

## /etc/httpd/conf

```
# ポート変更
Listen *:80
```

```
#SELinux の方でも制御しているので、80 以外にするときは、SELinux の設定も変える
# semanage port -a -t http_port_t -p tcp 88
```

```
# サーバーの名前
ServerName t-cent01
```

ServerName は、サーバ自身が使用するサーバ名とポート番号を指定します。このディレクティブは、Apache2 からはデフォルトでコメントアウトされており、BIND でサーバ名が自動取得できるようになっていれば指定する必要はありませんが、起動時の問題を避けるためにも明示的に指定しておく事が推奨されています。

### 各ユーザの public\_html の有効化 (CentOS7)

/etc/httpd/conf.d/userdir.conf を編集する

vi /etc/httpd/conf.d/userdir.conf

```
<IfModule mod_userdir.c>
#
# UserDir is disabled by default since it can confirm the presence
# of a username on the system (depending on home directory
# permissions).
#
#UserDir disabled

#
# To enable requests to / user/ to serve the user's public_html
# directory, remove the "UserDir disabled" line above, and uncomment
# the following line instead:
#
#UserDir public_html
</IfModule>

<Directory "/home/*/public_html">
#AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes
AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Indexes Options
#Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
Options MultiViews SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
Require method GET POST OPTIONS
</Directory>
```

### 各ユーザの public\_html の有効化 (CentOS7 より前)

```
# 各ユーザの public_html を有効にする
<IfModule mod_userdir.c>
#
# UserDir is disabled by default since it can confirm the presence
# of a username on the system (depending on home directory
# permissions).
#
#UserDir "disable"

#
# To enable requests to / user/ to serve the user's public_html
# directory, use this directive instead of "UserDir disable":
#
#UserDir public_html

</IfModule>

# Control access to UserDir directories. The following is an example
# for a site where these directories are restricted to read-only.
# ホームディレクトリのパーミッションも変更すること。
```

```

<Directory /home/*/public_html>
  AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
  Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec ExecCGI
  <Limit GET POST OPTIONS>
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Limit>
  <LimitExcept GET POST OPTIONS>
    Order deny,allow
    Deny from all
  </LimitExcept>
</Directory>

```

## インデックスファイル

```
DirectoryIndex index.html index.html.var index.php
```

## CGI を使う場合

```

<Directory /home/*/public_html>
  AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Options
  Options MultiViews SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec

```

AllowOverride All

Options All

は極力避ける。

.htaccess

```
Options +ExecCGI -Indexes
AddHandler cgi-script cgi pl
```

perl の実行権限は suExec によりホーム以下の場合は各ユーザの権限で実行される。

php での実行は、apache ユーザで実行されるので注意。

所有者を apache にするか、sgid と apache の umask の設定で対処する

```
AddHandler
```

```
cgi-script
```

```
.cgi
```

または、httpd.conf を

```
<Directory /home/*/public_html>
```

```
Options All
```

```
AllowOverride All
```

```
#AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
```

```
#Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
```

として、.htaccess に

```
Options +ExecCGI
```

```
AddHandler cgi-script cgi pl
```

を書く。

## SSL を有効にする

Let's Encrypt で SSL 化

必要に応じてポートを変更する。

/etc/httpd/conf.d/ssl.conf 内の 443 を 変更先のポート番号へ変更。

## 動作確認

test.cgi

```
#!/usr/bin/perl

print "Content-type:text/html\r\n\r\n";

print "<html>";
print "<head>";
print "<meta HTTP-EQUIV='Content-Type' CONTENT='text/html; charset=euc-jp'>";
print "</head>";
print " テスト CGI だよ ";
print "</html>";
```

perl の実行権限は suExec によりホーム以下の場合には各ユーザの権限で実行される。

test.php

```
<? phpinfo() ?>
```

php での実行は、apache ユーザで実行されるので注意。

所有者を apache にするか、sgid と apache の umask の設定で対処する

## Apache 実行時の環境変数

/etc/sysconfig/httpd を編集することで Apache 実行時の環境変数を設定出来る

```
# vi /etc/sysconfig/httpd

export NLS_LANG=Japanese_Japan.UTF8
```

とか

## Apache の umask を変更する

言語側でファイル書き込みの際に umask を変更しても良い。

例えば、PHP の場合は

```
$oldmask = umask(002);
// 何か処理
umask($oldmask)
```

Apache のプロセスの umask を変更するときは以下の方法を使う。

## systemd

<http://www.dondari.com/Apache%E3%83%A6%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%81%AEumask%E5%80%A4%E3%82%92%E5%A4%89%E6%9B%B4%E3%81%99%E3%82%8B-systemd%E7%B7%A8>

/etc/systemd/system/httpd.service ファイルを作成します。

```
.include /lib/systemd/system/httpd.service
[Service]
UMask=002
```

## systemd のリロード

```
systemctl --system daemon-reload
```

## 再起動

```
systemctl restart httpd
```

## init.d(systemd 以前)

<http://www.dondari.com/index.php/Apache%E3%83%A6%E3%83%BC%E3%82%B6%E3%81%AEumask%E5%80%A4%E3%82%92%E5%A4%89%E6%9B%B4%E3%81%99%E3%82%8B>

/etc/sysconfig/httpd を編集することで、apache ユーザの umask を変更できる。

```
#vi /etc/sysconfig/httpd
```

```
umask 002
```

```
# /etc/init.d/httpd restart
```

## Apache のロケールを変更する

Apache のロケールを UTF-8 にしたい場合は、HTTPD\_LANG を ja\_JP.UTF-8 にする

/etc/sysconfig/httpd

```
#HTTPD_LANG=C  
HTTPD_LANG=ja_JP.UTF-8
```

## 任意のディレクトリを公開する

```
vi /etc/httpd/conf.d/hoge.conf
```

```
Alias /hoge /home/hoge/web  
<Directory /home/hoge/web>  
  #AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit  
  #Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec  
  AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit Options  
  Options MultiViews SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec  
  <Limit GET POST OPTIONS>  
    Order allow,deny  
    Allow from all  
  </Limit>  
  <LimitExcept GET POST OPTIONS>  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
  </LimitExcept>  
</Directory>
```

## アクセス制御

### 2.4 以降

#### 全部拒否

```
Require all denied
```

## 全部許可

```
Require all granted
```

## 特定の接続元のみ拒否

```
<RequireAll>  
Require all granted  
Require not ip 192.168. 127.0.0.1  
</RequireAll>
```

## 特定の接続元のみ許可

```
Require all denied  
Require ip 192.168. 127.0.0.1
```

## 2.2 以前

### 全部拒否

```
Order deny,allow  
Deny from all
```

### 全部許可

```
Order allow,deny  
Allow from all
```

### 特定の接続元のみ拒否

```
order allow,deny  
allow from all  
deny from 192.168. 127.0.0.1
```

### 特定の接続元のみ許可

```
order deny,allow  
deny from all  
allow from 192.168. 127.0.0.1
```

## その他の設定

File does not exist: robots.txt/favicon.ico のエラーがログに出力される  
favicon.ico が存在しないというエラーで、無視しても問題ない。  
気になる場合は httpd.conf に以下を追記する。

```
Redirect 404 /favicon.ico  
  
<Location /favicon.ico>  
ErrorDocument 404 "No favicon"  
</Location>
```