

"Java. безопасность. Когда CloudCenter Настроен, NoSuchProviderException" Ошибка Происходит

Содержание

[Введение](#)

[Затрагиваемая версия](#)

[Проблема](#)

[Решение](#)

[Как реконфигурировать NSS на серверах CloudCenter:](#)

Введение

Этот документ помогает вам устранять неполадки сообщения об ошибках, отнесенного к **SunPKCS11-NSS**. Эта ошибка появляется при начале сервисов tomcat в Менеджере CloudCenter (CCM) и Дирижер CloudCenter (CCO) машины.

Затрагиваемая версия

- CloudCenter 4.7.1.1

Примечание: Эта ошибка является observed во время новой установки 4.7.1.1

Проблема

Когда вы пытаетесь настроить CloudCenter, пользователь мог бы видеть это сообщение об ошибках в 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
```

Решение

Эта ошибка происходит из-за Служб сетевой безопасности, не настроенных в **Java 8**. Обычно это настроено установщиком CloudCenter, но существуют экземпляры, где

отсутствует эта конфигурация.

Как реконфигурировать NSS на серверах CloudCenter:

Перейдите к этому каталогу:

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

Проверьте Java. конфигурация безопасности:

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

Если NSS настроен в системе, необходимо видеть, что это перечислило в безопасности **provider.10**, как показано здесь:

```
[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
```

Если выделенная линия отсутствует, добавьте его к **java.security** файлу.

Создайте **nss.cfg** файл в том же каталоге с этим содержанием:

```
[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
```

Проверьте, корректны ли разрешения на **java.security** и **nss.cfg** файле . Разрешения должны

быть 644.

Перезагрузите 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
Теперь должна существовать возможность настраивать CloudCenter.
```