

memo 030717

Apacheサーバ

http1.0

クライアントの要求にしたがってファイルや画像を送る

```

httpリクエスト   →      Apache  html
httpレスポンス  ←
httpリクエスト   →      Apache  画像1
httpレスポンス  ←
httpリクエスト   →      Apache  画像2
httpレスポンス  ←

```

http1.1

keep alive 1ページ転送終了まで接続し続ける

接続例

```

http://192.168.0.117
[kuri@pc108 kuri]$ lynx 192.168.0.117

```

```

telnet 192.168.0.117 80
GET / HTTP/1.1

```

設定ファイル /etc/httpd/conf/httpd.conf

Global環境

```

ServerType standalone    inetdのときはスーパーサーバで起動
ServerRoot "/etc/httpd"  サーバ関連の親ディレクトリ
                           変更されたらhttpd -fオプションで指定して起動
                           /etc/local/apacheがapacheのデフォルト
LockFile /var/run/httpd.lock  同時アクセス時の排他処理
PidFile /var/run/httpd.pid   プロセスID#ファイルのパス
ScoreBoardFile logs/apache_runtime_status  子プロセス管理ファイルのパス
Timeout 300                  接続してからGETまでのタイムアウト時間(秒)
KeepAlive Off                 KeepAliveの設定
MaxKeepAliveRequests 100     KeepAlive最大リクエスト数
KeepAliveTimeout 15          KeepAliveタイムアウト時間(秒)
MinSpareServers 5           子プロセス数
MaxSpareServers 20
StartServers 8
MaxClients 150              同時接続最大クライアント数(max256)
Listen 80                   port#指定
ClearModuleList              使用しないモジュールを指定

```

'Main' 設定

```

port 80
User apache                  http起動ユーザ
Group apache                 http起動ユーザ
ServerAdmin root@localhost  管理者メールアドレス
DocumentRoot "/var/www/html"
AccessFileName .htaccess    ディレクトリ毎のアクセス制御ファイル

```

ユーザごとのWEBページの設定

①httpd.confの設定

```

<IfModule mod_userdir.c>
  UserDir public_html
</IfModule>

```

- ②httpdの再起動
- ③/home/kuri/public_html/index.htmlの作成
- ④public_html以下のオーナー、グループ、パーミッションの変更
 - オーナー kuri
 - グループ apache
 - パーミッション 744
- *kuriのパーミッションをOther=readにする
- ⑤http://192.168.0.108/~kuri/でアクセス

CGIを使用できるようにする

- ①httpd.confの設定


```
AddHandler cgi-script .cgi           ...コメントアウト
<Directory />
  Options FollowSymLinks ExecCGI   ...ExecCGI追加
  AllowOverride None
</Directory>
```

Webサーババージョンを調べる

```
telnet pc108 80
HEAD / HTTP1.1[enter][enter]       ...HTTP1.1応答のHeaderの内容を表示
```

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Date: Wed, 16 Jul 2003 06:37:31 GMT
Server: Apache/1.3.23 (Unix) (Red-Hat/Linux) mod_python/2.7.6 Python/1.5.2 mod_
ssl/2.8.7 OpenSSL/0.9.6b DAV/1.0.3 PHP/4.1.2 mod_perl/1.26 mod_throttle/3.1.2
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
```

Webサーババージョンの表示/非表示

```
ServerTokens       OS               Apache OS名
                  puroduct only   Apache
                  minima           Apache Versionのみ
                  full             Apache OS名、モジュール
ServerSignature   on/off
```

ソースからのapacheインストール

DSO Dynamic Shared Object

- ①ソースの入手

pc112のhttpd-2.0.45.tar.gzをダウンロードしftpでpc108にアップロードする
ソースを/rootにコピー

- ②伸張 tar -xvzf httpd-2.0.45.tar.gz
 - x アーカイブを解除
 - z 解凍
 - f ファイル指定
 - v 展開した内容を表示

```
[root@pc108 root]# ls -al httpd-2.0.45
合計 652
drwxr-xr-x  2 11056  303      4096  3月 31 16:48 .
drwxr-x---  4 root   root      4096  7月 16 16:45 ..
-rw-r--r--  1 11056  303         0  3月 31 16:48 .deps
ページ(2)
```

```
030716kuri.txt
-rw-r--r--  1 11056  303    7110  4月 24  2002 .gdbinit
-rw-r--r--  1 11056  303   14882 10月 17  2002 ABOUT_APACHE
-rw-r--r--  1 11056  303    4234  3月 11 10:07 Apache.dsp
-rw-r--r--  1 11056  303   36640  2月  7 19:12 Apache.dsw
-rw-r--r--  1 11056  303    2688  4月 30  2002 BuildBin.dsp
-rw-r--r--  1 11056  303  573677  3月 31 14:46 CHANGES
-rw-r--r--  1 11056  303    2912  3月 17  2002 InstallBin.dsp
```

③環境調査

```
./configure --enable-module=so --enable-shared=max
```

④make

⑤make install