

CS Imaging v8



Kurulum Kılavuzu

Duyuru

Bu Kurulum Kılavuzu, kurulum ve CS Imaging Sürüm 8 için yapılandırma bilgilerini içermektedir.

CS Imaging Sürüm 8, ağırlıklı olarak diş hekimliğinde, sağlık profesyonelleri tarafından tıbbi tedavide görüntü tanısını desteklemek amacıyla dijital veya dijitalleştirilmiş görüntüleri görüntülemek, ayarlamak, ölçüm yapmak, yazdırmak, dışa aktarmak veya saklamak için Carestream Dental'in dijital görüntüleme cihazlarıyla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmış dijital görüntüleme yazılımıdır.

Bu Kılavuzun hiçbir bölümü Carestream Dental LLC şirketinin açık izni olmadan kopyalanamaz.

A.B.D. federal yasaları bu cihazın bir diş hekimi veya doktor tarafından veya emriyle satılmasını şart koşmaktadır.

Bu belgenin orijinali İngilizce dilindedir.

Kılavuz Adı: CS Imaging Sürüm 8 - Kurulum ve Yapılandırma Kılavuzu

Parça Numarası: SM840_tr

Revizyon Numarası: 07

Basım Tarihi: 2021-09

CS Imaging Sürüm 8 tıbbi ekipmanla ilgili Direktif 93/42/EEC ile uyumludur.



İçindekiler

Bölüm 1	Hedef Kitle	1
Bu Kılavuz	Bu Kılavuzdaki kurallar.	1
Hakkında		
Bölüm 2	Kurulum Ön Şartları	3
Kurulum Ön	Sistem Gereksinimleri	3
Şartları	CS Imaging Sunucu	
	Yapılandırması Gereksinimleri.	4
	CS Imaging İstemci	
	Yapılandırması Gereksinimleri.	5
Bölüm 3	Sunucunun Kurulumu	7
Sunucunun	Lisans Anahtarının	
Kurulumu	Etkinleştirilmesi	15
	Sunucuyu Yükseltme	15
Bölüm 4	CS Imaging Sunucusunu	
CS Imaging	Yönetme.	17
Sunucusunu	CS Imaging Sunucusunu	
Yapılandırma	Yapılandırma.	19
	Genel Ayarlar	19
	Servis	21
	SQL Sunucu Yapılandırması	22

Bölüm 5	İstemcinin Güncellenmesi	28
İstemci İş		
İstasyonu		
Kurulumu		
Bölüm 6	Hizmet Tercihleri	29
CS Imaging		
İstemcisini		
Yapılandırma		
Bölüm 7	Ön şartlar	31
CS DICOM'u	CS DICOM Ayarlarını	
Yapılandırma	Yapılandırma	31
	Genel Yapılandırma	32
	Uzak DICOM Sunucu	
	Yapılandırması	33
	Depolama SCP	
	Yapılandırması	36
	Otomatik Aktarım	
	Yapılandırması	38
	CS DICOM'u CS Imaging	
	İstemcisinde Yapılandırma	39
	Çekim İş İstasyonunu	
	Yapılandırma	41
Bölüm 8	Verilerinizi Yedekleme	43
Veri Yedekleme	Verileri Kurtarma	44

1

Bu Kılavuz Hakkında

Hedef Kitle

Bu belge **CS Imaging 8 Software Paketi** kurulumunu açıklamaktadır. Bu belgenin hedef kitlesi **CS Imaging Sunucu ve İstemcisi** kurulumunu yapan BT teknisyenidir.

Bu Kılavuzdaki kurallar

Aşağıdaki özel mesajlar, personel veya ekipmanla ilgili bilgileri vurgular veya potansiyel riskleri gösterir:



UYARI: Güvenlik talimatını dikkatle izleyerek kendinizin veya başkalarının yaralanmasını önlemeniz konusunda uyarır.



Önemli: Problemlere neden olabilecek bir durum konusunda uyarır.



Not: Önemli bilgiyi vurgular.



İpucu: İlave bilgi ve ipuçları sunar.

2 Kurulum Ön Şartları

Kurulum Ön Şartları

Yazılımı kurmadan önce, bilgisayarın aşağıda listelenen asgari **Sistem Gereksinimlerini** karşılayıp karşılamadığını kontrol edin, ardından:

- 1 **Bekleyen bir yeniden başlatma gerekirse, sunucu bilgisayarınızı yeniden başlatın.**
- 2 **Antivirüs yazılımlarını devre dışı bırakın.**

Sistem Gereksinimleri



Önemli: CS Imaging, Windows'un herhangi bir Home sürümü altında desteklenmez, bu işletim sistemlerinde CS Imaging'i kurmaya çalışırsanız, Carestream Dental, ortaya çıkabilecek sorunlara yardımcı olmaz.



Önemli: CS Imaging Sürüm 8, Sürüm 7 ile kullanılamaz. Bir uygulamada Imaging kullanan tüm bilgisayarlar benzer olmalıdır.

Öğe	Gereksinim
Ağ Gereksinimleri	<p>Görüntü veritabanınının CS Imaging kurulumundan farklı bir bilgisayarda bulunduğu durumlarda ağ gereksinimleri farklı olur:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hiçbir 3D birimi mevcut değilse, o halde 2D ortam için 100 BaseT ağ bant genişliğini (100 Mb/s) kullanın.• 3D birimi mevcutsa, 1000 BaseT ağ bant genişliğini (1 Gb/s) kullanın.



Önemli: Acquisition (Görüntüleme) iş istasyonu bilgisayar sistemi gereksinimleri için, ilgili ekipman Güvenlik, Düzenleme ve Teknik Spesifikasyon Kılavuzuna bakınız

CS Imaging Sunucu Yapılandırması Gereksinimleri

Öğe	Gereksinim
Donanım/ İş istasyonu	<p>İşlemci: Intel Core i3 veya eşdeğeri. Intel Core i5 (CS DICOM)</p> <p>RAM: 4 GB</p> <p>Ekran kartı: Herhangi</p> <p>Sabit disk: 20 GB boş alan (görüntü deposu dahil değil). SSD, CS DICOM için önerilir</p> <p>Görüntü: 1024 x 768 minimum ekran çözünürlüğü - 32 bit renk modu</p>

Öge	Gereksinim
İşletim Sistemi	Windows 10, 64 bit, (maksimum 20 istasyon, CS Imaging ile) Windows Server 2012 veya 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019

CS Imaging İstemci Yapılandırması Gereksinimleri

CS Imaging İstemci aynı zamanda bir alım İş İstasyonu olduğunda, ekipman gereksinimlerine bakınız.

Öge	Gereksinim
Donanım/ İş istasyonu	İşlemci: Intel Core i3 veya eşdeğeri RAM: 4 GB Ekran kartı: Herhangi Sabit disk: 10 GB boş alan (görüntü deposu dahil değil) Görüntü: 1024 x 768 minimum ekran çözünürlüğü - 32 bit renk modu
İşletim Sistemi	Windows 8,1, 32 ve 64 bit Windows 10, 32 ve 64 bit Windows Server 2012 veya 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019

Mevcut donanım ve ekran spesifikasyonlarınızın ayrıntıları için bilgisayarınızın belgelerine bakınız.



Uyarı: Görüntü veritabanınızın yanı sıra diğer veritabanı dosyalarınızın da yedek kopyasını düzenli olarak alan bir sistem uygulamakla yükümlüsünüz; böylece bilgisayarınızın çökmesi durumunda kaydedilmiş görüntüleri kurtarabilirsiniz. Carestream Dental verilerinizi yedeklemekle yükümlü değildir.

Maksimum görüntü kalitesi ve görsel rahatlık sağlamak üzere, iş istasyonu ekranlarını dahili ve harici ışık kaynaklarının neden olduğu ışık yansımalarını önleyecek şekilde yerleştirin.

Son güvenlik güncellemelerinin bilgisayarınıza doğru şekilde kurulu olduğundan emin olmak için daima Microsoft Windows Update kullanın.



Önemli: CS Imaging Version 8, Windows 8.1, veya 10 dokunmatik ekranları için tasarlanmamıştır.



Not: Görüntüleri almak konusunda bilgi için röntgen cihazınızın belgelerine ve çevrimiçi yardım olarak mevcut olan **CS Imaging Kullanıcı Kılavuzuna** bakın.

3

Sunucunun Kurulumu



Önemli: Yükseltme yapılırken, CS Imaging 8 tüm görüntüleme iş istasyonlarında (gözden geçirme veya çekim) aynı anda etkin olmalıdır. Yazılımın doğru şekilde çalışması için, tüm iş istasyonlarında aynı sürüm kurulu olmalıdır.

Sunucunun Kurulumu

CS Imaging kurulumu için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 Carestream Dental web sitesinden yazılımı indirin. CSI8SuiteSetup.exe'yi çalıştırın.
- 2 Kurulum dilini seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Welcome (Hoşgeldiniz) ekranı görüntülenir.

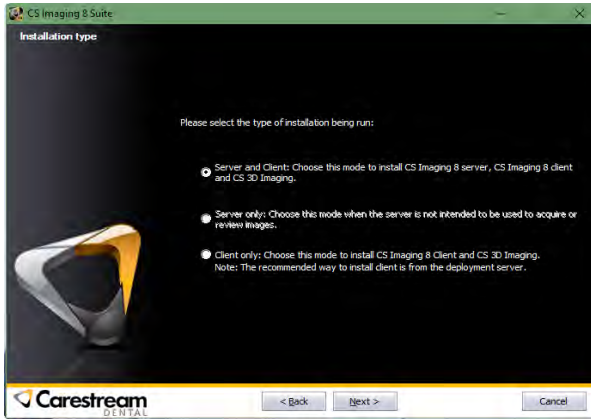
- 3 **Next** (İleri) **ögesine tıklayın**. İstendiğinde, bulunduğunuz **bölgeyi seçin**.



- 4 **Next** (İleri) ögesine tıklayın.
License Agreement (Lisans Sözleşmesi) ekranı görüntülenir.



- 5 Lütfen şartları okuyun ve **I Agree** (Kabul Ediyorum)'u tıklayın. Kurulum Tipi ekranı görünecektir.

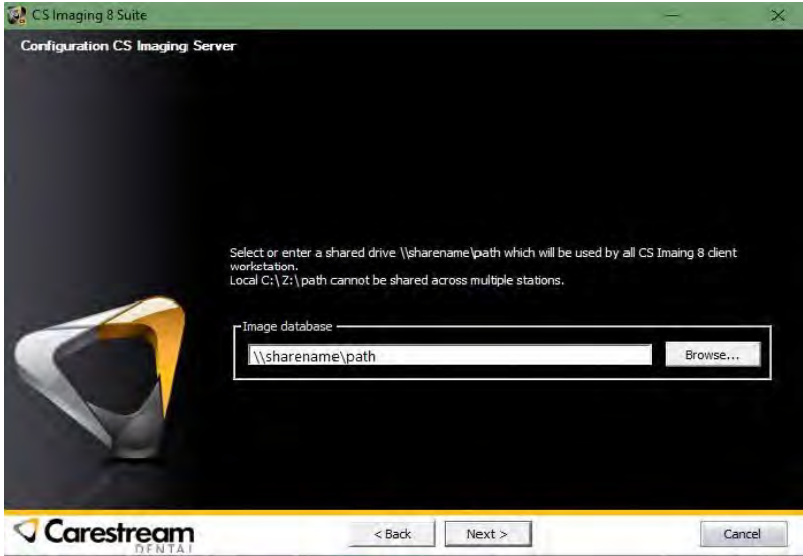


- 6 Sunucuyu kurmak için bilgisayarın Sunucu ve İstemci mi yoksa sadece Sunucu mu olduğunu seçin. Şu şekilde seçim:
- **Server and Client** (Sunucu ve İstemci): Bu, bu kılavuzda gösterilen seçenektir. Sunucu ve istemciyi aynı makinede çalıştırmak için bunu seçin. Sunucuyu kurduğunuzla benzer bilgisayarda görüntülere bakmak istiyorsanız bunu seçin.
 - **Server Only** (Sadece sunucu): SADECE sunucuyu kurmak için bunu seçin. Görüntüleri sunucu bilgisayarın kendisinde görüntüleyemezsiniz.
 - **Client Only** (Sadece istemci): Sizden istenmedikçe bu seçeneği seçmeyin. İstemci kurulumu daha sonra kılavuzda gösterilecektir.



Not: Bir iş istasyonu bilgisayarı, LAN'a (Yerel alan ağı) bağlı olmayan bir nomadik modda kullanılamaz. Nomadik kullanım gerekliyse, nomadik bilgisayarı bir Sunucu / İstemci olarak kurun.

- 7 **Next** (İleri) ögesine tıklayın. **CS Imaging 8** görüntü veritabanı deposunu seçmek için **Browse** (Gözet)'a tıklayın. Veritabanı klasörü, Herkes Grubu veya herhangi bir eşdeğer grup için tam denetim izinlerine sahip olmalıdır. DPMS (Dental Uygulama Yönetim Yazılımı) varsa, DPMS görüntü veritabanı deposundan farklı bir yol kullanın. Görüntüleme yazılımının önceki sürümlerinden yükseltme yapıyorsanız, **CS Imaging 8** görüntü veritabanı yolu otomatik olarak algılanır:

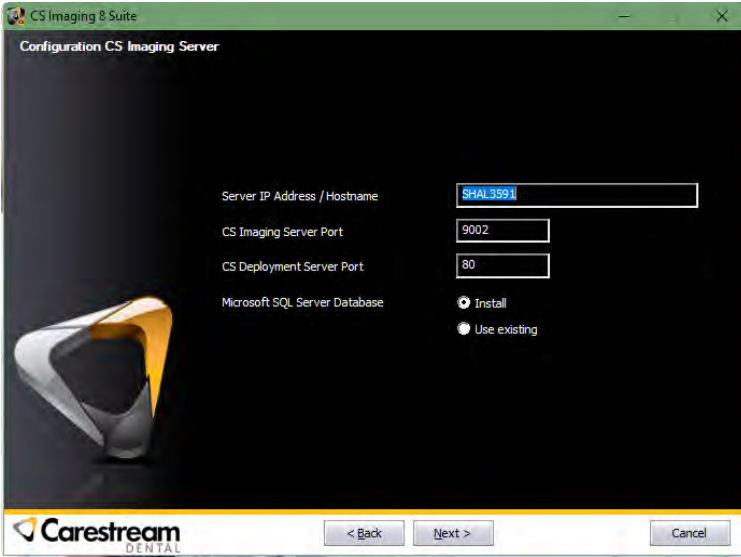


Önemli: Birden fazla iş istasyonu arasında paylaşılacak dosyaları saklayabileceğiniz geçerli bir ağ yolu seçin. Eşleştirilmiş bir sürücü geçerli bir yol değildir, örn. (C:\ veya Z:\).



Not: Bir güncelleştirme kurulumu sırasında Hasta Migrasyon onaylama penceresi de olacaktır. Ardından, CS Imaging'den alınan hasta verileri yeni CS Imaging Sunucusu veritabanına dönüştürülecektir. DPMS görüntü veritabanından gelen hasta verileri taşınmaz.

- 8 **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Sunucu IP Adresini / Ana bilgisayar adını, **CS Imaging** Sunucusu Portunu, CS Dağıtım Sunucusu Portunu kontrol edin. Port numaraları otomatik olarak önerilecek ve doğrulanacaktır (yalnızca **CS Imaging** kullanımı için ayrılmalıdır).
- 9 Gömülü SQL sunucusunun kurulup kurulmayacağını seçin.

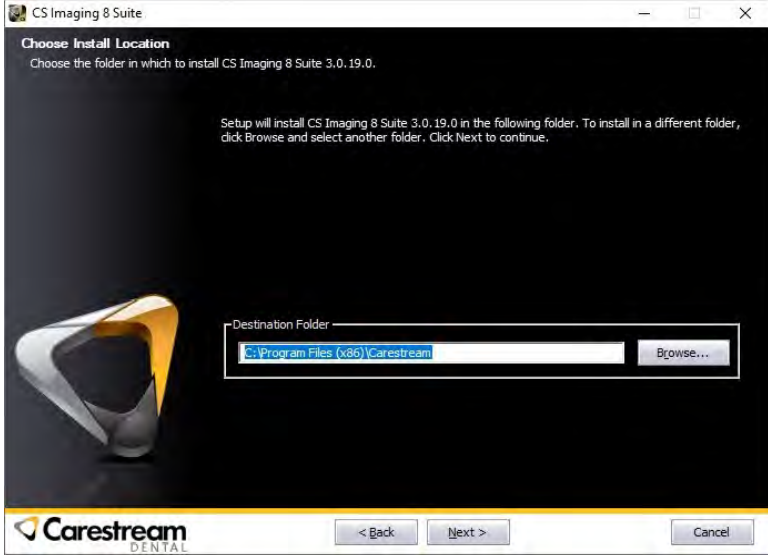


- “**Install**” (Kur) seçildiğinde, sunucu iş istasyonuna Microsoft SQL Server Express kurulur.
- “**Use existing**” (Mevcutu kullan) seçildiğinde, mevcut SQL sunucusu yapılandırılır.



Not: Gömülü SQL sunucusu kurulursa, SQL veritabanlarının otomatik yedeklenmesi önerilir. SQL sunucusu son kullanıcı tarafından sağlanırsa, SQL veritabanı yedeklemesi son kullanıcı tarafından yönetilir.

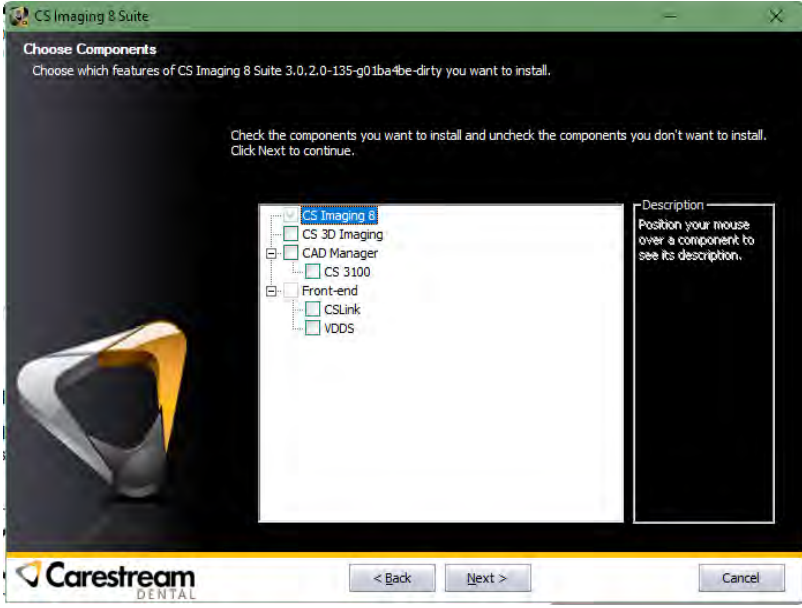
- 10 **Next** (İleri) öğesine tıklayın. Choose Install Location (Kurulum Konumunu Seç) ekranı görüntülenir.



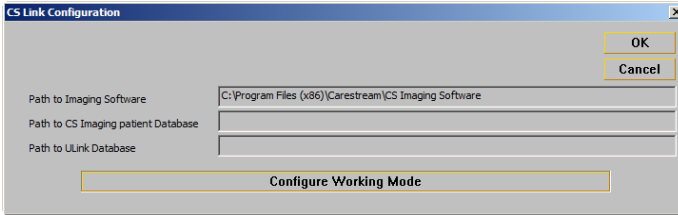
- 11 **Next** (İleri) öğesine tıklayın. Choose Components (Bileşenleri Seç) ekranında, Sunucu ve İstemci'yi seçerseniz aşağıdaki seçenekler görüntülenir.



Not: Server only (Yalnızca Sunucu) seçerseniz, İstemci bileşenleri kurulmaz.



- 12 Adım 10'de **CS Link** (CS Bağlantısı) öğesini seçtiyseniz, **CS LinkConfig** iletişim kutusu karşınıza çıkar ve ayarlama yaparsınız. **OK** (Tamam)'ı tıklayın.



Installation complete (Kurulum tamamlandı) ekranı görüntülenir.



Not: Kurulum sırasında taşımayı seçtiyseniz, ayrı bir pencerede bir taşıma raporu (sadece İngilizce) görüntülenir.

- 13 **Finish** (Bitir) ögesine tıklayın.
Sunucu ve İstemci kurarsanız **CS Imaging** kısayol simgesi masaüstünüze kurulur.

Anti-virüs yazılımınızı yalnızca kurulum işlemi bittikten sonra yeniden etkinleştirin.



Önemli: CS Imaging Sunucusu yükseltirken, bağlı tüm istemciler bundan etkilenebilir. Bunu yalnızca hiçbir istemci bağlı değilken yapmanız önerilir.

Lisans Anahtarının Etkinleştirilmesi

CS Imaging Sunucu bilgisayarı bir lisans anahtarıyla aktivasyon gerektirir. Ancak, 30 günlük deneme süresi, aktivasyon işleminden önce yazılımı kurmanıza ve yapılandırmanıza olanak tanır.

Aktivasyon yalnızca sunucu bilgisayarında gereklidir, CS Imaging için iş istasyonu bilgisayarında bu gerekli değildir.

- 1 Sunucu bilgisayarında Windows Başlatma programından CS Aktivasyon programını başlatın.
- 2 Ekrandaki talimatları izleyin.

Daha fazla bilgi için **CS Activation Online Help** (CS Aktivasyon Online Yardım) ögesine gidin.

Sunucuyu Yükseltme

CS Imaging'i yükseltmek için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 Carestream Dental web sitesinden yazılımı indirin.
CSI8SuiteSetup.exe'yi çalıştırın.

Kurulum dilini seçin ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.



4 CS Imaging Sunucusunu Yapılandırma



Önemli: Bu bölüm yalnızca ileri seviye kullanıcılara yöneliktir. Daha fazla bilgi için teknik temsilcinize başvurun.

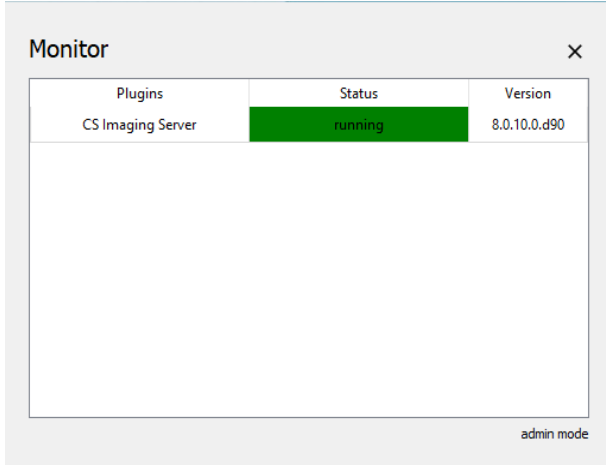
CS Imaging Sunucu, merkezi hasta hizmeti, DICOM hizmeti ve aynı zamanda yerleştirme hizmetleri sunar. Her bir CS Imaging İstemcinin çalışabilmek için CS Imaging Sunucuya bağlanması gerekir.

CS Imaging Sunucusunu Yönetme

- 1 Bilgisayarınızın masaüstündeki sistem tepesinde **Monitor** (Monitör)  öğesini açmak için  öğesine tıklayın.



- 2 **CS Imaging Server** öğesine tıklayın.

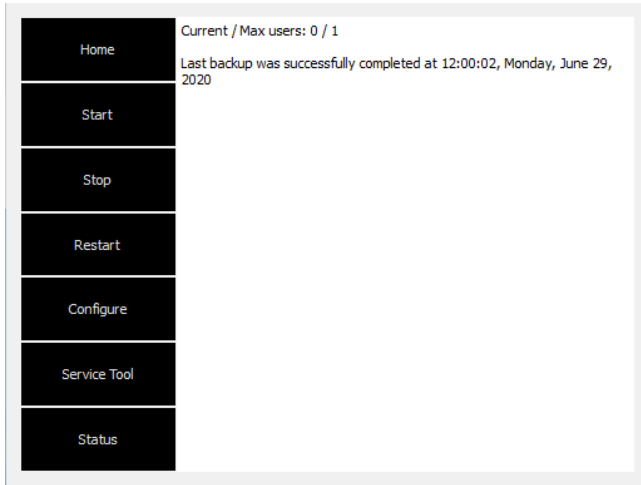


The image shows a 'Monitor' window with a close button (X) in the top right corner. It contains a table with three columns: 'Plugins', 'Status', and 'Version'. The 'Status' column for 'CS Imaging Server' is highlighted in green and shows 'running'. The 'Version' column shows '8.0.10.0.d90'. Below the table is a large empty rectangular area. In the bottom right corner of the window, it says 'admin mode'.

Plugins	Status	Version
CS Imaging Server	running	8.0.10.0.d90

admin mode

- 3 CS Imaging Sunucusu kontrolü için **Start / Stop / Restart** (Başlat/durdur/yeniden başlat)'a; CS Imaging Sunucusunu yapılandırmak için **Configure** (Yapılandır) ve lisans durumu, yedekleme durumu vb. gibi CS Imaging Sunucusu durumlarını incelemek için **Status** (Durum) düğmesine tıklayın.



The image shows a control panel for CS Imaging Server. On the left side, there is a vertical list of buttons: Home, Start, Stop, Restart, Configure, Service Tool, and Status. On the right side, there is a text area displaying 'Current / Max users: 0 / 1' and 'Last backup was successfully completed at 12:00:02, Monday, June 29, 2020'.

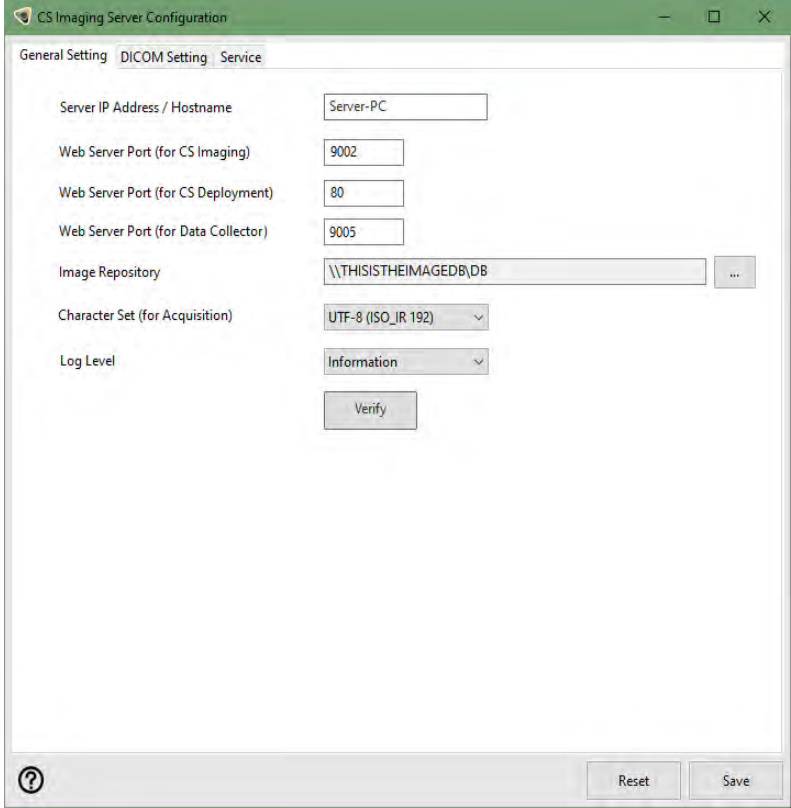
Current / Max users: 0 / 1
Last backup was successfully completed at 12:00:02, Monday, June 29, 2020

Home
Start
Stop
Restart
Configure
Service Tool
Status

CS Imaging Sunucusunu Yapılandırma

Genel Ayarlar

- 1 **CS Monitor**'den CS Imaging Server -> Configure ögesine tıklayın, "Genel Ayarlar" sekmesine gidin ve aşağıdakileri ayarlayın/doğrulayın:



The screenshot shows the 'CS Imaging Server Configuration' window with the 'General Setting' tab selected. The window has a green title bar and standard window controls. The settings are as follows:

Setting	Value
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	\\THISISTHEIMAGEDB\DB
Character Set (for Acquisition)	UTF-8 (ISO_IR 192)
Log Level	Information

At the bottom of the window, there is a 'Verify' button, a help icon (?), and 'Reset' and 'Save' buttons.

Öge	Açıklama
Genel Ayarlar	Sunucu IP Adresi / Ana Bilgisayar Adı - Bu değer, CS Imaging istemcisi ve CS Imaging sunucusu arasındaki iletişim için kullanılır. CS Imaging istemcilerini yapılandırmak için bu değeri kullanın.
	Web Sunucu Portu (CS Imaging için) - Bu port, CS Imaging istemcisi ve CS Imaging sunucu arasındaki genel iletişim için kullanılır. CS Imaging istemcilerini yapılandırmak için bu portu kullanın.
	Web Sunucu Portu (CS Dağıtım için) - Bu port, CS Imaging yazılımı tarafından yazılım dağıtımı ve güncellemesi için kullanılır.
	Web Sunucu Portu (Veri Toplayıcı için) - Bu port, Veri Toplayıcı tarafından verileri CSD bulutuna aktarmak üzere CS Imaging istemcisi ile CS Imaging sunucusu arasında iletişim kurmak için kullanılır.
	Görüntü Depolama - CS Imaging 8 görüntü veritabanı klasörü. Bu klasörün paylaşılan bir konumda ve UNC formatında olması gerekir. Bu klasör DPMS görüntü veritabanı ile aynı olamaz.
	Karakter Seti (Edinim için) - Bu değer, CS Imaging istemcisi tarafından ilgili karakter setindeki görüntüleri almak için kullanılır.
	Günlük Düzeyi - CS Imaging Sunucusu için günlük düzeyleri

- 2 Web sunucu portunun kullanılabilirliğini kontrol etmek için **Verify Port** (Portu Doğrula)'ya tıklayın, ardından **Save** (Kaydet)'e tıkladığınızda **CS Imaging Sunucu** yeniden başlatılır.



Önemli: CS Imaging Sunucu yeniden başlatıldığında, tüm bağlı istemciler bundan etkilenir. Hiçbir istemci bağlı değilken sunucu yapılandırmasının değiştirilmesi önerilir.

Servis

Service (Servis) sekmesi, kullanıcının CS Imaging 8 için SQL Server'ı yapılandırmasına izin verir.

The screenshot shows the 'Service' tab of the 'CS Imaging Server Configuration' window. The window has a green title bar and three tabs: 'General Setting', 'DICOM Setting', and 'Service'. The 'Service' tab is active. It contains the following fields and buttons:

- SQL Server Name:** A dropdown menu showing 'ServerPC\CSISSERVER' with 'Verify' and 'Refresh' buttons to its right.
- Automatic database backup:** A section header.
- Directory for database backup:** A text box containing '\\THISISTHEIMAGEDB\dbbackup'.
- Number of backups to keep:** A text box containing '15'.
- Automatic daily database backup at:** A dropdown menu showing '12:00:00' with a 'Create backup' button to its right.
- Bottom bar:** A question mark icon on the left and 'Reset' and 'Save' buttons on the right.

SQL Sunucu Yapılandırması

SQL sunucusu adı, CSI sunucusu kurulumu sırasında yapılandırılan SQL sunucusu örneğidir.

Başka bir SQL sunucusuna geçmek için yeni ana bilgisayar adı (örneği girin; veya LAN içinde SQL sunucusu örnekleri aramak için Refresh (Yenile)'ye tıklayın, ardından açılır listeden seçim yapın. Düzgün bağlantı olup olmadığını kontrol etmek için Verify (Doğrula)'ya tıklayın.



Not: SQL sunucusunu değiştirdikten sonra, verilerin DBA tarafından taşınması gerekir.

Otomatik Veritabanı Yedeklemesi

Öge	Açıklama
Otomatik Veritabanı Yedeklemesi	Otomatik günlük veritabanı yedeklemesi - Veritabanı yedeklemesini başlatma zamanı. Çalışma yapılmayan saatlerde yapılandırılması önerilir ve Sunucu PC mutlaka belirtilen saatte etkin olmalıdır.
	Veritabanı yedekleme dizini - Yedek dosyaları saklama klasörü.
	Saklanacak yedeklerin sayısı - En fazla belirtilen sayıda yedek, yedek klasöründe saklanacaktır. En eski dosya ilkiyle değiştirilecektir.

- 1 **Save (Kaydet)**'e tıkladığınızda **CS Imaging Sunucusu** yeniden başlatılır ve geçerli olduğunda bir sonraki planlanan zamanda otomatik veritabanı yedeklemesi yapılır.

5

İstemci İş İstasyonu Kurulumu

Bir istemci iş istasyonu bilgisayarını kurmadan veya yükseltmeden önce ilk olarak Sunucu bilgisayarının kurulması veya yükseltilmesi gerekir. İstemci iş istasyonunu kurarken Sunucu IP adresi/ana bilgisayar adı ve CS Dağıtım Sunucusu port numarasını bilmek önemlidir.

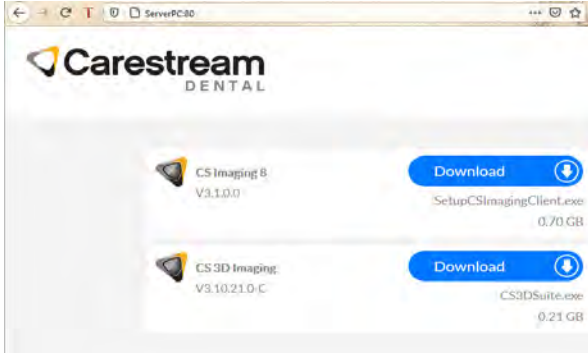
Sunucu IP adresi/ana bilgisayar adı ve CS Dağıtım Sunucusu port numarasını bulmak için, Bkz. “Genel Ayarlar”.

- 1 IP adresini ve port numarasını (ör. http://192.168.1.1:80) Internet tarayıcı adres çubuğunuza girin ve **Return** (Geri dön)'e tıklayın.



Not: İstemci iş istasyonunu kurmak için CSI8SuiteSetup'ı çalıştırırsanız, yine de sunucu IP'sini ve portunu girmeniz gerekir.

- 2 Ardından **Download** (İndir)'i seçin ve tüm dosyaların indirildiğinden emin olun.



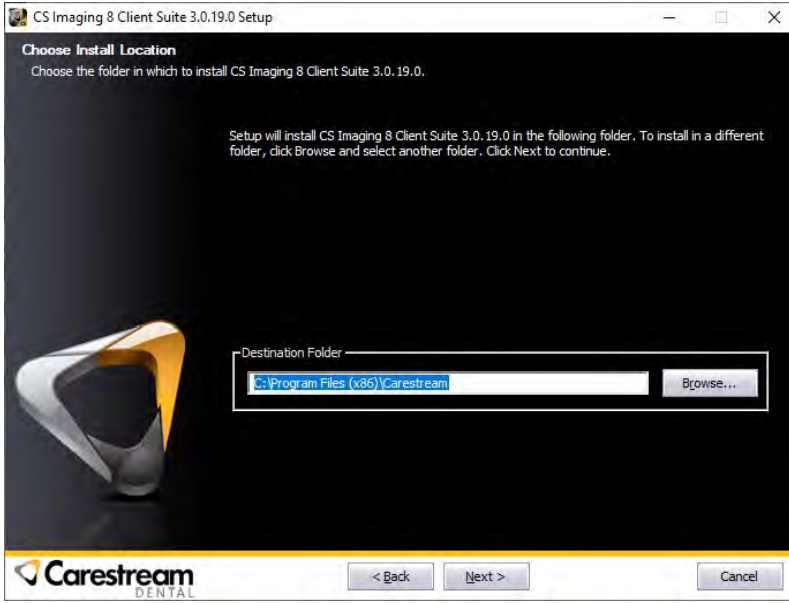
- İndirme işlemi sona erdiğinde indirilenler klasöründe dosyayı bulun ve **Setup (Kur)** ögesini seçin. İndirilenler klasörünüze gidin ve SetupCSImagingClient'ı (bu resimde ortadaki) başlatarak dosyayı çalıştırın

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

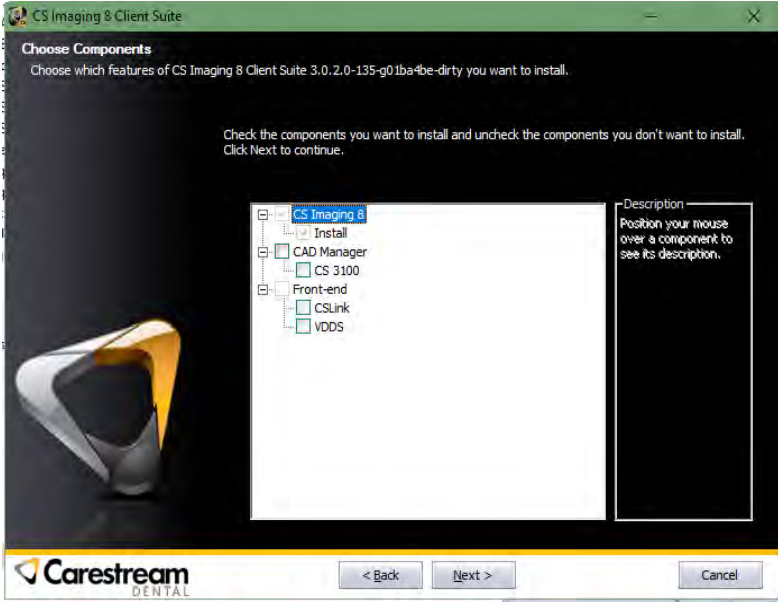
- Kurulum dilini seçin ve **OK (Tamam)** ögesine tıklayın.
- Welcome (Hoşgeldiniz)** ekranı görüntülenir ardından **Next (İleri)**'ye tıklayın.
License Agreement (Lisans Sözleşmesi) ekranı görüntülenir.



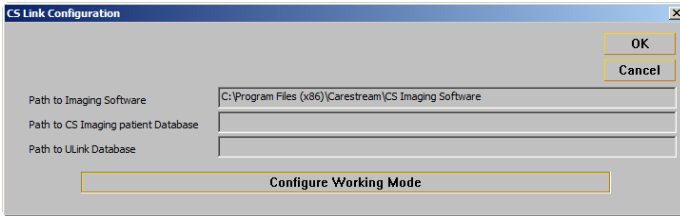
- 6 Lütfen şartları okuyun ve **I Agree** (Kabul Ediyorum) ve **Next** (İleri)'ye tıklayın.
- 7 **Choose Install Location** (Kurulum Konumunu Seç) ekranı görüntülenir, ardından **Next** (İleri)'ye tıklayın.



- 8 **Choose Components** (Bileşenleri Seç) ekranında, aşağıdaki seçenekler görüntülenir:



- 9 Adım 8'de **CS Link** (CS Bağlantısı) öğesini seçtiyseniz, **CS LinkConfig** iletişim kutusu karşınıza çıkar ve ayarlama yaparsınız. **OK** (Tamam)'ı tıklayın.



Installation complete (Kurulum tamamlandı) ekranı görüntülenir.

- 10 **Finish** (Bitir) öğesine tıklayın.
CS Imaging kısayol simgesi ekranınıza yerleştirilir.

Anti-virüs yazılımınızı yalnızca kurulum işlemi bittikten sonra yeniden etkinleştirin.

İstemcinin Güncellenmesi

CS Imaging istemci yazılımı, CS Imaging sunucusu güncellenir güncellenmez otomatik olarak sürüme güncellenecektir. Güncellemeyi almak için istemci iş istasyonunda CS Imaging'i başlatmanız gerekir.



Not: Güncelleme tamamlanmadan CS Imaging istemci yazılımını kullanamazsınız.

6

CS Imaging İstemcisini Yapılandırma

Hizmet Tercihleri

CS Imaging İstemcisi otomatik olarak yapılandırılır ancak **CS Imaging Sunucu** bağlantısının değiştirilmesi gerekirse aşağıdaki adımı takip edin:

- 1 CS Imaging 8'de **Preferences** (Tercihler)'i açın ve **Service** (Servis) sekmesine tıklayın.
- 2 Servis şifresi **2748**'i girin ve **Service** (Servis) sekmesine tıklayın.

- 3 **CS Imaging** Sunucu IP adresini ve Web Sunucu Port bağlantı parametrelerini yapılandırın ve ardından iyi bağlantıyı doğrulamak için **Verify** (Doğrula)'ya ve **Save** (Kaydet)'e tıklayın.



Not: Her durumda, CS Imaging istemcisi CS Imaging sunucusuyla bağlantısını yitirse, istemcide bir hata mesajı görüntülenir ve ardından sunucu bağlantı parametrelerini güncelleyebilirsiniz.

7

CS DICOM'u Yapılandırma



Not: Bu bölüm yalnızca ileri seviye DICOM kullanıcılarına yöneliktir. Daha fazla bilgi için teknik temsilcinize başvurun.

CS Imaging 8 için CS DICOM, CS Imaging Sunucusu üzerinden merkezi DICOM iletişimi sunar. Yapılandırmalar **CS Imaging Sunucusu** ve PACS/RIS üzerinde yapıldıktan sonra, tüm **CS Imaging İstemcileri** PACS/RIS tarafında ek yapılandırma olmadan DICOM yeteneklerine sahip olurlar, ardından yapılandırma için aşağıdaki adımlar takip edilir.

Ön şartlar

CS Imaging Sunucu (CS DICOM seçeneği ile) lisansını etkinleştirin ve **CS Imaging Sunucusu**'nu başlatın. (DICOM seçeneği etkin değilse, DICOM Ayarları'na erişiminiz olmaz - ancak, deneme süresi boyunca CS DICOM ayarlarını yapılandırabilirsiniz.)

CS DICOM Ayarlarını Yapılandırma



Not: Aşağıdaki yapılandırmalar CS DICOM için zorunludur.

Genel Yapılandırma

- 1 CS Monitörden yapılandırma aracını başlatın ve "Genel Ayarlar" sekmesine gidin ve aşağıdakileri doldurun:

Öğe	Açıklama
Genel Ayarlar	Web Sunucu Portu Numarası (CS DICOM için) - Bu port, CS Imaging yazılımı tarafından CS Imaging istemci ve CS Imaging sunucu arasındaki DICOM iletişimi için kullanılır. Bu yalnızca CS DICOM etkinleştirildiğinde kullanılabilir.

The screenshot shows the 'CS Imaging Server Configuration' window with the 'General Setting' tab selected. The window contains the following fields and options:

- 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
- Web Server Port (for CS DICOM): 9001
- Image Repository: \\THISISTHEIMAGEDB\DB
- Character Set (for Acquisition): UTF-8 (ISO_IR 192)
- Log Level: Information

At the bottom of the window, there is a 'Verify' button and a 'Save' button. A help icon (?) is located in the bottom left corner.

- 2 Web sunucusu portunun kullanılabilirliğini kontrol etmek için **Verify Port** (Portu doğrula)'yı tıklayın.

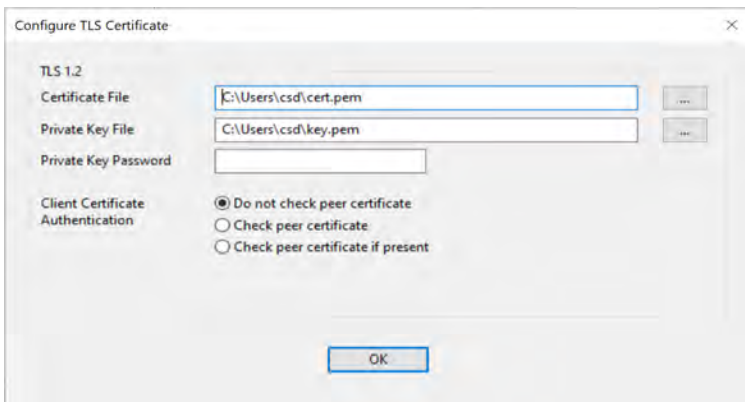
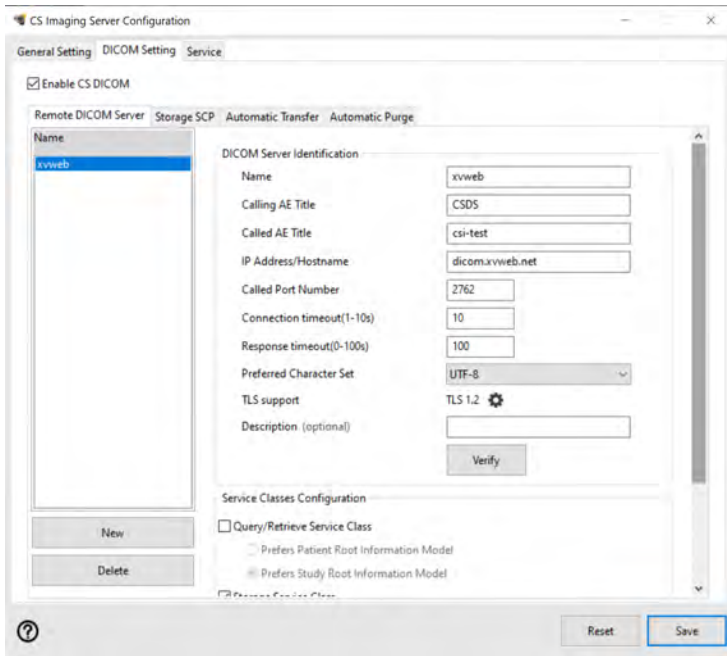
Uzak DICOM Sunucu Yapılandırması

- 1 **CS Monitörden** yapılandırma aracını başlatın ve "DICOM Setting" -> "Remote DICOM Server" (DICOM ayarı - Uzak DICOM sunucusu) sekmesine gidin ve aşağıdakileri doldurun.

Öge	Açıklama
DICOM Sunucu Kimliği	Ad- CS Imaging "Sorgu kaynağı" listesinde görünecek takma adlar
	Çağırma AE Başlığı - CS DICOM SCP'nin AE başlığı
	Çağrılan AE Başlığı - Uzak DICOM Sunucusunun AE başlığı
	IP Adresi/Host Adı - Uzak DICOM Sunucu
	Çağrılan Port Numarası - Uzak DICOM Sunucu Portu
	Bağlantı zaman aşımı (1-10s) - Uzak DICOM Sunucusuyla bağlantı kurarken dikkate alınan zaman aşımı ayarı.
	Tepki zaman aşımı (0-100s) - Uzak DICOM Sunucusundan tepki beklerken dikkate alınan zaman aşımı ayarı. 0 sonsuz bekleme anlamına gelir.
	Tercih Edilen Karakter Seti - Sorgulama/Alma için kullanılan Karakter Seti. UTF8 kullanılması önerilir.
	TLS 1.2 Sertifikalarını Yapılandır - DICOM için TLS 1.2 sertifikalarını yapılandırın.

Öge	Açıklama
Hizmet Sınıfları Yapılandırma	<p>Sorgulama/Alma Hizmet Sınıfı - Uzak DICOM Sunucudan Sorgulama/Alma hizmetini etkinleştirir (tipik olarak bir PACS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta Kök Bilgi Modelini Tercih Eder - Desteklenmesi halinde Uzak DICOM Sunucusunun ne zaman Hasta Kökünden sorgulanacağını seçin. Gelişmiş sorgulama yaparken hasta kimliği sağlanmalıdır. • Çalışma Kök Bilgi Modelini Tercih Eder - Uzak DICOM Sunucusunun Çalışma Kökünden ne zaman sorgulama destekleneceğini seçin.
Hizmet Sınıfları Yapılandırma (Devamı)	<p>Depolama Hizmet Sınıfı - Görüntüleri Uzak DICOM Sunucusuna aktarmayı etkinleştirir</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2D görüntüleri 12 bite indir - Uzak DICOM Sunucusu 12 bitten büyük 2D görüntüleri desteklemediği durumlarda bunu işaretleyin • X-Ray 3D yerine SC görüntüleri tercih edilir - Uzak DICOM Sunucusu X-Ray 3D Kranyofasiyel SOP Sınıfını (örn. çapraz kesitler) desteklemediği durumlarda bunu işaretleyin. • Dijital X-ray ve Dijital IO X-Ray'i SC görüntülere dönüştür - Uzak DICOM Sunucusu Dijital X-ray SOP Sınıfı veya Dijital İntraoral X-ray SOP Sınıfını (örn.; işleme veya sunum görüntüleri için panoramik, sefalometrik veya RVG) desteklemediği durumlarda bunu işaretleyin. <p>Modalite İş Listesi Hizmet Sınıfı - Uzak DICOM Sunucusundan modalite iş listesi sorgusunu etkinleştirir (tipik olarak bir RIS)</p>

2. Uzak DICOM sunucusu bağlantısını kontrol etmek için **Verify** (Doğrula) ögesine tıklayın.



Depolama SCP Yapılandırması

- 1 CS Monitörden yapılandırma aracını başlatın ve "DICOM Setting" -> "Storage SCP" (DICOM ayarı - Depolama SCP) sekmesine gidin ve aşağıdakileri doldurun.

Öge	Açıklama
Depolama SCP	AE Başlığı - Diğer AE'yi yapılandırmak için kullanılan CS Imaging Sunucusunun AE (Application Entity) başlığı (PACS, RIS CS 9600 gibi). PACS/RIS yapılandırırken bu portu kullanın.
	DICOM Portu - Bu port CS Imaging Sunucusu ve diğer AE (PACS, CS 9600 gibi) arasındaki DICOM iletişimi için CS Imaging Sunucusu tarafından kullanılır.
	Maks. İlişkilendirmeler - CS Imaging Sunucusunun DICOM aracılığıyla görüntü alırken kabul edebileceği eş zamanlı ilişkilendirmelerin sayısı.
	Sıkıştırılmış Aktarım Sözdizimlerini Kabul Et - CS Imaging Sunucusunun kabul ettiği DICOM aktarım söz dizimi tipi. Alınan resimler gözden geçirilemediği sürece işaretli olmasını sağlayın.
	Geçici Veri Deposu - görüntü deposuna aktarmadan önce CS Imaging Sunucusu tarafından DICOM üzerinden alınan görüntüleri depolamak için kullanılan geçici klasör.

General Setting DICOM Setting Service

Enable CS DICOM

Remote DICOM Server Storage SCP Automatic Transfer Automatic Purge

AE Title CSDS

DICOM Port 104

Max Associations (1-10) 5

Accept Compressed Transfer Syntaxes

Temporary Data Repository C:\Users\Public\Documents\Carestream\CSDS.store_scp\data_repo ...

Verify Port

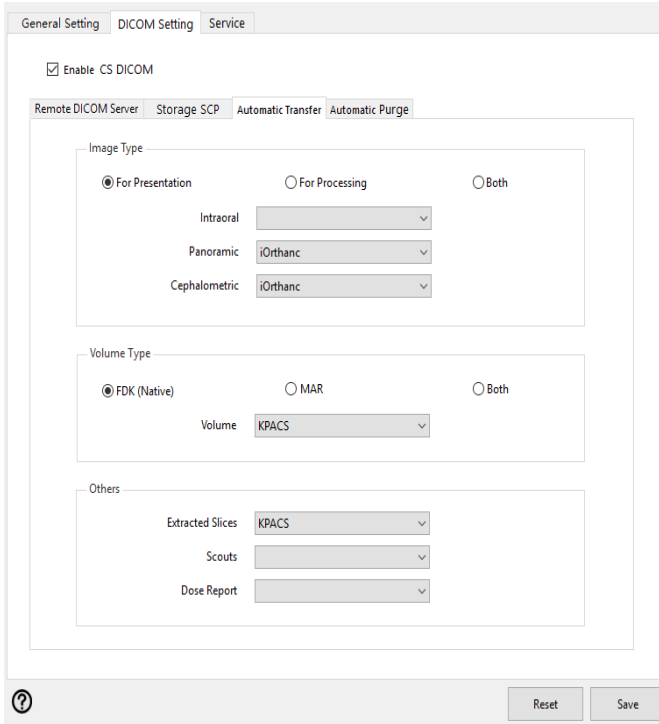
? Reset Save

- 2 Tüm bilgiler girildikten sonra **Save** (Kaydet) ögesini seçtiğinizde **CS Imaging Sunucusu** DICOM özellikleriyle çalışmaya başlar.

Otomatik Aktarım Yapılandırması

Otomatik aktarım özelliği, **CS Imaging 8**'in görüntü alımlarını otomatik olarak **CS Imaging 8**'in alım iş istasyonu olarak kullanıldığı PACS'a aktarımına izin verir. Otomatik aktarım özelliğini kullanmak için CS Imaging Sunucuda yapılandırma adımlarını izleyin.

- 1 CS Monitor'dan yapılandırma aracını başlatın, "DICOM Setting" -> "Automatic Transfer" (DICOM ayarı - Otomatik aktarım) sekmesine gidin ve aktarım için görüntü tipini ve PACS'ı seçin.



The screenshot shows the "Automatic Transfer" tab in the DICOM Setting window. The "Enable CS DICOM" checkbox is checked. The "Automatic Transfer" tab is selected, and the "Automatic Purge" tab is also visible. The "Image Type" section has three radio buttons: "For Presentation" (selected), "For Processing", and "Both". Below these are three dropdown menus: "Intraoral" (set to "iOrthanc"), "Panoramic" (set to "iOrthanc"), and "Cephalometric" (set to "iOrthanc"). The "Volume Type" section has three radio buttons: "FDK (Native)" (selected), "MAR", and "Both". Below this is a "Volume" dropdown menu set to "KPACS". The "Others" section has three dropdown menus: "Extracted Slices" (set to "KPACS"), "Scouts" (set to "iOrthanc"), and "Dose Report" (set to "iOrthanc"). At the bottom right, there are "Reset" and "Save" buttons.

Bu tip bir görüntünün otomatik olarak aktarılmasını istemiyorsanız boş bırakın.

- 2 Tüm bilgiler girildikten sonra **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın, ardından **CS Imaging Sunucusu** Otomatik Aktarım özelliğiyle yeniden başlatılır.



Not: Otomatik aktarım işlemi, görüntü **CS Imaging 8'e** kaydedildiğinde gerçekleşir. Kaydedilmemiş olan görüntüler aktarılmaz.

CS DICOM'u CS Imaging İstemcisinde Yapılandırma

CS Imaging 8 kurulduktan, DICOM etkinleştirildikten ve Sunucu yapılandırıldıktan sonra, tüm **CS Imaging 8** iş istasyonlarını DICOM İstemcisi olarak yapılandırmak için aşağıdaki adımları izleyin.

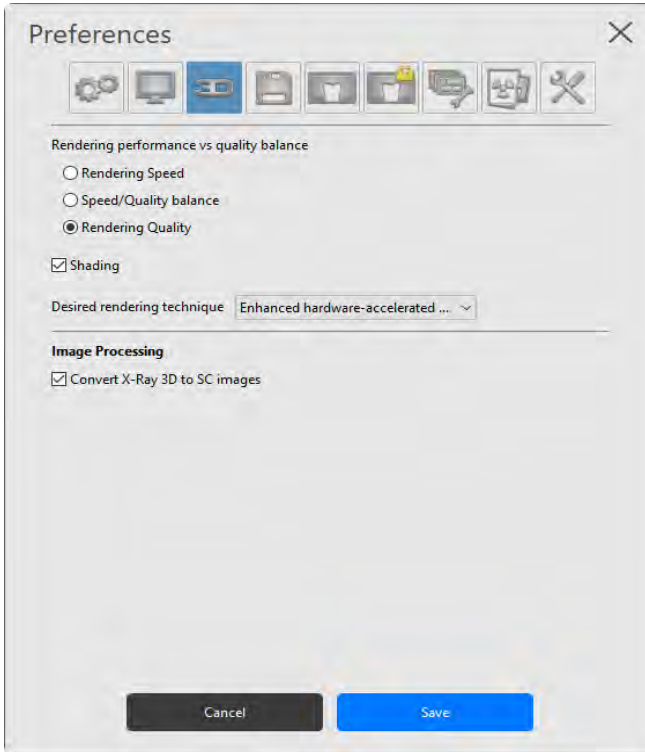
The screenshot displays the CS Imaging web interface. At the top, the logo 'CS Imaging' is on the left, and 'Test CS 9600' is in the center. A 'Sign in' button is on the right. Below the header, there is a navigation bar with icons for search, user profile, and other functions. The main content area shows a patient record for 'Test CS 9600' with fields for 'Name', 'Date of birth', and 'SSN'. Below this, there is a grid of DICOM studies. The grid has columns for 'Date', 'Type', and 'Filter'. The studies listed are:

Date	Type	Filter
11/28/2019 13:30	CT	
11/06/2018 17:06	OT	
10/23/2018 11:56	OT	
01/31/2018 11:01	OT	
11/13/2017 10:03	FDK MAR	
09/26/2017 10:29	FDK MAR	

- 1 Hasta listesinin sol altındaki Sorgu Kaynağı listesinden kaynağı seçin. PACS'den görüntüleri sorgulamak/almak için bir PACS seçin; iş listesi sorgulamak üzere bir RIS seçin veya yalnızca yerel görüntülerle çalışmak istiyorsanız "Local Repository" (Yerel Depo)'yu seçin. Tek seferde 0-1 PACS ve/veya 0-1 RIS seçebilirsiniz.



- 2 Tercihler -> 3D sekmesinde, uzak DICOM Sunucusu X-Ray 3D Kranyofasiyel SOP Sınıfını (örn., çapraz kesitler) desteklemediği durumlarda **Convert X-ray 3D to SC Images** (X-ray 3D'yi SC Görüntülerine dönüştür)'ü işaretleyin.



3 **OK** (Tamam)'a tıklayarak istemci yapılandırmasını tamamlayın.

Çekim İş İstasyonunu Yapılandırma

CS 9600 veya CS Acquisition, alınmış görüntüleri **CS Imaging Sunucusu**'na gönderecek şekilde yapılandırılabilir. Bu durum, alım iş istasyonunda DICOM Depolama sunucusu olarak CS Imaging 8'in yapılandırılmasını gerektirir. Ayrıntılı adımlar için bkz., **CS Acquisition Kullanıcı ve Kurulum Kılavuzu**.



Not: CS Imaging Sunucuya bağlantıyı yapılandırırken CS 9600 için:

- Her zaman "Accepts Storage Commitment" (Depolama Taahhüdü Kabul et) seçimini kaldırın
- Her zaman "Accept scouts" (Keşifleri Kabul Et) seçimini kaldırın.
- CS 3D Imaging software ile CS 9600 çekim iş istasyonunda yapılan klinik çalışmayı (örn., çapraz kesitler, analizler, ekran görüntüleri) **CS Imaging'de** almak için "Accepts 3D Metadata Export" (3D Metadata Dışa Aktarmayı Kabul Eder)'i seçin.



8

Veri Yedekleme

Verileri yedeklemek, beklenmedik bilgisayar arızalarına karşı bir önlem olarak önemli verileri düzenli olarak güvenli bir yere kopyalamak anlamına gelir.


Bir kurtarma işlemi sırasında, yedeklenmiş veriler, normal hizmeti olabildiğince hızlı geri yüklemek için onarılan bilgisayarda belirtilen konumlara geri yüklenir.



UYARI: Tüm Carestream Imaging verilerinizi düzenli olarak yedeklemelisiniz. Bununla ilgili teknik yardım gerekiyorsa yerel destek temsilcinizle iletişime geçin.

Verilerinizi Yedekleme

Carestream Imaging görüntülerinizi ve veritabanınızı yedeklemek için şu adımları izleyin:

- 1 **CS Imaging** Sunucu bilgisayarına gidin.
- 2 **Windows** sistem tepesinde  ögesine tıklayın.
Monitor paneli görünür.
- 3 **CS Imaging Sunucu**'yu seçin, ardından yapılandırın.

- 4 CS Imaging Sunucusu Yapılandırma aracındaki **General Setting** (Genel Ayarlar) sekmesinde, **Image Repository** (Görüntü Deposu) yoluna göz atın.



Not: Tüm klasörler ve alt klasörler yedekleme cihazınıza veya konumunuza yedeklenmelidir.

- 5 **CS Imaging** Sunucu Yapılandırması aracında **Service** (Servis) sekmesinde, sunucu PC'sine gömülü Microsoft SQL Server kurduysanız Microsoft SQL Server veritabanı yedeklemenize erişmek için **Directory for database backup** (Veritabanı yedekleme dizini) yoluna göz atın. Microsoft SQL Server farklı bir PC üzerindeyse, Microsoft SQL Server veritabanını yedeklemek için Veritabanı Yöneticinize (DBA) başvurun.

Verileri Kurtarma

Beklenmedik bir bilgisayar arızası durumunda, *veri kurtarma*, normal hizmeti geri yüklemek için yedeklenen verileri onarılan bilgisayardaki belirli konumlara geri yükleme işlemidir.

Bu durumla karşılaşırsanız, veri kurtarma konusunda teknik yardım için yerel destek temsilcinize başvurun.



Not: Çekilen bir görüntüyü teknik bir sorundan sonra **Patient History** (Hasta Geçmişi)'nde bulamazsanız, orijinal görüntüyü bilgisayarınızın sabit diskindeki klasörlerden birinden kurtarmayı deneyebilirsiniz.

