

# l'erreur

## « java.security.NoSuchProviderException » se produit quand CloudCenter est configuré

### Contenu

[Introduction](#)

[Version affectée](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Comment modifier le NSS sur les serveurs de CloudCenter :](#)

### Introduction

Ce document vous aide à dépanner le message d'erreur lié à **SunPKCS11-NSS**. Cette erreur apparaît quand vous commencez les services de chat dans des ordinateurs de gestionnaire de CloudCenter (CCM) et d'orchestrateur de CloudCenter (CCO).

### Version affectée

- CloudCenter 4.7.1.1

**Note:** Cette erreur est observée pendant le nouveau install de 4.7.1.1

### Problème

Quand vous essayez de configurer CloudCenter, l'utilisateur pourrait voir ce message d'erreur dans 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
```

### Solution

Cette erreur est due aux services de sécurité réseau non configurés à **Javas 8**. normalement

qu'elle est configurée par l'installateur de CloudCenter, mais il y a des exemples où cette configuration manque.

Comment modifier le NSS sur les serveurs de CloudCenter :

Allez à ce répertoire :

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

Vérifiez la configuration java.security :

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

Si le NSS est configuré sur le système, vous devriez voir qu'il l'a répertorié dans **security.provider.10**, comme affiché ici :

```
[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 ligne highlighted manque, ajoutez-la au **fichier java.security**.

Créez le **fichier nss.cfg** dans le même répertoire avec ce contenu :

```
[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
```

Vérifiez si l'autorisation sur le **java.security** et **nss.cfgfile** sont corrects. L'autorisation devrait être 644.

Redémarrez la VM de CloudCenter :

```
[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
```

Maintenant vous devriez pouvoir configurer CloudCenter.