

L'errore "java.security.NoThatProviderException" si verifica quando CloudCenter è configurato

Sommario

[Introduzione](#)

[Versione interessata](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Come riconfigurare NSS sui server CloudCenter:](#)

Introduzione

Questo documento aiuta a risolvere i problemi relativi al messaggio di errore **SunPKCS11-NSS**. Questo errore viene visualizzato quando si avviano i servizi Tomcat nei computer CloudCenter Manager (CCM) e CloudCenter Orchestrator (CCO).

Versione interessata

- CloudCenter 4.7.1.1

Nota: Questo errore viene rilevato durante la nuova installazione di 4.7.1.1

Problema

Quando si tenta di configurare CloudCenter, l'utente potrebbe visualizzare questo messaggio di errore in osmosix.log:

```
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
```

Soluzione

Questo errore è dovuto ai servizi di sicurezza di rete non configurati in **Java 8**. Normalmente è configurato dal programma di installazione di CloudCenter, ma in alcune istanze manca questa configurazione.

Come riconfigurare NSS sui server CloudCenter:

Selezionare la directory:

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

Verificare la configurazione di **java.security**:

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

Se sul sistema è configurato NSS, questo dovrebbe essere elencato in **security.provider.10**, come mostrato di seguito:

```
[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
```

Se la linea evidenziata non è presente, aggiungerla al file **java.security**.

Creare il file **nss.cfg** nella stessa directory con il seguente contenuto:

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

Verificare se le autorizzazioni per il file **java.security** e **nss.cfg** sono corrette. L'autorizzazione dovrebbe essere **644**.

Riavviare la VM CloudCenter:

```
reboot
```

Ora dovrebbe essere possibile configurare CloudCenter.