Vitrolife

ES server
Uživatelská příručka



ES server, verze softwaru 7.9

Uživatelská příručka, první vydání 4. 11. 2022, revize 10. 2. 2024
Čeština (Czech)

MD CE

Obsah

1 Úvod 4
1.1 Účel použití 4
1.2 Indikace k použití 4
1.3 Zamýšlení uživatelé 4
1.4 Klinické přínosy 4
1.5 Konvence dodržované v této příručce 4
1.6 Navrhované opravy 5
1.7 Důležitá omezení a varování 5
1.8 Obecná doporučení ke kybernetické bezpečnosti 6
2 Požadavky na hardware 7
3 Zařízení připojená k serveru ES server 7
3.1 Typy připojených zařízení 7
3.2 Vzdálené připojení k serveru 8
3.3 Počet připojených zařízení a rychlost odezvy serveru 10
3.3.1 Konfigurace 1 – základní 10
3.3.2 Konfigurace 2 – vysoká kapacita 10
4 Infrastruktura serveru 11
4.1 Software serveru ES server 11
4.2 Instrument Monitoring Client (Klient pro monitorování zařízení) 12
4.3 Služba pro zálohování 13
4.4 Webové rozhraní 13
4.5 Rozhraní počítačů se softwarem EmbryoViewer 13
4.6 Rozhraní u inkubátorů 14
4.7 Rozhraní pro externí systémy (např. integrace se systémem elektronických lékařských záznamů – EMR) 14
4.8 Grafický přehled infrastruktury serveru 15
5 Licence 16
6 Nastavení komunikace s jiným serverem v softwaru EmbryoViewer 16
7 Ztráta spojení mezi serverem ES server a softwarem EmbryoViewer 18
7.1 Server se nespustí 18
7.2 Během úpravy dat bylo přerušeno spojení se serverem ES server 19
8 Symboly a štítky 21
9 Likvidace odpadu 21
10 Kontaktní informace 22

CohortView, CulturePro, EmbryoScope, EmbryoSlide, EmbryoViewer, Guided Annotation, iDAScore a KIDScore jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky ve vlastnictví skupiny Vitrolife.

©2024 Vitrolife A/S. Všechna práva vyhrazena.

1 Úvod

Tato příručka obsahuje základní informace o serveru ES server. V uživatelské příručce předpokládáme, že máte základní znalosti o způsobu, jakým systém CulturePro a/nebo systém s časosběrným snímkováním EmbryoScope (verze D, +, Flex nebo 8) funguje, a rozšířené znalosti z oblasti IT, především z oblasti konfigurace sítě.

ES server umožňuje uživatelům měnit a prohlížet společné údaje v rámci kliniky. Abyste mohli těchto funkcí využívat, je třeba nastavit síť spojující server s klinikou. Server působí jako ústřední prvek, ve kterém se ukládají data a který řídí tok dat mezi propojenými zařízeními. Server lze připojit k řadě inkubátorů CulturePro, inkubátorům s časosběrným snímkováním EmbryoScope (verze D, +, Flex nebo 8), k počítačům s nainstalovaným sofwarem EmbryoViewer a k mobilním zařízením. Další informace o každém zařízení, které můžete připojit, naleznete v části 3.

ES server je zdravotnické zařízení třídy I, které splňuje požadavky Nařízení o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745.

1.1 Účel použití

ES server je soubor programů určený k použití spolu s inkubátorem jako součást léčby neplodnosti.

1.2 Indikace k použití

ES server je určen k ukládání, archivaci a přenosu dat. Dále tento software umožňuje správu modelů a provádění výpočtů podle obrazových dat a parametrů pro vývoj embrya.

1.3 Zamýšlení uživatelé

Primárními zamýšlenými uživateli serveru ES server jsou správci systému na klinikách IVF.

1.4 Klinické přínosy

Software ES server jakožto příslušenství zdravotnického prostředku poskytuje nepřímý klinický přínos formou umožnění používání softwaru a inkubátorů připojených k systému, čímž podporuje:

- Zvýšení míry implantace/těhotenství
- Snížení míry ztráty těhotenství.

1.5 Konvence dodržované v této příručce

OMEZENÍ POUŽITÍ: Funkce nebo činnosti omezené na určité určené osoby nebo účely nebo regulační omezení, která MUSÍ být při provozu serveru ES server dodržována.

VAROVÁNÍ: Podmínky a činnosti, které při nedodržení pokynů mohou vést ke znehodnocení dat nebo způsobit jejich nevratnou ztrátu.

UPOZORNĚNÍ: Důležité informace potřebné před použitím serveru ES server nebo během jeho používání.

POZNÁMKY: Vysvětlení nebo doplňující informace poskytnuté za účelem objasnění.

1.6 Navrhované opravy

Podrobnosti o známých chybách a omezeních softwaru a navrhované opravy najdete v samostatném prospektu společnosti Vitrolife, který se věnuje této problematice.

1.7 Důležitá omezení a varování

Dodržování následujících omezení a varování kvalifikovanými zaměstnanci kliniky zajistí správné použití serveru ES server. Uživatelé musí být způsobilí server obsluhovat a provádět činnosti související s používáním serveru podle místních kvalifikačních standardů.

Všichni správci serveru si musí přečíst tuto uživatelskou příručku a dobře porozumět zde uvedeným informacím. Dále musí dodržovat omezení týkající se užívání a přečíst si následující varování.

Uživatelé musí okamžitě kontaktovat společnost Vitrolife, dojde-li k jakékoli nehodě nebo poranění pacientky, obsluhy nebo zaměstnance údržby, a to ať přímým, nebo nepřímým následkem práce se softwarem ES server a souvisejícím hardwarem. Každá závažná nehoda, ke které došlo v souvislosti se serverem, musí být ohlášena příslušnému úřadu členského státu, ve kterém má uživatel sídlo.

OMEZENÍ POUŽITÍ
• Server musí být zabezpečen tak aby k němu měly přístup pouze kvalifikované avyškolené osoby. Nevyškolené osoby by nedopatřením mohly změnit konfiguraci licenčního souboru, a je proto důležité, aby byl server nainstalován na bezpečném místě, na které nemají přístup pacienti ani veřejnost.

VAROVÁNÍ
• Za nastavení zálohování dat snímků a pacientek na bezpečný externí pevný disk nese odpovědnost klinika.

VAROVÁNÍ
• Data přenášená mezi serverem a připojenými zařízeními je třeba nepřetržitě chránit před přístupem neoprávněných osob. Místní právní předpisy a bezpečnostní zásady mohou vyžadovat, aby klinika zajistila ochranu přenášených dat za použití konkrétních prostředků, jako je např. silné šifrování. Klinika nese výhradní odpovědnost za ochranu přenášených dat před přístupem neoprávněných osob během přenosu dat a za zajištění souladu s požadavky na zabezpečení dle místních právních předpisů a bezpečnostních zásad.

VAROVÁNÍ
• Server smí instalovat výhradně odborník certifikovaný společností Vitrolife. Oddělení IT kliniky ani ostatní uživatelé jej nesmí přeinstalovat, pokud nedostanou přímý pokyn od společnosti Vitrolife, a i v takovém případě je zapotřebí přísný dozor a vedení od odborníka certifikovaného společností Vitrolife. • Počítač, na němž je server nainstalován, musí zůstat na místě, kde byl nainstalován odborníkem certifikovaným společností Vitrolife. Přemístit ho smí pouze takto certifikovaný odborník na základě písemného povolení.

VAROVÁNÍ
• Server nakonfiguruje odborník certifikovaný společností Vitrolife, a to během instalace. • Případné změny v konfiguraci serveru mohou způsobit, že server nebude fungovat správně a že by mohla být narušena jeho ochrana před vnějším neoprávněným zásahem.

VAROVÁNÍ
• Po instalaci serveru NEUPRAVUJTE v žádném ze zařízení připojených k serveru číslo zařízení ani název počítače. V opačném případě by mohlo dojít k nevratné ztrátě dat.

1.8 Obecná doporučení ke kybernetické bezpečnosti

Uživatelům se doporučují následující opatření ke snížení rizik týkajících se kybernetické bezpečnosti a předpokládá se, že je učiní, aby přístroj pracoval správně v příslušném uživatelském prostředí:

- Zajistěte, aby byl personál řádně proškolen v bdělosti týkající se kybernetické bezpečnosti
- Zabraňte neoprávněným osobám ve fyzickém přístupu k přístroji
- Používejte silná hesla (nejméně osm znaků včetně velkých i malých písmen, číslic a nejméně jednoho zvláštního znaku).

Uživatelé musí společnost Vitrolife A/S informovat bez nepatřičného prodlení, jakmile zjistí nehodu související se zranitelností přístroje a ohrožující kybernetickou bezpečnost, nebo jakékoli podezřelé příhody týkající se bezpečnosti.

Podrobnosti o tom, jak snížit riziko kybernetické bezpečnosti, naleznete v samostatném průvodci, který na toto téma poskytuje společnost Vitrolife.

2 Požadavky na hardware

ES server je třeba nainstalovat v počítači, který splňuje následující minimální požadavky podle konfigurace serveru. Specifikace různých konfigurací viz část 3.3.

- Počítač s nainstalovaným systémem Microsoft Windows
- Čtyřjádrový procesor s frekvencí 3 GHz
- RAM 8 GB
- 2× připojení Gb LAN
- 240 GB pevný disk pro operační systém a software
- Kapacita pevného disku pro ukládání dat v závislosti na konfiguraci uvedené v části 3.3
- Shoda s požadavky norem IEC 61010-1 a IEC 61326 (nebo jejich ekvivalentů).

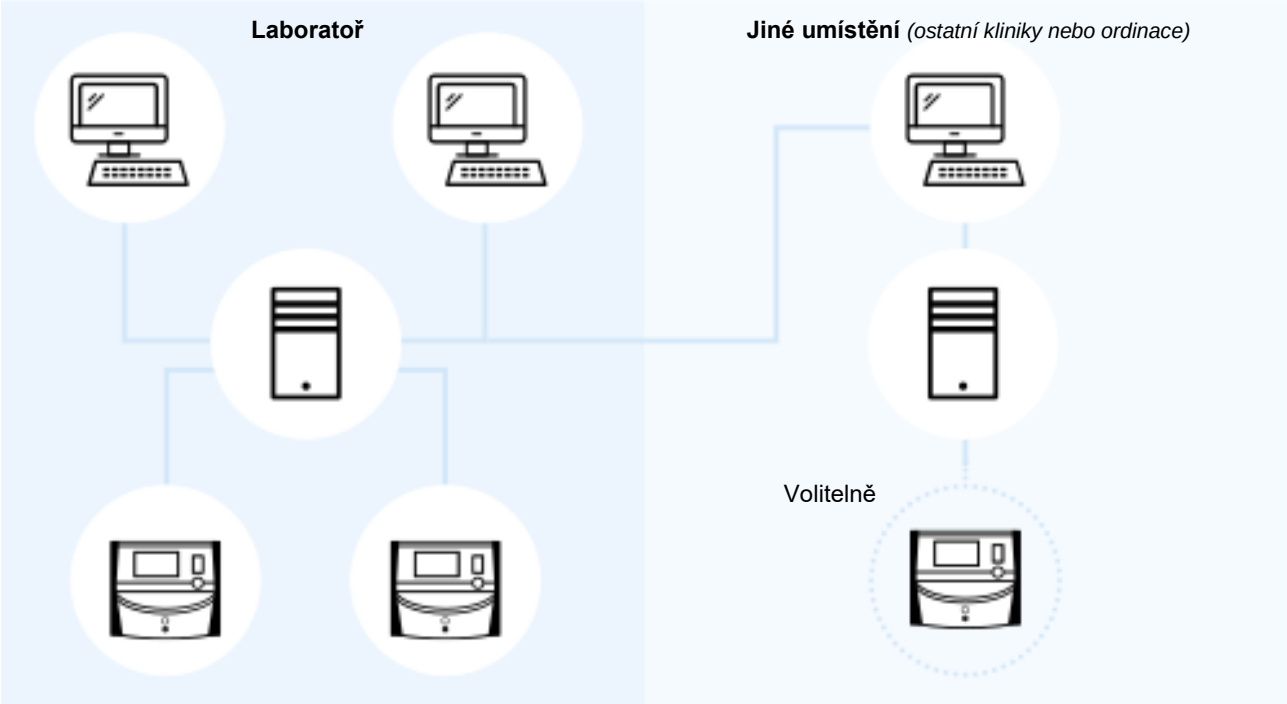
3 Zařízení připojená k serveru ES server

ES server působí jako ústřední prvek, ve kterém se ukládají data a který řídí tok dat mezi různými propojenými zařízeními. Veškerá připojená zařízení mají přístup ke stejným datům na serveru. Uživatelé mohou data upravovat nebo prohlížet na základě jejich uživatelských oprávnění (nastavených v softwaru EmbryoViewer). Po instalaci serveru v prostředí kliniky se musí všichni uživatelé softwaru EmbryoViewer během spuštění systému přihlásit.

3.1 Typy připojených zařízení

K serveru ES server můžete připojit následující zařízení:

- Počítače, na kterých je nainstalován software EmbryoViewer a/nebo Vitrolife Technology Hub
- Inkubátory CulturePro
- Inkubátory s časosběrným snímkováním EmbryoScope (verze D, +, Flex, nebo 8).



Obrázek 1: Zařízení připojená k serveru ES server

3.2 Vzdálené připojení k serveru

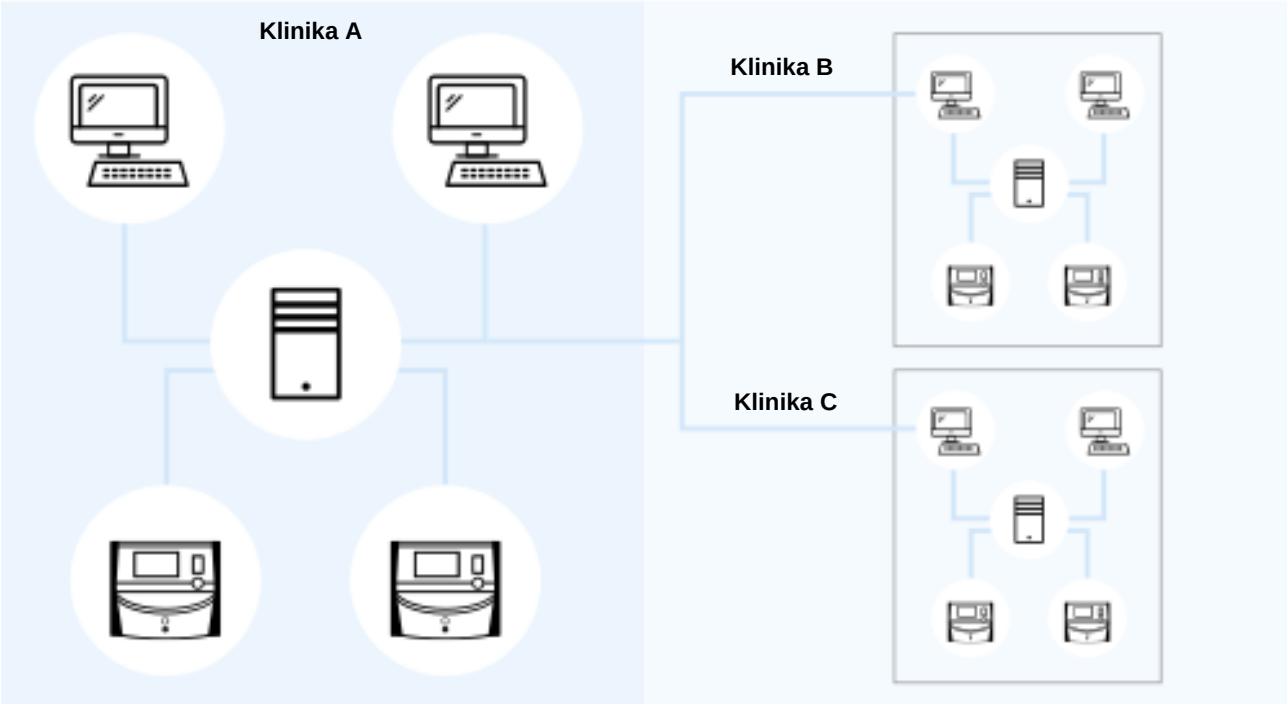
Uživatelé softwaru EmbryoViewer si mohou při přihlášení zvolit ES server, který se nachází ve vzdálené ordinaci nebo klinice. Takto si uživatel může zobrazovat a měnit údaje, které se nacházení ve vzdálené klinice (v závislosti na uživatelských právech).

Uživatelé se mohou připojit ke vzdálenému serveru, pokud budou splněny následující požadavky:

- Společnost Vitrolife nakonfigurovala software EmbryoViewer tak, aby bylo možné se připojit k několika serverům.
- Mezi umístěními bylo navázáno zabezpečené vzdálené spojení.
- Uživatel si při přihlašování k softwaru EmbryoViewer aktivně zvolí vzdálený server.

POZNÁMKA
• Servery nemohou spolu komunikovat, takže mezi uživateli je možné sdílet společný soubor údajů. • Software EmbryoViewer se může připojit vždy jen k jednomu serveru a přistupovat tedy pouze k údajům na daném serveru.

Připojená zařízení mohou navzájem komunikovat podle následujícího diagramu:



Obrázek 2: Konfigurace s více než jedním serverem ES server

Na obrázku 2 jsou na klinikách nainstalovány tři různé servery, vždy po jednom na každé klinice.

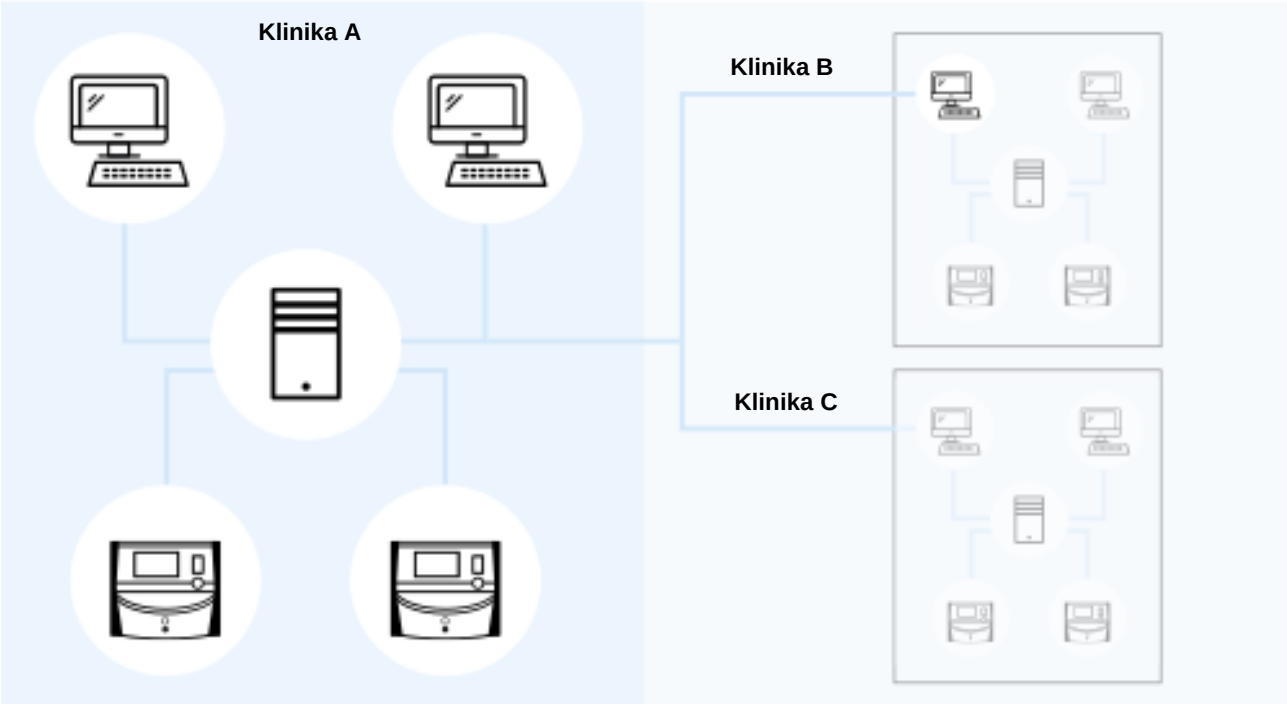
Pokud jste nastavili software EmbryoViewer tak, aby komunikoval se serverem v jednom z umístění, nemůže automaticky komunikovat se serverem v umístění jiném.

Jestliže vyžadujete, aby mohl počítač komunikovat s jiným serverem nebo několika dalšími servery, je nutné upravit konfigurační soubor softwaru EmbryoViewer. Další informace o konfiguračním souboru softwaru EmbryoViewer naleznete v části 6.

Bez ohledu na konfiguraci může každý počítač současně komunikovat pouze s jedním serverem (viz obrázek 3). Uživatel při přihlašování k softwaru EmbryoViewer musí určit, ke kterému serveru se chce připojit.

V dalším příkladu je jeden z počítačů se softwarem EmbryoViewer na klinice B přihlášen k serveru na klinice A. V takové situaci nemůže uživatel na klinice B používat data na serveru, který se také nachází na klinice B.

V této konfiguraci nebudou mít uživatelé přístup k šedým částem na obrázku 3:



Obrázek 3: Software EmbryoViewer na klinice B je připojen k serveru ES server na klinice A

3.3 Počet připojených zařízení a rychlost odezvy serveru

Existují dvě různé konfigurace serveru. Tyto konfigurace jsou založeny na softwaru. Maximální počet zařízení, která mohou být k serveru připojena, závisí na nastavené konfiguraci.

3.3.1 Konfigurace 1 – základní

- 1 počítač s nainstalovaným softwarem EmbryoViewer a/nebo Vitrolife Technology Hub
- 1 inkubátor EmbryoScope+/Flex NEBO
  2 inkubátory CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8.

Tato konfigurace je kompatibilní s hardwarovými konfiguracemi ES server, ES server+, VTH server a VTH server+.

3.3.2 Konfigurace 2 – vysoká kapacita

- 4 počítače s nainstalovaným softwarem EmbryoViewer a/nebo Vitrolife Technology Hub
- 16 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 NEBO
  14 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 1 inkubátor EmbryoScope+/Flex NEBO
  12 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 2 inkubátory EmbryoScope+/Flex NEBO
  10 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 3 inkubátory EmbryoScope+/Flex NEBO

8 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 4 inkubátory EmbryoScope+/Flex NEBO
6 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 5 inkubátorů EmbryoScope+/Flex NEBO
4 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 6 inkubátorů EmbryoScope+/Flex NEBO
2 inkubátorů CulturePro/EmbryoScope verze D/EmbryoScope 8 a 7 inkubátorů EmbryoScope+/Flex NEBO
8 inkubátorů EmbryoScope+/Flex.

Tato konfigurace je kompatibilní s hardwarovými konfiguracemi ES server+ a VTH server+.

Důrazně doporučujeme nepřipojovat více zařízení, než je uvedeno, protože by mohlo dojít ke snížení výkonu serveru. To znamená, že server může na požadavky reagovat pomalu. Společnost Vitrolife nezaručuje normální provoz, pokud připojíte více zařízení, než je uvedeno.

4 Infrastruktura serveru

Server ES server používá ke komunikaci s klientským počítačem, inkubátory a dalšími připojenými zařízeními různé síťové porty a protokoly. K zajištění sítě sice můžete používat vyhrazené brány firewall a filtry, ale pokud budou tyto prostředky blokovat porty a protokoly používané serverem, nemusí být server schopen reagovat na legitimní požadavky. Bez možnosti reagovat na legitimní požadavky ze strany klientů nebude server fungovat správně, nebo dokonce nebude fungovat vůbec.

V následující části naleznete krátký popis každé služby a rozhraní dostupných při konfiguraci serveru, včetně názvu a umístění rozhraní/služby (je-li tato informace užitečná) a vyobrazení portů a protokolů, které rozhraní či služba využívají.

4.1 Software serveru ES server

Software serveru ES server je spuštěn ve formě služby. Server funguje jako ústřední komunikační prvek, ve kterém se ukládají data a který řídí tok dat mezi všemi připojenými zařízeními. Služba také umožňuje ukládání dat vytvořených nebo upravených na těchto připojených zařízeních.

NÁZEV SLUŽBY	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
EmbryoServer	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se

Budete-li chtít službu spustit nebo zastavit, přejděte do nabídky **Computer Management** (Správa počítače) -> **Services and Applications** (Služby a aplikace) -> **Services** (Služby). Vyberte možnost **EmbryoServer** a klikněte na panel nástrojů **Actions** (Akce) -> **Start/Stop** (Spustit/Zastavit).

4.2 Instrument Monitoring Client (Klient pro monitorování zařízení)

Instrument Monitoring Client (Klient pro monitorování zařízení) se skládá ze dvou služeb, které přenášejí technické údaje zařízení z kliniky na server Vitrolife:

Vitrolife IMS Data Service (Služba Vitrolife IMS Data): Přijímá data z inkubátorů připojených k serveru ES server.

Vitrolife IMS Client Service (Služba Vitrolife IMS Client): Přenáší data přijatá ze služby Vitrolife IMS Data na server Vitrolife.

Do systému Vitrolife se nahrávají pouze technické údaje, jako jsou počet kultivačních misek v inkubátoru, teplota, spotřeba plynu, využité místo na pevném disku atd. Služby IMS nebudou nahrávat žádná data pacientů. Účelem přenosu dat je poskytnout servisnímu technikovi operační údaje a optimalizovat servisní návštěvu technika na vaší klinice.

Služby IMS kontinuálně odesílají data na server Vitrolife. Služby vyžadují datové připojení s rychlostí nahrávání > 0,5 Mb/s na každý inkubátor, který je na klinice nainstalován. To znamená, že pokud používáte dva inkubátory, rychlost nahrávání datového připojení musí být > 1 Mb/s. Bránu firewall je vhodné nastavit tak, aby Instrument Monitoring Client mohl běžet stabilně a bez přerušování.

Datová služba Vitrolife IMS Data vytváří frontu dat přijatých z připojených inkubátorů. V případě přerušení služby bude pokračovat v příjmu dat z inkubátorů od okamžiku, kdy bude služba znovu spuštěna.

Pokud dojde k přerušení služby Vitrolife IMS Client, služba bude pokračovat v odesílání všech dat čekajících ve frontě až po restartu služby.

NÁZEV SLUŽBY	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Vitrolife IMS Data Service (Služba Vitrolife IMS Data)	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se
Vitrolife IMS Client Service (Služba Vitrolife IMS Client)	Neuvádí se	80	Http	Č. 1

Budete-li chtít službu spustit nebo zastavit, přejděte do nabídky **Computer Management** (Správa počítače) -> **Services and Applications** (Služby a aplikace) -> **Services** (Služby). Vyberte možnost **Vitrolife IMS Data Service/Vitrolife IMS Client Service** (Služby Vitrolife IMS Data/Vitrolife IMS Client) a klikněte na panel **Actions** (Akce) -> **Start/Stop** (Spustit/Zastavit).

4.3 Služba pro zálohování

VAROVÁNÍ
• Za nastavení zálohování dat snímků a pacientek na bezpečný externí pevný disk nese výhradní odpovědnost klinika. Klinika se může rozhodnout používat buď zálohovací program integrovaný do operačního systému Windows, nebo skript či externí zálohovací nástroj.

ES server nemá integrovány žádné funkce k automatickému zálohování a ochraně dat. Za bezpečné uložení všech dat a za volbu programu, který bude provádět plánované zálohy dat, nese výhradní odpovědnost klinika. Proto byste měli na server nainstalovat vhodný nástroj pro zálohování.

Kromě výběru programu, který se přizpůsobí vašim potřebám, se budete muset rovněž rozhodnout, jak často chcete data zálohovat. Doporučuje se provádět zálohování denně.

NÁZEV SLUŽBY	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Klinika sama zvolí vhodný program	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se	Neuvádí se

4.4 Webové rozhraní

Webové rozhraní umožňuje komunikaci mezi webovými aplikacemi a serverem ES server. Webové rozhraní se např. používá při nahrávání nových licencí na server.

NÁZEV ROZHRANÍ	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Neuvádí se	Neuvádí se	4010	Http	Č. 1

4.5 Rozhraní počítačů se softwarem EmbryoViewer

Rozhraní počítačů se softwarem EmbryoViewer umožňuje přenášet data, která připojené počítače vyžadují, a přijímat z těchto počítačů nová nebo upravená data. Vždy, když z počítačů obdržíte nová nebo upravená data, server je uloží v centrální databázi a umožní je sdílet s ostatními uživateli, kteří jsou vlastníkem licence pro daný server.

Výměna dat probíhá v reálném čase: databáze serveru se aktualizuje ihned po přidání, aktualizaci nebo vymazání dat a jejich uložení v softwaru EmbryoViewer.

NÁZEV ROZHRANÍ	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Neuvádí se	Neuvádí se	3010	Proprietární	Č. 1

4.6 Rozhraní u inkubátorů

Rozhraní inkubátorů umožňuje přenášet data, která připojené inkubátory vyžadují, a přijímat z nich nová nebo aktualizovaná data. Vždy, když z inkubátorů obdržíte nová nebo aktualizovaná data, server je uloží v centrální databázi a umožní je sdílet s ostatními uživateli.

Výměna dat probíhá v reálném čase: databáze serveru se aktualizuje ihned po přidání, aktualizaci nebo vymazání dat a jejich uložení v inkubátoru.

Inkubátory používají samostatnou síťovou kartu, protože je v jejich případě nutné zvláštní zacházení a ochrana. Inkubátory nepoužívají antivirové či podobné programy, které by bránily jejich připojení k internetu.

NÁZEV ROZHRANÍ	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Neuvádí se	Neuvádí se	3000	Proprietární	Č. 2

4.7 Rozhraní pro externí systémy (např. integrace se systémem elektronických lékařských záznamů – EMR)

Rozhraní pro externí systémy je veřejné API, které umožňuje integraci softwaru EmbryoViewer a externích systémů, např. klinického systému elektronických lékařských záznamů (EMR). Aby rozhraní bylo funkční, poskytovatel externího systému musí externí systém připravit tak, aby ho bylo možné integrovat s tímto API.

Rozhraní umožňuje přenášet data připojeným systémům a přijímá od nich nová a upravená data. Po přijetí nových nebo upravených dat z externích systémů se data uloží v centrální databázi a lze je sdílet s uživateli softwaru EmbryoViewer.

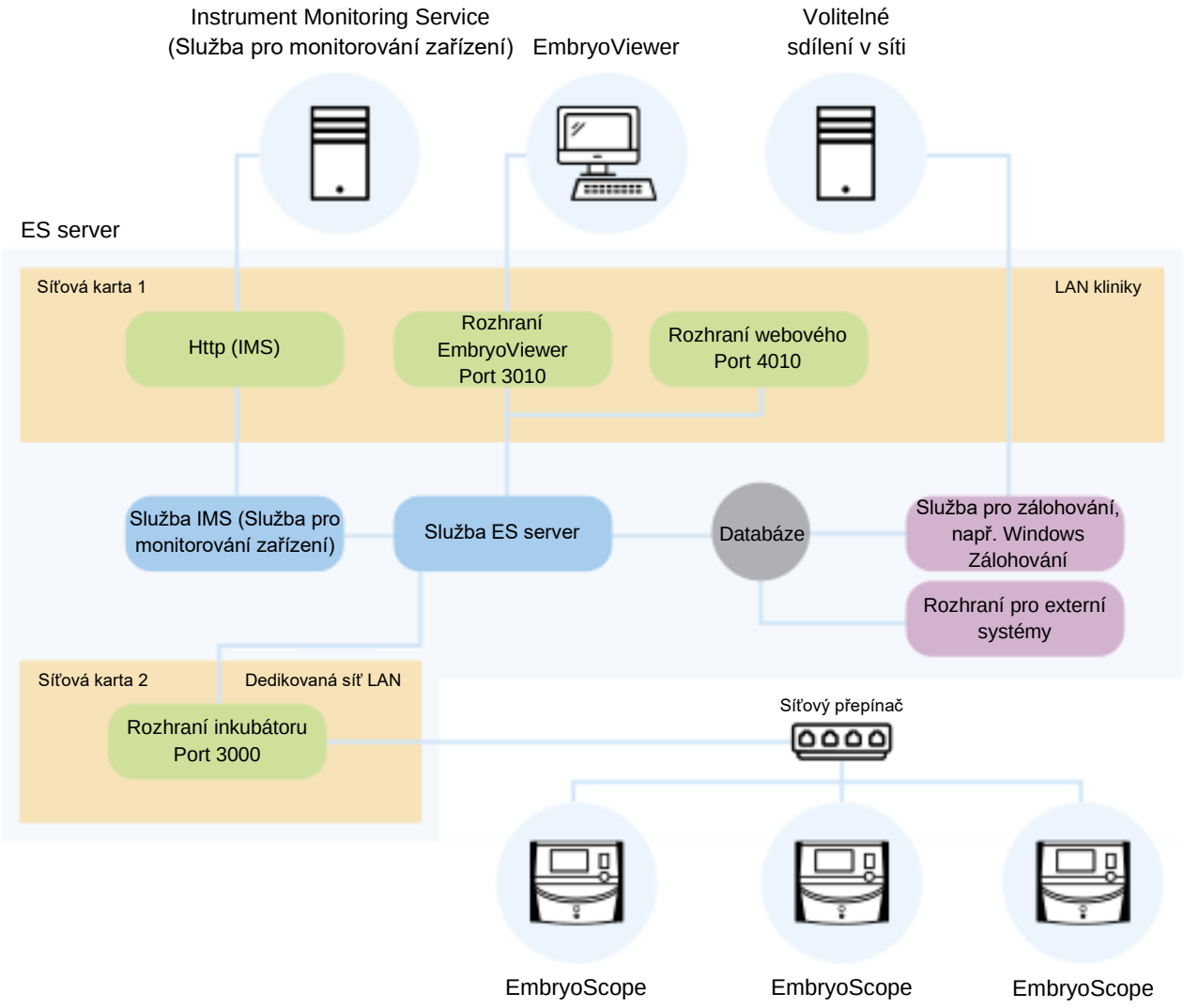
Výměna dat probíhá v reálném čase: databáze serveru se aktualizuje ihned po přidání, aktualizaci nebo vymazání dat.

NÁZEV SLUŽBY	UMÍSTĚNÍ	PORT	PROTOKOL	SÍŤOVÁ KARTA
Vitrolife ES Public API (Veřejné API Vitrolife ES)	Neuvádí se	4000	Https	Č. 1

Budete-li chtít službu spustit nebo zastavit, přejděte do nabídky **Computer Management** (Správa počítače) -> **Services and Applications** (Služby a aplikace) -> **Services** (Služby). Vyberte možnost **Vitrolife ES Public API** (Veřejné API Vitrolife ES) a klikněte na panel **Actions** (Akce) -> **Start/Stop** (Spustit/Zastavit).

4.8 Grafický přehled infrastruktury serveru

Na následujícím obrázku naleznete přehled infrastruktury serveru:



Obrázek 4: Infrastruktura serveru

Viz alternativní konfigurace s inkubátorem CulturePro, EmbryoScope verze D, EmbryoScope+, EmbryoScope Flex nebo EmbryoScope 8 v části 3.3.

5 Licence

Před použitím serveru ES server je třeba na něj nainstalovat licenci pro všechny počítače se softwarem EmbryoViewer, které potřebují přístup k tomuto serveru.

Odborník certifikovaný společností Vitrolife při první instalaci serveru na vaší klinice zároveň nahraje na server licenční soubor. Nový licenční soubor můžete později potřebovat, pokud:

- Soubor s licencemi byl odstraněn nebo poškozen.
- Software EmbryoViewer na jednom z vašich počítačů vyžaduje přístup k jinému či novému serveru.

Pokud budete potřebovat novou licenci nebo máte potíže se stávající licencí, obraťte se prosím na společnost Vitrolife.

UPOZORNĚNÍ
• Licenční soubor NEMĚŇTE ani jej NEMAŽTE. Tím by se vaše licence staly neplatnými a přišli byste o přístup k serveru. V takovém případě server zabrání přístupu ostatních klientských počítačů a všech mobilních zařízení. Server bude dostupný výhradně pomocí webového prohlížeče, ze kterého také můžete nainstalovat nový licenční soubor. S žádostí o pomoc se obraťte na tým technické podpory společnosti Vitrolife.

6 Nastavení komunikace s jiným serverem v softwaru EmbryoViewer

VAROVÁNÍ
• Software EmbryoViewer bude nakonfigurován odborníkem certifikovaným společností Vitrolife, a to během instalace. • Případné změny v konfiguraci softwaru mohou způsobit, že software nebude fungovat správně a že bude narušena jeho ochrana před vnějším neoprávněným zásahem.

ES server bude stejně jako software EmbryoViewer nakonfigurován během instalace. Za běžných okolností konfigurační soubory nijak neupravujte.

Pokud však chcete, aby mohl určitý počítač komunikovat s jiným serverem nebo několika dalšími servery, je třeba konfigurační soubor softwaru EmbryoViewer změnit.

Konfigurační soubor má název Viewer_d.ini. Soubor se nachází ve stejném adresáři, jako soubor Viewer_d.exe.

Soubor je tvořen jedinou částí: [Servers]. Software EmbryoViewer získává seznam dostupných serverů právě z tohoto souboru. Soubor využívá následující formát:

server name=ip_address:port number

Pole „ip_address“ představuje adresu IP serveru a „port number“ určuje port, který server využívá při komunikaci s počítačem se softwarem EmbryoViewer.

V poli „server name“ je název uvedený v poli **Database** (Databáze) na přihlašovací stránce softwaru EmbryoViewer:



Obrázek 5: Přihlašovací obrazovka softwaru EmbryoViewer

Následující příklad popisuje přidání dalšího serveru do tohoto konfiguračního souboru:

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

Při přidávání dalšího serveru přidejte do konfiguračního souboru nový řádek (červený řádek uvedený níže):

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

Pokud se IP adresa serveru změní, bude třeba tuto změnu promítnout také u IP adresy v konfiguračním souboru. IP adresa IP a číslo portu v souboru Viewer_d.ini se musí shodovat s údaji souboru EmbryoServer.ini v části ViewerTransport, kde je uvedena konfigurace serveru.

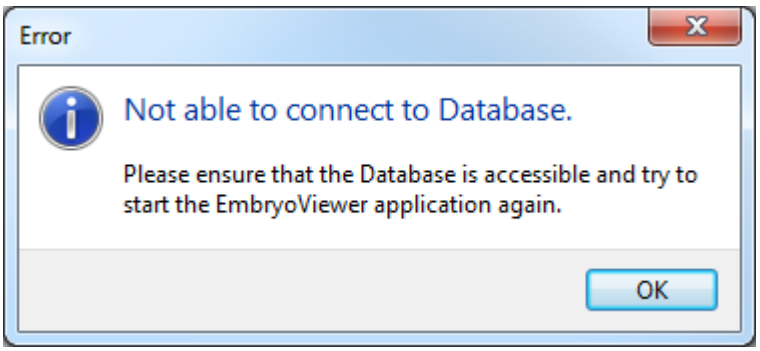
POZNÁMKA
• Pokud změníte konfigurační soubor softwaru EmbryoViewer tak, aby určitý počítač komunikoval s jiným serverem, je třeba aktualizovat také licenční soubor na serveru. S žádostí o pomoc se obraťte na tým technické podpory společnosti Vitrolife.

7 Ztráta spojení mezi serverem ES server a softwarem EmbryoViewer

Používání softwaru EmbryoViewer je podmíněno spojením mezi serverem ES server a softwarem EmbryoViewer. Pokud není spojení k dispozici, software zobrazí chybu.

7.1 Server se nespustí

Pokud po spuštění softwaru EmbryoViewer není k dispozici spojení se serverem ES server, program zobrazí chybovou zprávu:



Obrázek 6: Není spojení se softwarem EmbryoViewer

Server je nainstalován jako služba. Proto pokud se zobrazí tato chybová zpráva, ujistěte se, že je spuštěna služba EmbryoServer:

Přejděte na **Control Panel** (Ovládací panel) -> **System and Security** (Systém a zabezpečení) -> **Administrative Tools** (Nástroje pro správu) -> **Services** (Služby).

Informace o této službě viz část 4.1.

7.2 Během úpravy dat bylo přerušeno spojení se serverem ES server

Pokud se během úpravy dat přeruší spojení se serverem, software EmbryoViewer zobrazí na přihlašovací obrazovce následující zprávu:



Obrázek 7: Zpráva „No connection“ (Připojení není k dispozici) na přihlašovací obrazovce

Software EmbryoViewer se automaticky pokusí o opětovné navázání spojení se serverem. Nebude-li tento pokus úspěšný, postupujte podle pokynů zprávy:

- Ověřte, zda je správně zapojen síťový kabel.
- Ověřte, zda je počítač připojen k síti.
- Ověřte, zda je zapnutý počítač, na kterém je nainstalován server.
- Obraťte se na tým technické podpory společnosti Vitrolife.

Po obnovení spojení se serverem se na přihlašovací obrazovce zobrazí následující zpráva:



Obrázek 8: Zpráva „Connected to database“ (Připojeno k databázi) na přihlašovací obrazovce

Uživatel se nyní může přihlásit a pokračovat v prohlížení nebo úpravě dat.

Pokud jste během výpadku spojení upravovali data, budou po obnovení spojení veškeré provedené změny údajů v softwaru EmbryoViewer k dispozici na místním počítači. Data se ale automaticky NEULOŽÍ. Je nutné je uložit ručně.

VAROVÁNÍ
• Pokud během doby, kdy je spojení se serverem přerušeno, software EmbryoViewer vypnete, data v místní databázi již nebudou k dispozici. V takovém případě budou veškeré neuložené údaje ztraceny.

Nicméně po ztrátě spojení se serverem zůstanou k dispozici veškeré neuložené údaje v inkubátoru, i když software, který je součástí inkubátoru po přerušení spojení vypnete.

8 Symboly a štítky

Štítek	Popis	Poznámka
	Prohlášení výrobce, že zařízení splňuje všechny příslušné požadavky nařízení o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745	-
	Zdravotnický prostředek	-
	Jedinečný identifikátor zařízení	-
	Jméno a adresa výrobce	Viz část 10.

9 Likvidace odpadu

Aby byl minimalizován odpad z elektrického a elektronického zařízení, musí být odpad zlikvidován v souladu se směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ), která byla změněna směrnicí EU 2018/849. To zahrnuje: Desky plošných spojů (PCB, bezolovnaté HASL), vypínače, počítačové baterie, tištěné obvodové desky a externí elektrické kabely. Všechny součásti jsou v souladu se směrnicí 2011/65/EU (RoHS 2), která stanovuje, že nové elektrické a elektronické součásti nesmí obsahovat olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenyly (PBB) ani polybromované difenylétery.

10 Kontaktní informace

Potřebujete naléhavě pomoc? Vyžádejte si podporu prostřednictvím naší pohotovostní servisní linky:

+45 7023 0500

(Telefonická podpora je dostupná nepřetržitě)

E-mailová podpora: support.embryoscope@vitrolife.com

(odpověď do dvou pracovních dnů)

Vitrolife A/S
Jens Juuls Vej 16
DK-8260 Viby J
Dánsko

Telefon: +45 7221 7900

Webové stránky: www.vitrolife.com

VITROLIFE A/S, DÁNSKO