Une erreur « java.security.NoThisProviderException » se produit lorsque CloudCenter est configuré

Contenu

[Introduction](#)
[Version affectée](#)
[Problème](#)
[Solution](#)
[Comment reconfigurer NSS sur les serveurs CloudCenter :](#)

Introduction

Ce document vous aide à dépanner le message d'erreur lié à **SunPKCS11-NSS.** Cette erreur apparaît lorsque vous démarrez les services tomcat sur les machines CloudCenter Manager (CCM) et CloudCenter Orchestrator (CCO).

Version affectée

- CloudCenter 4.7.1.1

  Note: Cette erreur est observée lors de la nouvelle installation de 4.7.1.1

Problème

Lorsque vous essayez de configurer CloudCenter, l'utilisateur peut 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 dans **Java 8**. Normalement, il

est configuré par le programme d'installation de CloudCenter, mais il y a des cas où cette configuration est manquante.

Comment reconfigurer NSS sur les serveurs CloudCenter :

Accédez 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 NSS est configuré sur le système, il doit s'afficher dans **security.provider.10**, comme indiqué 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 mise en surbrillance est manquante, ajoutez-la au fichier **java.security**.

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

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

Vérifiez si les autorisations sur le fichier **java.security** et **nss.cfg** sont correctes. L'autorisation doit être **644**.

Redémarrer la machine virtuelle CloudCenter :

```
reboot
```

Vous devez maintenant pouvoir configurer CloudCenter.