

07-update-2007.09.19.txt 2007年09月19日

<<これから授業で必要となるソフトの追加と修正>>

夏休み期間中も各種セキュリティ問題への対応を中心として Linux システムのバージョンアップがいろいろ行われている。今日の授業ではシステムを最新の状態にし、いくつかソフトを追加する。

1. Linux システムのバージョンアップ

以下の手順(1)-(3)に従ってアップグレードします。

(1) ホームディレクトリ下に、必要なファイル

```
ftp.cs.tohoku-gakuin.ac.jp/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007/update-2007.09.19
```

をもってくる。

[実行例]

```
s07xxx:~$ cd
s07xxx:~$ lftp 157.118.89.2/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007
cd ok, cwd=/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007
lftp 157.118.89.2:/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007> ls -l
drwxr-sr-x  5 ken      staff      4096 Sep 17 05:49 update-2007.09.19
lftp 157.118.89.2:/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007> mirror upate-2007.0 9.19
Total: 4 directories, 111 files, 0 symlinks
New: 111 files, 0 symlinks
480158371 bytes transferred in 44 seconds (10.41M/s)
ftp 157.118.89.2:/TG-Local/NotePC/NotePC-2007/update.2007> exit
s07xxx:~$
```

上の操作により、ホームディレクトリ下に、ディレクトリ update-2006.09.13 ができ、必要なファイルがその下にある。どのようなファイルがあるか確認する。

[実行例]

```
s07xxx:~$ ls -l
.....
.....          <==== この中にディレクトリ update-2006.09.13 がある
.....
s07xxx:~$ ls -lR update-2006.09.13
.....
.....          <==== ファイルがたくさんある
.....
s07xxx:~$ ls -lR update-2006.09.13 | wc
    125    1038    8271
```

(2) ~/update-2006.09.13 下にあるスクリプト Update.sh を実行して、アップグレードを行い、/sbin/lilo を実行し、再起動する。

[実行例]

```
s07xxx:~$ cd update-2006.09.13
s07xxx:~/update-2006.09.13$ ls -l
total 20
drwxr-sr-x 2 ken staff 4096 2007-09-17 14:40 Kernel/
drwxr-sr-x 2 ken staff 4096 2007-09-17 14:06 NEW/
drwxr-sr-x 2 ken staff 4096 2007-09-16 13:52 UP/
```

```
-rwxr-xr-x 1 ken staff 1757 2007-09-17 14:48 Update.sh*
-rwxr-xr-x 1 ken staff 1797 2007-09-16 15:11 set_new.sh*
s07xxx:~/update-2006.09.13$ su
Password: <===== root のパスワードを入力
s07xxx:/home/s07xxx/update-2006.09.13# ./Update.sh
+=====+
| We next check the version of GLIBC, |
+=====+
+=====+
| Upgrading glibc-..... |
+=====+
.....
.....
+=====+
| Complete. |
+=====+
s07xxx:/home/s07xxx/update-2006.09.13# /sbin/lilo
Warning: LBA32 addressing assumed
Added linux *
Added linux.old
Added winv
One warning was issued.
s07xxx:/home/s07xxx/update-2006.09.13# reboot
```

(3) linux が再起動したら, kernel の version が 2.6.22.6 であることを確認する.

[実行例]

```
s07xxx:~$ uname -a
Linux t07216 2.6.22.6 #1 SMP Sun Sep 16 15:54:07 JST 2007 i686 i686 i386 GNU/Linux
```

次に X Window 上で firefox, mule 等正しく動くことを確認する.

(4) 練習問題(前期の復習)

Linux(Slackware)では, /var/adm/packages の下のファイル名がインストールされているパッケージのリストです. 例えば firefox のパッケージは mozilla-firefox-2.0.0.6-i686-s1 です. それらはテキストファイルであり, more 等で中身を見ることができます. また, それらのファイルの作成日時でそのパッケージがインストール(あるいはアップグレード)された日時がわかります.

(4-1) /var/adm/packages の下のいくつかのファイルの中身を見て, それが何を意味するか考えなさい.

(4-2) 今日アップグレード, インストールしたパッケージの総数はいくつありますか?