

Εξυπηρετητής ES server Οδηγός χρήσης



Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή.....	4
1.1	Προβλεπόμενη χρήση.....	4
1.2	Ενδείξεις χρήσης.....	4
1.3	Προβλεπόμενοι χρήστες	4
1.4	Κλινικό όφελος.....	4
1.5	Συμβάσεις που χρησιμοποιούνται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης.....	5
1.6	Προτεινόμενες εναλλακτικές λύσεις.....	5
1.7	Σημαντικοί περιορισμοί και προειδοποιήσεις.....	5
1.8	Γενικές συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο	7
2	Απαιτήσεις υλισμικού.....	7
3	Συσκευές συνδεδεμένες με τον εξυπηρετητή ES server	7
3.1	Τύποι συνδεδεμένων συσκευών	8
3.2	Απομακρυσμένη σύνδεση εξυπηρετητή	8
3.3	Αριθμός συνδεδεμένων συσκευών και χρόνος απόκρισης εξυπηρετητή.....	10
3.3.1	Διαμόρφωση 1 – βασική.....	10
3.3.2	Διαμόρφωση 2 – υψηλής δυναμικότητας	11
4	Υποδομή εξυπηρετητή	11
4.1	Λογισμικό εξυπηρετητή ES server.....	11
4.2	Instrument Monitoring Client	12
4.3	Υπηρεσία αντιγράφων ασφαλείας	13
4.4	Διασύνδεση Web.....	13
4.5	Διεπαφή με υπολογιστές με λογισμικό EmbryoViewer.....	14
4.6	Διεπαφή με επωαστήρες.....	14
4.7	Διεπαφή με εξωτερικά συστήματα (π.χ. ενσωμάτωση ηλεκτρονικών ιατρικών αρχείων - EMR)	15
4.8	Γραφική επισκόπηση της υποδομής του εξυπηρετητή.....	16
5	Άδειες.....	17
6	Διαμόρφωση του λογισμικού EmbryoViewer για επικοινωνία με έναν διαφορετικό εξυπηρετητή.....	17
7	Αποτυχία σύνδεσης μεταξύ του εξυπηρετητή ES server και του EmbryoViewer.....	19
7.1	Ο εξυπηρετητής δεν έχει εκκινηθεί	19
7.2	Η σύνδεση με τον εξυπηρετητή ES server χάνεται κατά την επεξεργασία δεδομένων ...	20
8	Σύμβολα και ετικέτες.....	22
9	Διάθεση απορριμμάτων	22
10	Στοιχεία επικοινωνίας.....	23

Το CohortView, το CulturePro, το EmbryoScope, το EmbryoSlide, το EmbryoViewer, το Guided Annotation, το iDAScore και το KIDScore αποτελούν εμπορικά σήματα ή καταχωρηθέντα σήματα που ανήκουν στον Όμιλο Vitrolife.

©2022 Vitrolife A/S. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

1 Εισαγωγή

Ο οδηγός χρήσης περιγράφει τα βασικά στοιχεία του εξυπηρετητή ES server. Για να επωφεληθείτε από τον οδηγό χρήσης, χρειάζεστε μια βασική κατανόηση για το πώς λειτουργεί το σύστημα CulturePro και/ή το σύστημα EmbryoScope time-lapse (έκδοση D, +, Flex ή 8) και γνώσεις προχωρημένου τύπου γενικά, σχετικά με την πληροφορική και τις ρυθμίσεις του δικτύου, ειδικότερα.

Ο εξυπηρετητής ES server επιτρέπει στους χρήστες να ενημερώνουν και να προβάλουν κοινά δεδομένα μεταξύ κλινικών. Αυτό επιτυγχάνεται με τη δημιουργία ενός δικτύου πελάτη-εξυπηρετητή. Ο εξυπηρετητής δρα ως η κεντρική μονάδα που αποθηκεύει δεδομένα και ελέγχει τη ροή δεδομένων από και προς τις συνδεδεμένες συσκευές. Ο εξυπηρετητής μπορεί να συνδεθεί με αρκετούς επωαστήρες CulturePro, επωαστήρες EmbryoScope time-lapse (έκδοση D, +, Flex ή 8), υπολογιστές με εγκατεστημένο το λογισμικό EmbryoViewer και κινητές συσκευές. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συσκευές που μπορούν να συνδεθούν, δείτε την ενότητα 3.

Ο εξυπηρετητής ES server είναι μια ιατρική συσκευή κατηγορίας I, η οποία συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Ο εξυπηρετητής ES server είναι ένα πακέτο λογισμικού που προορίζεται για χρήση με έναν επωαστήρα στο πλαίσιο μιας θεραπείας γονιμότητας.

1.2 Ενδείξεις χρήσης

Το λογισμικό του εξυπηρετητή ES server προορίζεται για την αποθήκευση, αρχειοθέτηση και μεταφορά δεδομένων. Επίσης, το λογισμικό αυτό περιλαμβάνει λειτουργίες για τη διαχείριση μοντέλων και την εκτέλεση υπολογισμών που βασίζονται σε δεδομένα εικόνων και παραμέτρους ανάπτυξης εμβρύου.

1.3 Προβλεπόμενοι χρήστες

Οι πρωταρχικοί προοριζόμενοι χρήστες του εξυπηρετητή ES server είναι διαχειριστές συστήματος σε κλινικές IVF (τεχνητής γονιμοποίησης).

1.4 Κλινικό όφελος

Ως εξάρτημα ιατρικής συσκευής, το λογισμικό ES server παρέχει το έμμεσο κλινικό όφελος της δυνατότητας χρήσης λογισμικού και επωαστήρα(ων) που είναι συνδεδεμένα στο σύστημα, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο σε:

- Βελτιωμένο ποσοστό εμφύτευσης/εγκυμοσύνης
- Μειωμένο ποσοστό απώλειας εγκυμοσύνης.

1.5 Συμβάσεις που χρησιμοποιούνται σε αυτόν τον οδηγό χρήσης

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ: Λειτουργίες ή ενέργειες που περιορίζονται σε συγκεκριμένα άτομα ή σκοπούς ή κανονιστικούς περιορισμούς που ΠΡΕΠΕΙ να τηρούνται κατά τη λειτουργία του διακομιστή ES server.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ: Συνθήκες ή ενέργειες, οι οποίες - εάν οι οδηγίες αγνοηθούν - ενδέχεται πιθανώς να έχουν ως αποτέλεσμα λανθασμένα δεδομένα ή μη ανακτήσιμη απώλεια δεδομένων.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σημαντικές πληροφορίες που χρειάζονται πριν ή κατά τη διάρκεια της χρήσης του διακομιστή ES server.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Εξηγήσεις ή πρόσθετες πληροφορίες που παρέχονται για σκοπούς αποσαφήνισης.

1.6 Προτεινόμενες εναλλακτικές λύσεις

Για λεπτομέρειες σχετικά με τυχόν γνωστές ανωμαλίες και περιορισμούς στο λογισμικό καθώς και για προτεινόμενες εναλλακτικές λύσεις, ανατρέξτε στο ξεχωριστό φυλλάδιο που παρέχει η Vitrolife σχετικά με αυτό το ζήτημα.

1.7 Σημαντικοί περιορισμοί και προειδοποιήσεις

Οι παρακάτω περιορισμοί και προειδοποιήσεις θα διασφαλίζουν την ορθή χρήση του εξυπηρετητή ES server από καταρτισμένο προσωπικό της κλινικής. Οι χρήστες πρέπει να διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για να χειριστούν τον εξυπηρετητή και να είναι κατάλληλοι για την εκτέλεση διαδικασιών που σχετίζονται με τη χρήση του εξυπηρετητή σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα πιστοποίησης.

Όλοι οι διαχειριστές που χρησιμοποιούν τον εξυπηρετητή πρέπει να συμφωνήσουν να διαβάσουν και να κατανοήσουν τον παρόντα οδηγό χρήσης, να τηρήσουν τους περιορισμούς ως προς τη χρήση και να διαβάσουν τις κατωτέρω προειδοποιήσεις.

Οι χρήστες πρέπει να έρχονται σε άμεση επικοινωνία με τη Vitrolife για την αναφορά οποιουδήποτε περιστατικού και/ή τραυματισμού ασθενούς, χειριστή ή υπαλλήλου συντήρησης που προέκυψε ως άμεση ή έμμεση συνέπεια της λειτουργίας του λογισμικού εξυπηρετητή ES server και του σχετικού υλισμικού. Σε κάθε σοβαρό συμβάν που έχει λάβει χώρα σε σχέση με τον εξυπηρετητή, θα πρέπει να γίνεται αναφορά στην αρμόδια αρχή του κράτους μέλους στο οποίο είναι αναγνωρισμένος ο χρήστης.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΧΡΗΣΗΣ

- Η πρόσβαση στον εξυπηρετητή πρέπει να ελέγχεται έτσι ώστε να καθίσταται δυνατή η πρόσβαση μόνο για καταρτισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό. Μη εκπαιδευμένο προσωπικό ενδέχεται να αλλάξει ακούσια τη διαμόρφωση ή το αρχείο Άδεια, επομένως, είναι ουσιώδους σημασίας ο εξυπηρετητής να εγκαθίσταται σε ασφαλές μέρος, μη προσβάσιμο από ασθενείς ή το κοινό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αποτελεί ευθύνη της κλινικής η ρύθμιση λήψης αντιγράφων ασφαλείας εικόνων και δεδομένων ασθενών σε ασφαλή εξωτερικό σκληρό δίσκο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Τα δεδομένα που μεταδίδονται μεταξύ του εξυπηρετητή και των συνδεδεμένων συσκευών θα πρέπει πάντα να προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Η τοπική νομοθεσία και οι πολιτικές ασφάλειας ενδέχεται να απαιτούν από την κλινική να προστατεύει τα μεταδιδόμενα δεδομένα με συγκεκριμένους τρόπους, όπως μέσω ισχυρής κρυπτογράφησης. Η κλινική είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για τη διασφάλιση των διαβιβαζόμενων δεδομένων έναντι μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης και για τη διασφάλιση της συμμόρφωσης με την τοπική νομοθεσία και πολιτικές ασφάλειας κατά τη διαβίβαση δεδομένων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο εξυπηρετητής πρέπει να εγκαθίσταται μόνο από ένα πιστοποιημένο άτομο της Vitrolife. Δεν πρέπει να εγκατασταθεί εκ νέου από το τμήμα πληροφορικής της κλινικής, ούτε από οποιονδήποτε άλλο χρήστη, εκτός εάν έχει δοθεί συγκεκριμένη εντολή από τη Vitrolife και στη συνέχεια, μόνο υπό την αυστηρή επίβλεψη και καθοδήγηση ενός πιστοποιημένου από τη Vitrolife ατόμου.
- Ο υπολογιστής στο οποίο είναι εγκατεστημένο ο εξυπηρετητής πρέπει να παραμένει στην τοποθεσία όπου εγκαταστάθηκε από ένα πιστοποιημένο άτομο της Vitrolife και είναι δυνατό να μετακινηθεί μόνο από το εν λόγω πιστοποιημένο άτομο ή κατόπιν ρητής έγγραφης έγκρισης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ο εξυπηρετητής θα διαμορφώνεται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης από ένα πιστοποιημένο άτομο της Vitrolife.
- Η πραγματοποίηση αλλαγών στη διαμόρφωση του εξυπηρετητή ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία σωστής λειτουργίας του εξυπηρετητή και ο εξυπηρετητής ενδέχεται να είναι ευάλωτος σε εξωτερική εισβολή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όταν εγκατασταθεί ο εξυπηρετητής, ΜΗΝ αλλάξετε ούτε τον αριθμό του οργάνου ούτε το όνομα του υπολογιστή οποιασδήποτε συσκευής που είναι συνδεδεμένη στον εξυπηρετητή. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη απώλεια δεδομένων.

1.8 Γενικές συστάσεις για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

Συνιστάται στους χρήστες και αναμένεται να λάβουν τα ακόλουθα μέτρα για τη μείωση του κινδύνου ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, προκειμένου να διασφαλιστεί ότι η συσκευή θα λειτουργεί όπως έχει σχεδιαστεί στο προβλεπόμενο περιβάλλον χρήστη:

- Βεβαιωθείτε ότι το προσωπικό είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο σχετικά με την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο
- Αποτρέψτε τη φυσική πρόσβαση στον εξοπλισμό από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες
- Χρησιμοποιήστε ισχυρούς κωδικούς πρόσβασης (τουλάχιστον οκτώ χαρακτήρες, συμπεριλαμβανομένων κεφαλαίων και πεζών, αριθμών και τουλάχιστον ενός ειδικού χαρακτήρα).

Οι χρήστες πρέπει να ενημερώνουν την Vitrolife A/S χωρίς καμία αδικαιολόγητη καθυστέρηση όταν συνειδητοποιούν ένα περιστατικό ευπάθειας στον κυβερνοχώρο ή οποιοδήποτε ύποπτο συμβάν ασφαλείας.

Για λεπτομέρειες σχετικά με τους τρόπους μείωσης των κινδύνων κυβερνοασφάλειας, ανατρέξτε στον ειδικό οδηγό που παρέχει η Vitrolife επί αυτού του θέματος.

2 Απαιτήσεις υλισμικού

Ο εξυπηρετητής ES server πρέπει να εγκαθίσταται σε έναν υπολογιστή με τις παρακάτω ελάχιστες απαιτήσεις, ανάλογα με τη διαμόρφωση του εξυπηρετητή. Δείτε την ενότητα 3.3 για τον καθορισμό διάφορων διαμορφώσεων.

- Υπολογιστής με εγκατεστημένα Microsoft Windows
- Τετραπύρηνος επεξεργαστής 3 GHz
- 8 GB RAM
- 2 συνδέσεις Gb LAN
- Σκληρός δίσκος 240 GB για το λειτουργικό σύστημα και το λογισμικό
- Η χωρητικότητα σκληρού δίσκου για την αποθήκευση δεδομένων εξαρτάται από τη διαμόρφωση που προσδιορίζεται στην ενότητα 3.3
- Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις των προτύπων IEC 61010-1 και IEC 61326 (ή ισοδύναμου).

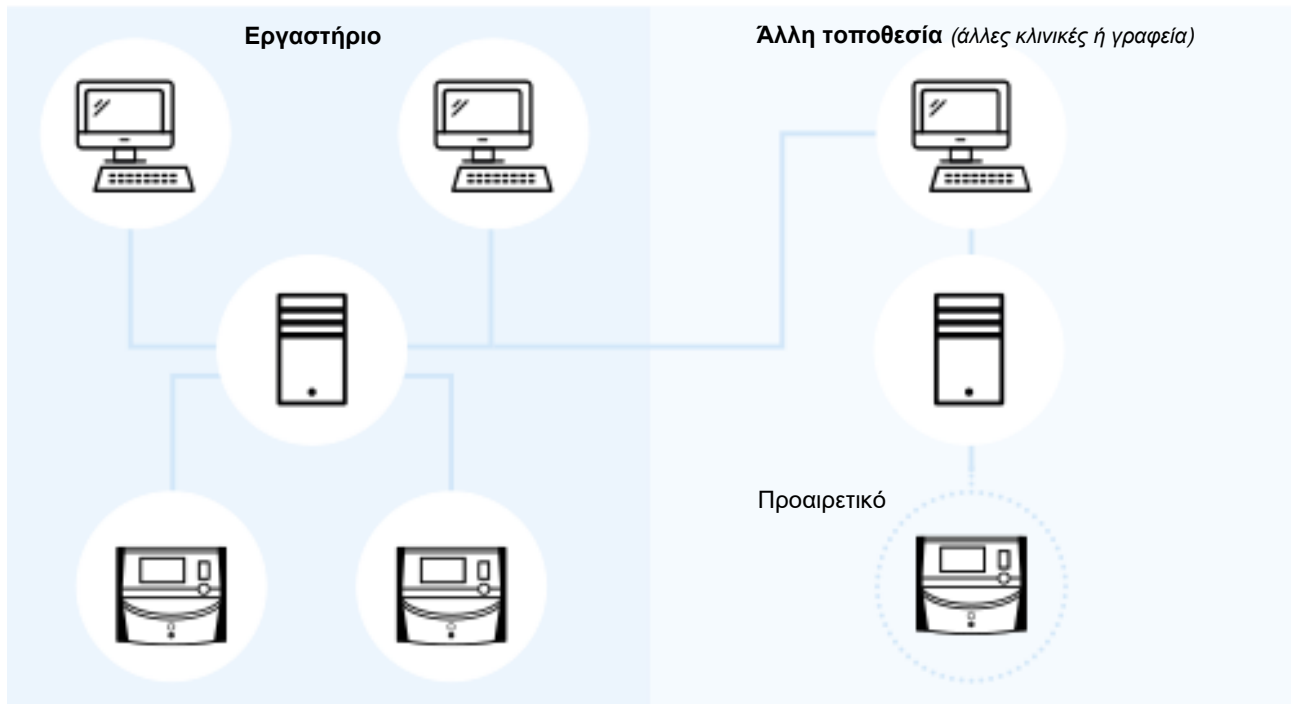
3 Συσσκευές συνδεδεμένες με τον εξυπηρετητή ES server

Ο εξυπηρετητής ES server δρα ως μία κεντρική μονάδα η οποία αποθηκεύει δεδομένα και ελέγχει τη ροή δεδομένων μεταξύ των διάφορων συνδεδεμένων συσκευών. Όλες οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να έχουν πρόσβαση στα ίδια δεδομένα στον εξυπηρετητή. Οι χρήστες μπορούν είτε να επεξεργαστούν είτε να προβάλλουν τα δεδομένα όπως επιτρέπονται από τα δικαιώματα χρήστη τους (που έχουν ρυθμιστεί στο λογισμικό EmbryoViewer). Όταν ο εξυπηρετητής είναι εγκατεστημένος στην κλινική, όλοι οι χρήστες του λογισμικού EmbryoViewer πρέπει να συνδεθούν κατά την εκκίνηση.

3.1 Τύποι συνδεδεμένων συσκευών

Οι παρακάτω συσκευές πρέπει να είναι συνδεδεμένες με τον εξυπηρετητή ES server:

- Υπολογιστές στους οποίους έχει εγκατασταθεί το λογισμικό EmbryoViewer ή/και το Vitrolife Technology Hub
- Επωαστήρες CulturePro
- Επωαστήρες EmbryoScope time-lapse (έκδοση D, +, Flex ή 8).



Εικόνα 1: Συσκευές συνδεδεμένες με τον εξυπηρετητή ES server

3.2 Απομακρυσμένη σύνδεση εξυπηρετητή

Οι χρήστες του λογισμικού EmbryoViewer μπορούν να επιλέξουν έναν εξυπηρετητή ES server που βρίσκεται σε απομακρυσμένο γραφείο ή κλινική κατά τη διάρκεια της σύνδεσης. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να προβάλει και να αλλάζει δεδομένα σε απομακρυσμένη κλινική (ανάλογα με τα δικαιώματα χρήστη).

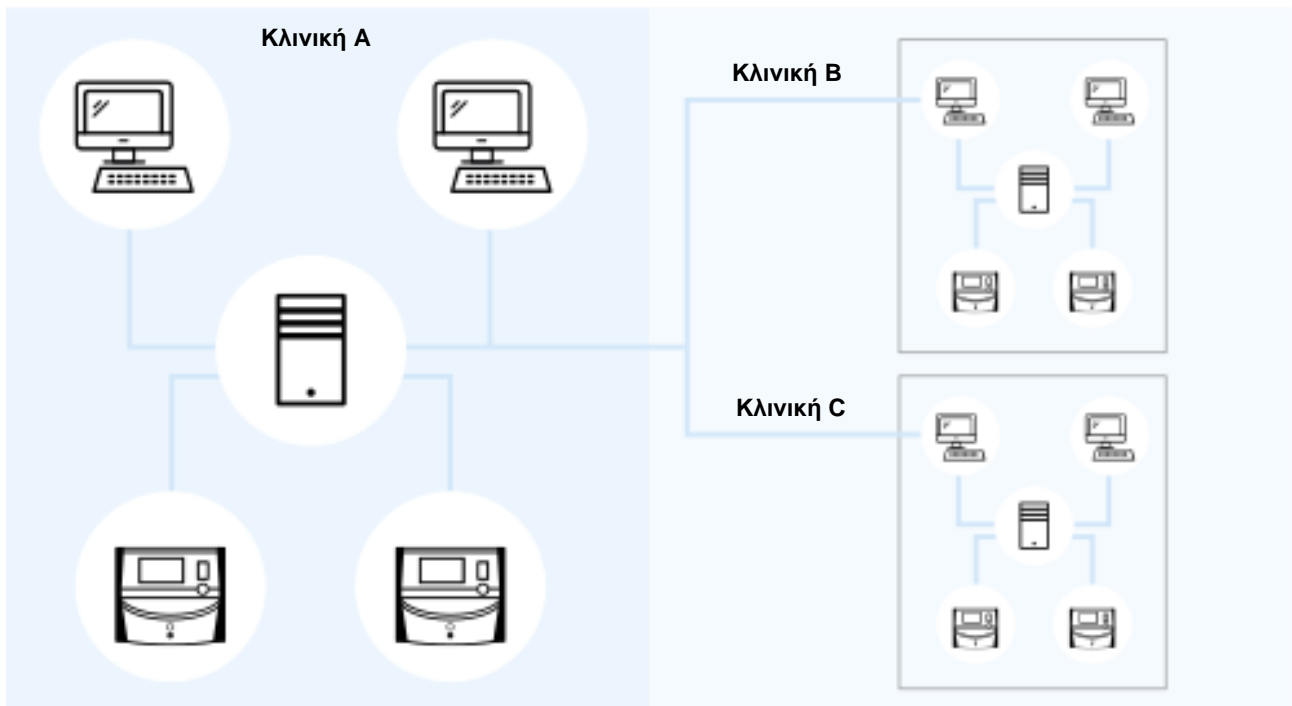
Οι χρήστες μπορούν να συνδέονται με εξυπηρετητή σε απομακρυσμένη τοποθεσία, όταν πληρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- Το λογισμικό EmbryoViewer έχει διαμορφωθεί από τη Vitrolife για περισσότερους από έναν εξυπηρετητές.
- Έχει εδραιωθεί μια ασφαλής απομακρυσμένη σύνδεση μεταξύ των τοποθεσιών.
- Ο χρήστης επιλέγει ενεργά τον απομακρυσμένο εξυπηρετητή κατά τη σύνδεση με το λογισμικό EmbryoViewer.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Δεν είναι δυνατή η επικοινωνία μεταξύ των εξυπηρετητών σε διαφορετικές κλινικές και, ως εκ τούτου, δεν είναι δυνατόν να επιτρέπεται η κοινή χρήση βάσεων συγκέντρωσης δεδομένων μεταξύ των κλινικών.
- Το λογισμικό EmbryoViewer μπορεί να είναι συνδεδεμένο μόνο σε έναν εξυπηρετητή κάθε φορά και, κατά συνέπεια, να έχει πρόσβαση στα δεδομένα του συγκεκριμένου εξυπηρετητή.

Οι συνδεδεμένες συσκευές μπορούν να επικοινωνούν μεταξύ τους όπως παρουσιάζεται παρακάτω:



Εικόνα 2: Ρύθμιση με περισσότερους από έναν εξυπηρετητή ES server

Στην εικόνα 2, τρεις διαφορετικοί εξυπηρετητές έχουν εγκατασταθεί σε μία αλυσίδα από κλινικές, ένας σε κάθε κλινική.

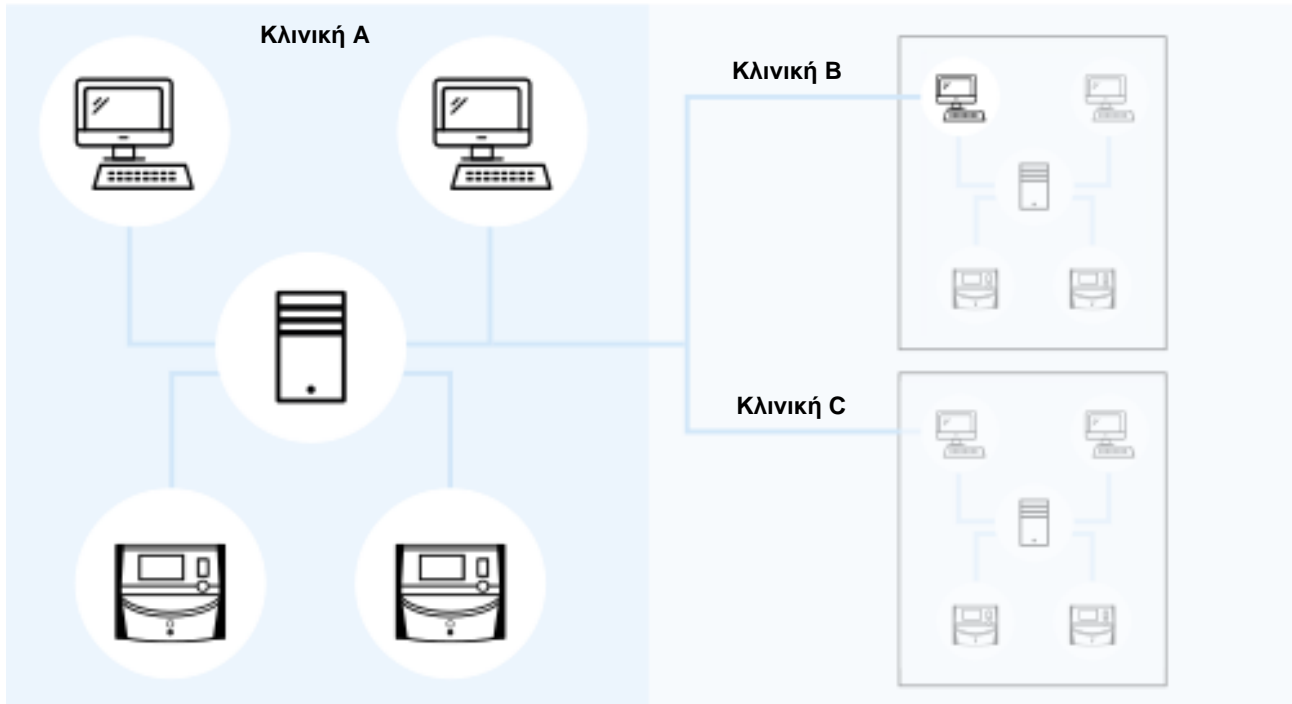
Εάν το λογισμικό EmbryoViewer έχει διαμορφωθεί ώστε να επικοινωνεί με έναν εξυπηρετητή σε μία τοποθεσία, δε μπορεί να επικοινωνεί αυτόματα με έναν εξυπηρετητή σε μία άλλη τοποθεσία.

Εάν χρειάζεστε ένας υπολογιστής να επικοινωνεί με έναν διαφορετικό ή επιπλέον εξυπηρετητή, το αρχείο διαμόρφωσης στο λογισμικό EmbryoViewer χρειάζεται να αλλάξει. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το αρχείο διαμόρφωσης στο λογισμικό EmbryoViewer, δείτε την ενότητα 6.

Ανεξάρτητα από τη διαμόρφωση, κάθε υπολογιστής μπορεί να επικοινωνεί μόνο με έναν εξυπηρετητή κάθε φορά (δείτε την εικόνα 3). Κατά τη σύνδεση στο λογισμικό EmbryoViewer, ο χρήστης πρέπει να επιλέξει με ποιον εξυπηρετητή θα συνδεθεί.

Στο επόμενο παράδειγμα, ένας από τους υπολογιστές που εκτελούν το λογισμικό EmbryoViewer στην Κλινική Β έχει συνδεθεί με τον εξυπηρετητή στην Κλινική Α. Στην περίπτωση αυτή, ο χρήστης στην Κλινική Β δεν έχει πρόσβαση στα δεδομένα στον εξυπηρετητή, ο οποίος είναι επίσης εγκατεστημένος στην Κλινική Β.

Σε αυτή τη ρύθμιση, τα αχνά μέρη της εικόνας 3 δε θα είναι προσβάσιμα στον χρήστη:



Εικόνα 3: Το λογισμικό EmbryoViewer στην Κλινική Β είναι συνδεδεμένο με τον εξυπηρετητή ES server στην Κλινική Α

3.3 Αριθμός συνδεδεμένων συσκευών και χρόνος απόκρισης εξυπηρετητή

Υπάρχουν δύο διαφορετικές διαμορφώσεις διακομιστή. Οι διαμορφώσεις βασίζονται σε λογισμικό. Ο μέγιστος αριθμός συσκευών οι οποίες μπορούν να συνδεθούν στον εξυπηρετητή εξαρτάται από τη ληφθείσα διαμόρφωση.

3.3.1 Διαμόρφωση 1 – βασική

- 1 υπολογιστής στον οποίο έχει εγκατασταθεί το λογισμικό EmbryoViewer ή/και το Vitrolife Technology Hub
- 1 EmbryoScope+/Flex Ή
2 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8.

Αυτή η διαμόρφωση είναι συμβατή με τις διαμορφώσεις υλικού διακομιστή ES server, διακομιστή ES server+, διακομιστή VTH server και διακομιστή VTH server+.

3.3.2 Διαμόρφωση 2 – υψηλής δυναμικότητας

- 4 υπολογιστές στους οποίους έχει εγκατασταθεί το λογισμικό EmbryoViewer ή/και το Vitrolife Technology Hub
- 16 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 Ή
14 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 1 EmbryoScope+/Flex Ή
12 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 2 EmbryoScope+/Flex Ή
10 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 3 EmbryoScope+/Flex Ή
8 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 4 EmbryoScope+/Flex Ή
6 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 5 EmbryoScope+/Flex Ή
4 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 6 EmbryoScope+/Flex Ή
2 CulturePro/EmbryoScope έκδοση D/EmbryoScope 8 και 7 EmbryoScope+/Flex Ή
8 EmbryoScope+/Flex.

Αυτή η διαμόρφωση είναι συμβατή με τις διαμορφώσεις υλικού διακομιστή ES server+ και διακομιστή VTH server+.

Συνιστάται έντονα να μην συνδέσετε περισσότερες συσκευές απ' όσες ορίζονται στις προδιαγραφές, καθώς η απόδοση του διακομιστή ενδέχεται να επηρεαστεί αρνητικά. Αυτό σημαίνει ότι η απόκριση του διακομιστή σε αιτήματα ενδέχεται να επιβραδυνθεί. Η Vitrolife δεν εγγυάται την κανονική λειτουργία του συστήματος εάν συνδέσετε περισσότερες συσκευές απ' όσες ορίζονται στις προδιαγραφές.

4 Υποδομή εξυπηρετητή

Ο διακομιστής ES server χρησιμοποιεί μια ποικιλία από θύρες δικτύου και πρωτόκολλα για την επικοινωνία με τον υπολογιστή του πελάτη, τους επωαστήρες και άλλες συνδεδεμένες συσκευές. Ενώ μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά τείχη προστασίας και φίλτρα για την προστασία του δικτύου σας, εάν αυτές οι τεχνολογίες έχουν ρυθμιστεί έτσι ώστε να αποκλείουν τις θύρες και τα πρωτόκολλα που χρησιμοποιούνται από τον εξυπηρετητή, τότε ο εξυπηρετητής ενδέχεται να μην είναι σε θέση να αποκριθεί σε νόμιμα αιτήματα. Εάν ο εξυπηρετητής δεν μπορεί να αποκριθεί σε νόμιμα αιτήματα πελάτη, ενδέχεται να μην λειτουργήσει κατάλληλα ή καθόλου.

Οι ακόλουθες ενότητες παρέχουν μια σύντομη περιγραφή κάθε υπηρεσίας και διεπαφής στη ρύθμιση του εξυπηρετητή, περιλαμβάνει (όπου υπάρχει λόγος) το όνομα και τη θέση της διεπαφής/ υπηρεσίας και εμφανίζει τις θύρες και τα πρωτόκολλα που απαιτούνται από κάθε μία από αυτές.

4.1 Λογισμικό εξυπηρετητή ES server

Το λογισμικό εξυπηρετητή ES server εκτελείται ως μία υπηρεσία. Ο εξυπηρετητής λειτουργεί ως κεντρική μονάδα επικοινωνίας και ελέγχει τη ροή δεδομένων προς και από όλες τις συνδεδεμένες συσκευές. Η υπηρεσία επίσης αποθηκεύει τα δεδομένα που δημιουργούνται ή ενημερώνονται από αυτές τις συνδεδεμένες συσκευές.

ΟΝΟΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
EmbryoServer	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ

Για να εκκινήσετε/διακόψετε την υπηρεσία, μεταβείτε στο **Computer Management** (Διαχείριση υπολογιστή) -> **Services and Applications** (Υπηρεσίες και εφαρμογές) -> **Services** (Υπηρεσίες). Επιλέξτε **EmbryoServer** και πατήστε τη γραμμή εργαλείων **Actions** (Ενέργεια) -> **Start/Stop** (Εκκίνηση/Διακοπή).

4.2 Instrument Monitoring Client

Το Instrument Monitoring Client (Πελάτης παρακολούθησης οργάνου) περιλαμβάνει δύο υπηρεσίες που μεταφέρουν τεχνικά δεδομένα οργάνων από την κλινική σε έναν εξυπηρετητή Vitrolife:

Vitrolife IMS Data Service (Υπηρεσία δεδομένων Vitrolife IMS): Λαμβάνει δεδομένα από τους επωαστήρες που είναι συνδεδεμένοι με τον εξυπηρετητή ES server.

Vitrolife IMS Client Service (Υπηρεσία πελάτη Vitrolife IMS): Μεταφέρει τα δεδομένα που ελήφθησαν από το Vitrolife IMS Data Service στον εξυπηρετητή Vitrolife.

Μόνο τεχνικά δεδομένα, όπως ο αριθμός των τρυβλίων καλλιέργειας που βρίσκονται στον επωαστήρα, η θερμοκρασία, η κατανάλωση αερίου, ο χρησιμοποιούμενος χώρος στον σκληρό δίσκο κ.λπ. αποστέλλονται στη Vitrolife. Κανένα δεδομένο ασθενούς δεν αποστέλλεται από τις υπηρεσίες IMS. Ο σκοπός της διαβίβασης των δεδομένων είναι να παρέχει στον τεχνικό σέρβις λειτουργικά δεδομένα και έτσι να βελτιστοποιεί την επίσκεψη σέρβις του τεχνικού στην κλινική σας.

Δεδομένα από τις υπηρεσίες IMS αποστέλλονται στη Vitrolife σε συνεχή βάση. Οι υπηρεσίες χρειάζονται μία σύνδεση δεδομένων με ταχύτητα αποστολής > 0,5 Mbps ανά επωαστήρα που έχει εγκατασταθεί στην κλινική σας. Αυτό σημαίνει ότι αν έχετε δύο επωαστήρες, η ταχύτητα αποστολής της σύνδεσης δεδομένων σας πρέπει να είναι > 1 Mbps. Το τείχος προστασίας σας θα πρέπει να επιτρέπει στο Instrument Monitoring Client να εκτελείται χωρίς διακοπή και με σταθερή σύνδεση.

Το Vitrolife IMS Data Service δημιουργεί μία σειρά από δεδομένα που έχουν ληφθεί από τους συνδεδεμένους επωαστήρες. Σε περίπτωση διακοπής της υπηρεσίας, θα συνεχίσει να λαμβάνει δεδομένα από τους επωαστήρες από τη στιγμή της επανεκκίνησης της υπηρεσίας.

Εάν η Vitrolife IMS Client Service διακοπεί, θα συνεχίσει με την αποστολή όλων των δεδομένων που αναμένουν στην ουρά όταν επανεκκινηθεί.

ΟΝΟΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Vitrolife IMS Data Service (Υπηρεσία δεδομένων Vitrolife IMS)	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ
Vitrolife IMS Client Service (Υπηρεσία πελάτη Vitrolife IMS)	Δ/Υ	80	Http	Αριθ. 1

Για να εκκινήσετε/διακόψετε την υπηρεσία, μεταβείτε στο **Computer Management** (Διαχείριση υπολογιστή) -> **Services and Applications** (Υπηρεσίες και εφαρμογές) -> **Services** (Υπηρεσίες).

Επιλέξτε **Vitrolife IMS Data Service/Vitrolife IMS Client Service** και πατήστε τη γραμμή εργαλείων **Actions** (Ενέργεια) -> **Start/Stop** (Εκκίνηση/Διακοπή).

4.3 Υπηρεσία αντιγράφων ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
<ul style="list-style-type: none"> Αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της κλινικής η ρύθμιση λήψης αντιγράφων ασφαλείας εικόνων και δεδομένων ασθενών σε ασφαλή εξωτερικό σκληρό δίσκο. Η κλινική είναι δυνατό να αποφασίσει να χρησιμοποιήσει είτε πρόγραμμα λήψης αντιγράφων ασφαλείας που είναι ενσωματωμένο στο λειτουργικό σύστημα των Windows, είτε σενάριο ή εξωτερικό εργαλείο λήψης αντιγράφων ασφαλείας.

Ο εξυπηρετητής ES server δεν ενσωματώνει οποιεσδήποτε δυνατότητες για την αυτόματη λήψη αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σας και δεν προστατεύει αυτόματα τα δεδομένα σας. Αποτελεί αποκλειστική ευθύνη της κλινικής να διασφαλίσει ότι όλα τα δεδομένα αποθηκεύονται με ασφάλεια και να επιλέξει ένα πρόγραμμα που θα εκτελεί προγραμματισμένες λήψεις αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων. Ως εκ τούτου, θα πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κατάλληλο πρόγραμμα λήψης αντιγράφων ασφαλείας στον εξυπηρετητή.

Εκτός από την επιλογή ενός προγράμματος που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες σας, ενδέχεται επίσης να χρειαστεί να αποφασίσετε πόσο συχνά θέλετε να πραγματοποιείτε λήψη αντιγράφων ασφαλείας των δεδομένων σας. Συνιστάται να πραγματοποιείτε καθημερινή λήψη αντιγράφων ασφαλείας.

ΟΝΟΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Η κλινική θα επιλέξει ένα κατάλληλο πρόγραμμα	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ	Δ/Υ

4.4 Διασύνδεση Web

Η διασύνδεση Web υποστηρίζει την επικοινωνία μεταξύ εφαρμογών που παρέχονται μέσω Web και του εξυπηρετητή ES server. Η διασύνδεση Web χρησιμοποιείται π.χ. όταν αποστέλλονται νέες άδειες στον εξυπηρετητή.

ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Δ/Υ	Δ/Υ	4010	Http	Αριθ. 1

4.5 Διεπαφή με υπολογιστές με λογισμικό EmbryoViewer

Η διεπαφή με τους υπολογιστές που εκτελούν το λογισμικό EmbryoViewer παρέχει δεδομένα που ζητούνται από τους συνδεδεμένους υπολογιστές και λαμβάνει νέα και ενημερωμένα δεδομένα από αυτούς τους υπολογιστές. Όταν λαμβάνονται νέα ή ενημερωμένα δεδομένα από τους υπολογιστές, ο εξυπηρετητής τα αποθηκεύει στην κεντρική βάση δεδομένων και επιτρέπει την κοινή χρήση τους από άλλους χρήστες που έχουν άδεια σε αυτόν τον συγκεκριμένο εξυπηρετητή.

Οι συναλλαγές λαμβάνουν χώρα σε πραγματικό χρόνο: μόλις προστεθούν, ενημερωθούν ή διαγραφούν και αποθηκευτούν τα δεδομένα στο λογισμικό EmbryoViewer, τότε η βάση δεδομένων του εξυπηρετητή θα ενημερωθεί.

ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Δ/Υ	Δ/Υ	3010	Ιδιωτικό	Αριθ. 1

4.6 Διεπαφή με επωαστήρες

Η διεπαφή με τους επωαστήρες παρέχει δεδομένα που ζητούνται από τους συνδεδεμένους επωαστήρες και λαμβάνει επίσης νέα και ενημερωμένα δεδομένα από αυτούς. Όταν λαμβάνονται νέα ή ενημερωμένα δεδομένα από τους επωαστήρες, ο εξυπηρετητής τα αποθηκεύει στην κεντρική βάση δεδομένων και επιτρέπει την κοινή χρήση τους από άλλους χρήστες.

Οι συναλλαγές λαμβάνουν χώρα σε πραγματικό χρόνο: μόλις προστεθούν, ενημερωθούν ή διαγραφούν και αποθηκευτούν τα δεδομένα στο επωαστήρας, τότε η βάση δεδομένων του εξυπηρετητή θα ενημερωθεί.

Οι επωαστήρες θα χρησιμοποιήσουν μία ξεχωριστή κάρτα δικτύου, καθώς χρειάζονται ειδική φροντίδα και προστασία. Δεν εκτελούνται με κανένα πρόγραμμα προστασίας από ιούς κ.τ.λ. και ως εκ τούτου δεν θα πρέπει να συνδέονται στο διαδίκτυο.

ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Δ/Υ	Δ/Υ	3000	Ιδιωτικό	Αριθ. 2

4.7 Διεπαφή με εξωτερικά συστήματα (π.χ. ενσωμάτωση ηλεκτρονικών ιατρικών αρχείων - EMR)

Η διεπαφή με εξωτερικά συστήματα είναι ένα δημόσιο API που επιτρέπει την ενσωμάτωση μεταξύ του λογισμικού EmbryoViewer και εξωτερικών συστημάτων, π.χ. το κλινικό σύστημα EMR. Ο πάροχος του εξωτερικού συστήματος πρέπει να το έχει προετοιμάσει έτσι ώστε να ενσωματωθεί με αυτό το API ώστε η διεπαφή να λειτουργεί όπως προορίζεται.

Η διεπαφή παραδίδει δεδομένα σε συνδεδεμένα συστήματα και λαμβάνει νέα και ενημερωμένα δεδομένα από αυτά τα συστήματα. Όταν νέα ή ενημερωμένα δεδομένα λαμβάνονται από τα εξωτερικά συστήματα, τα δεδομένα αποθηκεύονται στις κεντρικές βάσεις δεδομένων και μπορούν να κοινοποιηθούν σε χρήστες του λογισμικού EmbryoViewer.

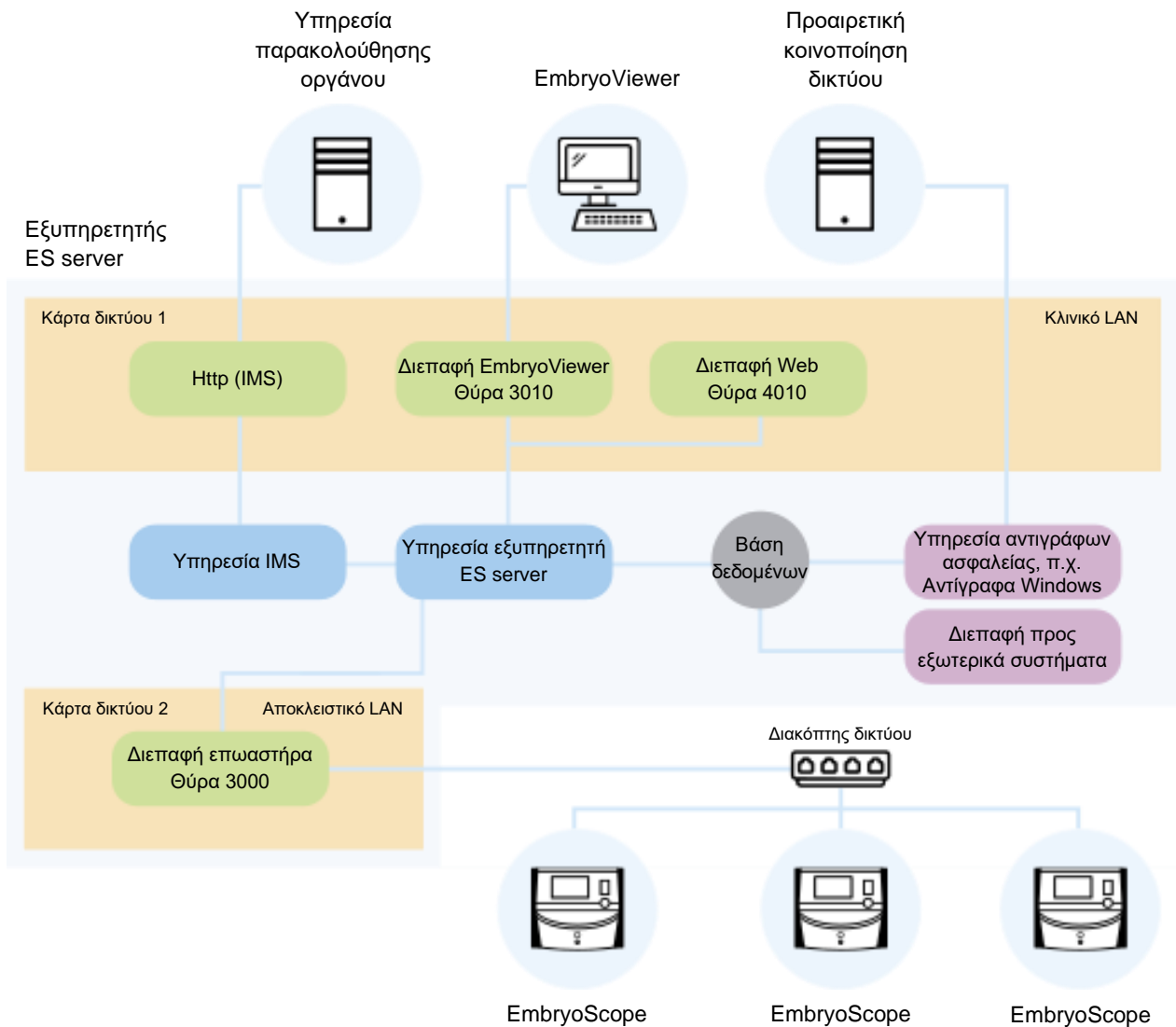
Οι συναλλαγές λαμβάνουν χώρα σε πραγματικό χρόνο: μόλις προστεθούν, ενημερωθούν ή διαγραφούν και αποθηκευτούν τα δεδομένα, η βάση δεδομένων του εξυπηρετητή θα ενημερωθεί.

ΟΝΟΜΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ	ΘΥΡΑ	ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	ΚΑΡΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ
Vitrolife ES Public API (Δημόσιο API Vitrolife ES)	Δ/Υ	4000	Https	Αριθ. 1

Για να εκκινήσετε/διακόψετε την υπηρεσία, μεταβείτε στο **Computer Management** (Διαχείριση υπολογιστή) -> **Services and Applications** (Υπηρεσίες και εφαρμογές) -> **Services** (Υπηρεσίες). Επιλέξτε **Vitrolife ES Public API** (Δημόσιο API Vitrolife ES) και πατήστε τη γραμμή εργαλείων **Actions** (Ενέργεια) -> **Start/Stop** (Εκκίνηση/Διακοπή).

4.8 Γραφική επισκόπηση της υποδομής του εξυπηρετητή

Η παρακάτω απεικόνιση παρέχει μία επισκόπηση της δομής του εξυπηρετητή:



Εικόνα 4: Υποδομή εξυπηρετητή

Δείτε εναλλακτικές ρυθμίσεις είτε με CulturePro, EmbryoScope έκδοση D, EmbryoScope+, EmbryoScope Flex ή EmbryoScope 8 στην ενότητα 3.3.

5 Άδειες

Προκειμένου να χρησιμοποιηθεί ο εξυπηρετητής ES server, πρέπει να εγκατασταθεί μια άδεια χρήσης στον εξυπηρετητή για όλους τους υπολογιστές που εκτελούν το λογισμικό EmbryoViewer και οι οποίοι χρειάζονται πρόσβαση στον εξυπηρετητή.

Όταν ο εξυπηρετητής εγκατασταθεί για πρώτη φορά στην κλινική σας από ένα πιστοποιημένο άτομο της Vitrolife, θα τοποθετηθεί επίσης ένα αρχείο άδειας χρήσης στον εξυπηρετητή. Ενδέχεται αργότερα να χρειαστείτε ένα νέο αρχείο άδειας στην εξής περίπτωση:

- Το αρχείο που περιλαμβάνει την άδειά σας έχει χαθεί ή πάθει ζημιά
- Το λογισμικό EmbryoViewer σε έναν από τους υπολογιστές σας χρειάζεται να έχει δυνατότητα πρόσβασης σε διαφορετικό εξυπηρετητή ή επιπλέον εξυπηρετητές.

Εάν χρειάζεστε μία νέα άδεια ή αντιμετωπίζετε προβλήματα με την υπάρχουσα, επικοινωνήστε με τη Vitrolife.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τροποποιείτε ή διαγράψετε το αρχείο άδειας, καθώς αυτό θα ακυρώσει τις άδειές σας και θα περιορίσει την πρόσβασή σας στον εξυπηρετητή. Στην περίπτωση αυτή, ο εξυπηρετητής δεν θα επιτρέψει την πρόσβαση οποιουδήποτε υπολογιστή πελάτη ή οποιασδήποτε κινητής συσκευής. Η πρόσβαση στον εξυπηρετητή τότε θα γίνεται μόνο από πρόγραμμα περιήγησης Web, από το οποίο μπορεί να εγκατασταθεί ένα νέο αρχείο άδειας. Επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξης της Vitrolife για βοήθεια.

6 Διαμόρφωση του λογισμικού EmbryoViewer για επικοινωνία με έναν διαφορετικό εξυπηρετητή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά την εγκατάσταση, το λογισμικό EmbryoViewer θα διαμορφωθεί από ένα άτομο πιστοποιημένο από την Vitrolife.
- Η πραγματοποίηση αλλαγών στη διαμόρφωση του λογισμικού ενδέχεται να προκαλέσει αδυναμία λειτουργίας του λογισμικού και ο εξυπηρετητής ενδέχεται να είναι ευάλωτος σε εξωτερική εισβολή.

Ο εξυπηρετητής ES server καθώς και το λογισμικό EmbryoViewer θα διαμορφώνονται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης. Συνήθως, δε χρειάζεται να κάνετε καμία αλλαγή στα αρχεία διαμόρφωσης.

Ωστόσο, πρέπει να τροποποιήσετε το αρχείο διαμόρφωσης για το λογισμικό EmbryoViewer εάν θέλετε ένας συγκεκριμένος υπολογιστής να επικοινωνεί με διαφορετικό εξυπηρετητή ή με έναν πρόσθετο εξυπηρετητή.

Το αρχείο διαμόρφωσης ονομάζεται Viewer_d.ini. Το αρχείο τοποθετείται στον ίδιο κατάλογο όπως το αρχείο Viewer_d.exe.

Το αρχείο περιέχει μόνο μία ενότητα: [Servers]. Από το αρχείο αυτό, το λογισμικό EmbryoViewer διαβάζει τον κατάλογο με τους διαθέσιμους εξυπηρετητές. Το αρχείο έχει την παρακάτω μορφή:

```
server name=ip_address:port number
```

Η «ip_address» (διεύθυνση IP) είναι η διεύθυνση IP του εξυπηρετητή και ο «port number» (αριθμός θύρας) καθορίζει ποια θύρα χρησιμοποιεί ο εξυπηρετητής για επικοινωνία με τον υπολογιστή που εκτελεί το λογισμικό EmbryoViewer.

Το «server name» (όνομα εξυπηρετητή) είναι το όνομα που εμφανίζεται στο πεδίο **Database** (Βάση δεδομένων) στην οθόνη σύνδεσης του λογισμικού EmbryoViewer:



Εικόνα 5: Οθόνη σύνδεσης του λογισμικού EmbryoViewer

Στο παρακάτω παράδειγμα, ένας επιπλέον εξυπηρετητής προστίθεται σε αυτό το αρχείο διαμόρφωσης:

```
[Servers]  
LOCAL=192.168.0.10:3010  
Εξυπηρετητής ES server κλινικής A=192.168.1.10:3010
```

Εισαγάγετε μία νέα γραμμή (κόκκινη γραμμή παρακάτω) στο αρχείο διαμόρφωσης για να προσθέσετε έναν επιπλέον εξυπηρετητή:

```
[Servers]  
LOCAL=192.168.0.10:3010  
Εξυπηρετητής ES server κλινικής A=192.168.1.10:3010  
Εξυπηρετητής ES server κλινικής B=192.167.1.10:3010
```

Εάν αλλάξει η διεύθυνση IP του εξυπηρετητή, θα χρειαστεί επίσης να αλλάξετε τη διεύθυνση IP σε αυτό το αρχείο διαμόρφωσης. Επίσης, η διεύθυνση IP και ο αριθμός θύρας που καθορίζονται στο αρχείο Viewer_d.ini πρέπει να ταιριάζουν με τα δεδομένα στην ενότητα ViewerTransport του αρχείου EmbryoServer.ini, που περιέχει τη διαμόρφωση του εξυπηρετητή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

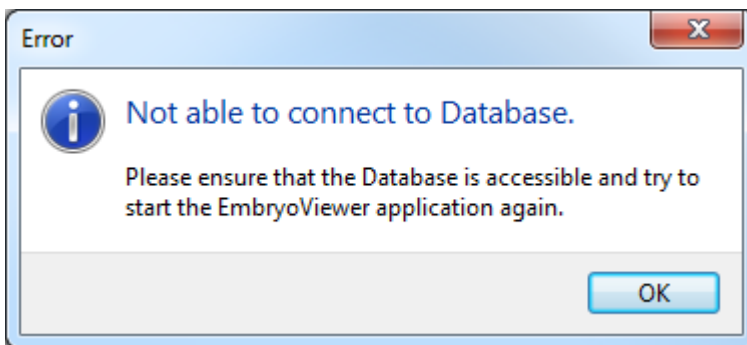
- Εάν τροποποιήσετε το αρχείο διαμόρφωσης του λογισμικού EmbryoViewer, ώστε ένας συγκεκριμένος υπολογιστής να επικοινωνήσει με έναν διαφορετικό διακομιστή, τότε πρέπει επίσης να ενημερωθεί το αρχείο άδειας χρήσης στον διακομιστή. Επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξης της Vitrolife για βοήθεια.

7 Αποτυχία σύνδεσης μεταξύ του εξυπηρετητή ES server και του EmbryoViewer

Για να χρησιμοποιήσετε το λογισμικό EmbryoViewer, πρέπει να υπάρχει σύνδεση μεταξύ του εξυπηρετητή ES server και του λογισμικού EmbryoViewer. Εάν δεν υπάρχει καμία σύνδεση, το λογισμικό θα εμφανίζει ένα σφάλμα.

7.1 Ο εξυπηρετητής δεν έχει εκκινηθεί

Εάν δεν υπάρχει καμία σύνδεση με τον εξυπηρετητή ES server κατά την εκκίνηση του λογισμικού EmbryoViewer, το πρόγραμμα θα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος:



Εικόνα 6: Δεν υπάρχει σύνδεση με το λογισμικό EmbryoViewer

Ο εξυπηρετητής εγκαθίσταται ως μία υπηρεσία. Ως εκ τούτου, εάν εμφανιστεί αυτό το μήνυμα σφάλματος, ελέγξτε ότι η υπηρεσία EmbryoServer έχει εκκινηθεί:

Μεταβείτε στο **Control Panel** (Πίνακα ελέγχου) -> **System and Security** (Σύστημα και ασφάλεια) -> **Administrative Tools** (Εργαλεία διαχείρισης) -> **Services** (Υπηρεσίες).

Δείτε την ενότητα 4.1 για πληροφορίες σχετικά με αυτή την υπηρεσία.

7.2 Η σύνδεση με τον εξυπηρετητή ES server χάνεται κατά την επεξεργασία δεδομένων

Εάν η σύνδεση με τον εξυπηρετητή χαθεί κατά την επεξεργασία δεδομένων, το λογισμικό EmbryoViewer θα εμφανίσει το ακόλουθο μήνυμα στην οθόνη σύνδεσης:



Εικόνα 7: Μήνυμα «No connection» (Καμία σύνδεση) στην οθόνη σύνδεσης

Το λογισμικό EmbryoViewer θα προσπαθήσει αυτόματα να αποκαταστήσει τη σύνδεση με τον εξυπηρετητή. Εάν αυτό δεν επιτευχθεί, ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται από το μήνυμα:

- Ελέγξτε αν το καλώδιο δικτύου είναι σωστά συνδεδεμένο.
- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο.
- Ελέγξτε αν ο υπολογιστής στον οποίο έχει εγκατασταθεί ο εξυπηρετητής έχει ενεργοποιηθεί.
- Επικοινωνήστε με την ομάδα υποστήριξης της Vitrolife.

Όταν η σύνδεση με τον εξυπηρετητή έχει αποκατασταθεί, το παρακάτω μήνυμα θα εμφανιστεί στην οθόνη σύνδεσης:



Εικόνα 8: Μήνυμα «Συνδεδεμένη στη βάση δεδομένων» στην οθόνη σύνδεσης

Τώρα θα μπορείτε να συνδεθείτε και να συνεχίσετε να βλέπετε ή να επεξεργάζεστε τα δεδομένα.





Εάν επεξεργάζοσασταν τα δεδομένα όταν χάθηκε η σύνδεση, τυχόν αλλαγές που έγιναν στα δεδομένα στο λογισμικό EmbryoViewer θα εξακολουθούν να είναι διαθέσιμες στον τοπικό υπολογιστή κατά την αποκατάσταση της σύνδεσης. Τα δεδομένα, ωστόσο, ΔΕΝ θα αποθηκευτούν αυτόματα. Είναι, ως εκ τούτου, απαραίτητο να αποθηκευτούν τα δεδομένα μη αυτόματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν η λειτουργία του λογισμικού EmbryoViewer διακόπηκε ενώ δεν υπήρχε σύνδεση με τον εξυπηρετητή, τα δεδομένα δεν θα είναι πλέον διαθέσιμα στην τοπική βάση δεδομένων. Σε αυτήν την περίπτωση, τυχόν μη αποθηκευμένα δεδομένα θα χαθούν.

Παρομοίως, τυχόν μη αποθηκευμένα δεδομένα στον επωαστήρα θα εξακολουθούν να είναι διαθέσιμα μετά την απώλεια της σύνδεσης με τον εξυπηρετητή, ακόμη και αν το λογισμικό που είναι ενσωματωμένο στον επωαστήρα τερματίστηκε ενώ δεν υπήρχε σύνδεση.

8 Σύμβολα και ετικέτες

Ετικέτα	Περιγραφή	Σημείωση
	Δήλωση του κατασκευαστή ότι η συσκευή πληροί όλες τις ισχύουσες απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) 2017/745 για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα	-
	Ιατρική συσκευή	-
	Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής	-
	Όνομα και διεύθυνση κατασκευαστή	Δείτε την ενότητα 10.

9 Διάθεση απορριμμάτων

Προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/ΕΕ για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), όπως τροποποιήθηκε από την Οδηγία (ΕΕ) 2018/849. Αυτό περιλαμβάνει: PCB (HASL χωρίς μόλυβδο), διακόπτες, μπαταρίες Η/Υ, πίνακες τυπωμένου κυκλώματος και εξωτερικά ηλεκτρικά καλώδια. Όλα τα εξαρτήματα είναι σύμφωνα με την οδηγία RoHS 2 2011/65/EU, η οποία ορίζει ότι τα νέα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα δεν περιέχουν μόλυβδο, υδράργυρο, κάδμιο, εξασθενές χρώμιο, πολυβρωμιωμένα διφαινύλια (PBB) ή πολυβρωμιωμένους διφαινυλαιθέρες.

10 Στοιχεία επικοινωνίας

Χρειάζεστε άμεσα βοήθεια; Καλέστε στη γραμμή επικοινωνίας παροχής υπηρεσιών για υποστήριξη:

+45 7023 0500

(διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα, 7 ημέρες την εβδομάδα)

Υποστήριξη μέσω e-mail: support.embryoscope@vitrolife.com

(απάντηση εντός 2 εργάσιμων ημερών)



Vitrolife A/S
Jens Juuls Vej 20
DK-8260 Viby J
Δανία

Τηλέφωνο: +45 7221 7900

Ιστοσελίδα: www.vitrolife.com

Vitrolife 

VITROLIFE A/S, ΔΑΝΙΑ