証明書ベースの認証の設定

SnapCenter Software 6.0

NetApp
September 23, 2024

目次

証明書ベースの認証の設定

SnapCenterサーバから認証局（CA）証明書をエクスポートします

Microsoft管理コンソール（MMC）を使用して、SnapCenterサーバからプラグインホストにCA証明書をエクスポートする必要があります。

開始する前に

双方向SSLを設定しておく必要があります。

- 手順 *

1. Microsoft 管理コンソール (MMC) に移動し、 [* ファイル *] 、 [スナップインの追加と削除] の順にクリックします。
2. [スナップインの追加と削除] ウィンドウで、 [**Certificates**] を選択し、 [**Add**] をクリックします。
3. [証明書スナップイン]ウィンドウで*オプションを選択し、[完了]*をクリックします。
4. **>**[証明書-ローカルコンピュータ]**>**[個人]**>**[証明書]*をクリックします。
5. SnapCenterサーバーで使用される調達CA証明書を右クリックし、**[**すべてのタスク**]**>*[エクスポート]*を選択してエクスポートウィザードを開始します。
6. ウィザードで次の操作を実行します。

オプション	操作
秘密キーのエクスポート	を選択し、[次へ]*をクリックします。
エクスポートファイル形式	「 * 次へ * 」をクリックします。
ファイル名	をクリックし、証明書を保存するファイルパスを指定して[次へ]*をクリックします。
証明書のエクスポートウィザードの完了	概要を確認し、 * 完了 * をクリックしてエクスポートを開始します。

証明書ベースの認証は、SnapCenter HA構成およびSnapCenter Plug-in for VMware vSphereではサポートされません。

認証局（CA）証明書をWindowsプラグインホストにインポートします

エクスポートしたSnapCenterサーバCA証明書を使用するには、Microsoft管理コンソール（MMC）を使用して、関連する証明書をSnapCenter Windowsプラグインホストにインポートする必要があります。

- 手順 *

1. Microsoft 管理コンソール (MMC) に移動し、 [* ファイル *] 、 [スナップインの追加と削除] の順にクリックします。
2. [スナップインの追加と削除] ウィンドウで、 [**Certificates**] を選択し、 [**Add**] をクリックします。
3. [証明書スナップイン]ウィンドウで*オプションを選択し、[完了]*をクリックします。
4. **>**[証明書-ローカルコンピュータ]**>**[個人]**>**[証明書]*をクリックします。
5. 「個人」フォルダを右クリックし、すべてのタスク>*インポート*を選択してインポートウィザードを開始します。
6. ウィザードで次の操作を実行します。

オプション	操作
ストアの場所	「 * 次へ * 」をクリックします。
インポートするファイル	拡張子.cerで終わるSnapCenterサーバ証明書を選択します。
証明書ストア	「 * 次へ * 」をクリックします。
証明書のエクスポートウィザードの完了	概要を確認し、 [完了] をクリックしてインポートを開始します。

UNIXホストプラグインにCA証明書をインポートし、SPL trust-storeにルート証明書または中間証明書を設定する

CA証明書をUNIXプラグインホストにインポートします

CA証明書をUNIXプラグインホストにインポートする必要があります。

- このタスクについて *
- SPLキーストアのパスワード、および使用中のCA署名キーペアのエイリアスを管理できます。
- SPLキーストアのパスワードと、秘密鍵に関連付けられているすべてのエイリアスパスワードは同じである必要があります。
- 手順 *

1. SPLキーストアのデフォルトパスワードは、SPLプロパティファイルから取得できます。キーに対応する値です `SPL_KEYSTORE_PASS`。
2. キーストアのパスワードを変更します。 `$ keytool -storepasswd -keystore keystore.jks`
3. キーストア内の秘密鍵エントリのすべてのエイリアスのパスワードを、キーストアと同じパスワードに変更します。 `$ keytool -keypasswd -alias "<alias_name>" -keystore keystore.jks`
4. ファイルのSPL_KEYSTORE_PASSキーについても同じ内容を更新し `spl.properties` ます。

5. パスワードを変更したら、サービスを再起動します。

spl trust-storeに対するルート証明書または中間証明書の設定

ルート証明書または中間証明書をspl trust-storeに設定する必要があります。ルートCA証明書のあとに中間CA証明書を追加する必要があります。

- 手順 *

1. SPLキーストアが格納されているフォルダに移動します `/var/opt/snapcenter/spl/etc`。
2. ファイルを探します `keystore.jks`。
3. キーストアに追加された証明書を一覧表示します。 `$ keytool -list -v -keystore keystore.jks`
4. ルート証明書または中間証明書を追加します。 `$ keytool -import -trustcacerts -alias <AliasNameForCerticateToBeImported> -file /<CertificatePath> -keystore keystore.jks`
5. spl trust-storeにルート証明書または中間証明書を設定したら、サービスを再起動します。

SPL trust-storeへのCA署名済みキーペアの設定

SPL trust-storeにCA署名付きキーペアを設定する必要があります。

- 手順 *

1. SPLのキーストアが格納されているフォルダに移動し `/var/opt/snapcenter/spl/etc`ます。
2. ファイルを探します `keystore.jks`。
3. キーストアに追加された証明書を一覧表示します。 `$ keytool -list -v -keystore keystore.jks`
4. 秘密鍵と公開鍵の両方が設定されたCA証明書を追加します。 `$ keytool -importkeystore -srckeystore <CertificatePathToImport> -srcstoretype pkcs12 -destkeystore keystore.jks -deststoretype JKS`
5. キーストアに追加された証明書を一覧表示します。 `$ keytool -list -v -keystore keystore.jks`
6. キーストアに追加された新しいCA証明書に対応するエイリアスがキーストアに含まれていることを確認します。
7. CA証明書に追加した秘密鍵のパスワードをキーストアのパスワードに変更します。

   デフォルトのSPLキーストアパスワードは、ファイル内のキーspl_keystore_passの値です `spl.properties`。

`$ keytool -keypasswd -alias "<aliasNameOfAddedCertInKeystore>" -keystore keystore.jks`

1. CA証明書のエイリアス名が長く、スペースまたは特殊文字（"*"、"、"、"）が含まれている場合は、エイリアス名を単純な名前に変更します。 `$ keytool -changealias -alias "<OrignalAliasName>" -destalias "<NewAliasName>" -keystore keystore.jks`

2. ファイルにあるキーストアからエイリアス名を設定し `spl.properties` ます。この値をSPL_CERTIFICATE_ALIASキーに対して更新します。
3. SPL trust-storeにCA署名キーペアを設定したら、サービスを再起動します。

証明書ベースの認証を有効にします

SnapCenter ServerおよびWindowsプラグインホストに対して証明書ベースの認証を有効にするには、次のPowerShellコマンドレットを実行します。Linuxプラグインホストで双方向SSLを有効にすると、証明書ベースの認証が有効になります。

- クライアント証明書ベースの認証を有効にするには：

```
Set-SmConfigSettings -Agent –configSettings
@{"EnableClientCertificateAuthentication"="true"} -HostName[hostname]
```

- クライアント証明書ベースの認証を無効にするには：

```
Set-SmConfigSettings -Agent –configSettings
@{"EnableClientCertificateAuthentication"="false"} -HostName [hostname]`
```

著作権に関する情報

商標に関する情報