

# Der Fehler

## "java.security.NoSolcheProviderException" tritt auf, wenn CloudCenter konfiguriert ist.

### Inhalt

[Einführung](#)

[Betroffene Version](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Neukonfiguration von NSS auf den CloudCenter-Servern:](#)

### Einführung

Dieses Dokument unterstützt Sie bei der Fehlerbehebung im Zusammenhang mit **SunPKCS11-NSS**. Dieser Fehler wird angezeigt, wenn Sie die Tomcat-Services in den Computern CloudCenter Manager (CCM) und CloudCenter Orchestrator (CCO) starten.

### Betroffene Version

- CloudCenter 4.7.1.1

**Hinweis:** Dieser Fehler wird während der Neuinstallation von 4.7.1.1 festgestellt.

### Problem

Wenn Sie versuchen, CloudCenter zu konfigurieren, wird dem Benutzer möglicherweise die folgende Fehlermeldung in osmosxm.log angezeigt:

```
2017-05-20 20:07:15,153 ERROR config.GatewayConfigController [http-apr-8443-exec-8] -
com.osmosix.commons.crypto.CryptoException: com.osmosix.commons.crypto.CryptoException:
java.security.NoSuchProviderException: No such provider: SunPKCS11-NSS
java.lang.RuntimeException: com.osmosix.commons.crypto.CryptoException:
com.osmosix.commons.crypto.CryptoException: java.security.NoSuchProviderException: No such
provider: SunPKCS11-NSS
    at
com.osmosix.commons.convert.converter.CryptoJson2HttpMessageConverter.encrypt(CryptoJson2HttpMes
sageConverter.java:87
```

### Lösung

Dieser Fehler ist auf die in **Java 8** nicht konfigurierten Netzwerksicherheitsdienste zurückzuführen.

Normalerweise wird sie vom CloudCenter-Installationsprogramm konfiguriert, es gibt jedoch Instanzen, in denen diese Konfiguration fehlt.

Neukonfiguration von NSS auf den CloudCenter-Servern:

Rufen Sie dieses Verzeichnis auf:

```
cd /usr/lib/jvm/java-8-sun/jre/lib/security
```

Überprüfen Sie die Konfiguration **java.security**:

```
cat java.security | grep security.provider
```

Wenn NSS auf dem System konfiguriert ist, sollte es in **security.provider.10** aufgeführt sein, wie hier gezeigt:

```
[root@localhost security]# cat java.security | grep security.provider
# security.provider.<n>=<className>
# named Sun appears in the sun.security.provider package. Thus, the
# security.provider.1=sun.security.provider.Sun
security.provider.1=sun.security.provider.Sun
security.provider.2=sun.security.rsa.SunRsaSign
security.provider.3=sun.security.ec.SunEC
security.provider.4=com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider
security.provider.5=com.sun.crypto.provider.SunJCE
security.provider.6=sun.security.jgss.SunProvider
security.provider.7=com.sun.security.sasl.Provider
security.provider.8=org.jcp.xml.dsig.internal.dom.XMLDSigRI
security.provider.9=sun.security.smartcardio.SunPCSC
security.provider.10=sun.security.pkcs11.SunPKCS11 /usr/lib/jvm/java-8-
sun/jre/lib/security/nss.cfg
login.configuration.provider=sun.security.provider.ConfigFile
policy.provider=sun.security.provider.PolicyFile
```

Wenn die hervorgehobene Zeile fehlt, fügen Sie sie der **java.security**-Datei hinzu.

Erstellen Sie die Datei **nss.cfg** im gleichen Verzeichnis mit diesem Inhalt:

```
name = NSS
nssLibraryDirectory = /usr/lib64/
nssDbMode = noDb
attributes = compatibility
```

Überprüfen Sie, ob die Berechtigung für die Datei **java.security** und **nss.cfg** korrekt ist. Die Berechtigung sollte **644** lauten.

Starten Sie das CloudCenter VM neu:

reboot

Jetzt sollten Sie CloudCenter konfigurieren können.