

bmobile3g/FreeBSD 8.0-R

ThinkPad X60 に FreeBSD-8.0 をインストール .
で , bmobile3G を使いたいのので以下を参考に設定 .

- (1) <http://slashdot.jp/mobile/comments.pl?sid=457283&cid=1599017>
- (2) <http://www.mail-archive.com/freebsd-users-jp@jp.freebsd.org/msg03658.html>
- (3) <http://www2.ninjal.ac.jp/masaya/index.php?memo%2Flinux%2Fb-mobile3G>

手順は ,

1. (1) に従ってゼロインストール機能の停止 . Windows で TeraTerm 使った .

```
入力 : ATE <- この行はエコーがかえってこない
応答 : OK
入力 : AT+ZCDRUN=8 <- この行からエコーがかえってくる
応答 : Close autorun state result(0:FAIL 1:SUCCESS):1
```

2. (2) のように以下の修正

```
# diff -u /usr/src/sys/dev/usb/{usbdevs ,usbdevs}
--- /usr/src/sys/dev/usb/usbdevs      2009-07-11 11:49:40.000000000 +0900
+++ /usr/src/sys/dev/usb/usbdevs      2009-07-11 15:49:07.000000000 +0900
@@ -2049,6 +2049,7 @@
 product QUALCOMM2 RWT_FCT      0x3100 RWT FCT-CDMA 2000 1xRTT modem
 product QUALCOMM2 CDMA_MSM     0x3196 CDMA Technologies MSM modem
 product QUALCOMMINC CDMA_MSM   0x0001 CDMA Technologies MSM modem
+product QUALCOMMINC ZTE_MSM    0x0031 ZTE WCDMA Technologies MSM modem
 product QUALCOMMINC ZTE_STOR   0x2000 USB ZTE Storage
 product QUALCOMMINC AC8700     0xffff CDMA 1xEVDO USB modem

-----
# diff -u /usr/src/sys/dev/usb/serial/{u3g.c ,u3g.c}
--- /usr/src/sys/dev/usb/serial/u3g.c  2009-07-11 11:49:29.000000000 +0900
+++ /usr/src/sys/dev/usb/serial/u3g.c  2009-07-11 15:50:12.000000000 +0900
@@ -183,6 +183,7 @@
 U3G_DEV(OPTION, VODAFONEMC3G, 0),
 /* OEM: Qualcomm, Inc. */
 U3G_DEV(QUALCOMMINC, ZTE_STOR, U3GFL_SCSI_EJECT),
+
+ U3G_DEV(QUALCOMMINC, ZTE_MSM, 0),
 U3G_DEV(QUALCOMMINC, CDMA_MSM, U3GFL_SCSI_EJECT),
 /* OEM: Huawei */
 U3G_DEV(HUAWEI, MOBILE, U3GFL_HUAWEI_INIT),
```

3. (2) , (3) を参考に ppp.conf を書く

```
default:
set log Phase Chat LCP IPCP CCP tun command
ident user-ppp VERSION (built COMPILATIONDATE)
set device /dev/cuaU0
set speed 921600
set dial "ABORT BUSY ABORT NO%%sCARRIER TIMEOUT 5 ¥
¥"¥" AT OK-AT-OK ATE1Q0 OK ¥%dATDT¥%T TIMEOUT 40 CONNECT"

wcm:
enable force-scripts
set login
set timeout 300
set phone "*99**1#"
set authname "bmobile_at_l3.jp1at.net"
set authkey "bmobile"
set ifaddr 10.0.0.1/0 10.0.0.2/0 255.255.255.0 0.0.0.0
add default HISADDR
enable dns
```

at は @ に .

で , とりあえず通信はできるようになってハッピー

しかし , デバイスの抜き挿しすると 2 回目以降は認識してくれなくなる ... 困ったものだ .

もっとも未だサスペンドから復旧できないから , そっちの方が重要なだけれども .

一言メモ

- FreeBSD 8.0-R で bmobile 3G が使えるように設定した . 抜き挿しすると二度目以降デバイス認識してくれないのは何でだろう ... <http://www.wasamon.net/miyo/index.cgi?page=Diary%2F2010-5-9> (Sun May 9 16:44:07 2010 +0900)
- 久しぶりに FreeBSD ハンドブックみた . 充実してるなあ . Flash なページもみれて満足 <http://www.freebsd.org/doc/ja/books/handbook/desktop-browsers.html> (Sun May 9 10:34:29 2010 +0900)