

## Web サーバ設定その 3 (アクセス権制限)

Web ページは不特定多数に公開されています。会員制のサイトではパスワードを使って制限もされています。今回は **Web ページへのアクセスにユーザー名とパスワードによるアクセス制限をかけてみましょう。**

ここでは、https://localhost/secret/以下の Web ページへユーザー名(cent とする)とパスワード(osaka とする)によるアクセス制限をかけるようにします。

なお、htpasswd によるユーザー名、パスワード情報はほぼ平文でネットワーク上を流れるため、盗聴に備えて SSL 経由でしかアクセスできないようにしなければなりません。(認証と暗号化は別物)

### (1)前準備

#### 設定ファイルの編集

```
[hal@motobe ~]$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

#156 行目

```
AllowOverride All ← All にする(.htaccess を許可)
```

### (2).htpasswd 設定 (教科書 P167～)

#### ①.htpasswd ファイル編集(作成)

```
[hal@motobe ~]$ sudo touch /etc/httpd/conf/.htpasswd
```

※「.htpasswd」ファイルを新規作成

#### ②ユーザーの追加

.htpasswd ファイルへユーザーの追加

```
[hal@motobe ~]$ sudo htpasswd -b -m /etc/httpd/conf/.htpasswd cent osaka
```

← 既存の.htpasswd へユーザーcent を登録する

Adding password for user cent

#### ③ユーザー登録確認

```
[hal@motobe ~]$ cat /etc/httpd/conf/.htpasswd
```

```
cent:$apr1$t5LFCXmO$h0TnaiyAylos1sl.6/UKF0
```

※パスワードは暗号化されている

### (3) テストページ作成と登録

#### ① テスト用ディレクトリ、ページ作成

```
[hal@motobe ~]$ sudo mkdir /var/www/html/secret          ←テスト用ディレクトリ作成
[hal@motobe ~]$ sudo vi /var/www/html/secret/index.html    ←テスト用ページ作成
```

```
<html>
<body>
<div style="width: 100%; font-size: 40px; font-weight: bold; text-align: center;">
Motobe's Secret Test Page
</div>
</body>
</html>
```

```
[hal@motobe ~]$ sudo chmod 775 /var/www/html/secret/index.html
※アクセス権の変更
```

#### ② .htaccess ファイル作成

.htpasswd に登録してある特定のユーザー名(ここでは、認証を許可するユーザー名を cent とする)でのみ認証できるようにする場合

```
[hal@motobe ~]$ sudo vi /var/www/html/secret/.htaccess    ←テスト用ディレクトリ
に.htaccess 作成
```

```
SSLRequireSSL
AuthUserFile /etc/httpd/conf/.htpasswd
AuthGroupFile /dev/null
AuthName "Motobe's secret page"
AuthType Basic
require user cent
```

※全て入力。コピペでも可。 ←コピペする方は 1 行目の SSL~ の先頭の “S” を忘れないように！

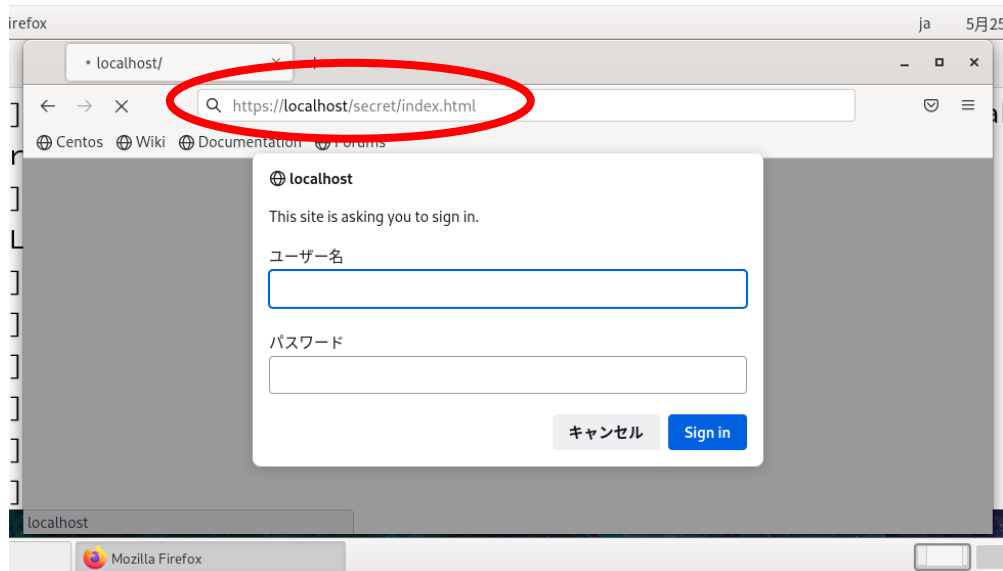
```
[hal@motobe ~]$ sudo systemctl restart httpd
```

## (4) ユーザー認証確認

`https://localhost/secret/index.html` にアクセスしてユーザー認証画面が表示され、ユーザー名、パスワードに `.htpasswd` ファイルへ登録した **ユーザー名、パスワード** を入力してテストページが表示されることを確認。

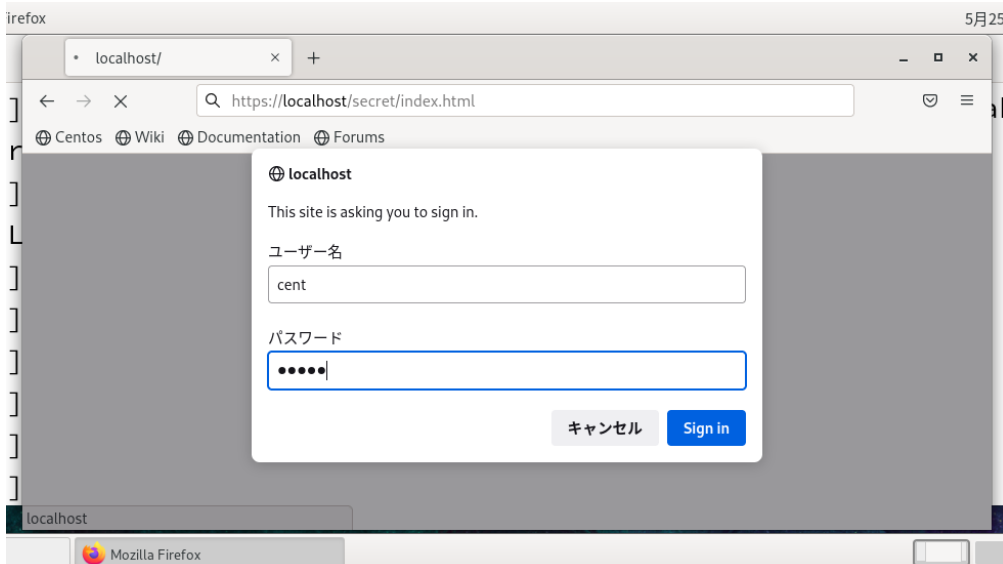
### ● サーバ側

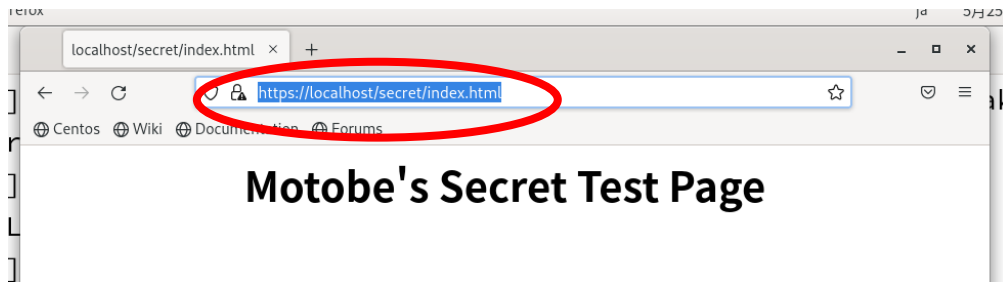
Linux のブラウザ(Firefox)で「<https://localhost/secret/index.html>」



※ユーザー : **cent**、パスワード : **osaka**

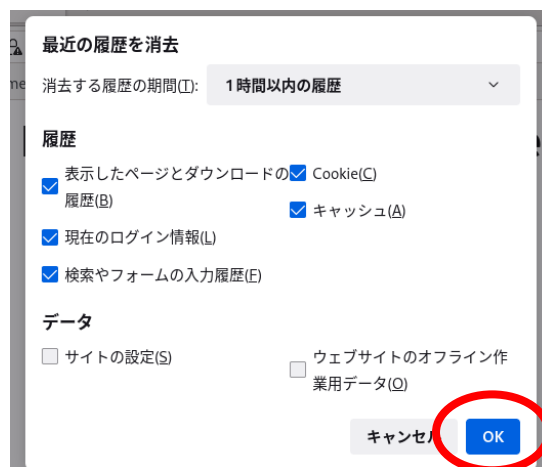
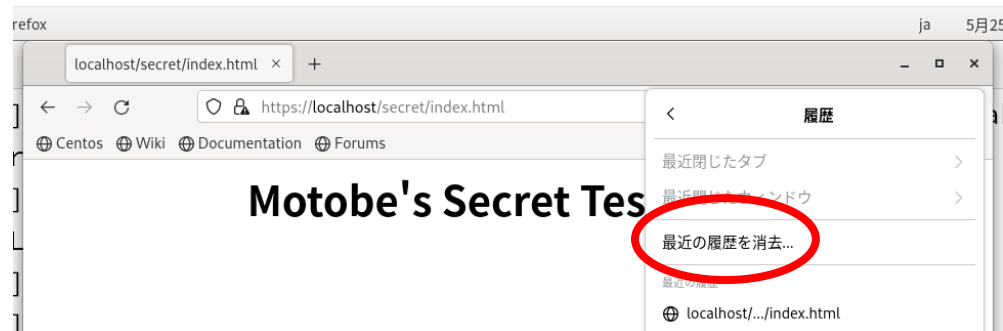
※正しく設定をしているのに上手くいかない時はブラウザ(Firefox)のキャッシュを削除して、もう一度チャレンジ！ ←メニュー欄の何処かにあります





アクセスできました！(TestPage から SecretTestPage になっていますね)

(注意！)ファイヤーフォックスのキャッシュ削除

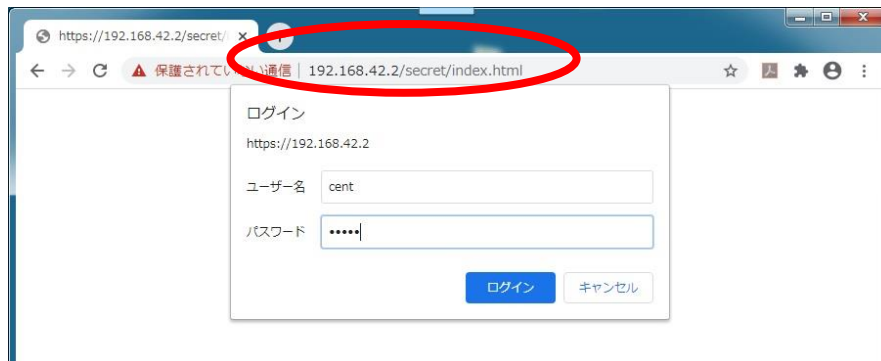


## ●クライアント側

### ①確認その 1

クライアント(Window、MAC)のブラウザで「<https://webサーバのIPアドレス/secret/index.html>」

Web ブラウザでテストページに <https://> でアクセスしてみます。すると独自証明書なので警告が出ます。独自証明書であって、PC にインストールされていないからという理由で警告がでますが、特に問題ないので続行します。



※ユーザー : cent、パスワード : osaka ←(2)②で作成済み

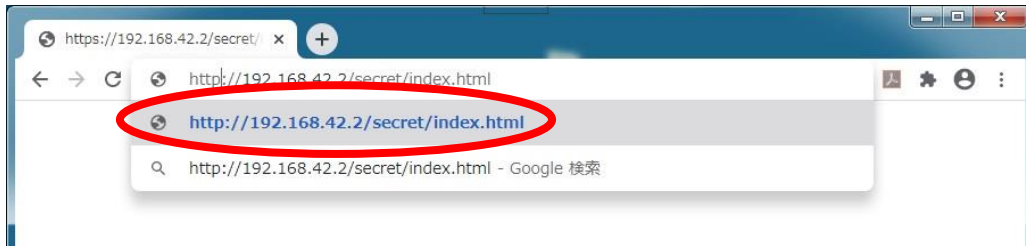
※上記の IP アドレスは 192.168.~になっていますが、勿論自分の Linux の IP アドレスにアクセス



アクセスできました ! (TestPage から SecretTestPage になっていますね)

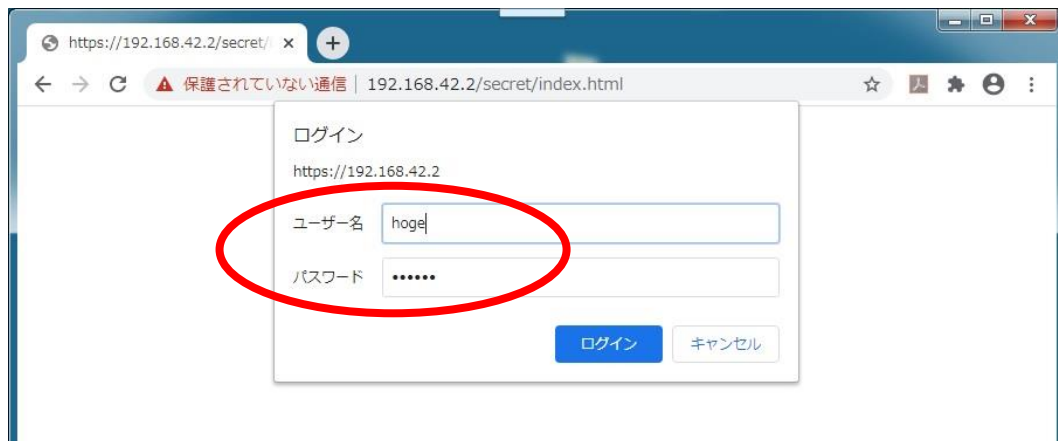
## ②確認その 2

非 SSL(<http://localhost/secret/index.html>)でアクセスした場合、ユーザー認証画面が表示されずにエラーとなることを確認。



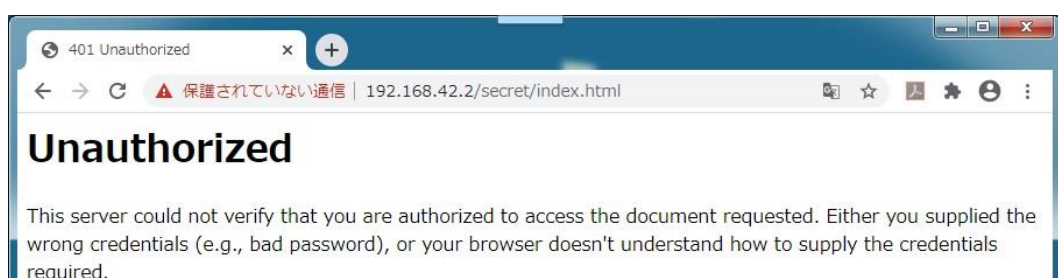
## ③確認その 3

htpasswd 内の特定ユーザー名のみ認証を許可している場合、特定ユーザー以外ではエラーとなる事を確認



※上記の「hoge」ユーザは登録されていない。Linux にも登録していなくても可。

※最後は「キャンセル」して下さい



以上！