

# Мрежа в мрежата

Защо да опасвате помещенията с мрежови кабели, когато може да използвате съществуващата електрическа инсталация за обмен на файлове и сърфиране в интернет. Създайте бързо и лесно своята Ethernet мрежа през електрическите контакти с помощта на продуктите от серията Powerline на Linksys.

## Използвай вече наличното

Проектирането и изграждането на една Ethernet мрежа, колкото и семпла и малка да е тя, отнема прилично количество време и ресурси. Без съмнение най-голямата част от това начинание е свързана с окабеляването. Трябва да се сложат кабелни канали по стените, на пода или понякога дори под тавана, да се прокарат кабели и да се монтират розетки. Колкото и грижливо да е проектирана дадена мрежа, колкото и старателно да сте обмислили всички евентуални бъдещи промени и реорганизации на мебелите и техниката в дома или офиса, винаги има риск при някое разместване кабелите или розетките да се окажат на неподходящи места и после... отново ви чака кутията с инструменти за раззване и пробиване.

Всички тези проблеми отпадат, ако се използва вече изградена инфраструктура – нещо, което е фундаментално и пределно достъпно, което присъства в абсолютно всеки дом или офис без значение дали се намирате в центъра на София или в затънтена хижа в планината. Да, такава инфраструктура съществува, и това е електрическата мрежа. Има я в абсолютно всяка обитавана от хора сграда, а електрическите контакти са разположени на възможни най-стратегическите места. Няма шанс розетката на удобна мрежа да се окаже далеч от персоналия ви компютър, след като тази розетка е именно контактът, в който го включвате.



Не бива да пренебрегваме и чисто естетическия ефект от използването на електрическата инсталация за пренос на данни – въпросната мрежа е сигурна, защитена от посегателства и обикновено е скрита от очите под дебел слой мазилка. Тогава защо ви е нужно да изградите нова мрежа, след като вече има на разположение такава?!

## HomePlug Alliance

Алиансът е създаден, за да развива мрежовите технологии за пренос на данни през стандартната електрическа инсталация. Той обединява водещи компании от областта на информационните технологии и потребителската електроника. Cisco е сред основните спонсори и най-активни членове на организацията, а устройствата на дъщерната им компания Linksys отговарят на всички стандарти и притежават отлична съвместимост. Всъщност базовите стандарти в тази област са два. HomePlug 1.0 е

официално обявен през юни 2001 и предлага максимална скорост от 14 Mbps. Неговата по-нова и далеч по-бърза модификация е HomePlug 1.0 Turbo, при която летвата е вдигната до 85 Mbps.

## Необходимото оборудване

До неотдавна на мрежовите устройства, използващи електрическата инсталация като среда за пренос на данни, се гледеше като на екзотично и доста скъпо. Вече може да намерите продукти с отлично качество и надеждност, поднесени на достъпна цена, каквито са устройствата от Powerline серията на Linksys. Те са напълно съвместими с новия стандарт HomePlug Turbo за трансфер на данни при скорости, достигащи 85 Mbps и обратно съвместими с по-старите такива устройства, които отговарят на стандарта Home Plug 1.0.

## Фамилията Powerline

Linksys предлага три нови продукта от серията Powerline, с чиято помощ бързо и лесно да изградите своята мрежа, използвайки окабеляването на съществуващата електрическа инсталация. PLTS200 е Powerline мрежов адаптер с 4-портов Ethernet суич за класическа 10/100 Mbps връзка. Цената му е 143 лв. За да формирате мрежа, ви е нужен поне още един адаптер и нека това да е PLTE200. Той осигурява достъп на едно Ethernet мрежово устройство до преносната среда на електрическата мрежа. Цената му е 119 лв. И тъй като първоначално така или иначе ще ви се наложи да купите поне два адаптера, защо да не спестите известна сума пари, като се сдобиеете с комплекта от PLTS200 и PLTE200, предлаган на цена от 241 лева (търговското му означение е PLTK300).

## Да пристъпим към монтажа

В случая с Powerline продуктите думата „монтаж“ звучи леко преувеличено, тъй като единственото, което трябва да направите, е да извадите от кутията Linksys PLTS200 и да го включите към свободен контакт от електрическата мрежа, след което може да свържете до 4 устройства към неговите Ethernet портове. Добавяне на допълнителни устройства към мрежата се извършва елементарно – чрез включването им към Powerline адаптер от типа на Linksys PLTE200, който от своя страна е свързан към произволен свободен контакт от къщата или апартамента.

Имайте предвид една много важна особеност – някои сърдж протектори, защитени разклонители или стабилизатори ограничават високочестотния сигнал, използван от Powerline устройствата за

пренасяне на данни през електрическата мрежа. Ето защо е силно препоръчително Powerline моделите да бъдат свързани директно към свободен контакт от мрежата, а ако все пак сърджите да използват разклонител или стабилизатор, проверете дали той не възпрепятства разпространението на високочестотни сигнали.

## Сигурност и защита на данните

Powerline мрежите предлагат високо ниво на сигурност, тъй като сигналът се разпространява в рамките на електрическата мрежа и освен това е криптиран. PLTS200 и PLTE200 осигуряват 56-битово DES криптиране на данните, преминаващи през електрическата инсталация. Самият стандарт HomePlug 1.0 Turbo налага мрежовите устройства да бъдат „сигурни по подразбиране“, т.е. те изискват парола още при първоначалното си свързване. Конфигурирането и управлението на мрежата, както и промяната на паролата, стават чрез удобно Windows приложение с много интуитивен интерфейс.

# DigitalWorld



Google Digital World

COMPUTERWORLD

CIO

NetworkWorld

PC WORLD

DigitalWorld

## Материали

Новини  
Нов брой  
Оцени статиите  
Архив на списанието  
Digital Spaces

## Фотоконкурс

Участие  
Настоящ конкурс  
Предишни конкурси

## Рубрики

От редактора  
Crossroads  
Shopping Advisor  
Snapshot  
Pocket Monsters  
Lady Style  
Home Tech  
Web Gate  
DVD Zone  
Blu-ray Zone  
Special Report  
Pro File

## Digital World

За изданието  
Абонамент  
Реклама  
Екипът  
За контакти

## Абонамент

Абонамент  
Поръчка на брой  
Промяна на адрес  
Промяна на парола  
Онлайн достъп  
Въпроси и отговори  
За контакти

## Форуми

Цифрови устройства  
Филми  
Хардуер  
Софтуер  
Интернет

## Виж още

IDG.BG  
ИТ работа  
Маркет навигатор  
Експертни съвети  
ИТ сайтове  
Даунлоуд  
Computerworld  
Network World  
PC World  
CIO

## RSS емисия

Новини

## DigitalNews

Digital World - 6р. 10, 2008 / Home Tech



електрическите контакти с помощта на продуктите от серията Powerline на Linksys.



Страница 1 от 3

### Използвай вече наличното

Проектирането и изграждането на една Ethernet мрежа, колкото и семпла и малка да е тя, отнема прилично количество време и ресурси. Без съмнение най-досадната част от това начинание е свързана с окабеляването. Трябва да се сложат кабелни канали по стените, на пода или понякога дори под тавана, да се прокарват кабели и да се монтират розетки. Колкото и грижливо да е проектирана дадена мрежа, колкото и старателно да сте обмислили всички евентуални бъдещи промени и реорганизации на мебелите и техниката в дома или офиса, винаги има риск при някое разместване кабелите или розетките да се окажат на неподходящи места и после... отново ви чака кутията с инструменти за рязане и пробиване.

Всички тези проблеми отпадат, ако се използва вече изградена инфраструктура - нещо, което е фундаментално и пределно достъпно, което присъства в абсолютно всеки дом или офис без значение дали се намирате в центъра на София или в затънтена хижа в планината. Да, такава инфраструктура съществува, и това е електрическата мрежа. Има я в абсолютно всяка обитавана от хора сграда, а електрическите контакти са разположени на възможно най-стратегическите места. Няма шанс розетката на подобна мрежа да се окаже далеч от персоналния ви компютър, след като тази розетка е именно контакта, в който го включвате.

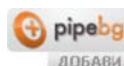
Не бива да пренебрегваме и чисто естетическия ефект от използването на електрическата инсталация за пренос на данни - въпросната мрежа е сигурна, защитена от посегателства и обикновено е скрита от очите под дебел слой мазилка. Тогава защо ви е нужно да изграждате нова мрежа, след като вече имате на разположение такава?!

### HomePlug Alliance

Алиансът е създаден, за да развива мрежовите технологии за пренос на данни през стандартната електрическа инсталация. Той обединява водещи компании от областта на информационните технологии и потребителската електроника.

[1] 2 3 » »»

Публикувана на 27.12.2008 г.



### Галерия с Жени

В ритъма на любовта! Разгледай снимките...

Salsa.bg

### PCShop.bg

Компютърна техника на добри цени! Всички стоки на склад.

Реклами от Google

## Нов брой



## Фотоконкурс



### Гореща целувка

Участие :: Галерия  
Предишни конкурси

## Конкурс за цифрова фотография

Гореща целувка  
със съдействието на Verbatim



Наградата за победителя в XIX кръг е 2,5" хард диск Verbatim

Участвай тук!

Условия на конкурса

### Днес в редакцията слушаме

Puddle Of Mudd - Control



# DigitalWorld

Google

Digital World

## Материали

Новини  
Нов брой  
Оцени статиите  
Архив на списанието  
Digital Spaces

## Фотоконкурс

Участие  
Настоящ конкурс  
Предишни конкурси

## Рубрики

От редактора  
Crossroads  
Shopping Advisor  
Snapshot  
Pocket Monsters  
Lady Style  
Home Tech  
Web Gate  
DVD Zone  
Blu-ray Zone  
Special Report  
Pro File

## Digital World

За изданието  
Абонамент  
Реклама  
Екипът  
За контакти

## Абонамент

Абонамент  
Поръчка на брой  
Промяна на адрес  
Промяна на парола  
Онлайн достъп  
Въпроси и отговори  
За контакти

## Форуми

Цифрови устройства  
Филми  
Хардуер  
Софтуер  
Интернет

## Виж още

IDG.BG  
ИТ работа  
Маркет навигатор  
Експертни съвети  
ИТ сайтове  
Даунлоуд  
Computerworld  
Network World  
PC World  
CIO

## RSS емисия

Новини

## DigitalNews

Digital World - 6р. 10, 2008 / Home Tech



електрическите контакти с помощта на продуктите от серията Powerline на Linksys.



Страница 3 от 3

### Да пристъпим към монтажа

В случая с Powerline продуктите, думата „монтаж“ звучи леко преувеличено, тъй като единственото, което трябва да направите, е да извадите от кутията Linksys PLTS200 и да го включите към свободен контакт от електрическата мрежа, след което може да свържете до 4 устройства към неговите Ethernet портове. Добавяне на допълнителни устройства към мрежата се извършва елементарно - чрез включването им към Powerline адаптер от типа на Linksys PLTE200, който от своя страна е свързан към произволен свободен контакт от къщата или апартаментата.

Имайте предвид една много важна особеност - някои сърдж протектори, защитени разклонители или стабилизатори ограничават високочестотния сигнал, използван от Powerline устройствата за пренасяне на данни през електрическата мрежа. Ето защо е силно препоръчително Powerline модулите да бъдат свързвани директно към свободен контакт от мрежата, а ако все пак държите да използвате разклонител или стабилизатор, проверете дали той не възпрепятства разпространението на високочестотни сигнали.

### Сигурност и защита на данните

Powerline мрежите предлагат високо ниво на сигурност, тъй като сигналът се разпространява в рамките на електрическата мрежа и освен това е криптиран. PLTS200 и PLTE200 осигуряват 56-битово DES криптиране на данните, преминаващи през електрическата инсталация. Самият стандарт HomePlug 1.0 Turbo налага мрежовите устройства да бъдат „сигурни по подразбиране“, т.е. те изискват парола още при първоначалното си свързване. Конфигурирането и управлението на мрежата, както и промяната на паролата, стават чрез удобно Windows приложение с много интуитивен интерфейс.

« « 1 2 [3]

Публикувана на 27.12.2008 г.



### РИСК Електроник

със собствена марка компютри Emocion с Intel Core 2 Duo Mobile

### ITservices.bg

Компютърна поддръжка - VPN, Мрежи, Software, Hardware, Сървъри, IP PBX

Реклами от Google

## Нов брой



## Фотоконкурс



### Гореща целувка

Участие :: Галерия  
Предишни конкурси

## Конкурс за цифрова фотография

Гореща целувка  
със съдействието на Verbatim



Наградата за победителя в XIX кръг е 2,5" хард диск Verbatim

Участвай тук!

Условия на конкурса

## Днес в редакцията слушаме

Puddle Of Mudd - Control

Нов брой



Актуално

Тест на Intel Core i7-900 (Nehalem) – Нов и още по-моцнен

Мобилен Интернет в мобилните мрежи у нас (последна актуализация)

45 nm чипове на AMD - характеристики, срокове и нови имена

Рубрики

- Проблеми и решения
- Тестове и ревята
- Хардуер
- Софтуер
- Мрежи
- Мобилни
- Защита и сигурност
- Интернет
- Лайфстайл
- Любопитно
- Бизнес
- Образование
- Наука
- IQ тест класиране
- Забавления

Форум

- Хардуер
- Софтуер
- Интернет

Абонамент

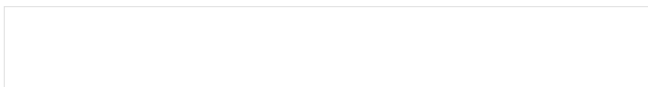
- Абонамент
- Поръчка на брой
- Промяна на адрес
- Онлайн достъп
- Смяна на данни
- Въпроси и отговори
- За контакти
- PC World бюлетин

RSS емисии

- PC World
- IDG.BG
- Форум

За PC World

- За изданието
- Аудитория
- Реклама



Новини

Powerline устройства от Linksys

Powerline устройствата спестяват трудностите при изграждане на компютърна мрежа там където липсва предварително изградено Ethernet окабеляване или не може да се направи безжична мрежа. Устройствата се включват директно в контактите на захранващата електрическа мрежа във Вашия дом, позволявайки Ви да обменяте музика, видео, данни или да сърфирате в Интернет с идентични с тези при традиционните мрежи скорост и удобство. За да изградите една Powerline мрежа, Вие се нуждаете от минимум два Powerline адаптера съвместими със стандартите HomePlug 1.0 / HomePlug Turbo.



Технически характеристики:

- Съвместими със стандарта HomePlug 1.0 with Turbo, обратна съвместимост с HomePlug 1.0 устройствата
- Максимална скорост на трансфер - 85 Mbps
- 56-битово DES криптиране на комуникацията
- Схеми на модулация: QAM 256/64/16, DQPSK, DBPSK, ROBO
- Поддръжка на TCP/IP протоколите за съвместимост със стандартните маршрутизатори и мрежови устройства
- Вградени QoS функции
- Windows-базирано приложение за управление на устройствата

Повече за Powerline устройствата можете да прочетете на [този адрес](#). (28.11.2008)

[ Версия за печат ]



Гласувайте за тази статия

4 0

Още по темата

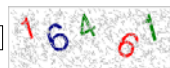
- Linksys дава безжична връзка на мултифункционалките
- LELA - безплатен софтуер за управление на мрежата от Linksys
- Солиatron предлага и продукти на Linksys

Автор:

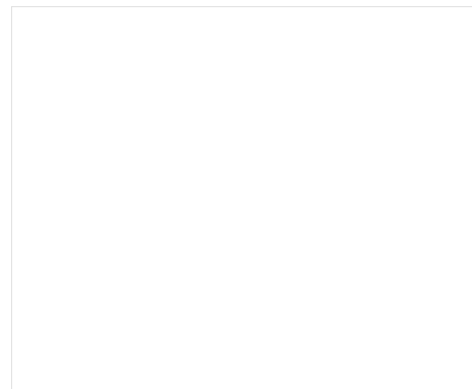
Коментар:



Анти-спам:



Още в рубрика Рутери



Новини

- Sony представи BRAVIA Theatre BDV-IT1000 (07.01.2009)
- Мултимедийни конвертори (07.01.2009)
- Seagate Barracuda 7200.12 HD: 1 TB на две пластини (07.01.2009)
- Acer Aspire One – вече и 10 инова версия (07.01.2009)
- Два компактни фотоапарата от Pentax (07.01.2009)

Powerline

PLC – powerline communication. Effective form of communication. Modemtec.cz/en

ITservices.bg

Компютърна поддръжка - VPN, Мрежи, Software, Hardware, Сървъри, IP PBX www.itservices.bg

Топ магазин за лаптопи

Върхът на обслужването! Топ цени. www.toplaptop.bg

Реклами от Google

Новини от ModReactor

- Ревю на MSI K9N2GM, Micro-ATX дъно
- Ревю на подложка за лаптоп Vizo Ninja
- Ревю на кутия за компютър Tagan A+ Black Pearl II
- Ревю на дънна платка ASUS P6T Deluxe X58
- Национално състезание по асемблиране 2008
- Ревю на WD My Passport Essential Portable 320GB
- Ревю на Razer Goliathus
- Ревю на геймърска мишка Razer Salmosa 3G



Новини от SoftVisia

- FeedDemon 2.8 Release Candidate 2 (Build 2.8.0.9)
- amaroK 2.0.1
- Virtual CloneDrive 5.4.1.4 Beta
- The Bat! 4.1.9