

Организация рабочего пространства для разработки

```
.
|-- driver                                -- источники ядра, драйвера, корневая файловая
система и скрипты
|   |-- Fedora8-x86-root_fs              -- образ rootfs
|   |-- linux-2.6.25                     -- источники ядра
|   |-- modules-install                  -- скрипт установки модулей ядра в rootfs
|   |-- start                           -- скрипт запуска UML
|   |-- tools-install                    -- скрипт копирования утилит в rootfs
|   |-- z                                -- каталог rootfs
|   `-- zigbee-stack-t                   -- источники драйвера
|       |--trunk
|           |--source
|               |--linux
|                   |--make              -- скрипт сборки модулей драйвера
|                   |--tools
|                   `--make              -- скрипт сборки утилит
|-- libpcap-0.9.8
|-- source
|-- wireshark-1.0.2
|-- wireshark-1.0.3
`-- wireshark-svn
```

driver/modules-install:

```
#!/bin/bash

BASE="`pwd`"

make -C "$BASE/linux-2.6.25" ARCH=um INSTALL_MOD_PATH="$BASE/z"
modules_install
make -C "$BASE/linux-2.6.25" ARCH=um INSTALL_MOD_PATH="$BASE/z"
M="$BASE/zigbee-stack-t/trunk/source/linux/" modules_install
```

driver/start:

```
#!/bin/bash

mount | grep Fedora8-x86-root_fs && sudo umount z
mount | grep Fedora8-x86-root_fs && exit

./linux-2.6.25/linux ubda=Fedora8-x86-root_fs umid=eggquest con=null
con0=fd:0,fd:1 \
    ssl0=tty:/dev/ttyUSB0 quiet debug
```

- к ttyUSB0 подключена отладочная плата.

driver/tools-install:

```
#!/bin/bash

BASE="\`pwd`"

cp -r "$BASE/zigbee-stack-t/trunk/source/tools" "$BASE/z/mnt"
cat > "$BASE/z/mnt/load" <<EOF
#!/bin/bash

depmod
dmesg -n8
modprobe ieee80215_lib
modprobe zb
modprobe dbg_print
modprobe ieee80215 debug_opts=20 ts=1
modprobe zb_ldisc dev_name="my_dev1"
modprobe af_zigbee
EOF

chmod +x "$BASE/z/mnt/load"
```

driver/zigbee-stack-t/trunk/source/linux/make:

```
#!/bin/bash

THIS="\`pwd`"
BASE=../../../../linux-2.6.25/
make -C $BASE M="$THIS" IEEE80215_INCLUDE_DIR="$THIS/include" ARCH=um
modules
```

driver/zigbee-stack-t/trunk/source/tools/make:

```
#!/bin/bash

THIS="\`pwd`"
make IEEE80215_INCLUDE_DIR="$THIS/../../linux/include" "$@"
```

From:

<http://wiki.osll.ru/> - Open Source & Linux Lab

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:zigbee:sample_setup

Last update: **2008/09/14 15:48**

