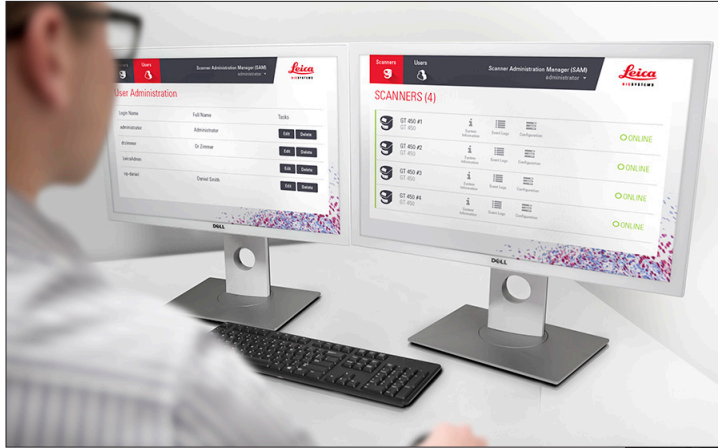


Aperio GT 450 DX

BT Yöneticisi ve Laboratuvar Yöneticisi Kılavuzu



Aperio GT 450 DX BT Yöneticisi ve Laboratuvar Yöneticisi Kılavuzu

Bu belge, Aperio GT 450 DX Controller, Aperio GT 450 DX Console ve
Aperio GT 450 DX SAM DX sürüm 1.1 ve üzeri için geçerlidir.

Telif Hakkı Bildirimi


- ▶ Telif Hakkı © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Tüm hakları saklıdır. LEICA ve Leica logosu, Leica Microsystems IR GmbH'nin tescilli ticari markalarıdır. Aperio, GT ve GT 450, Leica Biosystems Imaging, Inc.'in ABD'deki ve isteğe bağlı olarak diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Diğer logolar, ürünler ve/veya şirket adları ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.
- ▶ Bu ürün tescilli patentler ile korunmaktadır. Patentlerin listesi için Leica Biosystems ile iletişime geçin.


Müşteri Kaynakları

- ▶ Leica Biosystems Aperio ürünleri ve hizmetleri hakkındaki en yeni bilgiler için lütfen www.LeicaBiosystems.com/Aperio adresini ziyaret edin.

İletişim Bilgileri – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Merkez Ofis	Müşteri Desteği	Genel Bilgiler
 <p>Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 ABD Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100</p>	<p>Her türlü sorunuz ve servis talebiniz için bölgenizdeki destek temsilcisi ile görüşün.</p> <p>https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/</p>	<p>ABD/Kanada Tel: +1 (866) 478-4111 (ücretsiz) Direkt Uluslararası Tel: +1 (760) 539-1100 E-posta: ePathology@LeicaBiosystems.com</p>

Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi	Birleşik Krallık Sorumlusu
 <p>CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Hollanda</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>

İthalatçılar	
 <p>Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Almanya</p>	<p>Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, İngiltere, Birleşik Krallık, MK14 6FG</p>



UDI 00815477020297, 00815477020389

REF 23GT450DXIVD, 23SAMSWDXIVD

İçindekiler

Bildirimler	5
Revizyon Kaydı	5
Dikkat Edilecek Noktalar ve Notlar	5
Semboller	6
Müşteri Hizmetleri İletişim Bilgileri	8
1 Giriş	10
Bu Kılavuz Hakkında	11
İlgili Belgeler	12
SAM DX'te Oturum Açma	12
SAM DX Kullanıcı Arayüzü	12
2 Aperio GT 450 DX Ağ Mimarisi	15
Desteklenen Görüntü Tipleri	15
Genel Bilgiler	15
Ağ Bant Genişliği Gereksinimleri	16
Aperio GT 450 DX, Ağınıza Nasıl Uyar	16
Güvenli Erişim	16
Aperio GT 450 DX Önerilen Ağ Yapılandırması	17
3 Aperio GT 450 DX'i Yapılandırma	19
Genel Talimatlar	19
Temel Tarayıcı Ayarları	20
Scanner System Information: Info Page (Tarayıcı System Information: Info Sayfası)	21
Scanner System Information: Settings Page (Tarayıcı System Information: Settings Sayfası)	22
Scanner Configuration Settings (Tarayıcı Configuration Ayarları)	23
Görüntüler Sayfası	25
Görüntü Dosya Adı Biçimi	25
Barkod Yönetimi	26
PIN Yönetimi	27
PIN ve Timeout Yapılandırma	27
DICOM Görüntü Çıkışı Etkinleştirme	28

4	Görüntüleme Sistemi Bilgileri	30
	Tarayıcı Bilgilerini ve Ayarlarını Görüntüleme.....	30
	Tarayıcı İstatistiklerini Görüntüleme	31
	Olay Günlüğü ile Çalışma	31
	Günlük Dosyalarını Yedekleme	31
	Oturum Açma Uyarıları	31
5	Kullanıcı Yönetimi	32
	Rollerle İlgili Bilgiler.....	32
	Kullanıcı Yönetimi	33
	Kullanıcı Ekleme.....	33
	Kullanıcı Düzenleme.....	34
	Kullanıcı Silme	34
	Kullanıcı Hesabının Kilidini Açma	34
	Kullanıcı Parolanızı Değiştirme.....	34
6	Siber Güvenlik ve Ağ Kılavuzları	36
	Aperio GT 450 DX ve Aperio SAM DX Siber Güvenlik Özellikleri	36
	Veri Koruma	37
	Aperio GT 450 DX için Fiziksel Korumalar	37
	SAM DX Sunucusunu Koruma	37
	Parola, Oturum Açma ve Kullanıcı Yapılandırması Korumaları	37
	SAM DX Sunucusu için Fiziksel Korumalar	37
	SAM DX Sunucusu Yönetim Korumaları	38
	Kullanıma Hazır Yazılımın Kullanımı	39
	Destek ve Siber Güvenlik Yamaları.....	39
A	Sorun Giderme	40
	Scanner Administration Manager DX (SAM DX) Sunucusunda Sorun Giderme.....	40
	DataServer'ı Yeniden Başlatma	41
	Mirth'in Çalışıyor Olduğunu Doğrulama.....	41
	IIS Yapılandırma Hatası	41
B	Tarayıcı Ayarı ve Yapılandırma Seçeneklerinin Özeti	42
	Temel Tarayıcı Bilgileri.....	42
	Tarayıcı Yapılandırma	43
C	Aperio SAM DX'e bir SSL Sertifikası Bağlama	45
	SSL Sertifikasını Web Sitenize Atama	45
	SSL Sertifikasını Bağlama.....	46
	Dizin	49

Bildirimler

Revizyon Kaydı

Rev.	Yayın Tarihi	Etkilenen Kesitler	Detaylar
B	Mayıs 2022	Tümü	Birkaç yazım hatası düzeltildi.
A	Nisan 2022	Tümü	Aperio GT 450 DX ürünü için yeni sürüm. Mevcut <i>Aperio GT 450 DX BT Yöneticisi ve Laboratuvar Yöneticisi Kılavuzu</i> , MAN-0459, Revizyon B temelinde (Tercüme edilmedi)

Dikkat Edilecek Noktalar ve Notlar

- ▶ **Ciddi Olay Raporlama** – Aperio GT 450 DX ile ilgili olarak meydana gelen tüm ciddi olaylar, üreticiye ve kullanıcının ve/veya hastanın bulunduğu üye devletteki yetkili makama rapor edilecektir.
- ▶ **Teknik Özellikler ve Performans** - Cihaz teknik özellikleri ve performans özellikleri için *Aperio GT 450 DX Tarayıcı Teknik Özellikleri* belgesine bakın.
- ▶ **Kurulum** - Aperio GT 450 DX kurulumu, eğitimli bir Leica Biosystems Teknik Hizmetler temsilcisi tarafından yapılmalıdır.
- ▶ **Onarım** - Onarımlar sadece eğitimli bir Leica Biosystems Teknik Servis temsilcisi tarafından yapılabilir. Onarımlar yapıldıktan sonra, Leica Biosystems teknisyeninden, ürünün iyi çalışır durumda olduğunu belirlemeye yönelik çalışma kontrolleri yapmasını isteyin.
- ▶ **Aksesuarlar** - Aperio GT 450 DX'i Leica Biosystems tarafından sağlanmayan Laboratuvar Bilgi Sistemi (LIS) gibi üçüncü taraf aksesuarlarla kullanmayla ilgili bilgi almak için Leica Biosystems Teknik Servis temsilcinizle iletişime geçin.
- ▶ **Kalite Kontrol** - Görüntü kalite kontrolleriyle ilgili bilgi almak için bkz. *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu*.
- ▶ **Bakım ve Sorun Giderme** - Bakımla ilgili bilgi almak için, *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu* belgesine bakın.
- ▶ **Siber Güvenlik** - İş istasyonları ve sunucuların, kötü amaçlı yazılımlara, virüslere, veri bozulmalarına ve gizlilik ihlallerine karşı hassas olduğunu unutmayın. İş istasyonlarını korumak için kurumunuzun parola ve güvenlik politikalarını uygulayarak BT yöneticilerinizle birlikte çalışın.

SAMA DX sunucunuzun korunmasıyla ilgili Aperio'nun verdiği tavsiyeler için bkz.















"Bölüm 6: Siber Güvenlik ve Ağ Kılavuzları", sayfa 36.




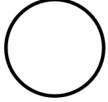




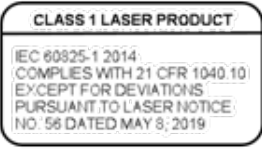
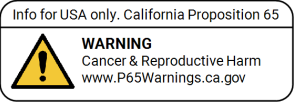

Şüpheli bir Aperio GT 450 DX siber güvenlik açığı veya olayı tespit edilirse yardım için Leica Biosystems Teknik Hizmetlerini arayın.

- ▶ **Eğitim** - Bu kılavuz, Leica Biosystems tarafından sağlanan ayrıntılı operatör eğitiminin veya diğer gelişmiş talimatların yerine geçmemektedir.
- ▶ **Güvenlik** - Bu cihaz üretici tarafından belirtilmemiş bir şekilde kullanılırsa güvenlik koruması bozulabilir.

Semboller

Ürününüzün etiketinde veya bu kullanım kılavuzunda aşağıdaki semboller vardır.

Sembol	Düzenleme/ Standart	Açıklama
	ISO 15223-1 - 5.4.3	Kullanma talimatlarına bakın.
	ISO 15223-1 - 5.1.1	Üretici
	ISO 15223-1 - 5.1.3	Üretim tarihi
	ISO 15223-1 - 5.1.2	Avrupa Birliği Yetkili Temsilcisi
	ISO 15223-1 - 5.1.8	İthalatçı
	AS/NZS 4417.1	Cihaz, Avustralya ve Yeni Zelanda için Avustralya İletişim Medyası Kurumu (ACMA) gerekliliklerine (güvenlik ve EMC) uygundur.
	ISO 15223-1 - 5.1.7	Seri numarası
	ISO 15223-1 - 5.5.1	İn Vitro Tanı Amaçlı tıbbi cihaz.
	ISO 15223-1 - 5.1.6	Katalog numarası
	ISO 15223-1 - 5.7.10	Benzersiz Cihaz Tanımlayıcı
	EU 2017/746 Madde 18	Cihaz CE (Conformité Européenne) işaretini taşır ve 2017/746 sayılı AB yönetmeliğindeki gerekliliklere uygundur.
	Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri 2002	Cihaz, BK Uygunluk Değerlendirmesi gerekliliklerine uygundur.
	ISO 15223-1 - 5.4.4	Dikkat
	SO 7010 - W001	Genel uyarı

Sembol	Düzenleme/ Standart	Açıklama
	IEC 61010-1	TÜV Product Services, listelenen ürünlerin ABD ve Kanada güvenlik gerekliliklerine uygun olduğunu onaylamıştır.
	IEC 60417 - 5031	Bu cihaz yalnızca doğrudan akım için uygundur.
	IEC 60417 - 5007	Açık. Ana şebekeye bağlantıyı belirtmek, en azından ana şebeke şalterleri veya konumları için ve güvenlik söz konusu olan durumlar içindir.
	IEC 60417 - 5008	Kapalı. Ana şebekeden bağlantının kesildiğini belirtmek, en azından ana şebeke şalterleri için ve güvenlik söz konusu olan tüm durumlar içindir.
	ISO 15523-1 5.7.3	Sıcaklık sınırlaması
	ISO 15223-1 5.3.8	Nem sınırı
	2012/19/EU	Cihaz, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlara yönelik 2012/19/EU sayılı yönetmelik (WEEE Direktifi) uyarınca düzenlenir ve özel koşullarda elden çıkarılmalıdır.
	Çin Halk Cumhuriyeti Elektronik Endüstri Standardı SJ/T11364	Cihazda bazı toksik veya tehlikeli öğeler vardır ve çevre koruma kullanım süresi boyunca cihaz güvenli bir biçimde kullanılabilir. Logonun ortasındaki sayı, ürün için olan çevre koruma kullanım süresini (yıl cinsinden) belirtir. Dış halka, ürünün geri dönüşüme kazandırılabilceğini belirtir.
	IEC 60825-1	Cihaz, uluslararası standartlar ile ABD gerekliliklerine uygun olan, Sınıf 1 Lazer Üründür.
	Kaliforniya Önerisi 65	Bu ürün, Kansere ve Üreme Sistemi Hasarına yol açtığı Kaliforniya Eyaleti'nce bilinen kimyasal maddelere sizi maruz bırakabilir. Daha fazla bilgi almak için https://www.P65Warnings.ca.gov adresine gidin.
	Geçerli değil	Cihaz ABD parçaları ve yabancı parçalarla ABD'de üretilmiştir.

Müşteri Hizmetleri İletişim Bilgileri

Teknik yardım için lütfen ülkenizdeki ofis ile irtibat kurun.

Avustralya:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AVUSTRALYA
Tel: 1800 625 286 (ücretsiz)
08:30 - 17:00, Pazartesi-Cuma, AEST
E-posta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Avusturya:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Teknik Yardım Merkezi
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALMANYA
Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +43 1 486 80 50 50
E-posta: support.at@leicabiosystems.com

Belçika:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +32 2 790 98 50
E-posta: support.be@leicabiosystems.com

Kanada:

Tel: +1 844 534 2262 (ücretsiz)
Direkt Uluslararası Tel: +1 760 539 1150
E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

Çin:

17F, SML Center No. 610 Xu Jia Hui Road, Huangpu
District
Shanghai, PRC PC:200025
ÇİN
Tel: +86 4008208932
Faks: +86 21 6384 1389
E-posta: service.cn@leica-microsystems.com
Uzak Yardım e-posta: tac.cn@leica-microsystems.com

Danimarka:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +45 44 54 01 01
E-posta: support.dk@leicabiosystems.com

Almanya:

Leica Biosystems Nussloch GmbH
Teknik Yardım Merkezi
Heidelberger Strasse 17
Nussloch 69226
ALMANYA
Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +49 6441 29 4555
E-posta: support.de@leicabiosystems.com

İrlanda:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +44 1908 577 650
E-posta: support.ie@leicabiosystems.com

İspanya:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +34 902 119 094
E-posta: support.spain@leicabiosystems.com

Fransa:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +33 811 000 664
E-posta: support.fr@leicabiosystems.com

İtalya:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +39 0257 486 509
E-posta: support.italy@leicabiosystems.com

Japonya:

1-29-9 Takadanobaba, Shinjuku-ku
Tokyo 169-0075
JAPONYA

Hollanda:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +31 70 413 21 00
E-posta: support.nl@leicabiosystems.com

Yeni Zelanda:

96 Ricketts Road
Mount Waverly, VIC 3149
AVUSTRALYA
Tel: 0800 400 589 (ücretsiz)
08:30 - 17:00, Pazartesi-Cuma, AEST
E-posta: lbs-anz-service@leicabiosystems.com

Portekiz:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +35 1 21 388 9112
E-posta: support.pt@leicabiosystems.com

Rusya Federasyonu

BioLine LLC
Pinsky lane 3 letter A
Saint Petersburg 197101
RUSYA FEDERASYONU
Tel: 8-800-555-49-40 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +7 812 320 49 49
E-posta: main@bioline.ru

İsveç:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +46 8 625 45 45
E-posta: support.se@leicabiosystems.com

İsviçre:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +41 71 726 3434
E-posta: support.ch@leicabiosystems.com

Birleşik Krallık:

Tel: 0080052700527 (ücretsiz)
Ülke İçi Tel: +44 1908 577 650
E-posta: support.uk@leicabiosystems.com

ABD:

Tel: +1 844 534 2262 (ücretsiz)
Direkt Uluslararası Tel: +1 760 539 1150
E-posta: TechServices@leicabiosystems.com

1

Giriş

Bu bölümde, bir veya daha fazla Aperio GT 450 DX tarayıcısıyla kullanıma yönelik Scanner Administration Manager DX (SAM DX) sunulmaktadır.

Aperio GT 450 DX, 15 rakta 450 lam kapasitesiyle kesintisiz yükleme, öncelikli rak taraması, otomatik görüntü kalitesi kontrolü ve 15 mm x 15 mm alan için 40x tarama büyütmesinde yaklaşık 32 saniyelik tarama hızı özellikleri olan, yüksek performanslı, parlak alanlı tam lam tarayıcısıdır. Aperio GT 450 DX, ağ ortamınıza uyacak ve güvenlik ile performans konusunda en iyisini sunacak şekilde tasarlanmıştır.

Aperio GT 450 DX, eğitilmiş klinik patoloji histoloji teknisyenleri tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır, Aperio GT 450 SAM DX yazılımı ise BT uzmanları ve laboratuvar yöneticileri tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Aperio GT 450 DX bir hastanenin, referans laboratuvarın veya başka klinik tesisin patoloji hizmetlerini destekleyen, orta düzey ile yüksek düzey arası hacimli klinik patoloji laboratuvarlarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Lam hazırlığı, işlenmesi, saklanması ve elden çıkarılması için kurumunuzun gerektirdiği uygun iyi laboratuvar uygulamalarını ve ilkeler ile prosedürleri izlediğinizden emin olun. Bu ekipmanı yalnızca bu amaç için ve *Aperio GT 450 DX Kullanıcı Kılavuzu*'nda açıklandığı gibi kullanın.

Bileşen	Açıklama
Scanner Administration Manager DX (SAM DX) Sunucusu	SAM DX sunucusu birden fazla Aperio GT 450 DX tarayıcısına bağlanır ve SAM DX İstemci Uygulama Yazılımını çalıştırır.
Scanner Administration Manager DX (SAM DX) İstemci Uygulama Yazılımı	SAM DX istemci uygulama yazılımı, BT uzmanları için tek bir masaüstü istemci konumundan birden fazla tarayıcı için BT uygulaması, PIN yapılandırması ve servis erişimi sağlar.
İş istasyonu, monitör ve klavye	GT 450 DX tarayıcıların yönetilmesi için SAM DX kullanılması adına, SAM DX sunucusuna erişimi olan yerel alan ağınıza (LAN) bir iş istasyonu, monitör ve klavye bağlı olmalıdır.

Aperio GT 450 DX'te, tek bir masaüstü istemci konumundan 4 adede kadar tarayıcıya BT uygulaması yapılmasına ve servis erişimi sağlanmasına olanak tanıyan Scanner Administration Manager DX'i (SAM DX) içerir. SAM DX, her tarayıcının kurulumunu, yapılandırmasını ve izlemesini kolaylaştırır. SAM DX, tarayıcıyla aynı ağda olan bir sunucuya ve görüntü yönetimi için diğer bileşenlere kurulur.

SAM DX özellikleri şunlardır:

- ▶ Tesis ağınıza içerisinde erişim sağlanması için en güncel tarayıcılarla uyumlu, web tabanlı kullanıcı arayüzü.
- ▶ Rol tabanlı kullanıcı erişimi. Operatör rolü, kullanıcıların yapılandırma ayarlarını görüntülemesine olanak tanıırken, yönetici rolü, kullanıcının ayarları değiştirmesine olanak tanır.

- ▶ Kullanıcının erişim PIN'leri ve zaman aşımaları için, tarayıcıya özgü yapılandırma ayarları. Sistemdeki her tarayıcıya erişim, ayrı erişim PIN'leriyle yapılandırılabilir.
- ▶ İstatistikler ve olay günlükleri merkezi olarak görüntülenir. Sistemdeki her tarayıcıyla ilgili bilgiler, karşılaştırma yapılması adına SAM DX arayüzünden görüntülenebilir ve incelenebilir.
- ▶ Merkezi yapılandırma ve izlemeyle, birden fazla tarayıcı desteği.
- ▶ Tarayıcı durumu anında gösterilir. Ana sayfada, hangi tarayıcıların çevrimiçi olduğu ve hangilerinin olmadığı gösterilir.
- ▶ Günlük verilerinin ve olayların Mirth Connect aracılığıyla, dosya sistemindeki bir veritabanının işlenmesine yönelik hizmetler.

Bu Kılavuz Hakkında

Bu kılavuz, laboratuvar yöneticileri, BT yöneticileri ve tesis ağlarında Aperio GT 450 DX'in yönetiminden sorumlu diğer kişiler için tasarlanmıştır. Tarayıcının nasıl kullanılacağıyla ilgili genel bilgiler için *Aperio GT 450 DX Kullanıcı Kılavuzu*'na bakın.

Bu kılavuzda sonraki bölümde, Aperio GT 450 DX ağ mimarisi açıklanmakta ve sistemin bir bileşeninden diğerine olan veri akışının nasıl olduğu gösterilmektedir.

Sonraki bölümlerde, SAM DX'e kullanıcı hesaplarının nasıl ekleneceği ve her tarayıcı için erişim PIN'lerinin nasıl yapılandırılacağı da dahil olmak üzere, Aperio GT 450 DX tarayıcıların yapılandırılması için Scanner Administration Manager DX (SAM DX) uygulamasının kullanımı ele alınmaktadır. Yalnızca Leica Destek personelinin kullanabileceği görevler, bu kılavuzun kapsamı dışındadır.

Belirli görevlerle ilgili bilgi almak için aşağıdaki tabloyu kullanın.

Görev	Bkz...
GT 450 DX tarayıcıların ve Scanner Administration Manager DX (SAM DX) sunucusunun ağınıza nasıl uyduğunu öğrenin	"Bölüm 2: Aperio GT 450 DX Ağ Mimarisi", sayfa 15
Aperio GT 450 DX, SAM DX sunucusu ve isteğe bağlı görüntü ve veri yönetimi sunucuları arasında veri akışının nasıl olduğunu öğrenin.	"Aperio GT 450 DX Önerilen Ağ Yapılandırması" sayfa 17
Scanner Administration Manager DX (SAM DX) istemci uygulama yazılımında oturum açın	"SAM DX'te Oturum Açma" sayfa 12
SAM DX sunucusu ve tarayıcısı ile DICOM ya da DSR iletişimi için olan yapılandırma ayarlarını yapın	"Scanner Configuration Settings (Tarayıcı Configuration Ayarları)" sayfa 23
Sistemdeki bir tarayıcıyla ilgili bilgileri görüntüleyin	"Bölüm 3: Aperio GT 450 DX'i Yapılandırma", sayfa 19
Bir tarayıcının çevrimiçi olup olmadığına bakın	"SAM DX Kullanıcı Arayüzü" sayfa 12
Sistemdeki bir tarayıcı için seri numarasını, yazılım sürümünü veya donanım yazılımı sürümünü görüntüleyin	"Scanner System Information: Info Page (Tarayıcı System Information: Info Sayfası)" sayfa 21
Tarayıcı istatistiklerini ve geçmişini görüntüleyin	"Tarayıcı İstatistiklerini Görüntüleme" sayfa 31
Kamera ayarları gibi, gelişmiş yapılandırma seçeneklerini inceleyin	"Tarayıcı Bilgilerini ve Ayarlarını Görüntüleme" sayfa 30

Görev	Bkz...
Scanner Administration Manager DX (SAM DX) için yeni bir kullanıcı ekleyin	"Kullanıcı Ekleme" sayfa 33
SAM DX'ten bir kullanıcı hesabını silin	"Kullanıcı Silme" sayfa 34
Bir kullanıcı için parolayı değiştirin	"Kullanıcı Parolanızı Değiştirme" sayfa 34
Kilitli bir kullanıcı hesabının kilidini açın	"Kullanıcı Hesabının Kilidini Açma" sayfa 34
Olay ve hata günlüklerini inceleyerek bir soruna tanı koyun	"Olay Günlüğü ile Çalışma" sayfa 31
Yazılım güncellemelerini kontrol edin	"Tarayıcı Bilgilerini ve Ayarlarını Görüntüleme" sayfa 30
Aperio GT 450 DX için siber güvenlik ve ağ önerilerini inceleyin	"Bölüm 6: Siber Güvenlik ve Ağ Kılavuzları", sayfa 36

İlgili Belgeler

Aperio GT 450 DX dokunmatik ekranından erişilebilecek videolar, rak yükleme ve boşaltma gibi, temel tarama görevleriyle ilgili talimatlar sağlanır.

Aperio GT 450 DX'in çalıştırılmasıyla ilgili ek bilgiler için, aşağıdaki belgelere bakın:

- ▶ *Aperio GT 450 DX Hızlı Başvuru Kılavuzu* - Aperio GT 450 DX'i kullanmaya başlayın.
- ▶ *Aperio GT 450 DX Hızlı Başvuru Kılavuzu* - Aperio GT 450 DX hakkında daha fazla bilgi edinin.
- ▶ *Aperio GT 450 DX Teknik Özellikleri* - Aperio GT 450 DX ile ilgili ayrıntılı teknik özellikler.

SAM DX'te Oturum Açma

Aperio GT 450 DX kurulduktan ve yapılandırıldıktan sonra, sonraki adım, Aperio GT 450 DX tarayıcılarının ve kullanıcılarının yönetilmesi için Scanner Administration Manager DX'in (SAM DX) kullanılmasıdır.

1. Bir İnternet tarayıcı açın ve SAM DX sunucusunun adresini girin. (Leica kurulum temsilcisi, sistem kurulduğunda bu adresi tesisteki BT yöneticisine sağlar. Adres sizde yoksa, BT personeliyle irtibat kurun.)
2. Oturum açma (kullanıcı) adınızı ve parolanızı girin. İlk defa oturum açıyorsanız, sistem yöneticiniz veya Leica Biosystems kurulumunu yapan tarafından verilen oturum açma bilgilerini kullanın.
3. **Log In** (Oturum Aç) ögesine tıklayın.

SAM DX Kullanıcı Arayüzü

Tarayıcısı listesiyle SAM DX ana sayfası aşağıda gösterilmiştir. Operator rolü olan kullanıcıların, Configuration simgelerini görmeyeceğini unutmayın.

Scanners
Users
Scanner Administration Manager (SAM v1.0.14)
LabAdmin ▾

SCANNERS (4)

	Scanner Lab 1 Aperio GT 450 DX	 System Information	 Event Logs	 Configuration	○ ONLINE
	Scanner Lab 2 Aperio GT 450 DX	 System Information	 Event Logs	 Configuration	○ ONLINE
	PathLab 1 Aperio GT 450 DX	 System Information	 Event Logs	 Configuration	○ OFFLINE
	PathLab 2 Aperio GT 450 DX	 System Information	 Event Logs	 Configuration	○ OFFLINE

Sayfanın dört genel bölgesi aşağıda açıklanmıştır.

SCANNERS (4)

Scanner Lab 1
Aperio GT 450 DX

Scanner Lab 2
Aperio GT 450 DX

PathLab 1
Aperio GT 450 DX

PathLab 2
Aperio GT 450 DX

Tarayıcı Listesi

Özel veya "kullanıcı dostu" ad ve tarayıcı modeli dahil olmak üzere, sistemdeki her tarayıcının gösterildiği liste. Lab Admin kullanıcıları, bu alandaki bir tarayıcı adına tıklayarak Edit Scanner (Tarayıcıyı Düzenle) seçeneklerini gösterebilir.

○ ONLINE

○ ONLINE

○ OFFLINE

Tarayıcı Durumu Alanı

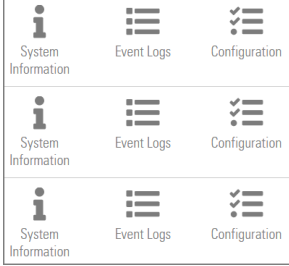
Bu alanda, her tarayıcının durumu gösterilir.

Scanner Administration Manager (SAM v1.0.1)
LabAdmin

Kullanıcı Oturum Adı

Burada, mevcut SAM DX kullanıcısının kullanıcı adı gösterilir.

Parolayı değiştirme ve oturumu kapatma bağlantılarını göstermek için, oturum adınızı seçin.



Komutlar Alanı

System Information (Sistem Bilgileri), Event Log (Olay Günlüğü) ve Configuration (Yapılandırma) sayfalarını görüntüleme için kullanılan simgeler bu alanda yer alır.

Configuration (Yapılandırma) simgelerinin yalnızca Lab Admin rolü olan kullanıcılar tarafından kullanılabilmesini unutmayın.

2

Aperio GT 450 DX Ağ Mimarisi

Bu bölümde, Aperio GT 450 DX ve SAM DX sunucusunun ağınıza nasıl uyacağına dair temel mimari genel bakışı verilmektedir.



BT ağında hata olması halinde, ağ geri getirilene kadar tanıda/prognozda gecikme yaşanabilir.

Aperio GT 450 DX Mimarisi

Aperio GT 450 DX, kolay BT kullanımı ve güvenliği göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Görüntü ve veri yönetimi sisteminiz (IDMS), bir LIS ve ağa bağlı diğer sistemleriniz için entegrasyon özelliğindedir.

Aperio GT 450 DX'te, bir Aperio GT 450 DX, Scanner Administration Manager DX (SAM DX) sunucusu, kablolar ve fişler vardır. SAM DX sunucusunun her örneği, dört Aperio GT 450 DX tarayıcı barındırabilir ve ağınızda birden fazla SAM DX sunucusu mevcut olabilir.

SAM DX istemci uygulama yazılımı SAM DX sunucusunda bulunur ve aşağıdakileri içerir:

- ▶ Tarayıcının yapılandırılması için SAM DX yazılımı
- ▶ Tarayıcı yönetimi ve yapılandırması için web tabanlı kullanıcı arayüzü
- ▶ Olaylar ve hatalar için günlüğe kaydetme ve mesajlaşma hizmetleri
- ▶ DICOM görüntü dosyalarının SVS'ye dönüştürülmesi ve görüntü depolama sistemine aktarılması için DICOM sunucusu

Desteklenen Görüntü Tipleri

Aperio GT 450 DX, SVS dosyaları veya DICOM görüntüleri oluşturur. Varsayılan biçim .SVS görüntü biçimidir.

Ayrıca, DICOM görüntü çıkışını etkinleştirebilmeniz için, BT ortamınız, *Aperio DICOM Uygunluk Beyanı* içinde ayrıntılı olarak verilen gerekliliklere uymalıdır. Ayrıca, Leica Biosystems Teknik Servis temsilcisinin, Leica Admin olarak SAM DX'te oturum açması ve DICOM için yapılandırmak istediğiniz tarayıcı için Optional Features (İsteğe Bağlı Özellikler) seçeneğini etkinleştirmesi gerekecektir. Detaylar için bkz. *"DICOM Görüntü Çıkışı Etkinleştirme" sayfa 28.*

Genel Bilgiler

Aşağıdaki kılavuzlar geçerlidir:

- ▶ Görüntülerin depolandığı ağ paylaşımı (DSR) IDMS ile aynı sunucuda mevcut olabilir ya da yerel ağda başka bir yerde olabilir.
- ▶ Mesajlaşma, bir Mirth Connect örneğini ve tarayıcı mesajlarının (tarama olayları ve günlükleri) dönüştürülmesi ve yönlendirilmesinde kullanılan çeşitli kanalların dağıtılmasını içerir.

Aperio GT 450 DX tarayıcıların, SAM DX istemci uygulama yazılımının ve SAM DX sunucusunun kurulumundan önce, Leica Biosystems teknik servis temsilcisi, öngörülen kullanım, mevcut ağ yapılandırması ve diğer faktörler temelinde kurulum için en iyi mimariyi belirler. Bu, ağdaki her bir fiziksel sunucuya hangi bileşenlerin kurulacağına karar vermeyi de içerir. Çeşitli bileşenler ve hizmetler farklı sunuculara kurulabilir ya da tek bir sunucuda birlikte mevcut olabilir.

Ağ Bant Genişliği Gereksinimleri

Aperio GT 450 DX ve SAM DX sunucusu arasındaki bağlantı için gereken minimum bant genişliği, saniyede 1 gigabit (Gbps) veya daha yüksek hızlı gigabit ethernetidir. SAM DX sunucusu ve görüntü deposu (DSR) arasındaki bağlantı için gereken minimum bant genişliği, saniyede 10 gigabittir.

Aperio GT 450 DX, Ağınıza Nasıl Uyar

Aperio GT 450 DX ve SAM DX sisteminin ana bileşenleri şunlardır:

- ▶ **Aperio GT 450 DX** - Bir veya daha fazla Aperio GT 450 DX tarayıcı, ağ üzerinden bir SAM DX sunucusuna bağlanabilir. Her bir SAM DX sunucusu, birden fazla tarayıcıyı destekleyebilir.
- ▶ **Aperio Scanner Administration Manager DX (SAM DX) Sunucusu** - SAM DX sunucusunda, bu kılavuzun konusu olan Scanner Administration Manager istemci uygulama yazılımı vardır. SAM DX sunucusu, DICOM görüntülerinin SVS dosya görüntü biçimine dönüştürülmesi için DICOM Görüntü dönüştürücüyü sağlar. (Aperio GT 450 DX tarayıcılar, şifrelenmiş DICOM görüntülerini SAM DX sunucusuna akışla gönderir). SAM DX ayrıca, tarayıcı yapılandırma ayarlarını yönetir ve mesajlaşmayı Mirth bağlantıları kullanarak yönetir.
- ▶ **Dijital Lam Bilgi Havuzu (DSR) Sunucusu** - Bu sunucu (Görüntü Depolama Sistemi sunucusu olarak da adlandırılır), tarayıcıdan ve altyapıdan tam lam görüntülerini, yönetmek üzere barındırır. Depo, ağınızdaki bir sunucu üzerinden kullanılabilen bir ağ paylaşımı olabilir ya da isteğe bağlı Aperio eSlide Manager Sunucusunda bulunabilir.
- ▶ **SAM DX İş İstasyonu/Konsolu** - Ağınızda bir bilgisayarda ya da dizüstü bilgisayarda bir web tarayıcı üzerinden (Firefox, Chrome ya da Edge) erişilir, yöneticiler ve operatörler, olay verilerini ve istatistikleri görüntülemek için konsolu kullanır. Ayrıca yöneticiler, kullanıcı hesapları ekleyebilir, PIN'leri yapılandırabilir ve yapılandırma değişiklikleri gerçekleştirebilir.
- ▶ **Veritabanı** - Kullanıcı verilerini, ayar verilerini ve istatistiksel raporlar aracılığıyla bildirilen veriler ile olayları ve günlüklerde bildirilen hataları içeren MS SQL Server Veritabanı.
- ▶ **Ağ Dosya Paylaşımı** - Ağınızda, olay günlüklerinin depolandığı yer.

Güvenli Erişim

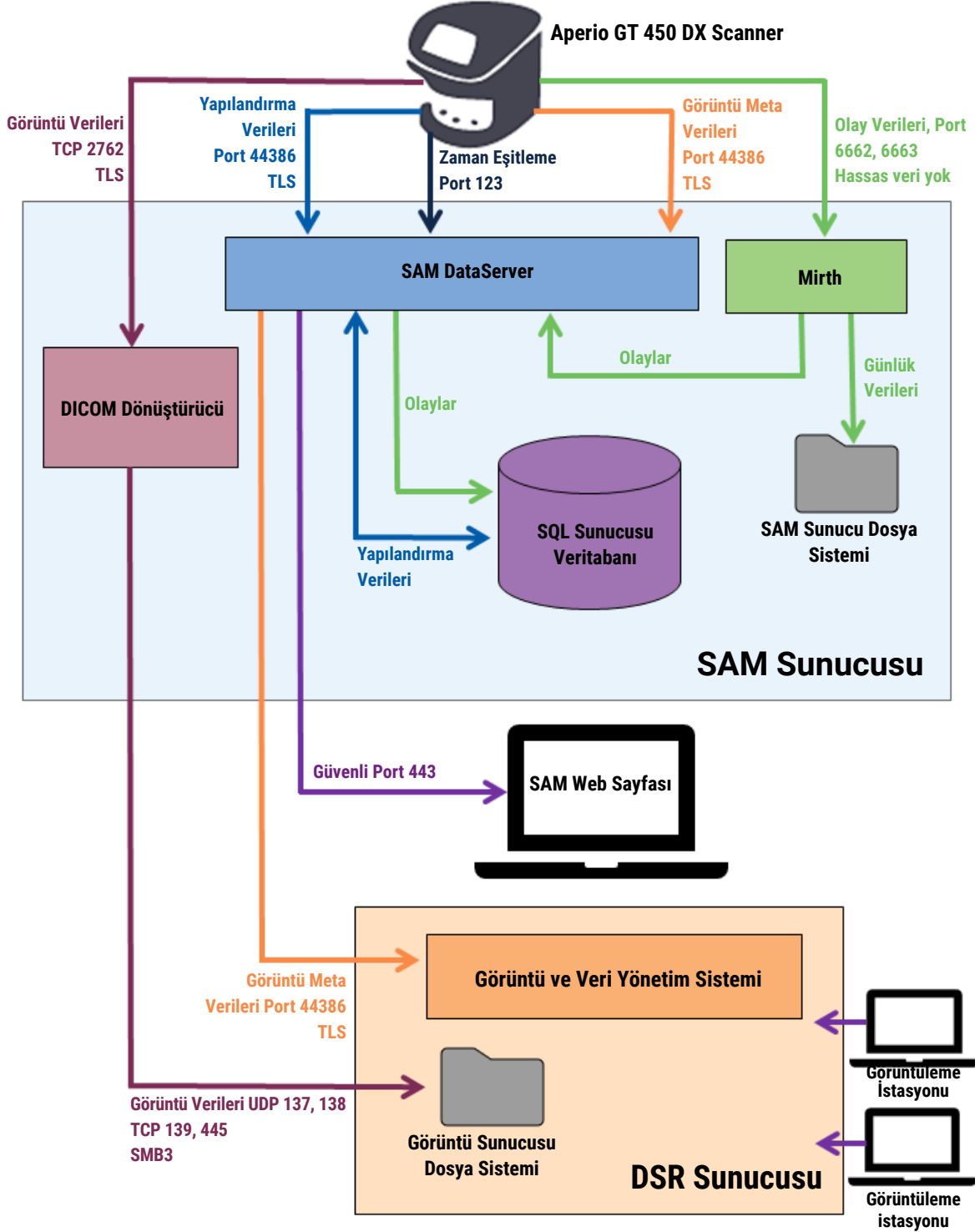
SAM DX kullanıcı arayüzü aracılığıyla erişim, SSL kullanılarak güvenli hale getirilir. Kurulumda, otomatik olarak imzalanan SSL sertifikaları sağlanır. Tarayıcıdan güvenlik mesajlarını önlemek için, müşteriler kendi güvenlik sertifikalarını sağlayabilir.



Ağınızı siber güvenlik saldırılarından korumak için, ağınızda kullanılmayan bağlantı noktalarını ve hizmetleri devre dışı bırakmanızı öneririz.

Aperio GT 450 DX Önerilen Ağ Yapılandırması

Bu bölümde, optimum performansı elde etmek üzere Aperio GT 450 DX'inizi BT ortamınıza bağlamanız için önerilen yöntem açıklanmaktadır.



Veri Tipi	Açıklama	Bağlantı Noktası
Görüntü Verileri	Tarayıcı DICOM görüntü verilerini DICOM Dönüştürücüye gönderir. Veriler TLS şifrelemesi kullanılarak gönderilir.	TCP 2762
	Images (Görüntüler) yapılandırma sayfasındaki Hostname (Ana Bilgisayar Adı) ve Port ayarlarını kullanarak, tarayıcı ve DICOM dönüştürücü arasındaki iletişimi yapılandırın.	
	DICOM Dönüştürücü, görüntü verilerini (dönüştürülmüş SVS dosyası olarak ya da ham DICOM verileri olarak) DSR Sunucusundan görüntü ve veri yönetimi sistemine (IDMS) gönderir. Veriler SMB3 Şifrelemesi kullanılarak gönderilir.	UDP 137, 138 TCP 139, 445
	DICOM dönüştürücü ve DSR arasındaki iletişimi, Images (Görüntüler) sayfasındaki File Location ayarını kullanarak yapılandırın.	
	Görüntüler, DSR'ye bağlı görüntüleme istasyonlarına gönderilebilir.	80, 443
Tarayıcı Yapılandırma Verileri	Tarayıcı, yapılandırma verilerini talep etmek üzere SAM DX DataServer'a bir çağrı gönderir. SAM DX DataServer, yapılandırma verilerini tarayıcıya geri gönderir. Veriler TLS şifrelemesi kullanılarak gönderilir. Tarayıcı ve SAM DX DataServer arasındaki iletişim, tarayıcıda yapılandırılır.	44386
	SAM DX DataServer, yapılandırma verilerini SAM DX Sunucusunda SQL Server Veritabanında depolar.	
	SAM DX DataServer, yapılandırma verilerini SAM DX web sayfasından görüntüler.	
Zaman Eşitleme	SAM DX ve Birden Fazla Tarayıcı arasındaki saat eşitlemesi, ağ saati protokolü kullanılarak sağlanır.	UDP 123
Görüntü Meta Verileri	Tarayıcı, Görüntü Meta Verilerini SAM DX DataServer'a gönderir. Veriler TLS şifrelemesi kullanılarak gönderilir. Tarayıcı ve SAM DX DataServer arasındaki iletişim, tarayıcıda yapılandırılır.	44386
	SAM DX DataServer, görüntü meta verilerini DSR'de bulunan IDMS'ye gönderir. Veriler TLS şifrelemesi kullanılarak gönderilir.	
	DSR sayfasındaki Hostname (Ana Bilgisayar Adı) ve Port (Port) ayarlarını kullanarak, SAM DX DataServer ve tarayıcı arasındaki iletişimi yapılandırın.	
Mesajlaşma ve Olay Verileri	Tarayıcı, günlükleri ve olay verilerini Mirth Connect Sunucusuna gönderir. Hassas veriler aktarılmaz.	6662, 6663
	Event Handling (Olaylarla İlgilenme) yapılandırma sayfasında, tarayıcı ve Mirth Connect Sunucusu arasındaki iletişimi yapılandırın.	
	Mirth Connect Sunucusu, kritik olay ve hata verilerini SAM DX DataServer'a kopyalar, ardından SAM DX DataServer bu verileri SQL veritabanına gönderir. Bunlar, SAM DX Olay Günlükleri aracılığıyla dışarı bildirilen verilerdir.	
	SAM DX DataServer, olay verilerini SAM DX web sayfasından görüntüler.	
	Mirth Connect Sunucusu, Günlük verilerini işler ve dosya sisteminde mevcut olan Olay Günlüğüne ekler. Mirth ve Olay Günlüğü arasındaki iletişim, Mirth Uygulama ayarları içinde yapılandırılır. SAM DX üzerinden erişilemez.	

"Scanner Configuration Settings (Tarayıcı Configuration Ayarları)" sayfa 23 Bileşenler ve hizmetler arasındaki çeşitli bağlantıların SAM DX arayüzü üzerinden nasıl yapılandırılacağıyla ilgili bilgi sağlar.

3

Aperio GT 450 DX'i Yapılandırma

Bu bölümde, tarayıcı ayarlarını, sistem bilgilerini veya yapılandırmasını değiştirmeniz gerekmesi durumunda kullanacağınız bilgiler sağlanmaktadır. Tarayıcı yapılandırması, tarayıcının SAM DX ile nasıl iletişim kuracağını ve akabinde SAM DX'in ağdaki çeşitli bileşenlerle (IDMS sunucusu, DICOM Görüntü dönüştürücü ve diğerleri) nasıl iletişim kuracağını tanımlar. Ayrıca, tarayıcı erişim PIN'leri atamaya yönelik prosedürler yer alır.

Genel Talimatlar

Yalnızca Lab Admin rolü atanmış bir kullanıcı, yapılandırma değişiklikleri gerçekleştirebilir. Operator'lar, yapılandırma ayarlarını görüntüleyebilir ancak değiştiremez.



Bazı yapılandırma ayarları, tarayıcının SAM DX ile nasıl iletişim kuracağını tanımlar, örneğin Mac Address (Mac Adresi) ve Hostname (Ana Bilgisayar Adı). Serial Number (Seri Numarası), tarayıcıyı benzersiz şekilde tanımlar. Calibration (Kalibrasyon) ayarları, tarayıcının nasıl çalışacağını tanımlar. Bu ayarlar yalnızca Leica Destek personeli tarafından değiştirilebilir ve gölgeli alanlarda gösterilir.

Üç grup tarayıcı yapılandırma parametresi vardır:

- ▶ *Temel Tarayıcı ayarları*, örneğin ağ adresi, adı ve görüntüleme dili
- ▶ *Tarayıcı System Information*, örneğin genel bilgiler ve ayrıntılı tarayıcı ile kamera ayarları
- ▶ *Tarayıcı Configuration ayarları*, örneğin DICOM Görüntü dönüştürücü ve DSR sunucusu için iletişim ayarları, olay yönetimi, saat dilimi ve PIN yönetimi.

Her parametre grubu bu bölümde ele alınmaktadır.

Temel Tarayıcı Ayarları

Edit Scanner

MAC Address
ac:1f:6b:27:da:55

Hostname
ScanAdmin

Name
Scanner Lab 1

Model
Aperio GT 450 DX


Serial Number
12008

Hardware Version
1.0.1

Language
English

Save Cancel

Edit Scanner iletişim kutusunu görüntülemek için:

1. Başlıkta **Scanners** (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın. Gerekirse, listeyi görüntülemek için **Scanners** (Tarayıcılar) simgesine tıklayın.
2. Düzenle simgesi  görünene kadar, tarayıcı adının üzerinde bekleyin, ardından tarayıcı adına tıklayın.
3. Gerekli olduğu şekilde, mevcut ayarları özelleştirin.
 - ▶ Tesisiniz için tarayıcıyı tanımlamak üzere Kullanıcı Dostu Ad girin. (Kullanıcı dostu ad, ana sayfada gösterilir.)
 - ▶ İsterseniz, tarayıcı kumanda paneli mesajları için yeni bir dil seçin.
 - ▶ Her seçenekle ilgili ek bilgiler için bkz. "Ek B: Tarayıcı Ayarı ve Yapılandırma Seçeneklerinin Özeti", sayfa 42.
4. Değişikliklerinizi kaydetmek için **Save** (Kaydet) seçeneğine tıklayın.

Yeni bir tarayıcı ayarlıyorsanız veya tarayıcının ağıdaki diğer sunucularla nasıl iletişim kuracağını değiştirmeniz gerekiyorsa, "Scanner Configuration Settings (Tarayıcı Configuration Ayarları)" sayfa 23 ile devam edin.

Scanner System Information: Info Page (Tarayıcı System Information: Info Sayfası)

The screenshot shows the SAM - Scanner Administration Manager interface. The top navigation bar includes 'Scanners' and 'Users' tabs, the SAM title, and the Leica Biosystems logo. The main content area is titled 'SS45054 GT 450 DX' and features a 'System Information' tab. A sidebar on the left contains 'Info', 'Scanner Statistics', and 'Settings' options. The main content area displays a table of system information:

Serial Number	SS45054
Hardware Version	1.0.1
Controller UDI	00815477020372(8012)1.1
Console UDI	00815477020365(8012)1.1
Controller Version	1.1.0.5072 [C]
Console Version	1.1.0.5017 [C]
STU Remote Version	1.1.0.5050 [C]
Documents Version	1.1.0.5017 [C]
G5 Firmware Version	1.1.0.5069 [C]
Platform Version	5.4
Install Date	Thu May 06 2021
GT 450 DX Update News	www.leicabiosystems.com

System Information (Sistem Bilgileri) Info (Bilgi) sayfasını görüntülemek için:

1. Başlıkta **Scanners** (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın. Gerekirse, listeyi görüntülemek için **Scanners** (Tarayıcılar) simgesine tıklayın.
2. İncelemek istediğiniz tarayıcının sağındaki **System Information** (Sistem Bilgileri) simgesine tıklayın.
3. Yan menüde **Info** (Bilgi) ögesine tıklayın.

Tarayıcı ayarlarını incelemek için System Information (Sistem Bilgileri) Info (Bilgi) sayfasını kullanın. (Bu sayfada değişiklik yapamazsınız.)

SAM DX tarayıcı ile iletişim kurduğunda Donanım Yazılımı ve Donanım sürümleri otomatik olarak güncellenir.

Scanner System Information: Settings Page (Tarayıcı System Information: Settings Sayfası)

The screenshot displays the 'Scanner Config' settings page. The left sidebar shows a navigation menu with 'Settings' selected. The main content area is titled 'Scanner Config' and contains several input fields and a toggle switch. The settings are as follows:

Setting Name	Value
MACROFOCUS START	11.75185
MACROFOCUS END	10.75185
MACROFOCUS RESOLUTION	0.000125
MACROFOCUS RAMPODIST	0.1
MACROFOCUS POS OFFSET	0
MACROFOCUS SNAP CHECK ENABLED	<input checked="" type="checkbox"/>
MACROFOCUS SNAP CHECK THRESHOLD	350

System Information (Sistem Bilgileri) Settings (Ayarlar) sayfasında, kamera, tarayıcı, odak algoritması, hareket ve otomatik yükleyici yapılandırma ayarları görüntülenir. (Yukarıdaki çizimde, mevcut ayarların yalnızca bazıları gösterilmektedir.)

Bu sayfadaki ayarların çoğu ya da hepsi, tarayıcı kurulduğunda bir Leica Biosystems temsilcisi tarafından sizin için yapılandırılır. Ancak, bir sorun giderme prosedürü esnasında ayarları kontrol etmeniz istenebilir.

Bir değişiklik yapılması gerekiyorsa, Leica Biosystems teknik temsilcisi tarafından spesifik talimatlar size verilecektir. Leica Biosystems teknik temsilcisi tarafından talimat verilen durumlar dışında, bu ayarlarda asla değişiklik yapmayın.

Ayarları görüntülemek veya düzenlemek üzere System Information (Sistem Bilgileri) Settings (Ayarlar) sayfasını kullanmak için:

1. Başlıkta **Scanners** (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın.
2. İncelemek istediğiniz tarayıcının sağındaki **System Information** (Sistem Bilgileri) simgesine tıklayın.
3. Yan menü çubuğunda **Settings** (Ayarlar) öğesine tıklayın.
4. Mevcut ayarlar listesini görüntülemek için, kaydırma çubuğunu kullanın.

Scanner Configuration Settings (Tarayıcı Configuration Ayarları)

The screenshot shows the SAM - Scanner Administration Manager (SAM v1.8.1-prod.600b) interface. The top navigation bar includes 'Scanners' and 'Users' tabs, and the 'Configuration' tab is active. The main content area is titled 'Configure settings for the DICOM image host' and contains the following fields:

- SCAN SCALE FACTOR: 1
- HOSTNAME: ScannerAdmin
- PORT: 2762
- TITLE: SVS_STORE_SCP
- FILE LOCATION: \\uscavs-eng-fs1\eng-share\Image_Quality\ss12011\RMA_TS
- IMAGE FILENAME FORMAT: (empty)
- BARCODE VALUE IDENTIFIER: (empty)
- BARCODE VALUE MODIFIER: (empty)
- BARCODE VALUE SUBSTITUTION FORMAT: (empty)
- REQUIRE BARCODE ID: (toggle off)

Bu sayfalardaki ayarlar, tarayıcı kurulduğunda bir Leica Biosystems temsilcisi tarafından sizin için yapılandırılır. Ancak, bir sorun giderme prosedürü esnasında ayarları kontrol etmeniz istenebilir. Ayrıca, ağızda, bir veya daha fazla iletişim ayarını etkileyen değişiklikler olduğunda da, ayarları değiştirmeniz gerekebilir. Yalnızca Lab Admin rolü atanmış bir kullanıcı, yapılandırma değişiklikleri gerçekleştirebilir.

Birkaç adet Configuration (Yapılandırma) sayfası vardır; Images (Görüntüler) (DICOM Dönüştürücü), DSR, Event handling (Olaylarla ilgilenme), PIN Management (PIN Yönetimi) ve Time Zone (Zaman Dilimi) ayarları için birer adet.

- ▶ **Images** (Görüntüler) ayarları, DICOM dönüştürücüyü barındıran sunucuyla iletişimi kumanda eder ve dönüştürülmüş SVS görüntü verilerinin depolandığı yeri tanımlar. Diğer öğeleri de yapılandırabilirsiniz. Bkz. "Görüntüler Sayfası" sayfa 25.
- ▶ **DSR** (Dijital Lam Bilgi Havuzu) ayarları, görüntü depolama sistemiyle, veya görüntü meta verilerinin depolandığı DSR ile olan iletişimi kumanda eder.
- ▶ **Event Handling** (Olaylarla İlgilenme) ayarları, tarayıcı mesajları ve olaylarının işlendiği sunucuyla (Mirth) olan iletişimi kumanda eder. Olay günlükleriyle ilgili bilgi almak için bkz. "Olay Günlüğü ile Çalışma" sayfa 31.

- ▶ **PIN Management** (PIN Yönetimi) ayarları, tarayıcıya erişmek için kullanılacak bir veya daha fazla PIN oluşturmanızı sağlar. Daha fazla bilgi almak için bkz. "*PIN Yönetimi*" sayfa 27.

Ayarları görüntülemek veya düzenlemek üzere Configuration (Yapılandırma) sayfasını kullanmak için:

1. Başlıkta **Scanners** (Tarayıcı) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın.
2. Yapılandırmak istediğiniz tarayıcının sağındaki **Configuration** (Yapılandırma) simgesine tıklayın. Images yapılandırma sayfası ekrana gelir.
3. Images (Görüntüler) (DICOM), DSR, Event Handling (Olaylarla İlgilenme), PIN Management (PIN Yönetimi) veya Time Zone (Zaman Dilimi) için yapılandırma ayarlarını girin.
 - ▶ Yan menü çubuğunda **Images, DSR, Event Handling** (Olaylarla İlgilenme), **PIN Management** (PIN Yönetimi) veya **Time Zone** (Zaman Dilimi) ögesine tıklayın.
 - ▶ İlgili sayfada değişiklikler yapmak için **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Gölge alanlardaki ayarlarda değişiklik yapamayacağınızı unutmayın.

PIN eklemek, silmek veya değiştirmek ya da zaman aşımını değiştirmek için bkz. "*PIN Yönetimi*" sayfa 27.

4. Değişiklikler yaptıysanız, değişiklikleri kaydetmek ve görüntüleme moduna dönmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Her seçenikle ilgili ek bilgiler için bkz. "*Ek B: Tarayıcı Ayarı ve Yapılandırma Seçeneklerinin Özeti*", sayfa 42.

Görüntüler Sayfası

The screenshot shows the SAM web interface for the Aperio GT 450 DX scanner. The top navigation bar includes 'Scanners', 'Users', and 'SAM - Scanner Administration Manager (SAM v1.8.1-prod.600s)'. The main header displays 'PATHLAB 1 Aperio GT 450 DX' and 'ONLINE' status. The left sidebar lists various configuration options, with 'Images' selected. The main content area is titled 'Configure settings for the DICOM image host' and contains the following fields:

- SCAN SCALE FACTOR: 1
- HOSTNAME: ScannerAdmin
- PORT: 2762
- TITLE: SVS_STORE_SCP
- FILE LOCATION: Yuscavs-eng-fst1eng-share/image_Quality/ss12011/RMA_TS
- IMAGE FILENAME FORMAT: (empty)
- BARCODE VALUE IDENTIFIER: (empty)
- BARCODE VALUE MODIFIER: (empty)
- BARCODE VALUE SUBSTITUTION FORMAT: (empty)
- REQUIRE BARCODE ID: (toggle switch)

Images (Görüntüler) sayfasında aşağıdakiler için ayarlar yer alır:

- ▶ Taranan görüntülerin gönderildiği konum (sunucu adı ve dosya konumu dahil).
- ▶ Title (Başlık) ve Scan Scale Factor (Tarama Ölçek Faktörü) alanlarının dahili kullanım için olduğunu unutmayın. Leica Biosystems Teknik Destek birimi tarafından talimat verilmedikçe bunları değiştirmeyin.
- ▶ Görüntü dosya adı biçimi (aşağıya bakın).
- ▶ Barkod yönetimi (aşağıya bakın).

Laboratuvar Yöneticisi, bu sayfadaki ayarları değiştirmek için **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayabilir.

Görüntü Dosya Adı Biçimi

Varsayılan olarak, taranan görüntünün dosya adı, görüntünün sayısal ImageID ile başlar, ardından alt çizgi ve altı haneli kodla devam eder ve dosyanın biçimini gösteren bir dosya uzantısıyla biter.

Bu alanın başlangıcına kendi metninizi girebilir ve ardından bu anahtar sözcükleri herhangi bir sırada kullanabilirsiniz. Anahtar sözcükler tamamen büyük harfli olmalı ve başları ile sonlarında { } simgeleri olmalıdır. Anahtar sözcükleri, okunabilirlik açısından alt çizgilerle ayırmanızı öneririz.

- ▶ **BARCODEID** - Barkod değeri tanımlayıcı (sonraki bölüme bakın)
- ▶ **RACK** - Rak numarası
- ▶ **SLIDE** - Raktaki lam konumu
- ▶ **IMAGEID** - Görüntü için benzersiz tanımlayıcı

Örneğin, bu tarayıcıdan taranan tüm görüntüleri, TarayıcıA'dan geliyor gibi tanımlamak ve ayrıca, lamın geldiği rakı ve rak konumunu belirtmek istiyorsanız, aşağıdaki gibi bir dosya adı biçimi oluşturabilirsiniz:

TarayıcıA_{RACK}_{SLIDE}

Dosya adı, "TarayıcıA" metniyle başlar, ardından rak numarası ve raktaki lam konumu gelir. Bunun ardından bir alt çizgi, altı haneli kod ve dosya uzantısı olacaktır. Örneğin:

TarayıcıA_5_2_210164.SVS

Barkod Yönetimi

Barkod, taranan görüntü dosyasıyla kaydedilen bir metin dizisidir ve dijital lam yönetimi sisteminizde gösterilebilir.

Kurumunuzun prosedürlerine bağlı olarak, cam lam etiketinin üzerinde birden fazla barkodunuz olabilir. Bu durumda, hangi barkodun taranan görüntüyle ilişkilendirileceğini ve eSlide yönetimi sisteminde gösterileceğini tanımlamak isteyebilirsiniz.

Bunu yapmak için, **Barcode Value Identifier** (Barkod Değeri Tanımlayıcı) alanına normal bir ifade biçiminde bir arama dizisi girin.

(Normal ifade, regex veya regexp, bir arama düzenini tanımlayan karakter dizisidir. Örneğin `\d{6}`, art arda altı haneli bir barkod kullanılacağını belirtir. Normal ifadelerle aşına değilseniz, yardım almak üzere Leica Biosystems Teknik Destek birimiyle irtibat kurun.)

Bazı kurumlar barkodlarına denetim (yazdırılmaz) karakterleri ekler. Bu karakterleri filtrelemek veya değiştirmek istiyorsanız, **Barcode Value Modifier** (Barkod Değeri Değiştirici) alanına, değiştirmek istediğiniz karakterleri normal ifade biçiminde girin. Örneğin `[\x00-\x1f\x7f]`, yazdırılmayan tüm karakterlerin değiştirileceğini belirtir.

Barcode Value Modifier (Barkod Değeri Değiştirici) alanıyla eşleşen, değiştirmek istediğiniz, yazdırılmaz karakterler varsa, **Barcode Value Substitution Format** (Barkod Değeri Değiştirme Biçimi) alanında bu değeri belirtin. Örneğin "?" değeriyle birlikte **Barcode Value Modifier** (Barkod Değeri Değiştirici) alanındaki `[\x00-\x1f\x7f]` değeri olduğunda, yazdırılmaz tüm karakterler soru işareti "?" ile değiştirilir. **Barcode Value Modifier** (Barkod Değeri Değiştirici) alanındaki karakterlerle eşleşen karakterleri kaldırmak için bu değeri boş bırakın.

Prosedürlerinizde, taranan her görüntünün bir barkodla kaydedilmesi zorunluysa, **Require Barcode ID** (Barkod Kodu Zorunlu) kaydırma düğmesini sağa kaydırın. Bu etkinleştirildiğinde, lamda barkod olmadığı veya tarayıcının barkodu okuyamadığı durumda, tarayıcı lamı geçer.

Bu bölümde ele alınan özellikler, barkodda daha ileri düzey değişiklikler yapılmasına olanak tanır. Aperio GT 450 DX'in getirdiği barkod dizisi üzerinde ek denetime ihtiyacınız varsa, Leica Biosystems Teknik Servis birimiyle irtibata geçin.

PIN Yönetimi

PIN'ler, tarayıcıya erişimi denetler. (Tarayıcının kilidini açması için her operatöre bir PIN gerekir.)

Her PIN, spesifik bir tarayıcı kullanıcısı ile ilişkilidir. Bir operatör, bir PIN kullanarak tarayıcıya eriştiğinde, tarayıcı PIN ile ilişkili kullanıcı adını dahili tarayıcı günlüğüne kaydeder. (PIN'in kendisi günlüğe kaydedilmez.) Operatör aktivitesi olduğu müddetçe, tarayıcı kumandalarının kilidi açık kalır. Ayarlı süre geçmeden önce tarayıcıyla etkileşimde bulunulmazsa, bir operatör geçerli bir PIN girene kadar tarayıcı kilitli kalır.









- ▶ Her tarayıcı için en az bir PIN'iniz olmalı ve PIN'ler bir tarayıcıya özel olmalıdır. Tesisinizdeki iş akışı için en iyisinin ne olduğuna bağlı olarak, sistemde her tarayıcıya farklı PIN'ler veya SAM DX'i atayabilirsiniz.
- ▶ PIN, bir operatörün tarayıcıda erişebileceği özellikleri sınırlamaz.
- ▶ Login Timeout seçeneğini yapılandırırken, tarayıcının başında kimse olmadan bırakılacağı ve yanlış kullanıma açık olacağı kadar uzun olmadan, operatörler için uygun bir süre seçin.

PIN ve Timeout Yapılandırma

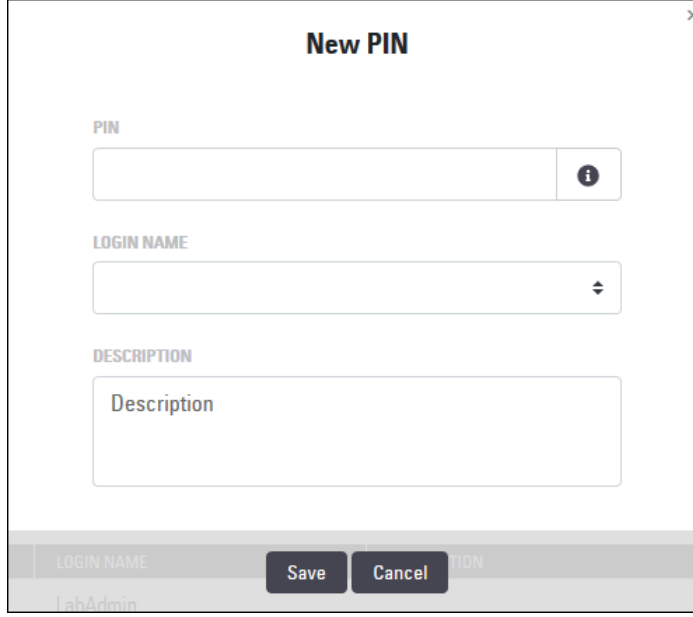
Use this page to manage the list of valid PINs and adjust the PIN timeout for the scanner.

Console PIN Timeout (minutes)

10

PIN	LOGIN NAME	DESCRIPTION	TASKS
32116	BEdwards	Senior Histotech, Lab2	 
72451	LeeAlvarez	Histotech I, Lab 1	 
00000	Operator		 
12333	ScanAdmin		 

1. Başlıkta **Scanners** (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın.
2. Tarayıcının sağındaki **Configuration** (Yapılandırma) simgesine tıklayın.
3. Yan menü çubuğunda **PIN Management** (PIN Yönetimi) ögesine tıklayın.
4. **Console PIN Timeout** (Konsol PIN Zaman Aşımı) alanına bir değer (dakika cinsinden) girin. Bu süre boyunca işlem yapılmadıktan sonra tarayıcı otomatik olarak kilitlenir.
5. Yeni bir PIN eklemek için **New PIN+** (Yeni PIN+) ögesine tıklayın. New PIN (Yeni PIN) ekranını göreceksiniz.



- ▶ PIN alanına PIN'i girin (beş rakam). PIN'lerde yalnızca rakamlar olabilir ve harf ya da özel karakter olamaz.
- ▶ Login Name (Oturum Açma Adı) açılır listesinden bir kullanıcı seçin. Bu listede yalnızca PIN'i olmayan kullanıcılar gösterilir. Kullanıcı eklemeyle ilgili bilgi almak için bkz. "Bölüm 5: Kullanıcı Yönetimi", sayfa 32.)
- ▶ İsteğe bağlı olarak, PIN'i kullanacak kullanıcıyı tanımlamak üzere bir Description (Açıklama) ekleyin.
- ▶ PIN listesine dönmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

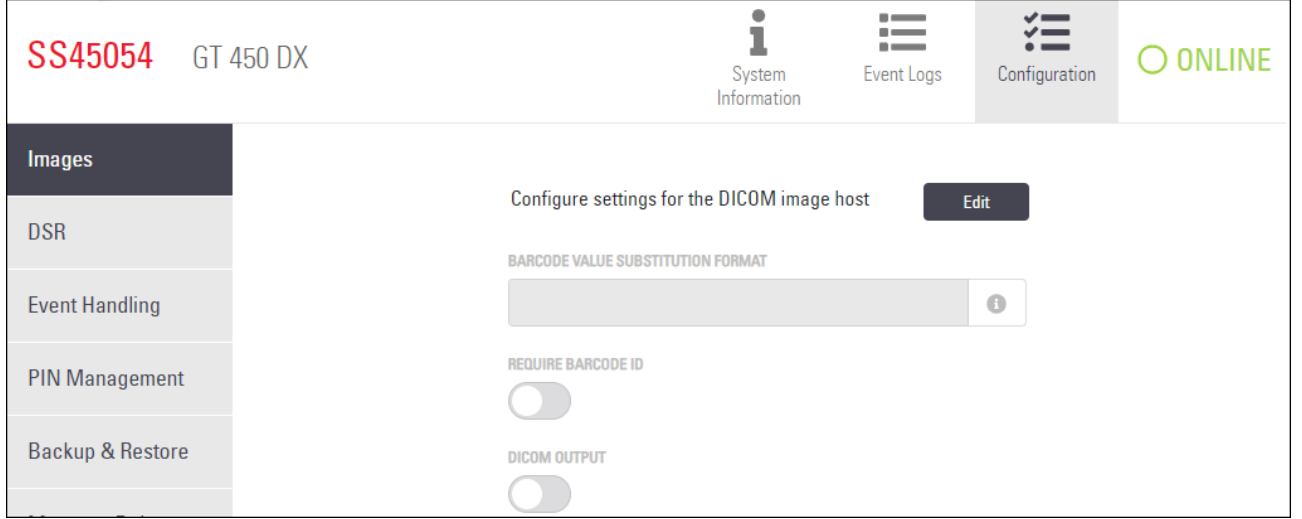
DICOM Görüntü Çıkışı Etkinleştirme

Aperio GT 450 DX'te, görüntü dosyaları SVS ya da DICOM biçiminde çıkarılabilir. (Varsayılan biçim .SVS görüntü biçimidir.)

Spesifik tarayıcılar için DICOM çıkışını etkinleştirmek için SAM DX'i kullanabilirsiniz.

i Ayrıca, DICOM görüntü çıkışını etkinleştirebilmeniz için, BT ortamınız, **Aperio DICOM Uygunluk Beyanı** içinde ayrıntılı olarak verilen gerekliliklere uymalıdır. Ayrıca, Leica Biosystems Teknik Servis temsilcisinin, Leica Admin olarak SAM DX'te oturum açması ve DICOM için yapılandırmak istediğiniz tarayıcı için **Optional Features** (İsteğe Bağlı Özellikler) seçeneğini etkinleştirilmesi gerekecektir.

1. SAM DX'te yönetici olarak oturum açın, ana SAM DX sayfasına gidin ve DICOM için yapılandırmak istediğiniz tarayıcının yanındaki **Configuration** (Yapılandırma) ögesine tıklayın.
2. Sol bölmede **Images** (Görüntüler) ögesine tıklayın.



3. **Configure settings for DICOM image host** (DICOM görüntü ana bilgisayarını için ayarları yapılandır) öğesinin yanındaki **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın.
4. **DICOM Output** (DICOM Çıkışı) düğmesini sağa kaydırın. (**Edit** (Düzenle) düğmesi değişerek **Save** (Kaydet) düğmesi haline gelir.)
5. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

DICOM görüntüleri çıkaracak şekilde yapılandırılmış bir tarayıcı kullanılırken, Konsolda, Console (Konsol) sayfasının üst kısmında "(DICOM)" gösterilir.

Aperio GT 450 DX (DICOM)

4

Görüntüleme Sistemi Bilgileri

Bu bölümde, SAM DX sunucusunun çeşitli yapılandırma seçenekleri ve ayarlarının nasıl gösterileceği açıklanmaktadır.

Tarayıcı Bilgilerini ve Ayarlarını Görüntüleme

Tarayıcı ve sistem ayarlarının nasıl görüntüleneceğiyle ilgili talimatlar için aşağıdaki tabloya bakın.

Pek çok durumda bu ayarları değiştiremezsiniz ancak Leica Biosystems Teknik Destek birimi, sorun giderme veya bakım prosedürleri esnasında bilgileri size sorabilir. Bazı ayarlar yalnızca Lab Admin rolü olan kullanıcılar tarafından görülebilir.

Görüntülemek için:	Bunu yapın:
Mac Address (Mac Adresi)	Ana ekrandan tarayıcıyı seçerek Edit Scanner (Tarayıcıyı Düzenle) iletişim kutusunu görüntüleyin
Scanner Hostname (Tarayıcı Ana Bilgisayar Adı)	
Scanner Friendly Name (Tarayıcı Dostu Ad)	
Scanner Model (Tarayıcı Modeli)	
Scanner Language (Tarayıcı Dili)	
Scanner Serial Number (Tarayıcı Seri Numarası)	Ana ekrandan tarayıcıyı seçerek Edit Scanner (Tarayıcıyı Düzenle) iletişim kutusunu görüntüleyin veya Tarayıcı için System Information (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden Info (Bilgi) öğesine tıklayın.
Scanner Firmware Version (Tarayıcı Ürün Yazılımı Sürümü)	Tarayıcı için System Information (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden Info (Bilgi) öğesine tıklayın
Scanner Hardware Version (Tarayıcı Donanımı Sürümü)	
Scanner Installation Date (Tarayıcı Kurulum Tarihi)	
DICOM Server Settings (DICOM Sunucusu Ayarları)	Tarayıcı için Configuration (Yapılandırma) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden Images (Görüntüler) öğesine tıklayın
DSR Server Settings (DSR Sunucusu Ayarları)	Tarayıcı için Configuration (Yapılandırma) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden DSR öğesine tıklayın.
Event Handling (Mirth server) Settings (Olaylarla İlgilenme (Mirth sunucusu) Ayarları)	Tarayıcı için Configuration (Yapılandırma) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden Event Handling (Olaylarla İlgilenme) öğesine tıklayın
Camera Configuration Settings (Kamera Yapılandırması Ayarları)	Tarayıcı için System Information (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın ve ardından yan menüden Settings (Ayarlar) öğesine tıklayın
Scanner Additional Config Settings (Tarayıcı İlave Yapılandırma Ayarları)	
Focus Algorithm Config Settings (Odaklanma Algoritması Yapılandırma Ayarları)	
Motion Config XML File (Hareket Yapılandırması XML Dosyası)	
Autoloader Config XML File (Otomatik Yükleyici Yapılandırması XML Dosyası)	


Görüntülemek için:	Bunu yapın:
List of Users (Kullanıcılar Listesi)	Üst başlıktaki Users (Kullanıcılar) simgesine tıklayın
List of PINs (PIN'ler Listesi)	Tarayıcı için Configuration (Yapılandırma) ögesine tıklayın ve ardından yan menüden PIN Management (PIN Yönetimi) ögesine tıklayın.

Tarayıcı İstatistiklerini Görüntüleme

SAM DX konsolunda, tarayıcı kumanda paneli ekranında mevcut olanlar tarayıcı istatistiklerinin aynısı görüntülenebilir.

Operator veya Lab Admin rolleri olan kullanıcılar, istatistikleri görüntüleyebilir.

Tarayıcı istatistiklerini görüntülemek için:

1. Başlıkta Scanners (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın.
2. Tarayıcının sağındaki **System Information** (Sistem Bilgileri) simgesine tıklayın.
3. Yan menü çubuğunda **Scanner Statistics** (Tarayıcı İstatistikleri) ögesine tıklayın.
4. Izgaranın üst kısmındaki seçeneklerden, görüntüleme süresini seçin.
5. İstatistikleri yazdırmak için  ögesine tıklayın. Yazıcı ve diğer yazdırma seçeneklerini belirtmek için, yazıcı iletişim kutusunu kullanın.

Olay Günlüğü ile Çalışma

Olay Günlüğünü görüntülemek için:

1. Başlıkta Scanners (Tarayıcılar) simgesinin seçili olduğunu ve sayfada tarayıcı listesinin görüntülendiğini onaylayın.
2. Tarayıcının sağındaki **Event Logs** (Olay Günlükleri) simgesine tıklayın.
Ekranda, ekran son temizlendiğinden sonra gerçekleşen tüm hatalar ve olaylar görüntülenir. Bu ekrandan aşağıdaki işlemleri yapabilirsiniz:
 - ▶ SAM DX sunucusunda Downloads (İndirilenler) klasörüne bir .zip dosyası kaydetmek için **Download All Logs** (Tüm Günlükleri İndir) ögesine tıklayın.
 - ▶ **Download All Logs** düğmesini kullanmak için, iş istasyonunuz SAM DX sunucusuna erişimi olan kurum yerel alan ağına bağlanmalıdır (Tüm Günlükleri İndir); bu özelliği kullanmak için SAM DX sunucusuna uzaktan, LAN dışından erişemezsiniz.
 - ▶ Girişleri ekrandan temizlemek için **Clear Current Screen** (Geçerli Ekranı Temizle) ögesine tıklayın. Bu işlemle, günlükteki girişlerin silinmeyeceğini unutmayın.

Günlük Dosyalarını Yedekleme

SAM DX sunucusuna indirilen tarayıcı günlük dosyalarının yedeklenmesini ve yedeklerin tesis dışında saklanması öneririz. Ayrıca, Windows Olay günlüklerinin SAM DX sunucusuna yedeklenmesini ve yedeklerin tesis dışında saklanması öneririz.

Oturum Açma Uyarıları

Console.log dosyasında, kullanıcı adlarıyla başarılı oturum açma işlemleri gibi, kullanıcı oturum açma olayları yer alır. Ayrıca, başarısız oturum açma işlemleriyle ilgili uyarı verilir.

Günlükte ayrıca, tarayıcıya SSH'den uzaktan erişilirken gerçekleşen oturum açma uyumsuzlukları olması durumunda "Possible Intrusion Detected" (Olası İzinsiz Giriş Saptandı) ifadesi de gösterilir.

5

Kullanıcı Yönetimi

Bu bölümde, SAM DX için kullanıcı hesaplarının nasıl yapılandırılacağıyla ilgili bilgiler verilmektedir.

Bir kullanıcının, sistem ve tarayıcı ayarlarını görüntülemek veya düzenlemek üzere SAM DX'te oturum açabilmesi için, bir hesaba sahip olmalıdır. SAM DX kullanıcı hesapları, SAM DX'teki tüm tarayıcılar için geçerlidir.

Yönetici, her kullanıcı için hesaplar oluşturur ve o esnada kullanıcıya bir rol atar. Kullanıcının rolü, sistemde yapabileceklerini ve yapamayacaklarını belirler.

Rollerle İlgili Bilgiler

Üç kullanıcı rolü vardır:

- ▶ Operator Rolü
- ▶ Lab Admin rolü
- ▶ Leica Support Rolü

Rol	Açıklama
Operator Rolü	<p>Bu, genel amaçlı bir rol olup çoğu kullanıcı için uygundur. Operator rolü olan kullanıcılar, sistem ayarlarının çoğunu görüntüleyebilir ve aşağıdakileri yapabilir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Her tarayıcının durumunu görüntüleme• Her tarayıcı için System Information (Sistem Bilgileri) bilgilerini görüntüleme<ul style="list-style-type: none">• Info (Bilgi) sayfası• Scanner Statistics (Tarayıcı İstatistikleri)• Settings (Ayarlar) sayfası• Event Log'u (Olay Günlüğü) görüntüleme• Kendi parolasını değiştirme <p>Operatörler, bir tarayıcıya atanmış PIN'leri görüntüleyemez veya değiştiremez.</p> <p>Operatörler, kullanıcı listesini görüntüleyemez ve diğer kullanıcılar için ayarları değiştiremez.</p>

Rol	Açıklama
Lab Admin Rolü	<p>Bu rol, ileri düzey yönetim erişimi sağlar ve başka kullanıcı hesapları eklemesi veya yönetmesi ya da sistemde değişiklikler yapması gereken kullanıcılar için uygundur. Operatörlere sunulanlara ek olarak, Administrator rolü olan kullanıcılar aşağıdakileri yapabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Başka kullanıcı hesapları ekleme, değiştirme ve silme • Kullanıcı parolalarını değiştirme • System Information (Sistem Bilgileri) bilgilerini görüntüleme ve bazı ayarları düzenleme • Configuration (Yapılandırma) ayarlarını düzenleme: <ul style="list-style-type: none"> • Images (Görüntüler) • DSR • Event Handling (Olaylarla İlgilenme) • PIN Management (PIN Yönetimi)
Leica Support Rolü	<p>Bu, korumalı bir roldür ve kullanıcılara atanamaz. Bu rol (kullanıcı adı Leica Admin'dir) sistemden silinemez.</p> <p>Leica Destek temsilcileri tarafından, sorun giderme, bakım ve onarım işlevleri için kullanılır ve ayrıca, sisteme tarayıcılar ekleme ve sistemden tarayıcı silme özelliğini sunar.</p>

Kullanıcı Yönetimi

Yalnızca Lab Admin rolü olan kullanıcılar, kullanıcı listesini görüntüleyebilir veya değiştirebilir ya da mevcut kullanıcı hesaplarını değiştirebilir.

Kullanıcı Ekleme

1. Ana sayfada üst kısımdaki şeritten **Users** (Kullanıcılar) öğesini seçin.
2. Kullanıcı listesi sayfasının alt kısmında **Add User** (Kullanıcı Ekle) öğesine tıklayın.
3. Yeni kullanıcı hesabı için bilgileri girin:
 - ▶ Login Name (Oturum Açma Adı) (1 ila 296 karakterden oluşur ve harfler, rakamlar ve özel karakterler içerebilir)
 - ▶ Kullanıcının tam adı
4. Başlangıç parolası girin. Parolalar için aşağıdaki gereklilikler söz konusudur:
 - ▶ En az 10 karakter
 - ▶ En az bir büyük harf ve bir küçük harf
 - ▶ En az bir rakam
 - ▶ En az bir özel karakter: ! @ # \$ % ^ * ya da _
 - ▶ Önceki 5 paroladan farklı olmalıdır
5. Bir Rol seçin: Lab Admin veya Operator.
6. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Kullanıcı Düzenleme

1. Ana sayfada üst kısımdaki şeritten **Users** (Kullanıcılar) ögesini seçin.
2. Düzenlemek istediğiniz kullanıcı adının yanındaki **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın.
3. Yeni bilgileri girin.
Mevcut bir kullanıcı hesabı için rolü değiştiremeyeceğinizi unutmayın.
4. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Kullanıcı Silme

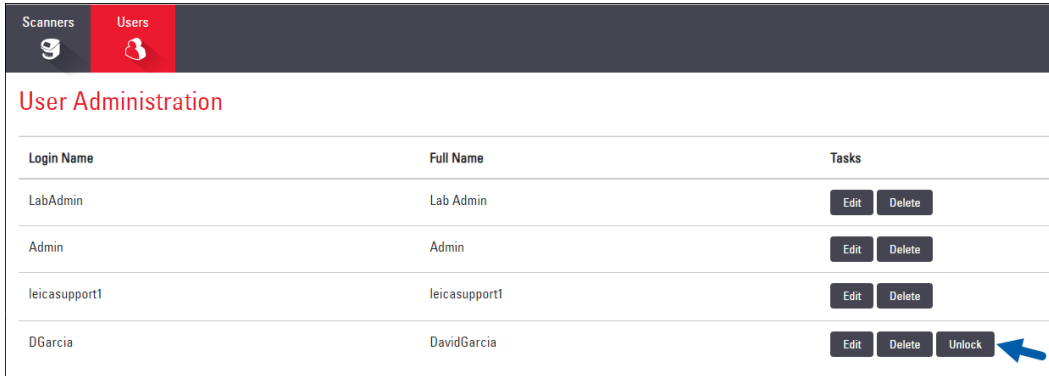
1. Ana sayfada üst kısımdaki şeritten **Users** (Kullanıcılar) ögesini seçin.
2. Kaldırmak istediğiniz kullanıcı adının yanındaki **Delete** (Sil) ögesine tıklayın.
3. Kullanıcıyı silmek istediğinizi onaylayın ya da **Cancel** (İptal Et) ögesine tıklayın.

Kullanıcı Hesabının Kilidini Açma

SAM DX sunucusunda oturum açmaya ilişkin üç başarısız denemenin ardından, SAM DX o kullanıcıyı kilitleyerek dışarıda bırakır.

Lab Admin rolü olan bir kullanıcı, operatör hesaplarının kilidini açabilir. (Bir LeicaAdmin kullanıcısı, tüm hesapların kilidini açabilir.)

1. Ana sayfada üst kısımdaki şeritten **Users** (Kullanıcılar) ögesini seçin.
2. Kilidini açmak istediğiniz kullanıcı hesabı adının yanındaki **Unlock** (Kilidini Aç) ögesine tıklayın.



Login Name	Full Name	Tasks
LabAdmin	Lab Admin	Edit Delete
Admin	Admin	Edit Delete
leicasupport1	leicasupport1	Edit Delete
DGarcia	DavidGarcia	Edit Delete Unlock

Kullanıcı Parolanızı Değiştirme

Her kullanıcı, başarılı bir biçimde oturum açtıktan sonra parolasını değiştirebilir.

1. Ana sayfanın sağ üst kısmında gösterilen kullanıcı adını seçin.
2. **Change Password** (Parolayı Değiştir) bağlantısına tıklayın.
3. Yeni bir parola girin. Parola gereklilikleri şunlardır:
 - ▶ En az 10 karakter
 - ▶ En az bir büyük harf ve bir küçük harf

- ▶ En az bir rakam
 - ▶ En az bir özel karakter: ! @ # \$ % ^ * ya da _
 - ▶ Önceki 5 paroladan farklı olmalıdır
4. Parolayı onaylayın ve ardından **OK** öğesine tıklayın.

6

Siber Güvenlik ve Ağ Kılavuzları

Bu bölümde, Aperio GT 450 DX ve Aperio SAM DX'in, elektronik korumalı sağlık bilgilerini (EPHI) nasıl koruduğu ve siber güvenlik tehditlerine karşı nasıl koruma sağladığı ele alınmaktadır. Ayrıca, ağınızda SAM DX sunucusunu korumak için uygulayabileceğiniz önlemleri ele alıyoruz. Bu bölümde, BT ağı yöneticileri, Aperio ürün yöneticileri ve Aperio ürünü son kullanıcılarına yönelik bilgiler verilmektedir.



DİKKAT: Aperio GT 450 DX ve Aperio SAM DX'in siber güvenlik tehditlerinden korunmasıyla ilgili bilgi almak için, bu bölümde yer alan tüm kılavuzları inceleyin.

Bu bölümde yer alan tavsiyeler, SAM DX'i barındırmak için kullanılan Windows tabanlı sunucu için geçerlidir. Güvenlik ve ağ ayarları, Windows işletim sisteminden ve yönetim araçlarından yapılandırılır. Burada yer alan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Spesifik talimatlar için, Windows belgelerinize bakın.

Pek çok durumda, tesisinizde, burada listelenenden daha kısıtlayıcı güvenlik ayarları ve yapılandırmalar gerekebilir. Bu durumda, tesisiniz tarafından zorunlu kılınan daha sıkı kılavuzları ve gereklilikleri kullanın.

i Aperio GT 450 DX ürününün kurulumunun ardından, Leica Biosystems temsilcisi, SSL sertifikası kimlik bilgileri, SAM DX sunucusu disk şifreleme anahtarı gibi hassas siber güvenlik öğelerini BT personelinize verecektir. Müşteri, bu öğelerin mülkiyetini üstlenir ve bu bilgilerin korunması müşterinin sorumluluğundadır

Aperio GT 450 DX ve Aperio SAM DX Siber Güvenlik Özellikleri

Aperio GT 450 DX ürününde yer alan siber güvenlik özellikleri, siber güvenlik riskine rağmen kritik işlevleri korur. Şunları içerir:

- ▶ Siber güvenlik kırılganlığını azaltmak için, Aperio GT 450 DX VPU ve SAM DX sunucusundaki ilgili işletim sistemleri CIS (Center for Internet Security) referans noktalarıyla sağlamlaştırılır.
- ▶ Aperio GT 450 DX tarayıcı SAM DX, hassas verilerin depolanması için değil, yalnızca, ayrı ağ sunucularındaki bağlı uygulamalara veri aktarmak/yüklemek için tasarlanmıştır. Aperio GT 450 DX tarayıcı ve SAM DX sunucusu arasındaki bağlantının kimliği, şifrelenmiş, güvenli SSL/TLS bağlantısı üzerinden doğrulanır.
- ▶ İzin ver/reddet listeleri, Aperio GT 450 DX tarayıcıda kullanılır ve SAM DX sunucusunda kullanılması önerilir. Böylelikle, bu bileşenlerde yetkisiz yazılımların çalıştırılması engellenir.
- ▶ Aperio GT 450 DX tarayıcı için günlük bakım işlemleri, tarayıcının her gün yeniden başlatılmasını içerir. (Ayrıntılar için bkz. *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu*.) Böylelikle, donanım yazılımı yenilenir.
- ▶ GT 450 DX Console.log dosyasında, kullanıcı adlarıyla birlikte kullanıcı oturum açma olayları yer alır. Günlükte ayrıca, tarayıcıya SSH'den uzaktan erişilirken gerçekleşebilecek oturum açma uyuşmazlıkları olması durumunda

“Possible Intrusion Detected” (Olası İzinsiz Giriş Saptandı) ifadesi de gösterilir. Günlük dosyalarının indirilmesiyle ilgili ayrıntılar için bkz. “Olay Günlüğü ile Çalışma” sayfa 31.

Veri Koruma

Veriler beklerken şifreleme ile korunur. Ancak işletim sistemindeki kısıtlamalar nedeniyle, Özel Sağlık Bilgileri (PHI) verileri iletim halinde korunamaz. Leica Biosystems, Transport Layer Security (TLS) gibi güçlü güvenlik protokolleri olan SSL veya IPsec ya da SSH tünelleme gibi ağ seviyesi şifreleme kullanarak, iletim halindeki verileri korumanızı önerir.

Aperio GT 450 DX için Fiziksel Korumalar

- ▶ Aperio GT 450 DX tarayıcıya fiziksel erişimi sınırlandırarak, onu yetkisiz erişime karşı koruyun.

SAM DX Sunucusunu Koruma

Aşağıdaki bölümlerde, SAM DX sunucusunun korunmasına yönelik öneriler yer almaktadır.

Parola, Oturum Açma ve Kullanıcı Yapılandırması Korumaları

- ▶ SAM DX web tabanlı istemcisinde oturum açan kullanıcılar için, parola karmaşıklığıyla ilgili aşağıdaki gereklilikleri öneririz:
 - Parolalar aşağıdakileri içerecek şekilde en az 8 karakterden oluşmalıdır:
 - Bir büyük harf
 - Bir sayı
 - Bir küçük harf
 - Şu gruptan bir özel karakter: ! @ # \$ % ^ * _
 - Son kullanılan beş parola yeniden kullanılamaz
- ▶ Oturum açma denemeleri üç kez başarısız olduktan sonra, kullanıcı hesabı kilitlenir. Kullanıcı, hesap kilidinin açılması için bir SAM DX yöneticisiyle irtibat kurabilir.
- ▶ SAM DX’te oturum açmak için kullanılan iş istasyonlarını, 15 dakika işlem yapılmadıktan sonra zaman aşımı ekranı görüntülenecek ve bundan sonra kullanıcıların tekrar oturum açması gereken şekilde yapılandırmanızı öneririz.
- ▶ Güvenlik nedeni olarak, SAM DX’e kullanıcı eklerken “Admin”, “Administrator” veya “Demo” kullanıcı adlarını kullanmayın.

SAM DX Sunucusu için Fiziksel Korumalar

- ▶ SAM DX sunucusuna ve SAM DX’te oturum açmak için kullanılan istemci iş istasyonlarına fiziksel erişimi sınırlandırarak, onları yetkisiz erişime karşı koruyun.
- ▶ SAM DX sunucusunu kötü amaçlı yazılımların izinsiz girişine karşı korumak için, USB sürücülerini ve diğer çıkarılabilir cihazları takarken dikkatli olun. Kullanımda olmayan USB bağlantı noktalarını devre dışı bırakmayı göz önünde bulundurun. Bir USB sürücü veya başka bir çıkarılabilir aygıt taktığınızda cihazları kötü amaçlı yazılımlara karşı korumalı bir yardımcı programla taramanız gerekir.

SAM DX Sunucusu Yönetim Korumaları

- ▶ Kullanıcıları, yalnızca işleri için gereken sistem bölümlerine erişmelerini sağlayan izinlerle ayarlayın. SAM DX sunucusu için, kullanıcı rolleri “Operator” ve “Lab Admin” şeklindedir ve bunların farklı izinleri vardır.
- ▶ Standart BT teknikleri kullanarak, SAM DX sunucusunu ve istemci iş istasyonlarını yetkisiz erişime karşı koruyun. Örnekler şunlardır:
 - Güvenlik duvarları - İstemci iş istasyonlarında Windows güvenlik duvarının etkinleştirilmesini öneririz.
 - SAM DX sunucusunda, yalnızca yetkilendirilmiş programların çalışmasına izin veren bir yönetim aracı olan, İzin ver listeleri uygulanmalıdır.
- ▶ Leica Biosystems, veritabanı şifrelemesiyle birlikte gelen SQL Standard (2019 veya sonrası) ya da Enterprise SQL sunucusu kullanmanızı önerir.
- ▶ Sunucuların bakım ve kullanımında olağan özeni gösterin. Veriler işlenirken (örneğin dijital lamların analizi esnasında veya denetim raporu oluşturulurken) ağ bağlantılarının kesilmesi veya sunucuların kapatılması halinde veri kaybı yaşanabilir.
- ▶ BT departmanınız, sistem için mevcut olabilecek Windows ve Aperio güvenlik yamaları ve düzeltmeler uygulayarak, sunucunun bakımını yapmalıdır.
- ▶ Rasgele parola saldırıları gibi izinsiz giriş denemelerini saptamak, bu gibi saldırılar için kullanılan hesapları otomatik olarak kilitlemek ve yöneticileri bu olaylarla ilgili olarak bilgilendirmek üzere yapılandırılabilir bir sunucu seçmeniz gerekir.
- ▶ Veritabanında depolanan verileri korumak için, kurumunuzun güvenlik politikasını izleyin.
- ▶ Yalnızca yetkilendirilmiş uygulamaların çalışmasına izin verilmesi adına, sunucuda izin ver listeleri uygulanmasını öneririz.

İzin ver listeleri kullanmıyorsanız, sunucuya anti-virüs yazılımı yüklemenizi önemle tavsiye ederiz. Anti-virüs taramalarını en azından 30 günde bir yapın.

Ayrıca, anti-virüs yazılımını, .SVS ve DICOM dosya tipleri ve “erişimde tarama” işleminden dosya depolama hariç tutulacak şekilde yapılandırmanızı öneririz, çünkü bu dosyalar çok büyük olabilir ve taranmaktayken ve kullanıcılar dijital lamları görüntülerken bu dosyalara sürekli olarak erişilir. Virüs taramaları yoğun CPU kullandıklarından ve taramaya engel olabileceklerinden, yoğun olmayan saatlerde yürütülecek şekilde yapılandırılmalıdır.

- ▶ Sunucuda sabit diskleri periyodik olarak yedekleyin.
- ▶ SAM DX - DSR ağ bağlantısı için, iletimde olan verilerin korunması adına SMB3 ağ protokolünü destekleyen bir depolama sunucusu kullanmanızı öneririz. DSR sunucusu, SMB3 veya sonrasını desteklemiyorsa, iletimde olan verilerin korunması için risk azaltma uygulanması gerekir.
- ▶ Sunucu sabit disklerindeki içeriğin şifrenmesini öneririz.
- ▶ Sunucudaki dosya paylaşımları, kabul görmüş BT uygulamaları kullanılarak yetkisiz erişimden korunmalıdır.
- ▶ Kullanıcı erişimini ve hasta bilgileri ile görüntülerini içeren veri klasörlerindeki değişiklikleri izlemek üzere, sunucuda Windows Olay günlüğüne kaydetmeyi etkinleştirmeniz gerekir. Ayrıca, günlük dosyalarını yedeklemeniz ve uzak bir tesiste depolamanız gerekir. Bkz. “Olay Günlüğü ile Çalışma” sayfa 31.

Kullanıma Hazır Yazılımın Kullanımı

Siber güvenlik değerlendirmeleri yaparken, Leica Biosystems yazılımı tarafından hangi üçüncü taraf yazılım bileşenlerinin kullanıldığını değerlendirmek isteyebilirsiniz. Aperio GT 450 DX ve SAM DX tarafından kullanılan tüm kullanıma hazır yazılımların (OTS) listeleri Leica Biosystems tarafından tutulur. Kullanılan OTS'lerle ilgili bilgi almak isterseniz, Leica Biosystems Satış veya Müşteri Desteği temsilcinizle irtibat kurun ve Aperio GT 450 DX ile SAM DX için olan Yazılım Ürün Reçetesini isteyin.

Destek ve Siber Güvenlik Yamaları

Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu'nda tanımlandığı gibi, ürünün kullanım ömrü sona erdikten sonra, Aperio GT 450 DX ve Aperio SAM DX için teknik destek ve siber güvenlik yamaları sunulmayabileceğini unutmayın.

A

Sorun Giderme

Bu ekte, SAM DX sunucusu ve ilgili bileşenleriyle ilişkili sorunların nedenleri ve çözümleri sunulmaktadır. Ayrıca, Aperio GT 450 DX laboratuvar yöneticisi tarafından yapılması gerekebilecek yaygın sorun giderme işlemleri de verilmektedir. Tarayıcı operatörü için olan genel sorun giderme bilgileri için bkz. *Aperio GT 450 DX Kullanım Kılavuzu*.

Scanner Administration Manager DX (SAM DX) Sunucusunda Sorun Giderme

Belirti	Nedeni	Çözüm
Oturum açılırken "Credentials are Invalid" (Kimlik Bilgileri Geçersiz) hata mesajı	SAM DX tarafından kullanılan DataServer örneği çalışmıyor	SAM DX sunucusunda DataServer hizmetini yeniden başlatın. Bkz. "DataServer'ı Yeniden Başlatma" sayfa 41.
	Hatalı kimlik bilgileri	Caps lock vb. kontrolü yapın. Yönetici ile kimlik bilgilerini doğrulayın
Güncellemenin ardından, SAM DX Kullanıcı Arayüzünde yeni özellikler kullanılmıyor	Uygulama, tarayıcıda önbelleğe alınmıştır	SAM DX'ten çıkış yapın ve ardından tarayıcı önbelleğini temizleyin
Tarayıcı açık ve SAM DX'e bağlı (ayarlarını alıyor) ancak SAM DX tarayıcıyı çevrimdışı olarak gösteriyor ve istatistiksel veriler bildirilmiyor (tarama sayısı vb.)	SAM DX sunucusunda Mirth çalışmıyor	Bkz. "Mirth'in Çalışıyor Olduğunu Doğrulama" sayfa 41.
	Bağlantı noktaları açık değildir	6663 bağlantı noktasının güvenlik duvarında açık olduğundan ve tarayıcı tarafından ulaşılabilir olduğundan emin olun.
Tarayıcı günlük dosyaları, tarayıcı günlükleri klasöründe görünmüyor	SAM DX sunucusunda Mirth çalışmıyor	Bkz. aşağıda "DataServer'ı Yeniden Başlatma"...
	Günlük çıktı klasörü yanlış yapılandırılmıştır	Ayarlar altında Configuration Map (Yapılandırma Haritası) sekmesini kontrol edin (AppLog_Dir).
	Mirth hatası	Mirth Panosunda-, "ScannerAppLogWriter" kanalıyla ilişkili bir hata olup olmadığını kontrol edin ve daha ayrıntılı bilgi almak için Mirth hata günlüğüne bakın.
	Bağlantı noktaları açık değildir	6663 bağlantı noktasının güvenlik duvarında açık olduğundan ve tarayıcı tarafından ulaşılabilir olduğundan emin olun.

Belirti	Nedeni	Çözüm
SAM DX kullanıcı arayüzüne ulaşamıyor veya bağlanmaya çalışıldığında bir hata kodu getiriliyor	IIS hatası	IIS ve tesisin çalışıyor olduğundan ve SAM DX'in kullanılabilir olduğu bağlantı noktalarının güvenlik duvarında açık olduğundan emin olun.
	IIS'de İsimli Kimlik Doğrulama yapılandırma hatası	IIS Yapılandırmasını kontrol edin. Bkz. aşağıda "IIS Yapılandırma Hatası".

DataServer'ı Yeniden Başlatma

Sunucuda, Services yöneticisine gidin ve "ApDataService" hizmetinin çalışıyor olduğundan emin olun. Hizmet başlatılmazsa veya hatalar devam ederse, daha fazla bilgi almak için DataServer günlüklerini görüntüleyin (genelde C:\Program Files (x86)\Aperio\DataServer\Logs dizininde bulunur).

Mirth'in Çalışıyor Olduğunu Doğrulama

Sunucuda, Mirth Connect sunucusunun çalışıyor olduğundan emin olun. Çalışıyorsa, Configuration Map Settings'in doğru DataServer Host'u (SAM DX_Host) ve and Port'u (Bağlantı Noktası) (SAM DX_Port) işaret edecek şekilde yapılandırıldığından ve doğru SSL ya da SSL dışı bağlantıyı (SAM DX_UriSchema) kullanmakta olduğundan emin olun. Mirth Connect'teki Dashboard'da, "ScannerEventProcessor" kanalında hatalar olduğu bildiriliyorsa, daha ayrıntılı bilgi almak için Mirth hata günlüklerine bakın. DataServer çalışmıyorsa, bu, Mirth kanalında hatalara yol açabilir. 6663 bağlantı noktasının güvenlik duvarında açık olduğundan ve tarayıcı tarafından ulaşılabilir olduğundan emin olun.

IIS Yapılandırma Hatası

Bu ayarı kontrol etmek için, IIS'de tesisi açın ve Authentication (Kimlik Doğrulama) ayarına gidin. Anonymous Authentication (Anonim Kimlik Doğrulama) öğesini bulup düzenleyin ve Spesifik kullanıcının "IUSR" olarak (parola yok) ayarlandığından emin olun. Tesis çalışıyorsa ve tüm ayarlar doğruysa, daha ayrıntılı bilgi almak için lütfen IIS günlüklerine bakın.

B

Tarayıcı Ayarı ve Yapılandırma Seçeneklerinin Özeti

Bu ekte, ayarlar ve yapılandırma seçeneklerinin bir listesi verilmektedir. Bu tabloları, bir tarayıcı ekerseniz veya yeniden yapılandırırsanız ihtiyacınız olacak bilgileri alırken bir kontrol listesi olarak kullanın. Kurulum esnasında Leica Biosystems temsilcisi tarafından çoğu ayarın yapılacağını ve yapılandırma seçeneğinin belirleneceğini unutmayın.

Temel Tarayıcı Bilgileri

Lab Administrator'lar, temel tarayıcı ayarlarını görüntülemek için, tarayıcı sayfasından tarayıcının adını seçebilir. (Operator'lar, System Information (Sistem Bilgileri) sayfasından ayarların bazılarını görebilir.) Gri renkli kutu içinde gösterilen ayarlar, Lab Administrator veya Operator tarafından değiştirilemez.

Ayar	Açıklama	Görüntüle/Düzenle	
		Yönetici	Operatör
Mac Address (Mac Adresi)	Kurulum esnasında belirtilir	Görüntüle	Yok
Hostname (Ana Bilgisayar Adı)	Kurulum esnasında belirtilir	Görüntüle	Yok
Friendly Name (Dost Ad)	Scanners (Tarayıcılar) ana sayfasında gösterilen, yerel yönetici adı veya tarayıcı açıklaması	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Model (Model)	Aperio GT 450 DX	Görüntüle	Yok
Serial Number (Seri Numarası)	Kurulum esnasında belirtilir ve başlangıçta doğrulanır	Görüntüle	Görüntüle
Hardware Version (Donanım Sürümü)	Başlangıçta doğrulanır	Görüntüle	Görüntüle
Language (Dil)	Tarayıcı menüleri ve mesajları için kullanılan dili kumanda eder	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Ek sürüm bilgileri	Lab Administrator, Scanner Information sayfasından kullanılabilir. Bu alanların bazıları, Operator tarafından System Information (Sistem Bilgileri) sayfasından görüntülenebilir.	Görüntüle	Görüntüle

Tarayıcı Yapılandırma

Sistemdeki her tarayıcı için ihtiyacınız olan bilgileri almak için aşağıdaki tabloyu kullanın. Leica Destek Temsilcisi tarayıcınızın kurulumunu yaptıktan sonra, ayarları gelecekte bakmak üzere kaydetmek isteyebilirsiniz.

Seçenek	Açıklama	Görüntüle/Düzenle	
		Yönetici	Operatör
Images Configuration (Görüntüler Yapılandırması)			
Scan Scale Factor (Tarama Ölçeklendirme Faktörü)	Dahili kullanım için. Leica Biosystems Teknik Destek birimi tarafından talimat verilmedikçe değiştirmeyin.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Hostname (Ana Bilgisayar Adı)	DICOM Görüntü Dönüştürücünün barındırıldığı sunucu adı. <ul style="list-style-type: none"> DICOM Dönüştürücü SAM DX sunucusunda kuruluysa ScannerAdmin kullanın. Aksi takdirde, DICOM Dönüştürücünün kurulu olduğu sunucunun ana bilgisayarını kullanın. 	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Port (Port)	Kurulumda DICOM Dönüştürücünün kullanması için yapılandırılan bağlantı noktası. Varsayılan 2762'dir.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Title (Başlık)	Dahili kullanım için. Leica Biosystems Teknik Destek birimi tarafından talimat verilmedikçe değiştirmeyin.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
File Location (Dosya Konumu)	Dönüştürücünün, dönüştürme işleminden sonra görüntüleri koyacağı dosya paylaşımının tam yolu. Bu, dönüştürülen SVS dosyalarının depolandığı ağ konumudur.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Image filename format (Görüntü dosya adı formatı)	Taranan görüntü dosyası için temel dosya adını ayarlar.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Barcode value identifier (Barkod değeri tanımlayıcısı)	Barkod için temel biçimi ayarlar	Görüntüle/ Düzenle	Yok
DSR Configuration			
Hostname (Ana Bilgisayar Adı)	Meta verilerin depolanacağı sunucunun ana bilgisayar adı. (Yukarıdaki "File Location" seçeneği, görüntülerin depolandığı dosya paylaşımıdır.)	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Port (Port)	DSR için kullanılan güvenli bağlantı noktası. Varsayılan 44386'dir.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Event Handling Configuration			
Hostname (Ana Bilgisayar Adı)	Mirth Connect Sunucusunun barındırıldığı sunucu adı. <ul style="list-style-type: none"> Mirth Connect Sunucusu SAM DX sunucusunda kuruluysa ScannerAdmin kullanın. Aksi takdirde, SAM DX için kullanılan Mirth örneğinin kurulu olduğu sunucunun ana bilgisayar adını kullanın. 	Görüntüle/ Düzenle	Yok

Seçenek	Açıklama	Görüntüle/Düzenle	
		Yönetici	Operatör
Log Port (Günlük Portu)	Kurulumda, Mirth'in verileri günlüğe kaydetmesi için kullanması amacıyla yapılandırılan bağlantı noktası. Varsayılan 6662'dir	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Event Port (Olay Portu)	Kurulumda, Mirth'in olay verileri için kullanması amacıyla yapılandırılan bağlantı noktası. Varsayılan 6663'dir.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
PIN Management (PIN Yönetimi)			
Login Timeout (Oturma Açma Zaman Aşımı)	Zaman aşımı aralığı (dakika); bu süre boyunca operatör etkileşimi olmadığında tarayıcı ekranı ve kontrol pedini kilitlet. Geçerli değer, sıfırdan büyük herhangi bir tam sayıdır.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Edit Settings: Pin (Ayarları Düzenle: Pin)	Tarayıcının kilidini açmaya yönelik 5 haneli kod. Yalnızca rakam	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Edit Settings: Description (Ayarları Düzenle: Açıklama)	PIN için tanımlayıcı bilgiler. Bu genel bir açıklama alanıdır ve rakamlar, harfler ve noktalama işaretleri içerebilir.	Görüntüle/ Düzenle	Yok
Time Zone (Zaman Dilimi)			
Scanner time zone (Tarayıcı zaman dilimi)	SAM DX yöneticisi tarafından ayarlanır	Görüntüle/ Düzenle	Yok

C

Aperio SAM DX'e bir SSL Sertifikası Bağlama

Aperio SAM DX kullanıcı arayüzü aracılığıyla erişim, SSL kullanılarak güvenli hale getirilir. Kurulumda, otomatik olarak imzalanan SSL sertifikaları sağlanır. Tarayıcıdan güvenlik mesajlarını önlemek için, müşteriler kendi güvenlik sertifikalarını sağlayabilir.

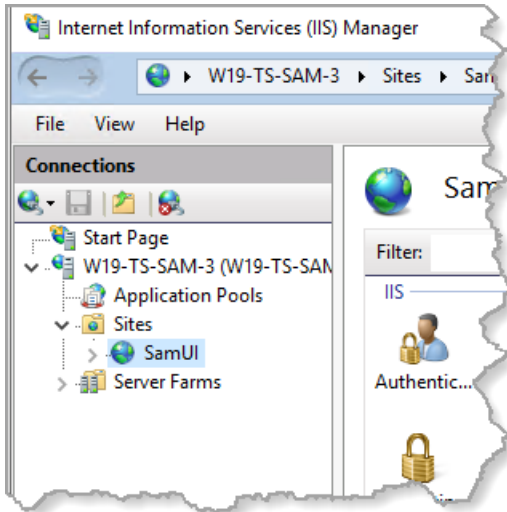
Kurumunuz Aperio SAM DX kullanıcı arayüzünü güvenli hale getirmek için kendi SSL sertifikasını kullanmayı tercih ederse, o SSL sertifikasının içe aktarılması ve SAM DX'e bağlanması gerekir.

Bu bölümde, Microsoft IIS'de SAM DX kullanıcı arayüzünün güvenli hale getirilmesi için SSL sertifika bağlanmasının nasıl güncelleneceği ele alınmaktadır.

SSL sertifikasını Microsoft IIS içine aktarmak için, SSL sertifika sağlayıcısının talimatlarını izleyin. Ardından, sertifikayı SAM DX'e bağlamak için aşağıdaki talimatları izleyin.

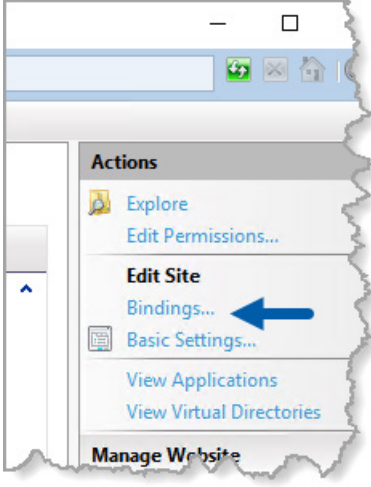
SSL Sertifikasını Web Sitenize Atama

1. SAM DX sunucusunda Windows **Start** (Başlat) düğmesine  tıklayın ve **inetmgr** yazın.
2. Sol taraftaki **Connections** (Bağlantılar) menüsünde **Sites** (Siteler) alt menüsünü genişleterek ve web sitenizi seçerek, SSL sertifikasını web sitenize atayın:

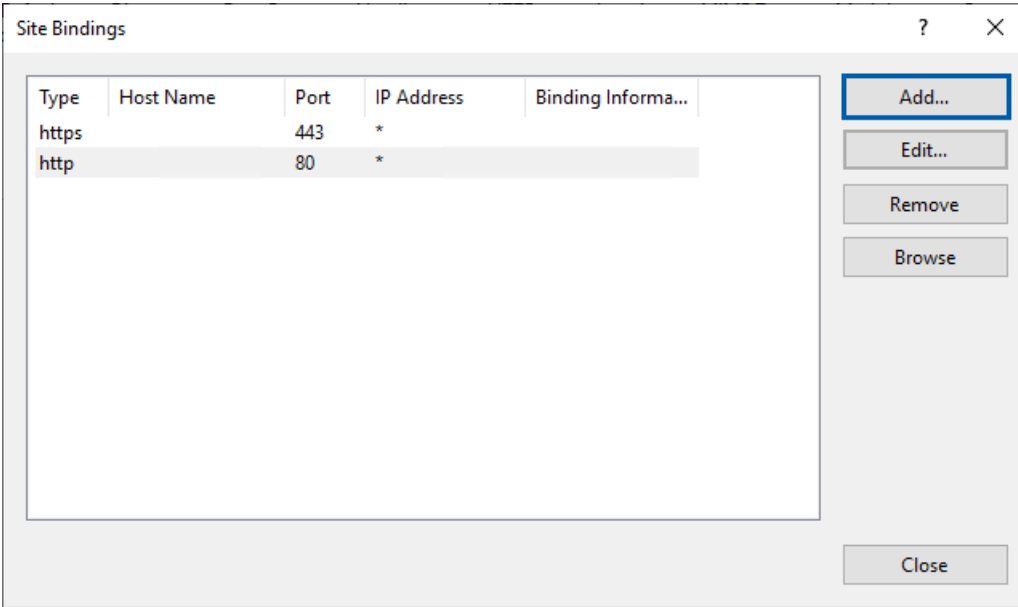


SSL Sertifikasını Bağlama

1. Sağ taraftaki Actions panelinde, **Edit Site** (Siteyi Düzenle) menüsünü bulun ve **Bindings** (Bağlamalar) seçeneğini belirleyin.



2. Site Bindings (Site Bağlamaları) penceresinin sağ tarafında **Add** (Ekle) ögesine tıklayın:



3. Add Site Binding penceresinde, aşağıda gösterilen alanları değiştirin:
 - a. Type alanında **https** ögesini seçin.
 - b. IP address alanında web sitenizin IP adresini ya da **All Unassigned** (Hepsinin Ataması Kaldırıldı) ögesini seçin.
 - c. Port (Port) alanında 443 belirtin (varsayılan).
 - d. SSL sertifikası alanında, kullanıcı dostu adıyla tanımlanabilecek, daha önce içe aktarılan sertifikayı seçin.



*Sunucuda birden fazla SSL sertifikası varsa, **Require Server Name Indication** (Sunucu Adı Belirtimi Zorunlu) kutusunun işaretlenmesi gerekir.*

Edit Site Binding

Type: **A** IP address: **B** Port: **C**

https All Unassigned 443

Host name:

Require Server Name Indication

Disable HTTP/2

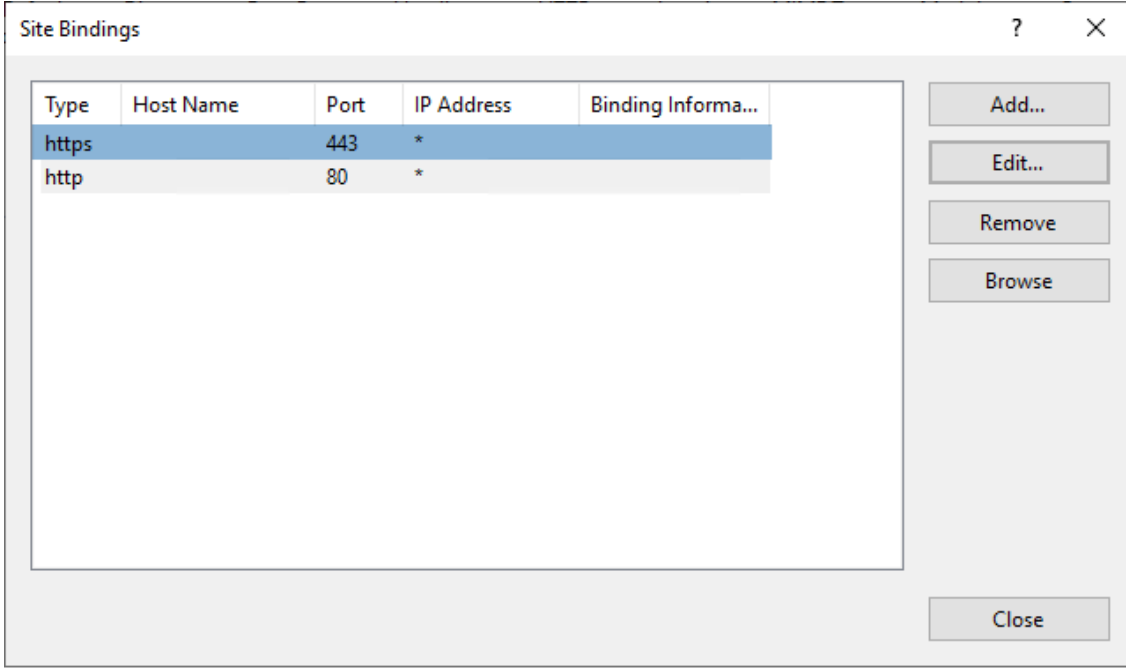
Disable OCSP Stapling

SSL certificate: **D**

Not selected Select... View...

OK Cancel

4. Yeni https girişinin Site Bindings (Site Bağlamaları) penceresinde görünmesi için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.



Şimdi sertifika yüklenmiştir ve SAM DX kullanıcı arayüzüne HTTPS aracılığıyla erişilebiliyor olmalıdır.

Dizin

A

- ağ bant genişliği gereksinimleri 16
- ağ yapılandırması 16
 - sistem 18
- ana bilgisayar adı
 - DICOM dönüştürücü 43
 - Mirth Connect sunucusu 43
 - tarayıcı, görüntüleme 30
 - temel tarayıcı ayarı 42
- ayarlar
 - Görüntüler sayısı 23

B

- barkod 26
 - değer tanımlayıcı 26
 - gerekıyor 26
- belgeler 12

D

- destek 39
- DICOM 15, 18
 - DICOM çıkışı yapılandırma 28
- Dijital Lam Bilgi Havuzu (DSR) sunucusu 16
- dosya adı biçimi 25
- DSR 16, 23
 - ayarlar 23, 30, 43

G

- görüntü ayarları 23
- görüntü dosya adı biçimi, değiştirme 25
- görüntü tipleri 15
- günlük dosyaları 31

indirme 31

I

- ilgili belgeler 12
- izinsiz giriş uyarıları 31
- izin ver listesi 38

K

- kullanıcı arayüzü 12
- kullanıcı hesaplarının kilidini açma 34
- kullanıcılar, mevcut olanı görüntüle 31
- kullanıcı rolleri 32
 - düzenleme 34
 - ekleme 33
 - hesapların kilidini açma 34
 - Lab Admin rolü 33
 - Operator rolü 32
 - parolalar 33
 - silme 34
 - tanımlar 32
- kullanıma hazır yazılım 39
- kullanım amacı 11

L

- Lab Admin rolü 33

M

- MAC adresi 42
 - görüntüleme 30
- mimari 15
- Mirth sunucusu ayarları 30
- müşteri hizmetleri iletişim bilgileri 8

O

- olay günlükleri 23, 31
- olay işleme ayarları 23, 30, 43
- olaylar 23
- Operator rolü 32
- oturum açma zaman aşımı 27, 44
 - en iyi uygulamalar 27

P

- parolalar 32, 33, 34
- PIN 27, 44
 - yapılandırma 27
 - yönetim 24, 27
 - zaman aşımı 27
- PIN, mevcut olanı görüntüle 31
- PIN yönetimi
 - ayarlar 44

R

- roller 32

S

- saat dilimi 24, 44
- SAM DX 10
 - ağ yapılandırması 16
 - ana ekran 12
 - kullanıcı yönetimi 32
 - oturum açılıyor 12
 - özellikler 10
 - sorun giderme 40
- sertifika, SSL. *See* SSL sertifikası
- siber güvenlik koruması
 - BT standartları 38
 - DSR, koruma 38
 - erişim günlüğe kaydetme 38
 - fiziksel korumalar 38
 - izin ver listesi 38
 - yönetim korumaları 38
- siber güvenlik yamaları 39
- sistem bilgileri 30
 - Ayarlar sayfası 22
 - Info (Bilgi) sayfası 21

- sorun giderme 40
- SSL 16, 45
- SSL sertifikası
 - bağlama 46
 - elde etme 45
 - SAM DX'e atama 45

T

- tarayıcı
 - olay günlükleri 31
 - saat dilimi 44
- tarayıcı ayarları 20
- temel tarayıcı ayarları 42

V

- veri iletişim yolları 17
 - şema 17

Y

- yapılandırma ayarları
 - Tarayıcı 23
 - Yönetici rolü 33

Z

- zaman aşımı 27, 44

