

FreeBSD で Objective-C

新しくインストールしたマシンで、とある Objective-C なプログラムをコンパイルしてみたところ

```
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_attr_destroy'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_create'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_attr_init'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_exit'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_getschedparam'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_setschedparam'
/usr/lib/libobjc.so: undefined reference to `pthread_attr_setdetachstate'
```

とかいって怒られた。

```
% gcc hoge.m -lobjc -lc_r
```

とかしないといけない。

あ、

```
% gcc hoge.m -lobjc -pthread
```

でもいい。-pthread の方がいいかな。

libxpat

ports の devel/gnustep をインストールしようとしたら、
x11-toolkits/gnustep-back のコンパイルに、

```
/usr/bin/ld: warning: libxpat.so.5, needed by ¥
/usr/X11R6/lib/libfontconfig.so.1, not found (try using -rpath or -rpath-link)
```

とって失敗していた。

とりあえず、/usr/local/libxpat.so.5 を /usr/local/libxpat.so にリンクして、

(実体は、/usr/local/libxpat.so.6 だった)

再コンパイル。とりあえず、できあがったようだ。