cockpit用サーバー証明書の自動更新

サーバー管理に便利なWebコンソールのcockpitだが、サーバー証明書がない環境だと**0-self-signed.cert**という自己署名証明書を生成して終わってしまう Apacheには[Let's Encrypt](https://letsencrypt.org/)による証明書を導入しているので、これをcockpit用に転用する。

cockpit用サーバー証明書のフォーマット

cockpit-ws(Cockpit web service)に設定する証明書は以下の形式である必要がある。

- ファイル名の拡張子は.cert
- OpenSSLスタイルPEMブロックとして下記の2つ以上を含むこと
  - 先頭からサーバー証明書もしくは中間証明書のBEGIN CERTIFICATEブロック
  - 最後にBEGIN PRIVATE KEYのブロック

最小構成
—-BEGIN CERTIFICATE—- **サーバー証明書ブロック** —-END CERTIFICATE—-
—-BEGIN PRIVATE KEY—- PRIVATE KEYブロック —-END PRIVATE KEY—-
中間証明書を含む構成
—-BEGIN CERTIFICATE—- 中間証明書ブロック —-END CERTIFICATE—-
—-BEGIN CERTIFICATE—- **サーバー証明書ブロック** —-END CERTIFICATE—-
—-BEGIN PRIVATE KEY—- PRIVATE KEYブロック —-END PRIVATE KEY—-

証明書更新スクリプト

Apacheに設定した証明書はcronで起動されるcertbotで更新されるので、その更新を検知してcockpit用証明書を複製するスクリプトを作成した。

cockpit-cert

```
#!/bin/sh
CERTFILE=/etc/letsencrypt/archive/domain.jp/cert1.pem
KEYFILE=/etc/letsencrypt/archive/domain.jp/privkey1.pem
NEWCERT=/etc/cockpit/ws-certs.d/cockpit.cert

update=0
if [ -e ${NEWCERT} ]
```

```
then
  fp1=`openssl x509 -fingerprint -noout -in ${CERTFILE}`
  fp2=`openssl x509 -fingerprint -noout -in ${NEWCERT}`
  if [ "${fp1}" != "${fp2}" ]
  then
    update=1
  fi
else
  update=1
fi

if [ ${update} -eq 1 ]
then
  cat ${CERTFILE} ${KEYFILE} > ${NEWCERT}
  chmod 640 ${NEWCERT}
  chown root:cockpit-ws ${NEWCERT}
fi
```

From:
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/ - **Kijima's private wiki**

Permanent link:
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=cockpit%E7%94%A8%E3%82%B5%E3%83%BC%E3%83%90%E3%83%BC%E8%A8%BC%E6%98%8E%E6%9B%B8%E3%81%AE%E8%87%AA%E5%8B%95%E6%9B%B4%E6%96%B0

Last update: **2023/08/27 21:27**