# epati

# İstemcilere SSL Sertifika Otoritesinin Tanıtılması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı Yapılandırma Örnekleri

www.epati.com.tr

### Kısa Anlatım

Sunucu ile istemci (yani kullanıcı) arasındaki veri akışını şifrelemeye yarar. Bir web sitesine girdiğiniz zaman adres çubuğunda https yazıyorsa siz siteye girmeye çalıştığınız andan itibaren şu işlemler gerçekleşir; Öncelikle sunucu, tarayıcıya bunun bir SSL oturumu olduğunu ve gerekli sertifika bilgilerini bildirir. İstemci tarafında sertifika yükleme anlatılacaktır.

#### **Network Şeması**

## İstemci Tarafında SSL Sertifika Kurulumu

#### Windows Tarafında



1. Sertifika dosyasında sağa tıklanır ve 'Sertifika yükle' seçilir.

2. Güvenlik uyarısı 'Aç' olarak seçilir.

Dosya Aç	Dosya Aç - Güvenlik Uyarısı X							
Bu dosy	Bu dosyayı açmak istiyor musunuz?							
	Ad:	D:\ePati\sertifikalar\epati_ca.der						
<b></b>	Yayıncı: Bilinmeyen Yayımcı							
	Tür: Güvenlik Sertifikası							
	Kaynak: D:\ePati\sertifikalar\epati_ca.der							
		<u>A</u> ç İptal						
🗌 B <u>u</u> de	🗌 B <u>u</u> dosyayı açmadan önce her zaman sor							
۲	Internet'ten gelen dosyalar işinize yarayabilir, ancak bu dosya türünün bilgisayarınıza zarar verme olasılığı vardır. Kaynağa güvenmiyorsanız, bu yazılımı açmayın. <u>Risk nedir?</u>							

**3.** Ekranda 'Tüm Sertifikaları aşağıdaki depolama alanına yerleştir' seçilir ve gözat menüsünden 'Güvenilen kök sertifika yetkilileri' seçilir. İleri, son seçilir.

÷	🖉 Sertifika Alma Sihirbazı
	Sertifika Depolama Alanı Sertifika depoları, sertifikaların saklandığı sistem alanlarıdır.
	Windows otomatik olarak bir sertifika depolama alanı seçebilir veya siz sertifika için bir konum belirtebilirsiniz.
	<ul> <li>Sertifikanın turune gore sertifika depolama alanını otomatik olarak seç</li> <li>Tüm sertifikaları aşağıdaki depolama alanına yerleştir</li> <li>Sertifika Depolama Alanı:</li> </ul>
	Güvenilen Kök Sertifika Yetkilileri
	<u>İ</u> leri İptal

4.



# Linux Tarafında

1. View file veya başka bir uygulamayla dosya açılır.

	View file ile Aç	Enter	
epat	Başka Uygulamayla Aç		
	Kes	Ctrl+X	
	Kopyala	Ctrl+C	
	Taşı Kopyala		
	Çöpe Taşı	Sil	
	Simgeyi Yeniden Boyutlandır		
	Yeniden Adlandır		
	Sıkıştır Gönder Önceki Sürüme Geri Dön		
	Özellikler	Ctrl+I	

2. İçe aktar butonuna tıklanır.

	epati_ca.der		000	
epati_ca.der Kimlik Doğrulayan: Bitiş Tarihi: 09/03/2020 ▶ Ayrıntılar				
		Kapat	ice Aktar	
		Reput		

3. Aktarma başarıyla tamamlanır.

F		epati_ca.der	۵	
epa Kin Do Bit	ı <b>ti_ca.der</b> nlik ğrulayan: iş Tarihi: 09/03/2020 <b>Ayrıntılar</b>			
		Kapat	İçe aktarıldı	

# MacOS Tarafında

1. Sertifika üzerinde sağ tıklanır ve dosya açılır.

Aç Şununla Aç ►
Çöp Sepeti'ne Taşı
Bilgi Ver Adını Değiştir Sıkıştır: "epati_ca.der" Diske Bas: "epati_ca.der" Çoğalt Arma Yap Göz At: "epati_ca.der" Paylaş
Kopyala: "epati_ca.der"
Seçimi Derle Görüntü Seçeneklerini Göster
Etiketler
Finder'da Göster

**2.** Anahtar Zinciri Erişimi menüsünde Oturum Açma sayfasında yüklenmiş olan ePati Bilisim Teknojileri sertifikası üzerinde çift tıklanır ve Güven sekmesi açılır, 'Bu sertifikayı kullanırken' sekmesi için ''Her zaman Güven'' seçilir. Kaydedilir ve ayarlar güncellenir.

Hesap: Yeri: Safari Session State Değişiklik: 23 Oca 2018	e Key 3 10:03:45			
Ad ~	Tür	Değişiklik Tarihi	Bitiş Tarihi	Anahtar Zin
2. Safari Session State Key	uygulama parolasi	23 Oca 2018 10:03:45		oturum açı
2. Safari Formlarını Otomatik Doldur	uygulama parolasi	22 Oca 2018 23:35:28		oturum açı
/ MetadataKeychain	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:41:45		oturum açı
iMessage Signing Key	açık anahtar			oturum açı
iMessage Signing Key	gizli anahtar			oturum açı
iMessage Encryption Key	açık anahtar			oturum aç
iMessage Encryption Key	gizli anahtar			oturum aç
L. ids: unregistege-protection-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:29		oturum aç
L. ids: identity-rsa-public-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum aç
. ids: identity-rsa-private-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum aç
/ ids: identity-ry-pair-signature-v1	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum aç
🙀 ePati Bilisim Teknolojileri	sertifika		3 Eyl 2020 13:49:00	oturum aç
	Değişiklik: 23 Oca 2016 Ad Safari Session State Key Safari Session State Key Safari Session State Key MetadataKeychain Wessage Signing Key Wessage Signing Key Wessage Encryption Key Messag	Değişiklik: 23 Oca 2018 10:03:45         Ad       Tür         Zafari Session State Key       uygulama parolası         MetadataKeychain       uygulama parolası         MetadataKeychain       uygulama parolası         MetadataKeychain       uygulama parolası         MetadataKeychain       uygulama parolası         MetadataKeychain       uygulama parolası         Metsage Signing Key       gizli anahtar         Message Encryption Key       gizli anahtar         Message Encryption Key       uygulama parolası         Lids: unregistege-protection-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-public-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-piblic-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-piblic-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-piblic-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-pinde-key       uygulama parolası         Lids: identity-rsa-pinde-key       uygulama parolası         Distilerit Bilisim Teknolojileri       sertifika	Ad     V     Tür     Değlişliklik Tarihi       Ad     V     Tür     Değlişliklik Tarihi       Asalari Session State Key     uygulama parolası     23 Oca 2018 10:03:45       Ad     V     Tür     Değlişliklik Tarihi       Asalari Session State Key     uygulama parolası     23 Oca 2018 10:03:45       Asalari Formlarını Otomatik Doldur     uygulama parolası     22 Oca 2018 06:41:45       Y     MetadataKeychain     uygulama parolası     22 Oca 2018 06:41:45       Y     Message Signing Key     açık anahtar        Y     Message Encryption Key     açık anahtar        Y     Message Encryption Key     gizli anahtar        Y     Message Encryption Key     uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:29       Lids: identify-rsa-public-key     uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:28       Lids: identify-risa-pinatyre-key     uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:28       Lids: identify-risa-pinatyre-vi uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:28     20 Ca 2018 06:40:28       Lids: identify-risa-pinatyre-vi uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:28     20 Ca 2018 06:40:28       Lids: identify-risa-pinatyre-vi uygulama parolası     22 Oca 2018 06:40:28     20 Ca 2018 06:40:28	Ad       V       Tür       Değişiklik Tarihi       Bitiş Tarihi         Ad       V       Tür       Değişiklik Tarihi       Bitiş Tarihi         Ad       V       Tür       Değişiklik Tarihi       Bitiş Tarihi         Ad       V       Tür       Değişiklik Tarihi       Bitiş Tarihi         Ad       V       Tür       Değişiklik Tarihi       Bitiş Tarihi         Ad       Vgulama parolası       23 Oca 2018 10:03:45          Asfari Formlarını Otomatik Doldur       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:41:45          MetadataKeychain       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:41:45          Bitessage Signing Key       açık anhtar           Bitessage Encryption Key       açık anhtar           Bitessage Encryption Key       gizli anhtar           İds: unregistege-protection-key       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:40:29          İds: identity-rsa-private-key       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:40:28          İds: identity-rsa-private-key       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:40:28          İds: identity-rsa-private-key       uygulama parolası       22 Oca 2018 06:40:28

ePati Bilisim Teknolojileri Kök sertifika otoritesi Son Kullanma: 3 Eylül 2020 Pers Saati Su kök sertifika güvenilir değ	şembe 13:49:00 Kuzey Ameril il.	ka Pasifik Yaz
Güven		
Bu sertifikayı kullanırken:	Her Zaman Güven	\$ ?
Güvenli Bağlantı Katmanı (SSL)	Her Zaman Güven	0
Güvenli Posta (S/MIME)	Her Zaman Güven	0
Genişletilebilir Kimlik Doğrulama (EAP)	Her Zaman Güven	
IP Güvenliği (IPsec)	Her Zaman Güven	۵
Kod İmzalama	Her Zaman Güven	٢
Zaman Damgası	Her Zaman Güven	٢
X.509 Temel Politikası	Her Zaman Güven	0
/ Ayrıntılar		
Özne Adı		
Ülke TR		
Eyalet/Bölge Turkiye		

3. Gerekli ayarlar kaydedildikten sonra sertifka bu şekilde olacaktır.

		Andriton Zinterren	quin		
oturum açma ana	htar zincirini kilitlemek için tıklayın.			Q /	kra -
Anahtar Zincirleri oturum açma Yerel Öğeler Sistem Sistem Kökleri	Ceregionar Kök sertifika otoritesi Son Kullanma: 3 Eylül 2 O Bu sertifika bu hesa	olojileri 2020 Perşembe 13:49:0 p için güvenilir olarak iş	10 Kuzey Amerika Pasifik Yaz aretlendi	Saati	
	Ad	- Tür	Değişiklik Tarihi	Bitiş Tarihi	Anahtar Zin
	2. Safari Session State Key	uygulama parolasi	23 Oca 2018 10:03:45		oturum açm
	2. Safari Formlarını Otomatik Doldu	ir uygulama parolasi	22 Oca 2018 23:35:28		oturum açr
	. MetadataKeychain	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:41:45		oturum açı
	1 iMessage Signing Key	açık anahtar			oturum açı
Kategori	iMessage Signing Key	gizli anahtar			oturum açı
Tüm Öğeler	iMessage Encryption Key	açık anahtar			oturum açı
Parolalar	iMessage Encryption Key	gizli anahtar			oturum açı
Güvenli Notlar	/ ids: unregistege-protection-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:29		oturum açı
Sertifikalarım	/ ids: identity-rsa-public-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum açı
Anahtarlar	L. ids: identity-rsa-private-key	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum açı
Sertifikalar	/ ids: identity-ry-pair-signature-v	1 uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:28		oturum açı
Gertindad	🙀 ePati Bilisim Teknolojileri	sertifika	- 122	3 Eyl 2020 13:49:00	oturum açı
	CommCenter	uygulama parolasi	22 Oca 2018 06:40:27		oturum açı
	+ i Kopyala		21 öğe		

#### Mozilla Firefox Tarafında Sertifika Yükleme

1. Tarayıcı açıldıktan sonra ayarlar sekmesinden Seçeneklere tıklanır.



2. Açılan ekranda sırasıyla Gelişmişe ve Sertifikalara tıklanır.

	Genel	Veri Tercihleri	Ağ	Güncelleme	Sertifikalar		
nalar <u>İ</u> s	ekler						
Bi	sunucu ki	şisel sertifikamı ist	ediğinde:				
	) <u>B</u> irini ke Her sefe	endiliğinden seç erinde bana sor					
	Sertifika	aların geçerliliğini	doğrulama	ak için OCSP otom	atik yanıt sunucu	larını sorgula	
	<u>S</u> ertifik	aları göster	<u>G</u> üven	lik aygıtları			

3. Açılan pencerede Yetkili sekmesine geçilir ve İçe aktara tıklanara Epati.ca sertifikası yüklenir.

u sertifika makamlarını tanımlayan ka	vitli sertifikalarınız var	
Sertifika adı	Güvenlik aygıtları	E.
4		-
	Yazılım Güvenlik Aygıtı	
⊿AC Camerfirma S.A.	and entropy and concern an active of Text Column	
Chambers of Commerce Root - 200	08 Builtin Object Token	
Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token	
AC Camerfirma SA CIF A82743287		
Chambers of Commerce Root	Builtin Object Token	
Global Chambersign Root	Builtin Object Token	-
Görüntüle Güven ayarları	İçe <u>a</u> ktar Dışa aktar Sil veya güvenme	

# Android Tarafında

1. Öncelikle sertifikayı Google Drive hesabınıza yükleyin.



2. Sertifika Adını ve Kimlik Bilgisinin Kullanımı ayarlarını belirleyin ve "Tamam" butonuna tıklayınız.

Sertifikayı adlanc	lırın
Sertifika adı: epati	
Kimlik bilgisinin kullan VPN ve uygulamalar	imi: ~
Paket şunları içeriyor: bir CA sertifikası	
İptal	Tamam

Bu adımlardan sonra sertifika cihazınıza yüklenmiş olacaktır.

Ayarlar>Güvenlik>Güvenilir Kimlik Bilgisi yolunu izleyerek, "Kullanıcı" sekmesinde sertifikanın yüklü olup olmadığını görebilirsiniz.

Güvenilir kimlik bilgisi	
SISTEM	KULLANICI
ePati Bilisim Teknolojileri	

#### Sorun Giderme

Tüm bilgisayarlara Sertifika yükleniminden sonra Antikor'da Https Servisi aktif hale getirilir. İstemcilerde web sayfalarının açılmaması gibi durumda bilgisayarın yeniden başlatılması gerekmektedir.

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411 Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN 