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.

Текущая ситуация

С одной чтороны, 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 >=2.6.26 возможно настроить меш-сеть с использованием адаптеров, драйвера которых основаны на mac80211. по этому HOWTO: http://olls.org/trac/wiki/HOWTO-0.2.1;
- собрать и загрузить на N8x0 соответствующее ядро и драйвер stlc45xx. настроить мешсеть как в предыдущем пункте;
- 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.

From

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

Permanent link:

http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common activities:n8x0 olpc mesh?rev=1223107736

Last update: 2008/10/04 12:08

