

КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!

Конференция российских операторов связи, которую компания "Наг" ежегодно проводит в последней декаде мая, уже давно превратилась в традиционное мероприятие со всеми устоявшимися атрибутами, таймингом и даже ядром постоянных участников. Тем не менее, каждый новый КРОС непохож на другие, хотя это может показаться и не совсем очевидным с первого взгляда.

Помятуя о том, как быстро разошлись места в последние два года, потенциальные участники шутили, что вскоре регистрацию на КРОС придется доверять программным средствам. Ну, чтобы успеть забронировать себе место. Как известно, в каждой шутке есть доля правды. В этом году все места на "Иволге" оказались забронированы в течение первого получаса с момента начала регистрации. До конца дня свободных мест не осталось в принципе. Как ни крути, для нашей площадки это рекорд. Несколько пугающий, надо сказать.

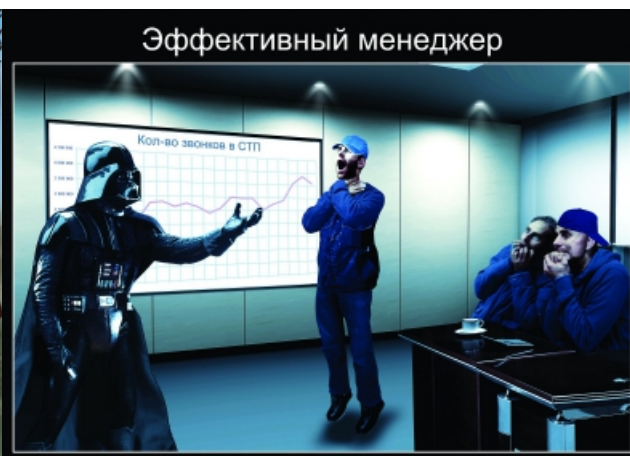
Наши комиксы



[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)



[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)



[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)



Нулевой день

Подготовка конференции слишком обыденное (хоть и хлопотное) действие, чтобы акцентировать на нем внимание каждый год. Скажу лишь, что с 9 утра 22 мая сотрудники компании "Наг" активно взялись за работу и к обеду база была практически полностью готова не только к приему гостей, но и к проведению любого из запланированных мероприятий. Тем более, что участники уже начали прибывать на "Иволгу".



Здрасьте-здрасьте, и мы по вам соскучились :)
[\[KPOC-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)





[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)



[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Превед!

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Прогноз погоды еще за неделю пугал температурами в районе 12 градусов и сплошными дождями, но, по счастью, метеорологи оказались настроенными слишком пессимистично, и после непродолжительной сырости, тучи на небе разошлись, и все три дня конференции солнце радовало участников приятным теплом.

В нулевой день конференции в аккурат к началу традиционного пивного "анлима" с шашлыками, уже почти распогодилось и вечер получился, как всегда, приятным во всех отношениях и умиротворяющим. Общение, общение и еще раз общение. Для многих из участников КРОС - обязательное мероприятие каждый год. Куда ни глянь - повсюду старожилы. Но не меньше было и новичков.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Кто сказал, что нулевой день - пьянка? Общение, только общение!

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Наговцы на разливе:

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Многие из присутствующих не раз сходились в словесных баталиях на форуме forum.nag.ru. Теперь можно и лично... ;) [\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Чуть позже народ потянулся в баню. И обратно! :-)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Вечер, безусловно, украсило огненное шоу, организованное группой компаний "Филанко".

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Постепенно, нулевой день перешел в ночь и народ постепенно разбрелся по номерам. Самый стойкие осваивали боулинг и оба бара "Иволги", но подавляющее большинство отлично помнило, что утром предстоит работа.

Первый день

Первый рабочий день конференции 23 мая начался без происшествий. Разве что, произошла небольшая подвижка в докладах, практически не отразившаяся на расписании.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

В этом году мы подготовили стенды с техническими новинками.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Какой КРОС без Антона Богатова? С его доклада конференция и начала свою работу (все презентации одной раздачей [Файл 30.8 Кб](#)).

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Итак, первый докладчик **Богатов Антон**. *Тенеоборот, или есть ли у вас то, что у вас есть?* [Файл 108.6 Кб](#)

Далее по расписанию шли следующие доклады:

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Ярослав Городецкий, СДН-Видео, *Способы оптимизации затрат на интернет-трафик* [Файл 1094.1 Кб](#)

Казимир Войткевич, Интертакс, *Магистраль десакрализация-2* [Файл 1542.7 Кб](#)

Ильин Александр, MSK-IX, *Пиринговая платформа будущего* [Файл 640.5 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Василий Масловский, W-IX (Айхоум), *Развитие территориально-распределенного пиринга W-IX* [Файл 8103.6 Кб](#)

Завалишин Александр, Филанко, *Cloud-IX - от Uplink к точке обмена трафиком*. [Файл 3810.7 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Треухов Владимир, Mail.ru, Mail.Ru: *Правила распределения трафика и как на этом экономить*. [Файл 1203.2 Кб](#)

Климарев Михаил, Индекс НАГа [Файл 667.4 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Тем временем, в малом конференц-зале, специалисты компании "Наг" демонстрировали участникам практическую работу самых разных устройств и систем.

Кто здесь?!

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Ух ты, лампочки.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Конкурс: "Свиногонки!"

После обеда наступило время еще одного традиционного мероприятия КРОС - конкурса. В этом году мы решили сделать только одно состязание, поскольку график докладов был составлен очень плотно и времени на все катастрофически не хватало. Но в отличие от прошлых лет, где связисты

занимались более-менее [привычным делом](#), в этом году им пришлось искать особый подход к достижению победного результата. Ведь на этот раз каждой команде, состоящей из двух человек, мы подложили свинью. В буквальном смысле этого слова.

Напав на гоночных поросят майки, и расписав их по своему усмотрению, участники принялись всеми возможными способами агитировать пятачковых животных бежать в сторону финиша. Быстрее всех с этим заданием справилась команда из компании "Фиорд" (Москва) - Новиков Дмитрий и Попов Илья. Они заслуженно получили большую стеклянную емкость с чем-то наверняка очень вкусным.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Продолжение докладной части

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Чудутов Тимур, RiNet, Нюансы стагнации - управленческий вызов. [Файл 3222.2 Кб](#)

Ермолаев Александр, Марк, Продажа бизнеса как средство его оптимизации. [Файл 3681.8 Кб](#)

Олег Гудков, Жизнь после продажи.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Коплович Дмитрий, Латера, Маркетинг — ключевой фактор успеха на конкурентном рынке. [Файл 2245.3 Кб](#)

Кривенко Вадим, АйПиСтрим.ру, Точка роста. Точка выживания. [Файл 766.4 Кб](#)

Давид Рапопорт, ВТІ, Эффективное построение динамических оптических сетей. [Файл 6467.8 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Иван Дёмин, Dlink, Тенденции и перспективы развития и модернизации сетей провайдеров услуг.

Алексей Григорьев и Кирил Жуков, Extreme, Тенденции и перспективы развития и модернизации сетей провайдеров услуг.

Леонид Вахрамеев, Интерсвязь (Челябинск), Социальные эксперименты продолжаются.

Демонстрация фильма.

Параллельно в малом зале шли круглые столы и работа на стендах.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Завершал этот день торжественный ужин, на котором гостей развлекали цыгане...

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

... с медведем.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Ну а главным украшением ужина был, конечно, торт.

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

День второй

Утром второго рабочего дня конференции участники обнаружили, что на завтрак им помимо прочего, предложили уху. Для многих это стало приятным и предельно необходимым сюрпризом. :-)

Докладная часть началась с выступления Дмитрия Галушко:

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Дмитрий Галушко, Право на связь: практика (в т.ч. СОРМ) и будущее (проекты).

Георгий Никольский, Константа Сервисез, "Возможности и ограничения продажи Телеком Актива при текущей рыночной конъюнктуре (Case study M&A сделок в российском Телеком Секторе)". [Файл 1482.3 Кб](#)

Борискин Сергей (ПраймЛизинг). Построение конвейерной системы продаж (примеры реальных внедрений). [Файл 255.1 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Ольга Хрисанова, Елайт, Повышение конкурентоспособности и за счет продажи уникальных услуг. [Файл 10119.1 Кб](#)

Дэвид Бэлл, A10 Networks, IP V6 migration.

Косинов Дмитрий, Juniper, BYOD Junos MSS, JunosV firefly для ЦОД как услуга по подписке, Решения для ЦОД. [Файл 4960.4 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Николай Михайлов, Ericsson, Приложение BRAS на платформе Ericsson SSR.

Алексей Городилов, Allot, Оптимизация, Монетизация и Персонализация услуг ШПД. [Файл 4860.4 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

После обеда докладчики продолжили свои выступления:

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Еремин Иван, Элтекс, STB на базе Linux или Android: новые возможности для предоставления интерактивных сервисов абонентам. [Файл 10863.9 Кб](#)

Андрей Красных. Интернет-колхоз - оператор с нетрадиционной ориентацией.

Сенатский Виталий, Меркурий, Опыт построения оптической СКС. [Файл 100.2 Кб](#)

Алексей Павлюц, Перспективы БШПД - мифы и реальность. [Файл 3414 Кб](#)

Владимир Сивов (Инфолинк), 100% использование кадрового потенциала оператора связи. [Файл 1414.7 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Владимир Димиденко и Александр Никитенко (Fluke Networks), FROM "NOT WORKING" TO NETWORKING. [Файл 4582.5 Кб](#)

Вадим Солдатенков (МФИ СОФТ), Фильтрация запрещенных сайтов без вреда для Рунета. [Файл 2087.2 Кб](#)

Дмитрий Писляк, Alcatel-Lucent, Операторские решения Alcatel-Lucent [Файл 11532.3 Кб](#)

Андрей Дылдин, IPTV на коленке из подручных средств [Файл 1038.8 Кб](#)

Феокистов Александр, Бесплатный интернет [Файл 4075.2 Кб](#)

Павел Якутов (ПОРТАЛ) Сервис видеонаблюдения для интернет-провайдера. [Файл 8143.6 Кб](#)

Сперанский Константин, СЦТС Саратов, Комплексный подход к построению сети доступа оператора [Файл 5812.8 Кб](#)

Ступников Андрей, Комлайн, Опыт развертывания сети для VOIP.

Все презентации КРОС-2013 одной раздачей [Файл 30.8 Кб](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

Прошел еще один год, прошел еще один КРОС. Участников стало еще больше, мы достигли физического "потолка" вместимости площадки на базе отдыха "Иволга". В следующем году придется принимать какое-то решение для выхода из этого тупика все возрастающей популярности КРОС. Но какое бы решение не было принято, я знаю одно: на следующий год мы встретимся снова.

Да пребудет с вами Сеть!

[\[КРОС-2013: Да пребудет с вами Сеть!\]](#)

В этом году мы решили провести эксперимент, выложив весь объем фотографий нашего фотографа с КРОС-2013 без цензуры. Ссылки на скачивание размещены [здесь](#). Если у вас есть материалы с этой конференции, которыми вы готовы поделиться - присылайте ссылки на скачивание на почту web@pag.ru. Или выкладывайте в комментариях к этому обзору.