

memo 030722

[自習]Xウィンドウの設定

i810チップセット情報 2000/3/3

1. サポートハードウェア

Intel 810 マザーボード:

i810,
i810-dc100,
i810e
i815

2. 機能

精細度 8, 15, 16, and 24 bit
 カーソル制御 Hardware cursor support to reduce sprite flicker.
 ハード2Dエンジン support for 8, 15, 16 and 24 bit pixel depths.
 高精細 Support for high resolution video modes up to 1600x1200.
 フルプログラマブルクロック Fully programmable clock supported.
 ロバストテキストモード Robust text mode restore for VT switching.

3. 技術上の注意点

Hardware acceleration is not possible when using the framebuffer in 32 bit per pixel format, and this mode is not supported by this driver.
 インターレースモード: 未サポート Interlace modes cannot be supported.
 This driver currently only works for Linux/ix86 and recent versions of FreeBSD. It requires the agpgart kernel support, which is included in Linux kernels 2.3.42 and higher, and FreeBSD 4.1 and higher.

4. 動作VGAレポート

Intel evaluation hardware - i810, i810-dc100, i810e and i815.
 Tyan Tomcat Motherboard.
 HappyPC set-top box.

5. 構成情報

このボードは自動認識される。構成は/etc/X11/XF86Configファイルに以下の"Device"セクションを追加するのみ。:

```
Section "Device"
    Identifier "Intel i810"
    Driver      "i810"
EndSection
```

or let xf86config do this for you.

However, if you have problems with auto-detection, you can specify:

DacSpeed - in MHz
 MemBase - physical address of the linear framebuffer
 IOBase - physical address of the memory mapped IO registers

In order to use most resolutions, it is necessary to install the 'agpgart.o' module. You will probably have to compile the module yourself (see the notes in the module).

Note: the i810 driver detects whether your motherboard has display cache video memory. This memory is has reduced bandwidth compared to normal system memory, and isn't used by the server. The main function of this memory is for ancillary buffers (eg. z buffer) in a forthcoming 3d capable server.

6. Driver Options

"NoAccel" - Turn off hardware acceleration

"SWCursor" - Request a software cursor (hardware is default)

"Dac6Bit" - Force the use of a 6 Bit Dac (8 Bit is the default)

7. Known Limitations

No 3D support in this release.

Running two X servers on different VTs is not supported at this time.

XFree86 4.2.0 (Intel)

3.3.6:

Support (accelerated) for the Intel i740 is provided by the XF86_SVGA server with the i740 driver, and for the Intel i810 with the i810 driver. The i810 is supported only on Linux, and requires the agpgart.o kernel module in order to use modes that require more than 1MB of video memory.

4.2.0:

Support (accelerated) for the Intel i740 is provided by the "i740" driver, and support for the Intel i810 (including i810-dc100 and i810e), i815, and i830 is provided by the "i810" driver. The "i810" driver is currently supported only on Linux and FreeBSD (4.1 and later), and requires AGP GART kernel support.

Summary:

The i740 and original i810 are supported in both versions, but the i810 is supported only on Linux/x86 and recent FreeBSD/i386 platforms at present. Support for later versions of the i810 chipset, such as the i815, exists only in 4.2.0.

redhat 7.3

kernel 2.4.18-3

gcc 2.96-110

glibc 2.2.5-34

GNOME 1.4

Mozilla 0.9.9-12.7.3

KDE 3.0.0-12
XFree86 4.2.0-8
Apache 1.3.23-11

Dell Optiplex GX100

システム情報

システムチップセット Intel 810
データバス幅 64ビット
アドレスバス幅 32ビット
DMAチャンネル 8
割り込み 15
システムBIOS 2000年問題(Y2K)、デスクトップマネジメントインタフェース(DMI)
2.0s、およびシステム管理BIOS 2.3に対応した4 Mbフラッシュチップ内のBIOS
システムクロック 66または100 MHz (外部バス速度に適合)

グラフィックとビデオ

グラフィックアーキテクチャ Intel Dynamic Video Memory (DVM) テクノロジー
グラフィックアクセラレータ Intel Direct Accelerated Graphics Port (AGP) 2Dおよび3Dグラフィックアクセラレータ
ディスプレイキャッシュ 4 MB、100 MHz SDRAM
グラフィックメモリ システムメモリから動的に割り当てられる
ビデオ解像度 800 x 600ピクセル; 85 Hzリフレッシュレート、1670万色
1024 x 786ピクセル; 85 Hzリフレッシュレート、64,000色
1280 x 1024ピクセル; 85 Hzリフレッシュレート、256色
1600 x 1200ピクセル; 7 Hzリフレッシュレート、256色

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

030722kuri.txt

	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
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

[復習]コマンド

リンク

ハードリンク ファイル実体につけられる名前 inodeに関連あり
シンボリックリンク ショートカット

vi redhat7.3はvimを使用する

mount

mount -t vfat /dev/hda1 /mnt/c winのcドライブをマウントする
mount -t vfat /dev/sdh /mnt/um USBメモリをマウントする

quota

disk容量の制限

システム停止

shutdown -h now ユーザにメッセージを表示
halt
init 0

システムリブート

shutdown -r now ユーザにメッセージを表示
reboot
init 6

ランレベル

Xwindows 起動 5

userdel

userdel -r kuri ホームディレクトリも消去

[復習]

ネットワーク設定ファイル

基本 /etc/sysconf/network
/etc/sysconf/network-scripts/ifcfg-eth0
名前解決 /etc/hosts
/etc/host.conf
/etc/resolv.conf