

memo 030703

linuxとは

生い立ち

UNIX	BSD	linux
MULTIX→UNICS(UNIX)	→FreeBSD	minix
→ver7/systemⅢ/Ⅳ/Ⅴ		→linux
→Solaris/HP-UX		

カーネル

ハード制御部分
I/Oファイル
JOB管理
タスク管理

distributor

カーネル+その他のソフトの検証
種類 ...パッケージの管理方法で分かれる

Redhat系	RPM形式	
Debian系	Deb形式	
Slackware系	Tar+gz形式	ソースコードのコンパイルが必要

Redhat Linux7.3のインストール

ハードウェア要件

システム情報レポートの出力先: 2003/07/22 10:50:32
[I/O]

アドレスの範囲	デバイス	状態
0x0000-0x0CF7	PCI バス	OK
0x0000-0x0CF7	DMA コントローラ	OK
0x0D00-0xFFFF	PCI バス	OK
0x03B0-0x03BB	Intel(R) 82810-DC100 Graphics Controller	OK
0x03C0-0x03DF	Intel(R) 82810-DC100 Graphics Controller	OK
0xECC0-0xECCF	Creative AudioPCI (ES1371,ES1373) (WDM)	OK
0x0200-0x0207	Game Port for Creative	OK
0xEC00-0xEC7F	3Com 3C920 Integrated Fast Ethernet Controller (3C905C-TX	
Compatible)	OK	
0x0A79-0x0A79	ISAPNP 読み取りデータ ポート	OK
0x0279-0x0279	ISAPNP 読み取りデータ ポート	OK
0x0274-0x0277	ISAPNP 読み取りデータ ポート	OK
0x0080-0x009F	DMA コントローラ	OK
0x00C0-0x00DF	DMA コントローラ	OK
0x00F0-0x00FF	数値データ プロセッサ	OK
0x0020-0x003F	プログラム可能割り込みコントローラ	OK
0x00A0-0x00BF	プログラム可能割り込みコントローラ	OK
0x04D0-0x04D1	プログラム可能割り込みコントローラ	OK
0x0061-0x0061	システム スピーカー	OK
0x0070-0x007F	システム CMOS/リアル タイム クロック	OK
0x0040-0x005F	システム タイマ	OK
0x03F0-0x03F5	標準フロッピー ディスク コントローラ	OK
0x03F7-0x03F7	標準フロッピー ディスク コントローラ	OK

030703kuri.txt

OK	0x0060-0x0060	101/102 英語キーボードまたは Microsoft Natural PS/2 キーボード
OK	0x0064-0x0064	101/102 英語キーボードまたは Microsoft Natural PS/2 キーボード
	0x03F8-0x03FF	通信ポート (COM1) OK
	0x02F8-0x02FF	通信ポート (COM2) OK
	0x0378-0x037F	ECP プリンタ ポート (LPT1) OK
	0x0778-0x077F	ECP プリンタ ポート (LPT1) OK
	0x0062-0x0063	システム ボード OK
	0x0065-0x006F	システム ボード OK
	0x00E0-0x00EF	システム ボード OK
	0x0800-0x085F	システム ボード OK
	0x0C00-0x0C7F	システム ボード OK
	0x0860-0x08FF	システム ボード OK
	0xFFA0-0xFFAF	Intel(r) 82801AA Bus Master IDE Controller OK
	0x01F0-0x01F7	プライマリ IDE チャンネル OK
	0x03F6-0x03F6	プライマリ IDE チャンネル OK
	0x0170-0x0177	セカンダリ IDE チャンネル OK
	0x0376-0x0376	セカンダリ IDE チャンネル OK
	0xFF80-0xFF9F	Intel(r) 82801AA USB Universal Host Controller OK
	0xDCD0-0xDCDF	Intel(r) 82801AA SMBus Controller OK

インストール

- ①CDブートにBIOSを変更
- ②グラフィカルモードでのセットアップ
- ③キーボード
Japanese106Key
デッドキー有効 @:の文字化けがないことをチェック
- ④マウス
Generic 2Botton(ps2) 3ボタンエミュレート=on
- ④インストールの種類
カスタム
- ⑤パーティション設定 ...DiskDruidを使用
/boot 32MB kernelイメージなど ext3
swap 128MB memory容量またはその倍数 -
/ 残り 約7GB ext3
- ⑥ブートローダ
種類=GRUB
場所=MBR(/dev/hda)
passwd=設定しない
- ⑦ネットワークの設定
dhcp=no
起動時アクティブ=yes
ip=192.168.0.107
netmask=255.255.255.0
network=192.168.0.0
broadcast=192.168.0.255
host名=pc107
gateway=192.168.0.254
- ⑧ファイヤウォール
firewall=なし
- ⑨言語/タイムゾーン
Japanese=on

- timezone=ASIA/TOKYO
- ⑩アカウント
root passwd=xxxxx
- ⑪認証
MD5=on
ShadowPasswd=on
- ⑫パッケージグループ
すべて
- ⑬ビデオカード
自動検出の値を設定
- ⑭ブートディスク作成
省略
- ⑮モニタ
自動検出の値を設定
- ⑯Xの設定
自動検出の値を設定
ログイン=text

Telnetクライアント(Teraterm)のインストール ...Win
\\pc112/linux養成課/soft/からインストール

userアカウントの追加

```
[root@pc108 root]# useadd kuri  
[root@pc108 root]# passwd kuri
```

ログイン

```
Red Hat Linux release 7.3 (Valhalla)  
Kernel 2.4.18-3 on an i686  
login: kuri  
Password:  
Last login: Wed Jul 23 10:04:47 from pc107.domain2.com  
[kuri@pc108 kuri]$  
プロンプト: user/ホスト名/current directory
```

シャットダウン

```
[root@pc108 root]# shutdown -h now ...停止(ユーザへのアラーム表示あり)  
[root@pc108 root]# shutdown -r now ...リブート(ユーザへのアラーム表示あり)
```