

suiteHEART® Software Addendum to Instructions for Use
suiteHEART® Software Addendum zur Bedienungsanleitung
Logiciel suiteHEART® Addendum aux instructions d'utilisation
Software suiteHEART® Documento aggiuntivo alle istruzioni per l'uso
Λογισμικό suiteHEART® Συμπλήρωμα για τις Οδηγίες χρήσης
„suiteHEART®“ programinē ģranga Priedas ģrangos naudojimo instrukcijoms
Software suiteHEART® Anexo de las Instrucciones de uso
suiteHEART® Tillägg till Bruksanvisning
suiteHEART® Yazılımı Kullanım Talimatlarına Ek
Software-ul suiteHEART® Completare la Instrucțiuni de utilizare
suiteHEART® Software Addendum bij de gebruikshandleiding
suiteHEART® Software Adenda às instruções de utilização
suiteHEART® szoftver A használati útmutató kiegészítése
Phần mềm suiteHEART® Phụ lục Hướng dẫn sử dụng
Software suiteHEART® Adendo às Instruções de Uso
suiteHEART® ソフトウェア 使用説明書補遺
suiteHEART® 软件 使用说明书附录

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006 Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
All rights reserved

suiteHEART® Software

Addendum to Instructions for Use

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, featuring the word "NEO" in a bold, cyan-colored sans-serif font, followed by "SOFT" in a grey-colored sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.

NS-03-043-0006-EN Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
All rights reserved

Revision History

Rev	Date	Description of Change	Safety Related Update (Yes/No)
1	22JULY2022	Updated for 5.1.0 product release. Brazilian Portuguese added. This IFU replaces the previous language/revision/part numbers: suiteHEART® Software Addendum to Instructions for Use, NS-03-039-0014 Rev. 3 which included EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, and VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	No
2	21APRIL2023	Updated for the 5.1.1 product release. Moved regulatory information to Regulatory Addendum document.	No
3	20DECEMBER2024	Updated for the 5.1.2 product release.	No

Manufacturer



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Phone: 262-522-6120
website: www.neosoftllc.com

Sales: sales@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

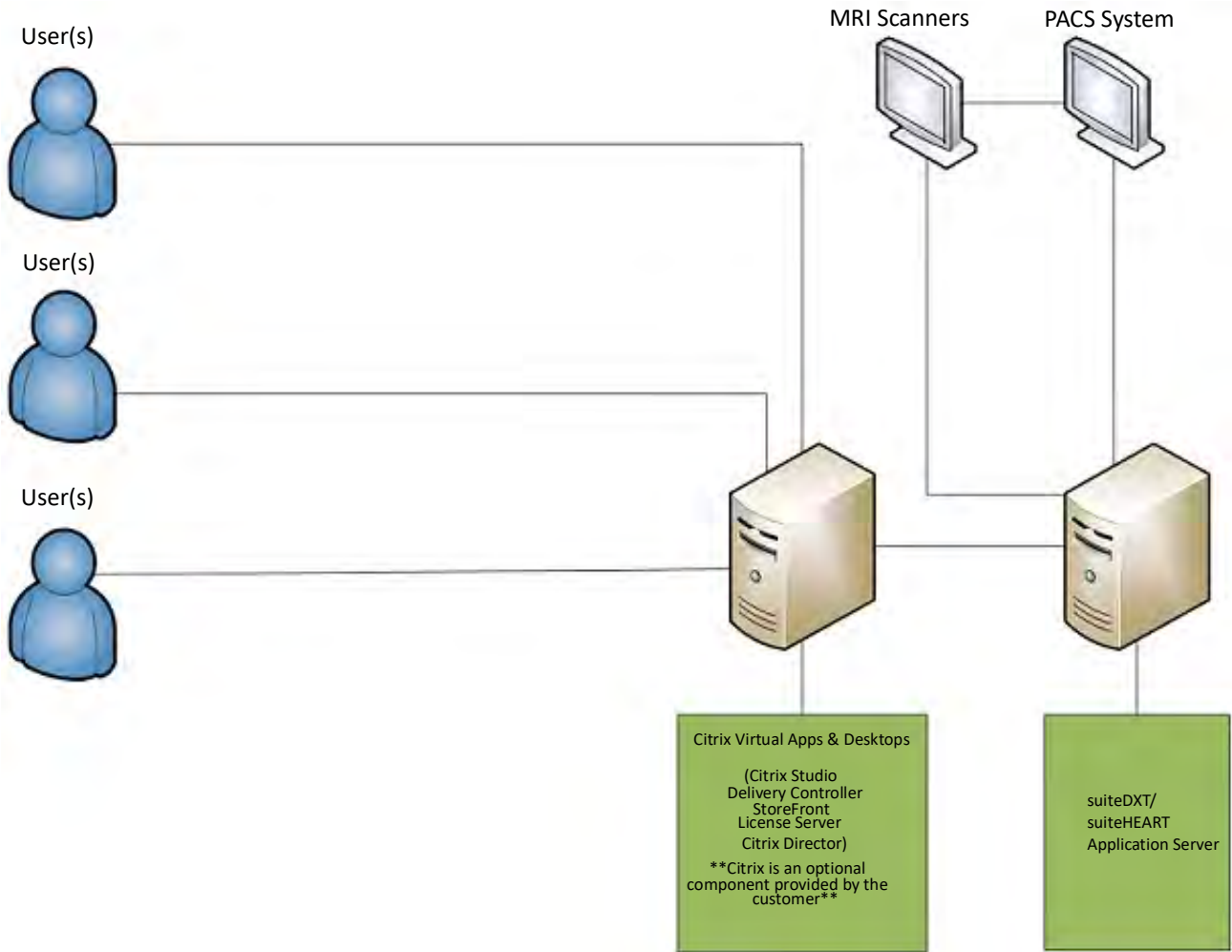
To view compliance information (Authorized Representative, Importer, Registration information) after launching the application, click “Help” or “About” from the main screen. Select the “Regulatory Information” option. The document will open in a pdf viewer.

System Requirements

suiteHEART® Software Minimum System Requirements (Multiuser Environment)
Supported Operating Systems: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon, or Remote Desktop access
Video card (NVIDIA); 24GB RAM (minimum), minimum of 5000 CUDA Cores, support for OpenGL 4.0 and support for 1920 x 1080 resolution or higher
Monitor shall support 1920 x 1080 resolution or higher (Landscape); 2160 x 3840 resolution or higher (Portrait)
Anti-Virus/Malware software installed
Minimum 128GB memory (160GB required for 4D Flow Analysis)
Available hard drive space minimum 1TB
PDF viewer, Adobe Reader 11.0 or higher
An open network port for DICOM transfer over network
Static IP address (recommended)
Amazon Corretto
Solid-State hard drive(s) (SAS) Locally attached storage
Intel® Core™ processor(s) (8 cores)
Citrix client displays must not exceed scaling/zoom levels greater than 125%

Installation Examples

This diagram shows the physical topography of NeoSoft's suiteHEART® / suiteDXT installation. The software can be installed on a single workstation, (labeled Application Server below), that interfaces via DICOM with an existing PACS server and/or scanners. One or more users may log into the single workstation to use the software. Alternatively, the software may be integrated with a customer's existing Citrix infrastructure by publishing the software installed on an application server, then sharing the applications via a secondary Citrix server, (labeled Citrix Virtual Apps & Desktops below). In both cases, the same software is installed.



Addendum

This addendum applies to suiteHEART® Software Instructions for Use and suiteDXT Instructions for Use.

suiteHEART® Software supports remote connectivity capability, as well as running in a multiuser environment. The remote connectivity capability allows suiteHEART® Software users remote access from computers not loaded with suiteHEART® Software. The remote user will have the ability to access the suiteHEART® Software system and have full functionality. Remote connectivity is supported for only a single concurrent remote connection, whereas the multiuser environment supports up to five concurrent users.

Remote Connectivity - Single User

suiteHEART® remote connectivity needs to be installed/configured/supported by your Information Technology personnel. Remote connectivity has been verified by NeoSoft using the following platforms:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOTE: When using Windows Remote Desktop, screen resolution on the remote computer must be set to 1920x1080 or higher video display resolution.

The performance of the suiteHEART® Software via the remote connection cannot be guaranteed. Performance is dependent upon factors that are outside the scope of the suiteHEART® Software application. These factors include:

- Remote computer performance
- Internet download/upload speeds (Mbps)
- Network bandwidth speed (wired ethernet or wireless connection)

Multiuser Environment

The suiteDXT/suiteHEART® Software application allows multiple concurrent users when installed in Citrix Virtual Apps and Desktops or VMWare Horizon.

Using suiteDXT Software in the Multiuser Environment

For complete installation instructions review the Installation Manual.

Configuration

Local Storage (i.e. Restart Service, Browse, Synchronize DB and Permissions) configuration changes affect all system users and therefore should be managed by the system administrator for your facility.

Preprocessing

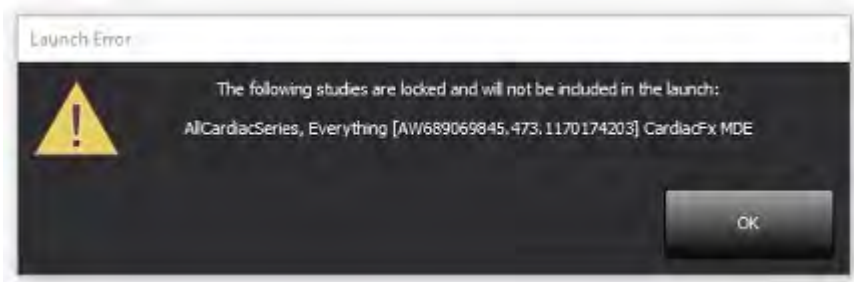
Preprocessing and Virtual Fellow™ configuration changes affect all system users and therefore should be managed by the System Administrator for your facility.

Launching a Study from suiteDXT

If a study has been opened in suiteHEART® Software by one user, that study is locked and a warning message will appear when a second user attempts to open the same study. The study can only be opened after it's closed by the first user unless Read Only mode is enabled. In this mode, subsequent launches will be opened but in Read Only format. (Fig 1)

NOTE: The suiteHEART® Software will close after 60 minutes of inactivity and all analysis performed on open studies will be saved. The automatic closing of the suiteHEART® Software application will unlock open studies. It is recommended to always close the study after the analysis session is completed.

FIGURE 1. Launch Error



Query/Retrieve from suiteDXT

During Query/Retrieve the Network status indicator, in the lower right of the main DXT screen, will not be active (Fig. 2). The status of a Query/Retrieve can be viewed on the Query/Retrieve Window.

Any new study that has been networked or imported into suiteDXT may not appear automatically in the directory listing. Click on the **Refresh** button, on the main DXT screen, to refresh the study and series listings (Fig. 2).

FIGURE 2. Query/Retrieve

The screenshot shows the suiteDXT application window. At the top, there is a 'Launch Application' button and a 'Study Filter' dropdown set to 'All'. A 'Refresh' button is next to the filter. To the right, a 'Configuration' button is highlighted with a red box. Below this is a table of studies with columns for Patient Name, Patient ID, Study Description, Accession, Date/Time, and Study ID. The row for 'Case 26' is highlighted in blue. Below the studies table is a table of series with columns for Series #, Images, Description, Start Time, Manufacturer, and Transferred To. The 'No DICOM Network Activity' indicator is highlighted with a red box at the bottom right. The disk usage is shown as 15.87% (C:\).

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:SSh PS MDE SPGR 4RR FB Anhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Deletion of a Study or Series from suiteDXT

Deletion of a study and its associated series that is opened and locked by another user is prohibited. A warning message (Fig 3) will appear if this is attempted. Deletion can only be performed when the study is closed by the other user.

NOTE: The suiteHEART® Software will close after 60 minutes of inactivity and all analysis performed on open studies will be saved. The automatic closing of the suiteHEART® Software application will unlock open studies. It is recommended to always close the study after the analysis session is completed.

FIGURE 3. Warning Message

The screenshot shows a warning dialog box titled "Item In Use". It contains an information icon on the left. The text inside the dialog reads: "Selected item for deletion is currently in use: AllCardiacSeries, Everything [AW689069845.473.1170.174203] CardiacFx MDE. Only select studies currently not in use." There is an "OK" button at the bottom right of the dialog.

Using suiteHEART® Software in the Multiuser Environment

For complete installation instructions review the Installation Manual.

Setting up Preferences

Editing preferences should be managed by the system administrator for your facility.

Image Management Tools

When exporting file types such as Matlab, excel, JPEG, etcetera, verify the selection of the desired destination directory is on your local machine.

Report Database

Search queries created in the Report Database can be overwritten if other users are simultaneously creating search queries.

A fully qualified share folder (i.e. //192.168.3.82/test) must be used when defining a (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) to be used to send approved exams from suiteHEART® Software in a multiuser environment.

suiteHEART[®]-Software

Addendum zur Bedienungsanleitung

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-DE Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Alle Rechte vorbehalten

Revisionsverlauf

Revision	Datum	Änderungsbeschreibung	Sicherheitsbedingte Aktualisierung (Ja/Nein)
1	22. JULI 2022	Für Produktversion 5.1.0 aktualisiert. Brasilianisches Portugiesisch hinzugefügt. Diese Bedienungsanleitung (IFU) ersetzt die vorherigen Sprach-/Revisions-/ Teilenummern: suiteHEART® Software Addendum zur Bedienungsanleitung, NS-03-039-0014 Rev. 3, einschließlich EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, und VI. NS-03-042-0013 , Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Nein
2	21. APRIL 2023	Für Produktversion 5.1.1 aktualisiert. Die regulatorischen Informationen wurden in das Nachtragsdokument Regulatorische Informationen verschoben.	Nein
3	20. DEZEMBER 2024	Für Produktversion 5.1.2 aktualisiert.	Nein

Hersteller

NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072, USA

Telefon: 262-522-6120
Website: www.neosoftllc.com

Vertrieb: sales@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

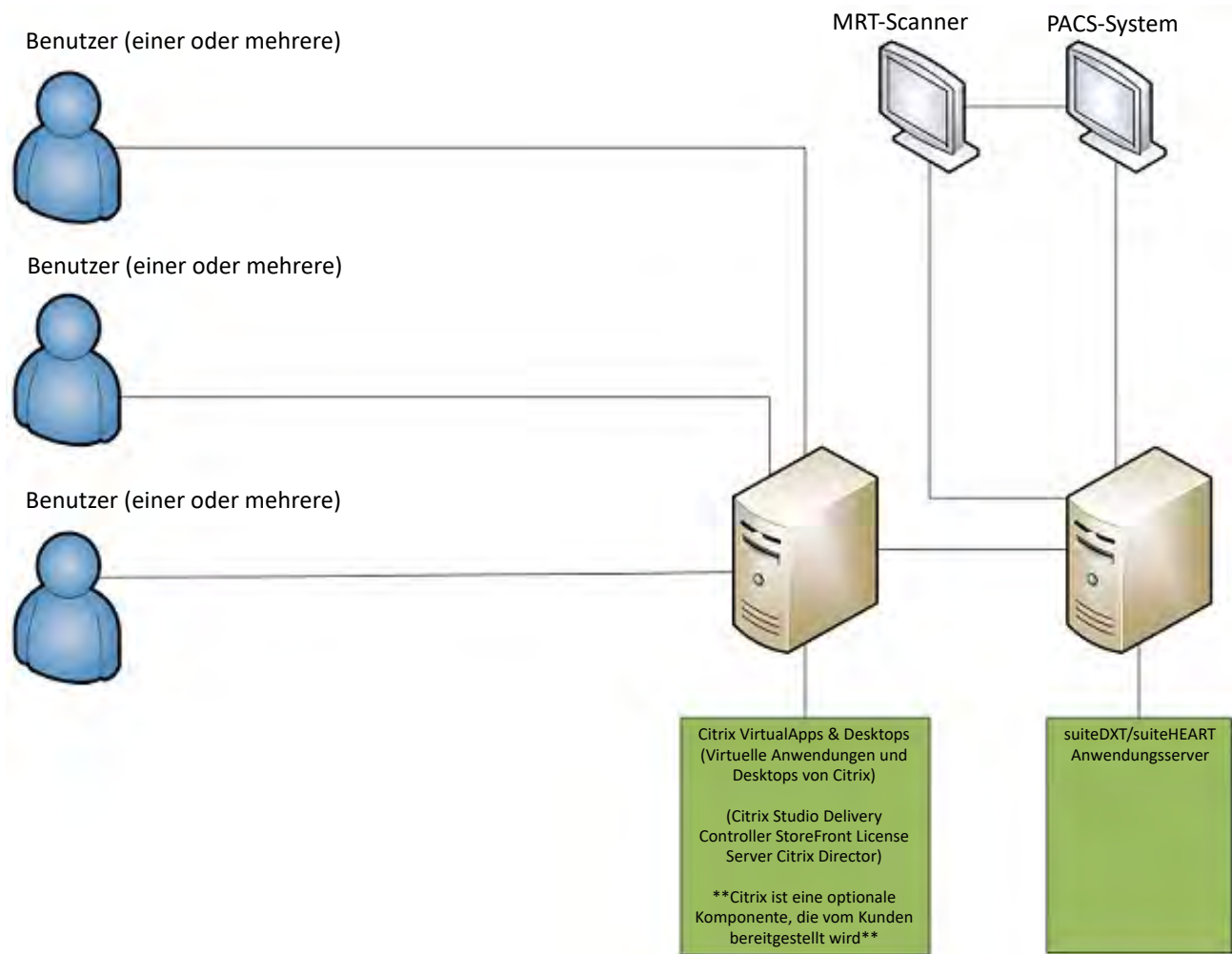
Um nach dem Start der Anwendung Compliance-Informationen (Bevollmächtigter, Importeur, Registrierungsinformationen) anzuzeigen, klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf „Hilfe“ oder „Über“. Wählen Sie die Option „Regulatorische Informationen“. Das Dokument wird in einem PDF-Viewer geöffnet.

Systemvoraussetzungen

suiteHEART® Mindestsystemvoraussetzungen für die Software (Multiuser-Umgebung)
Unterstützte Betriebssysteme: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon oder Remote Desktop-Zugriff
Videokarte (NVIDIA); 24GB RAM (Minimum), mindestens 5000 CUDA-Cores, Unterstützung für OpenGL 4.0 und eine Auflösung von mindestens 1920 x 1080
Monitor muss eine Auflösung von mindestens 1920 x 1080 oder höher unterstützen (Querformat); Auflösung 2160 x 3840 oder höher (Hochformat)
Installierte Antiviren-/Anti-Malware-Software
Mindestens 128GB Speicher (160GB sind für die 4D-Strömungsanalyse erforderlich)
Mindestens 1TB freier Festplattenspeicher
PDF-Viewer, Adobe Reader 11.0 oder höher
Offener Netzwerk-Port für DICOM-Übertragung über das Netzwerk
Statische IP-Adresse (empfohlen)
Amazon Corretto
Solid-State-Festplatte(n) (SAS) Lokal angeschlossener Speicher
Intel® Core™-Prozessor(en) (8 Cores)
Citrix -Client-Displays dürfen Skalier-/Zoom-Stufen von mehr als 125 % nicht überschreiten

Installationsbeispiele

Diese schematische Darstellung zeigt die physische Topografie der Installation von NeoSoft suiteHEART®/suiteDXT. Die Software kann auf einer einzelnen Workstation (unten als Anwendungsserver bezeichnet) installiert werden, die über das DICOM-Protokoll mit einem vorhandenen PACS-Server und/oder Scannern verbunden ist. Die Software kann von einem oder mehreren Benutzern verwendet werden, der/die sich bei der einzelnen Workstation anmeldet/anmelden. Alternativ kann die Software in die bestehende Citrix-Infrastruktur eines Kunden integriert werden, indem die auf einem Anwendungsserver installierte Software veröffentlicht und die Anwendungen dann über einen sekundären Citrix-Server gemeinsam genutzt werden (siehe unten: Virtual Apps & Desktops). In beiden Fällen wird die gleiche Software installiert.



Addendum

Dieses Addendum gilt für die suiteHEART® Software-Bedienungsanleitung und die suiteDXT-Bedienungsanleitung.

Die suiteHEART®-Software unterstützt Remote-Konnektivität und kann in einer Multiuser-Umgebung ausgeführt werden. Mit Remote-Konnektivität erhalten die Benutzer der suiteHEART®-Software Remote-Zugriff von Computern, auf denen die suiteHEART®-Software nicht installiert ist. Der Remote-Benutzer hat die Möglichkeit, auf das suiteHEART®-Softwaresystem zuzugreifen und alle Funktionen der Software zu nutzen. Die Remote-Konnektivität wird nur für einzelne Remote-Verbindungen unterstützt, die Multiuser-Umgebung hingegen unterstützt bis zu fünf Benutzer gleichzeitig.

Remote-Konnektivität – Einzelbenutzer

Die Remote-Konnektivität von suiteHEART® muss von Ihren IT-Technikern installiert/konfiguriert/unterstützt werden. Die Remote-Konnektivität wurde von NeoSoft für die folgenden Plattformen bestätigt:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

HINWEIS: Bei Verwendung von Windows-Remote Desktop muss die Bildschirmauflösung auf dem Remotecomputer auf eine Videoanzeigeauflösung von mindestens 1920 x 1080 eingestellt sein.

Die Leistung der suiteHEART®-Software über die Remote-Verbindung kann nicht garantiert werden. Die Leistung hängt von Faktoren außerhalb der suiteHEART®-Softwareanwendung ab. Zu diesen Faktoren zählen:

- Leistung des Remote-Computers
- Internet-Download/Upload-Geschwindigkeiten (Mbit/s)
- Geschwindigkeit der Netzwerkbandbreite (verdrahtetes Ethernet oder Drahtlosverbindung)

Multiuser-Umgebung

Die suiteDXT/suiteHEART® Software-Anwendung ermöglicht mehrere gleichzeitige Benutzer, wenn sie in Citrix Virtual Apps and Desktops oder VMWare Horizon installiert ist.

Verwendung der suiteDXT-Software in einer Multiuser-Umgebung

Vollständige Installationsanleitungen finden Sie im Installationshandbuch.

Konfiguration

Konfigurationsänderungen am lokalen Speicher (darunter „Service neu starten“, „Durchsuchen“, „Datenbank synchronisieren“ und „Berechtigungen“) wirken sich auf alle Systembenutzer aus und sollten deshalb vom Systemadministrator Ihrer Einrichtung verwaltet werden.

Vorbearbeitung

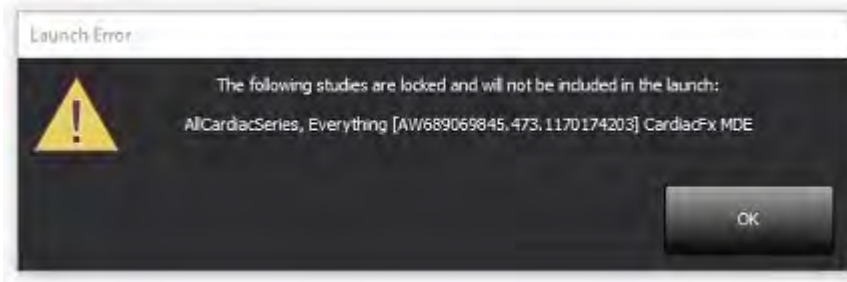
Vorbearbeitung und Konfigurationsänderungen am Virtual Fellow™ wirken sich auf alle Systembenutzer aus und sollten deshalb vom Systemadministrator Ihrer Einrichtung verwaltet werden.

Studie in suiteDXT starten

Wenn eine Studie von einem Benutzer in der suiteHEART®-Software geöffnet wurde, wird diese Studie gesperrt und eine Warnmeldung wird angezeigt, wenn ein zweiter Benutzer versucht, dieselbe Studie zu öffnen. Die Studie kann erst dann geöffnet werden, nachdem sie vom ersten Benutzer geschlossen wurde, außer wenn der Schreibschutzmodus aktiviert ist. In diesem Modus werden nachfolgend gestartete Studien im Schreibschutzformat geöffnet. (Abb. 1)

HINWEIS: Die suiteHEART®-Software wird nach 60 Minuten Inaktivität geschlossen, und alle Analysen, die an geöffneten Studien durchgeführt wurden, werden gespeichert. Beim automatischen Schließen der suiteHEART®-Software-Anwendung werden geöffnete Studien entsperrt. Es wird empfohlen, die Studie nach Abschluss einer Analysesitzung stets zu schließen.

ABBILDUNG 1. Startfehler



Abfrage/Abruf aus suiteDXT

Bei einer Abfrage/einem Abruf ist der Netzwerkstatusanzeiger unten rechts auf dem DXT-Hauptbildschirm nicht aktiviert (Abb. 2). Der Status der Abfrage/des Abrufs kann im Fenster „Abfragen/Abrufen“ eingesehen werden.

Neue Studien, die vernetzt oder in suiteDXT importiert wurden, werden möglicherweise nicht automatisch in der Verzeichnisliste angezeigt. Klicken Sie auf dem DXT-Hauptbildschirm auf die Schaltfläche **Aktualisieren**, um die Studie und die Serienliste zu aktualisieren (Abb. 2).

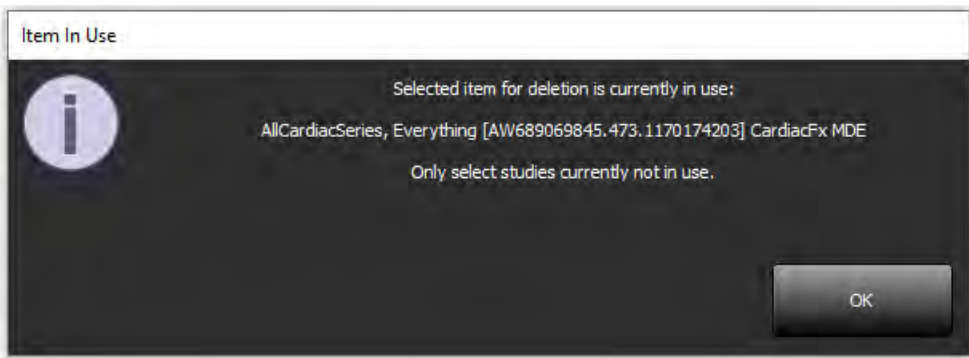
ABBILDUNG 2. Abfragen/Abrufen

Löschen einer Studie oder einer Serie aus suiteDXT

Das Löschen von Studien und zugehörigen Serien, die von einem anderen Benutzer geöffnet und gesperrt wurden, ist verboten. Bei einem solchen Versuch wird eine Warnmeldung (Abb. 3) angezeigt. Eine Löschung ist nur möglich, wenn die Studie von dem anderen Benutzer geschlossen wird.

HINWEIS: Die suiteHEART®-Software wird nach 60 Minuten Inaktivität geschlossen, und alle Analysen, die an geöffneten Studien durchgeführt wurden, werden gespeichert. Beim automatischen Schließen der suiteHEART®-Software-Anwendung werden geöffnete Studien entsperrt. Es wird empfohlen, die Studie nach Abschluss einer Analysesitzung stets zu schließen.

ABBILDUNG 3. Warnmeldung



Verwendung der suiteHEART®-Software in einer Multiuser-Umgebung

Vollständige Installationsanleitungen finden Sie im Installationshandbuch.

Einstellungen festlegen

Die Bearbeitung der Einstellungen sollte vom Systemadministrator Ihrer Einrichtung vorgenommen werden.

Bildverwaltungswerkzeuge

Beim Export von Dateiformaten wie Matlab, Excel, JPEG usw. überprüfen Sie die Auswahl des gewünschten Zielverzeichnis auf Ihrem lokalen Rechner.

Befunddatenbank

Suchabfragen, die in einer Befunddatenbank erstellt werden, können überschrieben werden, wenn ein anderer Benutzer Suchabfragen zur gleichen Zeit erstellt.

Für die Definition eines (SECONDARY_REPORT_FOLDER=), der für das Senden genehmigter Untersuchungen von der suiteHEART®-Software in eine Multiuser-Umgebung verwendet wird, muss ein vollständig qualifizierter Share-Ordner (z. B. //192.168.3.82/test) verwendet werden.

Logiciel suiteHEART®

Addendum aux manuel d'utilisation

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-FR Rév. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Tous droits réservés

Historique des révisions

Rév.	Date	Description de la modification	Actualisation relative à la sécurité (Oui/Non)
1	22JUILLET2022	Mise à jour pour la version 5.1.0 du produit. Ajout du portugais brésilien. Ce mode d'emploi remplace les précédentes révisions/langues/pièces portant les numéros suivants : Annexe aux instructions d'utilisation du logiciel suiteHEART®, NS-03-039-0014 Rév. 3, inclus en EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, et VI. NS-03-042-0013, Rév. 1 JA NS-03-041-0020, Rév. 2 ZH-CN	Non
2	21AVRIL2023	Mise à jour pour la version 5.1.1 du produit. Déplacement des informations réglementaires vers le document Annexe réglementaire.	Non
3	20DÉCEMBRE2024	Mise à jour pour la version 5.1.2 du produit.	Non



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072, USA

Téléphone : 262-522-6120
Site Web : www.neosoftllc.com

Vente : sales@neosoftmedical.com
Assistance technique : service@neosoftmedical.com

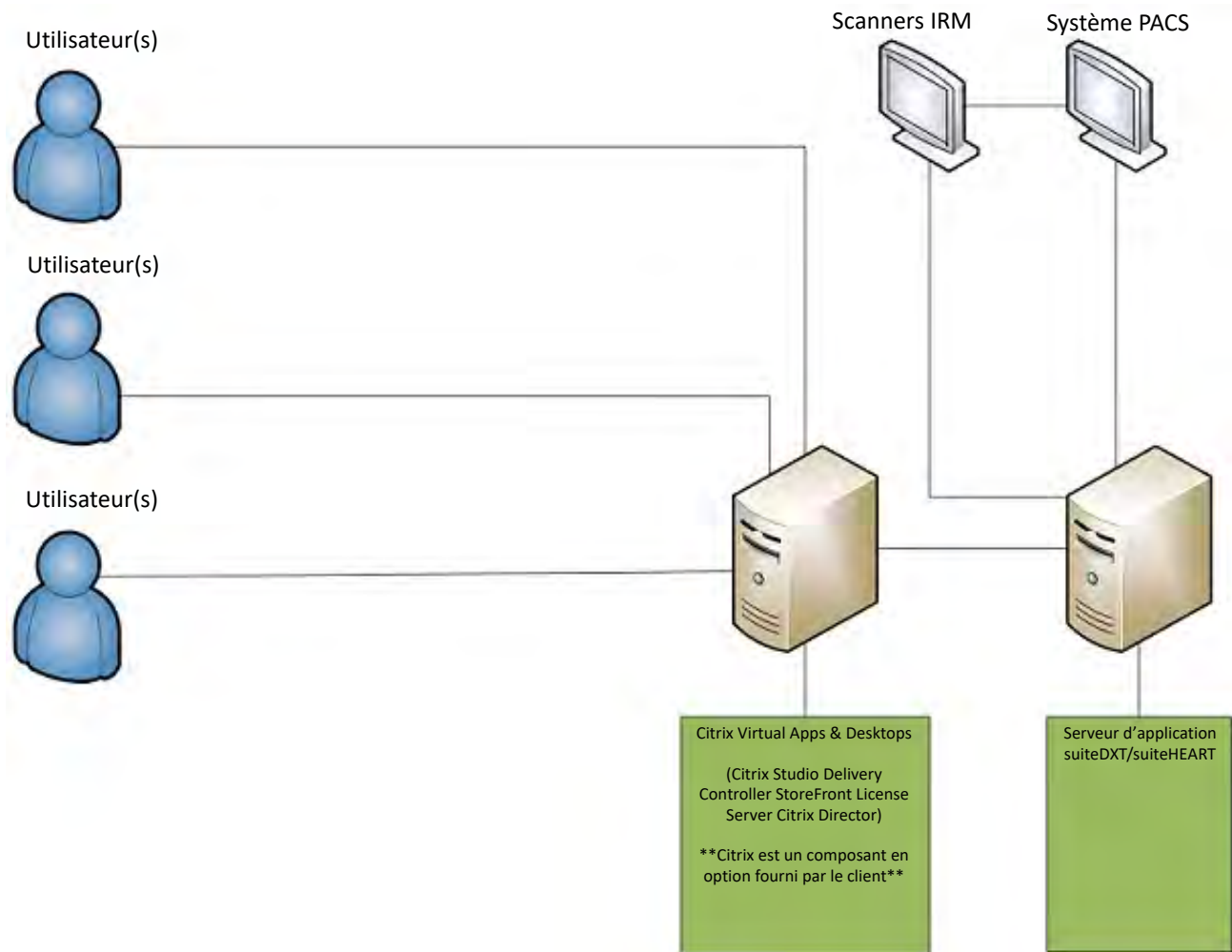
Pour afficher les informations de conformité (représentant autorisé, importateur, informations d'enregistrement) une fois l'application lancée, cliquer sur « Aide » ou « À propos » à partir de l'écran principal. Sélectionnez l'option « Information réglementaire ». Le document s'ouvrira dans un lecteur pdf.

Configuration requise

Configuration minimale requise pour le logiciel suiteHEART® (environnement multi-utilisateur)
Systèmes d'exploitation pris en charge :
<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 standard• Windows Server 2019 standard• Windows Server 2022 standard• Windows Server 2025 standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon, ou Remote Desktop access
Carte vidéo (NVIDIA) ; 24 Go de RAM (minimum), minimum 5000 cœurs CUDA, prise en charge de OpenGL 4.0, prise en charge d'une résolution 1920 x 1080 ou supérieure
Le moniteur doit prendre en charge la résolution 1920 x 1080 ou supérieure (Paysage) ; Résolution de 2160 x 3840 ou plus (Portrait)
Un logiciel anti-virus/malware doit être installé
Mémoire d'au moins 128GB (160 Go requis pour l'analyse du flux 4D).
Minimum de 1 To d'espace disponible sur le disque dur
Lecteur PDF, Adobe Reader 11.0 ou version plus récente
Un port de réseau ouvert pour le transfert DICOM sur le réseau
Adresse IP statique (recommandée)
Amazon Corretto
Disque(s) dur(s) à semi-conducteurs (SAS) Stockage local
Processeur(s) Intel® Core™ (8 cœurs)
Les affichages client Citrix ne doivent pas dépasser des niveaux de mise à l'échelle/zoom de 125 %

Exemples d'installation

Ce diagramme montre la topographie physique de l'installation suiteHEART® / suiteDXT de NeoSoft. L'application peut être installée sur un poste de travail unique (nommé Serveur d'applications ci-dessous), qui s'interface via DICOM avec un serveur PACS et/ou des scanners existants. Un ou plusieurs utilisateurs peuvent se connecter au poste de travail unique pour utiliser le logiciel. Le logiciel peut également s'intégrer à l'infrastructure Citrix existante du client en publiant le logiciel installé sur un serveur d'applications, puis en partageant les applications via un serveur Citrix secondaire (étiqueté Citrix Virtual Apps & Desktops ci-dessous). Dans les deux cas, le même logiciel est installé.



Annexe

Cette annexe s'ajoute aux instructions d'utilisation des logiciels suiteHEART® et suiteDXT.

Le logiciel suiteHEART® prend en charge la capacité de connectivité à distance, ainsi que l'environnement multi-utilisateur. La connectivité à distance permet aux utilisateurs du logiciel suiteHEART® d'accéder à distance depuis des ordinateurs ne disposant pas du logiciel suiteHEART®. L'utilisateur distant pourra ainsi accéder à toutes les fonctionnalités du logiciel suiteHEART®. La connectivité à distance est prise en charge pour une seule connexion à distance simultanée, alors que l'environnement multi-utilisateur prend en charge jusqu'à cinq utilisateurs en même temps.

Connectivité à distance – Utilisateur unique

La connectivité à distance de suiteHEART® doit être installée/configurée/prise en charge par le personnel responsable de la technologie de l'information. La connectivité à distance a été vérifiée par NeoSoft en utilisant les plates-formes suivantes :

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

REMARQUE : Si vous utilisez Windows Remote Desktop, la résolution d'affichage de l'écran sur l'ordinateur distant doit être réglée sur 1920x1080 ou une résolution supérieure.

La performance du logiciel suiteHEART® via la connexion à distance ne peut pas être garantie. La performance dépend effectivement de facteurs qui sont en dehors du champ d'application du logiciel suiteHEART®. Ces facteurs comprennent :

- Performances de l'ordinateur à distance
- Vitesse de téléchargement Internet (Mbps)
- Vitesse de la bande passante du réseau (Ethernet câblé ou sans fil)

Environnement multi-utilisateur

Les applications suiteDXT/suiteHEART® permettent à plusieurs utilisateurs d'être connectés en même temps lorsqu'elles sont installées dans Citrix Virtual Apps et Desktops ou VMWare Horizon.

Utilisation du logiciel suiteDXT dans l'environnement multi-utilisateur

Pour obtenir des instructions d'installation complètes, consulter le manuel d'installation.

Configuration

Toute modification apportée à la configuration du stockage local (p. ex., Redémarrer le service, Parcourir, Synchroniser la base de données et Autorisations) a une incidence sur tous les utilisateurs du système et doit par conséquent être gérée par l'administrateur système de l'établissement.

Prétraitement

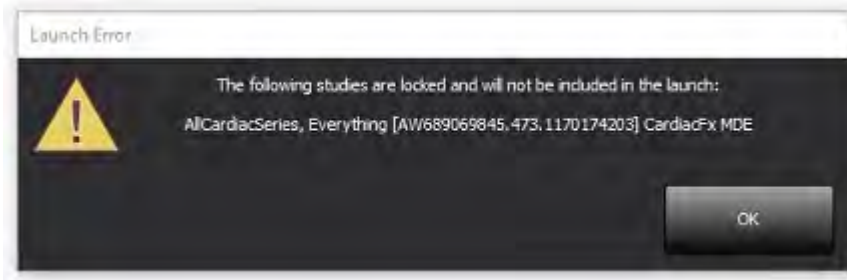
Toute modification de configuration apportée au prétraitement et à Virtual Fellow™ a une incidence sur tous les utilisateurs du système et doit par conséquent être gérée par l'administrateur système de votre établissement.

Lancement d'une étude à partir de suiteDXT

Si une étude a été ouverte dans le logiciel suiteHEART® par un seul utilisateur, cette étude est verrouillée et un message d'avertissement s'affiche lorsqu'un deuxième utilisateur tente d'ouvrir la même étude. L'étude ne peut être ouverte par le deuxième utilisateur que lorsque le premier utilisateur l'a fermée, sauf si le mode Lecture seule est activé. Dans ce mode, les documents s'ouvrent bien, mais en mode Lecture seule. (Fig. 1)

REMARQUE : Le logiciel suiteHEART® se fermera après 60 minutes d'inactivité et toutes les analyses effectuées sur des études ouvertes seront enregistrées. La fermeture automatique de l'application suiteHEART® déverrouillera des études ouvertes. Il est recommandé de toujours fermer l'étude une fois que la session d'analyse est terminée.

FIGURE 1. Erreur de lancement



Interroger/Récupérer depuis suiteDXT

Au cours des opérations Interroger/Récupérer, l'indicateur d'état du réseau, situé en bas à droite de l'écran principal DXT, ne sera pas actif (Fig. 2). L'état des opérations Interroger/Récupérer peut être consulté sur la fenêtre Interrogation/Récupération.

Bien qu'une étude soit mise en réseau ou importée dans suiteDXT, il est possible qu'elle n'apparaisse pas automatiquement dans la liste de répertoires. Cliquez sur le bouton **Actualiser** sur l'écran principal de DXT pour actualiser la liste des études et des séries (Fig. 2).

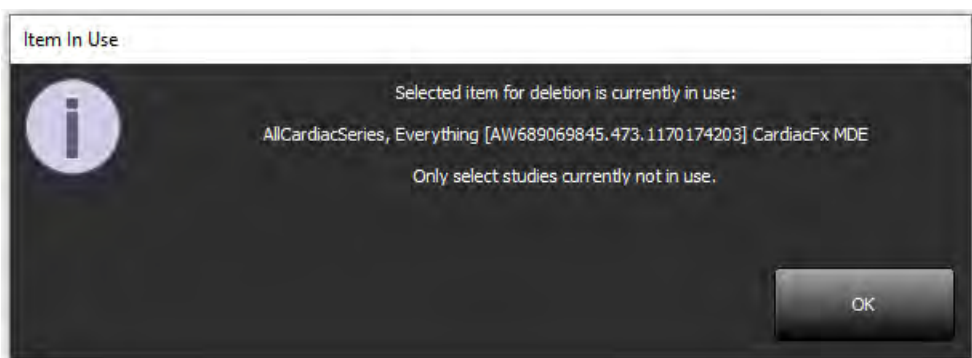
FIGURE 2. Interrogation/Récupération

Suppression d'une étude ou d'une série issue de suiteDXT

Il est interdit de supprimer une étude et sa série associée qui auraient été ouvertes et verrouillées par un autre utilisateur. Si la suppression est tentée, un message d'avertissement (Fig. 3) s'affiche. La suppression ne peut être effectuée que lorsque l'étude est fermée par l'autre utilisateur.

REMARQUE : Le logiciel suiteHEART® se fermera après 60 minutes d'inactivité et toutes les analyses effectuées sur des études ouvertes seront enregistrées. La fermeture automatique de l'application suiteHEART® déverrouillera des études ouvertes. Il est recommandé de toujours fermer l'étude une fois que la session d'analyse est terminée.

FIGURE 3. Message d'avertissement



Utilisation du logiciel suiteHEART® dans l'environnement multi-utilisateur

Pour obtenir des instructions d'installation complètes, consulter le manuel d'installation.

Réglage des préférences

L'administrateur du système de votre établissement est responsable de la gestion des modifications apportées aux préférences.

Outils de traitement des images

Lorsque vous exportez des fichiers de types Matlab, Excel, JPEG, etc., assurez-vous que le répertoire de destination que vous souhaitez sélectionner se trouve bien sur votre machine locale.

Base de données des rapports

Les interrogations de recherche créées dans la base de données des rapports peuvent être écrasées si d'autres utilisateurs créent simultanément des interrogations de recherche.

Toujours utiliser un dossier de partage pleinement qualifié (c.-à-d. //192.168.3.82/test) lors de la définition d'un (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) à utiliser pour envoyer des examens approuvés du logiciel suiteHEART® dans un environnement multi-utilisateur.

Software suiteHEART®

Documento aggiuntivo alle
istruzioni per l'uso

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, LLC. The word "NEO" is written in a bold, bright blue sans-serif font. The word "SOFT" is written in a grey sans-serif font, positioned to the right of "NEO" and slightly lower in vertical alignment.

NS-03-043-0006-IT Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Tutti i diritti riservati

Cronologia delle revisioni

Rev	Data	Descrizione della modifica	Aggiornamento relativo alla sicurezza (Sì/No)
1	22 LUGLIO 2022	Aggiornamento per la versione del prodotto 5.1.0. Aggiunto portoghese brasiliano. Le presenti istruzioni per l'uso (IFU) sostituiscono lingua/revisione/codice precedenti: Documento aggiuntivo alle istruzioni per l'uso del software suiteHEART®, NS-03-039-0014 Rev. 3 che comprende EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU e VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	No
2	21 APRILE 2023	Aggiornamento per la versione del prodotto 5.1.1. Informazioni di legge spostate nel documento Addendum Normativo.	No
3	20 DICEMBRE 2024	Aggiornamento per la versione del prodotto 5.1.2.	No

Produttore



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Telefono: 262-522-6120
Sito web: www.neosoftllc.com

Vendite: sales@neosoftmedical.com
Assistenza: service@neosoftmedical.com

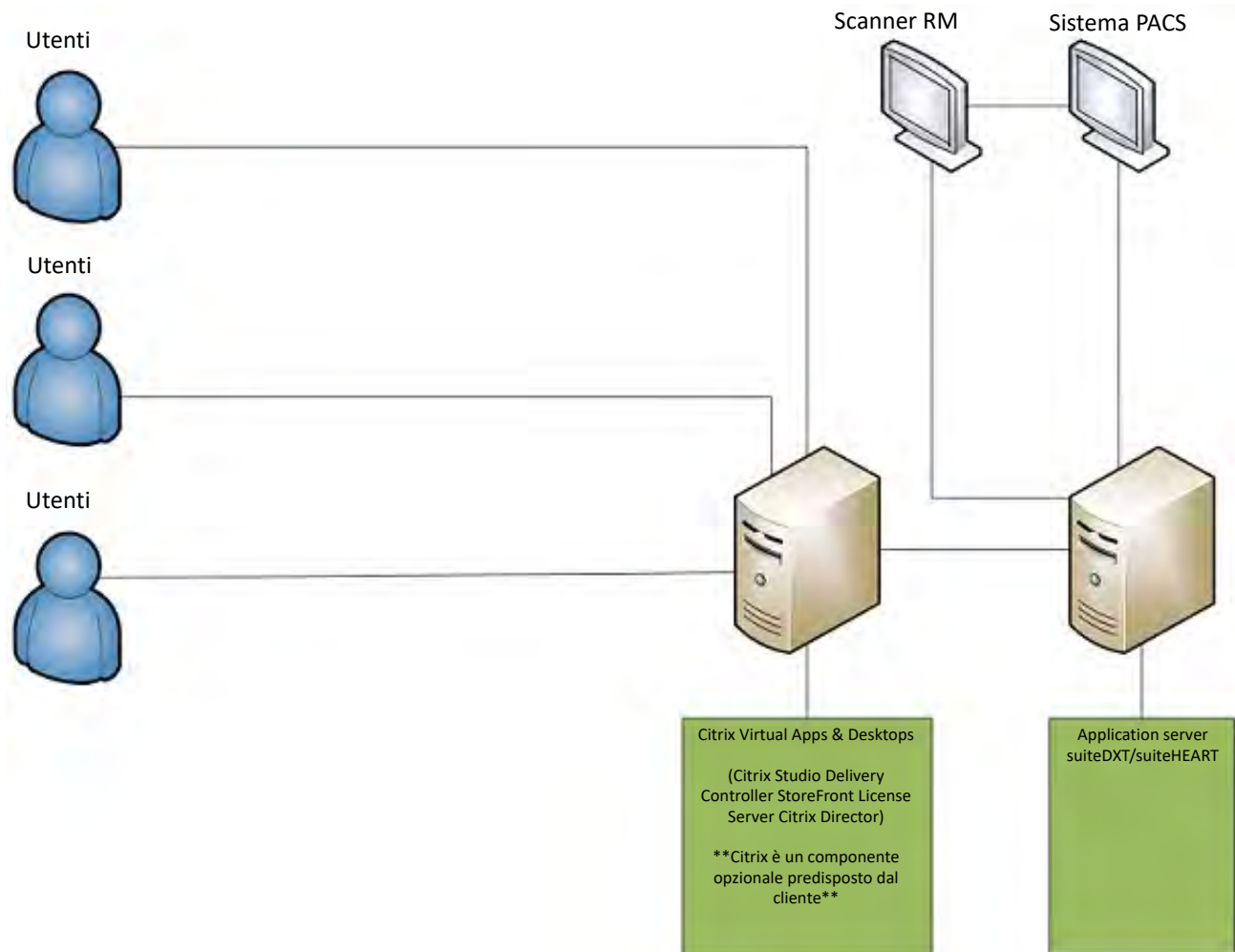
Per visualizzare le informazioni sulla conformità (rappresentante autorizzato, importatore, informazioni sulla registrazione) dopo aver avviato l'applicazione, fai clic su "Guida" o "Informazioni" dalla schermata principale. Seleziona l'opzione "Informazioni normative". Il documento si aprirà in un visualizzatore di pdf.

Requisiti di sistema

Requisiti minimi di sistema per il software suiteHEART® (ambiente multiutente)
Sistemi operativi supportati: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps & Desktops, VMWare Horizon o accesso a Desktop remoto
Scheda video (NVIDIA); 24 GB di RAM (minimo), minimo di 5000 core CUDA, supporto per OpenGL 4.0, supporto della risoluzione 1.920 x 1.080 o superiore
Il monitor deve supportare una risoluzione di 1.920 x 1.080 o superiore (orizzontale); Risoluzione 2.160 x 3.840 o superiore (verticale)
Software anti-virus/anti-malware installato
Memoria minima 128 GB (160 GB necessari per analisi del flusso 4D)
Spazio su disco minimo disponibile: 1 TB
Lettore PDF, Adobe Reader 11.0 o versione successiva
Una porta di rete aperta per il trasferimento DICOM sulla rete
Indirizzo IP statico (consigliato)
Amazon Corretto
Disco rigido a stato solido (SSD) Archiviazione collegata a livello locale
Processori Intel® Core™ (8 core)
I display del client Citrix non devono superare livelli di proporzioni/zoom superiori al 125%

Esempi d'installazione

Il diagramma mostra la topografia fisica dell'installazione di suiteHEART® / suiteDXT di NeoSoft. È possibile installare il software su una singola postazione di lavoro, (denominata di seguito Application Server), che si interfaccia tramite DICOM con un server e/o con scanner PACS già esistenti. In un'unica postazione di lavoro possono effettuare l'accesso uno o più utenti per usare il software. In alternativa, è possibile integrare il software con un' infrastruttura Citrix già esistente del cliente pubblicando il software installato su un application server e poi condividendo le applicazioni tramite un server Citrix secondario, (denominato di seguito Citrix Virtual Apps & Desktops). In entrambi i casi, viene installato lo stesso software.



Documento aggiuntivo

Questo documento aggiuntivo si applica alle Istruzioni per l'uso del software suiteHEART® e alle Istruzioni per l'uso di suiteDXT.

Il software suiteHEART® supporta la funzionalità di connettività remota, nonché l'esecuzione in un ambiente multiutente. La funzionalità di connettività remota consente agli utenti del software suiteHEART® l'accesso remoto da computer sui quali non è stato caricato il software suiteHEART®. L'utente remoto avrà la possibilità di accedere al sistema software suiteHEART® disponendone delle funzionalità complete. La connettività remota è supportata solo per una singola connessione remota simultanea, mentre l'ambiente multiutente supporta fino a cinque utenti simultaneamente.

Connettività remota - Utente singolo

La connettività remota suiteHEART® deve essere installata/configurata/supportata dal proprio personale IT. La connettività remota è stata verificata da NeoSoft utilizzando le seguenti piattaforme:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOTA: Quando si utilizza Windows Remote Desktop, la risoluzione dello schermo sul computer remoto deve essere impostata su 1920x1080 o su una risoluzione video superiore.

Non è possibile garantire le prestazioni del software suiteHEART® tramite la connessione remota. Le prestazioni dipendono da fattori al di fuori della portata dell'applicazione del software suiteHEART®, quali:

- prestazioni del computer remoto
- velocità Internet in download/upload (Mbps)
- velocità della larghezza di banda della rete (connessione cablata o wireless)

Ambiente multiutente

L'applicazione software suiteDXT/suiteHEART® consente più utenti simultaneamente quando viene installata su Citrix Virtual Apps & Desktops o VMWare Horizon.

Utilizzo del software suiteDXT nell'ambiente multiutente

Per istruzioni di installazione complete, consultare il Manuale di installazione.

Configurazione

Le modifiche alla configurazione dell'archiviazione locale (ad esempio Riavvia servizio, Sfoggia, Sincronizza DB e Permessi) hanno effetto su tutti gli utenti del sistema e di conseguenza devono essere gestite dall'amministratore del sistema della propria struttura.

Pre-elaborazione

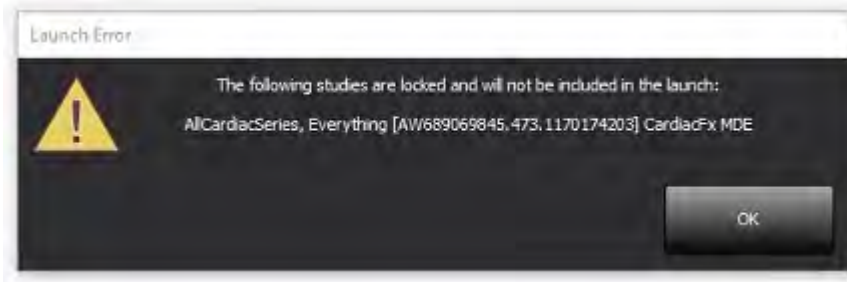
La pre-elaborazione e le modifiche alla configurazione di Virtual Fellow™ riguardano tutti gli utenti del sistema e pertanto vanno gestite dall'amministratore di sistema della struttura.

Avvio di uno studio da suiteDXT

Se un utente ha aperto uno studio nel software suiteHEART®, tale studio è bloccato e viene visualizzato un messaggio di avviso quando un secondo utente tenta di aprire lo stesso studio. Lo studio può essere aperto solo dopo essere stato chiuso dal primo utente a meno che non sia abilitata la modalità Solo lettura. In questa modalità, gli avvii successivi verranno aperti solo nel formato di sola lettura. (Fig. 1)

NOTA: Il software suiteHEART® si chiuderà dopo 60 minuti di inattività e tutte le analisi eseguite su studi aperti verranno salvate. La chiusura automatica dell'applicazione software suiteHEART® sbloccherà gli studi aperti. Si consiglia di chiudere sempre lo studio dopo aver completato la sessione di analisi.

FIGURA 1. Errore di avvio



Query/Recupero da suiteDXT

Durante un'operazione di query/recupero, l'indicatore di stato della rete, nella parte inferiore destra della schermata principale DXT, non sarà attivo (Fig. 2). Lo stato di un'operazione di query/recupero può essere visualizzato nella finestra Query/Recupero.

Eventuali nuovi studi in rete o importati in suiteDXT potrebbero non essere visualizzati automaticamente nell'elenco delle directory. Fare clic sul pulsante **Aggiorna**, sulla schermata DXT principale, per aggiornare gli elenchi degli studi e delle serie (Fig. 2).

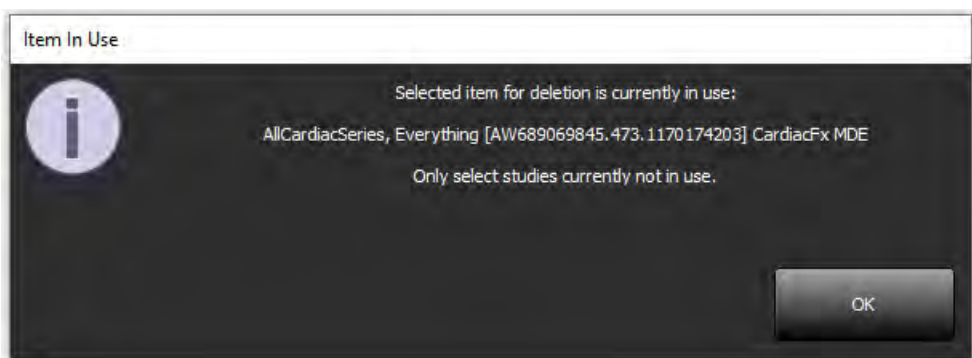
FIGURA 2. Query/Recupero

Eliminazione di uno studio o serie da suiteDXT

Non è consentito eliminare uno studio e la serie associata che viene aperta e bloccata da un altro utente. A ogni tentativo verrà visualizzato un messaggio di avviso (Fig. 3). L'eliminazione può essere eseguita solo quando lo studio viene chiuso dall'altro utente.

NOTA: Il software suiteHEART® si chiuderà dopo 60 minuti di inattività e tutte le analisi eseguite su studi aperti verranno salvate. La chiusura automatica dell'applicazione software suiteHEART® sbloccherà gli studi aperti. Si consiglia di chiudere sempre lo studio dopo aver completato la sessione di analisi.

FIGURA 3. Messaggio di avviso



Utilizzo del software suiteHEART® nell'ambiente multiutente

Per istruzioni di installazione complete, consultare il Manuale di installazione.

Impostazione delle preferenze

La modifica delle preferenze deve essere gestita dall'amministratore del sistema della propria struttura.

Strumenti per la gestione delle immagini

Quando si esportano file di tipo Matlab, excel, JPEG, ecc., accertarsi che il percorso di destinazione desiderato sia sulla macchina locale.

Database referti

Le query di ricerca create nel database referti possono essere sovrascritte se altri utenti stanno simultaneamente creando query di ricerca.

È necessario utilizzare una cartella di condivisione completamente idonea (ovvero, //192.168.3.82/test) durante la definizione di una (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) da utilizzare per inviare gli esami approvati dal software suiteHEART® in un ambiente multiutente.

Λογισμικό suiteHEART®

Συμπλήρωμα για τις Οδηγίες χρήσης

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-EL Αναθ. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Ιστορικό αναθεώρησης

Αναθ.	Ημερομηνία	Περιγραφή αλλαγής	Ενημέρωση σχετικά με την ασφάλεια (Ναι/Όχι)
1	22 ΙΟΥΛΙΟΥ 2022	Ενημερώθηκε για την έκδοση προϊόντος 5.1.0. Προστέθηκε έκδοση στα πορτογαλικά Βραζιλίας. Σε αυτές τις Οδηγίες χρήσης αντικαθίστανται η(οι) προηγούμενη γλώσσα/αναθεώρηση/ αριθμοί καταλόγου: Προσθήκη στις Οδηγίες χρήσης του λογισμικού suiteHEART®, NS-03-039-0014 Αναθ. 3 που περιελάμβανε τις γλώσσες EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, και VI. NS-03-042-0013, Αναθ. 1 JA NS-03-041-0020, Αναθ. 2 ZH-CN	Όχι
2	21 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2023	Ενημερώθηκε για την έκδοση προϊόντος 5.1.1. Οι ρυθμιστικές πληροφορίες μετακινήθηκαν στο έγγραφο του Ρυθμιστικού παραρτήματος.	Όχι
3	20 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2024	Ενημερώθηκε για την έκδοση προϊόντος 5.1.2.	Όχι

Κατασκευαστής



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 Η.Π.Α.

Τηλέφωνο: 262-522-6120
ιστότοπος: www.neosoftllc.com

Τμήμα πωλήσεων: sales@neosoftmedical.com
Εξυπηρέτηση: service@neosoftmedical.com

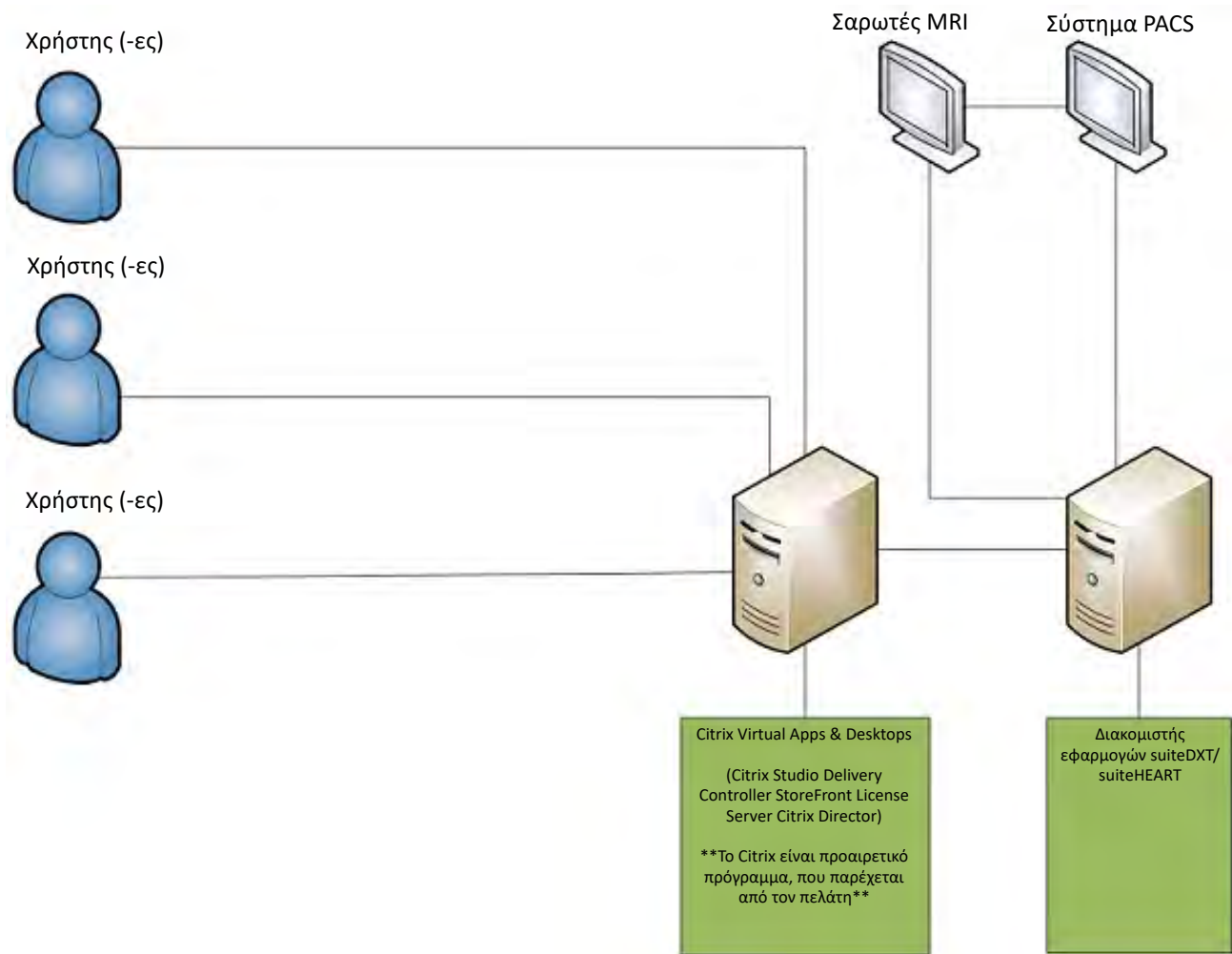
Για να δείτε τις πληροφορίες συμμόρφωσης (Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος, Εισαγωγέας, Πληροφορίες καταχώρησης) μετά την εκκίνηση της εφαρμογής, κάνετε κλικ στην επιλογή «Βοήθεια» ή «Σχετικά» από την κύρια οθόνη. Επιλέξτε την επιλογή «Ρυθμιστικές πληροφορίες». Το έγγραφο θα ανοίξει σε πρόγραμμα προβολής pdf.

Απαιτήσεις Συστήματος

Ελάχιστες προϋποθέσεις συστήματος για το λογισμικό suiteHEART® (Περιβάλλον πολλαπλών χρηστών)
Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon, or Πρόσβαση απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας
Κάρτα (NVIDIA), 24GB RAM (τουλάχιστον), τουλάχιστον 5000 CUDA Cores, υποστήριξη για OpenGL 4.0 και υποστήριξη ανάλυσης 1920 x 1080 ή υψηλότερης
Οθόνη που υποστηρίζει ανάλυση 1920 x 1080 ή υψηλότερη (Οριζόντια). Ανάλυση 2160 x 3840 ή υψηλότερη (Κατακόρυφα)
Εγκατεστημένο λογισμικό προστασίας από ιούς/κακόβουλο λογισμικό
Μνήμη 128GB (απαιτούνται 160GB για ανάλυση ροής 4D)
Ελάχιστος διαθέσιμος χώρος στο σκληρό δίσκο: 1TB
Πρόγραμμα προβολής PDF, Adobe Reader 11.0 ή νεότερη έκδοση
Μια ανοιχτή θύρα δικτύου για μεταφορά DICOM μέσω δικτύου
Στατική διεύθυνση IP (συνιστάται)
Amazon Corretto
Σκληροί δίσκοι στερεάς κατάστασης (SAS). Τοπικά συνδεδεμένος χώρος αποθήκευσης
Επεξεργαστές Intel® Core™ (8 πυρήνες)
Οι προβολές προγράμματος-πελάτη Citrix δεν πρέπει να υπερβαίνουν επίπεδα κλιμάκωσης/μεγέθυνσης άνω του 125%

Παραδείγματα Εγκατάστασης

Το διάγραμμα αυτό εμφανίζει τη φυσική τοπογραφία της εγκατάστασης των suiteHEART® / suiteDXT της NeoSoft. Το λογισμικό μπορεί να εγκατασταθεί σε μία μονή θέση εργασίας, (που αναφέρεται παρακάτω Διακομιστής Εφαρμογής - Application Server), που επικοινωνεί μέσω DICOM με έναν υπάρχοντα διακομιστή PACS και/ή σαρωτές. Ένας ή περισσότεροι χρήστες μπορούν να συνδέονται στη μονή θέση εργασίας για να χρησιμοποιούν το λογισμικό. Εναλλακτικά, το λογισμικό μπορεί να ενσωματωθεί σε μία υπάρχουσα υποδομή Citrix του πελάτη δημοσιεύοντας το λογισμικό που είναι εγκατεστημένο σε έναν διακομιστή εφαρμογής, και ύστερα διανέμοντας τις εφαρμογές μέσω ενός δευτερεύοντος διακομιστή Citrix, (που ονομάζεται παρακάτω Citrix Virtual Apps & Desktops). Και στις δύο περιπτώσεις είναι εγκατεστημένο το ίδιο λογισμικό.



Προσθήκη

Η παρούσα προσθήκη ισχύει για τις Οδηγίες χρήσης του λογισμικού suiteHEART® και τις Οδηγίες χρήσης του suiteDXT.

Το λογισμικό suiteHEART® υποστηρίζει τη δυνατότητα απομακρυσμένης συνδεσιμότητας, καθώς και τη λειτουργία σε περιβάλλον πολλών χρηστών. Η δυνατότητα απομακρυσμένης συνδεσιμότητας επιτρέπει στους χρήστες του λογισμικού suiteHEART® να έχουν απομακρυσμένη πρόσβαση από υπολογιστές που δεν διαθέτουν το λογισμικό suiteHEART®. Ο απομακρυσμένος χρήστης θα έχει τη δυνατότητα πρόσβασης στο σύστημα του λογισμικού suiteHEART® με πλήρη λειτουργικότητα. Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα υποστηρίζεται μόνο για μία ταυτόχρονη απομακρυσμένη σύνδεση, ενώ το περιβάλλον πολλών χρηστών υποστηρίζει έως πέντε χρήστες ταυτόχρονα.

Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα – ένας χρήστης

Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα του suiteHEART® πρέπει να εγκατασταθεί/διαμορφωθεί/υποστηρίζεται από το προσωπικό του τμήματος πληροφορικής του οργανισμού σας. Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα έχει επαληθευτεί από τη NeoSoft με χρήση των παρακάτω πλατφορμών:

- TeamViewer
- Απομακρυσμένη επιφάνεια εργασίας των Windows (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη χρήση της Απομακρυσμένης επιφάνειας εργασίας των Windows, η ανάλυση οθόνης στον απομακρυσμένο υπολογιστή πρέπει να οριστεί σε 1920x1080 ή υψηλότερη ανάλυση προβολής βίντεο.

Η απόδοση του λογισμικού suiteHEART® μέσω της απομακρυσμένης σύνδεσης δεν μπορεί να εγγυηθεί. Η απόδοση εξαρτάται από παράγοντες που δεν εμπίπτουν στην εφαρμογή του λογισμικού suiteHEART®. Οι παράγοντες αυτοί περιλαμβάνουν:

- Την απόδοση του απομακρυσμένου υπολογιστή
- Τις ταχύτητες λήψης/μεταφόρτωσης Internet (Mbps)
- Την ταχύτητα εύρους δικτύου (ενσύρματο ethernet ή ασύρματη σύνδεση)

Περιβάλλον πολλών χρηστών

Η εφαρμογή του λογισμικού suiteDXT/suiteHEART® επιτρέπει έως πέντε χρήστες ταυτόχρονα, όταν έχει εγκατασταθεί σε περιβάλλον Citrix Virtual Apps και Desktops ή VMWare Horizon.

Χρήση του λογισμικού suiteDXT σε περιβάλλον πολλών χρηστών

Για πλήρεις οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Διαμόρφωση

Οι αλλαγές στη διαμόρφωση της τοπικής αποθήκευσης (δηλ. επανεκκίνηση υπηρεσίας, περιήγηση, συγχρονισμός βάσης δεδομένων και άδειες,) επηρεάζουν όλους τους χρήστες του συστήματος και επομένως η διαχείρισή τους για την εγκατάστασή σας θα πρέπει να γίνεται από τον διαχειριστή του συστήματος.

Προ-επεξεργασία

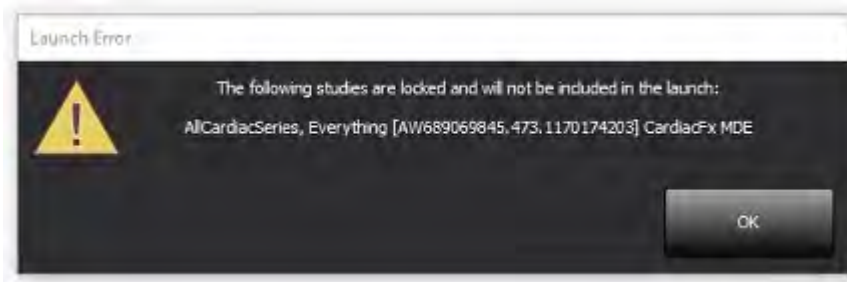
Οι αλλαγές στη διαμόρφωση προ-επεξεργασίας και Virtual Fellow® επηρεάζουν όλους τους χρήστες του συστήματος και επομένως η διαχείρισή τους για την εγκατάστασή σας θα πρέπει να γίνεται από τον διαχειριστή του συστήματος.

Εκκίνηση μελέτης από το suiteDXT

Εάν μια μελέτη έχει ανοίξει στο λογισμικό suiteHEART® από κάποιο χρήστη, η συγκεκριμένη μελέτη είναι κλειδωμένη και εμφανίζεται ένα μήνυμα προειδοποίησης όταν ένας δεύτερος χρήστης προσπαθεί να ανοίξει την ίδια μελέτη. Η μελέτη μπορεί να ανοίξει μόνο αφού κλείσει από τον πρώτο χρήστη εκτός αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία «Μόνο για ανάγνωση». Σε αυτή τη λειτουργία, θα ανοίξουν οι επόμενες εκκινήσεις, αλλά σε μορφή «Μόνο για ανάγνωση». (Εικ. 1)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λογισμικό suiteHEART® θα κλείσει μετά από 60 λεπτά αδράνειας και όλες οι αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν σε ανοιχτές μελέτες θα αποθηκευτούν. Το αυτόματο κλείσιμο της εφαρμογής του λογισμικού suiteHEART® θα ξεκλειδώσει τις ανοιχτές μελέτες. Συνιστάται να κλείνεται πάντα η μελέτη μετά την ολοκλήρωση της συνεδρίας ανάλυσης.

ΕΙΚΟΝΑ 1. Σφάλμα εκκίνησης



Ερώτημα/Ανάκτηση από το suiteDXT

Κατά τη διάρκεια του ερωτήματος/της ανάκτησης, η ένδειξη κατάστασης δικτύου, στην κάτω δεξιά πλευρά της κύριας οθόνης DXT, δεν θα είναι ενεργή (Εικ. 2). Μπορείτε να δείτε την κατάσταση ερωτήματος/ανάκτησης στο παράθυρο Ερώτημα/Ανάκτηση.

Τυχόν νέα μελέτη που έχει δικτυωθεί ή εισαχθεί στο suiteDXT μπορεί να μην εμφανίζεται αυτόματα στην καταχώριση του καταλόγου. Κάντε κλικ στο κουμπί **Ανανέωση**, στην κύρια οθόνη DXT, για να ανανεώσετε τις καταχωρίσεις μελέτης και σειράς (Εικ. 2).

ΕΙΚΟΝΑ 2. Ερώτημα/Ανάκτηση

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

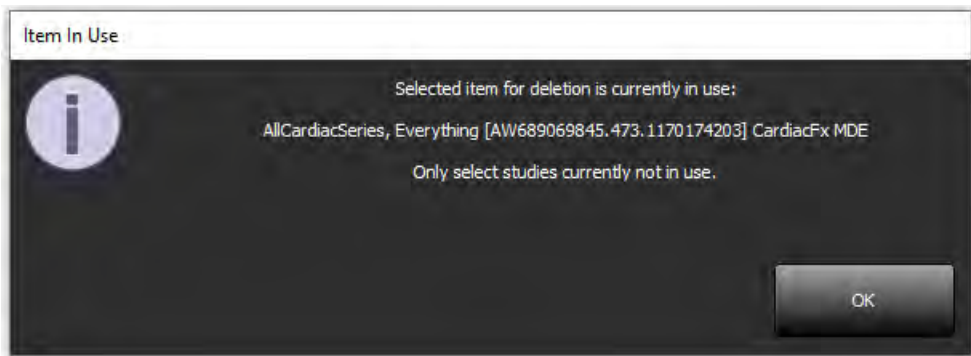
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG-SSH PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG-PS2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG-PS FPMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Διαγραφή μελέτης ή σειράς από το suiteDXT

Απαγορεύεται η διαγραφή μελέτης και της σχετικής σειράς της που είναι ανοιχτή και κλειδωμένη από άλλον χρήστη. Εάν επιχειρήσετε κάτι τέτοιο, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης (Εικ. 3). Η διαγραφή μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο όταν η μελέτη έχει κλείσει από τον άλλο χρήστη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το λογισμικό suiteHEART® θα κλείσει μετά από 60 λεπτά αδράνειας και όλες οι αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν σε ανοιχτές μελέτες θα αποθηκευτούν. Το αυτόματο κλείσιμο της εφαρμογής του λογισμικού suiteHEART® θα ξεκλειδώσει τις ανοιχτές μελέτες. Συνιστάται να κλείνεται πάντα η μελέτη μετά την ολοκλήρωση της συνεδρίας ανάλυσης.

ΕΙΚΟΝΑ 3. Μήνυμα προειδοποίησης



Χρήση του λογισμικού suiteHEART® σε περιβάλλον πολλών χρηστών

Για πλήρεις οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Ρύθμιση προτιμήσεων

Η επεξεργασία των προτιμήσεων για την εγκατάστασή σας θα πρέπει να γίνεται από τον διαχειριστή του συστήματος.

Εργαλεία διαχείρισης εικόνων

Κατά την εξαγωγή τύπων αρχείων Matlab, Excel, JPEG κ.λπ., επαληθεύστε ότι η επιλογή του επιθυμητού καταλόγου προορισμού είναι στον τοπικό σας υπολογιστή.

Βάση δεδομένων αναφοράς

Τα ερωτήματα αναζήτησης που έχουν δημιουργηθεί στη βάση δεδομένων αναφοράς μπορούν να αντικατασταθούν εάν άλλοι χρήστες δημιουργούν ταυτόχρονα ερωτήματα αναζήτησης.

Πρέπει να χρησιμοποιείται ένας πλήρως πιστοποιημένος κοινόχρηστος φάκελος (δηλ. //192.168.3.82/test) κατά τον ορισμό ενός (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) για την αποστολή εγκεκριμένων εξετάσεων από το λογισμικό suiteHEART® σε περιβάλλον πολλαπλών χρηστών.

„suiteHEART®“ programinė įranga

Priedas įrangos naudojimo instrukcijoms

„NeoSoft, LLC“

NEOSOFT

NS-03-043-0006-LT 3 red.
Autorių teisės „NeoSoft, LLC“, 2024 m.
Visos teisės saugomos

Redakcijų istorija

Redakcija	Data	Pakeitimų aprašas	Su sauga susijęs atnaujinimas (Taip / Ne)
1	2022 M. LIEPOS 22 D	Atnaujinta 5.1.0 produkto leidimui. Pridėta Brazilijos portugalų kalba. Ši naudojimo instrukcija pakeičia ankstesnius kalbos / redakcijos / dalies numerius: „suiteHEART®“ programinės įrangos naudojimo instrukcijos priedas „NS-03-039-0014“, 3 red., kurio kalbos EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, ir VI. NS-03-042-0013, red. 1 JA NS-03-041-0020, red. 2 ZH-CN	Ne
2	2023 M. BALANDŽIO 21 D	Atnaujinta 5.1.1 produkto leidimui. Reglamentavimo informacija perkelta į Reglamentavimo priedo dokumentą.	Ne
3	2024 M. GRUODŽIO 20 D	Atnaujinta 5.1.2 produkto leidimui.	Ne

Gamintojas

„NeoSoft, LLC“
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 JAV

Telefonas: 262-522-6120
Interneto svetainė: www.neosoftllc.com

Pardavimai: sales@neosoftmedical.com
Aptarnavimas: service@neosoftmedical.com

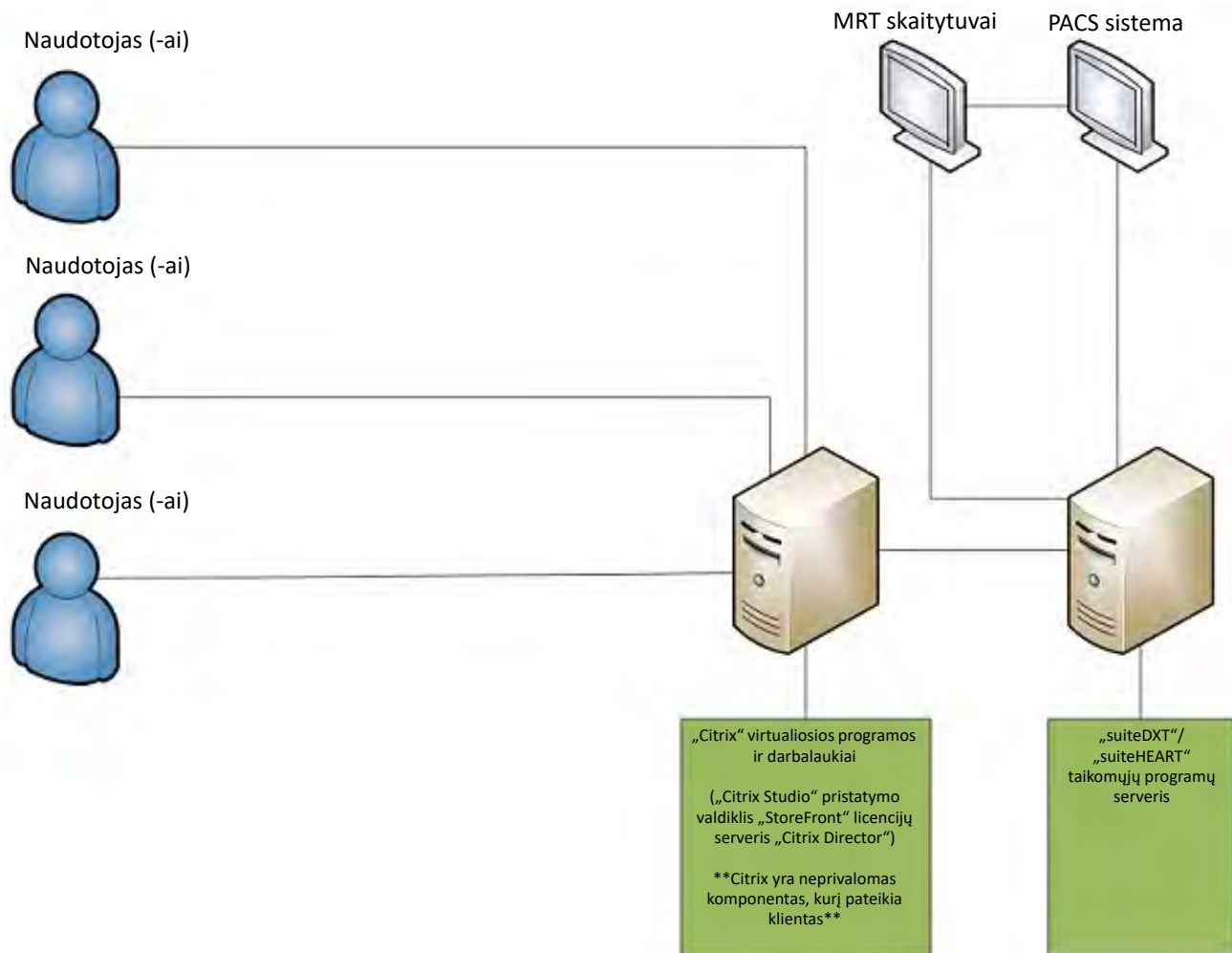
Norėdami peržiūrėti atitiktą informaciją (įgaliotasis atstovas, importuotojas, registracijos informacija), paleidę programą pagrindiniame ekrane spustelėkite „Pagalba“ arba „Apie“. Pasirinkite parinktį „Reglamentavimo informacija“. Dokumentas bus atidarytas PDF žiūryklėje.

Sistemos reikalavimai

„suiteHEART®“ programinės įrangos būtiniausi sistemos reikalavimai (kelių naudotojų aplinka)
Palaikomos operacinės sistemos: <ul style="list-style-type: none">• „Windows Server 2016 Standard“• „Windows Server 2019 Standard“• „Windows Server 2022 Standard“• „Windows Server 2025 Standard“
„Citrix Virtual Apps and Desktops“, „VMWare Horizon“ arba nuotolinio darbalaukio prieiga
Vaizdo plokštė (NVIDIA); 24 GB RAM (mažiausiai), mažiausiai 5000 CUDA branduolių „OpenGL 4.0“ palaikymas ir 1920 x 1080 ar didesnės skiriamosios gebos palaikymas
Monitorius turi palaikyti 1920 x 1080 ar didesnę skiriamąją gebą (gulsčiu režimu); 2160 x 3840 ar didesnę skiriamąją gebą (stačiu režimu)
Įdiegta programinė įranga nuo virusų / kenkėjiškų programų
Mažiausiai 128 GB atminties (4D srauto analizei reikia 160 GB)
Mažiausiai 1 TB laisvos vietos standžiajame diske
PDF žiūryklė, „Adobe Reader 11.0“ ar naujesnė versija
Atviras tinklo prievadas DICOM perdavimui tinklu
Statinis IP adresas (rekomenduojama)
„Amazon Corretto“
Kietasis (-ieji) kietasis (-ieji) diskas (-ai) (SAS) Lokaliai prijungta saugykla
„Intel® Core™“ procesorius (-iai) (8 branduolių)
„Citrix“ kliento rodiniai neturi viršyti dydžio / mastelio lygių, didesnių nei 125 %

Diegimo pavyzdžiai

Šioje diagramoje pateikiama „NeoSoft“ „suiteHEART“/„suiteDXT“ diegimo fizinė topografija. Programinė įranga gali būti įdiegta vienoje darbo stotyje (toliau vadinamoje programos serveriu („Application Server“)), kuri sąveikauja per DICOM su esamu PACS serveriu ir (arba) skeneriais. Vienas ar keli naudotojai gali prisijungti prie tos pačios darbo stoties ir naudoti programinę įrangą. Arba programinė įranga gali būti integruota į kliento turimą „Citrix“ infrastruktūrą paviešinant programinę įrangą, įdiegtą programos serveryje, tada dalijantis programomis per antrinį „Citrix“ serverį (toliau vadinamą „Citrix“ virtualiosios programos ir darbalaukių serveriu („Citrix Virtual Apps & Desktops“)). Abiem atvejais įdiegiama ta pati programinė įranga.



Priedas

Šis priedas taikomas „suiteHEART®“ programinės įrangos naudojimo instrukcijoms ir „suiteDXT“ naudojimo instrukcijoms.

„suiteHEART®“ programinė įranga palaiko nuotolinio ryšio galimybes, taip pat veikia kelių naudotojų aplinkoje. Nuotolinio ryšio galimybės suteikia „suiteHEART®“ programinės įrangos naudotojams nuotolinę prieigą iš kompiuterių be „suiteHEART®“ programinės įrangos. Nuotolinis naudotojas turės prieigą prie „suiteHEART®“ programinės įrangos sistemos ir galės naudotis visomis funkcijomis. Nuotolinis prijungimas palaikomas tik tuo pačiu metu veikiančiam vienam nuotoliniam ryšiui, tuo tarpu kelių naudotojų aplinka palaiko iki penkių vienu metu prisijungusių naudotojų.

Nuotolinis ryšys - vienas naudotojas

„suiteHEART®“ nuotolinį ryšį turi įdiegti / sukonfigūruoti / palaikyti jūsų informacinių technologijų personalas. „NeoSoft“ patvirtino nuotolinį ryšį naudojant šias platformas:

- „TeamViewer“
- „Windows“ nuotolinis darbalaukis („Microsoft Windows 10 / 11 Professional / Enterprise“)

PASTABA: Kai naudojate „Windows nuotolinį darbalaukį“, nuotolinio kompiuterio ekrano skiriamoji geba turi būti nustatyta į 1920x1080 arba didesnę vaizdo rodymo skiriamąją gebą.

Negarantuojama, kad „suiteHEART®“ programinė įranga veiks per nuotolinį ryšį. Našumas priklauso nuo veiksnių, nepriklausančių nuo „suiteHEART®“ programinės įrangos. Šie veiksniai apima:

- Nuotolinį kompiuterio veikimą
- Atsisiuntimo / įkėlimo greitį internete (Mbps)
- Tinklo pralaidumo greitį (laidinis ethernetas arba belaidis ryšys)

Kelių naudotojų aplinka

„SuiteDXT“ / „SuiteHEART®“ programinė įranga, įdiegta į „Citrix Virtual Apps and Desktops“ arba „VMWare Horizon“, leidžia vienu metu naudotis keliems naudotojams.

„suiteDXT“ programinės įrangos naudojimas kelių naudotojų aplinkoje

Išsamias diegimo instrukcijas skaitykite diegimo vadove.

Konfigūracija

Vietinės saugyklos (t. y. „Restart Service“ (Paleisti paslaugą iš naujo), „Browse“ (Naršyti), „Synchronize DB“ (synchronizuoti duomenų bazę (ir „Permissions (leidimai)) konfigūracijos pakeitimai turi įtakos visiems sistemos naudotojams, todėl juos turėtų valdyti jūsų įstaigos sistemos administratorius.

Pirminis apdorojimas

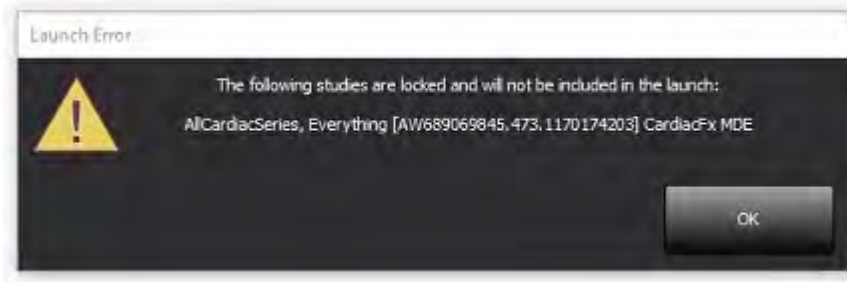
Pirminis apdorojimas ir „Virtual Fellow™“ konfigūracijos pakeitimai daro įtaką visiems sistemos naudotojams, todėl juos turėtų valdyti jūsų įstaigos sistemos administratorius.

Tyrimo paleidimas iš „suiteDXT“

Jei tyrimą „suiteHEART®“ programinėje įrangoje atidarė vienas naudotojas, tas tyrimas užrakinamas ir, kai antrasis naudotojas bandys atidaryti tą patį tyrimą, pasirodys įspėjamasis pranešimas. Tyrimą galima atidaryti tik po to, kai jį uždarys pirmasis naudotojas, nebent įgalintas režimas „Read Only“ (tik skaityti). Šiame režime galima ją paleisti kelis kartus iš eilės, bet tik formatu „Read Only“ (tik skaityti). (1 pav.)

PASTABA: Programinė įranga „suiteHEART®“ užsidarys po 60 minučių neveiklumo, o visa atliktų atvirų tyrimų analizė bus išsaugota. Automatinis „suiteHEART®“ programinės įrangos uždarymas atrakins atvirus tyrimus. Rekomenduojama tyrimą visada uždaryti baigus analizės sesiją.

PAVEIKSLAS 1. Paleidimo klaida



Užklausa / gavimas iš „suiteDXT“

Užklauso / gavimo metu tinklo būsenos indikatorius, pagrindinio DXT ekrano apačioje, dešinėje, nebus aktyvus (2 pav.). Užklauso / gavimo būseną galima peržiūrėti užklauso / gavimo lange.

Bet koks naujas tyrimas, kuris buvo įtrauktas į tinklą arba importuotas į „suiteDXT“, gali automatiškai nepasirodyti katalogų sąrašė. Spustelėkite mygtuką **Refresh** (atnaujinti) pagrindiniame DXT ekrane, norėdami atnaujinti tyrimų ir serijų sąrašus (2 pav.).

PAVEIKSLAS 2. Užklausa / gavimas

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

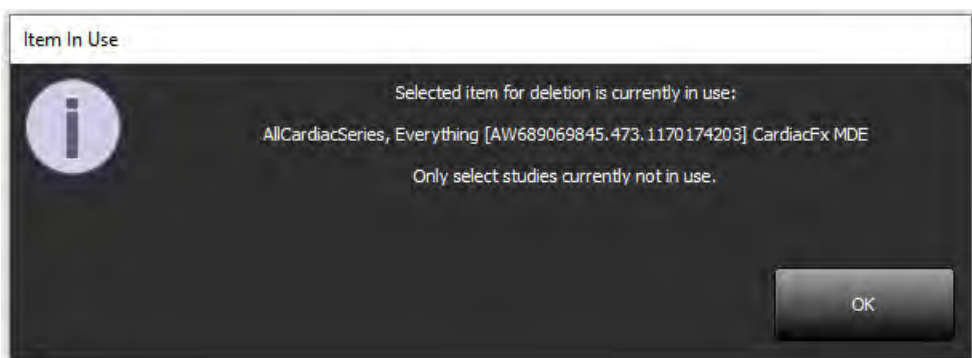
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:Ssh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Tyrimo ar serijos ištrynimasis iš „suiteDXT“

Draudžiama ištrinti tyrimą ir su juo susijusias serijas, kurias atidaro ir užrakina kitas naudotojas. Pabandžius, pasirodys įspėjamas pranešimas (3 pav.). Ištrinti galima tik tada, kai kitas naudotojas uždaro tyrimą.

PASTABA: Programinė įranga „suiteHEART®“ užsidarys po 60 minučių neveiklumo, o visa atliktų atvirų tyrimų analizė bus išsaugota. Automatinis „suiteHEART®“ programinės įrangos uždarymas atrakins atvirus tyrimus. Rekomenduojama tyrimą visada uždaryti baigus analizės sesiją.

PAVEIKSLAS 3. Įspėjamasis pranešimas



„suiteHEART®“ programinės įrangos naudojimas kelių naudotojų aplinkoje

Išsamias diegimo instrukcijas skaitykite diegimo vadove.

Nuostatų nustatymas

Nuostatas redaguoti turėtų jūsų įstaigos sistemos administratorius.

Vaizdo tvarkymo įrankiai

Eksportuodami failų tipus, tokius kaip „Matlab“, „Excel“, JPEG ir kt., patikrinkite, ar norimas pasirinkti paskirties katalogas yra jūsų vietiniame kompiuteryje.

Ataskaitų duomenų bazė

Ataskaitų duomenų bazėje sukurtos paieškos užklausos gali būti perrašytos, jei kiti naudotojai tuo pačiu metu sukuria paieškos užklausas.

Apibrėžiant (SECONDARY_REPORT_FOLDER =), kuris bus naudojamas siųsti patvirtintiems tyrimams iš „suiteHEART®“ programinės įrangos kelių naudotojų aplinkoje, reikia naudoti visiškai apibrėžtą bendrinimo aplanką (t.y. //192.168.3.82/test).

Software suiteHEART®

Anexo de las instrucciones de uso

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-ES Rev. 3
Derechos de autor 2024 NeoSoft, LLC
Todos los derechos reservados

Historial de revisión

Rev.	Fecha	Descripción del cambio	Actualización relacionada con la seguridad (Sí/No)
1	22 de julio de 2022	Actualizado para la versión 5.1.0 del producto. Se ha añadido portugués de Brasil. Estas IU reemplazan los anteriores números de idioma/revisión/parte: Anexo de las Instrucciones de uso del software suiteHEART®, NS-03-039-0014, Rev. 3 que incluía EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU y VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	No
2	21 de abril de 2023	Actualizado para la versión 5.1.1 del producto. Se movió la información reglamentaria al documento anexo reglamentario.	No
3	20 de diciembre de 2024	Actualizado para la versión 5.1.2 del producto.	No



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 EE. UU.

Teléfono: 262-522-6120
Página web: www.neosoftllc.com

Ventas: sales@neosoftmedical.com
Servicio: service@neosoftmedical.com

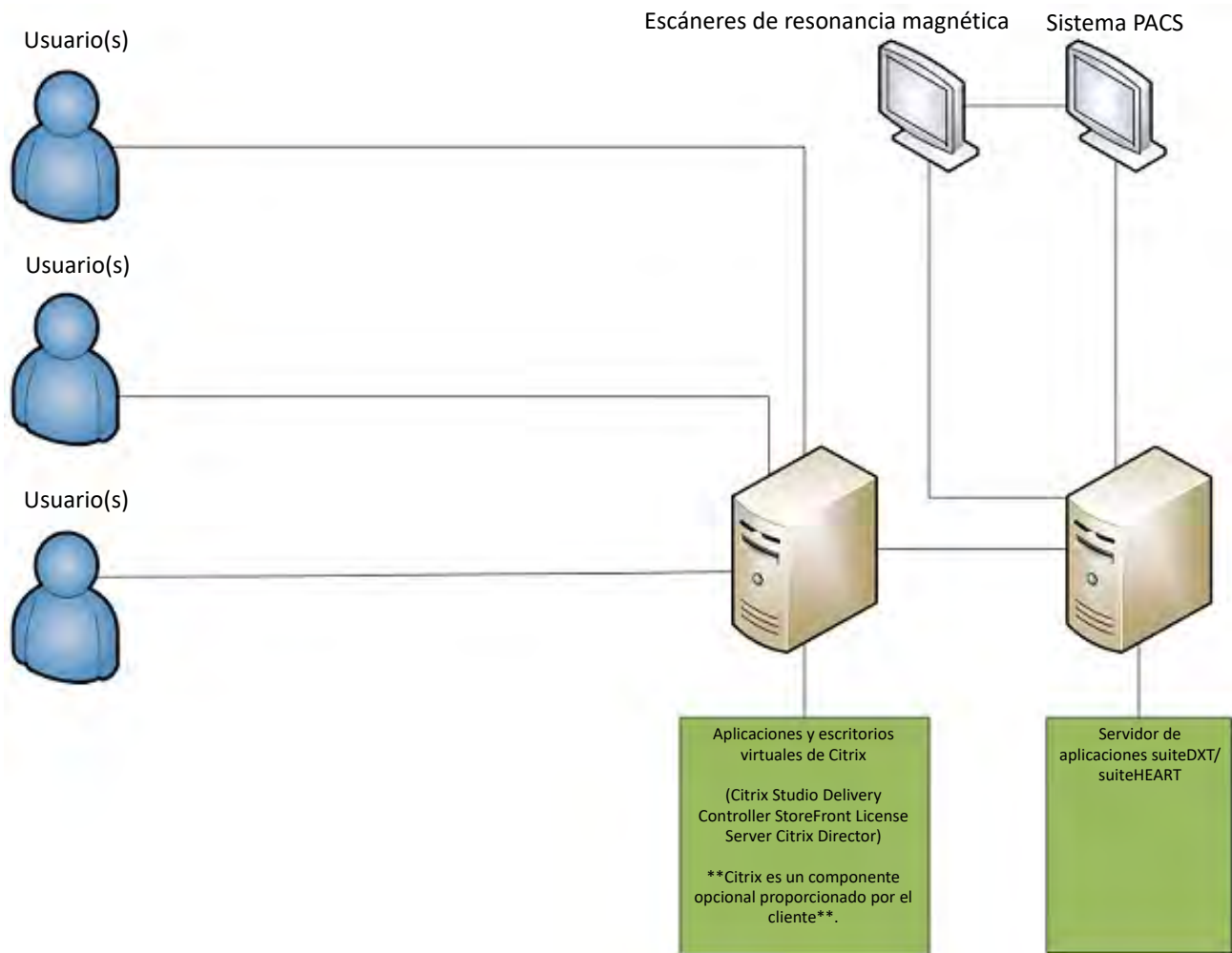
Para ver la información de cumplimiento (representante autorizado, importador, información de registro) después de iniciar la aplicación, haga clic en «Ayuda» o «Acerca de» en la pantalla principal. Seleccione la opción «Información regulatoria». El documento se abrirá en un visor de pdf.

Requisitos del sistema

Requisitos mínimos del sistema para el software suiteHEART® (entorno multiusuario)
Sistemas operativos compatibles: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 estándar• Windows Server 2019 estándar• Windows Server 2022 estándar• Windows Server 2025 estándar
Acceso a Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon o Remote Desktop
Tarjeta de video (NVIDIA); 24 GB de RAM (mínimo), mínimo 5000 CUDA Cores, soporte para OpenGL 4.0 y soporte para resolución 1920 x 1080 o superior
El monitor admitirá una resolución de 1920 x 1080 o superior (apaisado); resolución de 2160 x 3840 o superior (vertical)
Software antivirus/malware instalado
Mínimo 128 GB de memoria (160 GB necesarios para el análisis de flujo 4D)
Espacio disponible en disco duro de 1TB como mínimo
Visor de PDF, Adobe Reader 11.0 o superior
Un puerto de red abierto para transferencia DICOM a través de la red
Dirección IP estática (recomendada)
Amazon Corretto
Disco(s) duro(s) de estado sólido (SAS) Almacenamiento conectado localmente
Procesador(es) Intel® Core™ (8 núcleos)
Las pantallas del cliente Citrix no deben exceder los niveles de escala o de zoom superiores al 125 %

Ejemplos de instalación

Este diagrama muestra la topografía física de la instalación de suiteHEART®/suiteDXT de NeoSoft. El software puede instalarse en una única estación de trabajo (etiquetada como servidor de aplicaciones más adelante), que interactúa a través de DICOM con un servidor PACS existente o escáneres. Uno o más usuarios pueden iniciar sesión en la estación de trabajo única para usar el software. Alternativamente, el software puede integrarse con la infraestructura Citrix existente de un cliente publicando el software instalado en un servidor de aplicaciones y luego compartiendo las aplicaciones a través de un servidor Citrix secundario, (etiquetado Citrix Virtual Apps & Desktops más abajo). En ambos casos, se instala el mismo software.



Anexo

Este anexo corresponde a las instrucciones de uso del software suiteHEART® y a las instrucciones de uso suiteDXT.

El software suiteHEART® admite la capacidad de conectividad remota, además de ejecutarse en un entorno multiusuario. La capacidad de conectividad remota permite a los usuarios del software suiteHEART® el acceso remoto desde computadoras que no tienen cargado el software suiteHEART®. El usuario remoto tendrá la capacidad de acceder al sistema del software suiteHEART® y tener funcionalidad plena. La conectividad remota admite solamente una única conexión remota concurrente, mientras que el entorno multiusuario es compatible con hasta cinco usuarios concurrentes.

Conectividad remota: usuario único

Su personal de tecnología de la información debe instalar, configurar o admitir la conectividad remota suiteHEART®. NeoSoft ha verificado la conectividad remota con las siguientes plataformas:

- TeamViewer
- Escritorio remoto de Windows (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOTA: Cuando se usa el escritorio remoto de Windows, la resolución de pantalla en la computadora remota debe establecerse en 1920x1080 o una resolución de pantalla de video superior.

No se puede garantizar el rendimiento del software suiteHEART® a través de la conexión remota. El rendimiento depende de factores que están fuera del alcance de la aplicación de software suiteHEART®. Estos factores incluyen:

- Rendimiento de la computadora remota
- Velocidades de carga/descarga de internet (Mbps)
- Velocidad de ancho de banda de red (Ethernet por cable o conexión inalámbrica)

Entorno multiusuario

La aplicación de software suiteDXT/suiteHEART® permite hasta cinco usuarios simultáneos cuando se instala en Citrix Virtual Apps and Desktops o VMWare Horizon.

Uso del software suiteDXT en el entorno multiusuario

Para obtener instrucciones de instalación completas, revise el manual de instalación.

Configuración

Los cambios de configuración del almacenamiento local (es decir, reiniciar el servicio, examinar, sincronizar la base de datos y los permisos) afectan a todos los usuarios del sistema y, por lo tanto, el administrador del sistema debe gestionarlos para su instalación.

Procesamiento previo

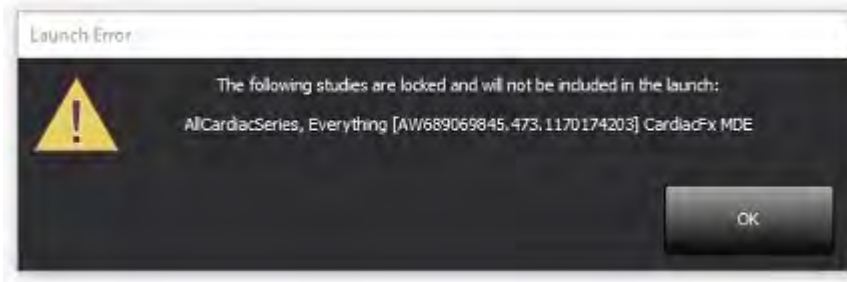
Los cambios de configuración de Virtual Fellow™ y el procesamiento previo afectan a todos los usuarios del sistema y, por lo tanto, el administrador del sistema debe gestionarlos para su instalación.

Iniciar un estudio desde suiteDXT

Si un usuario ha abierto un estudio en el software suiteHEART®, el estudio en cuestión se bloquea y aparecerá un mensaje de advertencia cuando un segundo usuario intente abrir el mismo estudio. El estudio solo se puede abrir después de que el primer usuario lo cierre, a menos que el modo de solo lectura esté habilitado. En este modo, los inicios posteriores se abrirán pero en formato de solo lectura. (Fig. 1)

NOTA: El software suiteHEART® se cerrará después de 60 minutos de inactividad y se guardarán todos los análisis realizados en los estudios abiertos. El cierre automático de la aplicación de software suiteHEART® desbloqueará los estudios abiertos. Se recomienda cerrar siempre el estudio después de completar la sesión de análisis.

FIGURA 1. Error de inicio



Consultar/Recuperar de suiteDXT

Cuando utilice la opción Consultar/Recuperar, el indicador de estado de la red, en la esquina inferior derecha de la pantalla principal de DXT, no estará activo (Fig. 2). El estado Consultar/Recuperar se puede ver en la ventana de Consultar/Recuperar.

Es posible que cualquier estudio nuevo que se haya compartido o importado a suiteDXT no aparezca automáticamente en la lista del directorio. Haga clic en el botón **Actualizar**, en la pantalla principal de DXT, para actualizar los listados de estudios y series (Fig. 2).

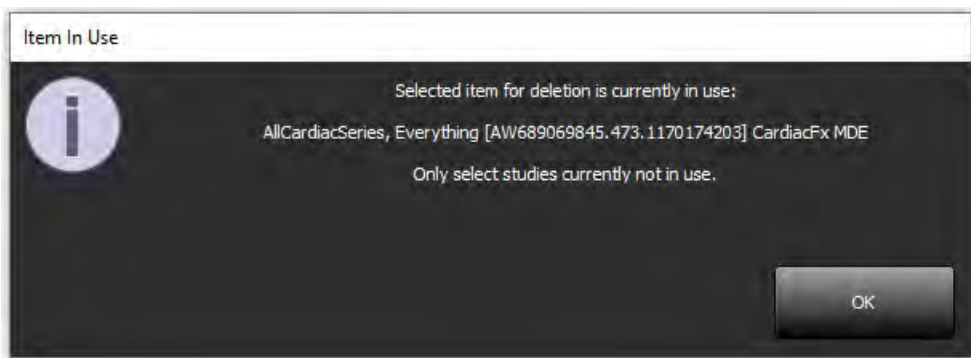
FIGURA 2. Consultar/Recuperar

Eliminación de un estudio o serie de suiteDXT

Está prohibido eliminar un estudio y sus series asociadas que otro usuario haya abierto y bloqueado. Aparecerá un mensaje de advertencia (Fig. 3) si se intenta esto. La eliminación solo se puede realizar cuando el otro usuario cierre el estudio.

NOTA: El software suiteHEART® se cerrará después de 60 minutos de inactividad y se guardarán todos los análisis realizados en los estudios abiertos. El cierre automático de la aplicación de software suiteHEART® desbloqueará los estudios abiertos. Se recomienda cerrar siempre el estudio después de completar la sesión de análisis.

FIGURA 3. Mensaje de advertencia



Uso del software suiteHEART® en el entorno multiusuario

Para obtener instrucciones de instalación completas, revise el manual de instalación.

Configurar ajustes

El administrador del sistema correspondiente a su instalación debe gestionar las preferencias de edición.

Herramientas de gestión de imagen

Al exportar tipos de archivos como Matlab, Excel, JPEG, etc., compruebe que la selección del directorio de destino deseado esté en su máquina local.

Base de datos de informes

Las consultas de búsqueda creadas en la base de datos de informes se pueden sobrescribir si otros usuarios crean consultas de búsqueda de forma simultánea.

Debe usarse una carpeta compartida completa (como //192.168.3.82/test) al definir una (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) que se utilizará para enviar exámenes aprobados desde el software suiteHEART® en un entorno multiusuario.

suiteHEART®

Tillägg till Bruksanvisning

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-SV Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Alla rättigheter förbehålls

Revisionshistorik

Rev	Datum	Beskrivning av ändring	Säkerhetsrelaterad uppdatering (Ja/Nej)
1	22 JULI 2022	Uppdaterad för produktansering 5.1.0. Portugisiska (Brasilien) tillagt. Denna bruksanvisning ersätter de tidigare språk-/revisions-/artikelnumren: Programvaran suiteHEART®, Tillägg till bruksanvisningen, NS-03-039-0014 Rev. 3, som inkluderar EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU och VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Nej
2	21 APRIL 2023	Uppdaterad för produktanseringen 5.1.1. Flyttade regleringsinformation till dokument för Regeltillägg.	Nej
3	20 DECEMBER 2024	Uppdaterad för produktanseringen 5.1.2.	Nej



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Telefon: 262-522-6120
Webbsida: www.neosoftllc.com

Försäljning: sales@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

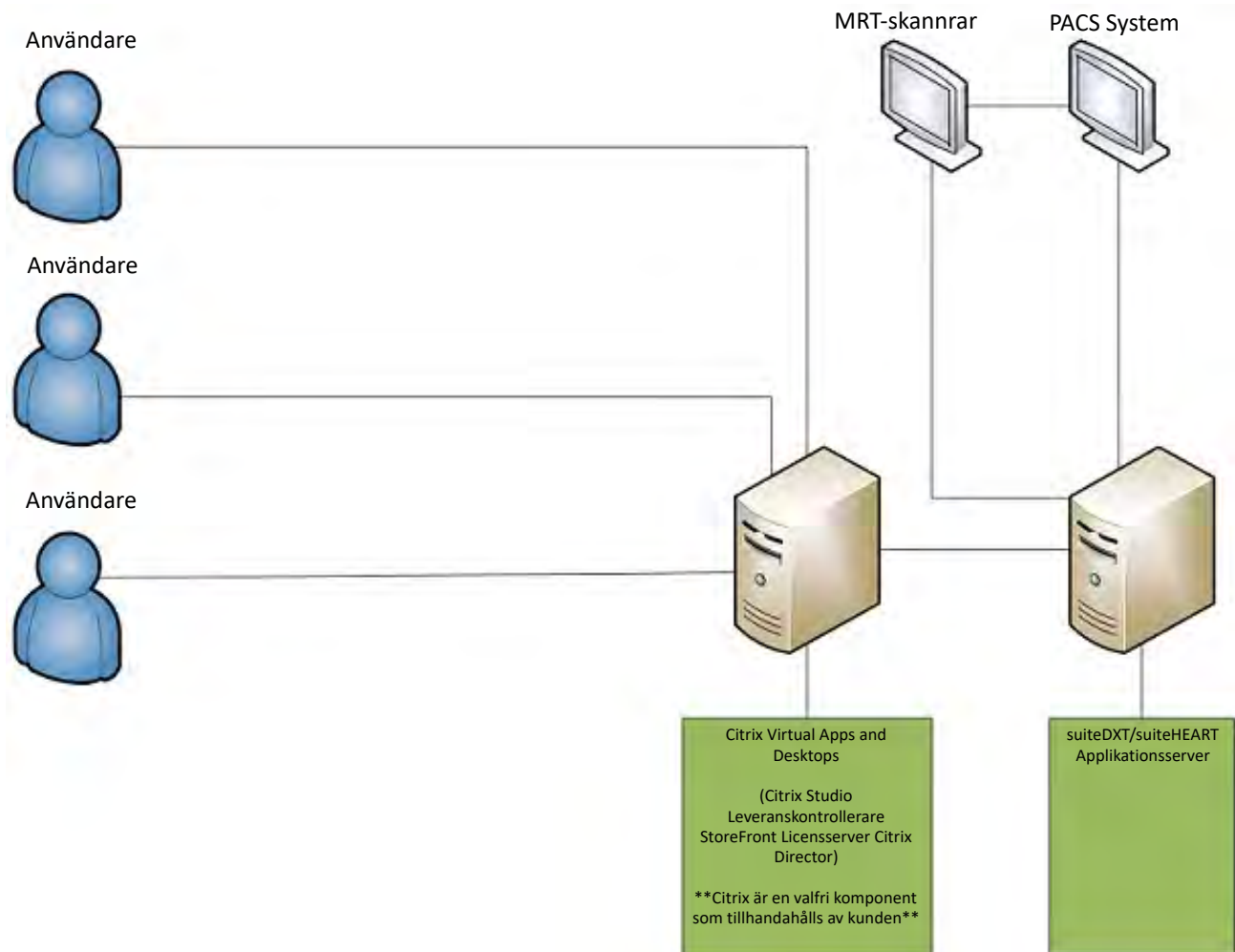
För att se efterlevnadsinformation (auktoriserad representant, importör, registreringsinformation) klicka på "Hjälp" eller "Om" från startskärmen när applikationen har startats. Välj alternativet "Regleringsinformation". Dokumentet öppnas i en pdf-läsare.

Systemkrav

Lägsta systemkrav för suiteHEART®-programvaran (fleranvändarmiljö)
Operativsystem som stöds: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon eller Remote Desktop access
Grafikkort (NVIDIA); 24 GB RAM (minst), minst 5000 CUDA-kärnor, stöd för OpenGL 4.0 och stöd för 1920 x 1080 upplösning eller högre
Skärmen ska stödja 1920 x 1080 upplösning eller högre (liggande); 2160 x 3840 upplösning eller högre (stående)
Anti-Virus/Malware-programvara installerad
Minst 128 GB minne (160 GB krävs för 4D-flödesanalys)
Minst 1TB ledigt hårddiskutrymme
PDF-visare, Adobe Reader 11.0 eller högre
En öppen nätverksport för DICOM-överföring via nätverk
Statisk IP-adress (rekommenderas)
Amazon Corretto
Solid State-hårddisk(ar) (SAS) Lokalt ansluten lagring
Intel® Core™ processor(-er) (8 kärnor)
Citrix-klientskärmar får inte överskrida skalnings-/zoomnivåer som är större än 125 %

Installationsexempel

Detta diagram visar den fysiska topografin över NeoSofts suiteHEART®/suiteDXT-installation. Programvaran kan installeras på en enstaka arbetsstation, (märkt Application Server nedan), som kommunicerar via DICOM med en existerande PACS-server och/eller skanner. En eller flera användare kan logga in på en och samma arbetsstation för att använda mjukvaran. Alternativt kan programvaran integreras med en kunds existerande Citrix-infrastruktur genom att publicera programvaran som är installerad på en applikationsserver och sedan dela applikationer via en sekundär Citrix-server, (märkt Citrix Virtual Apps and Desktops nedan). I båda fallen är samma programvara installerad.



Tillägg

Detta tillägg gäller för bruksanvisningarna för suiteHEART® och suiteDXT.

suiteHEART® stöder fjärranslutningsmöjligheter, samt drift i miljö med flera användare. Fjärranslutning ger suiteHEART®-användare fjärråtkomst från datorer som inte har suiteHEART®. Fjärranvändaren har möjlighet att komma åt suiteHEART®-systemet och få full funktionalitet. Fjärranslutningen stöder endast en samtidig fjärranslutning, medan fleranvändarmiljön stöder upp till fem samtidiga användare.

Fjärranslutning - en användare

suiteHEART® fjärranslutning måste installeras/konfigureras/stödjas av din IT-personal. Fjärranslutning har verifierats av NeoSoft med hjälp av följande plattformar:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

KOMMENTAR: När du använder Windows Remote Desktop måste skärmapplösningen på fjärrdatorn ställas in på 1 920x1 080 eller högre upplösning av videovisning

Prestandan för suiteHEART® via fjärranslutningen kan inte garanteras. Prestanda är beroende av faktorer som ligger utanför omfattningen för suiteHEART®-applikationen. Dessa faktorer inkluderar:

- Fjärrdatorns prestanda
- Internetnedladdnings-/uppladdningshastigheter (Mbps)
- Bandbreddhastighet via nätverket (trådbundet Ethernet eller trådlös anslutning)

Fleranvändarmiljö

Programvaran suiteDXT/suiteHEART® tillåter flera samtidiga användare när den installeras i Citrix Virtual Apps and Desktops eller VMWare Horizon.

Använda suiteDXT i fleranvändarmiljön

För fullständiga installationsinstruktioner, se installationshandboken.

Konfiguration

Konfigurationsändringar för lokal lagring (dvs. omstart av tjänster, bläddring, synkronisera DB och tillstånd) påverkar alla systemanvändare och bör därför hanteras av systemadministratören för din anläggning.

Förbehandling

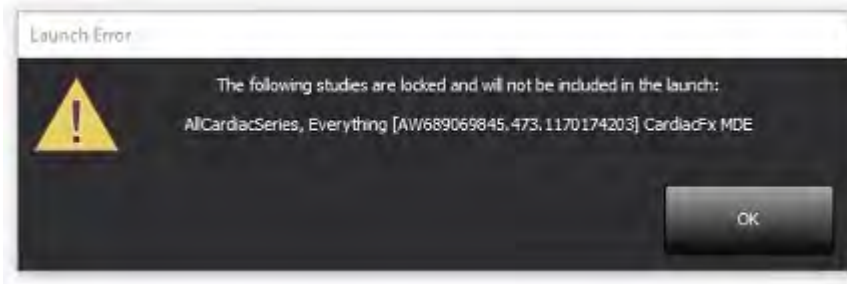
Förbehandling och Virtual Fellow™-konfigurationsändringar påverkar alla systemanvändare och bör därför hanteras av systemadministratören för din anläggning.

Start av en studie från suiteDXT

Om en studie har öppnats i suiteHEART®-programvaran av en användare, är den studien låst och ett varningsmeddelande visas när en andra användare försöker öppna samma studie. Studien kan endast öppnas efter att den första användaren har stängt den såvida inte läget Read Only är aktiverat. I detta läge kan studien öppnas av flera samtidigt men endast i Read Only-format. (Bild 1)

KOMMENTAR: suiteHEART® stängs efter 60 minuters inaktivitet och all analys som utförts på öppna studier sparas. Den automatiska stängningen av suiteHEART® låser upp öppna studier. Det rekommenderas att alltid stänga studien efter att analysen har avslutats.

BILD 1. Fel vid start



Förfrågan/Hämta från suiteDXT

Under Förfrågan/Hämta är indikatorn för nätverket status, längst ner till höger på DXT-huvudskärmen inte aktiv (Bild 2). Status för Förfrågan/Hämta kan ses i fönstret Förfrågan/Hämta.

Alla nya studier som har nätverkats eller importerats till suiteDXT visas kanske inte automatiskt i kataloglistan. Klicka på **Uppdatera**-knappen på DXT-huvudskärmen för att uppdatera studie- och serielistorna (Bild 2).

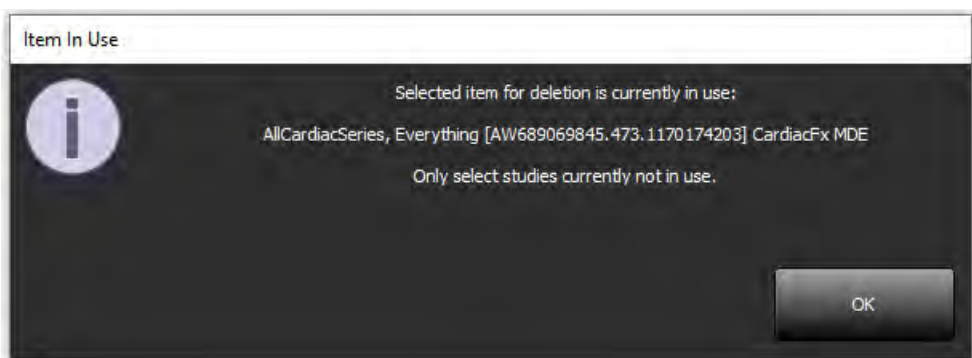
BILD 2. Förfrågan/Hämta

Radering av en studie eller serie från suiteDXT

Det är förbjudet att radera en studie och tillhörande serier som öppnats och låsts av en annan användare. Ett varningsmeddelande (Bild 3) visas om detta försöks. Radering kan endast utföras när studien har stängts av den andra användaren.

KOMMENTAR: suiteHEART® stängs efter 60 minuters inaktivitet och all analys som utförts på öppna studier sparas. Den automatiska stängningen av suiteHEART® låser upp öppna studier. Det rekommenderas att alltid stänga studien efter att analysen har avslutats.

BILD 3. Varningsmeddelande



Använda suiteHEART® i fleranvändarmiljön

För fullständiga installationsinstruktioner, se installationshandboken.

Ställa in preferenser

Redigering av preferenser bör hanteras av systemadministratören för din anläggning.

Bildhanteringsverktyg

När du exporterar filtyper som Matlab, Excel, JPEG, etc, kontrollera att valet av önskad destinationskatalog finns på din lokala maskin.

Rapportdatabas

Sökfrågor som skapats i rapportdatabasen kan skrivas över om andra användare samtidigt skapar sökfrågor.

En fullständigt kvalificerad delningsmapp (dvs. //192.168.3.82/test) måste användas när du definierar en (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) som ska användas för att skicka godkända undersökningar från suiteHEART® i en fleranvändarmiljö.

suiteHEART® Yazılımı

Kullanım Talimatlarına Ek

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-TR Rev. 3
Telif Hakkı 2024 NeoSoft, LLC
Tüm hakları saklıdır

Revizyon GemiŖi

Rev	Tarihi	DeęiŖiklik Aıklaması	Güvenlik Güncellemesi (Evet/Hayır)
1	22 TEMMUZ 2022	5.1.0 ürün sürümü için güncellendi. Brezilya Portekizcesi eklendi. Bu KT, önceki dil/revizyon/parça numaralarının yerini alır: suiteHEART® Yazılım Kullanım Kılavuzu Eki, EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU ve VI'yı içeren NS-03-039-0014 Rev. 3 NS-03-042-0013 , Rev. 1 JA NS-03-041-0020 , Rev. 2- ZH-CN	Hayır
2	21 NİSAN 2023	5.1.1 ürün sürümü için güncellendi. Düzenleyici bilgiler, Düzenleyici Bilgiler Eki belgesine taşındı.	Hayır
3	20 ARALIK 2024	5.1.2 ürün sürümü için güncellendi.	Hayır



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 ABD

Telefon: 262-522-6120
internet sitesi: www.neosoftllc.com

Satış: sales@neosoftmedical.com
Servis: service@neosoftmedical.com

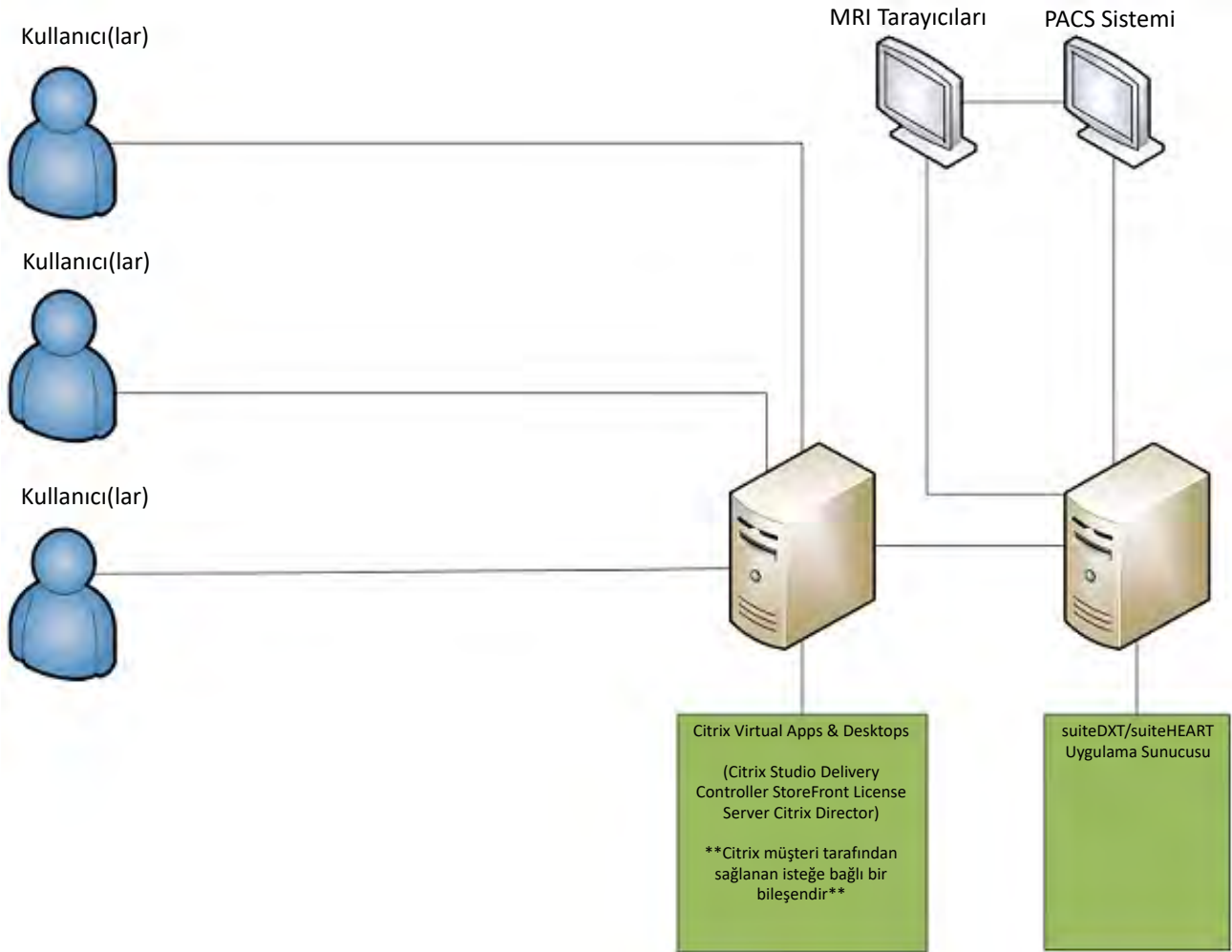
Uygulamayı başlattıktan sonra uyumluluk bilgilerini (Yetkili Temsilci, İthalatçı, Kayıt bilgileri) görüntülemek için ana ekrandan "Yardım" veya "Hakkında" seçeneęine tıklayın. "Düzenleyici Bilgiler" seçeneęini seçin. Belge bir pdf görüntüleyicide açılacaktır.

Sistem Gereksinimleri

suiteHEART® Yazılımı Minimum Sistem Gereksinimleri (Çok Kullanıcı Ortam)
Desteklenen İşletim Sistemleri: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon veya Uzak Masaüstü erişimi
Ekran kartı (NVIDIA); 24GB RAM (minimum), minimum 5000 CUDA Çekirdeği, OpenGL 4.0 desteği ve 1920 x 1080 veya daha yüksek çözünürlük desteği
Monitör 1920 x 1080 ya da daha yüksek çözünürlüğü desteklemelidir (Yatay); 2160 x 3840 çözünürlük veya üstü (Dikey)
Antivirüs/Kötü Amaçlı Yazılım Engelleme yazılımı kurulu olmalıdır
Minimum 128GB bellek (4D Akış Analizi için 160GB gereklidir)
En az 1TB kullanılabilir disk alanı
PDF görüntüleyici, Adobe Reader 11.0 veya üstü
Ağ üzerinde DICOM aktarımı için açık bir ağ portu
Sabit IP adresi (önerilen)
Amazon Corretto
Katı Hal sürücü(ler)i (SAS) Yerel olarak bağlı depolama
Intel® Core™ işlemci(ler) (8 çekirdek)
Citrix istemci ekranları %125'ten daha yüksek ölçekleme/yaklaşma (zoom) seviyelerini geçmemelidir

Kurulum Örnekleri

Bu şema, Neosoft'un suiteHEART® / suiteDXT kurulumunun fiziksel topografisini göstermektedir. Yazılım, DICOM aracılığıyla mevcut bir PACS sunucusu ve/veya tarayıcılar ile arayüz oluşturan tek bir iş istasyonuna (aşağıda Uygulama Sunucusu olarak etiketlenmiştir) kurulabilir. Bir veya daha fazla kullanıcı, yazılımı kullanmak için tek iş istasyonuna giriş yapabilir. Yazılım, alternatif olarak, bir uygulama sunucusunda kurulu yazılımı yayınlayarak ve ardından uygulamaları ikincil bir Citrix sunucusu (aşağıda Citrix Virtual Apps & Desktops olarak etiketlenmiştir) aracılığıyla paylaşarak, müşterinin mevcut Citrix altyapısıyla entegre edilebilir. Her iki durumda da aynı yazılım kurulur.



Ek

Bu ek, suiteHEART® Yazılımı Kullanım Kılavuzu ve suiteDXT Kullanım Kılavuzu için geçerlidir.

suiteHEART® Yazılımı, hem uzak bağlantı yeteneğine hem de çok kullanıcı bir ortamda çalışma yeteneğine sahiptir. Uzak bağlantı özelliği, suiteHEART® Yazılımı kullanıcılarının, üzerinde suiteHEART® Yazılımı kurulu olmayan bilgisayarlardan uzaktan erişim yapmalarını sağlar. Uzak kullanıcı suiteHEART® Yazılımına erişebilir ve tüm işlevlerinden faydalanabilir. Uzak bağlantı aynı anda sadece bir uzak erişimi desteklerken çok kullanıcı ortam aynı anda beş kullanıcıya kadar destek sağlar.

Uzak Bağlantı - Tek Kullanıcı

suiteHEART® uzak bağlantı işlevinin Bilgi Teknolojileri personeliniz tarafından kurulması/yapılandırılması/desteklenmesi gereklidir. Uzak bağlantı aşağıdaki platformlar kullanılarak NeoSoft tarafından doğrulanmıştır:

- TeamViewer
- Windows Uzak Masaüstü (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOT: Windows Uzak Masaüstü kullanırken, uzak bilgisayardaki ekran kartı çözünürlüğün 1920x1080 veya daha üstü video görüntüleme çözünürlüğüne ayarlanmalıdır.

suiteHEART® Yazılımının uzak bağlantı üzerinden performansı garanti edilemez. Performans, suiteHEART® Yazılımı uygulamasının kapsamı dışındaki harici etkenlere bağlıdır. Bu etkenler içinde aşağıdakiler yer alır:

- Uzak bilgisayar performansı
- İnternet indirme/yükleme hızı (Mbps)
- Ağ bant genişliği hızı (kablolu Ethernet veya kablosuz bağlantı)

Çok Kullanıcı Ortam

suiteDXT/suiteHEART® Yazılım uygulaması, Citrix Virtual Apps and Desktops veya VMWare Horizon'a yüklendiğinde birden fazla eş zamanlı kullanıcıya izin verir.

suiteDXT Yazılımını Çok Kullanıcı Ortamda Kullanma

Tam kurulum kılavuzu için Kurulum Kılavuzunu gözden geçirin.

Yapılandırma

Yerel Depolama (örn. Yeniden Başlatma Hizmeti, Göz Atma, Veritabanı (VT) Eş Zamanlama ve İzinler) yapılandırma değişiklikleri tüm sistem kullanıcılarını etkiler ve bu nedenle tesisinizdeki sistem yöneticisi tarafından yönetilmelidir.

Ön İşleme

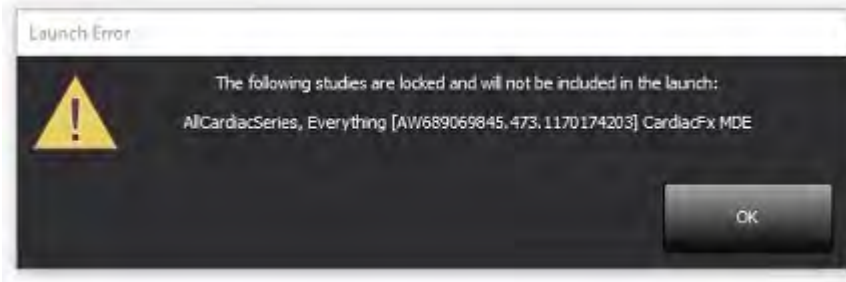
Ön İşleme ve Virtual Fellow™ yapılandırma değişiklikleri tüm sistem kullanıcılarını etkiler ve bu nedenle tesisinizdeki Sistem Yöneticisi tarafından yönetilmelidir.

suiteDXT Yazılımından bir Çalışma Başlatma

Bir çalışma suiteHEART® Yazılımında bir kullanıcı tarafından açılmışsa, bu çalışma kilitlenir ve ikinci bir kullanıcı aynı çalışmayı açmayı denediğinde bir uyarı mesajı görünür. Salt Okunur (Read Only) modu etkinleştirilmedikçe çalışma sadece ilk kullanıcı onu kapattıktan sonra açılabilir. Bu modda, sonraki başlatmalar ancak Salt Okunur (Read Only) formatta açılacaktır. (Şekil 1)

NOT: suiteHEART® Yazılımı 60 dakika süresince kullanılmazsa kapanır ve açık çalışmalar üzerinde yapılan tüm analizler kaydedilir. suiteHEART® Yazılımı otomatik kapanırsa açık çalışmaların kilidi kaldırılır. Analiz oturumu tamamlandığında her zaman çalışmanın kapatılması tavsiye edilir.

ŞEKİL 1. Başlatma Hatası



suiteDXT Yazılımından Sorgulama/Getirme

Sorgulama/Getirme esnasında, ana DXT ekranının sağ altında bulunan Ağ durumu göstergesi aktif olmaz (Şekil 2). Bir Sorgulama/Getirmenin durumu Sorgulama/Getirme Penceresinde görülebilir.

suiteDXT içine aktarılan ya da ağa bağlanan yeni bir çalışma otomatik olarak dizin listesi içinde görünmeyebilir. Çalışma ve seri listelerini (Şekil 2) yenilemek için DXT ana ekranındaki **Yenile** (Refresh) düğmesine tıklayın.

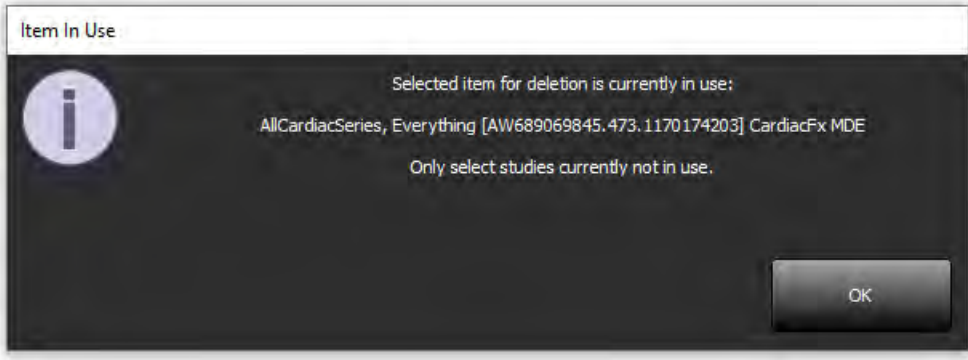
ŞEKİL 2. Sorgulama/Getirme

suiteDXT'den Çalışma veya Seri Silme

Başka bir kullanıcı tarafından açılmış ve kilitlemiş bir çalışmanın ve ilişkili serilerin silinmesi engellenmiştir. Buna teşebbüs edilirse, bir uyarı mesajı görünür (Şekil 3). Silme işlemi ancak diğer kullanıcı çalışmayı kapattığında yapılabilir.

NOT: suiteHEART® Yazılımı 60 dakika süresince kullanılmazsa kapanır ve açık çalışmalar üzerinde yapılan tüm analizler kaydedilir. suiteHEART® Yazılımı otomatik kapanırsa açık çalışmaların kilidi kaldırılır. Analiz oturumu tamamlandığında her zaman çalışmanın kapatılması tavsiye edilir.

ŞEKİL 3. Uyarı Mesajı



suiteHEART® Yazılımını Çok Kullanıcı Ortamda Kullanma

Tam kurulum kılavuzu için Kurulum Kılavuzunu gözden geçirin.

Tercihleri Ayarlama

Tercihleri düzenleme, tesisinizdeki sistem yöneticisi tarafından yönetilmelidir.

Görüntü Yönetim Araçları

Matlab, excel, JPEG, vb. dosya tiplerini dışa aktarırken, hedef dizinin kendi yerel bilgisayarınızda olduğunu doğrulayın.

Rapor Veritabanı

Diğer kullanıcılar da eş zamanlı olarak arama sorguları oluşturuyorsa, Rapor Veritabanında oluşturulan arama sorgularının üzerine yazılabilir.

Onaylanmış muayeneleri çok kullanıcı ortamındaki bir suiteHEART® Yazılımından göndermek için bir (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) tanımlanırken tam yetkili bir paylaşım klasörü (ör. //192.168.3.82/test) kullanılmalıdır.

Software-ul suiteHEART®

Completare la Instrucțiunile de utilizare

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-RO Rev. 3
Drepturi de autor 2024 NeoSoft, LLC
Toate drepturile rezervate

Istoricul reviziilor

Rev.	Data	Descrierea modificării	Actualizare legată de siguranță (Da/Nu)
1	22 IULIE 2022	Actualizat pentru versiunea de produs 5.1.0. A fost adăugată portugheza pentru Brazilia. Această versiune a Instrucțiunilor de utilizare (IDU) înlocuiește limba anterioară/revizuirea anterioară/numerele de piese anterioare: Completarea la instrucțiunile de utilizare pentru suiteHEART®, NS-03-039-0014 Rev. 3 care includea EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU și VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Nu
2	21 APRILIE 2023	Actualizat pentru versiunea de produs 5.1.1. S-au mutat informațiile normative în documentul Anexa Reglementare.	Nu
3	20 DECEMBRIE 2024	Actualizat pentru versiunea de produs 5.1.2.	Nu

Producător



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 S.U.A.

Telefon: 262-522-6120
site-ul web: www.neosoftllc.com

Vânzări: sales@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

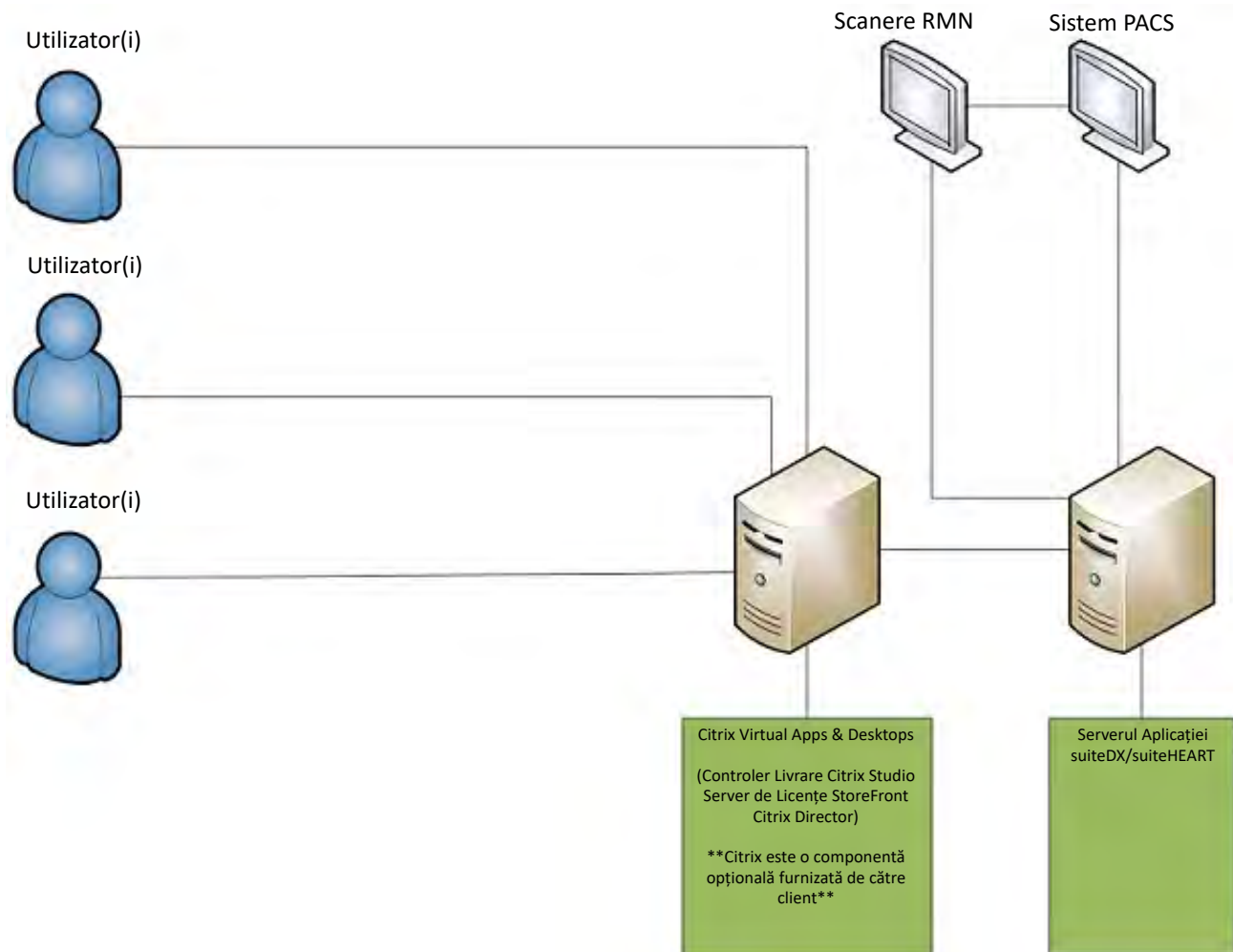
Pentru a vedea informațiile despre conformitate (Reprezentant autorizat, Importator, Informații despre înregistrare) după lansarea aplicației, dați clic pe „Ajutor” sau „Despre” de pe ecranul principal. Selectați opțiunea „Informații de reglementare”. Documentul se va deschide într-un vizualizator pdf.

Cerințe de sistem

Cerințe minime de sistem pentru software-ul suiteHEART® (mediu cu utilizatori multipli)
Sisteme de operare acceptate: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Aplicațiile Virtuale și Desktop-urile Citrix, VMWare Horizon, sau accesul Desktop de la distanță
Placă video (NVIDIA); 24 GB RAM (minimum), minimum 5000 nuclee CUDA, suport pentru OpenGL 4.0 și suport pentru rezoluție 1920 x 1080 sau mai mare
Monitorul acceptă o rezoluție 1920 x 1080 sau mai mare (în format Landscape (Peisaj)); Rezoluție 2160 x 3840 sau mai mare (în format Portrait (Portret))
Software anti-virus/anti-malware instalat
Minim 128 GB memorie (160 GB sunt necesari pentru analiza 4D Flow)
Spațiu disponibil pe hard disk de minimum 1TB
Vizualizator PDF, Adobe Reader 11.0 sau o versiune ulterioară
Un port de rețea deschis pentru transferul DICOM prin rețea
Adresa IP statică (recomandat)
Amazon Corretto
Unitate de stocare cu stare solidă (SSD) Stocare atașată local
Procesor(oare) Intel® Core™ (8 nuclee)
Ecranele clientului Citrix nu trebuie să depășească nivelurile de scalare/transfocare mai mari de 125%

Exemple de instalare

Această diagramă prezintă topografia fizică a instalării suiteHEART®/suiteDXT de la NeoSoft. Software-ul poate fi instalat pe o singură stație de lucru, (cu eticheta Serverul de aplicație de mai jos), care comunică prin DICOM cu un server PACS existent și/sau cu scanere. Unul sau mai mulți utilizatori se pot conecta la o singură stație de lucru pentru a utiliza software-ul. Alternativ, software-ul poate fi integrat într-o infrastructură Citrix existentă a clientului prin publicarea software-ului instalat pe un server de aplicație, apoi prin împărtășirea aplicațiilor printr-un server secundar Citrix (cu eticheta de mai jos Citrix Virtual Apps & Desktops). În ambele cazuri, este instalat același software.



Completare

Această completare se aplică instrucțiunilor de utilizare pentru software-ul suiteHEART® și instrucțiunilor de utilizare pentru suiteDXT.

Software-ul suiteHEART® acceptă capacitatea de conectare de la distanță, precum și rularea într-un mediu cu utilizatori multipli. Capacitatea de conectare de la distanță permite utilizatorilor software-ului suiteHEART® accesul de la distanță de la calculatoare care nu au încărcat software-ul suiteHEART®. Utilizatorul de la distanță va avea posibilitatea de a accesa sistemul software suiteHEART® și va avea funcționalitate completă. Conectivitatea de la distanță este acceptată doar pentru o singură conexiune la distanță simultană, în timp ce mediul utilizatori multipli acceptă până la cinci utilizatori simultan.

Conectivitate de la distanță - un singur utilizator

Conectivitatea la distanță suiteHEART® trebuie să fie instalată/configurată/întreținută de personalul dumneavoastră în tehnologia informației. Conectivitatea de la distanță a fost verificată de NeoSoft folosind următoarele platforme:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOTĂ: Când utilizați Windows Remote Desktop, rezoluția ecranului de pe computerul de la distanță trebuie să fie setată la o rezoluție de afișare video de 1920x1080 sau mai mare.

Performanța software-ului suiteHEART® prin conexiunea de la distanță nu poate fi garantată. Performanța depinde de factori care nu se află în sfera de acoperire a aplicației software suiteHEART®. Acești factori includ:

- Performanța computerului de la distanță
- Viteze de descărcare/încărcare pe Internet (Mbps)
- Viteza lățimii de bandă a rețelei (ethernet cu fir sau conexiune fără fir)

Mediu cu utilizatori multipli

Aplicația software suiteDXT/suiteHEART® permite mai mulți utilizatori simultan atunci când este instalată în Citrix Virtual Apps and Desktops sau VMWare Horizon.

Utilizarea software-ului suiteDXT în mediul cu utilizatori multipli

Pentru instrucțiuni complete de instalare, consultați manualul de instalare.

Configurare

Modificările de configurare ale stocării locale (de ex., Repornire serviciu, Navigare, sincronizare BD și Permisuni) afectează toți utilizatorii sistemului și, prin urmare, trebuie să fie gestionate de administratorul de sistem pentru dispozitivul dumneavoastră.

Pre-procesare

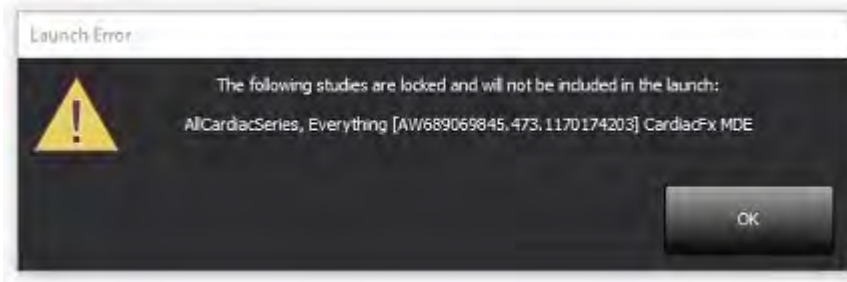
Preprocesarea și modificările de configurare ale Virtual Fellow® afectează toți utilizatorii sistemului și, prin urmare, trebuie să fie gestionate de administratorul de sistem pentru dispozitivul dumneavoastră.

Inițierea unui studiu de la suiteDXT

Dacă un studiu a fost deschis în software-ul suiteHEART® de către un utilizator, acel studiu este blocat și un mesaj de avertizare va apărea atunci când un al doilea utilizator încearcă să deschidă același studiu. Studiul poate fi deschis doar după ce este închis de primul utilizator, exceptând cazul în care este activat modul Read Only (Numai citire). În acest mod, lansările ulterioare vor putea fi deschise, însă doar în formatul Read Only (Numai citire). (Fig. 1)

NOTĂ: Software-ul suiteHEART® se va închide după 60 de minute de inactivitate și toate analizele efectuate pe studiile deschise vor fi salvate. Închiderea automată a aplicației software suiteHEART® va debloca studiile deschise. Se recomandă întotdeauna închiderea studiului după încheierea sesiunii de analiză.

FIGURA 1. Eroare la lansare



Interogare/recuperare din suiteDXT

În timpul interogării/recuperării, indicatorul de stare a rețelei, din partea dreaptă jos a ecranului principal DXT, nu va fi activ (Fig. 2). Starea unei interogări/recuperări poate fi vizualizată pe fereastra interogare/recuperare.

Orice studiu nou care a fost conectat în rețea sau importat în suiteDXT poate să nu apară automat în lista de directoare. Faceți clic pe butonul **Refresh (Actualizare)**, pe ecranul principal DXT, pentru a reîmprospăta listele de studii și serii (Fig. 2).

FIGURA 2. Interogare/recuperare

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

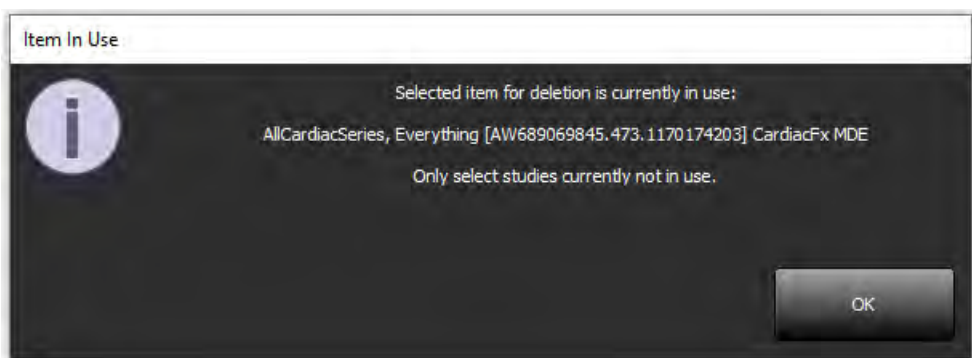
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vv		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:Ssh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Ștergerea unui studiu sau a unei serii din suiteDXT

Ștergerea unui studiu și a seriilor asociate care au fost deschise și blocate de un alt utilizator este interzisă. Dacă se încearcă acest lucru, va apărea un mesaj de avertizare (Fig. 3). Ștergerea poate fi efectuată numai atunci când studiul este închis de către celălalt utilizator.

NOTĂ: Software-ul suiteHEART® se va închide după 60 de minute de inactivitate și toate analizele efectuate pe studiile deschise vor fi salvate. Închiderea automată a aplicației software suiteHEART® va debloca studiile deschise. Se recomandă întotdeauna închiderea studiului după încheierea sesiunii de analiză.

FIGURA 3. Mesaj de avertizare



Utilizarea software-ului suiteHEART® în mediul cu utilizatori multipli

Pentru instrucțiuni complete de instalare, consultați manualul de instalare.

Configurarea preferințelor

Editarea preferințelor trebuie să fie gestionată de administratorul de sistem pentru dispozitivul dumneavoastră.

Instrumente de administrare a imaginilor

Când exportați tipuri de fișiere precum Matlab, excel, JPEG etc., verificați selectarea directorului destinație dorit pe mașina dumneavoastră locală.

Baza de date a rapoartelor

Interogările de căutare create în baza de date cu rapoarte pot fi suprascrise dacă alți utilizatori creează simultan interogări de căutare.

La definirea unui (SECONDARY_REPORT_FOLDER =), trebuie utilizat un folder de partajare complet calificat (de ex., //192.168.3.82/test) pentru a trimite examinări aprobate din software-ul suiteHEART® într-un mediu cu utilizatori multipli.

suiteHEART® Software

Addendum bij de gebruikershandleiding

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-NL Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Alle rechten voorbehouden

Revisieoverzicht

Rev	Datum	Beschrijving van wijziging	Veiligheidsgerelateerde update (Ja/nee)
1	22 JULI 2022	Bijgewerkt voor productrelease 5.1.0. Braziliaans Portugees toegevoegd. Deze IFU vervangt de vorige taal/revisie/onderdeelnummers: suiteHEART® Software Addendum bij de gebruikershandleiding, NS-03-039-0014 Rev. 3 inclusief EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU en VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Nee
2	21 APRIL 2023	Bijgewerkt voor de productuitgave 5.1.1. Regelgevende informatie verplaatst naar het document Regelgevend Addendum.	Nee
3	20 DECEMBER 2024	Bijgewerkt voor de productuitgave 5.1.2.	Nee

Fabrikant



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072, VS

Telefoon: 262-522-6120
Website: www.neosoftllc.com

Verkoop: sales@neosoftmedical.com
Service: service@neosoftmedical.com

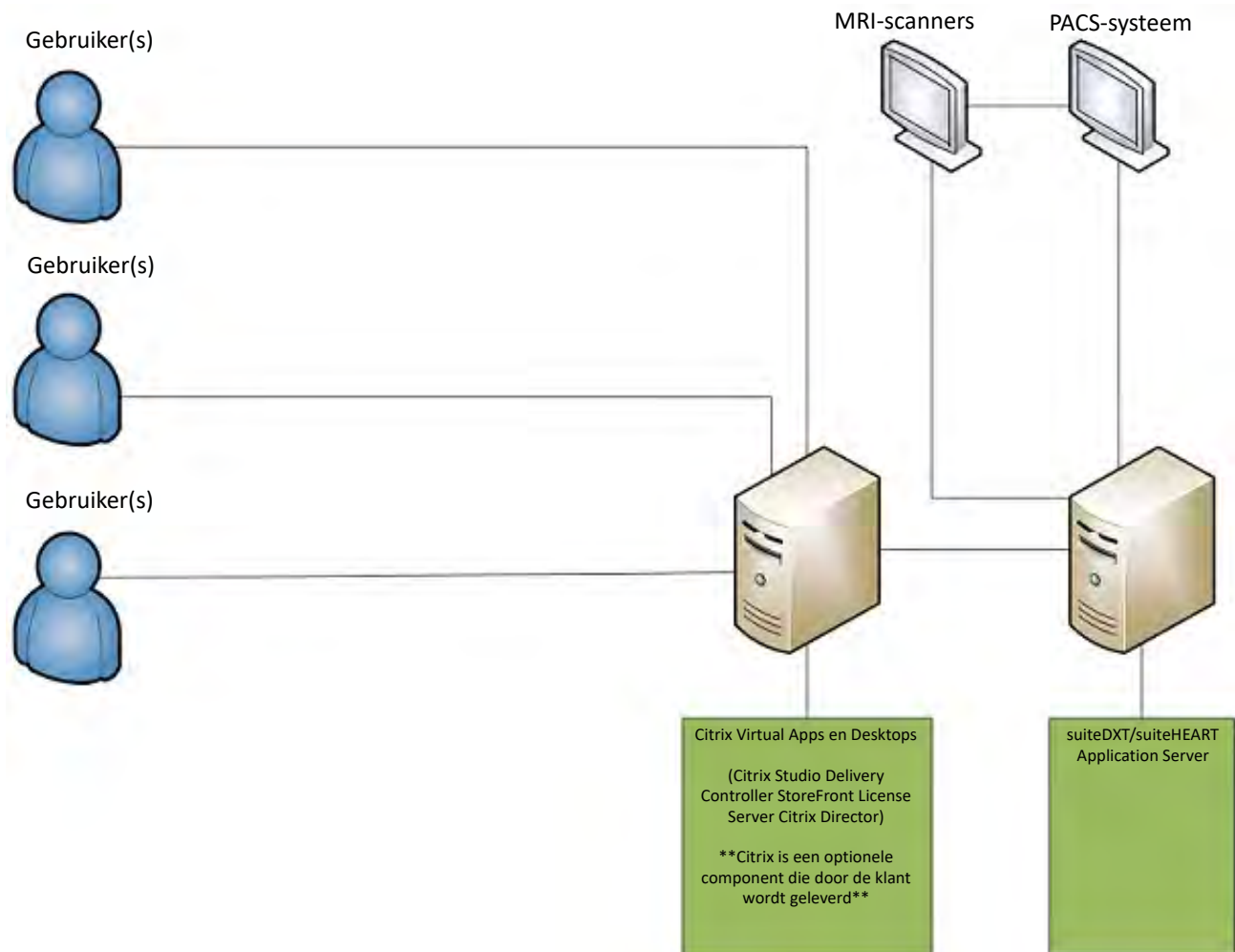
Nadat u de toepassing hebt gestart, klikt u vanaf het hoofdscherm op "Help" of „Over" op het hoofdscherm om nakomingsinformatie te zien (Geautoriseerde vertegenwoordiger, importeur, aanmeldingsinformatie). Selecteer de optie „RRegelgevende informatie". Het document wordt geopend in een pdf-viewer.

Stysteemvereisten

suiteHEART® Software Minimale systeemvereisten (omgeving met meerdere gebruikers)
Ondersteunde besturingssystemen: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps en Desktops, VMWare Horizon of toegang tot Remote Desktop
Videokaart (NVIDIA); 24 GB RAM (minimum), minimum van 5000 CUDA-kernen, ondersteuning voor OpenGL 4.0 en ondersteuning voor een resolutie van 1920 x 1080 of hoger
Monitor ondersteunt een resolutie van 1920 x 1080 of hoger (Liggend) een resolutie van 2160 x 3840 of hoger (Staand)
Antivirus-/malwaresoftware geïnstalleerd
Minimaal 128 GB geheugen (160 GB vereist voor 4D stroomanalyse)
Beschikbare ruimte op harde schijf minimaal 1 TB
PDF-viewer, Adobe Reader 11.0 of hoger
Een open netwerkpoort voor DICOM-overdracht via het netwerk
Statisch IP-adres (aanbevolen)
Amazon Corretto
Solid-State harde schijf (ven)(SAS) Lokaal aangesloten opslag
Intel® Core™ processor(en) (8 kernen)
Op de monitoren van Citrix-klanten mogen de schaal-/zoomniveaus niet groter zijn dan 125%

Installatievoorbeelden

Dit diagram toont de fysieke topografie van NeoSoft's suiteHEART®/suiteDXT-installatie. De software kan worden geïnstalleerd op één werkstation (met het label Application Server hieronder), dat via DICOM communiceert met een bestaande PACS-server en/of scanners. Een of meer gebruikers kunnen zich aanmelden bij het ene werkstation om de software te gebruiken. De software kan ook worden geïntegreerd in de bestaande Citrix-infrastructuur van een klant door de software op een toepassingsserver te publiceren en de toepassingen vervolgens via een secundaire Citrix-server te delen (zie Citrix Virtual Apps & Desktops hieronder). In beide gevallen is dezelfde software geïnstalleerd.



Addendum

Dit addendum is van toepassing op de gebruikershandleiding van de suiteHEART® Software en de gebruikershandleiding van suiteDXT.

suiteHEART® Software ondersteunt de mogelijkheid tot externe connectiviteit en kan bovendien in een omgeving met meerdere gebruikers worden uitgevoerd. De mogelijkheid tot connectiviteit op afstand biedt gebruikers van suiteHEART® Software externe toegang vanaf computers waar suiteHEART® Software niet op is geïnstalleerd. De externe gebruiker heeft toegang tot het suiteHEART® Software-systeem en beschikt over volledige functionaliteit. Connectiviteit op afstand wordt alleen ondersteund voor een enkele gelijktijdige externe verbinding, terwijl de omgeving maximaal vijf gelijktijdige gebruikers ondersteunt.

Externe connectiviteit - één gebruiker

Externe connectiviteit van suiteHEART® moet worden geïnstalleerd/geconfigureerd/ondersteund door uw IT-personeel.

Externe connectiviteit is geverifieerd door NeoSoft met behulp van de volgende platforms:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

OPMERKING: Wanneer u Windows Remote Desktop gebruikt, moet de schermresolutie op de externe computer worden ingesteld op 1920x1080 of een hogere resolutie voor videoweergave.

De prestaties van de suiteHEART®-software via de externe verbinding kunnen niet worden gegarandeerd. De prestaties zijn afhankelijk van factoren die buiten het bereik van de suiteHEART® Software-toepassing vallen. Deze factoren zijn onder andere:

- Externe computerprestaties
- Internetdownload-/uploadsnelheid (Mbps)
- Netwerkbandbreedtesnelheid (bekabeld ethernet of draadloze verbinding)

Omgeving met meerdere gebruikers

De suiteDXT/suiteHEART®-softwaretoepassing maakt meerdere gelijktijdige gebruikers mogelijk wanneer deze is geïnstalleerd in Citrix Virtual Apps en Desktops of VMWare Horizon.

suiteDXT-software gebruiken in de omgeving met meerdere gebruikers

Raadpleeg de installatiehandleiding voor de volledige installatie-instructies.

Configuratie

Configuratiewijzigingen voor lokale opslag (d.w.z. Service opnieuw opstarten, Bladeren, DB synchroniseren en Machtigingen) zijn van invloed op alle systeemgebruikers en moeten daarom worden beheerd door de systeembeheerder voor uw instelling.

Voorverwerking

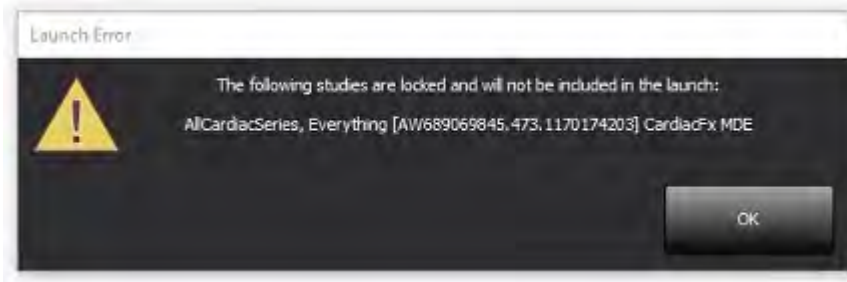
Voorverwerking en wijzigingen van de Virtuele Fellow™-instellingen zijn van invloed op alle gebruikers van het systeem en moeten daarom door de systeembeheerder van uw vestiging beheerd worden.

Een onderzoek starten vanuit suiteDXT

Als een onderzoek door één gebruiker in suiteHEART® Software is geopend, wordt dat onderzoek vergrendeld en verschijnt er een waarschuwingsbericht wanneer een tweede gebruiker hetzelfde onderzoek probeert te openen. Het onderzoek kan alleen worden geopend nadat het door de eerste gebruiker is gesloten tenzij de modus Alleen lezen is geactiveerd. In deze modus worden volgende onderzoeken geopend maar alleen in het formaat Alleen lezen. (Afb. 1)

OPMERKING: De suiteHEART® Software sluit na 60 minuten van inactiviteit en alle analyses die zijn uitgevoerd op open onderzoeken worden opgeslagen. Het automatisch sluiten van de suiteHEART® Software-toepassing ontgrendelt open onderzoeken. Het wordt aanbevolen om het onderzoek altijd te sluiten nadat de analysesessie is voltooid.

AFBEELDING 1. Opstartfout

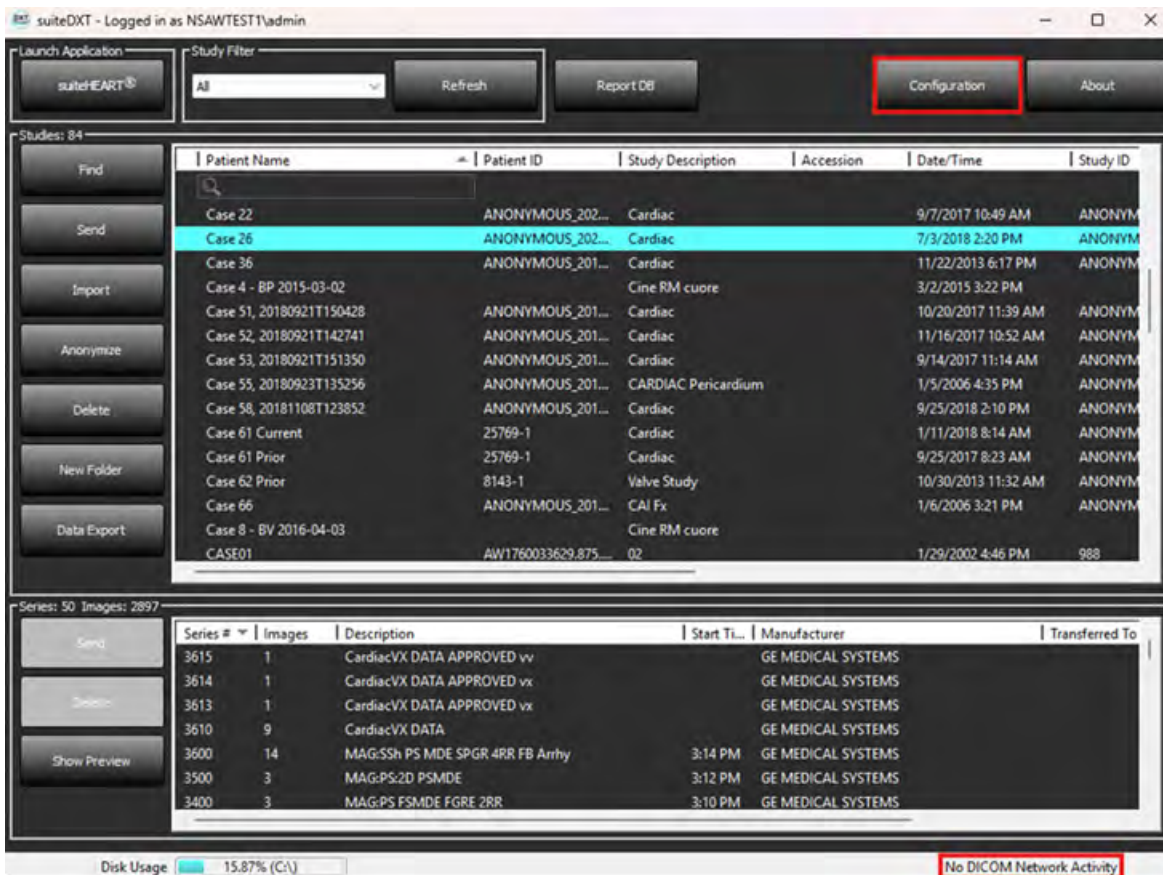


Opvragen/ophalen vanuit suiteDXT

Tijdens het opvragen/ophalen is de netwerkstatusindicator, rechtsonder op het hoofdscherm van DXT, niet actief (afb. 2). De status van een opvraag-/ophaalopdracht kan worden bekeken in het venster Opvragen/Ophalen.

Nieuwe onderzoeken die in een netwerk zijn opgenomen of in suiteDXT zijn geïmporteerd, worden mogelijk niet automatisch in de mappenlijst weergegeven. Klik op de knop **Vernieuwen** op het hoofdscherm van DXT om de lijsten met onderzoeken en series te vernieuwen (afb. 2).

AFBEELDING 2. Opvragen/ophalen



Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

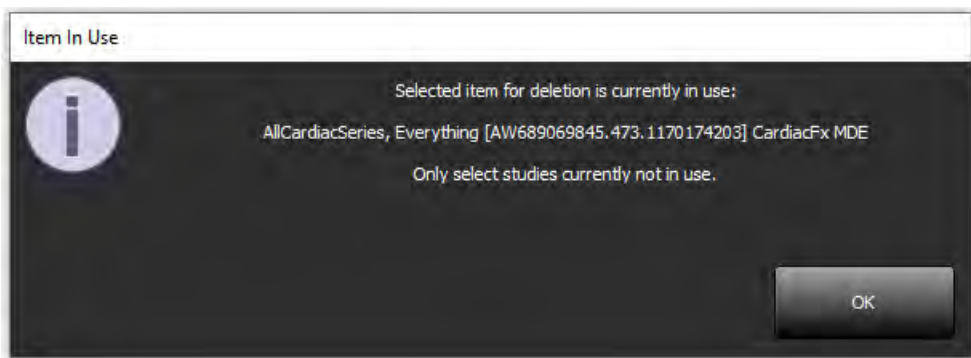
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vv		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:Ssh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Een onderzoek of serie verwijderen uit suiteDXT

Het verwijderen van een onderzoek en de bijbehorende serie die door een andere gebruiker is geopend en vergrendeld, is verboden. Er verschijnt een waarschuwing (afb. 3) als dit wordt geprobeerd. Verwijderen kan alleen wanneer het onderzoek door de andere gebruiker wordt afgesloten.

OPMERKING: De suiteHEART® Software sluit na 60 minuten van inactiviteit en alle analyses die zijn uitgevoerd op open onderzoeken worden opgeslagen. Het automatisch sluiten van de suiteHEART® Software-toepassing ontgrendelt open onderzoeken. Het wordt aanbevolen om het onderzoek altijd te sluiten nadat de analysesessie is voltooid.

AFBEELDING 3. Waarschuwingsbericht



suiteHEART® Software gebruiken in de omgeving met meerdere gebruikers

Raadpleeg de installatiehandleiding voor de volledige installatie-instructies.

Voorkeuren instellen

Bewerkingsvoorkeuren moeten worden beheerd door de systeembeheerder voor uw instelling.

Hulpmiddelen voor afbeeldingsbeheer

Controleer bij het exporteren van bestandstypes zoals Matlab, excel, JPEG, enz. of de selectie van de gewenste bestemmingsmap zich op uw lokale apparaat bevindt.

Rapportdatabase

Zoekopdrachten die in de rapportdatabase zijn gemaakt, kunnen worden overschreven als andere gebruikers tegelijkertijd zoekopdrachten maken.

Een volledige gedeelde map (bijv. //192,168.3.82/test) moet worden gebruikt bij het definiëren van een (SECONDARY_REPORT_FOLDER =) die moet worden gebruikt voor het verzenden van goedgekeurde onderzoeken van suiteHEART® Software in een omgeving met meerdere gebruikers.

Software suiteHEART®

Adenda às instruções de utilização

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-PT-PT Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Todos os direitos reservados.

Histórico de revisões

Rev.	Data	Descrição da alteração	Atualização relacionada com a segurança (Sim/Não)
1	22 DE JULHO DE 2022	Atualizado para o lançamento do produto 5.1.0. Português do Brasil adicionado. Estas IU substituem a língua/revisão/números de peça anteriores: Adenda às instruções de utilização do software suiteHEART®, NS-03-039-0014, Rev. 3 que incluiu EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU e VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Não
2	21 DE ABRIL DE 2023	Atualizado para a versão do produto 5.1.1. Informação regulamentar movida para o documento Adenda Regulamentar.	Não
3	20 DE DEZEMBRO DE 2024	Atualizado para a versão do produto 5.1.2.	Não

Fabricante

NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 EUA

Telefone: 262-522-6120
website: www.neosoftllc.com

Vendas: sales@neosoftmedical.com
Serviço de apoio: service@neosoftmedical.com

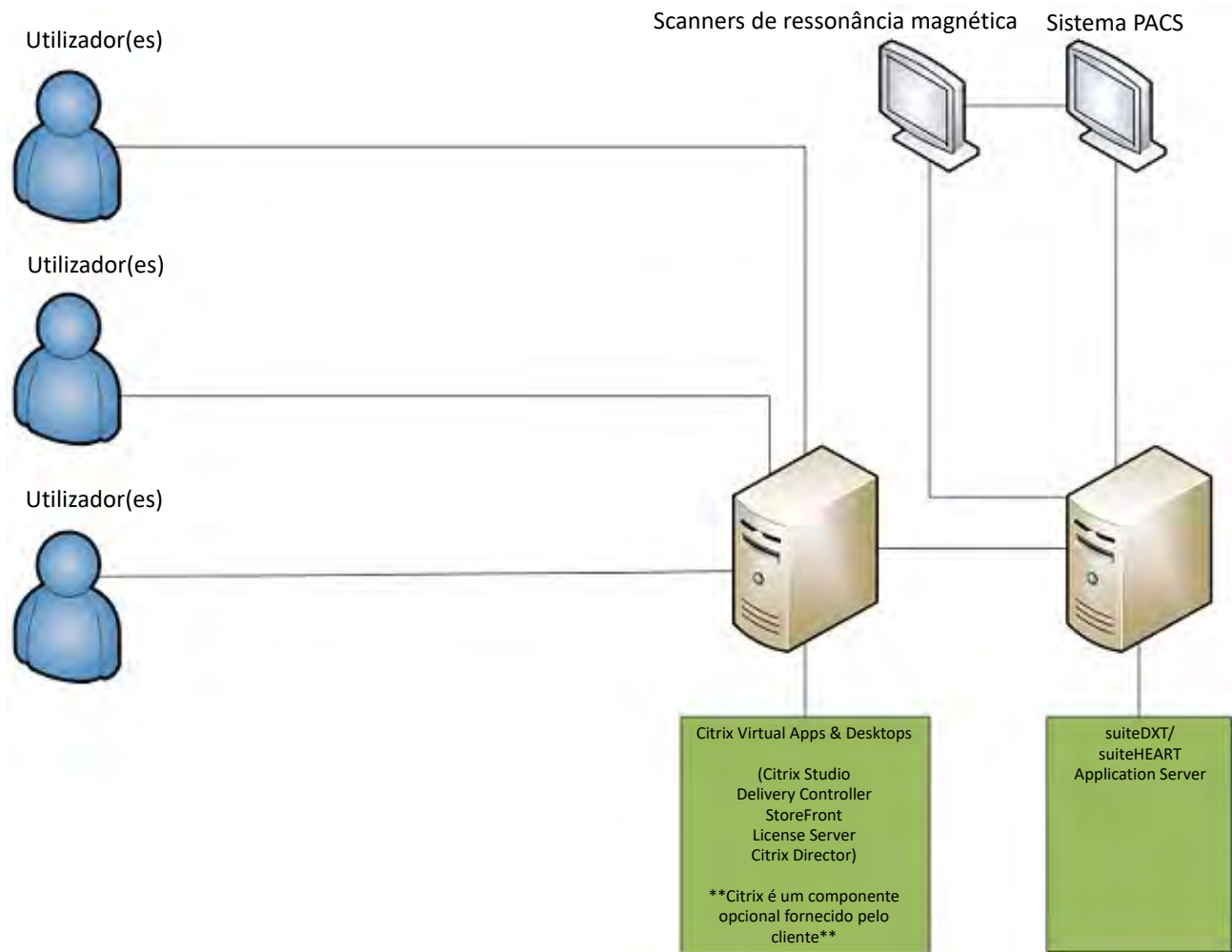
Para visualizar a informação de conformidade (Representante Autorizado, Importador, informação de Registo) após o lançamento da aplicação, clique em “Help” (Ajuda) ou “About” (Sobre) a partir do ecrã principal. Selecione a opção “Regulatory Information” (Informação Regulamentar). O documento será aberto num leitor de PDF.

Requisitos de Sistema

Requisitos mínimos do sistema do software suiteHEART® (ambiente multiutilizador)
Sistemas operativos suportados: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops, VMWare Horizon ou acesso por Ambiente de Trabalho Remoto
Placa de vídeo (NVIDIA); 24 GB de RAM (mínimo), mínimo de 5000 núcleos CUDA, suporte para OpenGL 4.0 e suporte para resolução de 1920 x 1080 ou superior
O monitor deve suportar uma resolução de 1920 x 1080 ou superior (Paisagem); Resolução de 2160 x 3840 ou superior (Retrato)
Software antivírus/malware instalado
Mínimo de 128 GB de memória (160 GB necessários para a análise de Fluxo 4D)
Espaço mínimo de 1 TB disponível no disco rígido
Visualizador de PDF, Adobe Reader 11.0 ou superior
Uma porta de rede aberta para transferência DICOM pela rede
Endereço IP estático (recomendado)
Amazon Corretto
Disco(s) rígido(s) no estado sólido (SAS) Armazenamento ligado localmente
Processador(es) Intel® Core™ (8 núcleos)
Os monitores do cliente Citrix não devem exceder os níveis de escala/zoom superiores a 125%

Exemplos de instalação

Este diagrama mostra a topografia física da instalação suiteHEART® / suiteDXT da NeoSoft. O software pode ser instalado numa estação de trabalho única (identificada abaixo como Servidor de aplicações), que estabelece a interface via DICOM com um servidor PACS e/ou scanners existentes. Um ou mais utilizadores podem iniciar sessão numa única estação de trabalho para usar o software. Alternativamente, o software pode ser integrado na infraestrutura Citrix existente do cliente, publicando o software instalado num servidor de aplicações e, em seguida, partilhando as aplicações por meio de um servidor Citrix secundário (denominado em baixo como Citrix Virtual Apps & Desktops). Em ambos os casos, o mesmo software é instalado.



Adenda

Esta adenda aplica-se às instruções de utilização do software suiteHEART® e às instruções de utilização do suiteDXT.

O software suiteHEART® oferece suporte à capacidade de conectividade remota, além de funcionar num ambiente multiutilizador. A capacidade de conectividade remota permite aos utilizador do software suiteHEART® o acesso remoto a partir de computadores não carregados com o software suiteHEART®. O utilizador remoto terá a capacidade de aceder ao sistema de software suiteHEART® e ter funcionalidade total. A conectividade remota é suportada apenas para uma única ligação remota simultânea, enquanto o ambiente multiutilizador suporta até cinco utilizadores em simultâneo.

Conetividade Remota - Único utilizador

A conetividade remota suiteHEART® precisa ser instalada/configurada/suportada por profissionais de Tecnologia da Informação. A conetividade remota foi verificada pela NeoSoft usando as seguintes plataformas:

- TeamViewer
- Área de Trabalho Remota do Windows (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

NOTA: Ao usar a Área de Trabalho Remota do Windows, a resolução do ecrã no computador remoto deve ser definida para 1920x1080 ou uma resolução de exibição de vídeo superior.

O desempenho do software suiteHEART® por meio da conexão remota não pode ser garantido. O desempenho depende de fatores que estão fora do alcance da aplicação do software suiteHEART®. Esses fatores incluem:

- Desempenho do computador remoto
- Velocidades de download/upload da Internet (Mbps)
- Velocidade da largura de banda da rede (Ethernet com fio ou conexão sem fio)

Ambiente Multiutilizador

A aplicação de software suiteDXT/suiteHEART® permite a utilização por múltiplos utilizadores em simultâneo quando instalada em Apps Citrix Virtual and Desktops ou VMWare Horizon.

Usar o software suiteDXT no ambiente multiutilizador

Para obter instruções de instalação completas, reveja o Manual de instalação.

Configuração

As alterações na configuração do armazenamento local (ou seja, reiniciar o serviço, navegar, sincronizar base de dados e autorizações) afetam todos os utilizadores do sistema e, portanto, devem ser criadas pelo administrador do sistema para a sua instalação.

A pré-processar

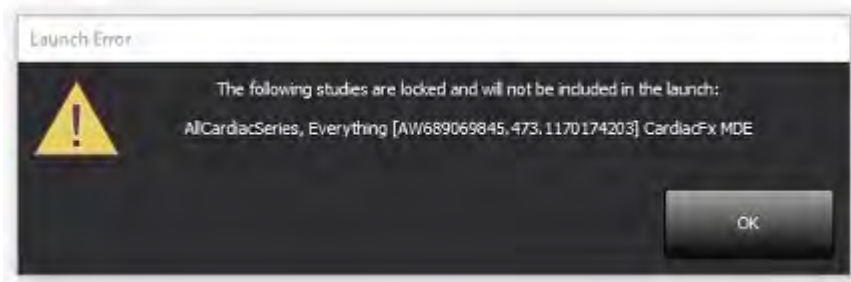
As alterações de configuração do pré-processamento e do Virtual Fellow® afetam todos os utilizadores do sistema e, portanto, devem ser criadas pelo administrador do sistema da sua instalação.

Lançar um estudo do suiteDXT

Se um estudo tiver sido aberto no software suiteHEART® por um utilizador, esse estudo será bloqueado e uma mensagem de aviso aparecerá quando um segundo utilizador tentar abrir o mesmo estudo. O estudo só pode ser aberto depois de fechado pelo primeiro utilizador, a menos que o modo Somente leitura esteja ativado. Nesse modo, as iniciações subsequentes serão abertas, mas no formato somente leitura. (Fig 1)

NOTA: O software suiteHEART® será fechado após 60 minutos de inatividade e todas as análises realizadas em estudos abertos serão guardadas. O encerramento automático do aplicativo de software suiteHEART® desbloqueará os estudos abertos. Recomenda-se sempre fechar o estudo após o término da sessão de análise.

FIGURA 1. Erro de Iniciar

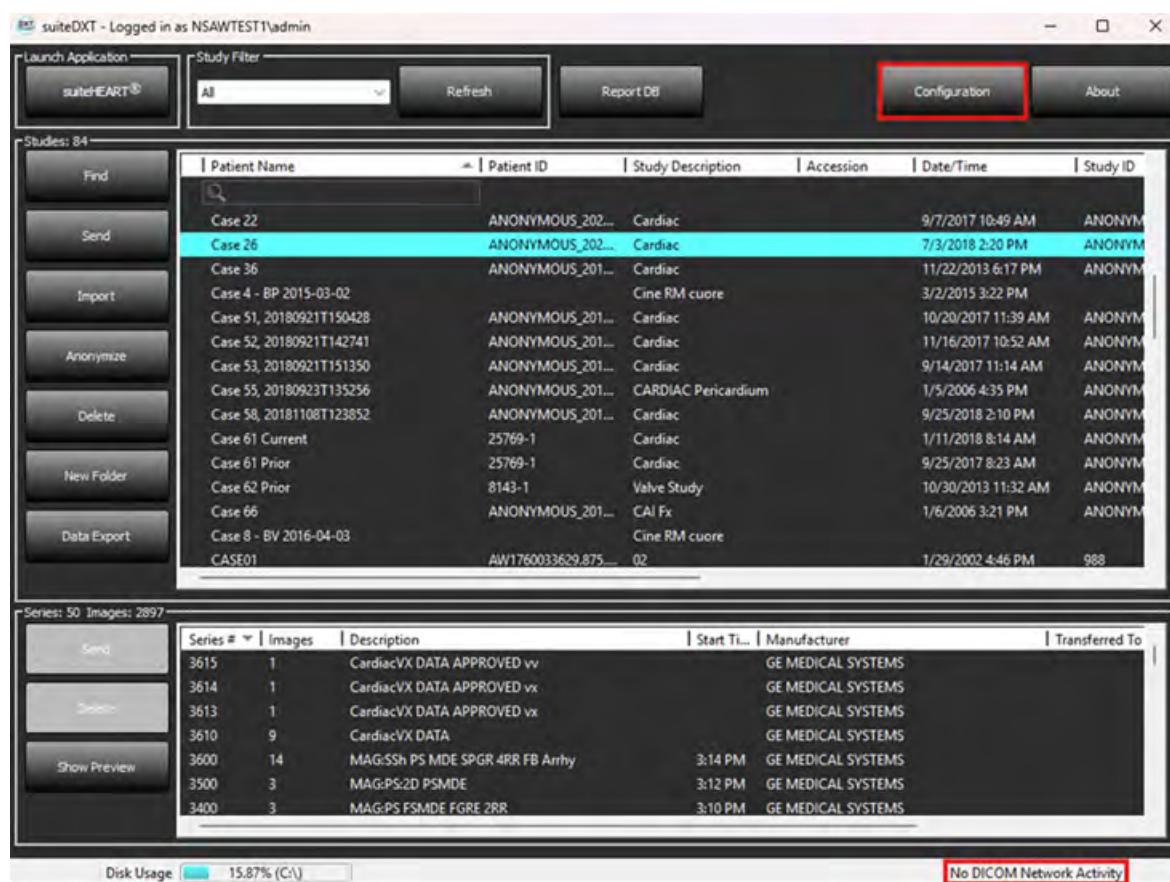


Consultar/Recuperar de suiteDXT

Durante a Consulta/Recuperação, o indicador de estado da rede, no canto inferior direito do ecrã principal do DXT, não estará ativo (Fig. 2). O estado de uma Consulta/Recuperação pode ser visualizado na Janela de Consulta/Recuperação.

Qualquer novo estudo que tenha sido ligado em rede ou importado para o suiteDXT pode não aparecer automaticamente na lista de pastas. Clique no botão **Atualizar**, no ecrã principal do DXT, para atualizar as listagens de estudos e séries (Fig. 2).

FIGURA 2. Consultar/Recuperar

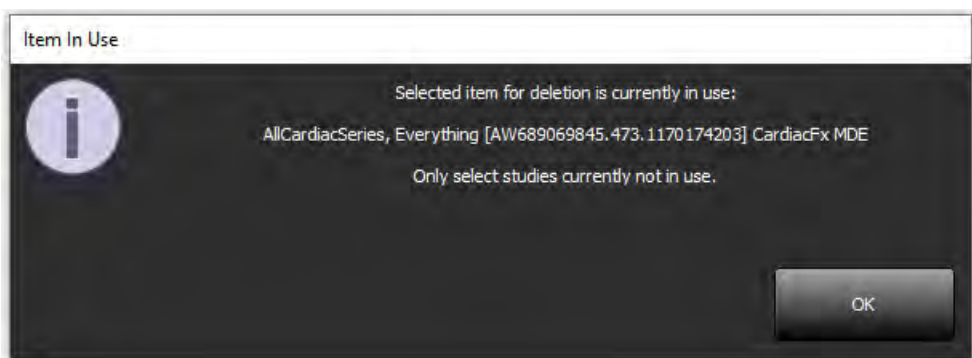


Exclusão de um estudo ou série do suiteDXT

É proibida a exclusão de um estudo e da sua série associada que seja aberto e bloqueado por outro utilizador. Uma mensagem de aviso (Fig 3) aparecerá se isso for tentado. A exclusão só pode ser realizada quando o estudo é fechado por outro utilizador.

NOTA: O software suiteHEART® será fechado após 60 minutos de inatividade e todas as análises realizadas em estudos abertos serão guardadas. O encerramento automático do aplicativo de software suiteHEART® desbloqueará os estudos abertos. Recomenda-se sempre fechar o estudo após o término da sessão de análise.

FIGURA 3. Mensagem de Aviso



Usar o software suiteHEART® no ambiente multiutilizador

Para obter instruções de instalação completas, reveja o Manual de instalação.

Configurar preferências

A edição de preferências deve ser criada pelo administrador do sistema a partir do seu estabelecimento.

Ferramentas de gestão de imagens

Ao exportar tipos de ficheiros como Matlab, Excel, JPEG, etc., verifique se a seleção da pasta de destino desejada está na sua máquina local.

Base de dados de relatórios

As consultas de pesquisa criadas no banco de dados de relatório podem ser substituídas se outros utilizadores estiverem a criar consultas de pesquisa simultaneamente.

Uma pasta de partilha totalmente qualificada (i.e. //192.168.3.82/test) deve ser usada ao definir um (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) a ser usado para enviar exames aprovados do software suiteHEART® num ambiente multiutilizador.

suiteHEART® szoftver

A használati útmutató kiegészítése

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, featuring the word "NEO" in a bold, cyan blue font and "SOFT" in a grey font, both in a sans-serif typeface.

NS-03-043-0006-HU 3. változat
Copyright 2024. NeoSoft, LLC
Minden jog fenntartva

Módosítási előzmények

Változat	Dátum	Módosítás leírása	Biztonsághoz kapcsolódó frissítés (igen/nem)
1	2022. JÚLIUS 22	Frissítve az 5.1.0 termékkiadáshoz. Brazíliai portugál nyelv hozzáadása. Ez a használati útmutató a korábbi nyelvi/felülvizsgálati/cikkszámok helyébe lép: suiteHEART® Szoftverkiegészítés a használati útmutatóhoz, NS-03-039-0014, 3. változat, amely a következő nyelveken készült leírásokat tartalmazza: EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU és VI. NS-03-042-0013, 1. változat, JA NS-03-041-0020, 2. változat, ZH-CN	Nem
2	2023. ÁPRILIS 21	Frissítve az 5.1.1 termékkiadáshoz. A szabályozási információkat áthelyeztük a Szabályozási kiegészítések dokumentumába.	Nem
3	2024. DECEMBER 20	Frissítve az 5.1.2 termékkiadáshoz.	Nem



Gyártó
NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Telefon: 262-522-6120
webhely: www.neosoftllc.com

Értékesítés: sales@neosoftmedical.com
Szerviz: service@neosoftmedical.com

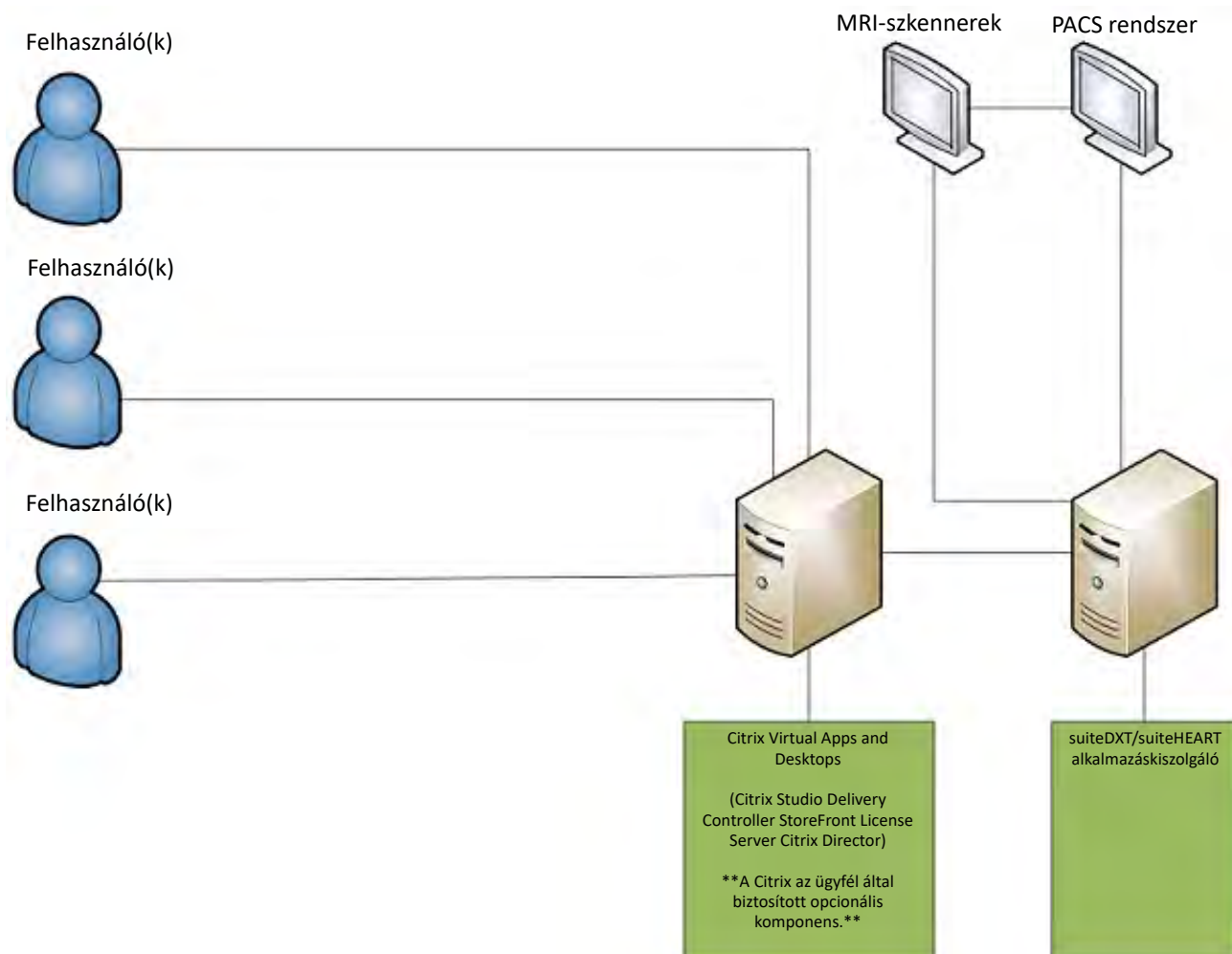
A megfelelőségi információk (meghatalmazott képviselő, importőr, regisztrációs információ) megtekintéséhez kattintson a főképernyőn a „Súgó” vagy „Névjegy” lehetőségre az alkalmazás indítását követően. Válassza a „Szabályozói információk” lehetőséget. A dokumentum egy pdf-megjelenítőben fog megnyílni.

Rendszerkövetelmények

A suiteHEART® szoftver minimális rendszerkövetelményei (többfelhasználós környezet)
Támogatott operációs rendszerek: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix virtuális alkalmazások és asztalok, VMWare Horizon, vagy távoli asztali hozzáférés
Videokártya* (NVIDIA); 24 GB RAM (minimum), minimum 5000 CUDA mag, OpenGL 4.0 támogatása, 1920 x 1080 vagy magasabb felbontás támogatása
A monitornak támogatnia kell az 1920 x 1080 vagy magasabb felbontást (fekvő formátum); valamint a 2160 x 3840 vagy magasabb felbontást (álló formátum).
Vírus-/kártevőirtó program telepítve
Minimum 128 GB memória (a 4D áramláselemzéshez 160 GB szükséges)
Minimum 1 TB szabad tárhely a merevlemezen
PDF-megjelenítő, Adobe Reader 11.0 vagy újabb
Nyitott hálózati port a hálózati DICOM-átvitelhez
Statikus IP-cím (ajánlott)
Amazon Corretto
Tartós állapotú meghajtó (SAS) Helyi csatlakoztatott tárhely
Intel® Core™ processzor(ok) (8 mag)
A Citrix klienskijelzői nem haladhatják meg a 125% méretezési/nagyítási/kicsinyítési szinteket

Telepítési példák

Ezen az ábrán a NeoSoft suiteHEART® / suiteDXT telepítésének fizikai topográfiája látható. A szoftvert lehet telepíteni egyetlen munkaállomáson, amely DICOM-on keresztül kapcsolódik meglévő PACS-kiszolgálókhoz és/vagy szkennerekhez. A szoftvert használó egy vagy több felhasználó jelentkezhet be az egyetlen munkaállomásra. A szoftver integrálható is az ügyfél Citrix infrastruktúrájával. Ehhez publikálni kell az alkalmazáskiszolgálón telepített szoftvert, majd az alkalmazásokat meg kell osztani egy másodlagos Citrix kiszolgálón (aminek az alábbi jelölése Citrix Virtual Apps and Desktops). A rendszer mindkét esetben ugyanazt a szoftvert telepíti.



Kiegészítés

Ez a kiegészítés a suiteHEART® szoftver használati útmutatójához és a suiteDXT használati útmutatójához tartozik.

A suiteHEART® szoftver támogatja a távoli összekapcsolhatóságot, valamint a többfelhasználós környezetben történő futtatást. A távoli összekapcsolhatóság lehetővé teszi, hogy a suiteHEART® szoftver felhasználói távolról, olyan számítógépekről férjenek hozzá a suiteHEART® szoftverhez, amelyekre az nincs telepítve. A távoli felhasználó a suiteHEART® szoftverrendszerhez és az összes kapcsolódó funkcióhoz hozzáférhet. A távoli összekapcsolhatóságot egyszerre csak egy távoli kapcsolaton támogatjuk, míg a többfelhasználós környezet akár öt egyidejű felhasználót is támogat.

Távoli összekapcsolhatóság – egy felhasználó

A suiteHEART® távoli összekapcsolhatóságát az informatikai dolgozóknak kell telepíteni/konfigurálni/támogatni. A távoli összekapcsolhatóságot a NeoSoft a következő platformokon ellenőrizte:

- TeamViewer
- Windows távoli asztal (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

MEGJEGYZÉS: Windows távoli asztal használata esetén a távoli számítógép képernyőfelbontását 1920x1080-ra vagy magasabbra kell állítani.

A SuiteHEART® szoftver távoli kapcsolaton keresztül történő működése nem garantálható. A teljesítmény a suiteHEART® szoftveralkalmazás befolyásán kívül eső tényezőktől függ. Ezek a tényezők többek között:

- Távoli számítógép teljesítménye
- Internet letöltési/feltöltési sebességek (Mbps)
- Hálózati sávszélesség (vezetékes Ethernet vagy vezeték nélküli kapcsolat)

Többfelhasználós környezet

A Citrix Virtual Apps and Desktops vagy a VMWare Horizon rendszerben telepített suiteDXT/suiteHEART® szoftveralkalmazást több felhasználó is használhatja egyidőben.

A suiteDXT szoftver használata többfelhasználós környezetben

A teljes telepítési utasítás a telepítési útmutatóban található.

Konfiguráció

A helyi tárhely konfigurációjának (azaz újraindítási szolgáltatás, böngészés, adatbázis-szinkronizálás és engedélyek) módosításai a rendszer összes felhasználójára hatással vannak, így ezt a létesítmény rendszergazdájának kell felügyelnie.

Előfeldolgozás

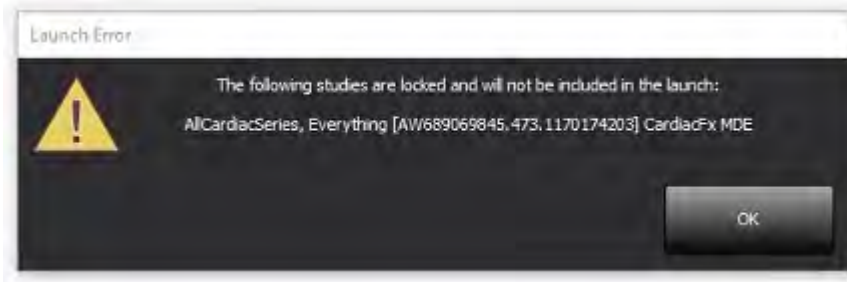
Az előfeldolgozás és a Virtual Fellow® konfigurációjának módosításai a rendszer összes felhasználójára hatással vannak, így ezt a létesítmény rendszergazdájának kell felügyelnie.

Vizsgálat indítása a suiteDXT-ből

Ha egy vizsgálatot egy felhasználó megnyitott a suiteHEART® szoftverben, a vizsgálatot a rendszer zárolja, és amikor második felhasználó próbálja megnyitni ugyanazt a vizsgálatot, figyelmeztetőüzenet jelenik meg. A vizsgálatot csak azt követően lehet megnyitni, hogy az első felhasználó bezárta, kivéve, ha a „csak olvasható” módot engedélyezték. Ebben a módban csak olvasható formátumban lehet megnyitni a következő indításokat. (1. ábra)

MEGJEGYZÉS: A suiteHEART® szoftver 60 perc inaktivitást követően bezáródik, és a szoftver minden megnyitott vizsgálaton végzett elemzést ment. A suiteHEART® szoftveralkalmazás automatikus bezárása feloldja a nyitott vizsgálatokat. Érdemes a vizsgálatokat az elemzés befejezését követően mindig bezárni.

1. ÁBRA Indítási hiba



Lekérdezés/beolvasás a suiteDXT-ből

A lekérdezés/beolvasás során a fő DXT képernyő jobb alsó sarkában látható hálózati állapotjelző nem aktív (2. ábra). A lekérdezés/beolvasás állapotát a lekérdezési/beolvasási ablakban lehet megtekinteni.

Előfordulhat, hogy a hálózaton megtalálható vagy suiteDXT-be importált bármely vizsgálat nem jelenik meg automatikusan a könyvtárlistában. A vizsgálatok és sorozatok listájának frissítéséhez a fő DXT képernyőn kattintson a **Frissítés** gombra (2. ábra).

2. ÁBRA Lekérdezés/beolvasás

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

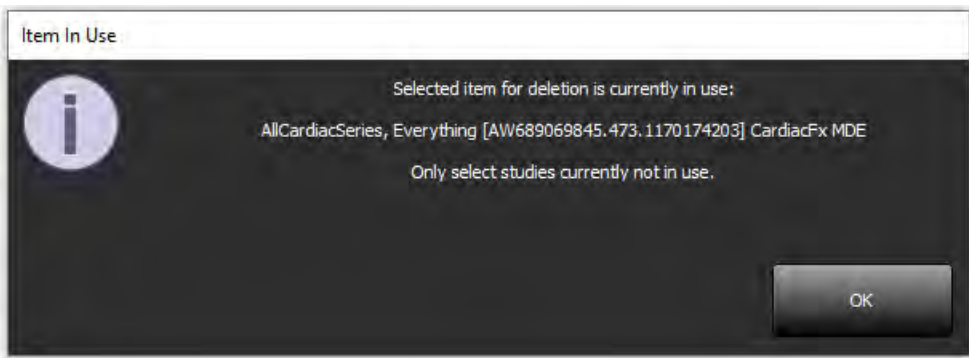
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vv		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:SSh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Vizsgálat vagy sorozat törlése a suiteDXT-ből

Tilos olyan vizsgálatot vagy kapcsolódó sorozatot törölni, amelyet másik felhasználó megnyitott és zárolt. Ha ezt valaki megpróbálja, figyelmeztetőüzenet jelenik meg (3. ábra). Csak akkor lehet törölni, amikor a vizsgálatot a másik felhasználó bezárta.

MEGJEGYZÉS: A suiteHEART® szoftver 60 perc inaktivitást követően bezáródik, és a szoftver minden megnyitott vizsgálaton végzett elemzést ment. A suiteHEART® szoftveralkalmazás automatikus bezárása feloldja a nyitott vizsgálatokat. Érdemes a vizsgálatokat az elemzés befejezését követően mindig bezárni.

3. ÁBRA Figyelmeztetőüzenet



A suiteHEART® szoftver használata többfelhasználós környezetben

A teljes telepítési utasítás a telepítési útmutatóban található.

Egyéni beállítások

A beállítások szerkesztését a létesítmény rendszergazdájának kell kezelnie.

Képezhető eszközök

Amikor olyan fájl típusokat exportál, mint a Matlab, Excel, JPEG stb., ellenőrizze, hogy a kiválasztott célkönyvtár a helyi gépen van-e.

Jelentés-adatbázis

A jelentés-adatbázisban létrehozott keresési lekérdezések felülíródhatnak, ha más felhasználók egyszerre keresési lekérdezéseket hoznak létre.

Másodlagos jelentésmappa meghatározásakor teljes jogokkal rendelkező megosztási mappát (azaz //192.168.3.82/test) kell használni. Többfelhasználós környezetben innen lehet a jóváhagyott vizsgálatokat kiküldeni a suiteHEART® szoftverből.

Phần mềm suiteHEART®

Phụ lục Hướng dẫn sử dụng

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-VI Bản sửa đổi 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Bảo lưu mọi quyền

Lịch sử sửa đổi

Bản sửa đổi	Ngày	Mô tả thay đổi	Thông tin cập nhật liên quan đến an toàn (Có/Không)
1	Ngày 22 tháng 7 năm 2022	Đã cập nhật bản phát hành sản phẩm 5.1.0. Đã bổ sung tiếng Bồ Đào Nha Brazil. Hướng dẫn sử dụng (HSDS) này thay thế cho ngôn ngữ/bản sửa đổi/số hiệu bộ phận trước đó: Phụ lục Hướng dẫn sử dụng phần mềm suiteHEART® NS-03-039-0014, Bản sửa đổi 3, bao gồm các thứ tiếng EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU và VI. NS-03-042-0013, Bản sửa đổi 1 JA NS-03-041-0020, Bản sửa đổi 2 ZH-CN	Không
2	Ngày 21 tháng 4 năm 2023	Đã cập nhật bản phát hành sản phẩm 5.1.1. Đã chuyển các thông tin pháp lý sang tài liệu Phụ lục pháp lý.	Không
3	Ngày 20 tháng 12 năm 2024	Đã cập nhật bản phát hành sản phẩm 5.1.2.	Không

Nhà sản xuất



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

Điện thoại: 262-522-6120
trang web: www.neosoftllc.com

Bộ phận bán hàng: sales@neosoftmedical.com
Bộ phận dịch vụ: service@neosoftmedical.com

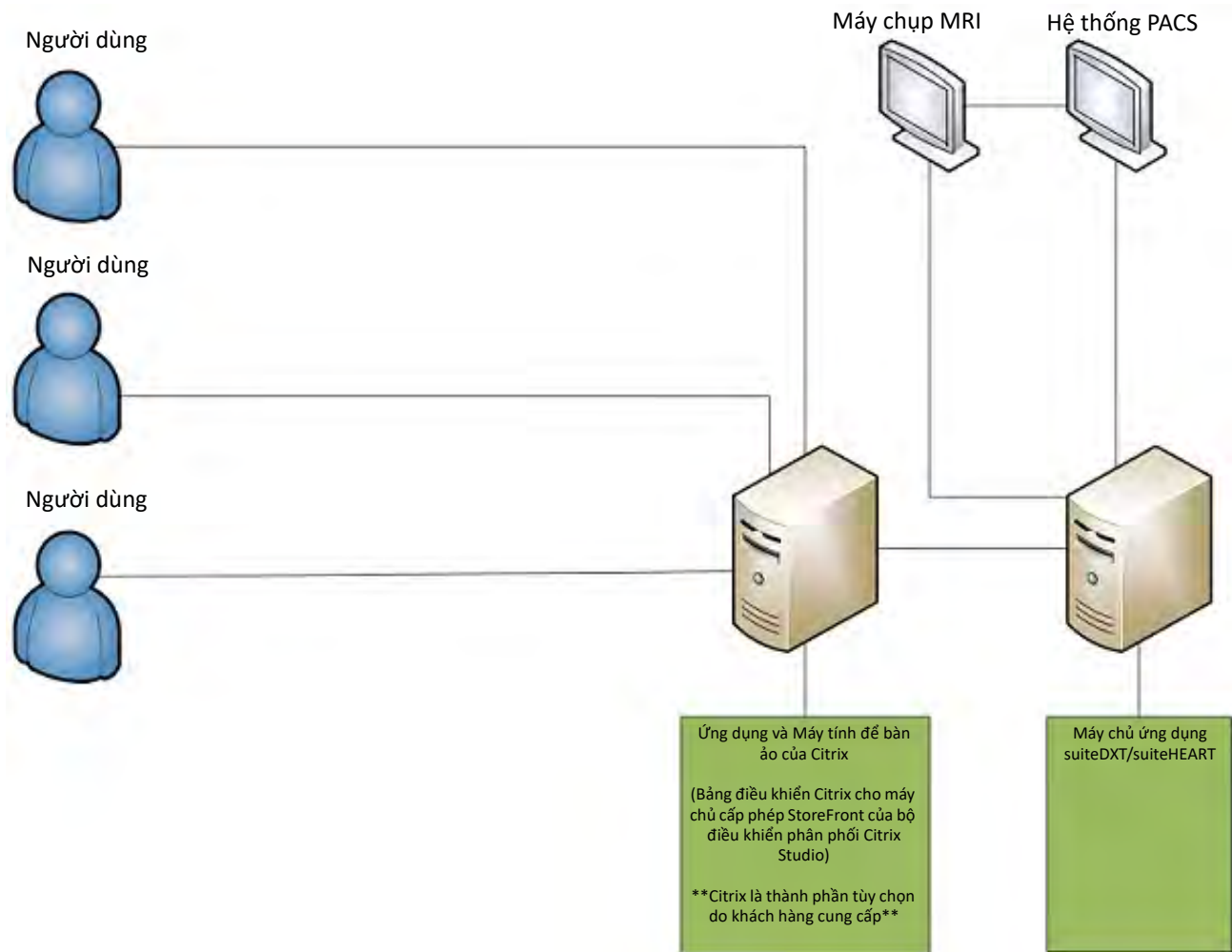
Để xem thông tin tuân thủ (Đại diện được ủy quyền, Nhà nhập khẩu, Thông tin đăng ký) sau khi mở ứng dụng, hãy nhấp vào “Trợ giúp” hoặc “Giới thiệu” trên màn hình chính. Chọn tùy chọn “Thông tin pháp lý”. Tài liệu sẽ mở bằng trình xem pdf.

Các yêu cầu về hệ thống

Yêu cầu tối thiểu về hệ thống để cài đặt Phần mềm suiteHEART® (Môi trường đa người dùng)
Các hệ điều hành được hỗ trợ: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Ứng dụng và Máy tính để bàn ảo của Citrix, VMWare Horizon hoặc Truy cập máy tính từ xa
Card màn hình (NVIDIA); RAM 24GB (tối thiểu), tối thiểu 5000 CUDA Core, hỗ trợ OpenGL 4.0 và hỗ trợ độ phân giải 1920 x 1080 trở lên
Màn hình phải hỗ trợ độ phân giải 1920 x 1080 trở lên (Ngang); Độ phân giải 2160 x 3840 trở lên (Dọc)
Đã cài đặt phần mềm diệt virus/chống phần mềm độc hại
Bộ nhớ tối thiểu 128 GB (yêu cầu 160 GB với 4D Flow Analysis)
Dung lượng trống trên ổ cứng tối thiểu là 1TB
Trình xem PDF, Adobe Reader 11.0 trở lên
Cổng mạng mở để truyền DICOM qua mạng
Địa chỉ IP tĩnh (khuyến nghị)
Amazon Corretto
Bộ nhớ lắp cục bộ vào ổ cứng thể rắn (SAS)
(Các) bộ xử lý Intel® Core™ (8 nhân)
Màn hình hiển thị của máy khách Citrix không được vượt quá mức tỷ lệ/thu phóng lớn hơn 125%

Ví dụ về cài đặt

Biểu đồ này hiển thị hình ảnh thực tế về cài đặt suiteHEART® / suiteDXT của NeoSoft. Phần mềm có thể được lắp trên một trạm làm việc đơn (có tên là Máy chủ ứng dụng bên dưới), liên kết qua DICOM với máy chụp và/hoặc máy chủ PACS hiện có. Để sử dụng phần mềm, một hoặc nhiều người dùng có thể đăng nhập vào trạm làm việc đơn. Ngoài ra, phần mềm có thể được tích hợp với cơ sở hạ tầng Citrix hiện có của khách hàng thông qua việc xuất bản phần mềm được cài đặt trên máy chủ ứng dụng, sau đó chia sẻ ứng dụng qua máy chủ Citrix phụ (có tên là Ứng dụng và Máy tính để bàn ảo của Citrix bên dưới). Cả hai trường hợp đều cài đặt cùng một phần mềm.



Phụ lục

Phụ lục này áp dụng cho Hướng dẫn sử dụng Phần mềm suiteHEART® và Hướng dẫn sử dụng suiteDXT.

Phần mềm suiteHEART® hỗ trợ tính năng kết nối từ xa cũng như chạy trong môi trường đa người dùng. Tính năng kết nối từ xa cho phép người dùng Phần mềm suiteHEART® truy cập từ xa từ các máy tính không được tải Phần mềm suiteHEART®. Người dùng từ xa sẽ có thể truy cập hệ thống Phần mềm suiteHEART® và có đầy đủ chức năng. Tính năng kết nối từ xa chỉ hỗ trợ một kết nối từ xa đồng thời, trong khi môi trường đa người dùng hỗ trợ lên đến năm người dùng đồng thời.

Kết nối từ xa - Một người dùng

Kết nối từ xa suiteHEART® cần phải do nhân viên Công nghệ thông tin của bạn cài đặt/cấu hình/hỗ trợ. Kết nối từ xa được NeoSoft xác minh bằng các nền tảng sau:

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

LƯU Ý: Khi sử dụng Windows Remote Desktop, độ phân giải màn hình trên máy tính từ xa phải được cài đặt thành độ phân giải hiển thị video 1920x1080 trở lên.

Không thể đảm bảo hiệu suất của Phần mềm suiteHEART® qua kết nối từ xa. Hiệu suất tùy thuộc vào các yếu tố bên ngoài phạm vi ứng dụng của Phần mềm suiteHEART®. Các yếu tố này bao gồm:

- Hiệu suất máy tính từ xa
- Tốc độ tải xuống/tải lên Internet (Mbps)
- Tốc độ băng thông mạng (kết nối ethernet có dây hoặc không dây)

Môi trường đa người dùng

Ứng dụng Phần mềm suiteDXT/suiteHEART® cho phép nhiều người dùng đồng thời khi được cài đặt trong Ứng dụng và Máy tính để bàn ảo của Citrix hoặc VMWare Horizon.

Sử dụng Phần mềm suiteDXT trong môi trường đa người dùng

Để biết hướng dẫn cài đặt đầy đủ, xem Hướng dẫn cài đặt.

Cấu hình

Các thay đổi về cấu hình Bộ lưu trữ cục bộ (tức là: Khởi động lại dịch vụ, Duyệt xem, Đồng bộ hóa cơ sở dữ liệu và Quyền hạn) ảnh hưởng đến tất cả người dùng của hệ thống và do đó phải được quản trị viên hệ thống của cơ sở bạn quản lý.

Chức năng tiền xử lý

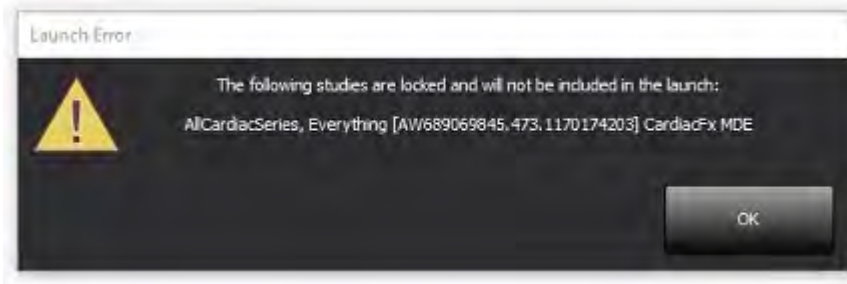
Những thay đổi về cấu hình tiền xử lý và Virtual Fellow™ ảnh hưởng đến tất cả những người dùng của hệ thống, do đó phải được Quản trị viên hệ thống của cơ sở bạn quản lý.

Khởi chạy nghiên cứu từ suiteDXT

Nếu nghiên cứu đã được một người dùng mở trong Phần mềm suiteHEART®, nghiên cứu đó bị khóa và thông báo cảnh báo sẽ xuất hiện khi người dùng thứ hai cố gắng mở cùng nghiên cứu. Chỉ có thể mở nghiên cứu đó sau khi người dùng đầu tiên đã đóng hoặc bật chế độ Chỉ đọc. Ở chế độ này, các lần khởi chạy tiếp theo sẽ được mở nhưng ở định dạng Chỉ đọc. (Hình 1)

LƯU Ý: Phần mềm suiteHEART® sẽ đóng sau 60 phút không hoạt động và tất cả kết quả phân tích được thực hiện cho các nghiên cứu mở sẽ được lưu. Tính năng đóng tự động ứng dụng Phần mềm suiteHEART® sẽ mở khóa các nghiên cứu mở. Khuyến nghị luôn đóng nghiên cứu sau khi phiên phân tích kết thúc.

HÌNH 1. Lỗi khởi chạy



Truy vấn/Truy xuất từ suiteDXT

Trong quá trình Truy vấn/Truy xuất, chỉ báo trạng thái Mạng, ở góc dưới bên phải của màn hình DXT chính, sẽ không hoạt động (Hình 2). Có thể xem trạng thái Truy vấn/Truy xuất trên cửa sổ Truy vấn/Truy xuất.

Mọi nghiên cứu mới đã được kết nối mạng hoặc nhập vào suiteDXT có thể không tự động xuất hiện trong danh sách của danh bạ. Nhấp vào nút **Làm mới**, trên màn hình DXT chính, để làm mới nghiên cứu và danh sách chuỗi ảnh (Hình 2).

HÌNH 2. Truy vấn/Truy xuất

Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

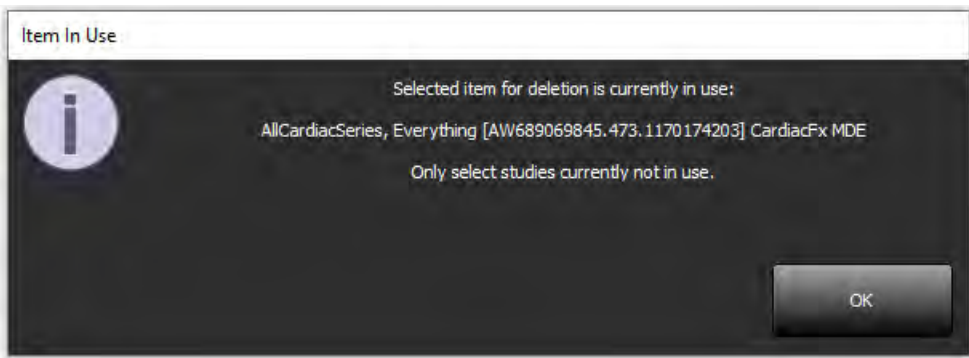
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vv		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:Ssh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Xóa nghiên cứu hoặc chuỗi ảnh khỏi suiteDXT

Nghiêm cấm việc xóa nghiên cứu và chuỗi ảnh liên quan của nghiên cứu đang được một người dùng khác mở và khóa. Thông báo cảnh báo (Hình 3) sẽ xuất hiện nếu cố ý thực hiện thao tác này. Chỉ có thể thực hiện xóa khi người dùng khác đã đóng nghiên cứu đó.

LƯU Ý: Phần mềm suiteHEART® sẽ đóng sau 60 phút không hoạt động và tất cả kết quả phân tích được thực hiện cho các nghiên cứu mở sẽ được lưu. Tính năng đóng tự động ứng dụng Phần mềm suiteHEART® sẽ mở khóa các nghiên cứu mở. Khuyến nghị luôn đóng nghiên cứu sau khi phân tích kết thúc.

HÌNH 3. Thông báo cảnh báo



Sử dụng Phần mềm suiteHEART® trong môi trường đa người dùng

Để biết hướng dẫn cài đặt đầy đủ, xem Hướng dẫn cài đặt.

Thiết lập tùy chọn

Tính năng chỉnh sửa tùy chọn phải được quản trị viên hệ thống của cơ sở bạn quản lý.

Công cụ quản lý hình ảnh

Khi xuất các loại tệp chẳng hạn như Matlab, excel, JPEG, etcetera, xác minh lựa chọn về danh bạ đích mong muốn trên máy cục bộ của bạn.

Cơ sở dữ liệu báo cáo

Các truy vấn tìm kiếm được tạo trong Cơ sở dữ liệu báo cáo có thể bị ghi đè nếu những người dùng khác đang đồng thời tạo truy vấn tìm kiếm.

Phải sử dụng thư mục chia sẻ đủ điều kiện (tức là: //192.168.3.82/test) khi xác định (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) cần được sử dụng để gửi các phiên chụp được chấp thuận từ Phần mềm suiteHEART® trong môi trường đa người dùng.

Software suiteHEART®

Adendo às Instruções de Uso

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-PT-BR Rev. 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
Todos os direitos reservados

Histórico de revisões

Rev	Data	Descrição da mudança	Atualização relacionada à segurança (Sim/Não)
1	22 DE JULHO DE 2022	Atualizado para o lançamento do produto 5.1.0. Adição do português brasileiro. Estas IFU substituem os idiomas/revisões/números de peças anteriores: suiteHEART® Software Addendum to Instructions for Use, NS-03-039-0014 Rev. 3 que incluía EN, DE, FR, IT, EL, LT, ES, SV, TR, RO, NL, PT-PT, HU, e VI. NS-03-042-0013, Rev. 1 JA NS-03-041-0020, Rev. 2 ZH-CN	Não
2	21 DE ABRIL DE 2023	Atualizado para lançamento do produto 5.1.1. As informações regulatórias foram movidas para o documento do Adendo Regulatório.	Não
3	20 DE DEZEMBRO DE 2024	Atualizado para lançamento do produto 5.1.2.	Não

Fabricante

NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 EUA

Tel: 262-522-6120
site: www.neosoftllc.com

Vendas: sales@neosoftmedical.com
Serviços: service@neosoftmedical.com

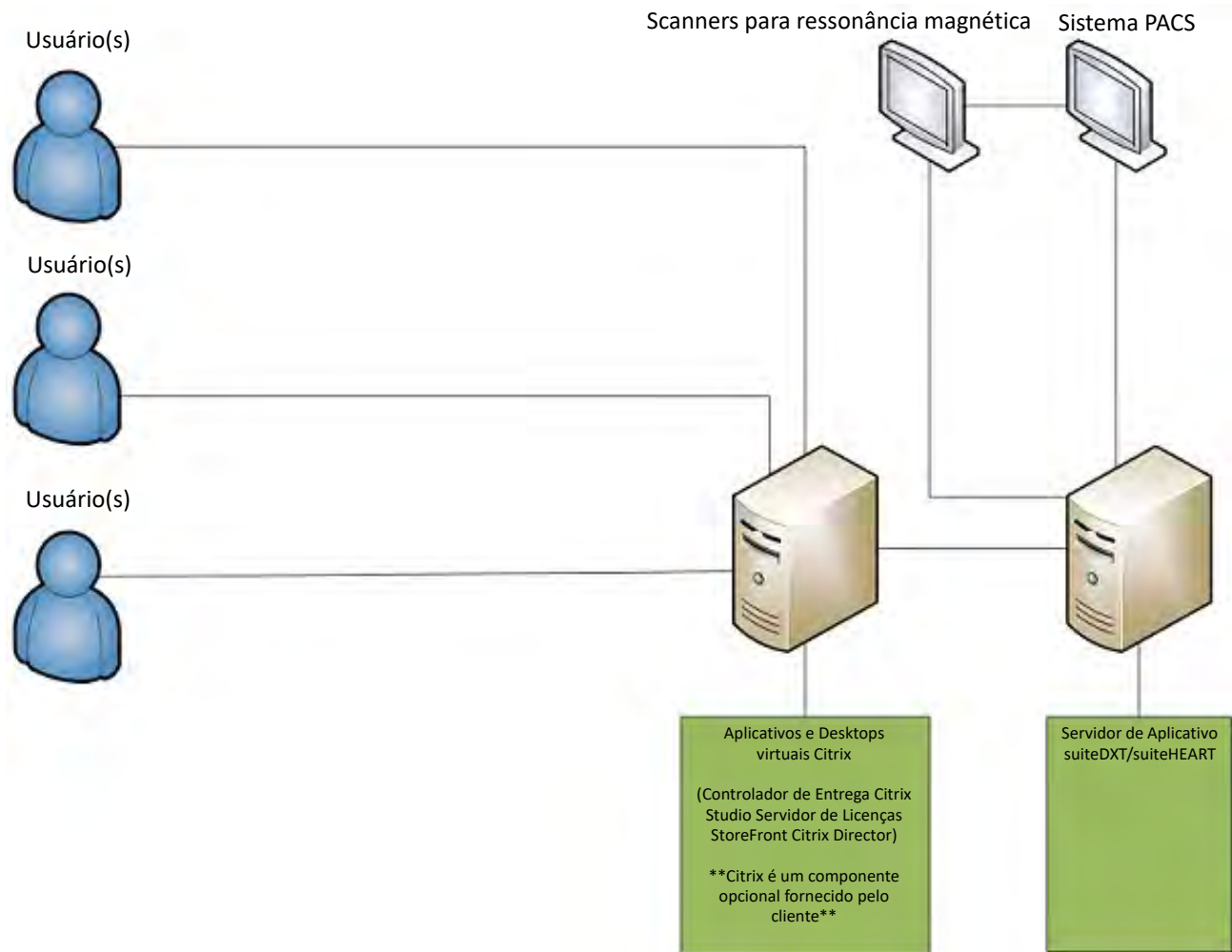
Para visualizar as informações de conformidade (Representante autorizado, Importador, Informações de registro) após iniciar o aplicativo, clique em “Ajuda” ou “Sobre” na tela principal. Selecione a opção “Informações Regulatórias”. O documento será aberto em um visualizador de pdf.

Requisitos de sistema

Requisitos Mínimos de Sistema Para o Software suiteHEART® (Ambiente Multiusuário)
Sistemas operacionais suportados: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Aplicativos e Desktops Virtuais Citrix, VMWare Horizon, ou acesso por Desktop Remoto
Placa de vídeo (NVIDIA); 24GB RAM (mínimo), mínimo de 5000 núcleos CUDA, suporte para OpenGL 4.0, suporte para resolução DA 1920 x 1080 ou superior
O monitor deve suportar resolução 1920 x 1080 ou superior (Paisagem); resolução 2160 x 3840 ou superior (Retrato)
Software antivírus/malware instalado
Mínimo de 128 GB de memória (exigência de 160 GB para análise de Fluxo 4D)
Espaço disponível em disco rígido mínimo de 1TB
Visualizador de PDF, Adobe Reader 11.0 ou superior
Uma porta de rede aberta para transferência DICOM através da rede
Endereço IP estático (recomendado)
Amazon Corretto
Armazenamento conectado localmente em disco(s) rígido(s) de estado sólido (SAS)
Processador(es) Intel® Core™ (8 núcleos)
Os displays de clientes Citrix não devem exceder níveis de escala/zoom superiores a 125%.

Exemplos de Instalação

Este diagrama mostra a topografia física da instalação do suiteHEART® / suiteDXT da NeoSoft. O software pode ser instalado em uma única estação de trabalho, (rotulada Application Server abaixo), que faz interface via DICOM com um servidor PACS e/ou scanners existentes. Um ou mais usuários podem entrar na única estação de trabalho para usar o software. Alternativamente, o software pode ser integrado com uma infraestrutura existente do cliente Citrix, publicando o software instalado em um servidor de aplicações, depois compartilhando as aplicações através de um servidor Citrix secundário, (rotulado Citrix Virtual Apps & Desktops abaixo). Em ambos os casos, o mesmo software é instalado.



Adendo

Este adendo se aplica às Instruções de Uso do Software suiteHEART® e às Instruções de Uso do suiteDXT.

O software suiteHEART® suporta a capacidade de conectividade remota, bem como a execução em um ambiente multiusuário. A capacidade de conectividade remota permite aos usuários do Software suiteHEART® acesso remoto a partir de computadores não carregados com o Software suiteHEART®. O usuário remoto terá a capacidade de acessar o sistema do Software suiteHEART® e terá total funcionalidade. A conectividade remota é suportada apenas para uma única conexão remota simultânea, enquanto o ambiente multiusuário suporta até cinco usuários simultâneos.

Conectividade Remota - Usuário Único

A conectividade remota do suiteHEART® precisa ser instalada/configurada/suportada por seus funcionários de Tecnologia da Informação. A conectividade remota foi verificada pela NeoSoft utilizando as seguintes plataformas:

- TeamViewer
- Desktop Remoto do Windows (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

OBSERVAÇÃO: Ao usar o Windows Remote Desktop, a resolução da tela no computador remoto deve ser ajustada para 1920x1080 ou superior.

O desempenho do Software suiteHEART® não pode ser garantido através da conexão remota. O desempenho depende de fatores que estão fora do escopo da aplicação do Software suiteHEART®. Estes fatores incluem:

- Desempenho do computador remoto
- Velocidades de download/upload da Internet (Mbps)
- Velocidade de banda da rede (conexão ethernet com fio ou sem fio)

Ambiente Multiusuários

O software suiteDXT/suiteHEART® permite vários usuários simultâneos quando instalado em Citrix Virtual Apps e Desktops ou VMWare Horizon.

Usando o Software suiteDXT no Ambiente Multiusuário

Para obter instruções completas de instalação, consulte o Manual de Instalação.

Configuração

Alterações de configuração do armazenamento local (como Serviço de Reinicialização, Navegar, Sincronizar DB e Permissões) afetam todos os usuários do sistema e, portanto, devem ser gerenciadas pelo administrador do sistema para suas instalações.

Pré-processamento

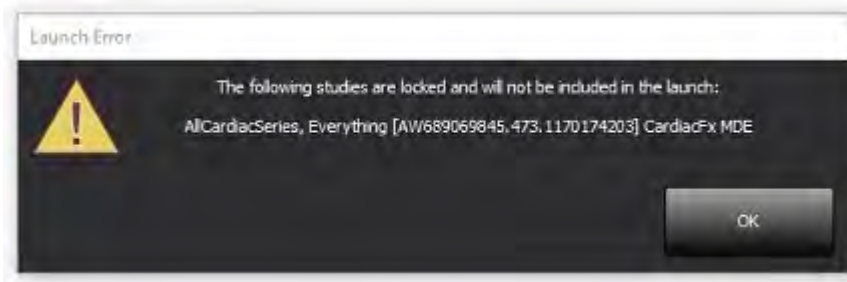
O pré-processamento e as mudanças de configuração do Virtual Fellow™ afetam todos os usuários do sistema e, portanto, devem ser gerenciados pelo Administrador de Sistema para suas instalações.

Inicialização de um Estudo da suiteDXT

Se um estudo tiver sido aberto por um usuário no Software suiteHEART®, esse estudo é bloqueado e uma mensagem de aviso aparecerá quando um segundo usuário tentar abrir o mesmo estudo. O estudo só pode ser aberto após ser fechado pelo primeiro usuário, a menos que o modo Somente Leitura esteja ativado. Neste modo, os lançamentos subsequentes serão abertos, mas no formato Somente Leitura. (Fig. 1)

OBSERVAÇÃO: O Software suiteHEART® fechará após 60 minutos de inatividade e todas as análises realizadas em estudos abertos serão salvas. O fechamento automático do software do suiteHEART® desbloqueará os estudos abertos. Recomenda-se sempre fechar o estudo após a conclusão da sessão de análise.

FIGURA 1. Erro de Inicialização

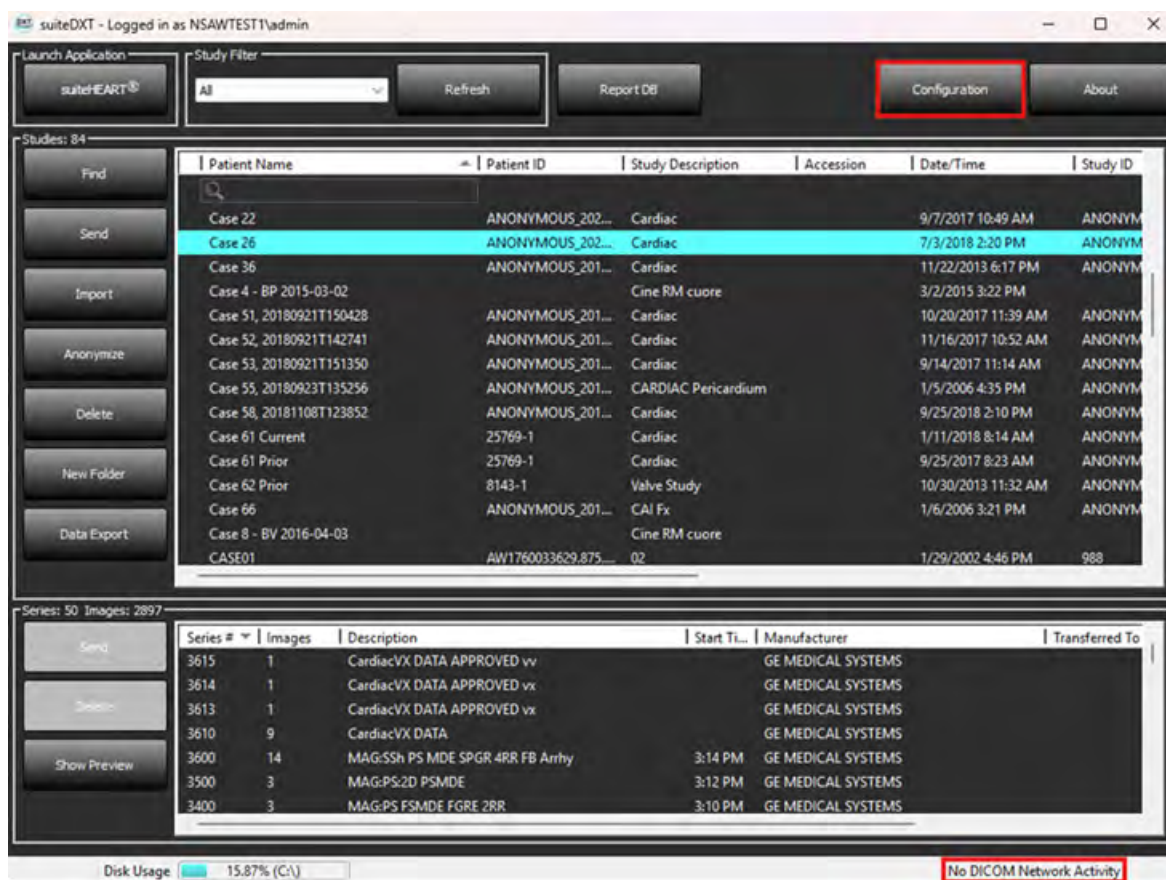


Consulta/Recuperação da suiteDXT

Durante a consulta/recuperação o indicador de status da rede, na parte inferior direita da tela principal do DXT, não estará ativo (Fig. 2). O status de uma Consulta/Recuperação pode ser visualizado na Janela Consulta/Recuperação.

Qualquer novo estudo que tenha sido ligado em rede ou importado para o suiteDXT pode não aparecer automaticamente na listagem do diretório. Clique no botão **Atualizar**, na tela principal do DXT, para atualizar a listagem de estudos e séries (Fig. 2).

FIGURA 2. Consulta/Recuperação



Patient Name	Patient ID	Study Description	Accession	Date/Time	Study ID
Case 22	ANONYMOUS_202...	Cardiac		9/7/2017 10:49 AM	ANONYM
Case 26	ANONYMOUS_202...	Cardiac		7/3/2018 2:20 PM	ANONYM
Case 36	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/22/2013 6:17 PM	ANONYM
Case 4 - BP 2015-03-02		Cine RM cuore		3/2/2015 3:22 PM	
Case 51, 20180921T150428	ANONYMOUS_201...	Cardiac		10/20/2017 11:39 AM	ANONYM
Case 52, 20180921T142741	ANONYMOUS_201...	Cardiac		11/16/2017 10:52 AM	ANONYM
Case 53, 20180921T151350	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/14/2017 11:14 AM	ANONYM
Case 55, 20180923T135256	ANONYMOUS_201...	CARDIAC Pericardium		1/5/2006 4:35 PM	ANONYM
Case 58, 20181108T123852	ANONYMOUS_201...	Cardiac		9/25/2018 2:10 PM	ANONYM
Case 61 Current	25769-1	Cardiac		1/11/2018 8:14 AM	ANONYM
Case 61 Prior	25769-1	Cardiac		9/25/2017 8:23 AM	ANONYM
Case 62 Prior	8143-1	Valve Study		10/30/2013 11:32 AM	ANONYM
Case 66	ANONYMOUS_201...	CAI Fx		1/6/2006 3:21 PM	ANONYM
Case 8 - BV 2016-04-03		Cine RM cuore			
CASE01	AW1760033629.875...	02		1/29/2002 4:46 PM	988

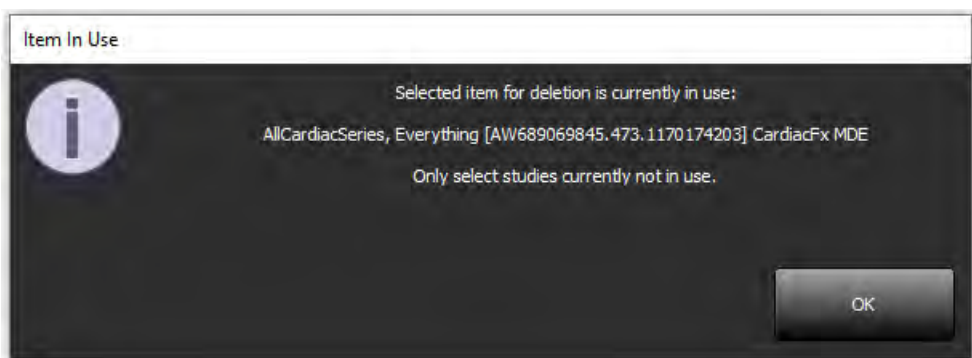
Series #	Images	Description	Start Ti...	Manufacturer	Transferred To
3615	1	CardiacVX DATA APPROVED vv		GE MEDICAL SYSTEMS	
3614	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3613	1	CardiacVX DATA APPROVED vx		GE MEDICAL SYSTEMS	
3610	9	CardiacVX DATA		GE MEDICAL SYSTEMS	
3600	14	MAG:Ssh PS MDE SPGR 4RR FB Arrhy	3:14 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3500	3	MAG:PS:2D PSMDE	3:12 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	
3400	3	MAG:PS FSMDE FGRE 2RR	3:10 PM	GE MEDICAL SYSTEMS	

Exclusão de um Estudo ou Série da suiteDXT

É proibida a exclusão de um estudo e de suas séries associadas que esteja aberto e bloqueado por outro usuário. Uma mensagem de aviso (Fig. 3) aparecerá se isto for tentado. A exclusão só poderá ser feita quando o estudo for fechado pelo outro usuário.

OBSERVAÇÃO: O Software suiteHEART® fechará após 60 minutos de inatividade e todas as análises realizadas em estudos abertos serão salvas. O fechamento automático do software do suiteHEART® desbloqueará os estudos abertos. Recomenda-se sempre fechar o estudo após a conclusão da sessão de análise.

FIGURA 3. Mensagem de Aviso



Usando o Software suiteHEART® no Ambiente Multiusuário

Para obter instruções completas de instalação, consulte o Manual de Instalação.

Configuração de Preferências

As preferências de edição devem ser gerenciadas pelo administrador do sistema para suas instalações.

Ferramentas de Gerenciamento de Imagens

Ao exportar tipos de arquivo como Matlab, excel, JPEG, etc., verifique se a seleção do diretório de destino desejado está em sua máquina local.

Base de Dados de Relatórios

As consultas de pesquisa criadas no Banco de Dados de Relatórios podem ser substituídas se outros usuários estiverem criando simultaneamente consultas de pesquisa.

Uma pasta de compartilhamento totalmente qualificada (por exemplo, //192.168.3.82/teste) deve ser usada ao definir uma (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) a ser usada para enviar exames aprovados do Software suiteHEART® em um ambiente multiusuário.

suiteHEART® ソフトウェア

使用説明書補遺

NeoSoft, LLC

NEOSOFT

NS-03-043-0006-JA 改訂版 3
Copyright 2024 NeoSoft, LLC
無断複写・複製・転載禁止

改訂履歴

改訂版	改訂日	変更内容	安全関連の更新 (はい/いいえ)
1	2022年7月22日	5.1.0 製品リリース向けに更新。ブラジル・ポルトガル語が追加されました。 この IFU は、前の言語/改訂/部品番号と置き換わります： suiteHEART® ソフトウェアの補遺使用説明書、NS-03-039-0014、改訂3 (EN、DE、FR、IT、EL、LT、ES、SV、TR、RO、NL、PT-PT、HU、VIを含む)。 NS-03-042-0013、改訂 1 JA NS-03-041-0020、改訂 2 ZH-CN	いいえ
2	2023年4月21日	5.1.1 製品リリース向けに更新。規制に関する情報は、規制に関する文書の附録に移されました。	いいえ
3	2024年12月20日	5.1.2 製品リリース向けに更新。	いいえ



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

電話: 262-522-6120
Website: www.neosoftllc.com

営業: sales@neosoftmedical.com
サービス: service@neosoftmedical.com

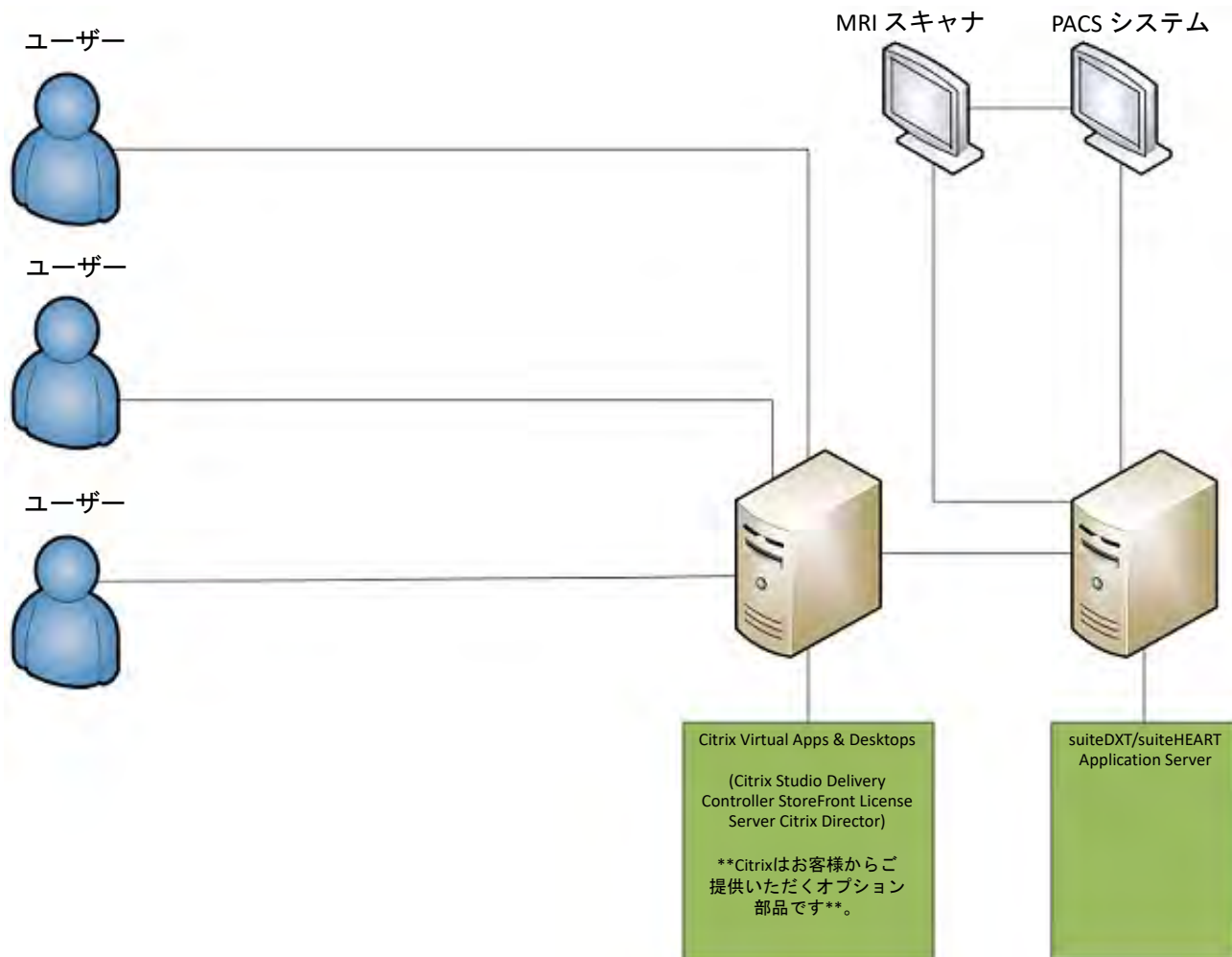
アプリケーション起動後にコンプライアンス情報 (正規代理店、輸入者、登録情報) を表示するには、メイン画面で [Help (ヘルプ)] または [About (概要)] をクリックします。[Regulatory Information (規制に関する情報)] オプションを選択します。文書はpdfビューアーで表示されます。

システム要件

suiteHEART® ソフトウェア最低システム要件 (マルチユーザー環境)
サポートされているオペレーティングシステム: <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
Citrix Virtual Apps and Desktops、VMWare Horizon、またはRemote Desktop アクセス
ビデオカード (NVIDIA)、24GB RAM (最低)、5000 CUDA Cores 以上、OpenGL 4.0 に対応、1920 x 1080 以上の解像度に対応
モニターは 1920 x 1080 以上(横長)、2160x3840 以上 (縦長) の解像度に対応
ウイルス/マルウェア対策ソフトウェアをインストール済み
メモリ 128GB 以上 (4D Flow 解析には 160GB 必要)
利用可能なハードドライブの空き容量は最低 1TB
PDF ビューア、Adobe Reader 11.0 以降
ネットワーク上での DICOM 転送用オープンネットワークポート
静的 IP アドレス (推奨)
Amazon Corretto
ソリッドステート・ハードディスク・ドライブ (SAS) ローカル・アタッチド・ストレージ
Intel® Core™ プロセッサ (8 コア)
Citrix クライアントディスプレイは 125% 以上のスケーリング/ズームレベルを超過してはなりません。

設置例

この図は、NeoSoft の suiteHEART® / suiteDXT を物理的に設置する際の例を示しています。このソフトウェアは、既存の PACS サーバーおよび / またはスキャナと DICOM を介してインターフェイス接続する単一のワークステーション（下図の「アプリケーションサーバー」）にインストールすることができます。その単一ワークステーションに 1 人以上のユーザーがログインしてソフトウェアを使用することができます。また、アプリケーションサーバーにインストールされたソフトウェアを公開し、セカンダリ Citrix サーバーを介してアプリケーションを共有することで、お客様の既存の Citrix インフラストラクチャにソフトウェアを統合することも可能です（下記「Citrix Virtual Apps & Desktops」のラベルが表示されます）。いずれの場合も、同じソフトウェアをインストールします。



付録

この付録は、suiteHEART® ソフトウェア使用説明書および suiteDXT 使用説明書に適用されます。

suiteHEART® ソフトウェアは、リモート接続機能に対応しているほか、マルチユーザー環境でも実行できます。リモート接続機能を利用すると、suiteHEART® ソフトウェアユーザーは suiteHEART® ソフトウェアが搭載されていないコンピュータからでもリモートでアクセスできます。リモートユーザーは、suiteHEART® ソフトウェアシステムにアクセスし、あらゆる機能を利用できます。リモート接続は、単一の同時リモート接続でのみサポートされています。マルチユーザー環境では最高 5 人の同時ユーザーに対応します。

リモート接続 - 単一ユーザー

suiteHEART® リモート接続は、組織内の情報技術担当者がインストール/構成/サポートする必要があります。以下のプラットフォームを利用した NeoSoft のリモート接続が検証済みです

- TeamViewer
- Windows Remote Desktop (Microsoft Windows 10/11 Professional/Enterprise)

注： Windows Remote Desktop を使用する場合は、リモートコンピュータの画面解像度を 1920x1080 以上のビデオ表示解像度に設定する必要があります。

リモート接続による suiteHEART® ソフトウェアのパフォーマンスは保証できません。パフォーマンスは、suiteHEART® ソフトウェアアプリケーションの範囲外の要素によって異なります。以下のような要素があります。

- リモートコンピュータのパフォーマンス
- インターネットのダウンロード/アップロード速度 (Mbps)
- ネットワーク帯域幅の速度 (有線イーサネットまたは無線接続)

マルチユーザー環境

suiteDXT/suiteHEART® ソフトウェアアプリケーションが Citrix Virtual Apps and Desktops または VMWare Horizon の環境にインストールされている場合は、複数のユーザーが同時に利用できます。

マルチユーザー環境での suiteDXT ソフトウェアの使用

詳細なインストール方法については、インストールマニュアルを参照してください。

構成

ローカルストレージ (サービスの再起動、参照、DB 同期、許可) の構成を変更すると、あらゆるシステムユーザーに影響するため、所属施設のシステム管理者が管理する必要があります。

前処理

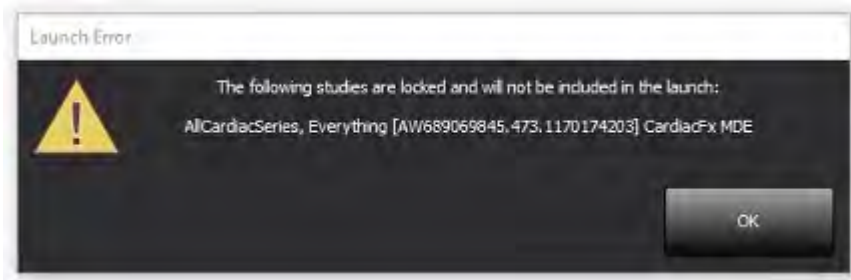
前処理と Virtual Fellow™ 構成の変更はあらゆるシステムユーザーに影響するため、所属施設のシステム管理者が管理する必要があります。

suiteDXT からスタディを起動

1人のユーザーが suiteHEART® ソフトウェアでスタディを開くと、そのスタディはロックされ、2人目のユーザーが同じスタディを開こうとすると警告メッセージが表示されます。このスタディは、最初のユーザーが閉じるまで開けません。ただし、読み取り専用モードが有効な場合は除きます。このモードでは、その後の起動は可能ですが、読み取り専用形式になります。(図 1)

注： suiteHEART® ソフトウェアは、アイドル状態が 60 分間続いた場合、開いているスタディの解析をすべて保存してから自動的に終了します。suiteHEART® ソフトウェアアプリケーションの自動終了により、開いているスタディがロック解除されます。解析セッションが完了したら必ずスタディを閉じるようお勧めします。

図 1. 起動エラー

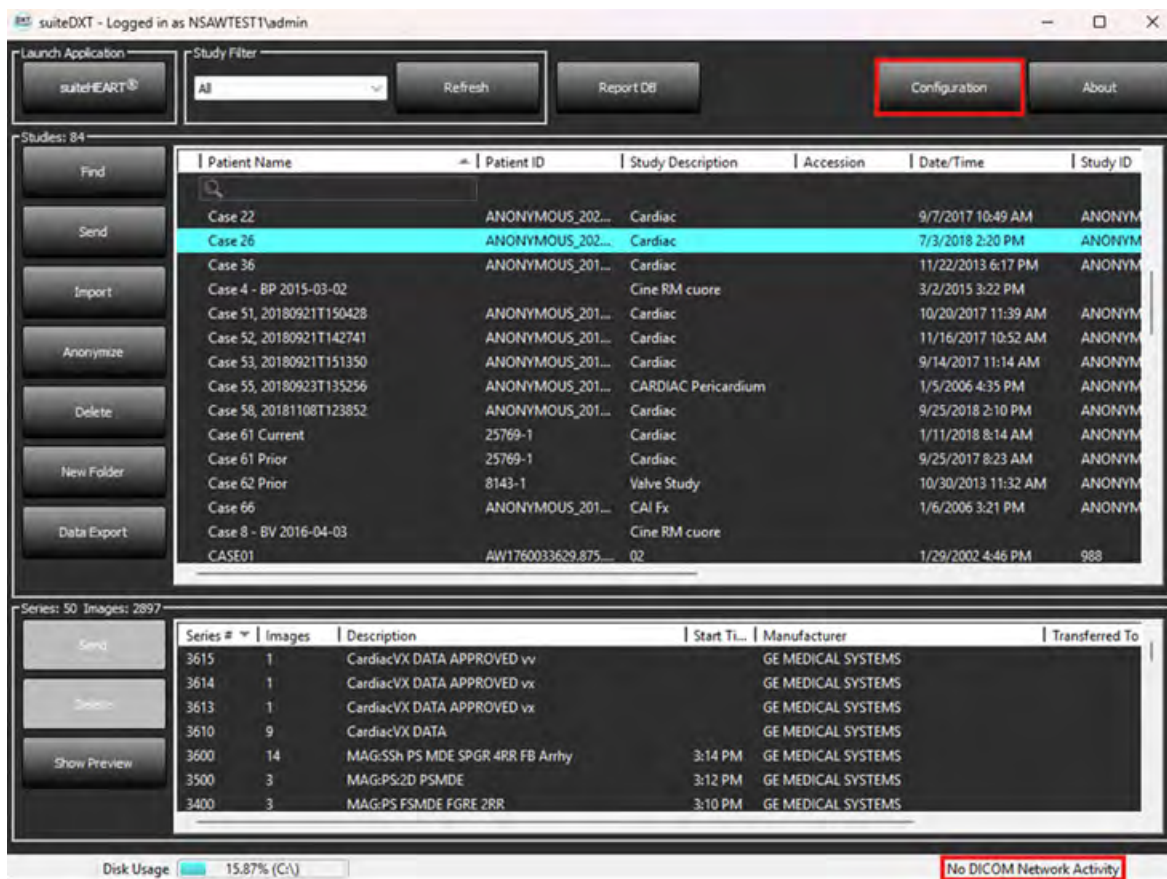


suiteDXT からの問合せ/検索

問合せ/検索中、メイン DXT 画面の右下にあるネットワークステータスインジケータは有効になりません (図 2)。問合せ/検索のステータスは、[Query/Retrieve (問合せ/検索)] ウィンドウで確認できます。

ネットワーク接続されるか、suiteDXT にインポートされた新しいスタディは、ディレクトリリストに自動的に表示されない可能性があります。メイン DXT 画面で [Refresh (更新)] ボタンをクリックして、スタディとシリーズのリストを更新してください (図 2)。

図 2. 問合せ/検索

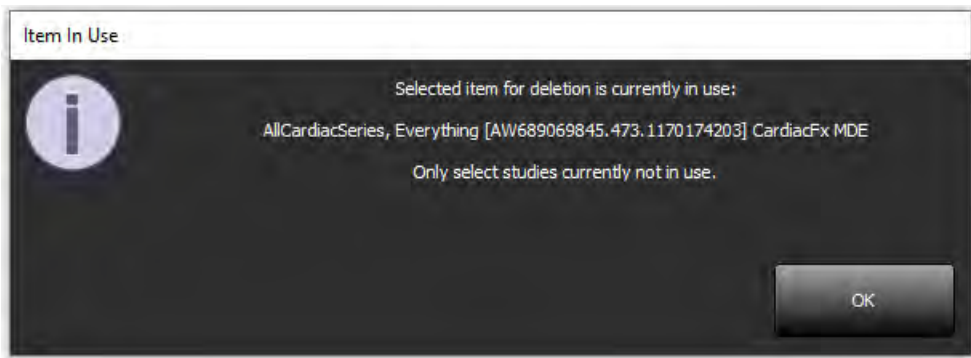


suiteDXT からのスタディまたはシリーズの削除

別のユーザーが開き、ロックされているスタディや関連するシリーズを削除することは禁止されています。削除を試みると、警告メッセージ(図 3)が表示されます。別のユーザーがスタディを閉じた後にのみ削除を実行できます。

注： suiteHEART® ソフトウェアは、アイドル状態が 60 分間続いた場合、開いているスタディの解析をすべて保存してから自動的に終了します。suiteHEART® ソフトウェアアプリケーションの自動終了により、開いているスタディがロック解除されます。解析セッションが完了したら必ずスタディを閉じるようお勧めします。

図 3. 警告メッセージ



マルチユーザー環境での suiteHEART® ソフトウェアの使用

詳細なインストール方法については、インストールマニュアルを参照してください。

ユーザー設定のセットアップ

ユーザー設定の編集は、所属施設のシステム管理者が管理する必要があります。

画像管理ツール

Matlab、Excel、JPEG などのファイルをエクスポートする場合は、選択するエクスポート先ディレクトリがローカルコンピュータ内にあることを確認してください。

レポートデータベース

レポートデータベースで作成した検索クエリは、他のユーザーが同時に検索クエリを作成している場合に上書きされる可能性があります。

マルチユーザー環境で suiteHEART® ソフトウェアから承認済みの検査を送信するために使う (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) を定義する際は、完全修飾共有フォルダー (//192.168.3.82/test) を使用してください。

suiteHEART® 软件

使用说明书附录

NeoSoft, LLC

The logo for NeoSoft, featuring the word "NEO" in a bold, light blue font and "SOFT" in a bold, grey font, both in uppercase letters.

NS-03-043-0006-ZH-CN 修订版 3
2024 NeoSoft, LLC 版权所有
保留所有权利

修订历史

修订	日期	修改说明	安全相关更新 (是/否)
1	2022 年 7 月 22 日	已更新产品 5.1.0 版本。新增巴西葡萄牙语。 本使用说明书 (IFU) 取代以前的语言/修订/零件编号： suiteHEART® 软件使用说明书附录， NS-03-039-0014， 修订版 3， 包含以下语种： EN - 英语、 DE - 德语、 FR - 法语、 IT - 意大利语、 EL - 希腊语、 LT - 立陶宛语、 ES - 西班牙语、 SV - 瑞典语、 TR - 土耳其语、 RO - 罗马尼亚语、 NL - 荷兰语、 PT-PT - 欧洲葡萄牙语、 HU - 匈牙利语和 VI - 越南语。 NS-03-042-0013， 修订版 1 日语 NS-03-041-0020， 修订版 2 简体中文	否
2	2023 年 4 月 21 日	已针对 5.1.1 产品版本进行了更新。监管信息转移至《监管附录》文件。	否
3	2024 年 12 月 20 日	已针对 5.1.2 产品版本进行了更新。	否

制造商



NeoSoft, LLC
N27 W23910A Paul Road
Pewaukee, WI 53072 USA

电话：262-522-6120
网址：www.neosoftllc.com

销售邮箱：sales@neosoftmedical.com
服务：service@neosoftmedical.com

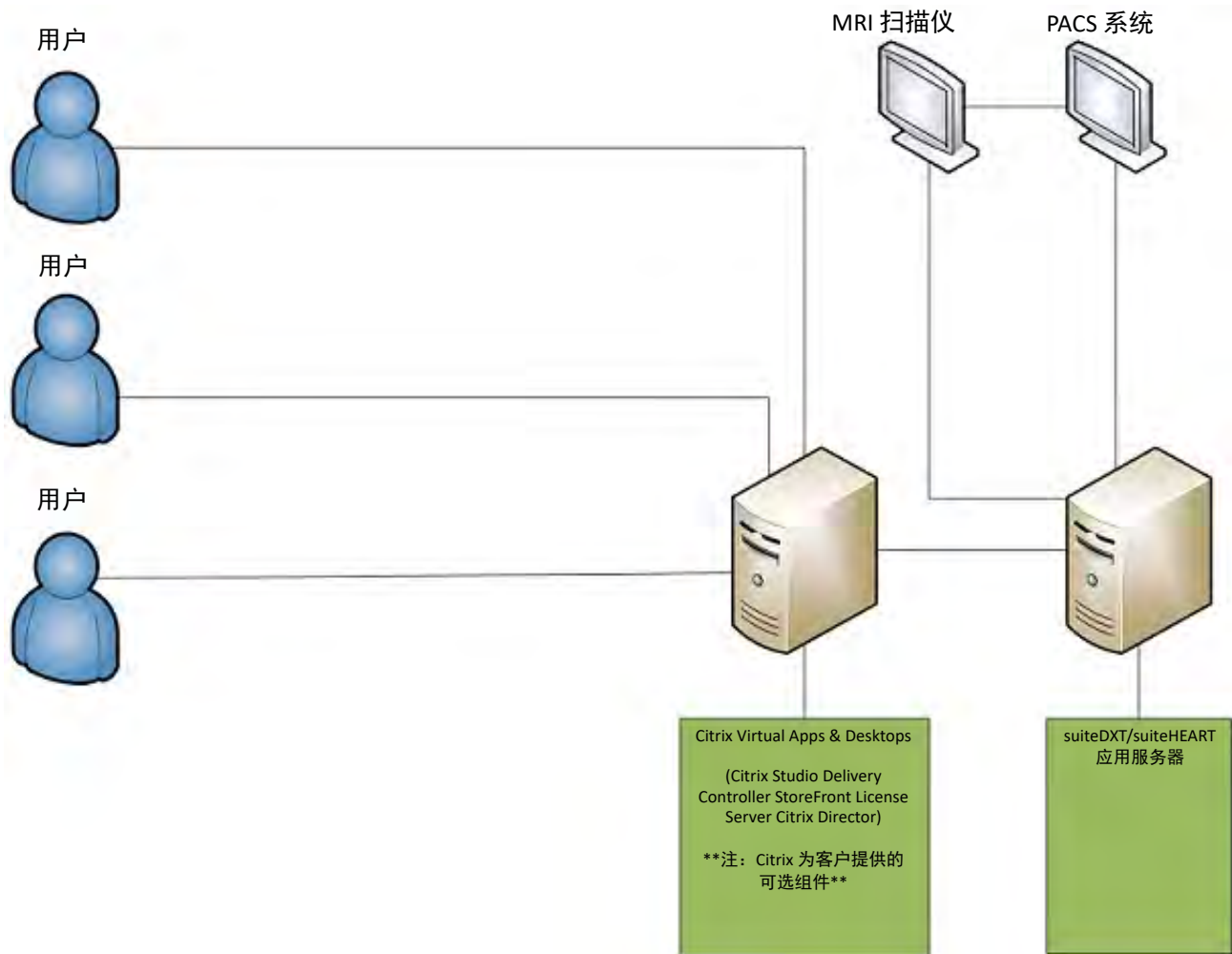
启动应用程序后如需查看合规信息（授权代表、进口商、注册信息），单击主屏幕中的“帮助”或“关于”。选择“监管信息”选项。文件将在 pdf 查看器中打开。

系统要求

suiteHEART® 软件最低系统要求（多用户环境）
支持的操作系统： <ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 Standard• Windows Server 2019 Standard• Windows Server 2022 Standard• Windows Server 2025 Standard
支持 Citrix Virtual Apps and Desktops、VMWare Horizon 或 Remote Desktop 访问
显卡 (NVIDIA); 24GB RAM（最低），最低 5000 CUDA 内核，支持 OpenGL 4.0，并且支持 1920 x 1080 或更高分辨率
显示器支持 1920 x 1080 或更高分辨率（横屏）； 2160 x 3840 或更高分辨率（竖屏）
安装了防病毒/防恶意软件的软件
最低 128GB 内存（进行 4D 流量分析时需 160GB）
可用硬盘空间至少 1TB
PDF 查看器，Adobe Reader 11.0 或更高版本
可用于在网络上进行 DICOM 传输的开放网络端口
静态 IP 地址（推荐）
Amazon Corretto
固态硬盘驱动器 (SAS) 本地附加存储
Intel® Core™ 处理器（8 核）
Citrix 客户端显示的缩放级别不得超过 125%

安装示例

这张图显示的是 NeoSoft 的 suiteHEART® / suiteDXT 安装的物理拓扑图。本软件可安装于单个工作站（下方标明的“应用服务器”）上，通过 DICOM 与现有 PACS 服务器和/或扫描仪接合。一个或多个用户可以登录到这个单一的工作站来使用该软件。或者，也可将本软件集成至客户现有的 Citrix 基础设施中，具体方法为：在应用服务器上安装软件并进行发布，随后通过次级 Citrix 服务器共享应用程序，（下方标明的“Citrix Virtual Apps & Desktops”）。在这两种情况下，安装的都是相同的软件。



附录

本附录适用于 suiteHEART® 软件使用说明书和 suiteDXT 使用说明书。

suiteHEART® 软件支持远程连接功能，并且可在多用户环境中运行。远程连接功能可使 suiteHEART® 软件用户从未装有 suiteHEART® 软件的计算机进行远程访问。远程用户将能够访问 suiteHEART® 软件系统并获得全部功能。仅单并发远程连接支持远程连接，而多用户环境最多支持五个并发用户。

远程连接 - 单用户

suiteHEART® 远程连接需要由信息技术人员进行安装/配置/支持。NeoSoft 已使用以下平台验证了远程连接：

- TeamViewer
- Windows 远程桌面（Microsoft Windows 10/11 专业版/企业版）

说明：使用 Windows 远程桌面时，必须将远程计算机的屏幕分辨率设置为 1920x1080 或更高的视频显示分辨率。

无法保证通过远程连接获得的 suiteHEART® 软件的性能。性能取决于 suiteHEART® 软件应用程序范围之外的因素。这些因素包括：

- 远程计算机性能
- 互联网下载/上传速度 (Mbps)
- 网络带宽速度（有线以太网或无线连接）

多用户环境

当 suiteDXT/suiteHEART® 软件安装在 Citrix Virtual Apps and Desktops 或 VMWare Horizon 环境中时，它支持多个并发用户使用。

在多用户环境中使用 suiteDXT 软件

有关完整安装说明，请参阅“安装手册”。

配置

“本地存储”（即“重新启动服务”、“浏览”、“同步 DB”、和“权限”）配置更改会影响所有系统用户，因此应由您机构的系统管理员进行管理。

预处理

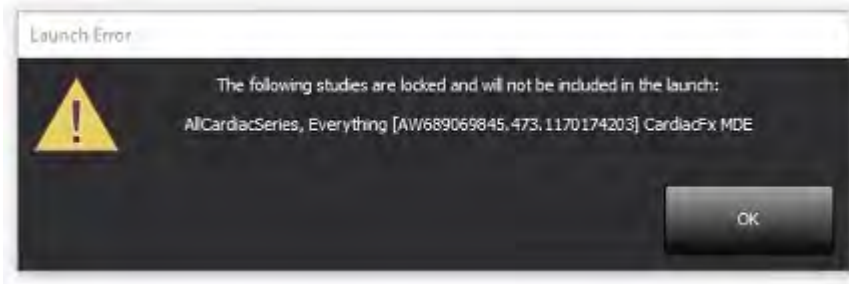
“预处理”和 Virtual Fellow™ 配置更改会影响所有系统用户，因此应由您机构的系统管理员进行管理。

从 suiteDXT 启动检查

如果一个用户在 suiteHEART® 软件中打开了一个检查，则该检查将被锁定，并且当另一个用户尝试打开同一检查时，将显示警告消息。仅在第一个用户关闭该检查后才能打开它，除非启用了“只读”模式。在这种模式下，随后的启动将以“只读”格式打开。（图 1）

说明：处于非活动状态 60 分钟后，suiteHEART® 软件将关闭，并且在已打开的检查中进行的所有分析都将保存。suiteHEART® 软件应用程序的自动关闭将解锁打开的检查。建议在分析会话完成后始终关闭检查。

图 1. 启动错误

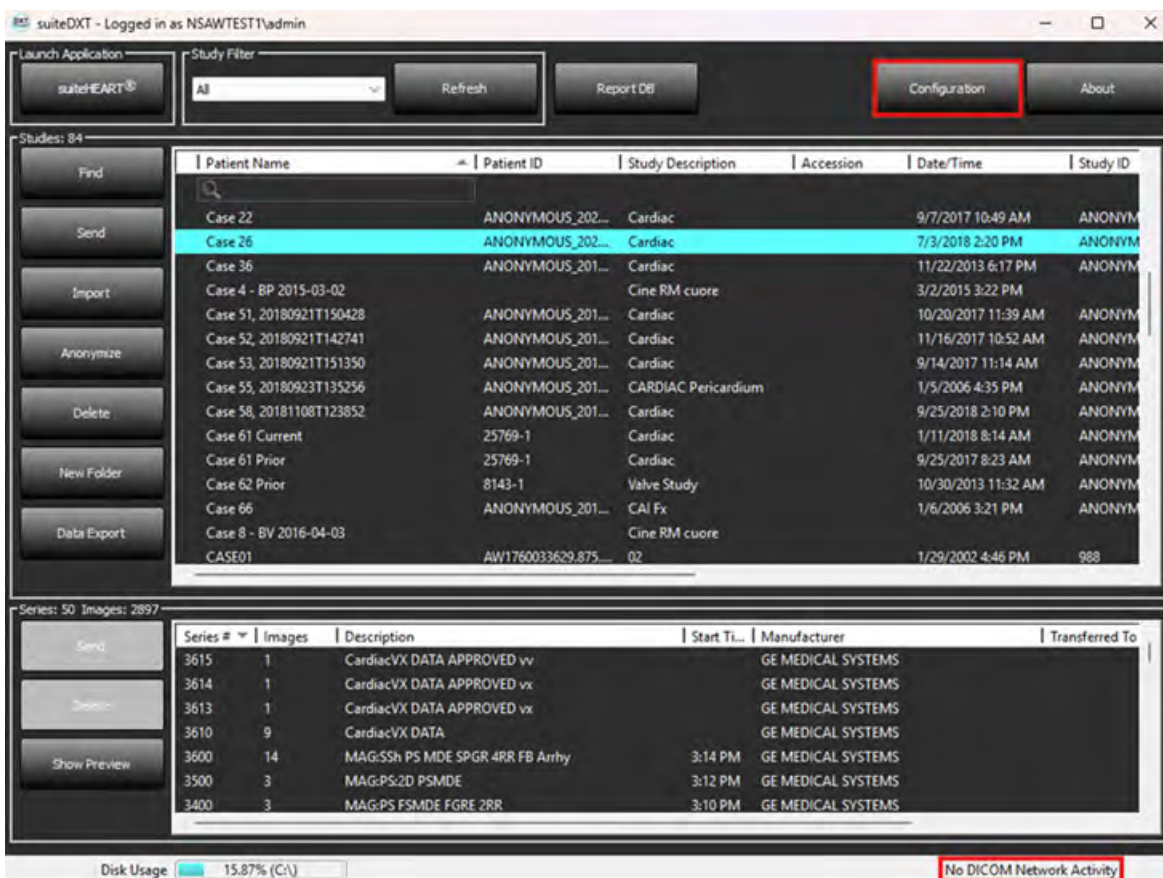


suiteDXT 中的查询/检索

在查询/检索过程中，主 DXT 屏幕右下方的网络状态指示器将不处于活动状态（图 2）。可在“查询/检索”窗口中查看查询/检索的状态。

已联网或导入 suiteDXT 中的任何新检查可能不会自动显示在目录列表中。单击主 DXT 屏幕上的刷新按钮可刷新检查和系列列表（图 2）。

图 2. 查询/检索

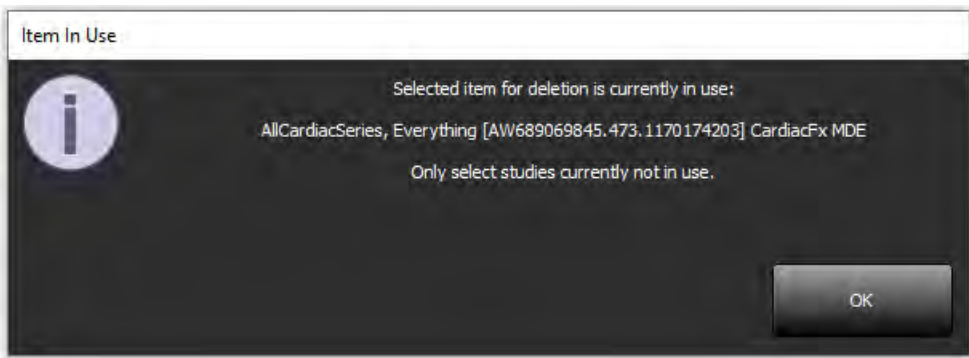


将检查或系列从 suiteDXT 中删除

禁止删除由另一个用户打开并锁定的检查及其关联系列。如果尝试这样做，则将显示一条警告消息（图 3）。仅当其他用户关闭该检查时才能执行删除。

说明：处于非活动状态 60 分钟后，suiteHEART® 软件将关闭，并且在已打开的检查中进行的所有分析都将保存。suiteHEART® 软件应用程序的自动关闭将解锁打开的检查。建议在分析会话完成后始终关闭检查。

图 3. 警告消息



在多用户环境中使用 suiteHEART® 软件

有关完整安装说明，请参阅“安装手册”。

设置首选项

编辑首选项应由您机构的系统管理员进行管理。

图像管理工具

导出 Matlab、Excel、JPEG 等文件类型时，验证选择的所需目的地目录的是否在您的本地计算机上。

报告数据库

如果其他用户同时在创建搜索查询，则可覆盖报告数据库中创建的搜索查询。

定义将用于在多用户环境中从 suiteHEART® 软件发送已批准的检查的 (SECONDARY_REPORT_FOLDER=) 时，必须使用完全限定的共享文件夹（即 //192.168.3.82/test）。