

07-install.txt 2007年05月08日

作業目的: Linux をインストールし, Linux と Windows Vista が使えるようにする.

```
!!!!!!!!!!!!!! 注意 !!!!!!!!!!!!!!!
!!
!! 先生の指示があるまでは以下の作業はしてはいけません. !!
!!
!!!!!!!!!!!!!!
```

```
=====
Linux のインストール
=====
```

(1) ネットワークブート

起動画面で [F12] キーを押して, 「起動メニュー」 ウィンドウを開く.
次に 「5. NETWORK: B02 D00 Yukon PXE」 を選択して 「Enter」 キーを押す.
しばらくすると

```
.....
.....
Welcome to TGU Linux
--> NotePC2007
```

と表示されるので, 「Enter」 キーを押す.
しばらくすると

```
.....
.....
.....
slackware login:
```

と表示されるので, 「Enter」 キーを押すと,

```
root@slackware:/#
```

と表示されます.

注意: ネットワークブートに失敗したときは, 再度起動しなおして (1) をやり直すこと.

(2) パーティションを切り直す.

(2-1) 現在のパーティションの確認

(1) からそのまま続けます.
プロンプト "root@slackware:/#" に続けて

fdisk /dev/sda

と入力すると

```
.....
.....
```

Command (m for help):

となります. ここで p を入力し <Enter> キーを押す.

Command (m for help): p

```
Disk /dev/sda: 80.0 GB, 80026361856 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 9729 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

Device	Boot	Start	End	Blocks	Id	System
/dev/sda1		1	3	16384	12	Compaq diagnostics
Partition 1 does not end on cylinder boundary.						
/dev/sda2		3	133	1048576	27	Unknown
Partition 1 does not end on cylinder boundary.						
/dev/sda3	*	133	6660	52428800	7	HPFS/NTFS
/dev/sda4		6660	9730	24654848	f	W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5		6660	7922	10137600	7	HPFS/NTFS

Command (m for help):

と表示されていることを確認し

Command (m for help): q

として, fdisk を終了します.
(上のようになっていないときは, 先生に尋ねること.)

(2-2) Linux をインストールするパーティションの作成

プロンプト "root@slackware:/#" に続けて

A.sh

と入力します.

```
.....
.....
```

```
Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
root@slackware:/#
```

と表示されたら, 次に進みます.

(上のようにならないときは、先生に尋ねること。)

(2-3) 作成したパーティションの確認

(2-1)と同じようにしてパーティションを確認します。

```
□ root@slackware:/# fdisk /dev/sda
.....
.....
```

```
□ Command (m for help): p
```

```
   Device Boot   Start    End  Blocks  Id System
/dev/sda1        1         3   16384   12 Compaq diagnostics
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/sda2        3    133   1048576   27 Unknown
Partition 1 does not end on cylinder boundary.
/dev/sda3  *    133    6660   52428800    7 HPFS/NTFS
/dev/sda4        6660   9730   24654848    f W95 Ext'd (LBA)
/dev/sda5        6660   7922   10137600    7 HPFS/NTFS
/dev/sda6        7922   8518   4787395+   83 Linux
/dev/sda7        8519   9115   4795371    83 Linux
/dev/sda8        9116   9147   257008+    82 Linux swap
```

```
□ Command (m for help): q
```

```
root@slackware:/#
```

(上のようにならないときは、先生に尋ねること。)

(3) ファイルシステムを作成する。

(2)からそのまま続けます。プロンプト "root@slackware:/#" に続けて

```
□ B.sh
```

と入力します。10分程で

```
mke2fs 1.39 (29-May-2006)
.....
.....
Checking for bad blocks (read-only test):  xxxxxx/ xxxxxxxx
.....
.....
Setting up swapspace version 1, size = xxxxxxxxx bytes
no label, UUID=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
root@slackware:/#
```

となり終了します。

(4) パッケージの展開

(4-1) パッケージを展開するパーティションをマウントする。

(3)からそのまま続けます。作業過程の画面を以下に示します。

```
□ root@slackware:/# mount /dev/sda6 /mnt
□ root@slackware:/# df
Filesystem      1k-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda6        4712144    140576  4332200   3% /mnt
```

のように表示されたら、次に進みます。

(4-2) DHCP によるネットワークの設定

作業過程の画面を以下に示します。

```
□ root@slackware:/# dhcpcd
□ root@slackware:/# ifconfig
eth0    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:07:42:xx:xx:xx
        inet addr:192.168.119.xxx Bcast:192.168.255.255 Mask:255.255.0.0
        UP BROADCAST NOTRAILERS RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
        RX packets:x errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:x errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:xxx (xxx.x B)  TX bytes:xxxx (x.x kiB)
        Interrupt:11

lo      Link encap:Local Loopback
        inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
        UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
        RX packets:xxx errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
        TX packets:xxx errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
        collisions:0 txqueuelen:0
        RX bytes:xx (x.x B)  TX bytes:xxx (xx.x B)
```

となっていことを確認します。

(上のようにならないときは、先生に尋ねること。)

(4-3) パッケージの展開

プロンプト "root@slackware:/#" に続けて

```
□ C.sh
```

と入力します。?分程(?)で終了しプロンプト "root@slackware:/#" が表示されます。

(5) LILO によるマルチブートの設定

(4)からそのまま続けます。作業の過程の画面を以下に示します。

```
□ root@slackware:/# lilo -r /mnt
```

とします。

```
Warning: LBA32 addressing assumed
Added linux *
Added winv
One warning was issued.
root@slackware:~#
```

となったら、ネットワークケーブルをはずして

- root@slackware:~# reboot

として、再起動します。

```
.....
..... (途中で自動的に再起動することがあります)
.....
Welcome to Linux 2.6.21.1 (tty1)

s07xxx login:
```

と表示されたら、一応 Linux のインストールは成功です。

- s07xxx login: root
- Password: xxxxxxxx <==== パスワードは授業中に指示します
Linux 2.6.21.1
No mail
root@s07xxx:~#

(6) ユーザー登録

(5)からそのまま続けます。以下に作業の過程の画面を以下に示します。

- root@s07xx:~# adduser
- Login name for new user []: s07xxxxx
- User ID ('UID') [defaults to next available]: <Enter>
- Initial group [users]: <Enter>
- Additional groups (comma separated) []: <Enter>
- Home directory [/home/s07xxxxx]: <Enter>
- Shell [/bin/bash]: <Enter>
- Expiry date (YYYY-MM-DD) []: <Enter>

New account will be created as follows:

```
-----
```

```
Login name.....: s07xxxxx
UID.....: [ Next available ]
Initial group...: users
Additional groups: [ None ]
Home directory...: /home/s07xxxxxx
Shell.....: /bin/bash
Expiry date.....: [ Never ]
```

This is it... if you want to bail out, hit Control-C. Otherwise, press ENTER to go ahead and make the account.

- <Enter>

Creating new account...

```
Changing the user information for s07xxxxx
Enter the new value, or press return for the default
```

- Full Name []: Taro GAKUIN <==== 自分の氏名をローマ字で入力
- Room Number []: <Enter>
- Work Phone []: <Enter>
- Home Phone []: <Enter>
- Other []: <Enter>

Changing password for s07xxxxx

Enter the new password (minimum of 5, maximum of 127 characters)

Please use a combination of upper and lower case letters and numbers.

- New password: xxxxxxxx <==== 各自のパスワードを入力(入力しても何も表示されない)
 - Re-enter new password: xxxxxxxx <==== 再度確認のための入力(入力しても何も表示されない)
- Password changed.

Account setup complete.

```
root@s07xxx:~#
```

(7) ひとまず終了

- root@s07xxx:~# shutdown -h now

とすると

```
.....
.....
Power down.
.....
```

となり、電源が切れます。

これで、Linux のインストールは完了です。

```
=====
```

Linux と Windows Vista の起動と終了

パソコンの電源を入れると、

```

||-----||
||          TGU Linux (200x) Boot Menu          ||
||-----||
|| Linux                                         ||
|| winv                                         ||
||-----||
|| Hit any key to cancel timeout      00:05    ||
|| Use ←↑↓→ arrow keys to make selection ||
|| Enter choice & options, hit CR to boot  ||
||-----||

```

ど表示されます。枠内の“Linux”または“winv”を矢印キーで選択して Enter キーを押します。選択に応じて Linux または Windows Vista が起動します。(なにもしていないでいると 5 秒後に Linux が起動します。)

(1) Linux の起動とログイン

Linux が起動すると、

```
s07xxx login:
```

と表示されます。上で登録したユーザでログインします。
すなわち

- s07xxx login: s07xxxxx
- Password: xxxxxxxx
- Linux 2.6.21.1
- No mail
- s07xxxxx@s07xxx:~\$

注意: Password の入力ミスなどで、ログインに失敗すると

```
Login incorrect
```

のようなメッセージがでます。何度かログインに失敗したあとにログインすると

```
s07xxx login: s07xxxxx
Password: xxxxxxxx
Linux 2.6.21.1
x failure since last login.
Last was xx:xx:xx on tty1.
```

```
No mail
s07xxxxx@s07xxx:~$
```

のようなメッセージがでます。

(2) Linux の終了

- s07xxxxx@s07xxx:~\$ su
- Password: xxxxxxxx
- root@s07xxx:/home/s07xxxxx# shutdown -h now

しばらくすると電源が切れます。

(3) 最後に Windows Vista が起動することも確認する。