



Автор:
Даниил Либарц

ПОЛИГАМНЫЙ ИНТЕРНЕТ

Тестирование беспроводного маршрутизатора UPVEL UR-344AN4G



ЦЕНА
1 200
РУБЛЕЙ

Тестовый стенд:
ПК:

Процессор: Intel Core 2 Duo E6850
Системная плата: ASUS P5QC
Оперативная память: 2x 2 Гбайт
Видеокарта: NVIDIA GeForce 9800 GT
Блок питания: 430 Вт, Thermaltake
Операционная система: Microsoft Windows 7 Ultimate x64

СЕРВЕР:

Процессор: Intel Celeron Dual-Core G530
Системная плата: H67MS-E23
Оперативная память: 2x 2 Гбайт, Kingston, DDR3
Блок питания: 400 Вт, FSP
Операционная система: Windows Server 2008 R2 Standard x64

Характеристики:

Интерфейсы: 4x LAN (RJ-45)
10/100 Мбит/сек, 1x ADSL (RJ-11)
Беспроводная точка доступа Wi-Fi:
IEEE 802.11b/g/n
Частотный диапазон: 2.4 ГГц
Безопасность: WEP, WPA/WPA-PSK,
WPA2/WPA2-PSK (TKIP, AES)
Функции роутера: NAT, DynDNS, Static
Routing, DHCP
Поддержка соединений: PPPoE, Static/
Dynamic IP
Дополнительно: WPS, UPnP, USB-порт
для подключения 3G/4G-модемов
и внешних накопителей

Редакция выражает благодарность
российскому представительству
компания UPVEL за предоставленное
для тестирования оборудование

В этой статье речь пойдет о новом роутере от небезызвестной компании UPVEL. Модель UR-344AN4C имеет ряд функций, которые выделяют ее из толпы. Нельзя сказать, что инженеры из UPVEL придумали совершенно новое устройство. Но данный роутер уникален тем, что сочетает в себе функционал, которым может похвастать далеко не каждая «взрослая» модель.

Ух ты!

Довольно часто для построения домашней сети с выходом в Интернет через ADSL-соединение используются два устройства: модем для соединения и роутер, в WAN-порт которого подключается модем. Данная схема хороша по нескольким причинам. Во-первых, почти всегда с контрактом провайдер предоставляет сам модем. Имеет смысл докупить к нему роутер с портом Ethernet на WAN-интерфейсе, ведь потом он скорее найдет применение, нежели девайс с коннектором RJ-11. Во-вторых, ADSL-маршрутизаторы зачастую не отвечают требованиям пользователя. Как бы ни была тяжела жизнь ADSL'щика, мы можем ему помочь, поэтому плавно переходим к объекту тестирования.

Небольшая коробочка с бело-оранжевым оформлением приветствует нас надписями о замечательности девайса. Внутри самого картонного бокса уютно расположились патч-корд, ADSL-сплиттер, телефонный кабель, документация, диск и адаптер питания. Как видишь, все, что нужно для подключения к ADSL, в коробке присутствует.

Внешне UPVEL UR-344AN4G не отличается от маршрутизаторов этого класса. На «фасаде» расположены индикаторы питания, телефонной линии, активности Интернета, портов Ethernet, беспроводной сети, WPS и интерфейса USB. Заглянув в «тыл», можно обнаружить порт RJ-11, 4 порта Ethernet, USB, кнопку включения, а также клавиши Wi-Fi и WPS. После включения и ввода тривиальной пары логина/пароля мы попадаем в «админку» устройства. К ней необходимо привыкнуть. Однако уже после пары кликов и переходов по меню находишь организацию вкладок вполне удобной. Интерфейс имеет быстрый отклик, настройки грамотно сгруппированы по пунктам. Для неопытных пользователей существует мастер пошаговой настройки с помощью в выборе основных параметров. Также в комплекте идет ПО, которое поможет настроить роутер под конкретного провайдера.

UPVEL UR-344AN4G может выходить в Интернет тремя разными способами. Во-первых, это работа через ADSL-подключение. Во-вторых, один из портов Ethernet (а именно, LAN1) может выступать в качестве WAN. Открыв настройки для этого соединения, мы немного разочаровались, ведь там присутствовали соединения через PPPoE, а также статический и динамический IP. За ответами на вопросы мы перешли на страницу поддержки устройства, где нас ожидал сюрприз. Разработчик обещает воплотить поддержку L2TP и PPTP в следующих ревизиях. Уверены, что так и будет.

Третий вариант подключения – беспроводные модемы. UPVEL UR-344AN4G поддерживает работу в сетях 3G/4G. Как говорит разработчик, USB-порт устройства уже воспринимает такие LTE-модемы, как Yota ONE и Huawei

E392. Отлично! Помимо непосредственного подключения можно зарезервировать запасной канал на беспроводном модеме, если на проводном внезапно «упадет» Интернет. USB-порт можно использовать для подключения не только модемов, но и внешних накопителей. Для многих уже сегодня является необходимостью создание общего ресурса для домашней сети. Так что, подключив, например, флешку к роутеру, ты можешь организовать доступ посредством SAMBA или FTP. Это основные, но далеко не все функции маршрутизатора. Очень радует, что новое устройство работает стабильно, а недостающий функционал в скором времени «допилят» как следует. Кстати, во время работы роутер был чуть теплый, а это важно для работы в режиме 24/7.

Методика тестирования

Как ни крути, а богатому функционалу должна соответствовать хорошая производительность. Вот ее мы сейчас и проверим. Включаем наши ПК с установленными на них Endpoints, а также консолью IxChariot. Подключаем один ПК к LAN1 (в режиме WAN), настраиваем подключение со статическим адресом. Клиент подключается в любой свободный интерфейс Ethernet. Как ты уже догадался, таким образом мы протестируем NAT. Из большого списка шаблонных скриптов мы выберем один с названием High_Performance_Throughput. Именно он будет генерировать трафик, который прогоняется через маршрутизатор. Для большей наглядности тест запускался в нескольких режимах, когда трафик шел в прямом, обратном, а также одновременно в двух направлениях (UP, DOWN и FDX соответственно). Данный тест позволит узнать, насколько быстро справля-

ется процессор с преобразованием сетевых адресов. Вторая часть теста посвящена производительности Wi-Fi. Схема подключения немного изменена. К свободному LAN-порту подключается ПК. На маршрутизаторе настраивается шифрование WPA2-PSK, а затем подключается ноутбук с адаптером D-Link DWA-160. Далее тест аналогичен предыдущему, за исключением того, что проводился он два раза для двух случаев. Первый раз при непосредственной близости, а второй – на расстоянии в 10 метров.

Выводы

Делая выводы относительно UPVEL UR-344AN4G, необходимо принимать во внимание несколько факторов. Во-первых, цену. Сравнивая данный роутер со старшими, а соответственно, более дорогими моделями, как минимум неприлично сравнивать и их уровень производительности. Для своего класса UPVEL UR-344AN4G выдал вполне уверенные показатели. Во-вторых, как уже говорилось, конек данной модели во вложенном в нее функционале. Кому подойдет данная модель? Например, тому, кто использует ADSL (спасибо, кэп), но планирует переход на подключение через Ethernet-кабель. Если твой провайдер периодически «радует» тебя разрывами связи, то, используя UPVEL UR-344AN4G, можно подстраховаться, временно перекинув Интернет на беспроводной модем. Также данный девайс сослужит отличную службу за городом. Например, на даче, обеспечивая все компьютеры и гаджеты доступом в Интернет. Подводя итоги, мы можем сказать, что у UPVEL получился достойный маршрутизатор. Немного огорчает, что пока не реализованы протоколы PPTP и L2TP, но все это поправимо с выходом новой прошивки. ●

