

SSL-Verschlüsselung

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

🔧 SSL-Verschlüsselung

Nuclos per SSL/TLS absichern – Java-Keystore aus Zertifikaten erzeugen, selbstsignierte Zertifikate und Verifizierung.

HOW-TO

ADMINISTRATOR

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Java-Keystore aus Zertifikaten erzeugen](#)
- [Selbstsigniertes Zertifikat \(Launcher\)](#)
- [Keystore verifizieren](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Nuclos lässt sich per **SSL/TLS** verschlüsseln. Am einfachsten aktivierst du SSL bereits im **Installer** und gibst dort einen fertigen Java-Keystore an. Diese Seite zeigt, wie du den Keystore erzeugst und prüfst.

Java-Keystore aus Zertifikaten erzeugen

Ausgangslage: Root-Zertifikat, ggf. Intermediate-Zertifikate und der private Schlüssel.

1. Zertifikatskette zusammenfügen

```
cat root.crt chain1.crt chain2.crt > certificate.crt
```

2. In PKCS#12 exportieren

```
openssl pkcs12 -export -inkey private.key -in certificate.crt -name certificate_name -out keystore.p12
```

3. In einen Java-Keystore (JKS) überführen

```
keytool -importkeystore -srckeystore keystore.p12 -srcstoretype pkcs12 -destkeystore keystore.jks
```



Hinweis

Es kann nötig sein, den Keystore **direkt auf dem Server** zu erzeugen (nicht auf einem anderen Rechner).

Selbstsigniertes Zertifikat (Launcher)

Für den Launcher muss das Zertifikat einen passenden `subject alternative name` haben und dem Truststore des Launchers hinzugefügt werden:

```
keytool -genkey -keyalg RSA -alias localhost -keystore keystore.jks -storepass password -keysize 2048 -ext SAN=dns:localhost,ip:127.0.0.1 -dname "CN=test, OU=Unknown, O=Unknown, L=Unknown, ST=Unknown, C=Unknown"
keytool -export -alias localhost -file localhost.cer -keystore keystore.jks
keytool -import -v -trustcacerts -alias localhost -file localhost.cer -keystore "<path_to_launcher>\cacerts"
```

Keystore verifizieren

```
keytool -v -list -keystore keystore.jks
```



Fehlersuche

Wird das Zertifikat beim Aufruf der Nuclos-Adresse als ungültig eingestuft, hilft die Verifizierung des Keystores, die Kette zu prüfen.

Verwandte Seiten



Tomcat Administration

Tomcat.

[Öffnen](#)



Betrieb von Nuclos hinter einem ReverseProxy

Reverse Proxy.

[Öffnen](#)