

memo 030714

[実習1]

①ホームディレクトリのパーミッションを確認し8進数表記で表す

[kuri@pc108b kuri]\$ ls -al ../

合計 24

drwxr-xr-x 21 root root 4096 7月 14 09:59 ..

drwx----- 7 kuri kuri 4096 7月 11 17:04 kuri

8進数: 700

②cptestディレクトリをすべて消す

[kuri@pc108b kuri]\$ rm -rf cptest

[kuri@pc108b kuri]\$ ls

200307 copy1 err.txt test test2 tmpls

bash_history_root date history_kuri test1 test3

③ftpをキーで検索しエラー表示をfindftpeに出力する。

[root@pc108b root]# find / -name ftp 2> /home/kuri/findftpe

スーパーサーバ inetd

telnet,ftpなど頻繁に使用するサービスを要求に応じて起動する
資源を有効に使うための手段。

TCPラッパー ...inetdでアクセス制御を行う

要求元ipアドレス毎にアクセス許可を設定できる

/etc/hosts.allow

/etc/hosts.deny

スーパーサーバ xinetd(カーネル2.4から)

特徴 ①tcpラッパーを使用しないでアクセス制御可能
②時間、ユーザベースでのアクセス制御が可能
③ログファイルを作成できる

xinetdの設定ファイル

[root@pc108b etc]# more xinetd.conf

#

Simple configuration file for xinetd

#

Some defaults, and include /etc/xinetd.d/
defaults

{

instances = 60 ...同時処理リクエスト数

log_type = SYSLOG authpriv ...log管理→SYSLOGデーモン

log_on_success = HOST PID

log_on_failure = HOST

cps = 25 30

}

includedir /etc/xinetd.d

}

[実習2]ftp接続...xinetdでftpがonでないのでコマンドが拒否される

C:\>ftp pc108

> ftp: connect :接続が拒否されました

FTPサーバーの設定

①ftpのサービスの開始設定

```
[root@pc108b etc]# more xinetd.d/wu-ftp
# default: on
# description: The wu-ftp FTP server serves FTP connections. It uses \
# normal, unencrypted usernames and passwords for authentication.
service ftp
{
    socket_type          = stream
    wait                 = no
    user                 = root
    server               = /usr/sbin/in.ftpd
    server_args          = -l -a
    log_on_success       += DURATION
    nice                 = 10
    disable              = yes → no
```

②xinetdの再起動

```
/etc/rc.d/init.d/xinetd reload
```

③ftpの開始

```
C:\>ftp 192.168.0.108
Connected to 192.168.0.108.
220 ready, dude (vsFTPd 1.0.1: beat me, break me)
User (192.168.0.108:(none)): kuri
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful. Have fun.
ftp>
```

・ftpの転送プロトコル

```
ポート#          TCP20/21
アクティブモード接続
Saver#21 ←要求          Client
Saver#21 ←Clientポート#/転送要求 Client
Saver#20 →OK           Client
Saver#20 ←→データ      Client
パッシブモード接続
Saver#21 ←要求          Client
Saver#21 ←Clientポート#/転送要求 Client
Saver          ←接続      Client#20
Saver#20 ←→データ      Client
```

・ファイル転送

```
ascii  textデータの転送      ftp>ascii
binary 画像など            ftp>binary
```

[実習2]

```
C:\>mkdir ftp          ...Win側にディレクトリを作成
C:\>cd ftp
C:\ftp>ftp pc108      ...ftp接続
Connected to pc108.
220 ready, dude (vsFTPd 1.0.1: beat me, break me)
User (pc108:(none)): kuri
331 Please specify the password.
Password:
```

030714kuri.txt

230 Login successful. Have fun.

```
ftp> get date          ...get:ファイル名date
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for date (37 bytes).
226 File send OK.
ftp: 37 bytes received in 0.00Seconds 37000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

```
ftp> put ftp_put.txt   ...put:ファイル名ftp_put.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Go ahead make my day^W^W^Wsend me the data.
226 File receive OK.
ftp: 26 bytes sent in 0.00Seconds 26000.00Kbytes/sec.
ftp>
```

```
ftp> lcd              ...ローカルdirパスの表示
Local directory now C:\ftp.
```

```
ftp> !dir             ...ローカルdirの表示
ドライブ C のボリューム ラベルは ローカルディスク です
ボリューム シリアル番号は F850-5245 です
```

C:\ftp のディレクトリ

```
2003/07/14 13:57 <DIR> .
2003/07/14 13:57 <DIR> ..
2003/07/14 13:52      37 date
2003/07/14 13:57      26 ftp_put.txt
          2 個のファイル          63 バイト
          2 個のディレクトリ 4,890,865,664 バイトの空き領域
```

```
ftp> !mkdir test1    ...ローカルdirの作成
```

[実習3]ftpデバッグモード ...メッセージを確認できる

```
C:\ftp>ftp -d pc108
Connected to pc108.
220 ready, dude (vsFTPd 1.0.1: beat me, break me)
User (pc108:(none)): kuri
---> USER kuri
331 Please specify the password.
Password:
---> PASS kurino
230 Login successful. Have fun.
ftp> ls
---> PORT 192,168,0,107,4,42
200 PORT command successful. Consider using PASV.
---> NLST
```

・ftpに使用されるユーザ

real	サーバにアカウントを持っているユーザ
Guest	ゲスト
anonymous	匿名ユーザ

ftp://192.168.0.108/ →anonymousユーザアカウントでログイン

・guestアカウントを作成する

①FTPのゲスト用アカウントを作成する

```
[root@pc108 root]# useradd kuri2
[root@pc108 root]# passwd kuri2
Changing password for user kuri2.
New password:
BAD PASSWORD: it is based on a dictionary word
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

②ログインを禁止する... シェルを/sbin/nologinにする

```
[root@pc108 root]# chsh kuri2
kuri2 のシェルを変更します。
新しいシェル [/bin/bash]: /sbin/nologin
シェルを変更しました。
[root@pc108 root]# cat /etc/passwd
...抜粋
kuri:x:502:502::/home/kuri:/bin/bash
kuri2:x:505:505::/home/kuri2:/sbin/nologin
[root@pc108 root]# vipw
kuri2:x:505:505::/home/kuri2/./:/sbin/nologin
```

③anonftpパッケージをインストール

```
[root@pc108 root]# rpm -q anonftp ...インストールの確認
anonftp-4.0-9
```

④/var/ftpの内容をゲストユーザのホームディレクトリにコピーする

```
[root@pc108 ftp]# cp -a * /home/kuri2
[root@pc108 ftp]# cd /home/kuri2
[root@pc108 kuri2]# ls
bin etc lib pub
```

⑤-ゲストユーザ/etc/passwdとgroupを更新する

[補足]2つのファイルは事前にchmod 600を実行のこと

```
[root@pc108 kuri2]# cat ./etc/passwd
root:*:0:0:::
bin:*:1:1:::
operator:*:11:0:::
nobody:*:99:99::: ...ユーザ'ftp'のエントリを削除
kuri2:*:505:505::/home/kuri2/./:/sbin/nologin
.../etc/passwdからコピーxを*に変更。./を追加

[root@pc108 kuri2]# cat etc/group
root::0:
bin::1:
daemon::2:
sys::3:
adm::4: ...グループ'ftp'のエントリを削除
kuri2::505: .../etc/groupからコピーxを削除
```

⑥ディレクトリとファイルパーミッションを変更

```
[root@pc108 home]# chmod 750 kuri2
[root@pc108 kuri2]# chmod -R 111 *
[root@pc108 etc]# chmod 444 *
```

⑦ftppaccessにguestグループを設定する

```
[root@pc108 root]# vi /etc/ftppaccess
guestgroup kuri2 ...変更
```

[補足]viのコマンド	
行コピ	yy
貼り付け	p
ファイルを開く	e
ファイルを閉じる	e#
検索	/