

# el error “java.security.NoSuchProviderException” ocurre cuando se configura CloudCenter

## Contenido

[Introducción](#)

[Versión afectada](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Cómo configurar de nuevo los NS en los servidores de CloudCenter:](#)

## Introducción

Este documento le ayuda a resolver problemas el mensaje de error relacionado con **SunPKCS11-NSS**. Este error aparece cuando usted comienza los servicios del tomcat en las máquinas del administrador de CloudCenter (CCM) y del Orchestrator de CloudCenter (CCO).

## Versión afectada

- CloudCenter 4.7.1.1

Nota: Este error es observado durante el nuevo instala de 4.7.1.1

## Problema

Cuando usted intenta configurar CloudCenter, el usuario pudo ver este mensaje de error en 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
```

## Solución

Este error es debido a los servicios de seguridad de la red no configurados en las **Javas 8**, que es configurado normalmente por el instalador de CloudCenter, pero hay casos donde está que falta esta configuración.

[Cómo configurar de nuevo los NS en los servidores de CloudCenter:](#)

Vaya a este directorio:

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

Verifique la configuración java.security:

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

Si los NS se configuran en el sistema, usted debe ver que enumeró en **security.provider.10**, como se muestra aquí:

```
[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
```

Si la línea hilighted falta, agreguela al **archivo java.security**.

Cree el **archivo nss.cfg** en el mismo directorio con este contenido:

```
[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 si el permiso en el **java.security** y **nss.cfgfile** estén correctos. El permiso debe ser 644.

Reinicie el 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
```

Ahora usted debe poder configurar CloudCenter.