История с подвесом

Завершена регистрация на традиционную, пятую по счету, Конференцию Российских Операторов Связи - КРОС-2010. Мероприятие пройдет 26-28 мая, недалеко от Екатеринбурга. Обсуждение всех вопросов, так или иначе связанных с конференцией, проводится в особой теме на нашем форуме.

На сегодня зарегистрировалось более 300 человек из множества городов России, от Владивостока до Гатчины, от Магадана до Минеральных вод. Полный аншлаг, поэтому по вопросам участия - на nag@nag.ru.

История с подвесом

Выйти на правильный путь
помогют промахи друга

"Стекло" нынче не вешает только ленивый. Интернетчики, телефонисты, КТВшники, безопасники, коммунальщики, корпораты... даже автодорожные службы между светофорами что-то оптическое громоздят. Между тем при подвесе оптоволокна-восьмерки есть одна серьезная и до сих пор не решенная проблема. **Как закрепить кабель под большую нагрузку и не разрезать/отделить трос?**

По идее, для решения проблемы предназначены натяжные клиновые подвесы. Они просты и удобны, крайне недороги (от 100 рублей), но, к сожалению, не способны долговременно удерживать более 70-100 метров хорошо натянутого кабеля. Зная формулы расчета нагрузки можно и 200 метров закрепить, но только легкий кабель, и с гигантским провисом. Стоит "перетянуть", и зажим скользнет по тросу, снимет оболочку, порвет волокна.

Небольшие исследования показали, что данному недостатку подвержены все доступные на рынке типы подвесов. Изделия разных производителей работают практически одинаково, отличия минимальны и трудноуловимы. Более того, было изготовлено несколько десятков различных моделей с клиновым и болтовым зажимом кабеля - и все они были забракованы.
Для технологии "зубов", с проколом оболочки, невозможно удержать более 2,0-3,0 кН (для проволоки - более 0.7-1,0 кН). Большего можно добиться очень легко, если использовать "зубы" из материала тверже троса. Вот только этот путь очевидно ведет в тупик.
Варианты "с перегибом" были также неудачны - держать нагрузку конструкция начинала только при запредельном изгибе оптоволокна, более того, структура кабеля в целом при этом неизбежно нарушалась.

Традиционный путь прост. Отделять трос от оптики, иногда резать, делать петлю и закреплять ее на крюк талрепа. Но как неприятно после этой операции что-то изменять в сети... Конечно, черная изолента во многих случаях выручает. Да и кусок троса всегда можно вставить при желании. Но...

Поэтому "родилась" следующая модель подвеса (краткие испытания показаны на видеоролике).

Естественно, это грубое приближение, которое требует существенной доработки. Во-первых, надо менять зажим троса болтом на что-то более цивилизованное. Во-вторых, избавиться от перекоса. Но даже в таком виде конструкция легко выдерживает 4,5 кН с динамическими нагрузками (большего трос не выдержал), при этом кабель остается недеформированным.

Массовое изделие можно выполнить из алюминиевого сплава, легким и недорогим (рублей 150). Но компактным оно не будет в любом случае - безопасный радиус изгиба для оптоволокна надо выдержать. При этом десятисантиметровая "шайба" должна смотреться в воздухе весьма экзотично. Соответственно, целесообразность неочевидна, слишком непривычный внешний вид и способ действия (аналоги мне неизвестны).

Поэтому и вопрос для форума - интересна ли подобная конструкция вообще? Запускать или придушить разработку "до прессформы"?

Разное

Забавные фотографии из Норвегии.

Найдены в гугле поиском по сочетанию "хрень на столбе". И ведь не поспоришь...




Ссылки, как без них

Обязательно читать: Волокно на карандаше или оптика стремится к дому. О сверхгибких оптических волокнах.

О таких вакансиях складывают анекдоты. Без шуток, почте России нужен Сисадмин, который должен уметь Linux (cron/php/perl/awk/bash/etc), Apache, PostFix, Windows (WMI, Powershell, VBScript, ADSI, WSH, ActiveDirectory, GP, Terminal, ISA, Exchange, IIS, Sharepoint), TCP/IP, ICMP, понимание QOS/VLAN, CISCO, MySQL, SQL, Interbase, DHCP, DNS, FTP, VPN, POP3, SMTP, SNMP, HTTP, HTTPS), Vmware ESX и Microsoft Hyper-V, УАТС Avaya, Panasonic, и еще... 1С8!!! Да, все перечисленное за 30 000 в месяц, в Питере.

МРК подводят итоги первого квартала. ЮТК, Дальсвязь, Сибирьтелеком, ЦентрТелеком, ВолгаТелеком, для окончательных выводов ждем Уралсвязьинформ и Северо-западный Телеком. Предварительно - чистая прибыль от прошлого года снизилась только в Дальсвязи...

Проект Onlime, запущенный с целью предоставления современных услуг на базе аналоговой сети «Мостелеком», неожиданно и без лишней огласки закрыл сервис цифрового телевидения (IPTV). Не рассчитали финансовых возможностей или вообще посчитали данное направление бесперспективным.

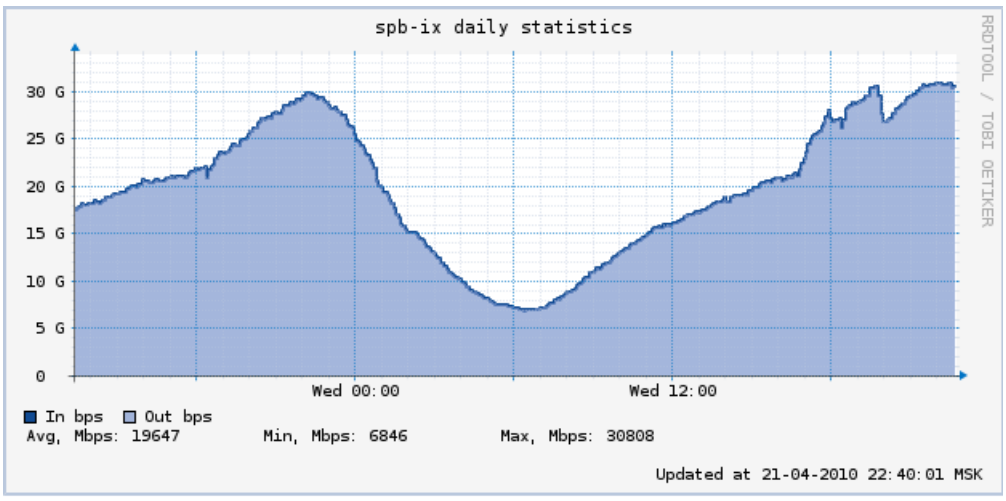
Кабельщиков и операторов обяжут транслировать несколько федеральных телеканалов бесплатно. Разговор об это идет давно, это лишь очередное подтверждение. Причем крайне неприятное - с таким обременением тяжело окупать как IPTV, так и "полный" PoN.

YotaTester. Интересный пользовательский форум. Может быть полезен при оценке конкурентной ситуации, а так же сильных и слабых сторонах WiMAX.

Разгребая старые новости, нашел: продажи пластинок и проигрывателей растут. Похоже, гикам надо любой ценой отличаться от других, вот и тянутся в винил. Впрочем, интернетчики не лучше - звуки модемов пошли на рингтоны. Интересно, как лет через 20 смогут выделиться "старые" пользователи Сети?

Немного о торрентах

Пик с 18 до 20 сегодня - раздача нового "Лоста". По непонятной причине именно в Питере "Лост" очень популярен, другие сериалы не имеют подобного эффекта.



А вообще, статистика с торрентс.ру:

- Зарегистрированных пользователей: 4,832,142
- Раздач: 822,952
- Живых: 777,681
- Размер: 1.078 PB
- Пиров: 11,520,578
- Сиды: 10,525,553
- Личи: 995,025
- Скорость обмена: 42.39 GB/s

И ссылка в тему - большая картинка о bittorrent. Оказывается, для успеха первой версии программы автор собрал коллекцию бесплатного порно. ;-)

Просто здание вокзала



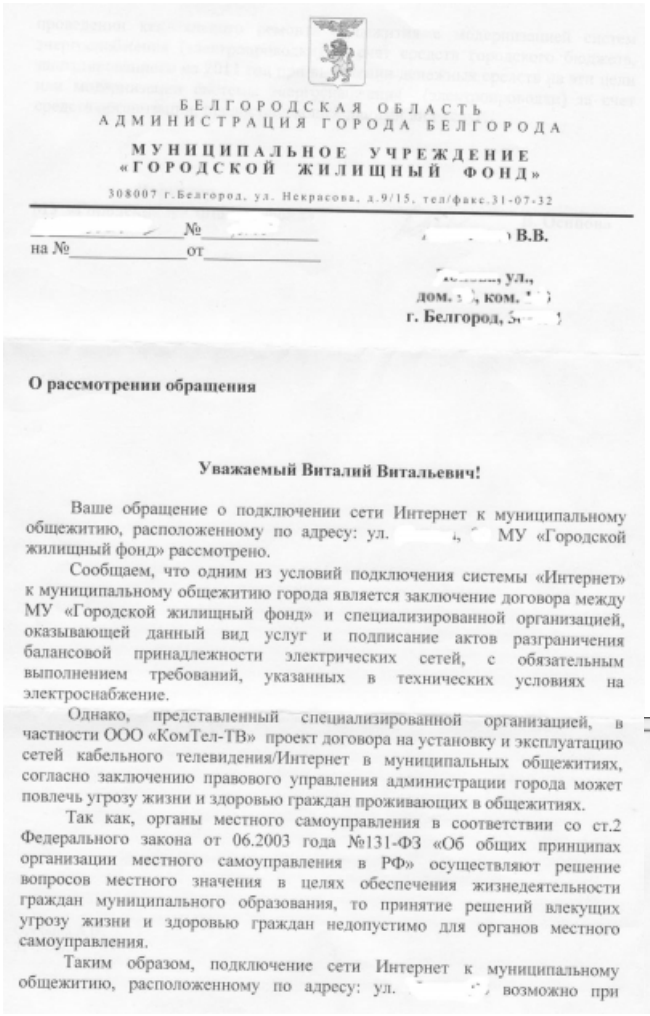
Обновление в разделах

- Пополнение в коллекции сертификатов: Cisco 7200.
- В каталоге "Провайдеры России" представлены уже 1744 провайдера из 432 городов России и стран СНГ
- На портале запущен новый раздел "Видеоинструкций", в котором размещаются короткие ролики, наглядно демонстрирующие основные приемы работы со специализированным сетевым инструментом. Вот первые шесть роликов из этого раздела:

Замена ножа скалывателя KL-21 Процедура замены ножа скалывателя оптоволокна KL-21.	**Кабельный стриппер RCS-114** Работа с кабельным стриппером от компании Miller.
Работа с кабельным слиттером ASC Принцип работы с кабельным слиттером.	**Инструмент для снятия изоляции SNR-UTP-TOOL-013** Работа с простым и недорогим универсальным инструментом для снятия изоляции с кабелей.
Инструмент для зачистки коаксиального кабеля SNR-COAX-STRIP Работа с инструментом, предназначенным для зачистки коаксиального кабеля.	**Работа со стриппером MK02 RCJS** Видеоинструкция по использованию простого кабельного стриппера.

Письмо в редакцию

В далеком 2008 году вы опубликовали на своем ресурсе мою историю. В общем, воз и ныне там. Ведем позиционные бои. Дошли до мэра областного центра (Белгород), пару раз встречались с его первым заместителем лично.
Во время встречи зам мэра сказал: нужен интернет - покупайте USB-модемы (он их назвал "такими вот фиговинками, похожими на флешки"), кому надо кабельное - покупайте спутниковое оборудование. На резонный вопрос о скорости GPRS/EDGE сказал, что ему лично хватает для работы, а на вопрос, как будет выглядеть общага с пятьюдесятью тарелками по всей крыше - "вы же не архитекторы".
И в конце концов прислали письмо, скан прилагается.



БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА БЕЛГОРОДА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОРОДСКОЙ ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД»

308007 г.Белгород, ул. Некрасова, д.9/15, тел/факс.31-07-32

№ В.В.
на № от

ул.,
дом. , ком.
г. Белгород,

О рассмотрении обращения

Уважаемый Виталий Витальевич!

Ваше обращение о подключении сети Интернет к муниципальному общежитию, расположенному по адресу: ул. , МУ «Городской жилищный фонд» рассмотрено.

Сообщаем, что одним из условий подключения системы «Интернет» к муниципальному общежитию города является заключение договора между МУ «Городской жилищный фонд» и специализированной организацией, оказывающей данный вид услуг и подписание актов разграничения балансовой принадлежности электрических сетей, с обязательным выполнением требований, указанных в технических условиях на электроснабжение.

Однако, представленный специализированной организацией, в частности ООО «КомТел-ТВ» проект договора на установку и эксплуатацию сетей кабельного телевидения/Интернет в муниципальных общежитиях, согласно заключению правового управления администрации города может повлечь угрозу жизни и здоровью граждан проживающих в общежитиях.

Так как, органы местного самоуправления в соответствии со ст.2 Федерального закона от 06.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» осуществляют решение вопросов местного значения в целях обеспечения жизнедеятельности граждан муниципального образования, то принятие решений влекущих угрозу жизни и здоровью граждан недопустимо для органов местного самоуправления.

Таким образом, подключение сети Интернет к муниципальному общежитию, расположенному по адресу: ул. возможно при проведении капитального ремонта общежития с модернизацией систем энергоснабжения (электропроводки) за счет средств городского бюджета, запланированного на 2011 год при выделении денежных средств на эти цели или модернизации системы энергоснабжения (электропроводки) за счет средств организации, предоставляющей данный вид услуг.

Директор
МУ «Городской жилищный фонд» В. Осипова

Анонс

Из жизни SFP, часть вторая.

Главное!

Мы любим письма - они очень нужны для обзоров. Обязательно сообщайте, нужна ли Ваша подпись, ссылка, или лучше обойтись без нее. Если нет ответа на письмо, значит оно потеряно в спаме, и надо продублировать через форум / icq / телеф