

CS Imaging v8



Installationsguide

Meddelande

Den här installationsguiden innehåller information om installation och konfiguration för CS Imaging Version 8.

CS Imaging Version 8 är digital avbildningsprogramvara avsedd för användning tillsammans med Carestream Dentals enheter för digital avbildning av sjukvårdspersonal för att visa, justera, mäta, skriva ut, exportera och lagra digitala eller digitaliserade bilder för att stödja bilddiagnos i hälsovården, främst tandvården.

Ingen del av handboken får återskapas utan uttryckligt tillstånd från Carestream Dental LLC.

Enligt federal lag i USA får denna apparat endast säljas av eller på beställning av en tandläkare eller läkare.

Originalspråket för detta dokument är engelska.

Handboksnamn: CS Imaging Version 8 - installations- och konfigurationsguide

Artikelnummer: SM840_sv

Revidering nummer: 09

Tryckdatum: 2022-11

Innehåll

| | |
|---|--|
| Kapitel 1 | Avsedd publik 1 |
| Om denna handbok | Konventioner i denna handbok. . . 1 |
| | |
| Kapitel 2 | Förutsättningar för installation . . . 3 |
| Förutsättningar för installation | Systemkrav 3 |
| | Konfigurationskrav för CS Imaging Server 4 |
| | Konfigurationskrav för CS Imaging Client 5 |
| | |
| Kapitel 3 | Installera servern 7 |
| Installera servern | Aktivera licensnyckeln16 |
| | Uppgradera servern16 |
| | |
| Kapitel 4 | Hantera CS Imaging Server17 |
| Konfigurera CS Imaging Server | Konfigurera CS Imaging Server.19 |
| | Allmänna inställningar.19 |
| | Service.22 |
| | Konfiguration av SQL-server . . .22 |
| | |
| Kapitel 5 | Uppdatera klienten30 |
| Installera klientarbetsstationen | |

| | | |
|---------------------------|--|-----------|
| Kapitel 6 | Tjänstinställningar | 31 |
| Konfigurera | | |
| CS Imaging Client | | |
| | | |
| Kapitel 7 | Krav | 33 |
| Konfigurera | Konfigurera | |
| CS DICOM | CS DICOM-inställningar | 33 |
| | Allmän konfiguration | .34 |
| | Konfiguration av | |
| | DICOM-fjärrserver | .35 |
| | Konfiguration av lagrings-SCP | .41 |
| | Konfiguration av automatisk | |
| | överföring | .43 |
| | Konfigurera CS DICOM på | |
| | CS Imaging-klient. | 44 |
| | Konfigurera | |
| | Acquisition-arbetsstationen | 46 |
| | | |
| Kapitel 8 | Göra säkerhetskopia | |
| Säkerhetskopiering | av dina data | 47 |
| av data | Dataåterställning | 48 |

1 Om denna handbok

Avsedd publik

I detta dokument beskrivs installationen av **CS Imaging 8 Software Suite**. Den avsedda publiken för detta dokument är IT-teknikern som installerar **CS Imaging-servern och -klienten**.

Konventioner i denna handbok

Följande särskilda meddelanden betonar information eller indikerar en möjlig risk för personer eller utrustning:



WARNING: Uppmanar dig att följa säkerhetsanvisningarna noga för att undvika personskador.



Viktigt: Uppmärksammar dig på en situation som kan orsaka problem.



Observera: Betonar viktig information.



Tips: Ger ytterligare information och tips.

2 Förutsättningar för installation

Förutsättningar för installation

Innan du installerar programvaran ska du kontrollera att datorn uppfyller **systemkraven** nedan och utför sedan följande:

- 1 **Starta om server-PC:n om en avvaktad omstart krävs.**
- 2 **Avaktivera eventuell antivirusprogramvara.**

Systemkrav



Viktigt: CS Imaging har inte stöd under någon version av Windows Home. Om du försöker installera CS Imaging på dessa operativsystem kan Carestream Dental inte hjälpa dig lösa eventuella problem som uppstår.



Viktigt: CS Imaging Version 8 kan inte användas med Version 7. Alla datorer på en klinik som använder Imaging måste ha densamma.

| Komponent | Krav |
|---------------------|--|
| Nätverkskrav | <p>Om bild databasen finns på en annan dator än den där CS Imaging är installerat är nätverkskraven annorlunda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om det inte finns några 3D-volymer, bör du använda minst 100 BaseT nätverksbandbredden (100 MB/s) för en 2D-miljö. • Om det finns 3D-volymer använder du nätverksbandbredden 1000 BaseT (1 GB/s). |



Viktigt: Systemkraven för Acquisition-arbetsstationen framgår av handboken med säkerhetsrelaterade, regelrelaterade och tekniska specifikationer.

Konfigurationskrav för CS Imaging Server

| Komponent | Krav |
|---------------------------------|--|
| Maskinvara/arbetsstation | <p>Processor: Intel Core i3 eller motsvarande. Intel Core i5 (CS DICOM)</p> <p>RAM: 4 GB</p> <p>Grafikkort: Valfritt</p> <p>Hårddisk: 20 GB fritt utrymme (bildlager ingår ej). SSD rekommenderas för CS DICOM</p> <p>Skärm: Minst 1024 x 768 skärmapplösning - 32 bitars färgläge</p> |

| Komponent | Krav |
|-----------------------|--|
| Operativsystem | Windows 10, 64-bitars, (max 20 stationer med CS Imaging) Windows 11, 64-bitars, (max 20 stationer med CS Imaging) Windows Server 2012 eller 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022 |

Konfigurationskrav för CS Imaging Client

Om CS Imaging Client också är en Acquisition-arbetsstation, se utrustningsspecifika krav.

| Komponent | Krav |
|--------------------------------------|---|
| Maskinvara/ arbetsstation | Processor: Intel Core i3 eller motsvarande RAM: 4 GB Grafikkort: Valfritt Hårddisk: 10 GB fritt utrymme (bildlager ingår ej) Skärm: Minst 1024 x 768 skärmupplösning - 32 bitars färgläge |
| Operativsystem | Windows 8.1, 32- och 64-bitar Windows 10, 32- och 64-bitar Windows 11, 64-bitar Windows Server 2012 eller 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows Server 2022 |

Se datordokumentationen för detaljer om specifikationerna på maskinvara och bildskärm.



Varning: Du är ansvarig för att implementera ett system som rutinmässigt gör en säkerhetskopia av din bilddatabas, såväl som dina andra databasfiler, så att du kan återställa lagrade bilder i händelse av en datorkrasch. Carestream Dental ansvarar inte för säkerhetskopiering av dina data.

För bästa bildkvalitet och visuella komfort ska du placera skärmarna på arbetsstationen så att de undviker direkta ljusreflektioner från ljuskällor inomhus eller utomhus.

Använd alltid Microsoft Windows Update för att försäkra dig om att de senaste säkerhetsupdateringarna finns installerade på din dator.



Viktigt: CS Imaging Version 8 är inte utformad för pekskärmar med Windows.



Observera: För information om hur du hämtar in bilder, se röntgenapparatens dokumentation samt **CS Imaging användarhandbok** som finns tillgänglig som onlinehjälp.

3

Installera servern



Viktigt: Vid uppgradering måste CS Imaging 8 distribueras på alla bilddiagnostikarbetsstationer samtidigt. För att programvaran ska fungera på rätt sätt måste alla arbetsstationerna ha samma version installerad.

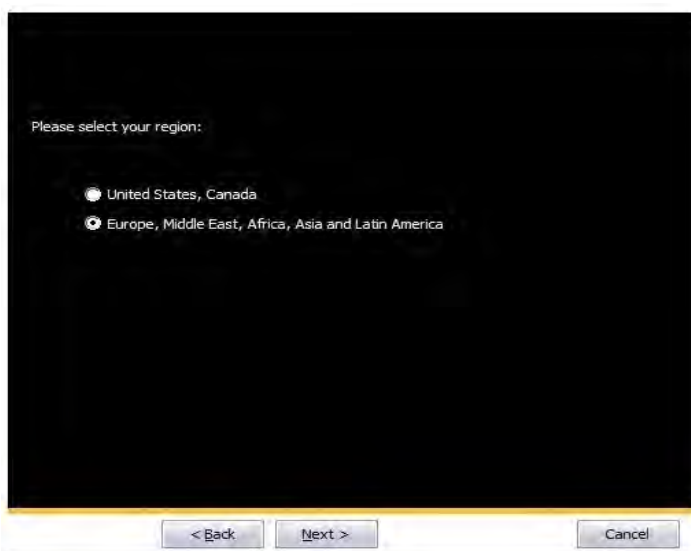
Installera servern

Gör så här för att installera **CS Imaging**:

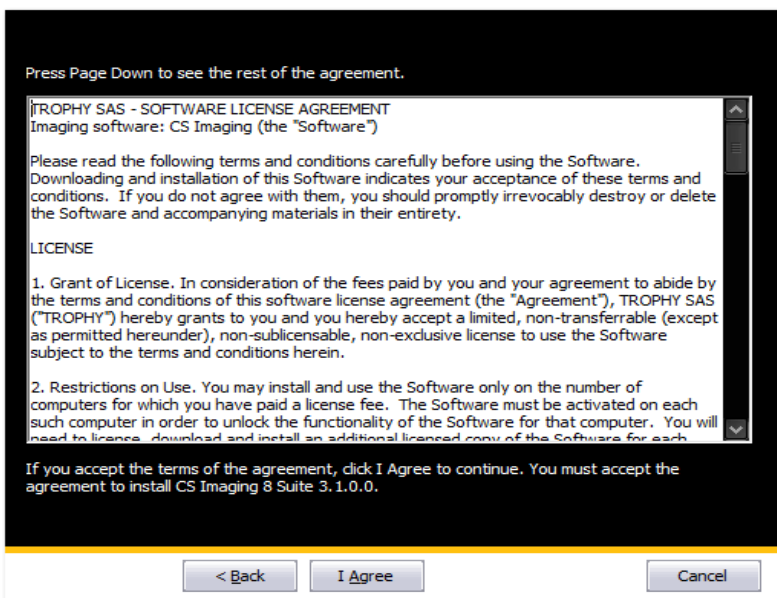
- 1 Hämta programvaran från webbplatsen för Carestream Dental. Kör CSI8SuiteSetup.exe.
- 2 Välj installationsspråk och klicka på **OK**.

Välkomstkärmen ("**Welcome**") visas.

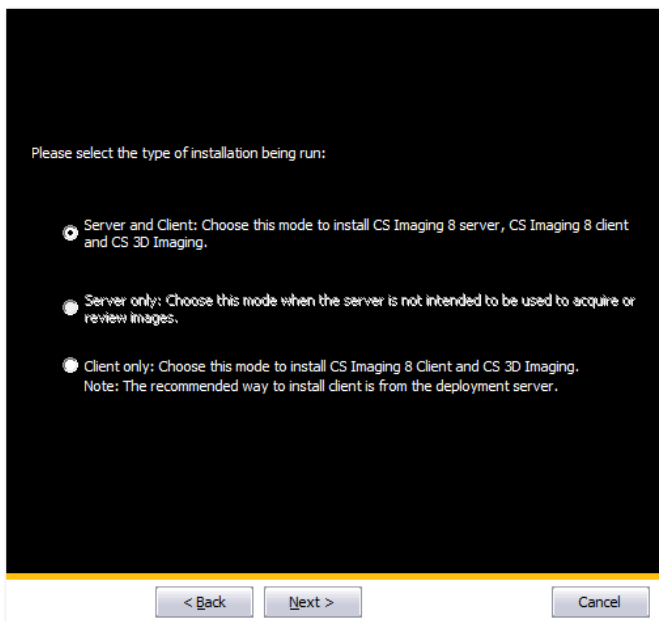
- 3 **Klicka på Next** (nästa). **Välj regionen** där du är när du ombeds göra det.



- 4 Klicka på **Nästa**.
Skärmen **License Agreement** (licensavtal) visas.



- 5 Läs igenom villkoren och klicka på **I Agree** (jag samtycker). Skärmen Installation Type (typ av installation) visas.

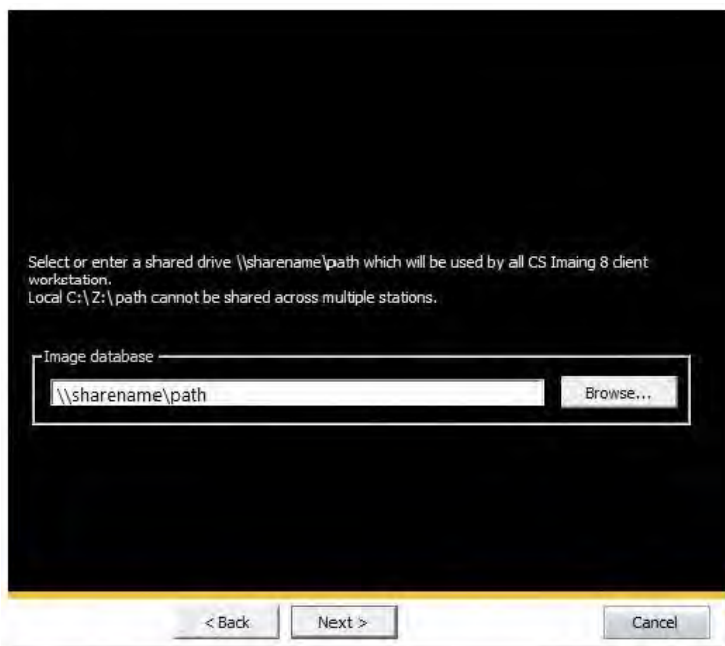


- 6 För att installera servern väljer du om datorn är en server och klient eller bara server. Val av:
- **Server och klient:** Det här är alternativet som visas av denna guide. Markera alternativet för att köra servern och klienten på samma maskin. Välj det om du vill visa bilder på samma dator där du konfigurerar servern.
 - **Endast server:** Markera alternativet för att installera ENDAST servern. Det går inte att visa bilderna på själva server-datorn.
 - **Endast klient:** Välj inte det här alternativet såvida du inte uppmanas göra det. Klientinstallationen visas senare i guiden.



Observera: En arbetsstation kan inte användas i ett nomadläge som är nedkopplat till LAN (lokalt nätverk). Om nomadanvändning krävs installerar du nomaddatorn som server/klient.

- 7 Klicka på **Nästa**. Klicka på **Browse** (bläddra) för att välja datalagret för bild databasen **CS Imaging 8**. Databasmappen måste ha fullständiga kontrollbehörigheter, för Everyone Group eller motsvarande grupp. Om DPMS (Dental Practice Management Software) finns, använd en annan sökväg än datalagret för DPMS-bild databasen. Om du uppgraderar från tidigare versioner av bildframställningsprogramvaran, detekteras sökvägen för bild databasen **CS Imaging 8** automatiskt:





Viktigt: Välj en giltig nätverkssökväg där du kan lagra filer som kan delas bland flera arbetsstationer. En mappad enhet är inte en giltig sökväg, exempelvis: C:\ eller Z:\.

If CS Imaging software is used to manage your patient database, please choose "yes" whether you want to migrate your database during the installation process or "no" to migrate after the installation process. Select "Sanity Check" to evaluate first.

If using a Dental Practice Management Software you can select "No" as the data is managed by the DPMS.

Do you want to migrate your database ?

Yes

No

Sanity Check (Recommended)

< Back Next > Cancel



Observera: Vid installation av en uppgradering, visas även bekräftelsefönstret Patient Migration (patientmigrering). I så fall konverteras patientdata från CS Imaging till den nya CS Imaging Server-databasen. Patientdata från DPMS-bilddatabasen kommer inte att migreras.

- 8 Klicka på **Nästa**. Kontrollera serverns IP-adress/värddamn, **CS Imaging**-serverporten, CS Deployment-serverporten. Portnummer kommer att föreslås och verifieras automatiskt (de måste reserveras för exklusiv användning av **CS Imaging**).
- 9 Välj om du vill installera inbyggd SQL-server.

Server IP Address / Hostname: SHAL3591

CS Imaging Server Port: 9002

CS Deployment Server Port: 80

Microsoft SQL Server Database: Install Use existing

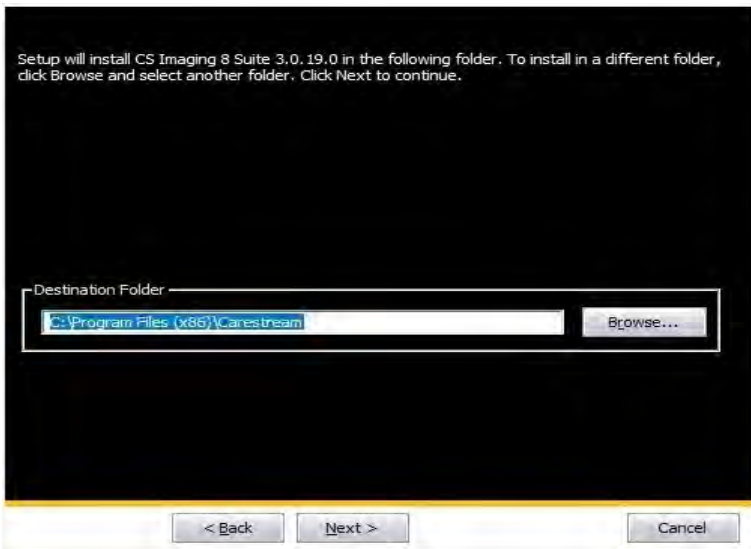
< Back Next > Cancel

- Om du väljer **"Installera"**, installeras Microsoft SQL Server Express på serverns arbetsstation.
- Om du väljer **"Använd befintlig"** konfigurerar du den befintliga SQL-servern.



Observera: Om den inbyggda SQL-servern har installerats, erbjuds automatisk säkerhetskopiering av SQL-databaser. Om SQL-servern tillhandahålls av slutanvändaren hanteras säkerhetskopieringen av SQL-databasen av slutanvändaren.

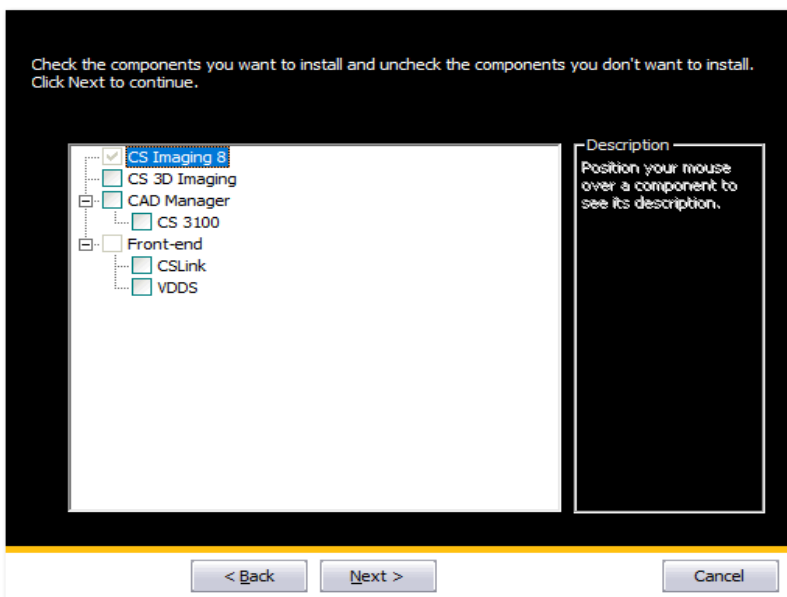
- 10 Klicka på **Next** (nästa). Skärmen Choose Install Location (välj installationsplats) visas.



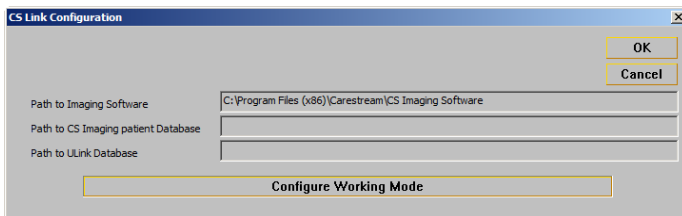
- 11 Klicka på **Next** (nästa). På skärmen Choose Components (välj komponenter), visas följande alternativ om du väljer Server och klient.



Observera: Om du väljer Endast server installeras inte klientkomponenterna.



- 12 Om du valde **CS Link** i steg 10 öppnas dialogrutan **CS LinkConfig** där du kan konfigurera. Klicka på **OK**.



Skärmen **Installation complete** (installationen färdig).



Observera: Om du valde att migrera under installationen visas en migreringsrapport (endast på engelska) i ett separat fönster.

13 Klicka på **Avsluta**.

Genvägsikonen **CS Imaging** installeras på skrivbordet om du installerar Server och klient.

Du ska endast **aktivera om antivirusprogrammet** när Installationen är klar.



Viktigt: När du uppgraderar CS Imaging Server, kan alla anslutna klienter påverkas. Du bör endast göra det när ingen klient är ansluten.

Aktivera licensnyckeln

CS Imaging-serverns dator måste aktiveras med en licensnyckel. En respittid på 30 dagar gör det möjligt att installera och konfigurera programvaran före aktivering.

Aktivering krävs endast på serverdatorn, ingen aktivering på arbetsstationen krävs för CS Imaging.

- 1 Starta CS Activation-programmet från Windows Start-programmet på serverdatorn.
- 2 Följ anvisningarna på skärmen.

Mer information finns på **CS Activation Online Help**.

Uppgradera servern

Gör så här för att uppgradera **CS Imaging**:

- 1 Hämta programvaran från webbplatsen för Carestream Dental. Kör CSISuiteSetup.exe.

Välj installationsspråk och klicka på **OK**.



4 Konfigurera CS Imaging Server

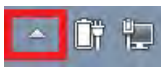


Viktigt: det här avsnittet är endast avsett för avancerade användare. Kontakta din tekniska representant för ytterligare information.

CS Imaging Server ger centraliserad patientservice, DICOM-service och distributionstjänster. Varje CS Imaging-klient måste vara ansluten till CS Imaging Server för att fungera.

Hantera CS Imaging Server

- 1 Öppna **Monitor**  i systemfältet på datorskrivbordet genom att klicka på .



- 2 Klicka på **CS Imaging Server**.

| Monitor × | | |
|--|---------|--------------|
| Plugins | Status | Version |
| CS Imaging Server | running | 8.0.10.0.d90 |
| | | |
| admin mode | | |

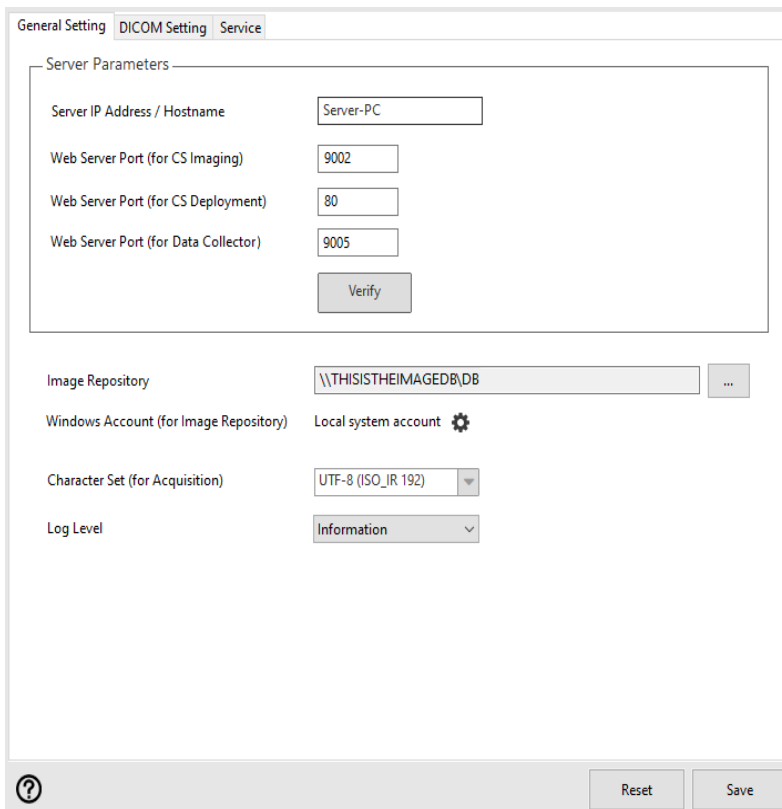
- 3 Klicka på knapparna **Start / Stop / Restart** (start/stop/starta om) för att kontrollera CS Imaging Server; knappen **Configure** (konfigurera) för att konfigurera CS Imaging Server och knappen **Status** för att granska status för CS Imaging Server, t.ex. licensstatus, status för säkerhetskopiering osv.

| | |
|--------------|---|
| Home | Current / Max users: 0 / 1 |
| Start | Last backup was successfully completed at 12:00:02, Monday, June 29, 2020 |
| Stop | |
| Restart | |
| Configure | |
| Service Tool | |
| Status | |

Konfigurera CS Imaging Server

Allmänna inställningar

- 1 Klicka på CS Imaging Server -> Konfigurera från **CS Monitor**, gå till fliken "General Settings" (allmänna inställningar) och konfigurera/verifiera följande:



The screenshot shows the 'General Setting' tab of the CS Imaging Server configuration window. The window has three tabs: 'General Setting', 'DICOM Setting', and 'Service'. The 'General Setting' tab is active. The configuration is organized into sections:

- Server Parameters:** A group box containing four text input fields and a 'Verify' button.
 - Server IP Address / Hostname: Server-PC
 - Web Server Port (for CS Imaging): 9002
 - Web Server Port (for CS Deployment): 80
 - Web Server Port (for Data Collector): 9005
- Image Repository:** A text input field containing '\\THISISTHEIMAGEDB\DB' and a browse button ('...').
- Windows Account (for Image Repository):** A dropdown menu showing 'Local system account' with a gear icon for settings.
- Character Set (for Acquisition):** A dropdown menu showing 'UTF-8 (ISO_IR 192)'.
- Log Level:** A dropdown menu showing 'Information'.

At the bottom of the window, there is a help icon (question mark in a circle), a 'Reset' button, and a 'Save' button.

| Komponent | Procedur |
|--------------------------|---|
| Allmänt Inställningar | <p>Servrens IP-adress/värddnamn - detta värde används för kommunikationen mellan CS Imaging-klienten och CS Imaging-servern. Använd det här värdet för att konfigurera CS Imaging-klienter.</p> |
| | <p>Webbserverport (för CS Imaging) - Den här porten används för kommunikationen mellan CS Imaging-klienten och CS Imaging-servern. Använd den här porten för att konfigurera CS Imaging-klienter.</p> |
| | <p>Webbserverport (för CS Deployment) - Den här porten används av CS Imaging Software för distribution och uppdatering av programvara.</p> |
| | <p>Webbserverport (för Data Collector) - Den här porten används av Data Collector för att kommunicera mellan CS Imaging Client och CS Imaging Server för att överföra data till CSD-molnet.</p> |

| Komponent | Procedur |
|-----------|---|
| | <p>Bildlager - Mappen för CS Imaging 8-bilddatabasen. Den här mappen måste vara på en delad plats och i UNC-format. Den här mappen kan inte vara samma som DPMS-bilddatabasen.</p> |
| | <p>Windows-konto (för lagringsplats för bilder) – Detta Windows-konto används för att CS Imaging-servern ska få åtkomst till lagringsplatsen för bilder för CS Imaging 8. Välj konfigurationsknappen bredvid Lokalt systemkonto för att verifiera Windows-kotot.</p> |
| | <p>Teckenuppsättning (för generering) - detta värde används av CS Imaging-klienten för att generera bilder i motsvarande teckenuppsättning.</p> |
| | <p>Loggnivå - Loggnivåer för CS Imaging Server</p> |

- 2 Klicka på **Verifiera** för att kontrollera serverparametrarna och klicka på **Spara** så startas **CS Imaging Server** om.



Viktigt: När CS Imaging Server startas om, kan alla anslutna klienter påverkas. Du bör endast ändra serverkonfiguration när ingen klient är ansluten.

Service

Fliken Service gör det möjligt för användaren att konfigurera SQL Server för CS Imaging 8.

General Setting DICOM Setting Service

SQL Server Name ServerPC\CSISSERVER Verify Refresh

Automatic database backup

Directory for database backup \\THISISTHEIMAGEDB\dbbackup

Number of backups to keep 15

Automatic daily database backup at 12:00:00 Create backup

? Reset Save

Konfiguration av SQL-server

SQL-servernamnet är SQL-serverinstansen som konfigurerades vid installationen av CSI-servern.

För att växla till en annan SQL-server, ange det nya värddnamnet\instansen; eller klicka på Uppdatera för att söka efter SQL-serverinstanser inom LAN och sedan välja i listrutan. Klicka på Verifiera för att kontrollera om anslutningen är bra.



Observera: När SQL-servern har ändrats, behöver data migreras av DBA.

Automatisk säkerhetskopiering av databasen

| Komponent | Procedur |
|--|---|
| Automatisk säkerhetskopiering av databasen | Automatisk daglig säkerhetskopiering av databasen vid - Tiden att utlösa säkerhetskopiering av databasen. Det rekommenderas starkt att du konfigurerar den utanför normal arbetstid och ser till att Server PC står på vid tiden ifråga. |
| | Katalog för säkerhetskopiering av databasen - Mappen där de säkerhetskopierade filerna ska lagras. |
| | Antalet säkerhetskopior som ska sparas - Upp till det angivna antalet säkerhetskopior sparas i mappen för säkerhetskopior. Den äldsta filen ersätts först. |

- 1 Klicka på **Spara** så startas **CS Imaging Server** om och automatisk säkerhetskopiering av databasen utförs nästa schemalagda tid i förekommande fall.

5

Installera

klientarbetsstationen

Före installation eller uppgradering av en klientarbetsstation, måste serverdatoren först installeras eller uppgraderas. Vid installation av klientarbetsstationen är det viktigt att veta serverns IP-adress/värddamn och CS Deployment-serverportnumret.

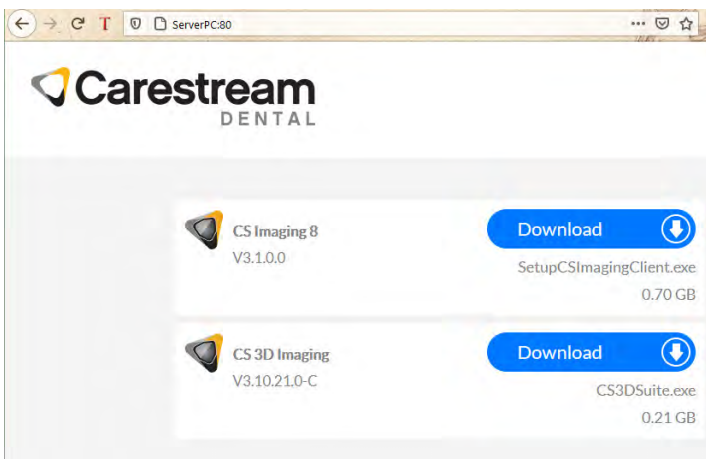
Om du vill lokalisera serverns IP-adress/värddamn och CS Deployment-serverportnumret, se "[Allmänna inställningar](#)".

- 1 Ange IP-adress och portnummer. (t.ex. `http://192.168.1.1:80`) i adressfältet på webbläsaren och klicka på **Return**.



Observera: Om du kör CSI8SuiteSetup för att installera en klientarbetsstation behöver du ändå ange serverns IP och port.

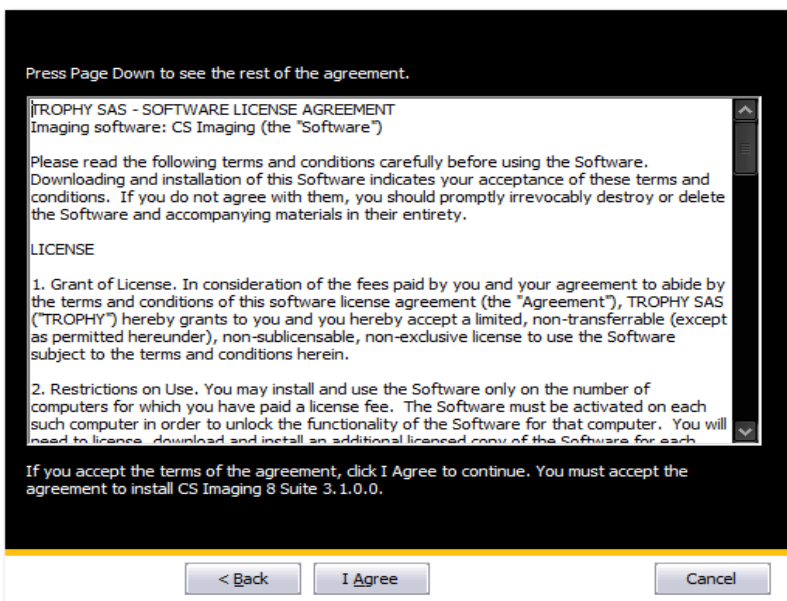
- 2 Välj sedan alternativet **Download** (hämta) och se till att alla filerna har hämtats.



- 3 När hämtningen är klar, leta rätt på filen i hämtningsmappen och utför **Setup** (konfigurering). Öppna hämtningsmappen och kör filen som startar SetupCSImagingClient (mellersta filen i bilden)

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|------------|
| CS3DSuite_20201216115906 | 16/12/2020 12:47 | Application | 226,061 KB |
| SetupCSImagingClient_20201216115906 | 16/12/2020 12:45 | Application | 733,506 KB |
| CSIWSInstallConf_20201216115906 | 16/12/2020 12:44 | Configuration sett... | 1 KB |

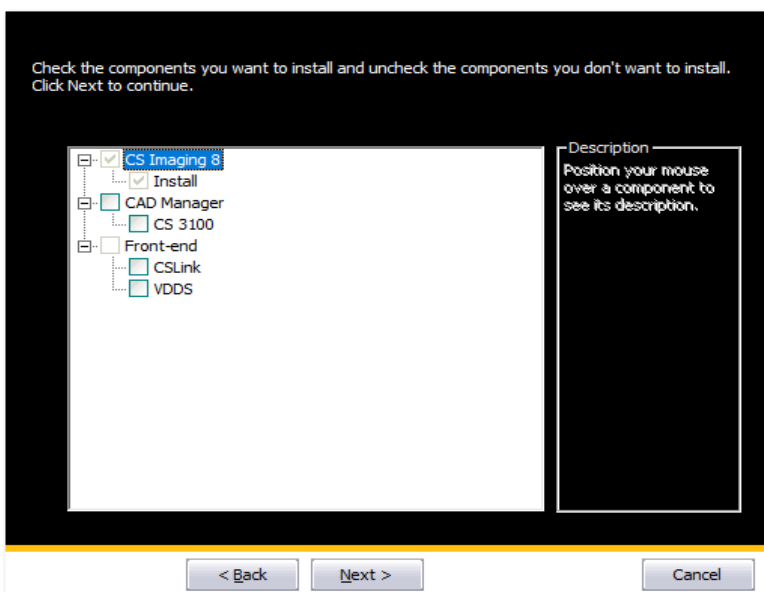
- 4 Välj installationspråk och klicka på **OK**.
- 5 Välkomstskärmen ("**Welcome**") visas och klicka på **Next** (nästa). Skärmen **License Agreement** (licensavtal) visas.



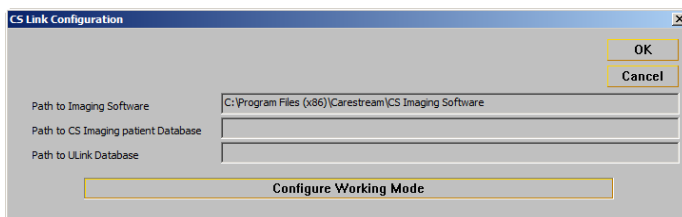
- 6 Läs villkoren och välj **I Agree** (jag samtycker) och klicka på **Next** (nästa).
- 7 Skärmen **Choose Install Location** (välj installationsplats) visas och klicka på **Next** (nästa).



- 8 På skärmen **Choose Components** (välj komponenter), visas följande alternativ:



- 9 Om du valde **CS Link** i steg 8 öppnas dialogrutan **CS LinkConfig** där du kan konfigurera. Klicka på **OK**.



Skärmen **Installation complete** (installationen färdig).

- 10 Klicka på **Avsluta**.
Genvägsikonen **CS Imaging** installeras på skrivbordet.

När installationen är färdig kan du **aktivera om antivirusprogrammet**.

Uppdatera klienten

CS Imaging-klientprogramvaran uppdateras automatiskt till versionen så snart CS Imaging-servern har uppdaterats. Du behöver starta CS Imaging på klientarbetsstationen för att få uppdateringen.



Observera: Du kan inte använda CS Imaging-klientprogramvaran förrän uppdateringen är klar.

6 Konfigurera CS Imaging Client

Tjänstinställningar

CS Imaging Client konfigureras automatiskt, men om du behöver ändra anslutningen till **CS Imaging Server**, följer du steget nedan:

- 1 Öppna **Preferences** (preferenser) i CS Imaging 8 och klicka på fliken **Service**.
- 2 Ange servicelösenordet **2748** och klicka på fliken **Server**.

- 3 Konfigurera IP-adressen för **CS Imaging** och parametrarna för webbserverportanslutningen och klicka på **Verifiera** för att bekräfta att anslutningen är fullgod, och sedan på **Spara**.



Observera: Om CS Imaging-klienten förlorar förbindelsen till CS Imaging-servern, visas ett felmeddelande på klienten och du kan uppdatera anslutningsparametrarna för servern.

7

Konfigurera CS DICOM



Observera: Det här avsnittet är endast avsett för DICOM-användare. Kontakta din tekniska representant för ytterligare information.

CS DICOM för **CS Imaging 8** erbjuder centraliserad DICOM-kommunikation via CS Imaging Server. Efter konfigurationerna har utförts på **CS Imaging Server** och på PACS/RIS, har alla **CS Imaging**-klienter DICOM-kapacitet, utan ytterligare konfiguration på PACS/RIS-sidan, utför då stegen nedan för konfigurationsprocessen.

Krav

Aktivera licensen för **CS Imaging Server** (med CS DICOM-alternativet) och starta **CS Imaging Server**. (Om DICOM-alternativet inte är aktiverat, har du inte tillgång till DICOM-inställningar – du kan emellertid konfigurera CS DICOM-inställningar under respittiden.)

Konfigurera CS DICOM-inställningar



Observera: Följande konfigurationer är obligatoriska för CS DICOM.

Allmän konfiguration

- 1 Starta konfigurationsverktyget från CS Monitor, gå till fliken "Allmän inställning" och fyll i följande:

| Komponent | Procedur |
|--------------------|---|
| Allmän inställning | Webbserverport (för CS DICOM) - Den här porten används av CS Imaging Software för DICOM-kommunikation mellan CS Imaging Client och CS Imaging Server. Det här alternativet är endast tillgängligt när CS DICOM är aktiverat. |

General Setting DICOM Setting Service

Server Parameters

Server IP Address / Hostname

Web Server Port (for CS Imaging)

Web Server Port (for CS Deployment)

Web Server Port (for Data Collector)

Web Server Port (for CS DICOM)

Image Repository ...

Windows Account (for Image Repository) Local system account ⚙️

Character Set (for Acquisition) UTF-8 (ISO_IR 192) ▾

Log Level Information ▾

- 2 Klicka på **Verifiera** för att kontrollera serverns tillgänglighet.

Konfiguration av DICOM-fjärrserver

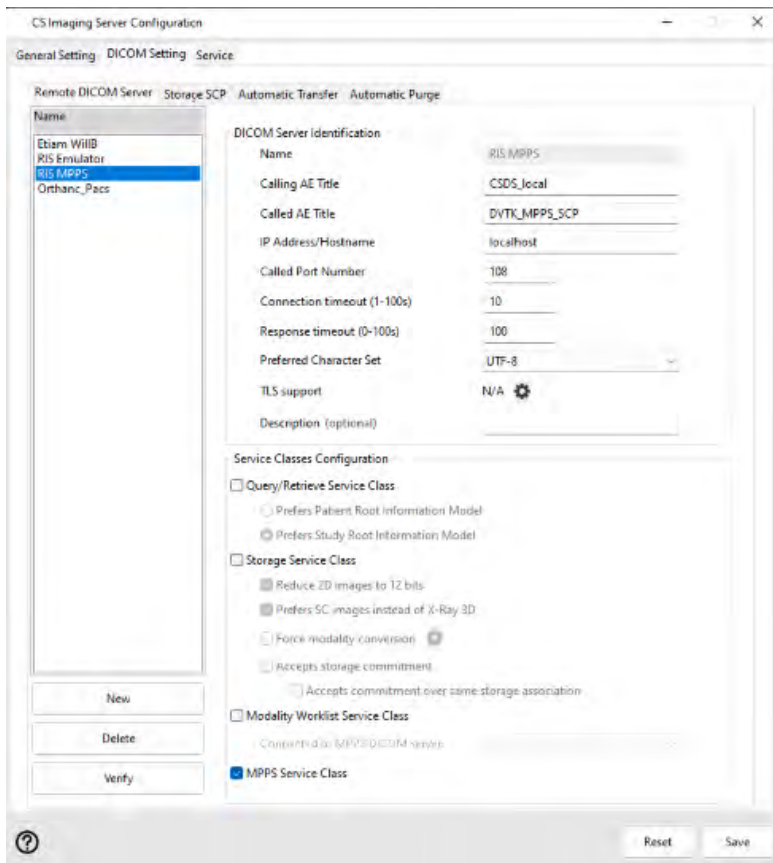
- 1 Starta konfigurationsverktyget från **CS Monitor**, gå till "DICOM Setting" -> fliken "DICOM-fjärrserver" och fyll i följande uppgifter.

| Komponent | Procedur |
|---|--|
| Identifiering av DICOM Server | Namn - Alias som visas i CS Imaging Listan med "frågekällor" |
| | Anropar AE Title - AE title för CS DICOM SCP |
| | Anropad AE Title - AE title för DICOM-fjärrservern |
| | IP-adress/värddamn - DICOM-fjärrserver |
| | Anropat portnummer - DICOM-fjärrserverport |
| | Timeout för anslutning (1-10s) - Timeout-inställning i väntan på anslutning till DICOM-fjärrserver. |
| | Svarsttimeout (0-100s) - Timeout-inställning i väntan på svar från DICOM-fjärrserver. 0 betyder inget svar. |
| | Önskad teckenuppsättning - Teckenuppsättning som används för Fråga/hämta. UTF8 rekommenderas. |
| Konfigurera TLS 1.2-certifikat - Konfigurera TLS 1.2-certifikat för DICOM. | |

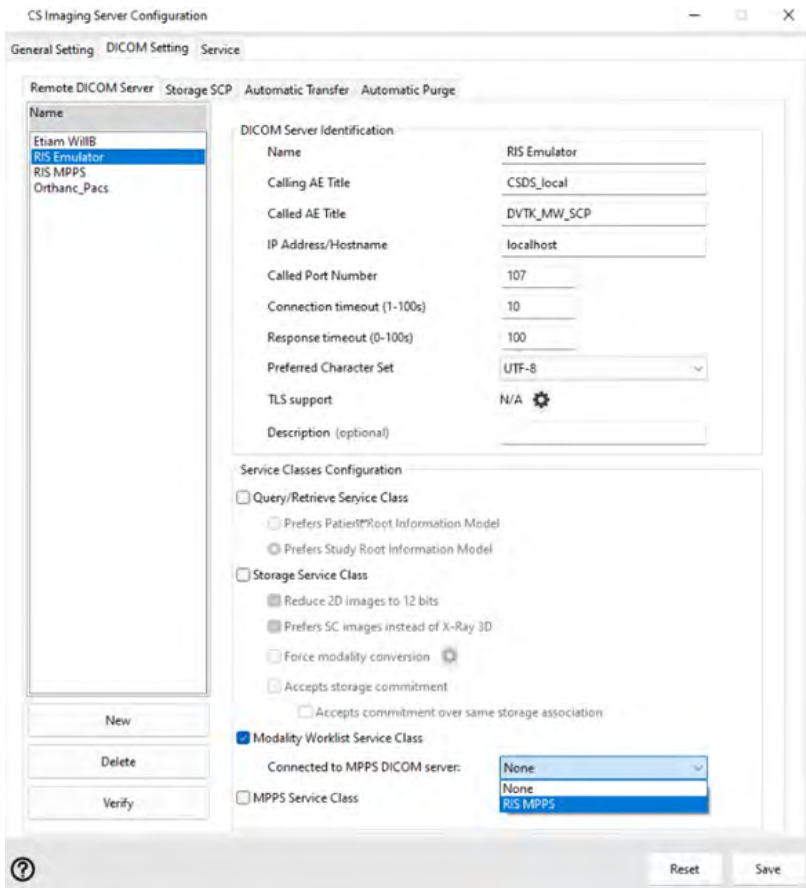
| Komponent | Procedur |
|------------------------------|---|
| Serviceklasser Konfiguration | <p>Serviceklassen fråga/hämta - möjliggör fråga/hämta från DICOM-fjärrserver (vanligtvis en PACS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Föredrar informationsmodellen patientrot - välj om DICOM-fjärrserver stöder fråga från patientroten. När du gör en avancerad fråga måste patient-ID tillhandahållas. • Föredrar informationsmodellen studierot - välj när DICOM-fjärrserver stöder fråga från studieroten. |

| Komponent | Procedur |
|---|--|
| Serviceklasser Konfiguration (forts.) | <p>Serviceklassen lagring - möjliggör överföring av bilder till DICOM-fjärrserver</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minska 2D-bilder till 12 bitar - markeras när DICOM-fjärrservern inte stöder 2D-bilder som är högre än 12 bitar • Föredrar SC-bilder framför 3D-röntgenbilder - markeras när DICOM-fjärrservern inte stöder kraniofaciala 3D-röntgenbilder av SOP-klass, t.ex. tvärsnitt. • Konvertera digitala röntgenbilder och digitala IO-röntgenbilder till SC-bilder - markeras när DICOM-fjärrservern inte stöder digital röntgen i SOP-klass eller digital intraoral röntgen i SOP-klass, t.ex. panoramiska, cefalometriska eller RVG, antingen för behandlings- eller för presentationsbilder. |
| | <p>Serviceklass för arbetslista med modaliteter – möjliggör fråga från arbetslista med modaliteter från DICOM-fjärrserver (vanligtvis en RIS)</p> |
| | <p>Accepterar lagringsallokering – Avisering att 2D/3D-bilder har arkiverats korrekt när överföringen har uppnåtts.</p> |
| | <p>Modalitet – MPSS-serviceklass Tillåter att en Programenhet loggar eller spårar procedurer genomförda av en modalitet.</p> |

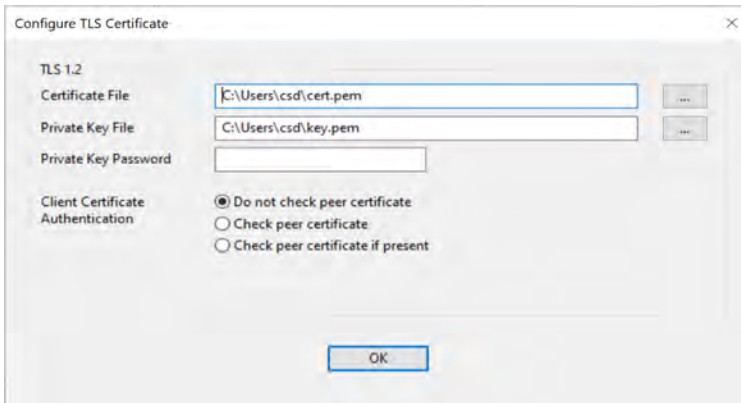
- 2 Klicka på **Verify** (verifiera) för att kontrollera anslutningen till fjärransluten DICOM-server.
- 3 Lägg till en DICOM-server som accepterar MPPS-serviceklass.



- 4 Välj DICOM-servern som accepterar serviceklass för arbetslista med modaliteter.
- 5 Upprätta sedan anslutningen mellan servern för arbetslista med modaliteter och MPPS-servern via listrutan.



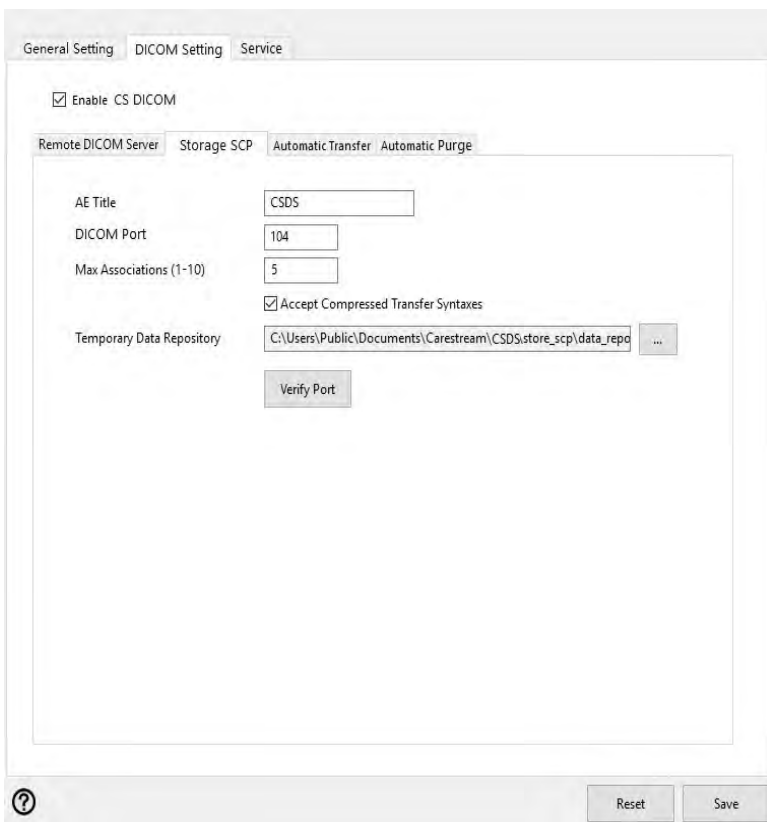
6 När du har valt MPPS DICOM-server klickar du på **Spara**.



Konfiguration av lagrings-SCP

- 1 Starta konfigurationsverktyget från CS Monitor, gå till "DICOM Setting"
-> fliken "Lagrings-SCP" och fyll i följande uppgifter.

| Komponent | Procedur |
|--------------|---|
| Lagrings-SCP | AE Title - AE title för CS Imaging Server som används för att konfigurera andra AE (t.ex. PACS, RIS, CS 9600). Använd den här porten vid konfigurering av PACS/RIS. |
| | DICOM-port - Den här porten används av CS Imaging Server för DICOM- kommunikation mellan CS Imaging Server och andra AE (t.ex. PACS, CS 9600). |
| | Max associationer - Antalet samtidiga associationer som CS Imaging Server kan acceptera när bilder tas emot via DICOM. |
| | Acceptera komprimerade överföringssyntaxer - Typen av DICOM-överföringssyntax som CS Imaging Server accepterar. Låt den vara markerad såvida det inte går att granska hämtade bilder. |
| | Tillfälligt datalager - Den tillfälliga mappen som används av CS Imaging Server för att lagra bilder som tas emot via DICOM före import till bildlagret. |



- 2 När all information har angivits väljer du **Spara** så Startas **CS Imaging Server** om med DICOM-funktioner.

Konfiguration av automatisk överföring

Funktionen för automatisk överföring gör det möjligt för **CS Imaging 8** att automatiskt överföra bilder till PACS, där **CS Imaging 8** används som en Acquisition-arbetsstation. Om du vill använda den automatiska överföringsfunktionen följer du stegen för att konfigurera på CS Imaging Server.

- 1 Starta konfigurationsverktyget från CS Monitor, gå till "DICOM-inställning" -> fliken "Automatisk överföring" och välj bildtyp och PACS för överföringen.

The screenshot shows the configuration interface for automatic transfer. It is divided into three tabs: 'General Setting', 'DICOM Setting', and 'Service'. The 'DICOM Setting' tab is active, and the 'Automatic Transfer' sub-tab is selected. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable CS DICOM' which is checked. Below this, there are four sub-tabs: 'Remote DICOM Server', 'Storage SCP', 'Automatic Transfer', and 'Automatic Purge'. The 'Automatic Transfer' sub-tab is active and contains three sections: 'Image Type', 'Volume Type', and 'Others'. In the 'Image Type' section, there are three radio buttons: 'For Presentation' (selected), 'For Processing', and 'Both'. Below these are three dropdown menus for 'Intraoral', 'Panoramic', and 'Cephalometric', all set to 'iOrthanc'. In the 'Volume Type' section, there are three radio buttons: 'FDK (Native)' (selected), 'MAR', and 'Both'. Below is a dropdown menu for 'Volume' set to 'KPACS'. In the 'Others' section, there are three dropdown menus: 'Extracted Slices' (set to 'KPACS'), 'Scouts', and 'Dose Report'. At the bottom right of the window, there are 'Reset' and 'Save' buttons.

Lämna blank om du inte vill att den här typen av bild ska överföras automatiskt.

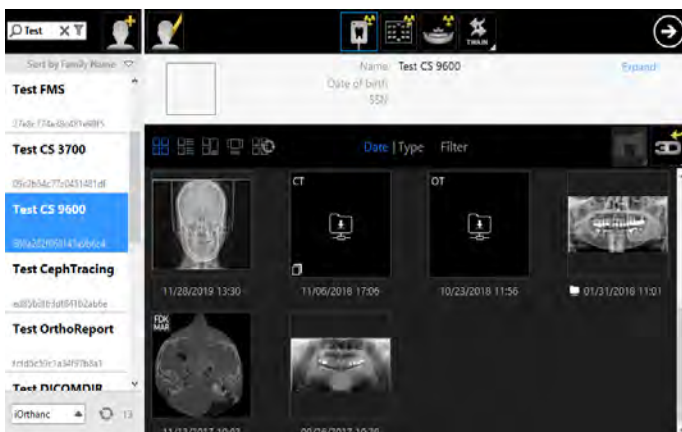
- 2 När all information har angivits klickar du på **Spara** så startas **CS Imaging Server** om med den automatiska överföringsfunktionen.



Observera: Den automatiska överföringen sker när bilden sparas i **CS Imaging 8**. Ej sparade bilder överförs inte.

Konfigurera CS DICOM på CS Imaging-klient

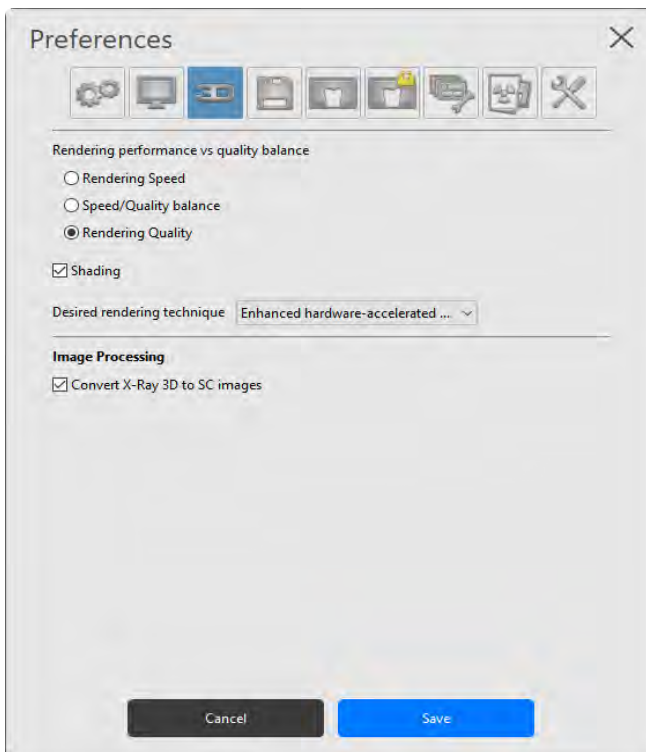
När **CS Imaging 8** har installerats, DICOM har aktiverats och servern har konfigurerats, följ stegen nedan för att konfigurera alla **CS Imaging 8**-arbetsstationer som DICOM-klient.



- 1 Välj källan från listan med frågekällor från det nedre vänstra hörnet på patientlistan. Välj en PACS för att fråga/hämta bilder från PACS, välj en RIS för att fråga efter arbetslista eller "Lokalt datalager" om du vill arbeta uteslutande med lokala bilder. Du kan välja 0-1 PACS och/eller 0-1 RIS åt gången.



- 2 På fliken Preferenser -> 3D, markera **Konvertera 3D-röntgen till SC-bilder** när DICOM-fjärrservern inte stöder kraniofaciala 3D-röntgenbilder av SOP-klass, exempelvis tvärsnitt.



- 3 Klicka på **Spara** så fullbordas din klientkonfiguration.

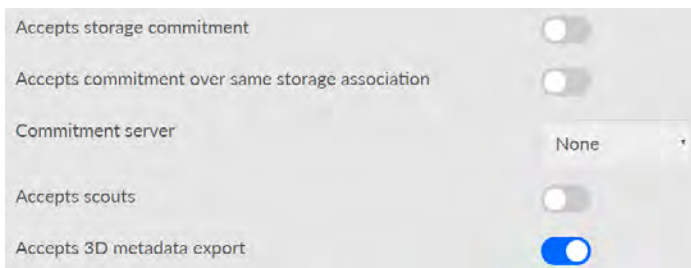
Konfigurera Acquisition-arbetsstationen

CS 9600 eller CS Acquisition kan konfigureras så att tagna bilder skickas till **CS Imaging Server**. Detta kräver att CS Imaging 8 konfigureras som DICOM-lagersserver i Acquisition-arbetsstationen. Se **CS Acquisition Användar- och installationshandbok** för ytterligare information.



Observera: För CS 9600 vid konfigurering av anslutningen till **CS Imaging Server**:

- Avmarkera alltid "Accepterar lagringsbekräftelse"
- Avmarkera alltid "Accepterar scouter".
- Välj "Accepterar 3D-metadataexport" för att i CS Imaging ta emot kliniskt arbete (t.ex. tvärsnitt, analyser, skärmbilder) tillverkade på CS 9600 Acquisition- arbetsstationen med **CS 3D Imaging**-programvaran.



8

Säkerhetskopiering av data

Att göra en säkerhetskopia av data innebär att regelbundet kopiera viktiga data på en säker plats som en skyddsåtgärd vid ett oväntat datorfel.


Vid dataåterställningen återställs säkerhetskopierade data till angivna platser på den reparerade datorn, så att normal service kan återupprättas så snabbt som möjligt.



WARNING: Du måste regelbundet säkerhetskopiera alla dina Carestream Imaging-data. Kontakta din lokala supportrepresentant om du behöver teknisk hjälp med detta.

Göra säkerhetskopia av dina data

Om du vill säkerhetskopiera dina Carestream Imaging-bilder och -databasen gör du så här:

- 1 Gå till datorn med **CS Imaging Server**.
- 2 Klicka  i systemfältet i **Windows**.
Monitor-panelen visas.
- 3 Välj **CS Imaging Server** och konfigurera.
- 4 I verktyget Konfiguration av CS Imaging Server, välj fliken **Allmänna inställningar**, gå till **Bildlager** för att komma åt bildlagret.



Observera: Alla mappar och underkataloger ska säkerhetskopieras till din enhet eller plats för säkerhetskopiering.

- 5 I verktyget Konfiguration av **CS Imaging Server**, välj fliken **Service** bläddra till **Katalog för säkerhetskopiering av databasen** för att komma åt säkerhetskopieringen av Microsoft SQL Server-databasen om du har installerat inbyggd Microsoft SQL Server på server-PC:n. Om Microsoft SQL Server är på en annan dator, kontakta din databasadministratör (DBA) för att göra en säkerhetskopiering av Microsoft SQL Server-databasen.

Dataåterställning

I händelse av ett oväntat datorfel, utförs *dataåterställning*, vilket innebär att säkerhetskopierade data återställs till angivna platser på den reparerade datorn för att återupprätt normal service.

Om du står inför denna situation ska du kontakta din lokala supportrepresentant för att få teknisk hjälp med dataåterställningen.



Observera: Om du inte kan hitta en tagen bild i **Patientanamnes** efter ett tekniskt problem kan du försöka återställa originalbilden i någon av mapparna på datorns hårddisk.

