Importieren und Exportieren von Zertifikaten in ISE

Inhalt

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Zertifikate in die Cisco Identity Service Engine (ISE) importiert und exportiert werden.

Hintergrundinformationen

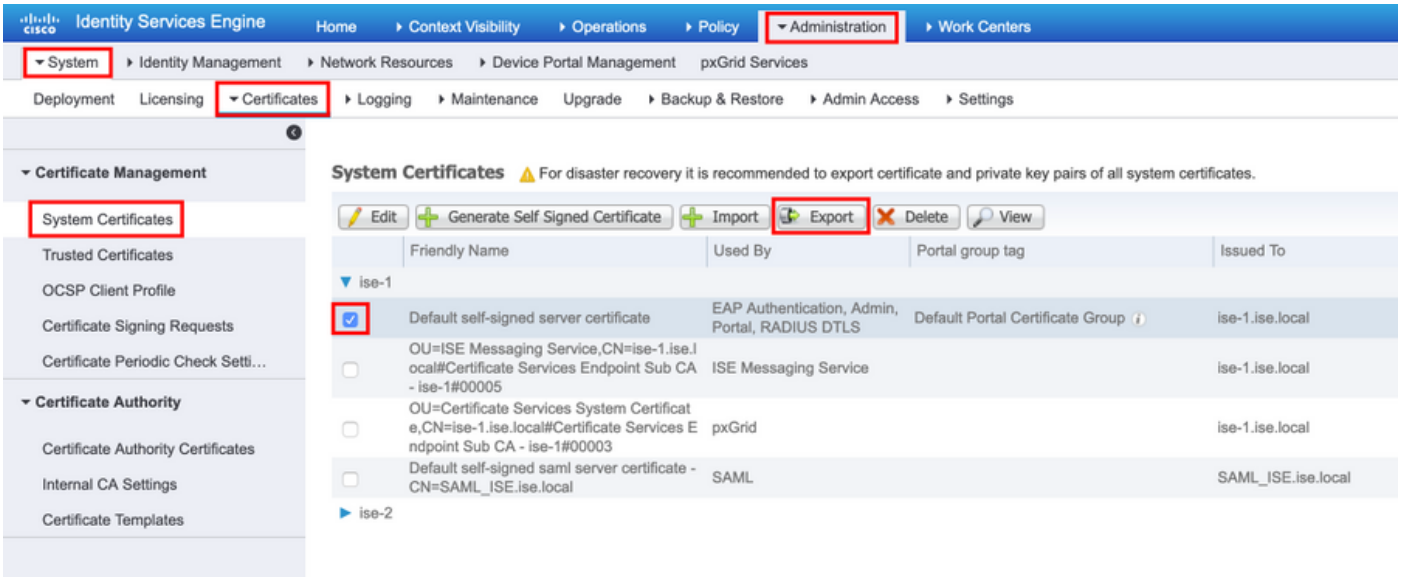
Die ISE verwendet Zertifikate für verschiedene Zwecke (Webbenutzeroberfläche, Web-Portale, EAP, pxgrid). Das auf der ISE vorhandene Zertifikat kann eine der folgenden Rollen haben:

- Administrator: Für die Kommunikation zwischen Knoten und Authentifizierung des Admin-Portals.
- EAP: Für die EAP-Authentifizierung.
- RADIUS-DTLS: Für die RADIUS DTLS-Serverauthentifizierung.
- Portal: Um zwischen allen Cisco ISE-Endbenutzerportalen zu kommunizieren.
- PxGrid: Um zwischen dem pxGrid-Controller zu kommunizieren.

Es ist wichtig, eine Sicherung der Zertifikate durchzuführen, die auf ISE-Knoten installiert sind. Wenn Sie die Konfigurationssicherung durchführen, werden die Konfigurationsdaten und das Zertifikat des Admin-Knotens gesichert. Bei anderen Knoten wird die Sicherung von Zertifikaten jedoch einzeln durchgeführt.

Zertifikat in ISE exportieren

Navigieren Sie zu **Administration > System > Certificates > Certificate Management > System certificate.** Erweitern Sie den Knoten, wählen Sie das Zertifikat aus, und klicken Sie auf **Exportieren**, wie im Bild gezeigt:



Wählen Sie, wie in diesem Bild gezeigt, das **Zertifikat exportieren und den privaten Schlüssel aus.** Geben Sie ein alphanumerisches Kennwort mit mindestens 8 Zeichen Länge ein. Dieses Kennwort ist erforderlich, um das Zertifikat wiederherzustellen.

Tipp: Vergessen Sie nicht das Kennwort.

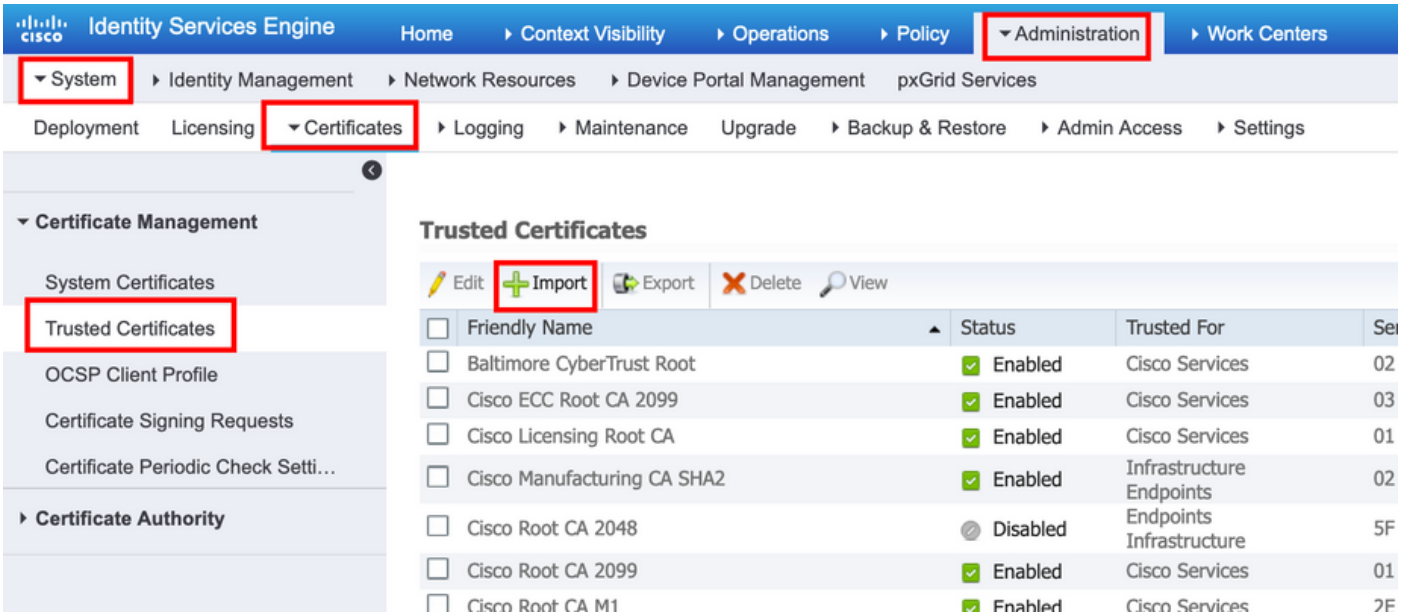
Zertifikat in ISE importieren

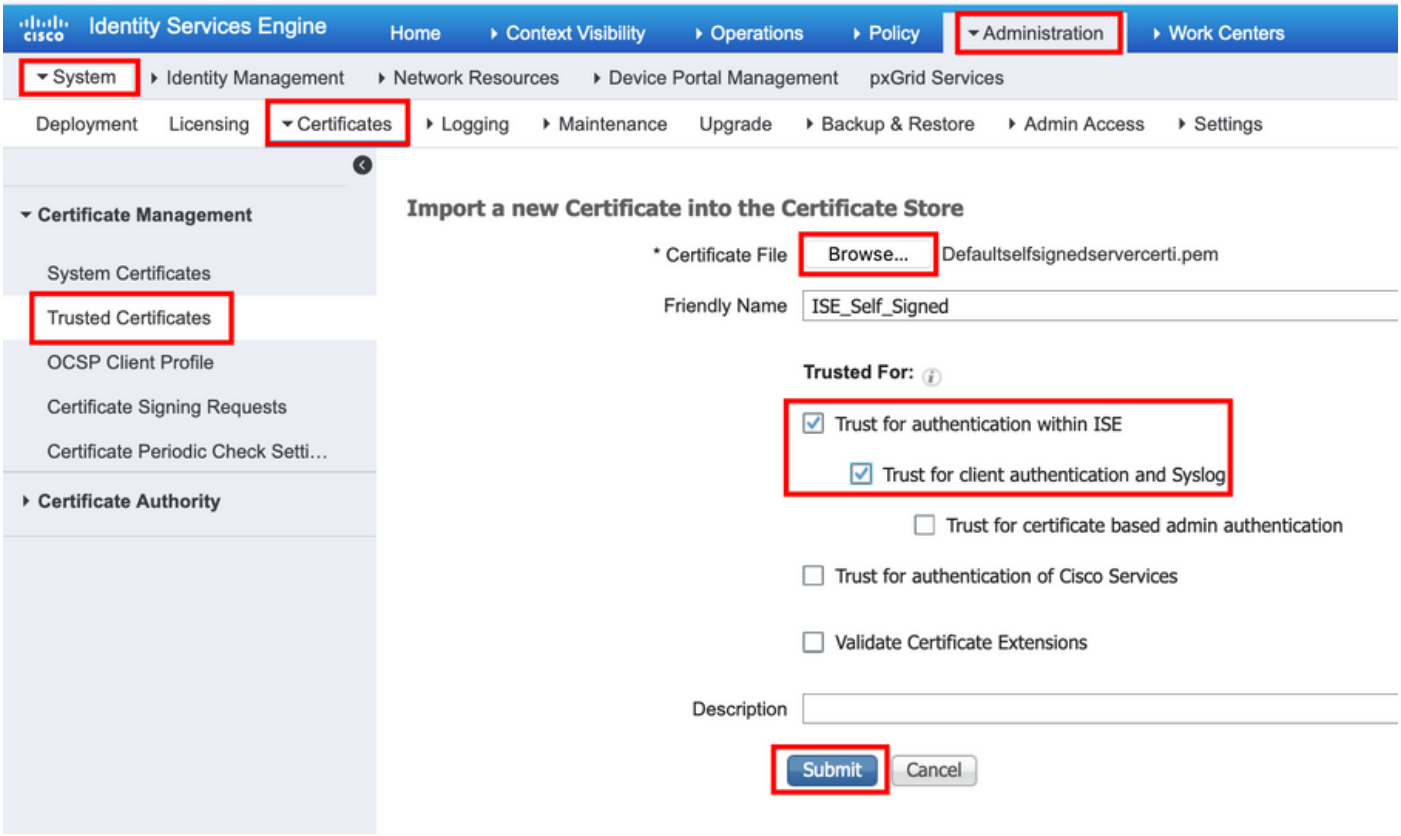
Es gibt zwei Schritte, um das Zertifikat auf der ISE zu importieren.

Schritt 1: Finden Sie heraus, ob es sich bei dem Zertifikat um ein selbstsigniertes oder ein von einem Drittanbieter unterzeichnetes Zertifikat handelt.

- Wenn das Zertifikat selbst signiert ist, importieren Sie den öffentlichen Schlüssel des Zertifikats unter vertrauenswürdigen Zertifikaten.
- Wenn das Zertifikat von einer Zertifizierungsstelle eines Drittanbieters signiert wird, müssen "Import Root" und alle anderen Zwischenzertifikate des Zertifikats importiert werden.

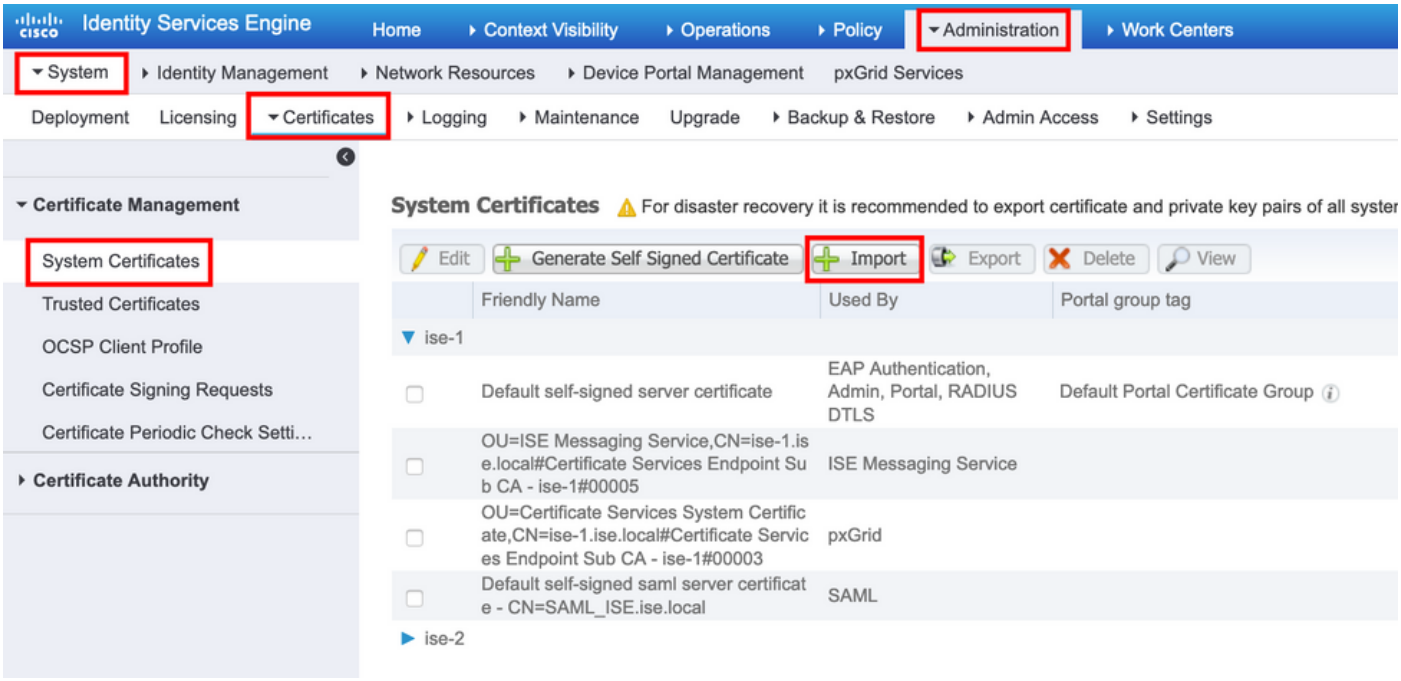
Navigieren Sie zu **Administration > System > Certificates > Certificate Management > Trusted Certificate,** und klicken Sie auf **Importieren**, wie in diesem Bild gezeigt.





Schritt 2: Importieren Sie das eigentliche Zertifikat.

1. Navigieren Sie, wie in diesem Bild gezeigt, zu **Administration > System > Certificates > Certificate Management (Verwaltung > Zertifikate > Zertifikatsverwaltung),** und klicken Sie auf **Import (Importieren)**. Wenn dem Zertifikat die Rolle admin zugewiesen ist, wird der Dienst auf dem Knoten neu gestartet.

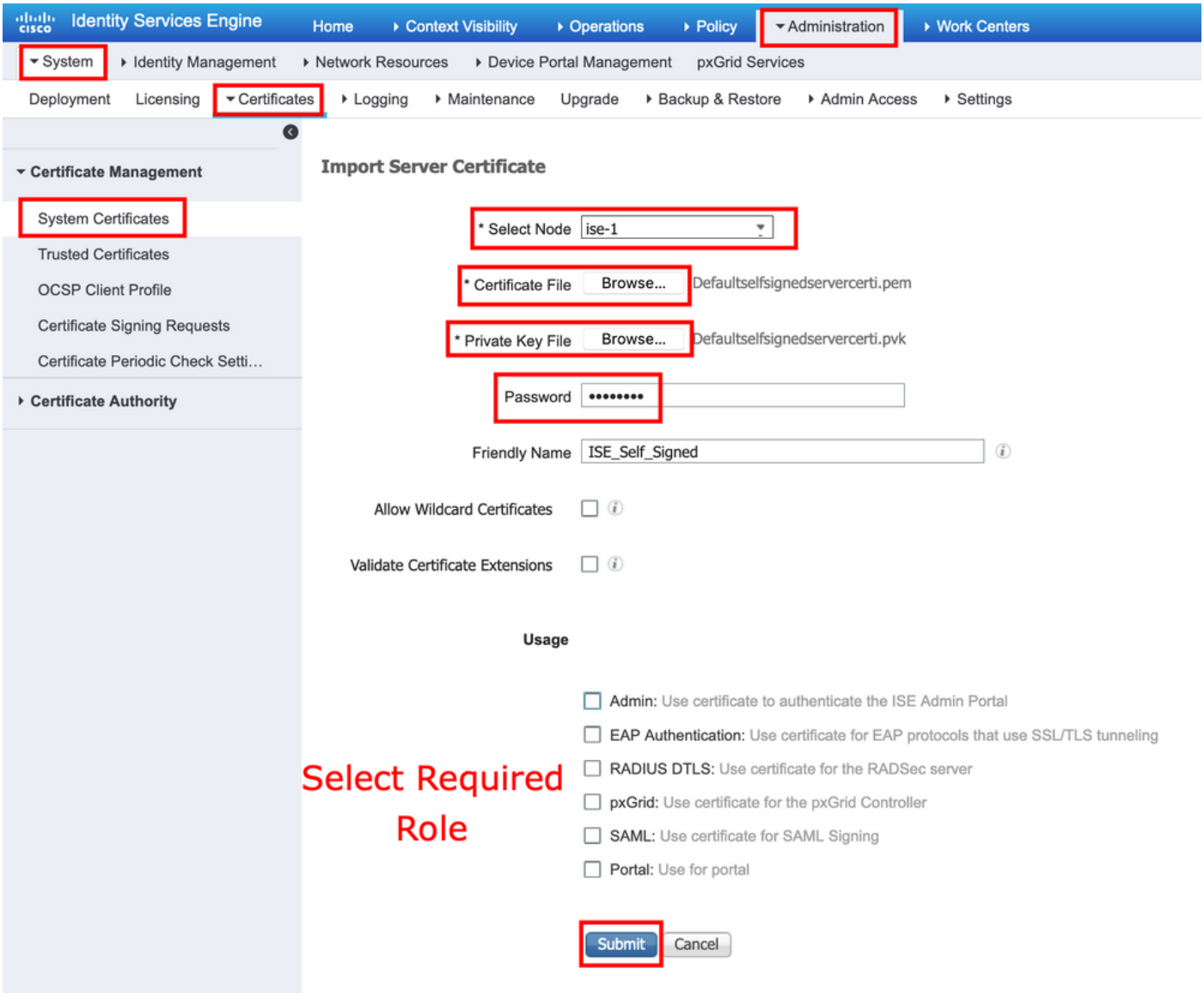


2. Wählen Sie den Knoten aus, für den Sie das Zertifikat importieren möchten.

3. Durchsuchen Sie die öffentlichen und privaten Schlüssel.

4. Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel des Zertifikats ein, und wählen Sie die gewünschte Rolle aus.

5. Klicken Sie nun auf **Senden**, wie in diesem Bild gezeigt.


Identity Services Engine
Home
Context Visibility
Operations
Policy
Administration
Work Centers
System
Identity Management
Network Resources
Device Portal Management
pxGrid Services
Deployment
Licensing
Certificates
Logging
Maintenance
Upgrade
Backup & Restore
Admin Access
Settings
Certificate Management
System Certificates
Trusted Certificates
OCSP Client Profile
Certificate Signing Requests
Certificate Periodic Check Setti...
Certificate Authority
Import Server Certificate
* Select Node
ise-1
* Certificate File
Browse...
Defaultselfsignedservercerti.pem
* Private Key File
Browse...
Defaultselfsignedservercerti.pvk
Password
Friendly Name
ISE_Self_Signed
Allow Wildcard Certificates
Validate Certificate Extensions
Usage
Select Required Role
Admin: Use certificate to authenticate the ISE Admin Portal
EAP Authentication: Use certificate for EAP protocols that use SSL/TLS tunneling
RADIUS DTLS: Use certificate for the RADSec server
pxGrid: Use certificate for the pxGrid Controller
SAML: Use certificate for SAML Signing
Portal: Use for portal
Submit
Cancel