

o erro “java.security.NoSuchProviderException” ocorre quando CloudCenter é configurado

Índice

[Introdução](#)

[Versão afetada](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Como reconfigurar NS nos server de CloudCenter:](#)

Introdução

Este documento ajuda-o a pesquisar defeitos o Mensagem de Erro relativo a **SunPKCS11-NSS**. Este erro aparece quando você enfia os serviços de TomCat em máquinas do gerente de CloudCenter (CCM) e do Orchestrator de CloudCenter (CCO).

Versão afetada

- CloudCenter 4.7.1.1

Nota: Este erro é observerd durante o novo instala de 4.7.1.1

Problema

Quando você tenta configurar CloudCenter, o usuário pôde ver este Mensagem de Erro em 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
```

Solução

Este erro é devido aos serviços de segurança de rede não configurados nas **Javas 8**. é configurado normalmente que pelo instalador de CloudCenter, mas há os exemplos onde esta configuração falta.

[Como reconfigurar NS nos server de CloudCenter:](#)

Vá a este diretório:

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

Verifique a configuração java.security:

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

Se os NS são configurados no sistema, você deve ver que alistou em **security.provider.10**, como mostrado aqui:

```
[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 a linha hightlighted falta, adicionar-la ao **arquivo java.security**.

Crie o arquivo **nss.cfg** no mesmo diretório com este índice:

```
[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
```

Verifique se a permissão no **java.security** e **nss.cfg**file estão corretos. A permissão deve ser 644.

Recarregue o CloudCenter VM:

```
[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
```

Agora você deve poder configurar CloudCenter.