

Installasi Modem Option GlobeSurfer Icon 1.8 Mbps di RHEL 5

Akhirnya kusempatkan juga bikin tutorial ini. Selain karena banyak yang nanya lewat email, kayaknya modem 3G-HSDPA sudah mulai banyak dipasaran, tapi sayang masih mahal banget yah, termasuk koneksi 3G-nya... ☺☺ Hanya sekarang bukan kupasang di Debian Etch 4.0, tapi di RHEL 5 Serper. Tapi tenang aja, pada prinsipnya di semua distro linux sama, okek!

Option GlobeSurfer Icon 1.8 Mbps di lengkapi fitur ZeroCD™, maksudnya didalam modem sudah ada onboard drivernya, seperti ada storage-nya, dan ketika di tancapin ke mesin Window\$ pertama kali, otomatis akan menginstall driver dari sana. Baru kemudian perangkat akan di deteksi sebagai modem. Win....dow...\$\$\$..... ☺☺☺

Nah untuk di linux yang menjadi masalah karena “fungsi ganda” ini. Jadi pada intinya kita harus merubah/memindah dari storage menjadi modem. Beberapa waktu lalu aku menemukan [link](#) tutorial yang lebih mudah untuk membuat modem ini bisa bekerja.

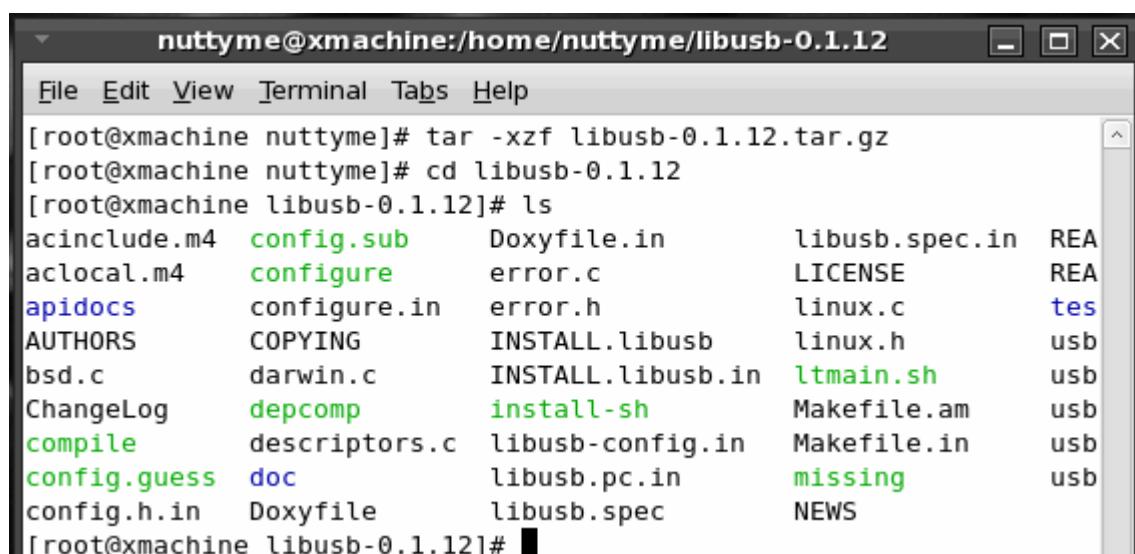
Donlot :

1. File **usb_modeswitch-0.9.2** [disini](#)
2. File **libusb-0.1.12** [disini](#)

/root mode ON

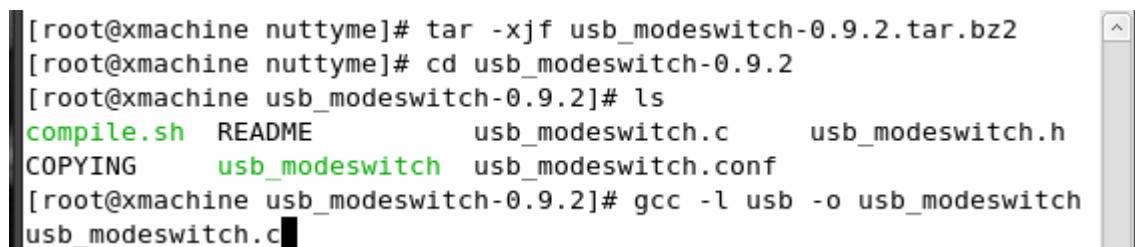
Installasi :

1. Extrak file libusb-0.1.12.tar.gz lebih dulu, karena merupakan depedensi usb_modeswitch-0.9.2. Kemudian install, caranya udah tahu kan? See README



```
nuttyme@xmachine:/home/nuttyme/libusb-0.1.12
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@xmachine nuttyme]# tar -xzf libusb-0.1.12.tar.gz
[root@xmachine nuttyme]# cd libusb-0.1.12
[root@xmachine libusb-0.1.12]# ls
acinclude.m4 config.sub Doxyfile.in libusb.spec.in REA
aclocal.m4 configure error.c LICENSE REA
apidocs configure.in error.h linux.c tes
AUTHORS COPYING INSTALL.libusb linux.h usb
bsd.c darwin.c INSTALL.libusb.in ltmain.sh usb
ChangeLog depcomp install-sh Makefile.am usb
compile descriptors.c libusb-config.in Makefile.in usb
config.guess doc libusb.pc.in missing usb
config.h.in Doxyfile libusb.spec NEWS
[root@xmachine libusb-0.1.12]#
```

2. Extrak usb_modeswitch-0.9.2.tar.bz2, kemudian di compile (bisa pake compile.sh)



```
[root@xmachine nuttyme]# tar -xjf usb_modeswitch-0.9.2.tar.bz2
[root@xmachine nuttyme]# cd usb_modeswitch-0.9.2
[root@xmachine usb_modeswitch-0.9.2]# ls
compile.sh README usb_modeswitch.c usb_modeswitch.h
COPYING usb_modeswitch usb_modeswitch.conf
[root@xmachine usb_modeswitch-0.9.2]# gcc -l usb -o usb_modeswitch
usb_modeswitch.c
```

3. Copy execute file usb_modeswitch ke /sbin (atau ke /usr/sbin)

```
[root@xmachine usb_modeswitch-0.9.2]# ls
compile.sh  README          usb_modeswitch.c      usb_modeswitch.h
COPYING     usb_modeswitch  usb_modeswitch.conf
[root@xmachine usb_modeswitch-0.9.2]# cp usb_modeswitch /sbin
```

4. Copy usb_modeswitch.conf ke /etc

```
[root@xmachine usb_modeswitch-0.9.2]# cp usb_modeswitch.conf /etc
```

5. Di /etc edit file usb_modeswitch.conf dengan vi editor, pilih sesuai dengan modem yang di pakai. Pilih Option GlobeSurfer Icon (aka "Vodafone EasyBox")

```
#####
# Option GlobeSurfer Icon (aka "Vodafone EasyBox")

DefaultVendor= 0x05c6
DefaultProduct= 0x1000

TargetVendor= 0x0af0
TargetProduct= 0x6600

MessageEndpoint=0x05
MessageContent="55534243706ede8600000000000000601000000000000000000000000000000
000000000000"

#####
# Option GlobeSurfer Icon 7.2
#
# Contributor: The Pharscape Forum
```

6. Pindah ke /sbin tempat menaruh execute file usb_modeswitch , kemudian jalankan. Ini fungsinya untuk merubah/memindah dari storage ke modem.

```
[root@xmachine sbin]# ./usb_modeswitch

* usb_modeswitch: tool for controlling "flip flop" mode USB device
s
* Version 0.9.2 (C) Josua Dietze 2007
* Works with libusb 0.1.12 and probably other versions

Looking for target device
OK, target device not found. Action required
Looking for default device
Ok, found default device. Prepare switching
Looking for active default driver to detach it
OK, driver found ("usb-storage")
OK, Driver "usb-storage" successfully detached
Trying to send the message
OK, message successfully sent.
-> See /proc/bus/usb/devices (or call lsusb) for changes. Bye
```

7. Cek apakah sudah berubah/berpindah.

```
[root@xmachine sbin]# cat /proc/bus/usb/devices
```

8. Klo sudah berpindah/berubah akan tampil informasi sebagai modem. Klo belum ulangi langkah 6 (karena beberapa kali terjadi gagal)

```
D: Ver= 1.10 Cls=00(>ifc ) Sub=00 Prot=00 MxPS=64 #Cfgs= 1
P: Vendor=0af0 ProdID=6600 Rev= 0.01
S: Manufacturer=Option N.V.
S: Product=GlobeTrotter 3G+ Module
S: SerialNumber=Serial Number
C:* #Ifs= 3 Cfg#= 1 Atr=80 MxPwr=500mA
I: If#= 0 Alt= 0 #EPs= 3 Cls=ff(vend.) Sub=ff Prot=ff Driver=option
n
E: Ad=81(I) Atr=03(Int.) MxPS= 16 Ivl=128ms
E: Ad=82(I) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
E: Ad=02(0) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
I: If#= 1 Alt= 0 #EPs= 2 Cls=ff(vend.) Sub=ff Prot=ff Driver=option
n
E: Ad=84(I) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
E: Ad=04(0) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
I: If#= 2 Alt= 0 #EPs= 2 Cls=ff(vend.) Sub=ff Prot=ff Driver=option
n
E: Ad=85(I) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
E: Ad=05(0) Atr=02(Bulk) MxPS= 64 Ivl=0ms
```

9. Di /etc edit file wvdial.conf dengan vi editor. Karena menggunakan Telkomsel Flash, APN di isi dengan flash, username dan password di isi 0, karena memang gak ada.

```
; Phone = <Target Phone Number>
; Username = <Your Login Name>
; Password = <Your Password>

[Dialer Defaults]
Modem Type = Analog Modem
Modem = /dev/ttyUSB0
Baud = 460800
Init1 = ATZ
Init2 = ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0
Init3 = AT+CGDCONT=1,"IP","flash"
Phone = *99***1#
Username = 0
Password = 0
ISDN = 0
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
"wvdial.conf" 16L, 313C
```

10. Selanjutnya untuk connect tinggal dial dengan wvdial.

```
[root@xmachine etc]# wvdial
```

11. Untuk menghentikan koneksi dengan Ctrl-C