

# Мрежа по мрежата – PowerLine Network Kit от Linksys

Една от основните пречки пред изграждането на леснодостъпна мрежа, покриваща цели градове и държави, се крие в трудностите на опроводяването ѝ. Физическото полагане на LAN кабели на огромни разстояния не е никак лесен процес, а като добавим и склонността на сигнала да затихва след определено разстояние, картината става още по-„пъстра“. Решаването на този проблем може да стане чрез опроводяването с фиброоптични кабели, но на всеки е ясно, че тяхната цена не е никак малка. Вариантът, който ни остава в такъв случай, е използване на вече инсталирана мрежа и по-конкретно... 220-волтовата електрозахранваща инсталация!

Вероятно идеята за прокарване на интернет през електрозахранващата мрежа няма да ви звучи като особено безопасно начинание, но повярвайте – технологията за това е създадена отдавна и продуктите, които се занимават с тази задача, са отлично проектирани и напълно обезопасени. Устройството, за което става дума, всъщност представлява комплект от два продукта, преобразуващи сигнала в подходящ за прекарване през електрическата мрежа. Комплектът е на компанията „Linksys“ и ни беше предоставен за тестване от фирма „Комелсофт“, откъдето може да се закупи. Всъщност една важна подробност, която не трябва да се пропуска, е фактът, че освен като комплект устройствата могат да се закупят и поотделно, ако решим да изградиме базирана на тях мрежа, но с повече от един приемач или предаващ рутер.

Потребителите, за които ще е подходящо подобно решение, са доста широк спектър – като за начало доста хора предпочитат при изграждането на домашна мрежа да използват безжичните варианти 802.11b/g или n. Проблемът с тях обаче се явява не само относително ниската скорост на трансфер, но и сериозното влияние на сигнала от плътните бетонни или тухлени стени. Другият вариант, който можем да изберем, е опроводяването с CAT5 кабел, което обаче не винаги може да се извърши по такъв начин, че да не се набива на очи. Третото решение, за което до момента се сещаха доста малко хора, е именно използването на вече изградената електрическа мрежа чрез комплекта Linksys Powerline PLTK300.

В комплекта са включени двете



устройства, преобразуващи сигнала в подходящ вид, за да се предаде (и съответно приеме) през електрическата мрежа, поставки за тях, захранващи и мрежови кабели за всяко от устройствата, ръководство за инсталация и диск, на който се намира удобна програмка за следене на състоянието на мрежата. Инсталацията на двете устройства е изключително лесна, като едва ли ще отнеме повече от няколко минути – единственото, което се изисква, е включването на мрежовите и захранващите кабели към двата рутера.

Лично аз останах доста изненадан от факта, че устройствата откриха сами настройките на локалната мрежа (както външната, така и вътрешната), към която са закачени и се конфигурираха по такъв

начин, че да не се налага промяна на каквито и да е неща от вече създадената LAN връзка. След инсталацията можем да стартираме намиращата се на диска програма PowerLine Utility, чрез която можем да видим каква е силата на връзката между двата рутера, какво е качеството на сигнала и максималната скорост на трансфер, която можем да очакваме.

Имайте предвид, че според препоръките на Linksys свързването на устройствата през удължители или разклонители ще се отрази негативно на силата на сигнала, така че е добре те да са свързани директно към вече изградената електрическа мрежа. Ако се интересувате от повече подробности относно серията Powerline на Linksys, посетете сайта на списанието на [www.sagabg.net](http://www.sagabg.net). – Добрил Доков



## Мрежа по мрежата – PowerLine Network Kit от Linksys

Категория: [Хардуер](#) , [Мрежи](#) , [рутери](#)

Етикети: [мрежи](#) , [LAN](#) , [рутер](#) , [Linksys](#) , [Комелсофт](#) , [PowerLine Network Kit](#)

Добрил Доков

четвъртък, 12 Февруари 2009 15:19ч



Една от основните пречки пред изграждането на леснодостъпна мрежа покриваща цели градове и държави се крие в трудностите на опроводяването ѝ. Физическото полагане на LAN кабели на огромни разстояния не е никак лесен процес, а като добавим и склонността на сигнала да затихва след определено разстояние картината става още по-"пъстра". Решаването на този проблем може да стане чрез опроводяването с фиброоптични кабели, но на всеки е ясно, че тяхната цена не е никак малка. Вариантът който ни остава в такъв случай е използване на вече инсталирана мрежа и по-конкретно... 220-волтовата електрозахранваща инсталация!

Вероятно идеята за прокарване на интернет през електрозахранващата мрежа няма да ви звучи като особено безопасно начинание, но повярвайте – технологията за това е създадена отдавна и продуктите които се занимават с тази задача са отлично проектирани и напълно обезопасени. Устройството за което става дума всъщност представлява комплект от два продукта, преобразуващи сигнала в подходящ за прекарване през електрическата мрежа. Комплектът е на компанията "Linksys" и ни беше предоставен за тестване от фирма "Комелсофт" откъдето може да се закупи. Всъщност една важна подробност която не трябва да се пропуска е фактът, че освен като комплект устройствата могат да се закупят и поотделно ако решим да изградим базирана на тях мрежа но с повече от един приемащ или предаващ рутер.

Потребителите за които ще е подходящо подобно решение са доста широк спектър – като за начало доста хора предпочитат при изграждането на домашна мрежа да използват безжичните варианти 802.11b/g или n. Проблемът с тях обаче се явява не само относително ниската скорост на трансфер но и сериозното влияние на сигнала от плътните бетонни или тухлени стени. Другият вариант който можем да изберем е опроводяването с CAT5 кабел, което обаче не винаги може да се извърши по такъв начин, че да не се набива на очи. Третото решение, за което до момента се сещаха доста малко хора е именно използването на вече изградената електрическа мрежа чрез комплекта Linksys Powerline PLTK300.



### ПРОДУКТИ



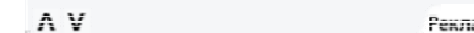
**Gigabyte EX58-UD5 – предложение от висок клас**

### Clenbuterol rapid test

Clenbuterol test kit manufacturer  
Immunoassay test kit for  $\beta$ -Agonist  
[www.quicking.cn/english](http://www.quicking.cn/english)

### Embedded AFDX/ARINC 664

DO-178B Level A certifiable  
software-based solution  
[www.embvue.com/astack.htm](http://www.embvue.com/astack.htm)

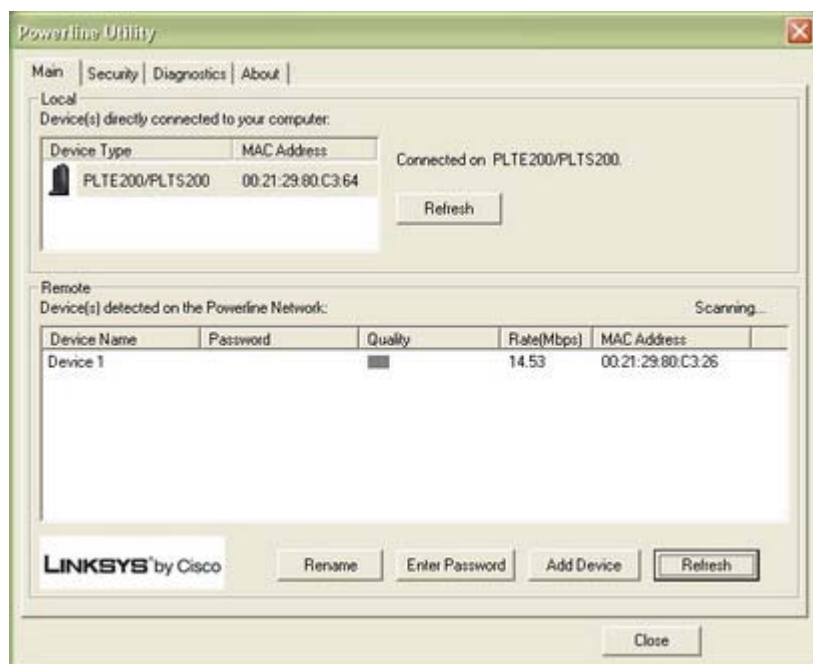


### ПОСЛЕДНИ НОВИНИ



В комплекта са включени двете устройства преобразуващи сигнала в подходящ вид за да се предаде (и съответно приеме) през електрическата мрежа, поставки за тях, захранващи и мрежови кабели за всяко от устройствата, ръководство за инсталация и диск на който се намира удобна програмка за следене на състоянието на мрежата. Инсталацията на двете устройства е изключително лесна като едва ли ще отнеме повече от няколко минути – единственото което се изисква е включването на мрежовите и захранващите кабели към двата рутера.

Лично аз останах доста изненадан от факта, че устройствата откриха сами настройките на локалната мрежа (както външната, така и вътрешната) към която са закачени и се конфигурираха по такъв начин, че да не се налага промяна на каквито и да е неща от вече създадената LAN връзка. След инсталацията можем да стартираме намиращата се на диска програма PowerLine Utility чрез която можем да видим каква е силата на връзката между двата рутера, какво е качеството на сигнала и максималната скорост на трансфер която можем да очакваме.



Имайте предвид, че според препоръките на Linksys свързването на устройствата през удължители или разклонители ще се отрази негативно на силата на сигнала, така че е добре те да са свързани директно към вече изградената електрическа мрежа. Състоянието на сигнала се влияе най-силно от факта дали рутерите са свързани към електрическата мрежа през директен контакт или с използването на удължител/разклонител. Във вторият случай скоростта спада доста забележимо, като стига до сравнително скромните 15-20 Mbits.

При директно свързване на двата рутера към контактите на стената постигнатата скорост беше максималната за модела посочена от Linksys – 85 Mbits. Закачането на двете устройства през обикновени разклонители намиращи



Март

- Сигнали до общината - през Интернет кол-център
- Чип FeRAM на Toshiba с пропускателна способност 1,6 GB в секунда
- Hewlett-Packard представя първите си компютри
- Мобифони Spyker EG200
- Sentilla намалява енергията на центро-данни
- Nokia Siemens Networks номинирана за награда
- Canon представи нов компактен фотоапарат в класа "насочи и снимай"

#### НАЙ-ЧЕТЕНИ

- Онлайн справки за недвижими имоти
- 20 % отстъпка на ученици и студенти за по Java предлага IPT
- Пазарът на персонални компютри в ре
- Intel ще сваля цените извънпланово
- AVG придобива Sana Software и влиза Силициевата долина
- Blu-ray бележи бурно развитие
- Ултра компактен настолен компютър F Voodoo DNA на HP
- Виртландия изпраща поздравителен а Барак Обама
- Връчиха "Големия Брат" на МВР
- Евтиният хостинг ще доминира

се в различни стаи доведе до доста по-ниските 20 Mbits, което обаче е напълно достатъчно за осигуряване на комфортна работа при сърфиране в мрежата.

Като цяло може да се каже, че серията продукти Powerline на Linksys представляват един доста добър начин да се осигури стабилен и относително бърз достъп до мрежата когато не разполагаме с други алтернативи, или пък някое от техните условия не ни устройват. За повече подробности относно възможностите или цената на серията Powerline можете да се свържете с фирма "Комелсофт", която е дистрибутор на продуктите.

#### [Ethernet Basics Guide](#)

Handy Tutorial on Ethernet, TCP/IP 5 Page Paper - Free PDF Download



#### [Network Service Equipment](#)

specialize in the network equipment welcome to contact us!

Реклами от 