

Helix Coreに使用されるSSL証明書の更新手順を教えてください

質問


以下のメッセージが出力されHelix Coreサーバが起動しなくなりました。
SSL証明書はどのように更新すれば良いでしょうか？

メッセージ：
Perforce server error: Listen xxx.xxx.xxx.xxx:1666 failed Certificate date range invalid.

回答

以下の手順でSSL証明書を更新できます。

手順

 **注意事項**

- ・ "p4dctl"コマンドを使用してHelix Coreサーバを起動している場合、手順1から作業してください。
- ・ "p4d"コマンドからHelix Coreサーバを起動している場合、手順1の"P4SSLDIR"の値をサーバ管理者に確認し、手順2から作業を進めてください。

1. "P4SSLDIR"の確認

以下のディレクトリに配置されている"master.conf"から"P4ROOT"と"P4SSLDIR"を確認します。

対象ディレクトリ：
/etc/perforce/p4dctl.conf.d
確認内容：
Environment { P4ROOT = /ssl_test/root P4USER = super P4SSLDIR = ssl

※"P4SSLDIR"が絶対パスで指定されていない場合、"P4ROOT"からの相対パスになります。
上記例の場合、"P4SSLDIR"は"/ssl_test/root/ssl"となります。

2. 既存証明書の退避

"/ssl_test/root/ssl"に配置されている[certificate.txt]と[privatekey.txt]を任意のディレクトリへ退避します。

ここでは、"/tmp"へ移動した例を紹介します。

コマンド例：
\$ mv /ssl_test/root/ssl/certificate.txt /tmp \$ mv /ssl_test/root/ssl/privatekey.txt /tmp

3. 環境変数"P4SSLDIR"の指定

OSの"perforce"ユーザにスイッチし、"export"コマンドから"P4SSLDIR"を指定します。

コマンド例：

```
$ su - perforce
$ export P4SSLDIR=/ssl_test/root/ssl
```

4. 証明書の更新

"perforce"ユーザのまま、以下のコマンドを実行し、証明書を更新します。

コマンド例：

```
$ p4d -r /ssl_test/root -Gc
```

5. 証明書確認

"P4SSLDIR"配下に証明書が作成されたことを確認します。

コマンド例：

```
$ ls -l /ssl_test/root/ssl/certificate.txt
$ ls -l /ssl_test/root/ssl/privatekey.txt
```

期待する結果：

```
-rw-----, 1 perforce perforce 1172 4月 16 20:53 /ssl_test/root/ssl/certificate.txt
-rw-----, 1 perforce perforce 1708 4月 16 20:53 /ssl_test/root/ssl/privatekey.txt
```

6. P4Dサーバの起動

証明書が作成されたことを確認した後、"p4dctl"コマンドからHelix Coreサーバを起動します。

7. フィンガープリントの更新 ※クライアントとして操作します。

サーバ側の証明書が更新されたため、フィンガープリントの更新が必要です。

・P4Vからアクセスする場合

接続時に以下のダイアログが表示されます。

"このフィンガープリントを信用する"にチェックを入れ、[接続]をクリックします。



・コマンドラインの場合

"p4 trust"コマンドを実行します。

以下はサーバマシン上での更新例です。

既存のフィンガープリントがあるため、更新できなかった例

```
$ p4 -Ztag -p ssl:1666 trust
```

```
***** WARNING P4PORT IDENTIFICATION HAS CHANGED! *****  
It is possible that someone is intercepting your connection  
to the Perforce P4PORT '127.0.0.1:1666'  
If this is not a scheduled key change, then you should contact  
your Perforce administrator.  
The fingerprint for the mismatched key sent to your client is  
13:EE:63:15:B3:F6:DE:C3:55:93:40:DD:C4:40:B8:9E:12:E0:8D:43  
Can't trust mismatched P4PORT key without the '-f' force option.
```

"-f" オプションを使用して強制的に更新する

```
$ p4 -p ssl:1666 trust -f
```

```
***** WARNING P4PORT IDENTIFICATION HAS CHANGED! *****  
It is possible that someone is intercepting your connection  
to the Perforce P4PORT '127.0.0.1:1666'  
If this is not a scheduled key change, then you should contact  
your Perforce administrator.  
The fingerprint for the mismatched key sent to your client is  
13:EE:63:15:B3:F6:DE:C3:55:93:40:DD:C4:40:B8:9E:12:E0:8D:43  
Are you sure you want to establish trust (yes/no)? yes ←入力する  
Added trust for P4PORT 'ssl:1666' (127.0.0.1:1666) ←yesと入力後に表示されるメッセージ
```

" p4 -Ztag info" コマンドから証明書の日付が更新されていることを確認します。

更新確認コマンド例

```
$ p4 -Ztag -p ssl:1666 info
```

```
...  
... serverEncryption encrypted  
... serverCertExpires Apr 16 11:53:15 2022 GMT  
...
```