

ES server

Uputstvo za upotrebu



Sadržaj

1	Uvod	4
1.1	Predviđena upotreba	4
1.2	Indikacije za upotrebu	4
1.3	Predviđeni korisnici	4
1.4	Klinička prednost	4
1.5	Konvencije korišćene u ovom uputstvu	4
1.6	Predložena zaobilazna rešenja	5
1.7	Važna ograničenja i upozorenja	5
1.8	Opšte preporuke o sajber bezbednosti	6
2	Hardverski zahtevi	7
3	Uređaji povezani sa serverom ES server	7
3.1	Vrste povezanih uređaja	7
3.2	Veza sa udaljenim serverom	8
3.3	Broj povezanih uređaja i vreme reagovanja servera	10
3.3.1	Konfiguracija 1 – osnovna	10
3.3.2	Konfiguracija 2 – visok kapacitet	10
4	Infrastruktura servera	11
4.1	Softver servera ES server	11
4.2	Instrument Monitoring Client (klijent za nadzor instrumenata)	11
4.3	Usluga pravljenja rezervne kopije	12
4.4	Veb-interfejs	13
4.5	Interfejs do računara sa EmbryoViewer softverom	13
4.6	Interfejs do inkubatora	13
4.7	Interfejs do spoljnih sistema (npr. EMR integracija)	14
4.8	Grafički prikaz infrastrukture servera	15
5	Licence	16
6	Konfigurisanje EmbryoViewer softvera za komunikaciju sa drugim serverom	16
7	Prekid veze između servera ES server i EmbryoViewer softvera	18
7.1	Server nije pokrenut	18
7.2	Veza sa serverom ES server je izgubljena kada se podaci uređuju	19
8	Simboli i etikete	21
9	Odlaganje otpada	21
10	Kontaktne informacije	22

CohortView, CulturePro, EmbryoScope, EmbryoSlide, EmbryoViewer, Guided Annotation, iDAScore i KIDScore su zaštitni žigovi ili registrovani zaštitni žigovi koji pripadaju Vitrolife grupi.

©2022 Vitrolife A/S. Sva prava zadržana.

1 Uvod

U uputstvu su opisane osnove servera ES server. Da biste imali koristi od uputstva, potrebno vam je osnovno razumevanje kako funkcionišu CulturePro sistem i/ili EmbryoScope time-lapse sistem (verzija D, +, Flex ili 8), kao i napredno znanje o IT uopšte, a posebno o konfigurisanjima mreže.

ES server omogućava korisnicima da ažuriraju i prikazuju zajedničke podatke unutar klinika. To se postiže podešavanjem mreže između klijenta i servera. Server funkcioniše kao centralna jedinica koja skladišti podatke i kontroliše protok podataka do povezanih uređaja i od njih. Server može biti povezan sa određenim brojem CulturePro inkubatora, EmbryoScope time-lapse inkubatorima (u verziji D, +, Flex ili 8), računarima sa instaliranim EmbryoViewer softverom i mobilnim rešenjima. Za više informacija o tome koje uređaje možete povezati, pogledajte odeljak 3.

ES server je medicinsko sredstvo klase I koje je usklađeno sa zahtevima Uredbe o medicinskim sredstvima (EU) 2017/745.

1.1 Predviđena upotreba

ES server je softverski paket namenjen za korišćenje zajedno sa inkubatorom kao deo lečenja neplodnosti.

1.2 Indikacije za upotrebu

Softver ES server je namenjen za skladištenje, arhiviranje i prenos podataka. Osim toga, ovaj softver obuhvata funkcije upravljanja modelima i obavljanja proračuna zasnovanih na podacima sa slike i parametrima razvoja embriona.

1.3 Predviđeni korisnici

Predviđeni korisnici servera ES server su pre svega administratori sistema na IVF klinikama.

1.4 Klinička prednost

Kao dodatak medicinskom sredstvu, softver ES server obezbeđuje indirektnu kliničku prednost u vidu omogućavanja upotrebe softvera i inkubatora povezanih sa sistemom, te stoga podržava:

- Poboljšanu stopu implantacije/trudnoće
- Smanjenu stopu pobačaja.

1.5 Konvencije korišćene u ovom uputstvu

OGRANIČENJA UPOTREBE: Funkcije ili radnje ograničene na određene obuhvaćene osobe ili svrhe ili regulatorna ograničenja koja se MORAJU poštovati prilikom upotrebe servera ES server.

UPOZORENJA: Uslovi ili radnje koji – ako se zanemare uputstva – mogu potencijalno dovesti do pogrešnih podataka ili nepovratnog gubitka podataka.

MERE OPREZA: Važne informacije potrebne pre ili tokom upotrebe servera ES server.

NAPOMENE: Objašnjenja ili dodatne informacije date u svrhu pojašnjenja.

1.6 Predložena zaobilazna rešenja

Za detalje o svim poznatim anomalijama i ograničenjima softvera, kao i predloženim zaobilaznim rešenjima, pogledajte zaseban materijal kompanije Vitrolife o ovoj temi.

1.7 Važna ograničenja i upozorenja

Sledeća ograničenja i upozorenja će obezbediti ispravno korišćenje ES server od strane kvalifikovanog kliničkog osoblja. Korisnici moraju da budu kvalifikovani za rukovanje serverom, kao i za obavljanje postupaka povezanih sa upotrebom servera u skladu sa lokalnim kvalifikacionim standardima.

Svi administratori servera moraju pristati da pročitaju i razumeju ovo uputstvo za upotrebu, moraju poštovati ograničenja u vezi sa korišćenjem i moraju pročitati sledeća upozorenja.

Korisnici bi trebalo odmah da kontaktiraju Vitrolife kako bi prijavili svaki incident i/ili povredu pacijenta, operatera ili zaposlenih na održavanju do kojih je došlo usled direktnog ili indirektnog rada sa ES server softverom i povezanim hardverom. Svaki ozbiljan incident do kog je došlo u vezi sa serverom treba odmah prijaviti nadležnim vlastima države članice u kojoj se korisnik nalazi.

OGRANIČENJA UPOTREBE

- Pristup serveru mora biti kontrolisan tako da samo kvalifikovano i obučeno osoblje ima dozvoljen pristup. Neobučeno osoblje bi moglo nehotično da promeni konfiguraciju ili licencnu datoteku, tako da je od presudne važnosti da server bude instaliran na bezbednom mestu koje nije dostupno pacijentima ili široj javnosti.

UPOZORENJE

- Pravljenje rezervnih sigurnosnih kopija slika i podataka o pacijentima na bezbednom eksternom hard disku je odgovornost klinike.

UPOZORENJE

- Podaci koji se prenose između servera i povezanih uređaja bi uvek trebalo da budu zaštićeni od neovlašćenog pristupa. Lokalno zakonodavstvo i smernice o bezbednosti mogu zahtevati da klinika na određeni način štiti prenete podatke, kao što je putem jakog šifrovanja. Klinika je isključivo odgovorna za zaštitu prenetih podataka od neovlašćenog pristupa kao i za obezbeđivanje usklađenosti sa lokalnim zakonodavstvom i politikama bezbednosti prilikom prenosa podataka.

UPOZORENJE

- Server može da instalira samo osoba koju je ovlastila kompanija Vitrolife. Nije dozvoljeno da ga instalira IT odeljenje klinike, niti bilo koji drugi korisnici osim ako kompanija Vitrolife to nije izričito navela, a i tada se to obavlja pod striktnim nadzorom i prema smernicama osobe koju je ovlastila kompanija Vitrolife.
- Računar na kom je instaliran server mora da ostane na mestu na kojem ga je postavila osoba koju je ovlastila kompanija Vitrolife i dozvoljeno je da ga premešta samo ta ovlašćena osoba ili na osnovu izričitog pismenog odobrenja.

UPOZORENJE

- Server će tokom instalacije konfigurisati osoba koju je ovlastila kompanija Vitrolife.
- Unos izmena u konfiguraciji servera može dovesti do nepravilnog funkcionisanja servera, a server može postati ranjiv na spoljašnje upade.

UPOZORENJE

- Kada je server instaliran, NEMOJTE nikada menjati ni broj instrumenta, niti naziv računara bilo kog uređaja povezanog sa serverom. To može dovesti do trajnog gubitka podataka.

1.8 Opšte preporuke o sajber bezbednosti

Korisnici se savetuju i od njih se očekuje da prate mere za smanjenje rizika u okviru sajber bezbednosti kako bi obezbedilo da uređaj radi u skladu sa svojom namenom u predviđenom korisničkom okruženju:

- Uverite se da je osoblje adekvatno obučeno po pitanju svesti o sajber bezbednosti
- Sprečite fizički pristup opremi od strane neovlašćenih lica
- Koristite jake lozinke (najmanje osam znakova, uključujući mala i velika slova, brojeve i najmanje jedan specijalni znak).

Korisnici moraju da obaveste Vitrolife A/S bez ikakvih bespotrebnih odlaganja ako saznaju za incident povezan sa povredom sajber bezbednosti ili ukoliko posumnjaju na neki bezbednosni događaj.

Više detalja o tome kako da smanjite rizike povezane sa sajber bezbednošću možete pronaći u posebnom uputstvu o ovoj tematici koje je obezbedila kompanija Vitrolife.

2 Hardverski zahtevi

ES server mora biti instaliran na računaru sa minimalnim zahtevima navedenim ispod, a u zavisnosti od konfiguracije servera. Specifikacije različitih konfiguracija potražite u odeljku 3.3.

- Računar sa instaliranim Microsoft Windows operativnim sistemom
- Procesor Quad-core 3 GHz
- 8 GB RAM memorije
- LAN veze od 2 Gb
- Tvrdi disk od 240 GB za operativni sistem i softver
- Kapacitet tvrdog diska za skladištenje podataka zavisi od konfiguracije navedene u odeljku 3.3
- Usklađenost sa zahtevima standarda IEC 61010-1 i IEC 61326 (ili ekvivalentnih).

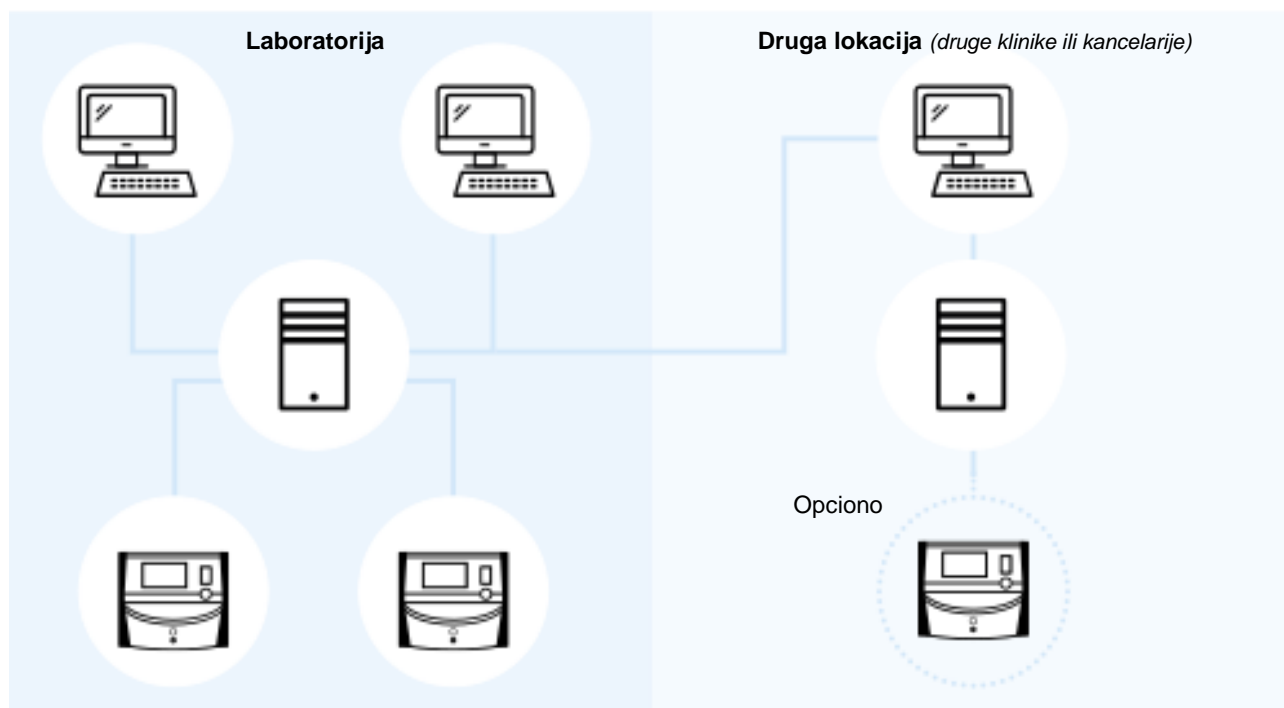
3 Uređaji povezani sa serverom ES server

ES server funkcioniše kao centralna jedinica koja skladišti podatke i kontroliše protok podataka između povezanih uređaja. Svi povezani uređaji mogu da pristupaju istim podacima na serveru. Korisnici mogu da uređuju ili prikazuju podatke onako kako im to dozvoljavaju njihove korisničke privilegije (podešene u EmbryoViewer softveru). Kada je server instaliran na klinici, svi korisnici EmbryoViewer softvera moraju da se prijave tokom pokretanja.

3.1 Vrste povezanih uređaja

Sledeći uređaji moraju biti povezani sa serverom ES server.

- Računari na kojima su instalirani EmbryoViewer softver i/ili Vitrolife Technology Hub
- CulturePro inkubatori
- EmbryoScope time-lapse inkubatori (verzije D, +, Flex ili 8).



Slika 1: Uređaji povezani sa serverom ES server

3.2 Veza sa udaljenim serverom

Korisnici EmbryoViewer softvera mogu tokom prijavljivanja da izaberu ES server koji se nalaze u udaljenoj kancelariji ili klinici. To omogućava korisniku da pregleda i menja podatke u udaljenoj klinici (u zavisnosti od prava korisnika).

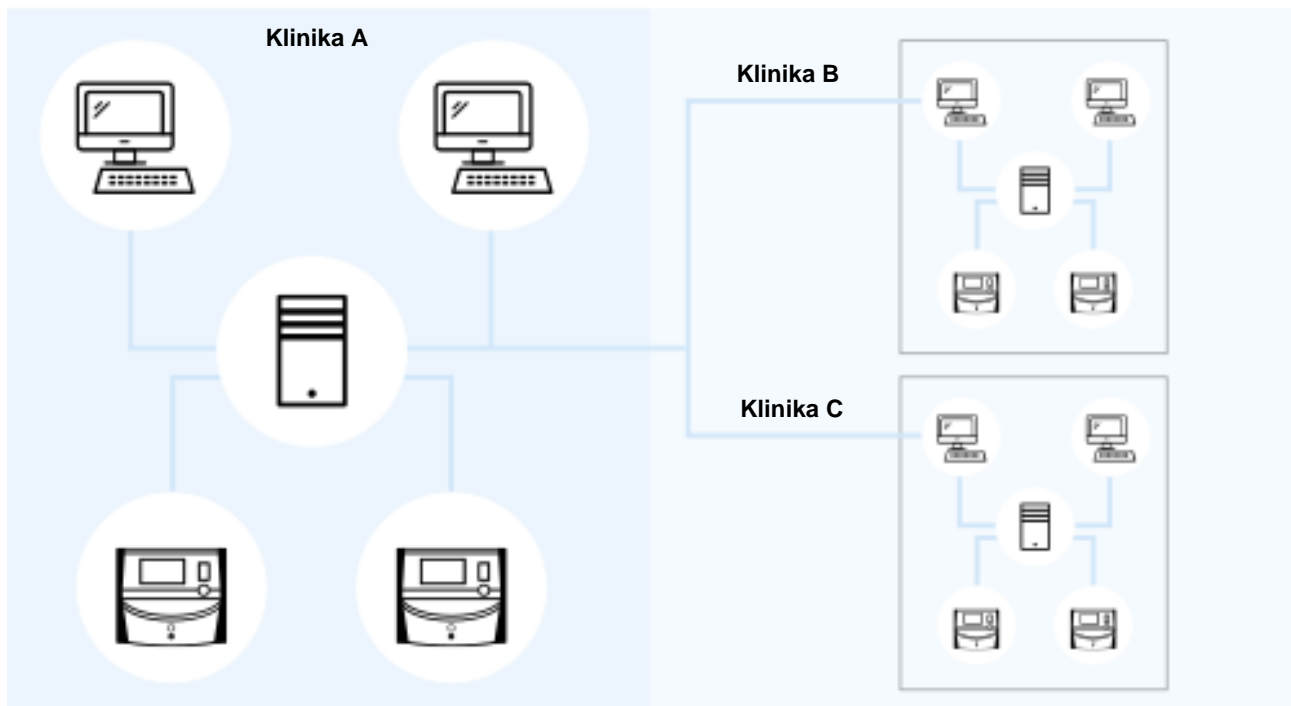
Korisnici mogu da se povezuju sa serverom na udaljenoj lokaciji kada su ispunjeni sledeći zahtevi:

- Kompanija Vitrolife je konfigurisala EmbryoViewer softver za više servera.
- Između lokacija je uspostavljena bezbedna udaljena veza.
- Korisnik aktivno bira udaljeni server prilikom prijavljivanja u EmbryoViewer softver.

NAPOMENA

- Serveri ne mogu da komuniciraju međusobno i stoga omogućavaju zajedničku grupu podataka koji se dele između korisnika.
- EmbryoViewer softver može biti prijavljen samo na jednom serveru istovremeno i time pristupati podacima na tom određenom serveru.

Povezani uređaji mogu da komuniciraju međusobno kao što je ilustrovano sledećim:



Slika 2: Konfigurisanje više servera ES server

Na slici 2, tri različita servera su instalirana u lancu klinika, svaki u po jednoj klinici.

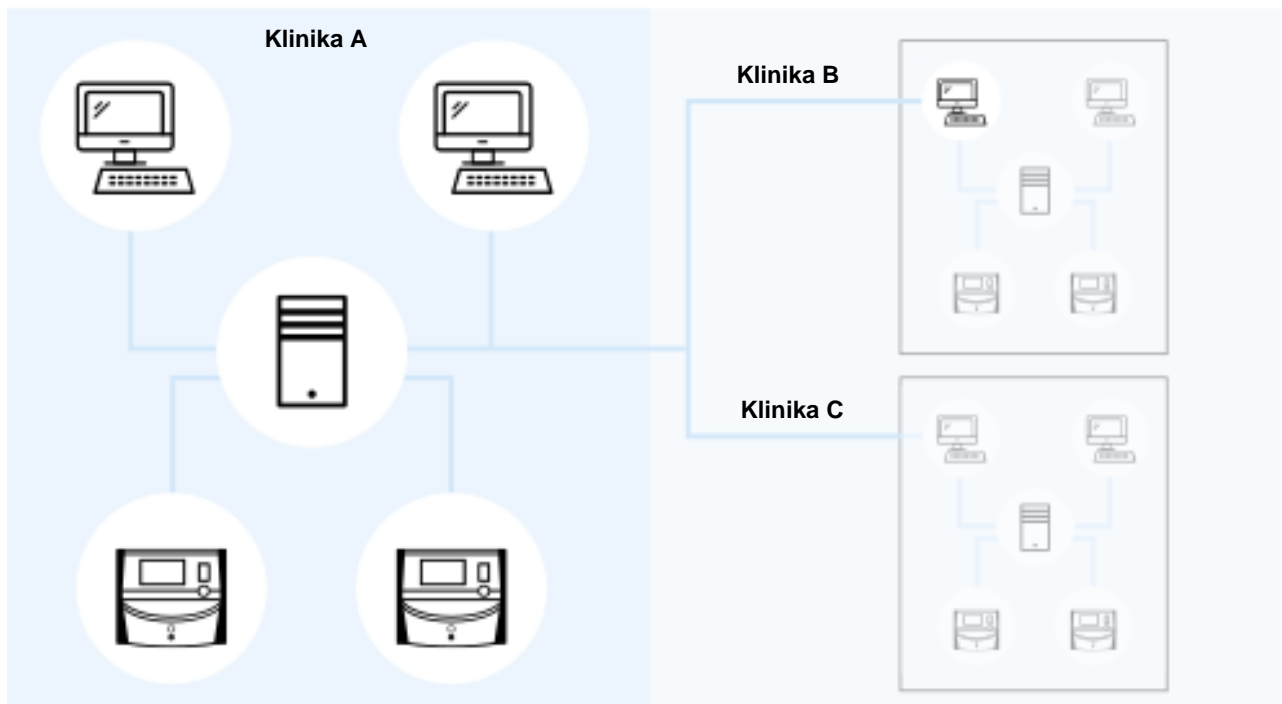
Ako je EmbryoViewer softver konfigurisan za komunikaciju na jednoj lokaciji, on ne može automatski da komunicira sa serverom na drugoj lokaciji.

Ako vam je potreban računar za komunikaciju sa drugim ili dodatnim serverom, konfiguraciona datoteka u EmbryoViewer softveru mora biti promenjena. Za više informacija o konfiguracionoj datoteci u EmbryoViewer softveru, pogledajte odeljak 6.

Bez obzira na konfiguraciju, svaki računar može istovremeno da komunicira samo sa jednim serverom (pogledajte sliku 3). Prilikom prijavljivanja na EmbryoViewer softver, korisnik mora da izabere na koji će se server prijaviti.

U sledećem primeru, jedan od računara na kojima je pokrenut EmbryoViewer softver u Klinici B je prijavljen na server u Klinici A. U ovom slučaju, korisnik u Klinici B ne može da pristupa podacima na serveru koji je takođe instaliran u Klinici B.

U ovoj konfiguraciji, zatamnjeni delovi na slici 3 neće biti dostupni korisniku:



Slika 3: EmbryoViewer softver u Klinici B povezan sa serverom ES server u Klinici A

3.3 Broj povezanih uređaja i vreme reagovanja servera

Postoje dve različite konfiguracije servera. Konfiguracije su zasnovane na serveru. Maksimalni broj uređaja koji mogu biti povezani sa serverom zavisi od pribavljene konfiguracije.

3.3.1 Konfiguracija 1 – osnovna

- Jedan računar na kojem su instalirani EmbryoViewer softver i/ili Vitrolife Technology Hub
- 1 EmbryoScope+/Flex ILI
2 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8.

Ova konfiguracija je kompatibilna sa hardverskim konfiguracijama za ES server, ES server+, VTH server i VTH server+.

3.3.2 Konfiguracija 2 – visok kapacitet

- Četiri računara na kojima su instalirani EmbryoViewer softver i/ili Vitrolife Technology Hub
- 16 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 ILI
14 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 i 1 EmbryoScope+/Flex ILI
12 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 i 2 EmbryoScope+/Flex ILI
10 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 i 3 EmbryoScope+/Flex ILI
8 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 i 4 EmbryoScope+/Flex ILI
6 CulturePro/EmbryoScope verzija D/EmbryoScope 8 i 5 EmbryoScope+/Flex ILI
4 CulturePro/EmbryoScope verzije D/EmbryoScope 8 i 6 EmbryoScope+/Flex ILI
2 CulturePro/EmbryoScope verzije D/EmbryoScope 8 i 7 EmbryoScope+/Flex ILI
8 EmbryoScope+/Flex.

Ova konfiguracija je kompatibilna sa hardverskim konfiguracijama za ES server+ i VTH server+.

Iskreno preporučujemo da ne povezujete više uređaja nego što je navedeno u specifikacijama, jer može doći do pada performansi servera. To znači da će server sporije reagovati na zahteve. Vitrolife ne garantuje normalan rad ako povežete više uređaja nego što je navedeno u specifikacijama.

4 Infrastruktura servera

ES server koristi različite mrežne portove i protokole kako bi komunicirao sa računarom klijenta, inkubatorima i drugim povezanim uređajima. Dok namenski zaštitni zidovi i filteri mogu da se koriste za obezbedjenje vaše mreže, ako su ove tehnologije konfigurisane tako da blokiraju portove i protokole koje koristi server, on možda neće moći da reaguje na legitimne zahteve. Ako server nije u mogućnosti da reaguje na legitimne zahteve klijenta, možda ne radi pravilno ili uopšte ne radi.

U sledećim odeljcima dat je kratak opis svake usluge i interfejsa u podešavanju konfiguracije, uključujući (gde god je to relevantno) naziv i lokaciju interfejsa/usluge i prikaz portova i protokola koji su obavezni za svaki od njih.

4.1 Softver servera ES server

Softver servera ES server se pokreće kao usluga. Server funkcioniše kao centralna jedinica za komunikaciju koja kontroliše protok podataka do povezanih uređaja i od njih. Usluga takodje skladišti kreirane ili ažurirane podatke sa ovih povezanih uređaja.

NAZIV USLUGE	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
EmbryoServer	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)

Da biste pokrenuli/zaustavili uslugu, idite na **Computer Management** (Upravljanje računarom) -> **Services and Applications** (Usluge i aplikacije) -> **Services** (Usluge). Izaberite **EmbryoServer**, pa kliknite na traku sa alatka **Actions** (Radnje) -> **Start/Stop** (Pokretanje/Zaustavljanje).

4.2 Instrument Monitoring Client (klijent za nadzor instrumenata)

Instrument Monitoring Client (klijent za nadzor instrumenata) se sastoji od dve usluge koje šalju tehničke podatke o instrumentu od klinike do Vitrolife servera:

Vitrolife IMS Data Service (Vitrolife IMS usluge prenosa podataka): Prima podatke od inkubatora povezanih sa serverom ES server.

Vitrolife IMS Client Service (Vitrolife IMS usluga klijenta): Šalje podatke primljene od Vitrolife IMS Data Service Vitrolife serveru.

Kompaniji Vitrolife se otpremaju samo tehnički podaci poput broja posuda za kulturu u inkubatoru, temperature, potrošnje gasa, iskorišćenog prostora na hard disku itd. IMS usluge ne otpremaju

nikakve podatke o pacijentu. Svrha prenosa podataka jeste obezbeđivanje operativnih podataka za servisnog tehničara i samim tim optimizovanje servisne posete tehničkog lica klinici.

Podaci iz IMS usluga se kontinuirano šalju kompaniji Vitrolife. Za usluge je potrebna veza za prenos podataka čija je brzina otpremanja > 0,5 Mbps po instaliranom inkubatoru u vašoj klinici. To znači da ako imate dva inkubatora, brzina otpremanja veze za prenos podataka mora da bude > 1 Mbps. Vaš zaštitni zid bi trebalo da dozvoljava da Instrument Monitoring Client radi bez prekida i na stabilnoj vezi.

Vitrolife IMS Data Service (Vitrolife IMS usluga prenosa podataka) kreira red podataka primljenih od povezanih inkubatora. U slučaju prekida usluge, nastaviće da prima podatke od inkubatora od trenutka kada se usluga ponovo pokrene.

U slučaju prekida Vitrolife IMS Client Service (Vitrolife IMS usluge klijenta), prilikom ponovnog pokretanja, nastaviće se slanjem svih podataka koji čekaju u redu.

NAZIV USLUGE	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
Vitrolife IMS Data Service	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)
Vitrolife IMS Client Service	N/A (nije dostupno)	80	Http	Br. 1

Da biste pokrenuli/zaustavili uslugu, idite na **Computer Management** (Upravljanje računarom) -> **Services and Applications** (Usluge i aplikacije) -> **Services** (Usluge). Izaberite **Vitrolife IMS Data Service/Vitrolife IMS Client Service** (Vitrolife IMS usluga podataka/Vitrolife IMS usluga klijenta) i kliknite na traku sa alatka **Actions** (Radnje) -> **Start/Stop** (Pokretanje/Zaustavljanje).

4.3 Usluga pravljenja rezervne kopije

UPOZORENJE
<ul style="list-style-type: none"> Isključiva je odgovornost klinike da pravi rezervne kopije slika i podataka o pacijentima na bezbednom spoljašnjem čvrstom disku. Klinika može da odluči da li će za pravljenje rezervnih kopija koristiti neki program koji je integrisan u Windows operativnom sistemu, skriptu ili spoljnu alatku za pravljenje rezervnih kopija.

ES server ne integriše nijednu uslugu za automatsko pravljenje rezervnih kopija i zaštitu vaših podataka. Isključiva je odgovornost klinike da obezbedi bezbedno skladištenje podataka i da odabere program koji će praviti planirane rezervne kopije. Stoga bi trebalo da instalirate odgovarajući program za pravljenje rezervnih kopija na serveru.

Pored zbora programa koji će ispunjavati vaše potrebe, morate i da odlučite koliko često želite da pravite rezervne kopije svojih podataka. Savetujemo vam da obavljate dnevno pravljenje rezervnih kopija.

NAZIV USLUGE	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
Klinika će izabrati odgovarajući program	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)

4.4 Veb-interfejs

Veb-interfejs podržava komunikaciju između aplikacija zasnovanih na vebu i servera ES server. Veb-interfejs se, na primer, koristi kada se nove licence otpremaju na server.

NAZIV INTERFEJSA	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	4010	Http	Br. 1

4.5 Interfejs do računara sa EmbryoViewer softverom

Interfejs do računara na kojima je pokrenut EmbryoViewer softver isporučuje podatke tražene od povezanih računara i prima nove i ažurirane podatke sa ovih računara. Kada su novi ili ažurirani podaci primljeni sa računara, server ih skladišti u centralnu bazu podataka i omogućava da ih dele drugi korisnici koji imaju licencu za taj određeni server.

Transakcije se vrše u realnom vremenu: čim se podaci dodaju, ažuriraju ili izbrišu i sačuvaju u EmbryoViewer softveru, baza podataka na serveru će biti ažurirana.

NAZIV INTERFEJSA	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	3010	Vlasnička	Br. 1

4.6 Interfejs do inkubatora

Interfejs do inkubatora isporučuje tražene podatke od povezanih inkubatora, ali i prima nove i ažurirane podatke od njih. Kada su novi ili ažurirani podaci primljeni od inkubatora, server ih skladišti u centralnu bazu podataka i omogućava da ih dele drugi korisnici.

Transakcije se vrše u realnom vremenu: čim se podaci dodaju, ažuriraju ili izbrišu i sačuvaju u inkubatoru, baza podataka na serveru će biti ažurirana.

Inkubatori će koristiti zasebnu mrežnu karticu, jer im je potrebna posebna nega i zaštita. Na njima nisu pokrenuti nikakvi antivirusni programi itd. i zato ne bi trebalo da mogu da se povezuju na internet.

NAZIV INTERFEJSA	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
N/A (nije dostupno)	N/A (nije dostupno)	3000	Vlasnička	Br. 2

4.7 Interfejs do spoljnih sistema (npr. EMR integracija)

Interfejs do spoljnih sistema je javni API koji omogućava integraciju između EmbryoViewer softvera i spoljnih sistema, npr. EMR sistema klinike. Dobavljač spoljnog sistema ga mora pripremiti za integraciju sa ovim API-jem kako bi interfejs funkcionisao kako bi trebalo.

Interfejs isporučuje podatke povezanim sistemima i prima nove i ažurirane podatke od ovih sistema. Kada novi ili ažurirani podaci budu primljeni iz spoljnih sistema, podaci se skladište u centralnoj bazi podataka i moguće ih je deliti sa korisnicima EmbryoViewer softvera.

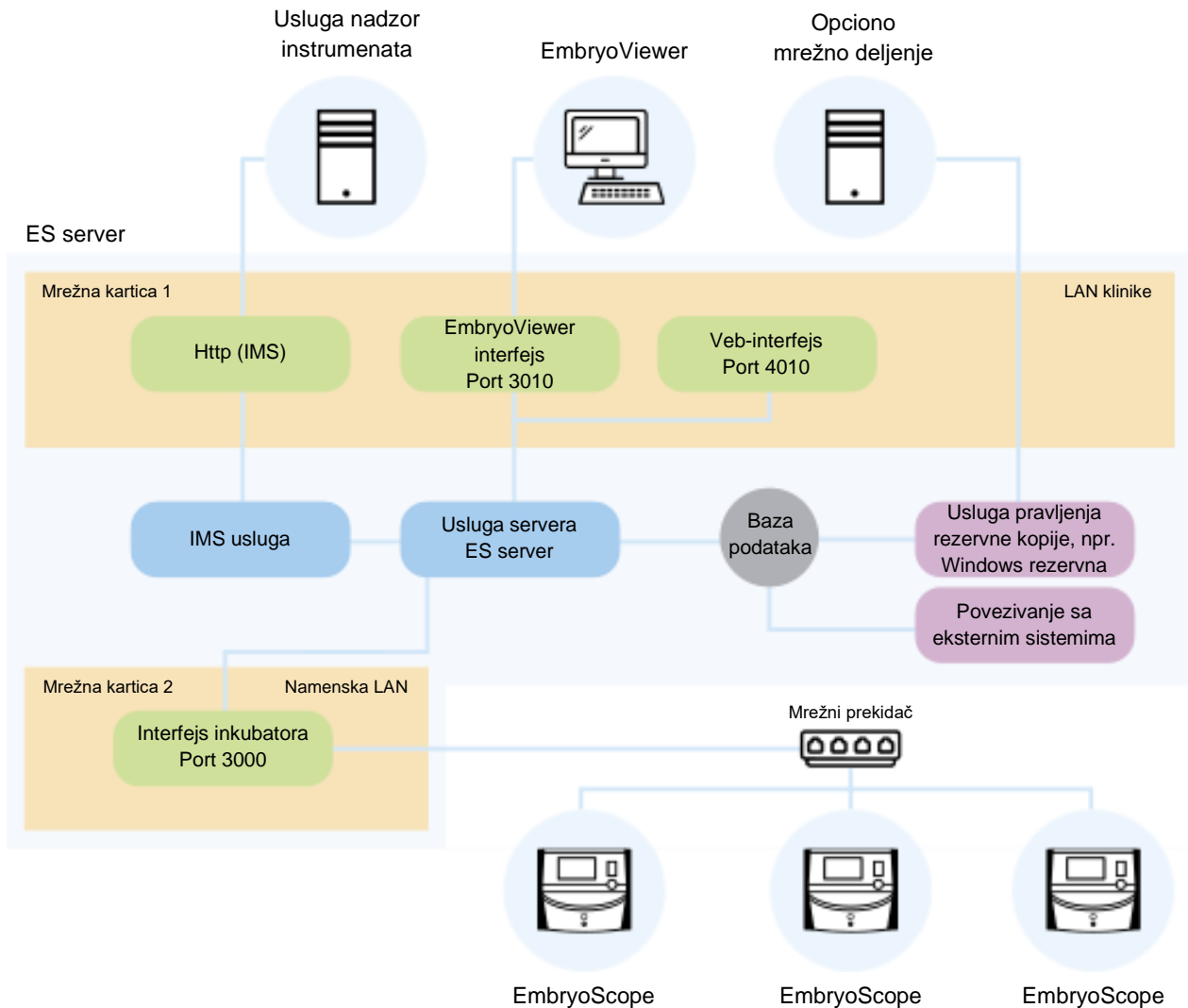
Transakcije se vrše u realnom vremenu: čim se podaci dodaju, ažuriraju ili izbrišu i sačuvaju, baza podataka na serveru će biti ažurirana.

NAZIV USLUGE	LOKACIJA	PORT	PROTOKOL	MREŽNA KARTICA
Vitrolife ES Public API	N/A (nije dostupno)	4000	Https	Br. 1

Da biste pokrenuli/zaustavili uslugu, idite na **Computer Management** (Upravljanje računarom) -> **Services and Applications** (Usluge i aplikacije) -> **Services** (Usluge). Izaberite **Vitrolife ES Public API** (Vitrolife ES javni API), pa kliknite na traku sa alatka **Actions** (Radnje) -> **Start/Stop** (Pokretanje/Zaustavljanje).

4.8 Grafički prikaz infrastrukture servera

Sledeća ilustracija daje pregled infrastrukture servera:



Slika 4: Infrastruktura servera

Pogledajte alternativne konfiguracije sa CulturePro, EmbryoScope verzijom D, EmbryoScope+, EmbryoScope Flex ili EmbryoScope 8 u odeljku 3.3.

5 Licence

Da biste koristili ES server, potrebno je instalirati licencu na server za sve računare na kojima je pokrenut EmbryoViewer softver i kojima je potreban pristup serveru.

Kada osoba koju je sertifikovala kompanija Vitrolife prvi put instalira server u vašoj klinici, na server će biti postavljena i licencna datoteka. Možda će vam kasnije biti potrebna nova licencirana datoteka ako:

- Datoteka koja sadrži vaše licence izgubljena ili oštećena.
- EmbryoViewer softver na jednom od vaših računara mora biti u mogućnosti da pristupa drugom serveru ili dodatnim serverima.

Ako vam je potrebna nova licenca ili dođe do problema sa postojećom, obratite se kompaniji Vitrolife.

OPREZ

- NEMOJTE menjati niti brisati licencnu datoteku jer će to poništiti vaše licence i ograničiti pristup serveru. U tom slučaju, server neće dozvoliti pristup ni sa jednog računara klijenta ili bilo kog mobilnog uređaja. Serveru je tada moguće pristupiti samo putem veb-pregledača iz kog je moguće instalirati novu licencnu datoteku. Obratite se korisničkoj podršci kompanije Vitrolife za pomoć.

6 Konfigurisanje EmbryoViewer softvera za komunikaciju sa drugim serverom

UPOZORENJE

- EmbryoViewer softver će tokom instalacije konfigurisati osoba koju je ovlastila kompanija Vitrolife.
- Unos izmena u konfiguraciji softvera može dovesti do nepravilnog funkcionisanja softvera, a server može postati ranjiv na spoljašnje upade.

ES server, kao i EmbryoViewer softver će biti konfigurisani tokom instalacije. Obično ne bi trebalo da unosite nikakve izmene u konfiguracione datoteke.

Međutim, moraćete da izmenite konfiguracionu datoteku za EmbryoViewer softver ako želite da određeni računar komunicira sa drugim serverom ili sa dodatnim serverom.

Konfiguraciona datoteka ima naziv Viewer_d.ini. Datoteka je postavljena u isti direktorijum kao i Viewer_d.exe datoteka.

Datoteka sadrži samo jedan odeljak: [Servers]. Iz te datoteke EmbryoViewer softver čita listu dostupnih servera. Datoteka ima sledeći format:

naziv servera=ip_adresa:broj portal

„ip_adresa“ je IP adresa servera, a „broj porta“ navodi koji port server koristi za komunikaciju sa računarnom na kom je pokrenut EmbryoViewer softver.

„Naziv servera“ je naziv koji će se pojaviti u polju **Database** (Baza podataka) u ekranu za prijavljivanje EmbryoViewer softvera:



Slika 5: Ekran za prijavljivanje EmbryoViewer softvera

U sledećem primeru, dodatni server je dodat ovoj konfiguracionoj datoteci:

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

Umetnite novi red (**crvena** linija ispod) u konfiguracionoj datoteci kako biste dodali dodatni server:

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

Ako IP adresa servera bude promenjena, moraćete i da promenite IP adresu u konfiguracionoj datoteci. Takođe, IP adresa i broj porta navedeni u Viewer_d.ini datoteci moraju da se podudaraju sa podacima u ViewerTransport odeljku EmbryoServer.ini datoteke, koja sadrži konfiguraciju servera.

NAPOMENA

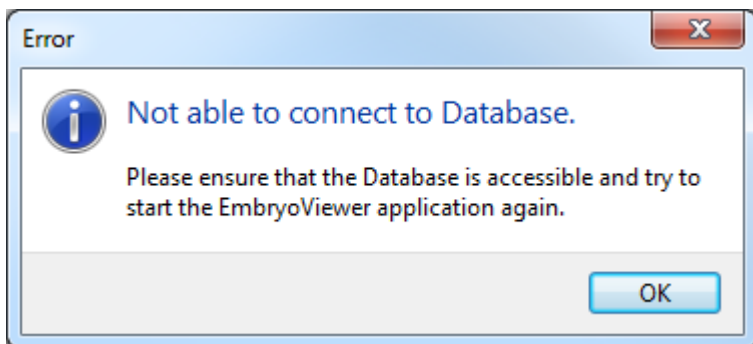
- Ako izmenite konfiguracionu datoteku EmbryoViewer softvera kako bi određeni računar komunicirao sa drugim serverom, potrebno je ažurirati i licenciranu datoteku na serveru. Zatražite pomoć od korisničke podrške kompanije Vitrolife.

7 Prekid veze između servera ES server i EmbryoViewer softvera

Da biste koristili EmbryoViewer softver, mora postojati veza između servera ES server i EmbryoViewer softvera. Ako nema veze, softver će prikazivati grešku.

7.1 Server nije pokrenut

Ako nema veze sa serverom ES server kada pokrenete EmbryoViewer softver, program će prikazivati poruku o grešci:



Slika 6: Nema veze sa EmbryoViewer softverom

Softver je instaliran kao usluga. Stoga, ako poruka o grešci bude prikazana, proverite da li je EmbryoServer usluga pokrenuta:

Idite na **Control Panel -> System and Security -> Administrative Tools -> Services** (Kontrolna tabla -> Sistem i bezbednost -> Administrativne alatke -> Usluge).

Informacije o ovoj usluzi potražite u odeljku 4.1.

7.2 Veza sa serverom ES server je izgubljena kada se podaci uređuju

Ako dođe do prekida veze sa serverom dok uređujete podatke, EmbryoViewer softver će prikazivati sledeću poruku na ekranu za prijavljivanje:



Slika 7: Poruka „No connection“ (Nema veze) na ekranu za prijavljivanje

EmbryoViewer softver će automatski pokušati da ponovo uspostavi vezu sa serverom. Ako to ne bude uspešno, pratite smernice iz poruke:

- Proverite da li je mrežni kabl pravilno priključen.
- Proverite da li je računar povezan na mrežu.
- Proverite da li je računar na kom je instaliran server uključen.
- Obratite se korisničkoj podršci kompanije Vitrolife.

Kada veza sa serverom bude ponovo uspostavljena, na ekranu za prijavljivanje biće prikazana sledeća poruka:



Slika 8: Poruka „Connected to database“ (Povezano sa bazom podataka) na ekranu za prijavljivanje

Sada ćete moći da se prijavite i nastavite da prikazujete ili uređujete podatke.





Ako ste uređivali podatke kada je došlo do gubitka veze, sve promene podataka u EmbryoViewer softveru će i dalje biti dostupne na lokalnom računaru gde je veza ponovo uspostavljena. Međutim podaci NEĆE biti automatski sačuvani. Stoga je neophodno ručno sačuvati podatke.

UPOZORENJE

- Ako je EmbryoViewer softver bio isključen dok nije bilo veze sa serverom, podaci više neće biti dostupni u lokalnoj bazi podataka. U tom slučaju, svi nesačuvani podaci će biti izgubljeni.

Slično tome, svi nesačuvani podaci u inkubatoru će i dalje biti dostupni nakon gubitka veze sa serverom, čak i ako je softver integrisan u inkubatoru bio isključen dok nije bilo veze.

8 Simboli i etikete

Etiketa	Opis	Napomena
	Izjava proizvođača da medicinsko sredstvo ispunjava sve važeće zahteve Uredbe o medicinskim sredstvima (EU) 2017/745	-
	Medicinsko sredstvo	-
	Jedinstveni identifikator medicinskog sredstva	-
	Naziv i adresa proizvođača	Pogledajte odeljak 10.

9 Odlaganje otpada

Da biste otpad od električne i elektronske opreme sveli na minimum, potrebno je odlagati otpad u skladu sa Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi (WEEE), a u skladu sa izmenama i dopunama navedenim u Direktivi (EU) 2018/849. To obuhvata: PCB (bezolovni HASL), prekidače, baterije računara, štampane ploče i eksterne strujne kablove. Sve komponente su usklađene sa RoHS 2 Direktivom 2011/65/EU, u kojoj se navodi da nove električne i elektronske komponente ne sadrže olovo, živu, kadmijum, heksavalentni hrom, polibrominatne bifenile (PBB) ili polibrominatne difenil etre.

10 Kontaktne informacije

Odmah vam je potrebna pomoć? Pozovite naš servisni pozivni centar za podršku:

+45 7023 0500

(dostupno 24 sata dnevno, 7 dana sedmično)

Podrška putem e-pošte: support.embryoscope@vitrolife.com

(odgovor u roku od 2 radna dana)



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

Telefon: +45 7221 7900

Veb-lokacija: www.vitrolife.com

Vitrolife 

VITROLIFE A/S, DANSKA