

# CELLTRACKS ANALYZER II®

## Οδηγός δικτύωσης

---



## Σημείωση περί ιδιοκτησίας

Αυτό το έγγραφο περιέχει υλικό στο οποίο η Janssen Diagnostics, LLC έχει συγκεκριμένα ιδιοκτησιακά δικαιώματα. Ούτε η λήψη, ούτε η κατοχή του εγγράφου παραχωρεί ή μεταβιβάζει δικαίωμα αντιγραφής, αναπαραγωγής ή αποκάλυψης του εγγράφου, οποιουδήποτε μέρους του ή οποιασδήποτε πληροφορίας περιέχει χωρίς τη ρητή και γραπτή συναίνεση ενός κατάλληλα εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου της Janssen Diagnostics, LLC.

Τα CELLSEARCH<sup>®</sup>, CELLTRACKS<sup>®</sup>, CELLTRACKS ANALYZER II<sup>®</sup>, και AUTOPREP<sup>®</sup> είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Janssen Diagnostics, LLC.

Το LINUX<sup>®</sup> είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα του Linus Torvalds στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Το Windows είναι καταχωρημένο εμπορικό σήμα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Αυτή η τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένων προϊόντων ή/και συναφών συστατικών αυτής, καθώς και οι διαδικασίες και τα συστήματα οργάνων που περιγράφονται στο παρόν έντυπο, προστατεύονται από διπλώματα ευρεσιτεχνίας των Η.Π.Α. και αντίστοιχα διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας και εκκρεμούσες αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, ιδιοκτησίας της Janssen Diagnostics, LLC και περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: Αριθμοί διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας Η.Π.Α. 6,136,182; 6,551,843; 6,623,982; 6,790,366; 7,011,794, και 7,332,288.

Πνευματικά δικαιώματα © Janssen Diagnostics, LLC, 2016

Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.



Janssen Diagnostics, LLC  
700 US HWY 202 South  
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

# Περιεχόμενα

Επισκόπηση	1
Η Janssen Diagnostics, LLC παρέχει	1
Ο πελάτης παρέχει	1
Δικτύωση αναλυτή	2
Διασύνδεση δικτύου	3
Απαιτούμενες πληροφορίες	3
Κοινόχρηστα αρχεία	4
Κατάλογοι κοινόχρηστου αρχείου δικτύου	5
Αρχεία κοινόχρηστου αρχείου δικτύου	6
Απαιτούμενες πληροφορίες	6
Διαχείριση των κοινόχρηστων αρχείων δικτύου	7
Remote Review (Απομακρυσμένος έλεγχος)	8
Απαιτούμενες πληροφορίες	8
Διασύνδεση συστήματος πληροφοριών εργαστηρίων (LIS)	9
Απαιτούμενες πληροφορίες	10
Συχνές ερωτήσεις	11
Παράδειγμα πληροφοριών δικτύου	12
Ρυθμίσεις υλικού δικτύου	12
Εκχωρημένη διεύθυνση IP και μάσκα δικτύου	13
Πληροφορίες διακομιστή DHCP	14
Πληροφορίες εκτυπωτή	14
Τρέχουσα διαμόρφωση του τοπικού τείχους προστασίας	15
Τρέχουσες καταχωρίσεις στον πίνακα δρομολόγησης	16
Ιστορικό αναθεωρήσεων	16



# CELLTRACKS ANALYZER II<sup>®</sup> Οδηγός δικτύωσης

---

## Επισκόπηση

Το σύστημα CELLTRACKS ANALYZER II<sup>®</sup> (CTA2) υποστηρίζει συνδέσεις με ένα τοπικό δίκτυο (LAN) πελάτη για να παρέχει τις εξής λειτουργίες:

- **Απομακρυσμένος έλεγχος αποτελεσμάτων:** Δυνατότητα εκτέλεσης ελέγχου εικόνων δείγματος και αποτελεσμάτων αναφορών από διαφορετική τοποθεσία σε σχέση με τον αναλυτή στόχο. Αυτή η λειτουργία απαιτεί την αγορά ενός σταθμού εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου (RRW) CELLTRACKS<sup>®</sup>. Ο έλεγχος των εικόνων των αποτελεσμάτων υποστηρίζεται τόσο από το CTA2 όσο και από το RRW.
- **Αρχειοθέτηση αποτελεσμάτων:** Η δυνατότητα αρχειοθέτησης αποτελεσμάτων σε ένα κοινόχρηστο αρχείο δικτύου που είναι προσβάσιμο από το LAN. Τα αποτελέσματα μπορούν στη συνέχεια να μεταφερθούν σε άλλη τοποθεσία για μακροχρόνια αποθήκευση. Η αρχειοθέτηση αποτελεσμάτων υποστηρίζεται μόνο από το CTA2.
- **Εξαγωγή αναφορών στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου:** Η δυνατότητα εξαγωγής αναφορών με τη μορφή αρχείων PDF σε ένα κοινόχρηστο αρχείο δικτύου που είναι προσβάσιμο από το LAN. Η εξαγωγή αναφορών υποστηρίζεται τόσο από το CTA2 όσο και από το RRW.
- **Μεταφορά αποτελεσμάτων για το σύστημα πληροφοριών εργαστηρίων (LIS):** Δυνατότητα μεταφοράς των ολοκληρωμένων αποτελεσμάτων σε LIS. Η μεταφορά αποτελεσμάτων σε LIS υποστηρίζεται τόσο από το CTA2 όσο και από το RRW.

## Η Janssen Diagnostics, LLC παρέχει

- Ένα καλώδιο Ethernet (7,62 μέτρων) κατηγορίας 6 με αρσενικά βύσματα RJ-45 για σύνδεση του αναλυτή με την υποδοχή δικτύου του εργαστηρίου
- Ένα σταθμό εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου CELLTRACKS<sup>®</sup> (αγοράζεται χωριστά)

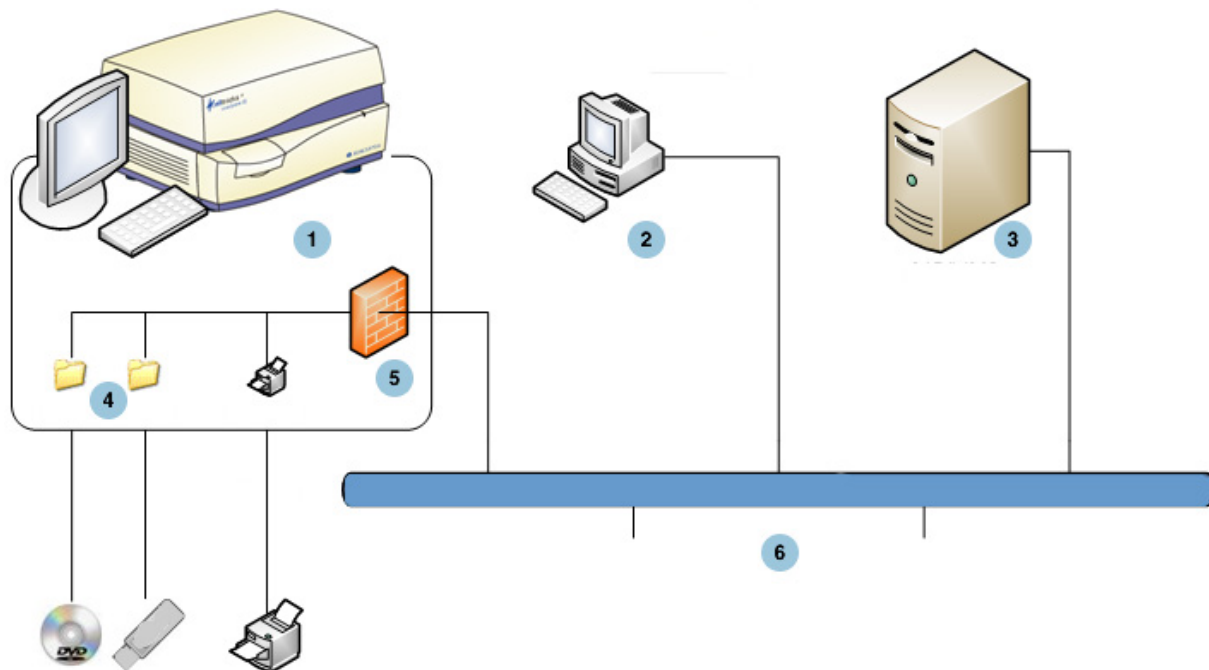
## Ο πελάτης παρέχει

- Ένα ασφαλές LAN για τις συνδέσεις του CTA2 και του RRW
- Ενεργές υποδοχές δικτύου με βύσμα RJ-45 εντός 6 μέτρων από το CTA2 και το RRW

- Για τις λειτουργίες δικτύωσης του CTA2 απαιτούνται ανοικτές θύρες δικτύου
- Διευθύνσεις IP ή διακομιστής DNS
- Ένας μηχανισμός για τη μεταφορά και στη συνέχεια τη διαγραφή αρχείων από το Κοινόχρηστο Αρχείο Δικτύου CTA2 σε τακτική βάση, αν χρησιμοποιείται η λειτουργία του κοινόχρηστου αρχείου δικτύου

## Δικτύωση αναλυτή

Το διάγραμμα δείχνει το CTA2 που είναι συνδεδεμένο με περιφερειακά και το τοπικό δίκτυο (LAN) πελάτη. Η σύνδεση LAN παρέχει τη σύνδεση με ένα σύστημα LIS/LIMS και ένα σταθμό εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου CELLTRACKS®. Ένα τείχος προστασίας προστατεύει τον αναλυτή από το LAN του πελάτη.



- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 | CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2)   | 2 | CELLTRACKS® Σταθμός εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου (RRW) |
| 3 | Σύστημα πληροφοριών εργαστηρίων (LIS) ή Σύστημα διαχείρισης πληροφοριών εργαστηρίων (LIMS) | 4 | Κοινόχρηστο αρχείο δικτύου                                |
| 5 | Τείχος προστασίας  | 6 | LAN πελάτη  |

## Διασύνδεση δικτύου

Το CTA2 υποστηρίζει μια φυσική σύνδεση με το LAN πελάτη, με χρήση καλωδίου Ethernet κατηγορίας 6, 7,62 μέτρων ή λιγότερων. Η λειτουργία του δικτύου μπορεί να ενεργοποιείται ή να απενεργοποιείται από τον πελάτη, όταν είναι απαραίτητο.

- Διευθυνσιοδότηση IP: Στατική ή Δυναμική (DHCP). Οι στατικές διευθύνσεις IP συνιστώνται αν οι διευθύνσεις IP αλλάζουν συχνά.
- Ταχύτητες σύνδεσης / Duplex: Αυτόματη, 10Mbps/Μισή, 10Mbps/Πλήρης, 100Mbps/Μισή, 100Mbps/Πλήρης, 1.000Mbps/ Πλήρης. Σημειώστε ότι τα 1.000Mbps υποστηρίζονται μόνο όταν χρησιμοποιείται αυτόματη διαπραγμάτευση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για τη βελτιστοποίηση της απόδοσης του σταθμού εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου σας, η Janssen Diagnostics, LLC συνιστά την επιλογή της υψηλότερης ταχύτητας σύνδεσης/duplex που υποστηρίζεται από το δίκτυό σας.

- Διαδρομές (Προαιρετικά): Το σύστημα επιτρέπει στο χρήστη να ρυθμίζει μέχρι και πέντε εγγραφές στον πίνακα δρομολόγησης. Εισαγάγετε τις διευθύνσεις IP για οποιεσδήποτε διαδρομές που πρέπει να οριστούν για το LAN (τοπικό δίκτυο).

## Απαιτούμενες πληροφορίες

Οι ακόλουθες πληροφορίες απαιτούνται για να ρυθμιστεί η διασύνδεση δικτύου.

### Πληροφορίες για τη διεύθυνση IP

- Δυναμική διευθυνσιοδότηση (DHCP)  
ή
- Στατική διευθυνσιοδότηση με αυτές τις πληροφορίες:  
Διεύθυνση IP \_\_\_\_\_  
Μάσκα δικτύου \_\_\_\_\_  
Πύλη Δικτύου \_\_\_\_\_

### Ταχύτητα σύνδεσης / Duplex

Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω

- Αυτόματη
- 10Mbps/μισή
- 10Mbps/πλήρης
- 100Mbps/μισή
- 100Mbps/πλήρης

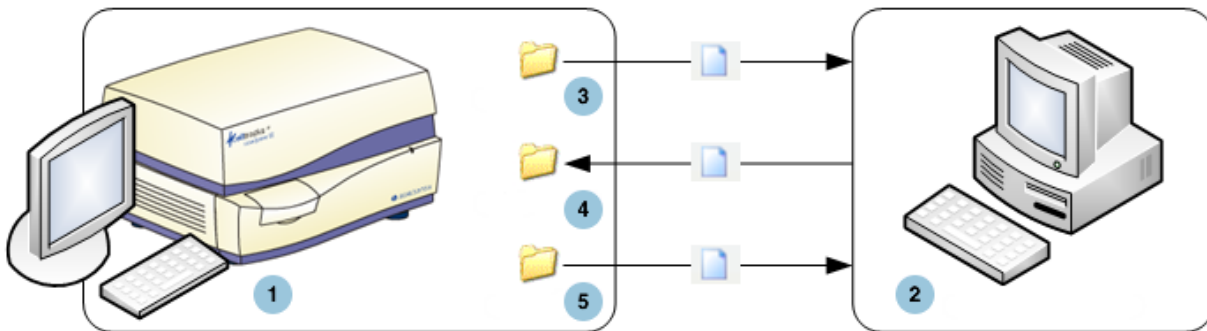
**Διαδρομές δικτύου (Προαιρετικά)**

Αν χρειάζονται διαδρομές δικτύου, απαιτούνται οι ακόλουθες πληροφορίες.

Πύλη	Προορισμός	Μάσκα δικτύου

**Κοινόχρηστα αρχεία**

Το διάγραμμα απεικονίζει τους τρεις καταλόγους (φακέλους) που μπορούν να προσπελαύνονται μέσω του δικτύου από το Διακομιστή Αρχείων Πελατών (FS) και τους τύπους ενεργειών που εμφανίζονται στα αρχεία.



**1** CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2)

**2** Διακομιστής Αρχείων Πελατών (FS)

**3** archive\_export (εξαγωγή\_αρχείου)

Ενέργειες Αρχείου:

CTA2: Εγγραφή

FS: Ανάγνωση/Διαγραφή

**4** archive\_restore (επαναφορά\_αρχείου)

Ενέργειες Αρχείου:

CTA2: Ανάγνωση/Διαγραφή

FS: Εγγραφή/Διαγραφή

**5** reports (αναφορές)

Ενέργειες Αρχείου:

CTA2: Εγγραφή

FS: Ανάγνωση/Διαγραφή



Το CTA2 περιλαμβάνει ένα σύνολο από τρεις καταλόγους που βρίσκονται σε ένα ξεχωριστό σύστημα κοινόχρηστων αρχείων, το οποίο μπορεί να προσπελαστεί από τον πελάτη μέσω του δικτύου για τη μεταφορά αρχείων.

- Τοποθεσία κοινόχρηστων αρχείων: \\(IPaddress)\share
- Μέγεθος κοινόχρηστων αρχείων: Περίπου 50 GB (περίπου 100 αρχειοθετημένα αποτελέσματα)
- Ασφάλεια: Έλεγχος ταυτότητας (προαιρετικά) για τον περιορισμό της πρόσβασης στο κοινόχρηστο αρχείο. Περιορισμένη σύνδεση χρήστη με ID: *celltracks* και κωδικός πρόσβασης από το χρήστη.
- Θύρες Δικτύου: Το τείχος προστασίας πελάτη πρέπει να επιτρέπει την ακόλουθη κίνηση στον υπολογιστή του αναλυτή:

Θύρα	Πρωτόκολλο	Υπηρεσία
139	TCP	NETBIOS
445	TCP	SMB μέσω TCP

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η πρόσβαση στην τοποθεσία κοινόχρηστων αρχείων Δικτύου CELLTRACKS<sup>®</sup> ελέγχθηκε με αυτά τα λειτουργικά συστήματα: Windows 2000, Windows XP, Windows 7 και LINUX<sup>®</sup> (Kernel 2.6.26). Η πρόσβαση από άλλα λειτουργικά συστήματα υποστηρίζεται, αλλά δεν έχει δοκιμαστεί από τη Janssen Diagnostics, LLC.

## Κατάλογοι κοινόχρηστου αρχείου δικτύου

Το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου του CTA2 περιέχει τρεις καταλόγους, ο κάθε ένας εκ των οποίων εξυπηρετεί διαφορετικό σκοπό.

Κατάλογος	Σκοπός	Τύπος αρχείου
archive_export	Το CTA2 δημιουργεί αρχεία αρχειοθέτησης σε αυτόν τον κατάλογο, όταν ο χρήστης ξεκινά μια λειτουργία αρχειοθέτησης αποτελέσματος στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου.	Αρχείο εικόνας ISO
reports	Το CTA2 ή το RRW δημιουργεί αρχεία PDF σε αυτόν τον κατάλογο, όταν ο χρήστης εξάγει μία αναφορά ή εικόνες έκθεσης στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου.	Αρχείο PDF
archive_restore	Ο πελάτης μεταφέρει τα αρχεία αρχειοθέτησης σε αυτόν τον κατάλογο, μέσω του CTA2, για την προβολή εικόνων από ένα αρχειοθετημένο αποτέλεσμα. Το CTA2 διαγράφει τα αρχεία από αυτόν τον κατάλογο μετά από 15 ημέρες.	Αρχείο εικόνας ISO

## Αρχεία κοινόχρηστου αρχείου δικτύου

Το CTA2 δημιουργεί όλα τα αρχεία που εγγράφονται αρχικά στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου και τα ονοματίζει σύμφωνα με τις μεθόδους ονοματοδοσίας που περιγράφονται σε αυτόν τον πίνακα.

Τύπος αρχείου	Ονομασία αρχείου
Αρχείο εικόνας ISO (μέγιστο μέγεθος 2GB)	Όνομα αρχείου αρχειοθετημένου αποτελέσματος: <SN>_<type>_<disk>.iso όπου: <SN> είναι ο σειριακός αριθμός του οργάνου <type> είναι ο τύπος του δείγματος (P = ασθενής, C =Έλεγχος) <disk> είναι ο αριθμός του δίσκου αρχειοθέτησης
PDF	Τα αρχεία αναφοράς ονομάζονται: <SID>_<CartID>_<scan#>_<result#>_Report.pdf όπου: <SID> είναι το ID του δείγματος <CartID> είναι το ID της φύσιγγας <scan#> είναι ο αριθμός σάρωσης για αυτό το αποτέλεσμα <result#> είναι ο αριθμός του αποτελέσματος
PDF	Τα αρχεία εικόνας (από την επισκόπηση) ονομάζονται: <SID>_<CartID>_<scan#>_<result#>_Gallery.pdf όπου: <SID> είναι το ID του δείγματος <CartID> είναι το ID της φύσιγγας <scan#> είναι ο αριθμός σάρωσης για αυτό το αποτέλεσμα <result#> είναι ο αριθμός του αποτελέσματος

Παράδειγμα ονομάτων αρχείων ISO σε καταλόγους archive\_export και archive\_restore

CT0608030\_P\_000014.iso

CT0608030\_C\_000015.iso

Παράδειγμα ονομάτων αρχείων PDF στον κατάλογο reports

SID123\_686534\_1\_1\_Report.pdf

SID123\_686534\_1\_1\_Gallery.pdf

## Απαιτούμενες πληροφορίες

Οι ακόλουθες πληροφορίες απαιτούνται για να ρυθμιστεί το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου.

### Κοινόχρηστα αρχεία δικτύου

Επιλέξτε το στοιχείο. Εισαγάγετε κωδικό πρόσβασης, αν απαιτείται κωδικός πρόσβασης.

- Δυνατότητα κοινόχρηστων αρχείων
- Απαίτηση κωδικού πρόσβασης

Κωδικός πρόσβασης: \_\_\_\_\_

### Διαχείριση των κοινόχρηστων αρχείων δικτύου

Ο πελάτης πρέπει να παράσχει ένα μηχανισμό μεταφοράς και αφαίρεσης αρχείων αρχειοθετημένων αποτελεσμάτων και αναφορών (αρχεία PDF) από το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου, καθώς και διαγραφής των αρχικών αρχείων από το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου. Επιπλέον, αν ο χειριστής πρέπει να προβάλλει εικόνες από ένα αποτέλεσμα που έχει ήδη αρχειοθετηθεί στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου, ο πελάτης καλείται να παράσχει έναν τρόπο μεταφοράς του επιθυμητού αρχείου αποτελέσματος στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου του αναλυτή.

#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Συστάσεις

- Ο πελάτης θα πρέπει να μεταφέρει τα αρχεία (αντιγραφή, επιβεβαίωση, διαγραφή) από τους καταλόγους archive\_export και reports σε τακτική βάση. Η Janssen Diagnostics, LLC συνιστά τη μεταφορά αρχείων κάθε βράδυ ή τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- Ο πελάτης πρέπει να επιβεβαιώνει την επιτυχή μεταφορά των αρχείων πριν από τη διαγραφή τους από το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου.
- Οι μεταφορές πρέπει να εκτελούνται όταν ο αναλυτής δεν είναι σε χρήση (μετά τις εργάσιμες ώρες) προκειμένου να αποτραπεί η παρέμβαση με τις ενέργειες του χρήστη.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Το αρχείο εικόνας ISO έχει τον αριθμό δίσκου του αρχείου αρχειοθέτησης ενσωματωμένο στο όνομα του αρχείου. Μην αλλάζετε το όνομα του αρχείου .ISO κατά την αποθήκευση.
- Ο μέγιστος αριθμός αποτελεσμάτων που περιλαμβάνονται σε ένα αρχείο αρχειοθέτησης είναι τέσσερα (τα αρχεία περιορίζονται σε μέγεθος 2 GB).
- Αν το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου γεμίσει, ο χειριστής δεν θα είναι πλέον σε θέση να αρχειοθετήσει σε αυτήν την τοποθεσία.
- Το CTA2 δεν διαγράφει σε καμία περίπτωση τα αρχεία από τον κατάλογο archive\_export ή τον κατάλογο reports. Δεν υπάρχει καταγραφή του πότε αυτά τα αρχεία έχουν μεταφερθεί από το κοινόχρηστο αρχείο δικτύου.
- Το CTA2 διαγράφει αυτόματα τα αρχεία από τον κατάλογο archive\_restore μετά από 15 ημέρες.
- Ο χειριστής μπορεί να διαγράψει χειροκίνητα τα αρχεία στον κατάλογο archive\_restore χρησιμοποιώντας την εφαρμογή CTA2.

## Remote Review (Απομακρυσμένος έλεγχος)

Το CTA2 επιτρέπει στον πελάτη να ελέγχει τα αποτελέσματα χρησιμοποιώντας το σταθμό εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου (RRW) CELLTRACKS<sup>®</sup>, που αγοράζεται χωριστά από τη Janssen Diagnostics, LLC.

- Περίοδος λειτουργίας ελέγχου: Μόνο ένας σταθμός ελέγχου μπορεί να είναι συνδεδεμένος με τον αναλυτή κάθε φορά.
- Ασφάλεια: Ο σειριακός αριθμός και η διεύθυνση IP του σταθμού ελέγχου πρέπει να ρυθμιστούν στο CTA2 για εξουσιοδότηση. Οι πληροφορίες της βάσης δεδομένων που περιέχει πληροφορίες των ασθενών είναι κρυπτογραφημένες.
- Θύρες δικτύου: Το τείχος προστασίας πελάτη πρέπει να επιτρέπει την ακόλουθη κίνηση μεταξύ του αναλυτή και του σταθμού εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου:

Θύρα	Πρωτόκολλο	Υπηρεσία
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
8082	TCP	Webservices XML-RPC

## Απαιτούμενες πληροφορίες

Οι ακόλουθες πληροφορίες απαιτούνται για να ρυθμιστεί ο απομακρυσμένος έλεγχος:

### Απομακρυσμένος έλεγχος

Επιλέξτε το στοιχείο και στη συνέχεια εισαγάγετε τις πληροφορίες για κάθε σταθμό ελέγχου.

- Δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου

Εξουσιοδοτημένοι σταθμοί ελέγχου

Σειριακός αριθμός	Διεύθυνση IP

- Για κάθε σταθμό ελέγχου, εισαγάγετε τις ακόλουθες πληροφορίες:

**Πληροφορίες για τη διεύθυνση IP**

- Δυναμική διευθυνσιοδότηση (DHCP)  
ή
- Στατική διευθυνσιοδότηση με αυτές τις πληροφορίες:  
Διεύθυνση IP \_\_\_\_\_  
Μάσκα δικτύου \_\_\_\_\_  
Πύλη δικτύου \_\_\_\_\_

**Ταχύτητα σύνδεσης / Duplex**

Επιλέξτε ένα από τα παρακάτω

- Αυτόματη
- 10Mbps/μισή
- 10Mbps/πλήρης
- 100Mbps/μισή
- 100Mbps/πλήρης

**Διαδρομές δικτύου (Προαιρετικά)**

Αν χρειάζονται διαδρομές δικτύου, απαιτούνται οι ακόλουθες πληροφορίες.

Πύλη	Προορισμός	Μάσκα δικτύου

**Διασύνδεση  
συστήματος  
πληροφοριών  
εργαστηρίων  
(LIS)**

Ο αναλυτής υποστηρίζει χειροκίνητες μεταδόσεις αποτελεσμάτων σε υποστηριζόμενο LIS. Ο πελάτης επιλέγει τη θύρα δικτύου και την κωδικοποίηση χαρακτήρων που χρησιμοποιείται για τις συνδέσεις LIS.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η διασύνδεση με το υποστηριζόμενο LIS τεκμηριώνεται στον οδηγό του συστήματος πληροφοριών εργαστηρίων (LIS) *CELLTRACKS ANALYZER II®*, J40170EL.

- Σύνδεση: Ethernet, μεταφορά MLLP μέσω TCP/IP (χωρίς σειριακή σύνδεση). Το CTA2 ξεκινά τη σύνδεση TCP/IP.
- Πρωτόκολλο: Μηνύματα HL7 με βάση το προφίλ ολοκλήρωσης IHE LDA.
- Κωδικοποίηση: UTF-8 ή ISO-8859-1
- Επικοινωνία: Μονής κατεύθυνσης (χειροκίνητη μετάδοση των αποτελεσμάτων, χωρίς εικόνες)

- Θύρα δικτύου: Καθορίζεται από το χρήστη. Το τείχος προστασίας πελάτη πρέπει να επιτρέπει την κίνηση στη θύρα IP του LIS για μηνύματα TCP.
- Εγκατάσταση LIS: Όνομα του οργανωτικού φορέα που είναι υπεύθυνος για τη σύνδεση LIS.
- LIS ID: Μοναδικό αναγνωριστικό για την εφαρμογή λογισμικού του εργαστηρίου η οποία θα λαμβάνει τα μηνύματα από το CTA2.

Θύρα	Πρωτόκολλο	Υπηρεσία
<port>	TCP/IP	LIS

## Απαιτούμενες πληροφορίες

Οι ακόλουθες πληροφορίες απαιτούνται για να ρυθμιστεί η σύνδεση LIS:

### Σύνδεση LIS

Επιλέξτε μία από τις ακόλουθες κωδικοποιήσεις χαρακτήρων:

- UTF-8
- ή
- ISO-8859-1

Εισαγάγετε τις συγκεκριμένες πληροφορίες:

IP εξερχομένων \_\_\_\_\_

Θύρα εξερχομένων \_\_\_\_\_

Εγκατάσταση LIS \_\_\_\_\_

Αναγνωριστικό LIS \_\_\_\_\_

## Συχνές ερωτήσεις

Ποιο λειτουργικό σύστημα (OS) χρησιμοποιείται από το CELLTRACKS ANALYZER II® (CTA2) και το Σταθμό εργασίας απομακρυσμένου ελέγχου (RRW) CELLTRACKS®;

Linux. Debian έκδοση 5.0.8

### Ποιος τύπος ασφάλειας παρέχεται από το CTA2;

- Το CTA2 είναι ένα κλειστό σύστημα. Η πρόσβαση σε άλλες εφαρμογές είναι περιορισμένη.
- Τείχος προστασίας λογισμικού (iptables v1.4.2)
- Οι μη χρησιμοποιούμενες υπηρεσίες έχουν αφαιρεθεί από το λειτουργικό σύστημα (OS) (web server, e-mail, κτλ.)
- Μόνο εισερχόμενες θύρες είναι εκείνες που απαιτούνται για τις λειτουργίες δικτύωσης που είναι ενεργοποιημένες από τον πελάτη.
- Το CTA2 δεν απαιτεί πρόσβαση σε μονάδες δίσκου δικτύου του πελάτη και δεν απαιτεί λογαριασμό χρήστη στο LAN του πελάτη. Τα Κοινόχρηστα Αρχεία Δικτύου διατηρούνται με χρήση ενός κοινόχρηστου διαμερίσματος που παραμένει στο σκληρό δίσκο του CTA2.
- Προαιρετικά, η πρόσβαση στο κοινόχρηστο αρχείο δικτύου του CTA2 μπορεί να περιοριστεί με χρήση κωδικού πρόσβασης.
- Το IP και ο έλεγχος ταυτότητας χρήστη επιβάλλεται για τις συνδέσεις του RRW.

### Ποιος τύπος OS επιδιορθώσεων ασφαλείας ή αντιϊικής προστασίας παρέχεται στο CTA2;

Το CTA2 δεν έχει λογισμικό προστασίας από ιούς. Οι ιοί υπολογιστών αποφεύγονται μέσω περιορισμού των χειρισμών του χρήστη στο CTA2 και μέσω πρόληψης της εισόδου του ιού στο CTA2.

### Υποστηρίζει το CTA2 τη διευθυνσιοδότηση μέσω ονομάτων υπολογιστών;

Όχι. Η επικοινωνία μεταξύ του CTA2 και του RRW διεξάγεται με χρήση της διεύθυνσης IP.

### Τι συμβαίνει αν η διεύθυνση IP μεταβληθεί στο CTA2 ή στο RRW;

Αν το CTA2 ή το RRW έχει ρυθμιστεί για να χρησιμοποιεί δυναμική διευθυνσιοδότηση IP (DHCP) και αυτές οι διευθύνσεις μεταβληθούν, αυτό θα επηρεάσει την εγκατάσταση για τα κοινόχρηστα αρχεία δικτύου και τη σύνδεση του RRW.

Η σύνδεση του RRW δημιουργείται με χρήση της διεύθυνσης IP και ο έλεγχος ταυτότητας που πραγματοποιείται κατά τη σύνδεση ελέγχου πραγματοποιείται επίσης με χρήση της διεύθυνσης IP. Αν μεταβληθούν οι διευθύνσεις IP, τότε αυτές οι αλλαγές πρέπει να ενημερώνονται χειροκίνητα στην οθόνη **Networking** (δικτύωση) στο CTA2.

## Παράδειγμα πληροφοριών δικτύου

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει παραδείγματα πεδίων αναχώρησης από το βοηθητικό πρόγραμμα πληροφοριών δικτύου που βρίσκεται στην οθόνη **Networking** (δικτύωση) στο CTA2. Αυτά τα πεδία της αναχώρησης είναι τα πιο χρήσιμα για την αντιμετώπιση κοινών προβλημάτων.

### Ρυθμίσεις υλικού δικτύου

Αυτή η ενότητα δείχνει τις τρέχουσες ρυθμίσεις του υλικού του δικτύου υπολογιστών οι οποίες υπογραμμίζονται στο παράδειγμα:

<i>Advertised auto-negotiation:</i>	<i>Is Auto set for Link Speed?</i>
<i>Speed:</i>	<i>Current link speed setting</i>
<i>Duplex:</i>	<i>Current Duplex setting</i>

\*\*\*\*\*

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



## Εκχωρημένη διεύθυνση IP και μάσκα δικτύου

Στην ενότητα αυτή αναφέρεται η εκχωρημένη διεύθυνση IP και μάσκα δικτύου γι' αυτόν τον υπολογιστή και αυτές οι ρυθμίσεις είναι υπογραμμισμένες στο παράδειγμα.

*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)
```

## Πληροφορίες διακομιστή DHCP

Στην ενότητα αυτή αναφέρονται τα ονόματα και οι διευθύνσεις IP για τους διακομιστές DNS. Αν χρησιμοποιούνται στατικές διευθύνσεις IP, αυτή η ενότητα είναι κενή.

```
*****
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
```

## Πληροφορίες εκτυπωτή

Στην ενότητα αυτή αναφέρονται το όνομα ουράς του εκτυπωτή και ο σειριακός αριθμός του εκτυπωτή που είναι συνδεδεμένος σε μια θύρα USB.

```
*****
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
```

## Τρέχουσα διαμόρφωση του τοπικού τείχους προστασίας

Στην επόμενη ενότητα αναφέρεται η τρέχουσα διαμόρφωση του τοπικού τείχους προστασίας του CTA2 ή του RRS. Στο παρακάτω παράδειγμα, η δικτύωση και τα κοινόχρηστα αρχεία δικτύου είναι ενεργοποιημένα. Σημειώστε τις ανοιχτές θύρες 139 και 445 για την κοινή χρήση αρχείων. Η θύρα 8 χρησιμοποιείται από το διακομιστή Ping. Αυτές οι θύρες υπογραμμίζονται στο παράδειγμα.

\*\*\*\*\*

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

## Τρέχουσες καταχωρίσεις στον Route πίνακα (πίνακας δρομολόγησης)

Στην ενότητα αυτή αναφέρονται οι τρέχουσες καταχωρήσεις στον route πίνακα (πίνακας δρομολόγησης). Το παράδειγμα δείχνει τι εμφανίζεται για ένα CTA2 με ένα κενό route πίνακα (πίνακας δρομολόγησης). Ένας κενός route πίνακας (πίνακας δρομολόγησης) είναι η πιο πιθανή διαμόρφωση.

```
*****
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

## Ιστορικό αναθεωρήσεων

Έκδοση	Ενότητα	Περιγραφή
2017-01-04	Σελίδα Τίτλου	Ενημερωμένα στοιχεία διπλώματος ευρεσιτεχνίας
2016-07-01	Όλες	Το LBL50933 άλλαξε σε DS-SPE-25352
	Σελίδα πνευματικών δικαιωμάτων	Το όνομα εταιρείας άλλαξε για τη διεύθυνση Βελγίου και αφαιρέθηκε το MAGNEST® από την ενότητα Σημείωση περί ιδιοκτησίας
2014-01-01	Όλα	Janssen Diagnostics, LLC
2013-03-22	Όλα	Αρχική έκδοση αυτού του οδηγού.