Linksys WRT120N

БЕЗЖИЧЕН N-РУТЕР ЗА ДОМАШНО ПОЛЗВАНЕ

В сравнение с WRT160NL, който разгледахме в Computer 6-7/2009, безжичният рутер WRT120N е от по-нисък клас. Предназначен за безжичен достъп до Интернет в домашни условия, той е по-евтин[1] и макар да не поддържа функционалността Storage Link, т.е. не притежава USB порт за свързване на външни устройства за съхранение на данни, във функционално отношение не отстъпва съществено на WRT160NL. Вграденият 4-портов комутатор позволява рутерът да се използва за споделяне на ресурси (компютри, принтери, файлове), а средствата за сигурност – поддръжката на протоколите за криптиране WAP/WAP2 (Wi-Fi Protected Access) и Wired Equivalent Privacy (WEP), вградената защитна стена на базата на т.нар. Stateful Packet Inspection (SPI) и технологията за преобразуване на мрежовите адреси Network Address Translation (NAT), защитават данните на потребителя. В частност Интернет филтърът на защитната стена: филтрира анонимните заявки, постъпващи от Интернет, и по този начин ограничава възможността на външни лица да проникнат във вашата мрежа; разрешава или забранява разпространението на мултикасти; разрешава или забранява достъпа до локални сървъри от компютрите в мрежата; блокира възможността Port 113 да бъде сканиран от устройства, които не са част от вашата мрежа. Уеб филтърът на защитната стена пък разрешава или забранява ползването на външен (WAN) прокси сървър, на достъпа до сайтове, в които се използват Java и ActiveX аплети, на получаването на бисквитки от компютрите в мрежата.

Инсталирането и конфигурирането на рутера е съобразено с възможностите на кръга потребители, за който той е предназначен. То е лесно и безпроблемно. За целта се използва помощната програма Cisco Setup Wizard, която може да работи с всеки един от популярните браузъри Internet Explorer 6, Firefox 2, Safari 3 или техните по-нови версии в среда както на Windows XP и Windows Vista, така и на Mac OS X 10.4 или по-висока версия. Друга помощна програма на Cisco – Network Magic, която работи под управлението на Windows XP и Windows Vista и чиято основна версия (Basic) се доставя заедно с рутера, е предназначена за цялостното управление и оптимизиране на домашната локална мрежа. В пакета е включена и 30-дневна версия на програмата за Интернет сигурност – Trend Micro Internet Security, която защитава компютрите в мрежата от вируси, шпионски софтуер и кражба на данни.

Външният вид на WRT120N следва възприетия от Linksys дизайн: елегантни, заоблени форми, умело съчетание на полирани и матови черни плоскости, ненатрапчиви сини светлини. На предния панел са изведени един бутон (Wi-Fi Protected Setup Button – за автоматично конфигуриране на функциите за сигурност на безжичната мрежа) и няколко светодиодни индикатори, които показват: активността на всеки от четирите Ethernet порта на рутера; състоянието на безжичната мрежа; на връзката към Интернет; на захранването. На задния панел са куплунга за кабела за връзка с Интернет, четирите Ethernet порта на вградения комутатор, бутонът за нулиране (Reset) и куплунга за включване на захранването. Антените са две. Те скрити и не се виждат. Предимство е и възможността на рутера да работи както в хоризонтално, така и във вертикално положение (да се монтира на стена).

Поддръжката на стандарта за безжична връзка Draft 802.11n[2] (честота 2,4 GHz, максималната скорост 150 Мбита/s) значително ускорява трансфера на данни и позволява рутерът ефективно да се използва за бърз трансфер на големи мултимедийни файлове, активно използване на Интернет от няколко потребители и пр. Подобно на останалите рутери от този клас и WRT120N е съвместим с по-старите устройства, използващи стандартите 802.11 b и 802.11g. Това, естествено, става за сметка на скоростта. В смесени мрежи, където има устройства, които поддържат и стандарта Draft 802.11n, и стандартите 802.11 b/g тя е по-ниска, независимо между какви типове устройства се извършва трансфера.

Сред останалите характеристики на рутера трябва да се спомене възможността:

- Да се клонира MAC адресът на мрежовата карта на компютъра.
- Да се разрешава или забранява достъпът на устройства до безжичната мрежа на базата на техния MAC адрес.
- Да се разрешава или забранява изграждането на VPN тунели по технологиите IPSec Passthrough, PPTP Passthrough и L2TP Passthrough.
- Да се налагат ограничения на целия Интернет достъп, на достъпа до определени сайтове или до определени услуги на базата на политики.
- Да осигурява на външни потребители достъпа до локални за вашата мрежа портове (Local Port Forwarding) или групи от портове (Port Range Forwarding, т.е. да се създават условия за реализиране на публични услуги на компютри от вашата локална мрежа.
- Да се изгражда демилитаризирана зона (не някои както при Port Range Forwarding, а всички портове на даден компютър стават достъпни от Интернет).
- Да се поддържа Quality of Service (QoS), т.е. да се осигуряват по-добри услуги на трафика с по-висок приоритет (приложения, които се изпълняват в реално време като видеоконференции).

---

[1]Според „КомелСофт“ – дистрибутор на продуктите на Linksys за България, препоръчителната цена (с ДДС) на WRT120N за крайни клиенти е от порядъка на 90 лв.

[2]Според Linksys, всички техни продукти автоматично стават съвместими с официалния стандарт без никакви промени във фърмуера/хардуера