

Senstar Symphony Mobile Anwendung 4.0 Sicherheitsleitfaden

Inhalt

Anforderungen an das Zertifikat	3
Verwendung eines Zertifikats Verwendung einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle Verwendung Ihrer eigenen Zertifizierungsstelle Verwendung eines selbstsignierten SSL-Zertifikats	4 5 6 6
Installation des Zertifikats	8
Exportieren des Zertifikats	14
Hinzufügen eines SSL-Zertifikats zum Senstar Symphony Server Ein SSL-Zertifikat hinzufügen (8.6 und neuer) Ein SSL-Zertifikat hinzufügen (8.5 und älter) Konfigurieren der mobilen Verbindungen (8.6 und neuer) Konfigurieren der mobilen Verbindungen (8.5 und älter)	18 18 18 18 20
Hinzufügen eines Zertifikats zu einem iOS-Gerät	21
Hinzufügen eines Zertifikats zu einem Android-Gerät	22



Anforderungen an das Zertifikat

Um die Kommunikation mit dem Senstar Symphony Server zu sichern, muss der Senstar Symphony Server mit einem gültigen SSL-Zertifikat konfiguriert sein, das von einer vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstelle auf dem mobilen Gerät überprüft werden kann.

Das SSL-Zertifikat sichert die Verbindung zwischen dem Server und der Anwendung. Die Anwendung überprüft dieses Zertifikat, um sicherzustellen, dass sie sich mit dem richtigen Server verbindet und nicht mit einem potenziellen Betrüger, der versucht, Ihre Daten abzufangen.

Weitere Informationen finden Sie unter Was ist ein SSL-Zertifikat?

Verwendung eines Zertifikats

Sie können ein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle, von einer benutzerdefinierten Zertifizierungsstelle oder durch die Erstellung eines selbstsignierten Zertifikats erhalten.

Aussteller des Zertifikats	Anforderungen an das Gerät	Domain	Anmerkungen
Vertrauenswürdige Zertifizierungsstelle	Keine	Erforderlich	Dies ist die sicherste Option.
			Dies ist die empfohlene Option, wenn Sie über das Internet auf Ihren Senstar Symphony Server zugreifen möchten.
Benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle	Stellen Sie die benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle auf allen mobilen Geräten bereit.	Nicht erforderlich	Diese Option eignet sich am besten für Organisationen, die bereits eine benutzerdefinierte
	Fügen Sie die benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle		Zertifizierungsstelle verwenden und mobile Geräte zentral verwalten.
	zur Liste der vertrauenswürdigen Stammzertifikate hinzu.		Dies ist die empfohlene Option, wenn Sie über eine VPN-Verbindung auf Ihren Senstar Symphony Server zugreifen möchten.
Selbstsigniertes Zertifikat	Stellen Sie das selbstsignierte Zertifikat auf allen mobilen Geräten bereit.	Nicht erforderlich	Sie müssen manuell ein selbstsigniertes Zertifikat erstellen, das die Sicherheitsanforderungen des mobilen
	Fügen Sie das selbstsignierte Zertifikat zur Liste der vertrauenswürdigen Stammzertifikate hinzu.		Betriebssystems erfüllt, und es dann auf die mobilen Geräte verteilen, auf denen die Anwendung ausgeführt wird.



Verwendung einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle

Die empfohlene Option für den Erhalt eines Zertifikats ist ein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle.

1. Wählen Sie eine Zertifizierungsstelle (CA).

Sie müssen eine vertrauenswürdige CA auswählen, die Ihr SSL-Zertifikat ausstellt. Zu den seriösen CAs gehören DigiCert, GlobalSign, Sectigo und Let's Encrypt. Es ist wichtig, dass Sie eine seriöse CA wählen, um sicherzustellen, dass Ihr Zertifikat allgemein anerkannt und vertrauenswürdig ist.

2. Erzeugen Sie eine Zertifikatsignierungsanforderung (CSR).

Sie müssen eine CSR erstellen, um ein Zertifikat zu erhalten. Eine CSR enthält Informationen über den Server und die Domäne, die Sie sichern möchten. Die von Ihnen gewählte Zertifizierungsstelle stellt detaillierte Informationen über die Erstellung einer CSR zur Verfügung. Wir empfehlen, dass Sie die Microsoft Management Console verwenden, um eine CSR zu erstellen. Weitere Informationen zur Erstellung einer CSR finden Sie unter CSR-Erstellung - mit dem Windows Certificate Snap-in.

3. Reichen Sie den CSR bei der CA ein.

Sobald Sie einen CSR erstellt haben, reichen Sie ihn bei der zuständigen Zertifizierungsstelle ein. Die von Ihnen gewählte Zertifizierungsstelle stellt ausführliche Informationen darüber zur Verfügung, wie Sie eine CSR einreichen können (in der Regel über die Website der Zertifizierungsstelle). Die Zertifizierungsstelle verwendet Ihre CSR, um das Zertifikat zu erstellen.

4. Bestätigen Sie Ihre Domaineigentümerschaft.

Die Zertifizierungsstelle kann verlangen, dass Sie die Inhaberschaft Ihrer Domäne bestätigen. Dies beinhaltet in der Regel die Beantwortung einer Bestätigungs-E-Mail, die die CA an eine domänenspezifische E-Mail-Adresse sendet (z. B., admin@yourdomain.com) oder das Hinzufügen eines bestimmten DNS-Eintrags zur DNS-Konfiguration Ihrer Domäne. Die Validierungsanforderungen können je nach CA und Zertifikatstyp variieren.

5. Stellen Sie das Zertifikat aus.

Nachdem Ihr Domänenbesitz bestätigt wurde, stellt die CA Ihr SSL-Zertifikat aus. Das Zertifikat enthält einen öffentlichen Schlüssel und Informationen über Ihren Server und Ihre Domain.

Nachdem Sie ein Zertifikat erhalten haben, installieren Sie das Zertifikat.

SENSTAR...

Verwendung Ihrer eigenen Zertifizierungsstelle

Wenn Sie sich dafür entscheiden, kein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle zu erhalten, können Sie Ihre eigene benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle verwenden, um SSL-Zertifikate zu generieren, die mit der Senstar Symphony Mobile Application und dem Senstar Symphony Server funktionieren.

Diese Lösung wird empfohlen, wenn Ihr Unternehmen alle mobilen Geräte verwaltet, auf denen die Senstar Symphony Mobile Application läuft. Ihre IT-Abteilung muss die benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle, die das SSL-Zertifikat signiert, bereitstellen und installieren. Die benutzerdefinierte Zertifizierungsstelle muss zur Liste der vertrauenswürdigen Stammzertifikate hinzugefügt werden.

Um Ihre eigene Zertifizierungsstelle zu verwenden:

- 1. Erzeugen Sie die Zertifikatsignierungsanforderung (CSR).
- 2. Lassen Sie das Zertifikat von Ihrer IT-Abteilung erstellen.
- 3. Installieren Sie das Zertifikat.
- 4. Exportieren Sie das Zertifikat.
- 5. Fügen Sie das Zertifikat zum Senstar Symphony Server hinzu und konfigurieren Sie das Zertifikat für mobile Verbindungen.
- 6. Fügen Sie das Zertifikat zu mobilen Geräten hinzu.

Verwendung eines selbstsignierten SSL-Zertifikats

Wenn Sie sich dafür entscheiden, kein Zertifikat von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle zu erhalten, können Sie ein eigenes selbstsigniertes Zertifikat erstellen, das mit der Senstar Symphony Mobile Application und dem Senstar Symphony Server funktioniert.

- 1. Um die Windows PowerShell zu öffnen, führen Sie die folgenden Aufgaben aus:
 - a) Drücken Sie die Windows-Taste.
 - b) Geben Sie in der Eingabeaufforderung PowerShell ein.
 - c) Klicken Sie auf Als Administrator ausführen.



2. Ändern Sie den folgenden Text und fügen Sie ihn in die Windows PowerShell-Eingabeaufforderung ein:

```
$params = @{
   Subject = 'CN=domain_name, O=Organisation, OU=Abteilung, L=Ort, S=Staat, C=Land'
   TextExtension = @(
        '2.5.29.37={text}1.3.6.1.5.5.7.3.1', #ServerAuthentifizierung
        '2.5.29.19={critical}{text}ca=true&pathlength=0', #Zertifizierungsstelle
        '2.5.29.17={text}DNS=domain_name&IPAddress=ip_address')
   CertStoreLocation = "cert:\LocalMachine\My"
   KeyUsage=@('DigitalSignature', 'KeyEncipherment')
   NotAfter = (Get-Date).AddDays(365)
   SchlüsselAlgorithmus = 'RSA'
   Schlüssellänge = 2048
   HashAlgorithmus = 'SHA256'
}
```

Ersetzen Sie die Platzhalter:

- domain_name ist der Name Ihrer Domain oder Ihres Computers.
- Organisation ist der Name Ihrer Organisation.
- Abteilung ist der Name Ihrer Organisationseinheit.
- Ort ist die Stadt, in der sich Ihre Organisation befindet.
- Staat ist der Staat oder die Provinz, in der Ihre Organisation ansässig ist.
- Land ist der Bezirk, in dem sich Ihre Organisation befindet.
- *ip_address* ist die IP-Adresse des Senstar Symphony Servers. Nur verwenden, wenn Sie nicht über einen Domänennamen auf den Senstar Symphony Server zugreifen. Wenn Sie über einen Domänennamen auf den Senstar Symphony Server zugreifen, können Sie die gesamte Teilzeichenkette entfernen (*&IPAddress=ip address*).
- 3. Führen Sie den folgenden Befehl in der Windows PowerShell-Eingabeaufforderung aus:

New-SelfSignedCertificate @params

Nachdem Sie diesen Befehl ausgeführt haben, erhalten Sie eine Bestätigungsmeldung, dass das selbstsignierte Zertifikat generiert und dem Zertifikatspeicher auf dem Computer hinzugefügt wurde.

Nachdem Sie ein selbstsigniertes Zertifikat erstellt haben, exportieren Sie das Zertifikat.

SENSTAR_{**}

Installation des Zertifikats

Installieren Sie das Zertifikat auf dem Computer, auf dem der Senstar Symphony Server läuft.

- 1. Öffnen Sie die Microsoft Management Console, indem Sie die Tastenkombination Windows + R drücken, MMC eingeben und mit Enter bestätigen.
- 2. Klicken Sie auf Datei > Snap-In hinzufügen/entfernen > .



3. Wählen Sie in der Liste Verfügbare Snap-Ins die Option Zertifikate und klicken Sie auf Hinzufügen.

🖀 Console1 - Console Root		- c ×
🚎 File Action View Favorites Window Hel	p	- 8 ×
🗢 🔿 🚾 🔒 🛛 🖬		,,,
Console Root	Name	Actions
	These we no items to show in this view	Console Root
		More Actions 🔹 🕨
	Add or Remove Snap-ins X	
	You can belet enap-ins for this console from those available on your computer and configure the selected set of snap-ins. For extend for support on figure with the there are enabled.	
	Available sueprins:	
	Snap-in Vendor ^ Console Root Fill Extension No	
	Remove Remove	
	Lendrates Microsoft Cor	
	Component Services Microsoft Cor Mova Up	
	Device Monager Nicrosoft Cor	
	Disk Management Microsoft and .	
	Folder Microsoft Cor	
	Comp Policy Object Microsoft Com	
	IP Security Policy M Microsoft Cor	
	Advanced	
	Description:	
	The Certificates snap-in allows you to browse the contents of the certificate stores for yourself, a service, or a computer.	
	OK Cancel	
		1

4. Wählen Sie **Computerkonto** und klicken Sie auf **Weiter**.

There are no items to show in this view. There are no items to show in the are no items to show ine	Console Root	Name			Actions	
	Concole Root	Nen e Critificate vap n This near will always menage O My user accurit O Sorvice coount Computer account	There are no items to show in this view.	X of snap-ne, -or Edt Extansione Remove Move Up Move Down	Actions Console Root More Actions	
Adversed			< Eack Nee > Cancel	Adveced r a computer. OK Cratel		

5. Wählen Sie Lokaler Computer und klicken Sie auf Fertig stellen.

🚰 Console1 - (Console Root)			- 🗆 🗙
🖀 File Action View Favorites Window He	dp		- 5 ×
🗢 🔿 📅 🔒 🖬 🖬			
🖆 Console Root	Name	Actions	
	There are no items to show in this view.	Console Root	•
		More Actions	۲
	Aphil an Demanus Councilian X		
	Select Computer X		
	Select the completivou want the grap in to grap ane		
	Tits steppin will diversition are		
	Local computer: the computer this pensole is running on) Fill Fit (Mistans		
	Another computer: Browse.		
	Allow the palanted computants halphaned what is unchanging the promoved line. The Movie Line		
	only apples if you save the console.		
	Nine Coort		
	Advanzed		
	Canel		
	r a computer.		
	OX Can H		

SENSTAR...

6. Klicken Sie auf **OK**.

Console Koot	Name	Actions
	There are no items to show in this view.	Console Root
	Add of Remove Shap-inst The can be a be	Console Root Allowed Console R

7. Klicken Sie in der Microsoft Management Console auf Konsolenstamm > Zertifikate (Lokaler Computer > Eigene Zertifikate > Zertifikate)

Console1 Console Root\Certificates (Local Com	puter)\Personal\Certificates								×
File Action View Favorites Window He	lp								- 5 3
Console Root	Issued To	Issued By	Expiration Date	Intended Purposes	Friendly Name	Status	Certi	Actions	
 Personal 	🖏 qa-siv2019	Senstar Symphony	10/31/2123	< All>	qa-srv2019			Certificates	-
Certificates								More Actions	۲
Trusted Root Certification Authorities									
Enterprise Trust Intermediate Ceditication Authorities									
> Trusted Publishers									
> Intrusted Certificates									
Third-Party Root Certification Authorities									
Client Authentication Issuers									
> Preview Build Boots									
> interference in the second s									
Kemote Desktop Certificate Enrollment Requests									
Smart Card Trusted Roots									
Trusted Devices									
> iii Windows Live ID Token Issuer									
Perropal store contains L cotificate	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							1	

SENSTAR...

8. Um den Assistenten für den Zertifikatsimport zu öffnen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Detailbereich und dann auf **Alle Aufgaben > Importieren**.

Console1 - [Console Root\Certificates (Local Com Ref File Action View Favorites Window Hel Ref P 2 2 2 2	puter)\Personal\Certifica P	eles]									- Π X
Censola Root V 💭 Certificates (Local Computer) V 🤷 Personal	Issued To	Issued By Senstar Symphony		nphony	Expiration Date 10/31/2123	Intended Purposes <all></all>	Friendly Name ga srv2019	Status	Certi	Actions Certificates	_
 Tensonal Tensonal<		Se A I Tack Refuel Sport Ltt View Aronge I cons Line up kons Hely	2 2 3	Request New Cerri Import Acvanced Operato	10/31/21c3	<a>>	ар <i>зи</i> 2019			Certificates More Actions	, ,
	٠								3		

9. Klicken Sie im Assistenten für den Zertifikatsimport auf Weiter.

🖼 Consolel - [Console Root\Certificates (Local Com 🌇 File: Action: View: Favorites: Window: Hel	puter)\Personal\Certificates]								_ ×
File At tan Vers Feasility Window Hell Image: State State Image: State Stat	lr Issued Tc C C J Q J q=εn:2019	Issued By Senstar Symphony Centficate import Wissed Welcome to the Centificat This visued facts you cap: confidence lett from your doc to a confidence con	Expiration Date 10/31/2123 ate Import WI confices trust lats e.	Intended Purposes < All > card and certificate revocation	Friendly Name qa-srv2019 ×	Status	Certi	Actions Cert ficates More Actions	- m ×
Construction for the independence Construction of the independence Tracted Devices Windows Live ID Totem I screar	<	A configue which is sued by each and comment formation used to some transmitters. A transmitter with the Comment ther Comment ther Comment ther To continue, dot Nect.	Kasina Judovity, isa Catala oto bestano Yakina eta salikuta eta salikuta (confirmation of your dear resure network life at resure kepti.	Cancal	-	\$		

10. Suchen Sie das Zertifikat der Zertifizierungsstelle, wählen Sie es aus und klicken Sie auf Weiter.



11. Wählen Sie Alle Zertifikate im folgenden Speicher ablegen, suchen und wählen Sie "Eigene Zertifikate", und klicken Sie auf Weiter.

🚰 Coosole1 - [Console Root\Certificates (Local Com	uputer)\Personal\Certificates]						- N X
🚟 File Action View Favorites Window He	в'р						_
💠 🔿 📶 🔲 🖸 🖬 🖬							
Conside Recet Que de la nel Computer) Que de la nel Computer) Certificate Certificate Certificate Certificate Certificate Certificate Certificate Consider de la consideración de la de	Issued To	Issued By Senstar Symphony	Status Cer	E Ar tinus Lettricates ▲ More ∩ctions ►			
Trusted People Cleff Authentication Issues Preview Suid Roos Trusted Roos Trusted Roos Start Cost Windows Live ID Token sour	4	Peritoria total Certificate store are evision areas a Window can automatoally select a c liter rel li ale. O automatically select i illi rel li O automatically select i illi rel li O according a confection and the falls Certificate store Personal	here certificates are artificate store, or yo are share level on 1 wing store	kept. u can specify a location for le type ulf er tifficate Browsc	y Cancel	,	



12. Klicken Sie auf Fertigstellen.



Nachdem Sie das Zertifikat installiert haben, exportieren Sie das Zertifikat.



Exportieren des Zertifikats

Sie können ein Zertifikat exportieren, um es dem Senstar Symphony Server, iOS- oder Android-Geräten hinzuzufügen.

Um das Zertifikat auf dem Senstar Symphony Server zu verwenden, müssen Sie es im . PFX-Format exportieren. Um das Zertifikat auf iOS- oder Android-Geräten zu verwenden, müssen Sie es im . CER-Format exportieren.

- 1. Öffnen Sie die Microsoft Management Console, indem Sie die Tastenkombination Windows + R drücken, MMC eingeben und bestätigen Sie mit Enter.
- Klicken Sie in der Microsoft Management Console auf Konsolenstamm > Zertifikate (Lokaler Computer > Eigene Zertifikate > Zertifikate
- 3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Zertifikat und dann auf Alle Aufgaben > Exportieren.

🚰 Console1 - (Console Root\Certificates (Local Com	puter)\Personal\Certif	ficates]									o x		
🚟 File Action View Favorites Window He	le .										- 9 ×		
🗢 🔿 🕿 🐨 🧳 🍋 🗙 🖫 🕼 🖬											Provensi kanana kanana		
Console Root V I Centrates (Local Computer)	issued to 🦷		Issued I Senstar	y AubileAppCA	Expiration Date 10/30/2024	Intended Purposes «All»	Friendly Name KNones	Status C	Cet	Actions Conflicates			
V Personal	🖏 qa siv2019		Senstar	Symphony	10/31/2123	<all></all>	ga srv2019			More Actions	Þ		
Trusted Boot Certification Authorities	19 test.senstan.com	Setest.senstar.com	Rest sension of the	Ouw	Renator	AphileAppCA	11/2/2024	<all></all>	test_senstar_com				
Confidences										Marcheting	-		
 Enterprise Fust Interprise Fust Interprise Fust 		All 17585	2	upen						Wore Actions	•		
> Trusted Publishers		Cut		Request Certificate wit	h New Key								
> III Untrusted Certificates		Сору		Renew Certificate with	New Key								
 Initial Party Root Certification Autoorthes Trusted People 		Delete		Manage Private Keys									
Client Authentication Issuers		Properties		Advanced Operations	,								
Preview Build Roots Jean Roots		Help		Exportan									
> i Remote Desktop													
> iiii Certificate Enrollment Requests													
Smart Cord Trusted Boots													
 Instee Devices Windows Live D Token Issuer 													
	٠								1				
Export a certificate													

4. Klicken Sie auf Weiter.

🗟 Consolei - Console Root\Certificates (Local Com	puter)\Personal(Certificates)								□ ×		
	ib								- 6 8		
Console Root	Issued to	Issued By Senstar Symphony	Expiration Date 10/31/2123	Intended Purposes KAII>	Friendly Name ga. srv2019	Status	Certi	Actions Certificates	•		
Parcolal Certificates Certificates Encrystel Road Certification Authorities Encrystel Road Certification Authorities Encrystel Road Certification Authorities Contactel Poblations Unit used Certification Authorities Unit used Certification Authorities		+ 🖉 Certificate Impart Wizard			×			More Actions	٢		
Client Authorities		Welcome to the Certifica									
Remote Desktop Certificate brooknet Requests Smart Card Trusted Roots Mindows Live ID Taken Issuer		lats from your des to a sont facte store A test finale which is based by a sont flag down without by the sont finalism of your face that one constant start formation under the provide shall not an invalidate draw an invariant convectors. A constitute store is the system area where constitutes are isot.									
		Store Ecuation Connent User Connent User Concel Machine To contenue, dick Next.									
				Next	Cancel						
	ĸ						>				

- 5. Führen Sie auf dem Bildschirm Privaten Schlüssel exportieren eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Um das Zertifikat zur Verwendung auf dem Senstar Symphony Server zu exportieren, wählen Sie Ja, privaten Schlüssel exportieren und klicken Sie dann auf Weiter.

SENSTAR...

• Um das Zertifikat zur Verwendung auf mobilen Geräten zu exportieren, wählen Sie Nein, privaten Schlüssel nicht exportieren und klicken Sie auf Weiter.

🗃 Console1 - (Console Root/Certificates (Local Com	puter)\Personal\Certificates]							- = ×	
🚡 File Action View Favorites Window He	lp							_ # ×	
🗢 🔿 🙍 🐷 🔏 🚡 🗶 🚍 📷									
🔛 Console Root	Issued To	Issued By	Expiration Date	Intended Purposes	Friendly Name	Status Cer	Actions		
😒 🐺 Certificates (Local Computer)	Subm.test	SensterMobileAppCA	10/30/2024	< All>	«None»		Certificates		
M Personal	💱 qa-srv2019	Senstar Symphony	10/31/2123	<all></all>	ga-srv2019		More Actions		
Certificates	Steatsenstancom	Same La Minhola AmeriCA	117772024	eans.	fact comfar_com		Inc. C. Met on L	,	
 Tasted woor certification stationnes Cashin also 					×		testisenstancom		
Enterprise Trust		👉 🛛 💀 Castificata Deport Winard					More Actions	•	
> intermediate Certification Authorities		 Applicate Export Virtual 							
Trusted Publishers									
> iii Untrusted Certificates									
> Third Party Root Certification Authorities		You can chapter to expert the pay	ate key with the certific	nte.					
Trusted People			,						
 Client Authentication Iscore Ensure Build Scole 									
> Test Roots		Privaja keys are password protec	led, If you want to exp	ort the private key with th					
> 🔛 Remote Desktop	remfratry, you must type a password on a later page.								
> Certificate Enrollment Requests	Do you want to export the private key with the certificate?								
Smart Card Trusted Boots	Ves, expert the private key								
Trusted Devices		O No, do not expert the private the private of t	inte key						
Windows Live ID Token Issuer			- 1						
				Nest	Concel				
	<					>	1		

- 6. Führen Sie auf der Seite Format der zu exportierenden Datei eine der folgenden Aufgaben aus:
 - Um das Zertifikat zur Verwendung auf dem Senstar Symphony Server zu exportieren, wählen Sie Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX), Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen und Zeritifikatsschutz aktivieren; und klicken Sie dann auf next.

• Um das Zertifikat zur Verwendung auf mobilen Geräten zu exportieren, wählen Sie Base-64codiert X.509 (.CER) und klicken Sie auf Weiter.

Console Ruol	hanna tea	barred Rec	Englishing Date	In the other Descention	Februarily Manager	States Could	Actions	
✓ Gertificates (Local Computer)	Sued to	localhost	11/3/2024	Client Authenticatio	<pre>A None></pre>	status ceru	Certificates	-
Pensoral Configurate Configurate Trustee Root Configurate Interprise Inset Interprise Inset Interprise Inset Interprise Inset Inset Inset Inset Inset Inset Inset	ge-srv2019	Senster Symphony	10/31/2123	«All»	qarsiv2019 X ar com		More Actions	÷
	Contraction of the second						test senstar.com	-
							More Actions	•
Third-Party Root Certification Authorities		Export Life Connat						
 Trustee People Client Authentication Issuers 		Certificates can be exported in a -	anety of his formats.	formats.				
Environment Rulid Roots Environment Roots		traine the design of the second						
Early Leven (Leven) Early the structure of Product (Leven) Early Server (Leven Truchent (Rovis) Early Leven (Leven) Early Ministry Leven (Leven)	Select the format you want to use:							
	() LCR encoded binary X509 (.CLR)							
	Base-64 entoded X.509 (.CLR)							
		C Crythography, Messago Synthe Starting of KKS 47 Contribution (JP78)						
	Turbade et excitatements in the certification path (Faculty) Previous Internation Partmang. PECR 410 (PRO) Turbade et and Reference that excitation path. Consider							
			Count of production of the opport is subsequent					
		Coport al extension pr	iperces					
		Lhable certificate priva	=v					
		O Microsoft Senanzed Certificate Store (301)						
				Next	Cancel			
				Nexi	Cancel			

7. Dieser Schritt gilt nur für Zertifikate, die Sie zur Verwendung auf dem Senstar Symphony Server exportieren. Auf dem Wählen Sie auf der Seite **Sicherheit** die Option **Kennwort**, geben Sie ein Kennwort für die PFX-Datei ein und bestätigen Sie es, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Conductions Insuré N Insuré N Separation Date Inserté Réparation Actions Conductions Conductions Separation Date Inserté Réparation Actions Cestrations Cestrations Cestrations More Actions Conductions Conductions Cestrations Separations Cestrations Cestrations More Actions M	 ☐ Console1 [Console Root\Certificates (Local Com ☐ File Action View Favorites Window Hell ← ➡ 2	puter)\Personal\Cerrificates] P							- 11 ×
۰		kount fin A Sulantat Sularan 20 9 Sectional a com	Insuré By Senara Synchory Senara Synchory Senara Synchory Senara Senara Synchory Senara Senara Senara Senara Senara Senara Senar	Pepintine Rue Isophatol Is	Inter de Propose - 200- - 20	Frindly Kome doarde centration X is cont X is cont Cence	Ranus Cer	Actions Cellulates Met Actions references Met Actions	- , ,

8. Wählen Sie aus, wo die Zertifikatsdatei gespeichert werden soll, und klicken Sie auf **Speichern**.



9. Klicken Sie auf Fertigstellen.

Nachdem Sie das Zertifikat exportiert haben, fügen Sie das Zertifikat zum Senstar Symphony Server, zu iOS- oder Android-Geräten hinzu.

SENSTAR_m

Hinzufügen eines SSL-Zertifikats zum Senstar Symphony Server

Nachdem Sie das Zertifikat auf dem Computer installiert haben, auf dem der Senstar Symphony Server läuft, müssen Sie das Zertifikat zum Senstar Symphony Server hinzufügen und das Zertifikat für mobile Verbindungen über die Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Servers auswählen.

Das Verfahren zum Hinzufügen und Auswählen von SSL-Zertifikaten wurde in Senstar Symphony Server 8.6 geändert. Stellen Sie sicher, dass Sie das Verfahren für Ihre Version von Senstar Symphony Server befolgen.

Ein SSL-Zertifikat hinzufügen (8.6 und neuer)

Sie können dem Senstar Symphony Server ein SSL-Zertifikat in der Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Servers hinzufügen.

Der Senstar Symphony Server verwendet das SSL-Zertifikat, um Verbindungen von Browsern und der Senstar Symphony Mobile Application zu sichern. Der Senstar Symphony Server unterstützt PFX-Zertifikatsdateien.

- 1. Klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche von Senstar Symphony Server auf **Einstellungen** > **Server**.
- 2. Wählen Sie den Senstar Symphony Server aus und klicken Sie auf **Bearbeiten**.
- 3. Navigieren Sie zum Abschnitt SSL-Zertifikat.
- 4. Geben Sie in das Feld Passwort das Passwort für das Zertifikat ein.
- 5. Ziehen Sie die Zertifikatsdatei in das Feld oder suchen Sie die Zertifikatsdatei.
- 6. Klicken Sie auf **Speichern**.

Ein SSL-Zertifikat hinzufügen (8.5 und älter)

Sie können dem Senstar Symphony Server ein SSL-Zertifikat in der Konfigurationsoberfläche des Senstar Symphony Servers hinzufügen.

Der Senstar Symphony Server verwendet das SSL-Zertifikat, um Verbindungen von Browsern und der Senstar Symphony Mobile Application zu sichern.

- 1. Klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche von Senstar Symphony Server auf **Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen**.
- 2. Navigieren Sie zum Abschnitt SSL-Zertifikat.
- 3. Geben Sie in das Feld Passwort das Passwort für das Zertifikat ein.
- 4. Ziehen Sie die Zertifikatsdatei in das Feld oder suchen Sie die Zertifikatsdatei.
- 5. Klicken Sie auf Speichern.

Konfigurieren der mobilen Verbindungen (8.6 und neuer)

Sie können den Senstar Symphony Server so konfigurieren, dass er Verbindungen mit der Senstar Symphony Mobile App auf mobilen Geräten unterstützt. Dieses Thema gilt für Senstar Symphony Server 8.6 und höher.

- 1. Klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche von Senstar Symphony Server auf Einstellungen > Server.
- 2. Wählen Sie den Senstar Symphony Server aus und klicken Sie auf Bearbeiten.
- 3. Navigieren Sie zum Abschnitt Mobile Verbindungen.
- 4. Um das SSL-Zertifikat auszuwählen, klicken Sie auf Ändern, wählen das Zertifikat aus und klicken auf OK.
- 5. Um den Netzwerkadapter für mobile Verbindungen auszuwählen, klicken Sie auf Ändern, wählen Sie den Netzwerkadapter aus, und klicken Sie auf **OK**.
- 6. Legen Sie im Feld **Mobiler Port** den Port fest, den der Senstar Symphony Server verwendet, um auf Anfragen von mobilen Geräten zu warten.

- 7. Legen Sie im Feld **Video-Proxy-Port** den Port fest, den der Senstar Symphony Server zum Streamen von Videos an mobile Geräte und zum Empfang von Videos von mobilen Geräten verwendet.
- 8. Klicken Sie auf **Speichern**.

Konfigurieren der mobilen Verbindungen (8.5 und älter)

Sie können den Senstar Symphony Server so konfigurieren, dass er Verbindungen mit der Senstar Symphony Mobile App auf mobilen Geräten unterstützt. Dieses Thema gilt für Senstar Symphony Server 8.5 und früher.

- 1. Klicken Sie in der Konfigurationsoberfläche von Senstar Symphony Server auf **Einstellungen** > **Allgemeine Einstellungen**.
- 2. Navigieren Sie zum Abschnitt Mobile Verbindungen.
- 3. Um das SSL-Zertifikat auszuwählen, klicken Sie auf Ändern, wählen das Zertifikat aus und klicken auf OK.
- 4. Legen Sie im Feld **Mobiler Port** den Port fest, den der Senstar Symphony Server verwendet, um auf Anfragen von mobilen Geräten zu warten.
- 5. Legen Sie im Feld **Video-Proxy-Port** den Port fest, den der Senstar Symphony Server zum Streamen von Videos an mobile Geräte und zum Empfang von Videos von mobilen Geräten verwendet.
- 6. Damit der Senstar Symphony Server Push-Benachrichtigungen an iOS-Geräte senden kann, wählen Sie **iOS-Benachrichtigungen aktivieren**.
- 7. Klicken Sie auf **Speichern**.

Hinzufügen eines Zertifikats zu einem iOS-Gerät

- 1. Senden Sie die Zertifikatsdateien an das iOS-Gerät.
- 2. Tippen Sie auf das Zertifikat in der E-Mail.
- 3. Wählen Sie Ihr Gerät aus, um das Profil zu installieren.
- 4. Tippen Sie auf Einstellungen > Allgemein > VPN und Geräteverwaltung.
- 5. Tippen Sie auf das Zertifikat und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Zertifikat zu installieren.
- 6. Tippen Sie nach der Installation des Zertifikats auf **Einstellungen > Allgemein > Info >** Zertifikatsvertrauenseinstellungen.
- 7. Aktivieren Sie das volle Vertrauen für das installierte Zertifikat.

SENSTAR_{TM}

Hinzufügen eines Zertifikats zu einem Android-Gerät

- 1. Tippen Sie auf Einstellungen > Sicherheit und Datenschutz > Mehr Sicherheit und Datenschutz > Verschlüsselung und Zugangsdaten.
- 2. Tippen Sie auf Zertifikat installieren.
- 3. Tippen Sie auf **CA-Zertifikat**.
- 4. Tippen Sie trotzdem auf Installieren.
- 5. Suchen Sie nach der crt-Datei.

Sie können das Zertifikat unter Einstellungen > Sicherheit und Datenschutz > Mehr Sicherheit und Datenschutz anzeigen oder deinstallieren.

Verschlüsselung & Anmeldedaten > Vertrauenswürdige Anmeldedaten > Nutzer.