

Меш-сеть между Nokia internet tablet и OLPC XO

Цель проекта – установить связь в гетерогенной mesh-сети. Например, состоящей из Nokia N8x0 и OLPC XO.

JIRA: <http://kkv.spb.su:8080/jira/browse/MESH>

Текущая ситуация

С одной стороны, в заводской конфигурации OLPC XO способны организовывать mesh-сеть. Правда, есть [мнение](#) что кроме XO в такой сети работать никто не сможет. Драйвер wifi в XO – libertas, старый и монолитный, потому что сам [адаптер](#) – FullMAC.

С другой стороны, в заводской конфигурации Nokia N810 стоит ядро 2.6.21 и wifi-драйвер, не поддерживающий mesh. Однако, 18.09.2008 Nokia [опубликовала](#) opensource, mac80211-based драйвер.

Как известно, начиная с версии 2.6.26 linux [содержит в составе mac80211](#) код поддержки mesh-соединений.

Текущий план действий

- proof of concept – удостовериться, что в ядрах $\geq 2.6.26$ возможно настроить меш-сеть с использованием адаптеров, драйвера которых основаны на mac80211. по этому HOWTO: <http://o11s.org/trac/wiki/HOWTO-0.2.1>; [JIRA:MESH-5];
 - результат – отрицательный; по запросу iw list iwlan3945 и rt73usb выводят список поддерживаемых режимов. mesh среди них нет;
- собрать и загрузить на N8x0 соответствующее ядро и драйвер stlc45xx. настроить меш-сеть как в предыдущем пункте; [JIRA:MESH-6];
 - [ядро, патчи и компилятор](#);
- проверить, могут ли взаимодействовать N8x0 и OLPC XO. если нет – выяснить, в чем несоответствие их протоколов с помощью мониторинга радио или отладочных интерфейсов драйверов;
- довести, если возможно, драйвер или firmware libertas до состояния, при котором он сможет взаимодействовать с n8x0.

Внешние ссылки

- интересный обзор, со стр. 54 – форматы кадров:
http://www.ieee802.org/802_tutorials/nov06/802.11s_Tutorial_r5.pdf

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

Permanent link:
http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:n8x0_olpc_mesh?rev=1223278953

Last update: **2008/10/06 11:42**

