

CELLTRACKS ANALYZER II® Οδηγός δικτύωσης



Σημείωση περί ιδιοκτησίας

Αυτό το έγγραφο περιέχει υλικό στο οποίο η Menarini Silicon Biosystems, Inc. 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 Menarini Silicon Biosystems, Inc.

Τα CELLSEARCH[®], CELLTRACKS[®], CELLTRACKS ANALYZER II[®], και AUTOPREP[®] είναι καταχωρημένα εμπορικά σήματα της Menarini Silicon Biosystems, Inc.

Το LINUX[®] 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 Menarini Silicon Biosystems, Inc. και περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω: Αριθμοί διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας Η.Π.Α. 7,011,794; 7,332,288; και 7,777,885.

Πνευματικά δικαιώματα © Menarini Silicon Biosystems, Inc., 2009–2019
Με επιφύλαξη κάθε νόμιμου δικαιώματος.



Menarini Silicon Biosystems, Inc.
3401 Masons Mill Road, Suite 100
Huntingdon Valley, PA 19006
USA
Τηλέφωνο (ΗΠΑ): 1-(877) 837-4339
Τηλέφωνο (ΕΕ): 00 8000 8374339



Menarini Silicon Biosystems SpA
Via Giuseppe Di Vittorio 21B/3
40013 Castel Maggiore (Bologna)
Italy

Περιεχόμενα

Επισκόπηση	1
Η Menarini Silicon Biosystems, Inc. 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	7
Διαχείριση των κοινόχρηστων αρχείων δικτύου	7
Remote Review (Απομακρυσμένος έλεγχος)	9
Απαιτούμενες πληροφορίες	9
Διασύνδεση συστήματος πληροφοριών εργαστηρίων (LIS)	10
Απαιτούμενες πληροφορίες	11
Συχνές ερωτήσεις	12
Παράδειγμα πληροφοριών δικτύου	13
Ρυθμίσεις υλικού δικτύου	13
Εκχωρημένη διεύθυνση IP και μάσκα δικτύου	14
Πληροφορίες διακομιστή DHCP	15
Πληροφορίες εκτυπωτή	15
Τρέχουσα διαμόρφωση του τοπικού τείχους προστασίας	16
Τρέχουσες καταχωρίσεις στον Route πίνακα (πίνακας δρομολόγησης)	17
Ιστορικό αναθεωρήσεων	17

CELLTRACKS ANALYZER II[®] Οδηγός δικτύωσης

Επισκόπηση

Το σύστημα CELLTRACKS ANALYZER II[®] (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[®]. 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 Menarini Silicon Biosystems, Inc. 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[®] (αγοράζεται χωριστά)

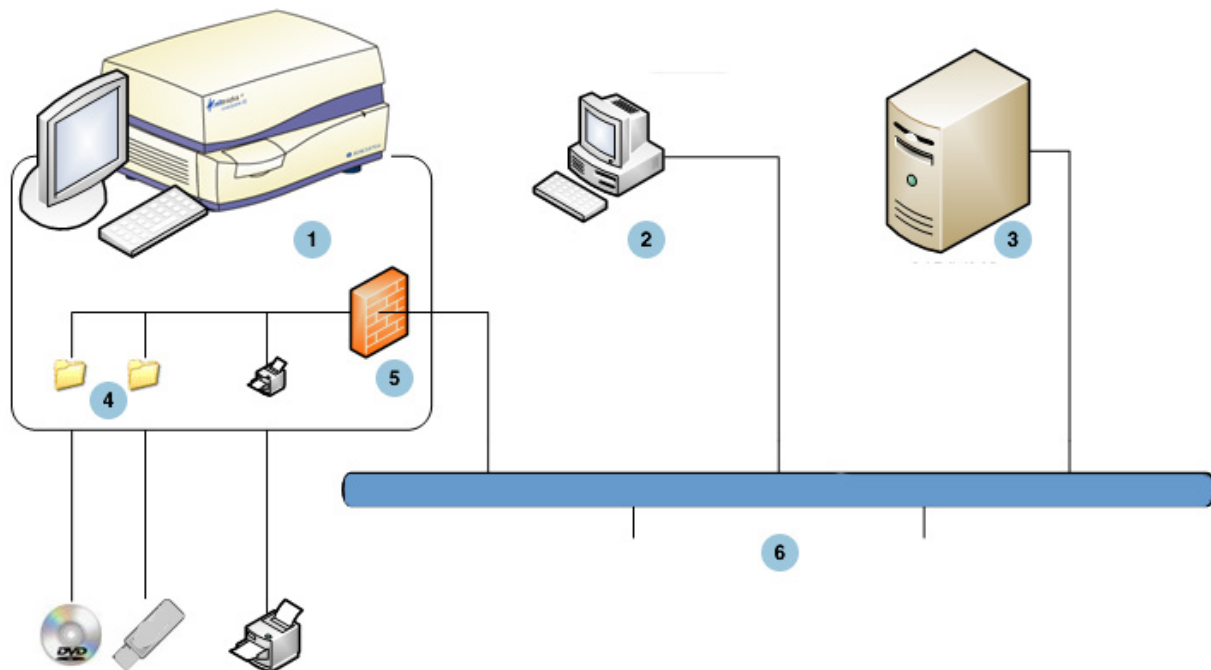
Ο πελάτης παρέχει

- 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 Menarini Silicon Biosystems, Inc. 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 οποιοδήποτε 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

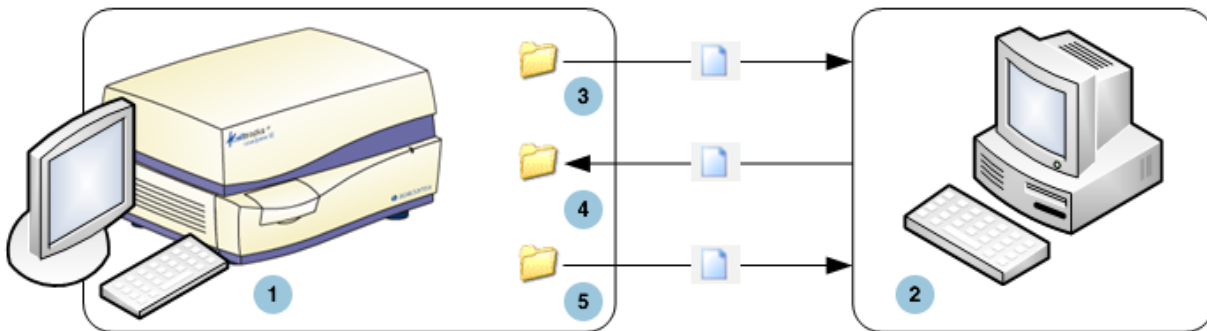
Διαδρομές δικτύου (Προαιρετικά)

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[®] ελέγχθηκε με αυτά τα λειτουργικά συστήματα: Windows 2000, Windows XP, Windows 7 και LINUX[®] (Kernel 2.6.26). Η πρόσβαση από άλλα λειτουργικά συστήματα υποστηρίζεται, αλλά δεν έχει δοκιμαστεί από τη Menarini Silicon Biosystems, Inc.

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 Menarini Silicon Biosystems, Inc. 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[®], που αγοράζεται χωριστά από τη Menarini Silicon Biosystems, Inc.

- 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 επιδιωρθώσεων 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
2019-06	Όλες Σελίδα πνευματικών δικαιωμάτων	Το DS-SPE-25352 άλλαξε σε MAN-000049276. Άλλαξαν η επωνυμία και οι διευθύνσεις της εταιρείας. Άλλαξε η επωνυμία της εταιρείας σε όλες τις σελίδες που έχουν επισημανθεί με γραμμή στο περιθώριο.
2017-01-04	Σελίδα Τίτλου	Ενημερωμένα στοιχεία διπλώματος ευρεσιτεχνίας
2016-07-01	Όλες Σελίδα πνευματικών δικαιωμάτων	Το LBL50933 άλλαξε σε DS-SPE-25352 Το όνομα εταιρείας άλλαξε για τη διεύθυνση Βελγίου και αφαιρέθηκε το MAGNEST® από την ενότητα Σημείωση περί ιδιοκτησίας
2014-01-01	Όλες	Janssen Diagnostics, LLC
2013-03-22	Όλες	Αρχική έκδοση αυτού του οδηγού.