DVB-T как могильщик КТВ

Нужна царевна - целуй лягушек.

Разное.

Небольшая статья для офф-лайновой газеты Ethernet – ADSL. Второй тайм. Можно использовать против МРК в борьбе за пользователей. Но при этом не стоит забывать, что акценты в материале существенно смещены в удобную сетям сторону. Так, по тексту "скоро" - это не в конце года, а через 3-5 лет, или даже более. Или "целый день" - буквально, 12, а не 24 часа...

Пока провайдеры рассуждают на тему "какой IPTV нужен России", в тему показа красивых картинок населению вмешались чиновники:
По версии Россвязьохранкультуры, инвестиции в программу цифровизации до 2015 года должны составить 235,4 млрд руб., из которых бюджетных средств - 57,2 млрд руб. На закупку и распространение приставок Россвязьохранкультура планирует потратить 107 млрд руб.

Сумма не просто внушает - она сносит с ног несопоставимостью масштабов телевидения и интернета. Даже трехмиллиардный нацпроект "образование" (вероятно, самый масштабный в отрасли) отстает на два (!) порядка.

Если почитать комментарии по этой теме, и проследить новейшую ее историю, становится понятно, что суть интриги уже давно перешла от стадии "будет или нет" к заветному этапу "кто вырвет деньги из бюджета". Так как ставка - $6-14 млрд., драка ожидается взрослая.

Но какая бы из группировок не взяла верх, есть не малые шансы, что DVB-T убьёт КТВ просто массой национального бюджета в сочетании с приличным цифровым качеством и возможностью трансляции платных каналов (как только у абонента появляется STB, ему можно продать карточку доступа).

Есть мнение, что в каменных джунглях города эфирное TV не сможет работать никогда. Спорить с этим сложно, но... Можно переориентировать КТВ на обслуживание коллективных антенн. Заодно и не будет конкурента в продаже дорогого контента. А если операторы не захотят сменить специализацию добровольно, то их можно "подтолкнуть" в правильном направлении мощной правовой "дубинкой".

В отрасли есть серьезная проблема с лицензированием вещания. С момента принятия новых правил в 2005 году действовал мораторий - сетям дали время на приведение документации в соответствие с законом. В сентябре Петербургский оператор кабельного ТВ РИКО-ТВ был оштрафован на 30 тыс. рублей за вещание без лицензии...
Важно отметить, что вещательная лицензия оформляется не на "канал", а на распространение СМИ. То есть "Рико-ТВ" должно иметь свидетельство о регистрации СМИ, а затем уже оформлять лицензию. В этой лицензии будет сказано, при помощи каких ресурсов и на какой территории это СМИ распространяется

Причем самое интересное, что на одно юрлицо нельзя получить более двух лицензий. И для 60-ти каналов надо 30 юрлиц, 30 журналов выхода программ, 30 главных редакторов, 30 архивов... Крепкий, настоявшийся маразм высшей категории.

На практике можно либо нарушать, либо отказаться от большей части каналов. И крайняя мера - вернуться к обслуживанию коллективных антенн, и не более того. Пока нет цифрового эфира, абсурдность ситуации очевидна, и скорее всего особых репрессий не будет. Но "мир меняется".

Получается, что развивать КТВ - сродни инвестиций в сферу отдыха Абхазии - занятие сильно на любителя. Хотя до пересечения бизнес-траектории нового нацпроекта далеко, вложения в оптическую инфраструктуру и оборудование окупаются не за год.

P.S. Странно, что еще никто не догадался требовать лицензирования каналов в IPTV. Проблемы тут могут возникнуть ничуть не меньшие, чем с КТВ. А вот WebTV (или просмотр телепрограмм напрямую в браузере), по всей вероятности, так и останется за пределами правового поля...

Размотка оптики:



Прислал **Олег Викторович**

Небольшое продолжение телевизионной темы:

Судьба технологии MMDS в России предрешена
Все операторы эфирно-кабельного телевидения к истечению срока лицензий, а это, в соответствии с программой развития отрасли, произойдет не позднее 2015 года, вынуждены либо переквалифицироваться, либо перестать существовать. На полосу частот, занимаемую ныне MMDS-компаниями, уже претендуют потенциальные операторы мобильного WiMAX.
Для небольших городов MMDS очень удобен, и способен жить еще очень долго. Но WiMAX в России - это "та самая Синтерра", и ее гигантский административный ресурс...

В поисках потраченного, или где в Москве можно принимать DVB-T. Результат исследования резко отрицательный. Впрочем, специалисты говорят, что экспериментаторы взяли далеко не лучший тюнер AverTV Hybrid+FM Volar, единственный доступный на нем транспондер... И проблемы у DVB-T лишь из-за пилотного состояния проекта.

Сильно пострадал на прошедшей неделе Сибирьтелеком. На него нападали буквально со всех сторон.

Для начала, "Сибирьтелекому" предъявлено 586,6 млн рублей налоговых претензий. Не мало даже для такого крупного оператора.

Далее Читинская прокуратура подозревает "Сибирьтелеко" в пособничестве экстремизму.
Читинский "Сибирьтелеком", осуществляя соединение физических и юридических лиц с сетью Интернет, обеспечивает своим абонентам доступ к этим сайтам. Тем самым "Сибирьтелеком" способствует распространению содержащейся на них информации, направленной на подрыв безопасности государства, разжигание социальной, расовой и религиозной розни

В следующий раз, полагаю, обвинят воздух - так как он "способствует распространению" звуковых колебаний, и содержащейся в них информации, "направленной на подрыв безопасности государства"

И в завершение - пользователь, загнанный в угол счетом в 63 тысячи рублей, обратился в "самый гуманный" суд в мире: В Омске суд освободил абонента Webstream от оплаты "вирусного" трафика.
...в исковом заявлении просил обязать ответчика произвести перерасчёт услуг Интернет по технологии ADSL "Webstream" за март и апрель 2007 года и уменьшить стоимость данных услуг на 60 839 руб.50 коп.; в возмещение морального вреда взыскать с ответчика в его пользу 5000 руб.

Суд лишь немного уменьшил размер требований:
По решению Центрального суда Омска, действия ОАО "Сибирьтелеком" по начислению абоненту платы за Webstream признаны незаконными. Компания должна произвести ему перерасчет платы за март-апрель из расчета 470 мегабайт в месяц и возместить клиенту моральный вред - 1000 рублей.

Гламурное ретро-фото с кабелями



Ссылки в один абзац:

Очередная покупка в Москве. "Корвет" уплывает к НТК
Как стало известно Ъ, НТК завершает переговоры о приобретении интернет-провайдера "Корвет" у компании FTH Corvette-Telecom. НТК готова заплатить за каждого его абонента $1500 -- для российского рынка это абсолютный ценовой рекорд.

ФАС возбудила дело против Мининформсвязи. Виновата программа "Компьютер в каждый дом", а точнее предопределенность выбора процессоров, софта и почтовой службы.

Онлайн-интервью Александра Малиса, директора компании "Корбина Телеком".

"Комстар" привел в Россию убийцу сотовой связи. Так назвали мобильный WiMax...

Фотография телекоммуникационной стойки до и после приборки.

Серверная в здании Центрального Телеграфа, г. Москва, ул. Тверская, д.7.



- Стойка, вид сзади;
- Sun и D-Link;
- Sun Fire и Sun Netra;
- Опять вид с обратной стороны;
- Что-то древне-телефонное;
- Общий вид;

- Стойка операторов, вид сзади;
- Рабочее место;

Обновление в разделах:

- Пополнение в разделе Настройка оборудования
  Настройка IGMP с использованием Cisco Catalyst 3550-12T, прислал NetUp;
- Пополнение в разделе Фотографии сетевого оборудования
  HP 9300 16*100/1000 Module;
- Обновление в Библиотеках (Stencils) к Visio
  VSS для оборудования Zyxel, в частности коммутаторов;
- На **карте городов prov.nag.ru** 821 оператор. Заработал закрытый форум общения провайдеров. Если кто-то желает дополнить информацию по городу или провайдеру - прошу в nag@nag.ru.
- В разделе **shop.nag.ru** новая линейка **оптических тестеров**, Китай, от $170 (Визуальный дефектоскоп) до $2100 (Fault Locator).
  Кроме этого, добавлены **XFP-модуль 10GBase, 10км** ($957), **XFP-модуль 10GBase, 40км** ($2160).

Гибкое оптоволокно пошло в работу.

Американская компания Connexion Technologies, известная своими работами по организации подключений с использованием технологии FTTP, стала первым оператором, использующим новое гибкое оптоволокно от фирмы Corning. Невероятная гибкость нового продукта значительно расширяет перспективы в области прокладки оптоволоконных сетей, причем, согласно мнению представителей Connexion, предварительная реклама этого кабеля нисколько не преувеличивает его возможностей, сообщает Telephony Online.

Новое оптоволокно под торговой маркой ClearCurve появится в открытой продаже не позднее первой половине 2008 года. Гибкость кабеля на его основе такова, что потери сигнала составляют не больше 0,1dB на каждый виток диаметром 10 мм. Некоторые аналитики считают, что прекрасные характеристики ClearCurve позволят во многих случаях значительно упростить и удешевить процесс монтажа оптоволоконных линий, особенно внутри многоквартирных домов.

Первые тестовые испытания прокладки нового кабеля в Майами показали, что ClearCurve может быть более плотно упакован и, значит, более транспортабелен, а время на монтажные работы сокращается вдвое. Кроме того, ClearCurve требует меньших по размерам кабель-каналов и практически не страдает от излишних микроизгибов, возникающих в процессе монтажа.

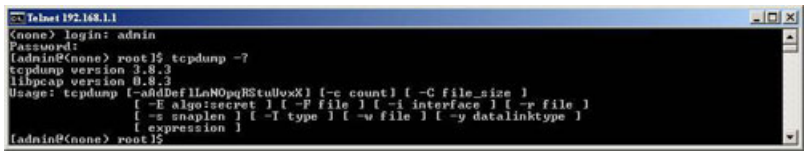
Дмитрий

Прослушивание сети с помощью ASUS WL500W.

Наша прошлая статья также была посвящена перехвату трафика с помощью устройств компании ASUS. Казалось бы, о чём тут ещё говорить?.. Однако мы считаем, что этого недостаточно, так как в предыдущем материале речь шла об использовании специфических для платформы SL1200 механизмах. Сейчас же мы хотим рассказать о простой и понятной каждому любителю *nix систем утилите TCPDump, запускаемой не на персональном компьютере или ноутбуке, а на беспроводном маршрутизаторе ASUS WL500W. Хотелось бы сразу отметить, что задачи, которые мы в этот раз преследуем, - точно такие же, как и в прошлой статье, а именно – перехват трафика для его анализа при решении проблем, а также последующего извлечения учётных данных пользователей. О том, как это сделать, мы, конечно же, рассказывать не будем, но о проведении самого перехвата – достаточно. Весь изложенный здесь материал даётся исключительно в образовательных целях. Итак, приступим.

В официальной прошивке нет всего необходимого для перехвата, поэтому мы воспользовались сторонней прошивкой ("от Олега"). Более подробно об альтернативных прошивках можно прочитать здесь. Данная прошивка сразу же предоставляет администратору доступ к демону telnet, а у самого демона реализует функции проверки логина и пароля пользователя. Для установления сеанса связи с маршрутизатором по протоколу telnet подойдёт либо встроенный во все современные операционные системы клиент telnet, либо же с помощью специализированного программного обеспечения, например, PuTTy.

При входе у пользователя запрашивается логин и пароль, которые совпадают с теми, что были заведены в веб-интерфейсе. При правильном вводе учётных данных пользователь попадает в shell встроенной операционной системы, где он сразу же может получить доступ к утилите TCPDump, полное описание возможностей которой представлено на данной страничке.



WL500W обладает ещё одним преимуществом перед своим собратом SL1200 – наличием большого свободного места для хранения перехваченных данных. Конечно, сам по себе WL500W не имеет встроенного флеш-накопителя фантастических размеров, однако позволяет подключать внешние флеш-карты или даже USB-жёсткие диски. При подключении такого устройства оно монтируется в каталог /tmp/harddisk. Для наших экспериментов мы подключили флеш-карту объёмом 2 ГБ к одному из USB-портов WL500W.

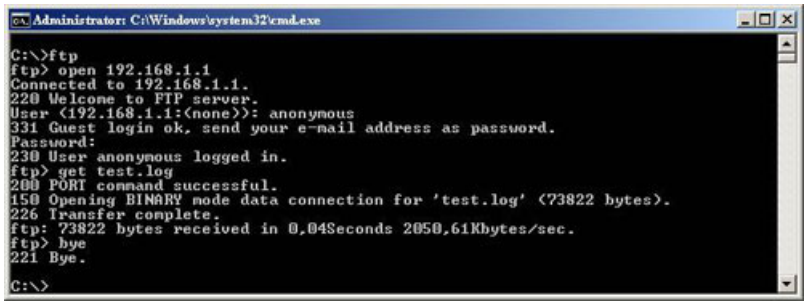
Мы решили перехватывать и сохранять фреймы, объём которых не превышает 1500 байт. Прослушивание будет вестись на всех доступных интерфейсах, список которых можно получить из команды “tcpdump –D”. Хотелось бы тут же отметить, что режим promiscuous не доступен при выборе всех интерфейсов.



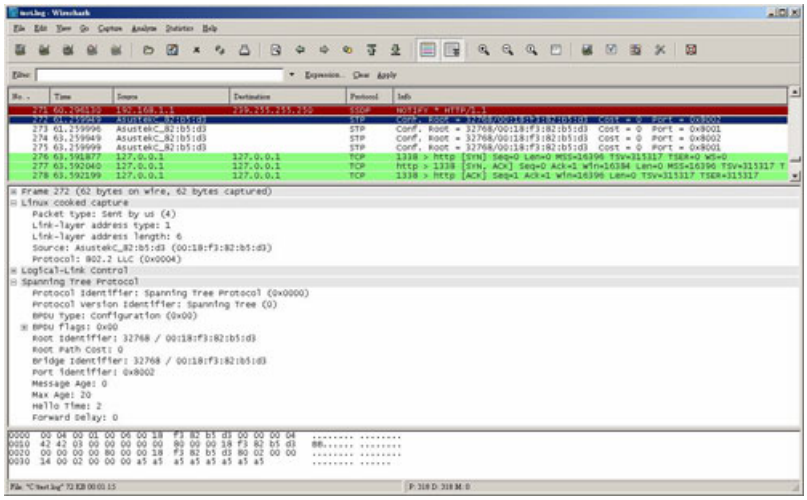
Сохранять же файлы мы будет на внешний накопитель в файл test.log. Для выполнения указанных выше требований необходимо запускать утилиту с приведённой далее инициализационной строкой: "tcpdump -i 5 -s 1500 -w /tmp/harddisk/test.log". Остановить выполнение утилиты можно либо нажатием ctrl+c, либо с помощью параметра "c", то есть указания количества перехватываемых пакетов. Ниже представлен результат работы программы, прерванной вручную.



Теперь нам нужно скопировать сохранённый файл на компьютер для последующего анализа. Для этих целей подойдёт любой клиент протокола FTP. Мы работаем под Windows Vista, поэтому будем пользоваться тем консольным клиентом, который встроен в нашу операционную систему.



На приведённом выше скриншоте мы получили файл test.log с FTP-сервера и сохранили его у себя на диск C. Откроем теперь с помощью Wireshark данный файл.



Теперь мы можем сохранять файл в любых форматах, понятных приложению Wireshark, для

последующего разбора и анализа, однако дальнейшие преобразования вызывают у нас скуку, поэтому на этом мы и завершим своё повествование.

Прислал **Максим Климанов**

Анонс

- Процесс принятия решения в BGP (коротко о главном);
- Программа передач 2015 года;
- Традиционный пункт - ссылки на интересные факты. Присылайте письма - они очень нужны для обзоров. Обязательно сообщайте, нужна ли Ваша подпись, ссылка, или лучше обойтись без нее;
- IPTV в Екатеринбурге (первый серьезный проект);
- По "ужастикам" - из жизни СКС.