

「CloudCenter が設定されるとき java.security.NoSuchProviderException」エラー が生じます

目次

[概要](#)

[影響を受けたバージョン](#)

[問題](#)

[解決策](#)

[CloudCenter サーバの NSS を再構成する方法:](#)

概要

この資料は SunPKCS11-NSS に関するエラーメッセージを解決するのを助けます。このエラーは CloudCenter マネージャ (CCM) および CloudCenter オーケストレータ (CCO) マシンの Tomcat サービスを開始すると現われます。

影響を受けたバージョン

- CloudCenter 4.7.1.1

注: このエラーは 4.7.1.1 の新しいインストールの間に observed です

問題

CloudCenter を設定することを試みるときユーザは osmosix.log のこのエラーメッセージを見るかもしれません:

```
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
```

解決策

このエラーは Java 8.設定されないネットワークセキュリティサービスが原因普通 CloudCenter インストーラによって設定されるがです、この設定が抜けている例があります。

CloudCenter サーバの NSS を再構成する方法:

このディレクトリに行ってください:

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

java.security 設定を確認して下さい:

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

NSS がシステムで設定される場合、見るはずですがここに示されているように **security.provider.10** に、リストしたことを:

```
[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
```

highlighted 行が抜けている場合、**java.security** ファイルにそれを追加して下さい。

このコンテンツで同じディレクトリの **nss.cfg** ファイルを作成して下さい:

```
[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
```

java.security の権限および **nss.cfgfile** が正しいかどうか確かめて下さい。権限は 644 であるはず
です。

CloudCenter VM をリブートして下さい:

```
[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
```

CloudCenter を設定この場合できるはずです。