	Määränpää	Verkon peite

Laboratorion tietojärjestelmän (LIS) liitântä

Analysaattori tukee tuloksen manuaalista lähettämistä tuettuun LIS-järjestelmään. Asiakas valitsee verkkoportin ja LIS-yhteyksiin käytetyn merkkikoodauksen.

HUOMAUTUS: Liitântä tuettuun LIS-järjestelmään on dokumentoitu *CELLTRACKS ANALYZER II[®]* -laitteen laboratorion tietojärjestelmän (LIS) oppaaseen, J40170FI.

- Liitântä: Ethernet, MLLP-siirto TCP/IP:n yli (ei sarjaliitântää). CTA2-laite aloittaa TCP/IP-yhteyden.
- Protokolla: HL7-viestitys, joka perustuu IHE LDA -integraatioprofiiliin.
- Koodaus: UTF-8 tai ISO-8859-1
- Tietoliikenne: yksisuuntainen (tulosten manuaalinen lähettäminen, ei kuvia)
- Verkkoportti: käyttäjän määrittämä. Asiakkaan palomuurin täytyy sallia liikenne LIS IP/Port -porttiin TCP-viesteille.

- LIS-laitos: Sen organisaatiokokonaisuuden nimi, joka vastaa LIS-yhteydestä.
- LIS-ID: Ainutkertainen tunnus laboratorion ohjelmasovellukselle, joka vastaanottaa viestit CTA2-laitteesta.

Portti	Protokolla	Palvelu
<port>	TCP/IP	LIS

Tarvittavat tiedot

Seuraavat tiedot tarvitaan LIS-yhteyden konfigurointiin.

LIS-yhteys

Valitse jokin seuraavista merkkikoodauksista:

- UTF-8
tai
- ISO -8859-1

Syötä täsmälliset tiedot:

Ulosmenevä IP _____

Ulosmenoportti _____

LIS-laitos _____

LIS-tunnus _____

Usein kysytyjä kysymyksiä

Mitä käyttöjärjestelmää (OS) CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2) ja CELLTRACKS®-etätyöasema (RRW) käyttävät?

Linux. Debian version 5.0.8

Minkä tyyppistä suojausta CTA2-laite antaa?

- CTA2 on suljettu järjestelmä. Pääsy muihin sovelluksiin on rajoitettu.
- Ohjelmistopalomuuri (iptables v1.4.2).
- Käyttämättömät palvelut on poistettu käyttöjärjestelmästä (OS) (verkkopalvelin, sähköposti jne.).
- Ainoat sisääntulevat portit ovat ne, joita tarvitaan asiakkaan käyttöön ottamia verkko-ominaisuuksia varten.
- CTA2 ei edellytä pääsyä asiakkaan verkkoasemiin eikä vaadi käyttäjätiliä asiakkaan LAN-verkkoon. Tiedostojen verkkojakaminen tehdään jaetulla osiolla, joka on CTA2:n kiintolevyasemassa.
- Pääsyä CTA2-laitteen verkkolevyyn voidaan rajoittaa valinnaisesti salasanalla.
- RRW-yhteyksiin vaaditaan IP:n ja käyttäjän todennusta.

Minkä tyyppisiä OS-suojaohjelmia tai virussuojausta CTA2-laite antaa?

CTA2-laitteessa ei ole virusten torjuntaohjelmia. Tietokonevirukset vältetään rajoittamalla käyttäjätoimintoja CTA2-laitteessa ja estämällä viruksen pääsy CTA2-laitteeseen.

Tukeeko CTA2 osoitteen antamista tietokoneiden nimen mukaan?

Ei. Tietoyhteys CTA2:n ja RRW:n välillä tehdään IP-osoitteen avulla.

Mitä tapahtuu, jos IP-osoite muuttuu CTA2:ssa tai RRW:ssä?

Jos CTA2 tai RRW on konfiguroitu käyttämään dynaamista IP-osoitetta (DHCP) ja nämä osoitteet muuttuvat, tämä vaikuttaa verkkolevyn ja RRW-linkin rakenteeseen.

RRW-linkki on muodostettu IP-osoitteella, ja tarkasteluyhteyden aikana tehty todennus tehdään myös IP-osoitteen avulla. Jos IP-osoitteet muuttuvat, silloin nämä muutokset täytyy päivittää manuaalisesti CTA2:n **Networking**-näytöllä.

Esimerkki verkkotiedoista

Tässä osassa esitetään esimerkkejä CTA2-laitteen **Networking**-näytöllä olevien verkkotieto-ominaisuuksien tulosteosista. Nämä tulosteosat ovat erittäin hyödyllisiä tavallisten ongelmien vianetsintää varten.

Verkon laitteistoasetukset

Tässä osassa esitetään nykyisen tietokoneverkon laitteistoasetukset, ja ne ovat esimerkissä alleviivattuina:

Advertised auto-negotiation: Is Auto set for Link Speed?

Speed: Current link speed setting

Duplex: Current Duplex setting

ethtool eth0

Settings for eth0:

Supported ports: [MII]

Supported link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full

100baseT/Half 100baseT/Full

1000baseT/Full

Supports auto-negotiation: Yes

Advertised link modes: 10baseT/Half 10baseT/Full

100baseT/Half 10baseT/Full

1000baseT/Full

Advertised auto-negotiation: yes

Speed: 100Mb/s

Duplex: Half

Port: MII

PHYAD: 1

Transceiver: external

Auto-negotiation: on

Supports Wake-on:g

Wake-on:d

Link detected: yes

Annettu IP-osoite ja verkon peite

Tässä osassa luetellaan annettu IP-osoite ja verkon peite tälle tietokoneelle, ja nämä asetukset ovat esimerkissä alleviivattuja.

HWaddr: MAC Address

Inet addr: IP Address

Mask: Netmask

/sbin/ifconfig

```
eth0  Link encap:Ethernet HWaddr 00:30:48:5d:0e:38
      inet addr:10.8.78.233 Bcast:10.8.79.255 Mask:255.255.254.0
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:372710 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1767 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:36147112 (34.4 MiB) TX bytes:329513 (321.7 KiB)
      Interrupt:20

lo    Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
      UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
      RX packets:626676 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:626676 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:0
      RX bytes:111537147 (106.6 MiB) TX bytes:111537147 (106.3 MiB)
```

DHCP-palvelintiedot

Tässä osassa luetellaan DNS-palvelimien nimet ja IP-osoitteet. Jos käytetään staattisia IP-osoitteita, tämä osa on tyhjä.

```
cat /etc/resolv.conf
```

```
domain ocdus.na.jnj.com
search ocdus.na.jnj.com
nameserver 10.8.76.31
nameserver 10.35.51.87
nameserver 10.23.40.50
```

Tulostintiedot

Tässä osassa luetellaan tulostimen jononimi ja sen tulostimen sarjanumero, joka on yhdistetty USB-porttiin.

```
lpstat -t
```

```
Scheduler is running
no system default destination
device for deskjet_6940:
usb://HP/Deskjet%206940%20series?serial=MY01PCK23M04Q9
deskjet_6940 accepting requests since Mon Jun 11 13:37:37 2012
Printer deskjet_6940 is idle.
enabled since Mon Jun 11 13:37:37 2012
```

Paikallisen palomuurin nykyinen konfiguraatio

Seuraavassa osassa luetellaan paikallisen CTA2:n tai RRS:n palomuurin nykyinen konfiguraatio. Alla olevassa esimerkissä verkkotyöskentely ja tiedostojen jakaminen verkossa on otettu käyttöön. Huomaa avoimet portit 139 ja 445 tiedostojen jakamiseen. Ping-palvelin käyttää porttia 8. Nämä portit ovat esimerkissä alleviivattuja.

iptables -nL

Chain INPUT (policy ACCEPT)

target	prot	opt	source	destination	
ACCEPT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	
REJECT	all	--	0.0.0.0/0	127.0.0.0/8	reject-with icmp-port-unreachable
ACCEPT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	state RELATED, ESTABLISHED
ACCEPT	icmp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	<u>icmp type 8</u>
ACCEPT	tcp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	<u>tcp dpt:139</u>
ACCEPT	tcp	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	<u>tcp dpt:445</u>
REJECT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	reject-with icmp-port-unreachable

Chain FORWARD (policy ACCEPT)

target	prot	opt	source	destination	
REJECT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	reject-with icmp-port-unreachable

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)

target	prot	opt	source	destination
ACCEPT	all	--	0.0.0.0/0	0.0.0.0/0

Route-aulukon nykyiset tietueet

Tässä osassa luetellaan route-aulukon nykyiset tietueet. Esimerkki osoittaa, mitä esitetään CTA2:lle, jossa on tyhjä route-aulukko. Tyhjä route-aulukko on todennäköisin konfiguraatio.

route -n

Kernel IP routing table

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
10.8.78.0	0.0.0.0	255.255.254.0	U	0	0	0	eth0
0.0.0.0	10.8.78.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0

Versiohistoria

Versio	Luku	Kuvaus
2017-01-04	Otsikkosivu	Patenttitiedot päivitettiin
2016-07-01	Kaikki	LBL50935 muutettiin DS-SPE-25352:ksi
	Copyright-sivu	Yhtiön nimi muutettiin Belgian osoitteen osalta ja MAGNEST® poistettiin Alkuperäisoikeuksia koskevasta tiedotteesta.
2014-01-01	Kaikki	Janssen Diagnostics, LLC
2013-03-22	Kaikki	Tämän oppaan ensimmäinen julkaisu.