

На пути к сетям IEEE 802.11a

Дата публикации : 13.07.2001



[подписка на анонсы статей и новостей](#)

Джон Кокс

Точка доступа Enterasys R2 позволит трансформировать беспроводную сеть



Точка доступа к беспроводным локальным сетям RoamAbout R2 позволяет трансформировать сеть стандарта IEEE 802.11b в сеть 802.11a

У компании Enterasys Networks еще нет готового продукта для беспроводных локальных сетей повышенной скорости. Но у нее есть нечто не менее ценное — технология, которая заставит беспроводную сеть, обладающую пропускной способностью 11 Мбит/с, работать почти впятеро быстрее.

Enterasys подготовила к выпуску точку доступа к беспроводным локальным сетям RoamAbout R2, позволяющую трансформировать сеть стандарта IEEE 802.11b в сеть 802.11a. При этом после замены радиоплат скорость обмена данными возрастает до 54 Мбит/с. Компания, как и ряд других производителей сетевого оборудования, планирует выпустить в этом году сетевые платы и точки доступа, поддерживающие новый вариант стандарта. Радиоканалы 11a будут работать в диапазоне 5 ГГц, в то время как сегодняшние беспроводные локальные сети используют диапазон 2,4 ГГц.

Конкурирующие с Enterasys компании 3Com, Cisco Systems, Agere Systems (подразделение Lucent) и Symbol Technologies, в настоящее время выпускающие оборудование беспроводных сетей с пропускной способностью 11 Мбит/с, либо уже сообщили о предстоящем выпуске продуктов, соответствующих стандарту 802.11a, либо собираются сделать это в самое ближайшее время.

Точка доступа оснащена радиопередатчиком, позволяющим организовать обмен информацией с другими точками доступа или с клиентскими устройствами — настольными или портативными компьютерами, в которых установлена беспроводная сетевая плата.

Оборудованию Enterasys R2 отводится роль базового блока, который со временем будет поддерживать целый спектр беспроводных продуктов. На первом этапе сетевые администраторы смогут установить устройство R2 и сетевые платы 802.11b, построив беспроводную сеть с пропускной способностью 11 Мбит/с. После появления на рынке более мощного оборудования стандарта 11a они смогут выбрать один из двух вариантов. Первый заключается в замене медленной радиоплаты на более быструю.

Второй состоит в приобретении дополнительной платы, устанавливаемой в разъем PC Card устройства R2. В результате сеть будет функционировать на частоте и 2,4 ГГц, и 5 ГГц. Оба варианта радиосоединений могут использоваться одновременно, поскольку они построены на базе разных технологий и предусматривают передачу сигнала в разных частотных диапазонах. В этом

случае по медленным радиоканалам можно пересылать обычный сетевой трафик, а по быстрым — видеоинформацию или большие графические файлы.

Точка доступа R2 способна также играть роль беспроводного моста, который подключается к антенне на крыше здания и обеспечивает связь с другими проводными или беспроводными сетями, находящимися в зоне прямой видимости.

Представители Enterasys, входящей в состав корпорации Cabletron, объявили, что устройство RoamAbout R2 полностью совместимо со стандартом 802.11a, хотя и проектировалось для сетевых плат 11b.

«В настоящее время на рынке нет плат для клиентских устройств, поддерживающих локальные сети 11a, — пояснил аналитик International Data Corp. Джейсон Смолек. — Но мне нравится идея создателей R2, предлагающих компаниям начать с построения сети 11b, а затем перейти на 11a без замены точек доступа».

По мнению Смолека, другие производители сетевого оборудования меньше думают о том, как сэкономить деньги заказчиков; в результате пользователи вынуждены идти на дополнительные расходы, сначала приобретая оборудование для построения сети 11b, с тем чтобы в дальнейшем заменить его на устройства стандарта 11a.

Точка доступа RoamAbout R2 была продемонстрирована посетителям выставки NetWorld+ Interop, проходившей в мае в Лас-Вегасе. Цена устройства с одним разъемом составляет 1349 долл. Радиоплату, соответствующую стандарту 802.11b, можно приобрести за 149 долл. Дополнительная плата со вторым разъемом обойдется покупателям еще в 149 долл. Цены, по которым будут продаваться платы 802.11a, работающие на частоте 5 ГГц, пока не сообщаются. (Приведены рекомендованные цены в США. — *Прим. ред.*)

RoamAbout R2

Для более быстрого интерфейса 11a устройство R2 будет поддерживать ряд дополнительных функций. К их числу относятся:

- распределение пропускной способности, обеспечивающее заданную скорость обмена информацией при работе конкретного пользователя или группы пользователей;
- средства обеспечения гарантированного качества обслуживания (quality of service — QoS), позволяющие определить систему приоритетов для трафика;
- поддержка протокола Integrated Group Management Protocol, предназначенного для адресной пересылки потоков видео;
- дополнительные средства шифрования, затрудняющие перехват данных.

Дата публикации : 13.07.2001



[подписка на анонсы статей и новостей](#)