

Бюллетень IV/2018

Новости и события

CommScope покупает ARRIS. 1

Партнерская конференция в Москве..... 2

Новые продукты

Коммутационные FD-панели MPO-8 Breakout 2

Кабель Категории 6A малого диаметра 2

Коммутационные панели Quick-Fit для ACO 2

Каталоги и брошюры..... 3

ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE

Что такое HDBaseT 3

Сеть как причина простоя ЦОДа..... 3

Знакомьтесь – MPTL 4



Уважаемые друзья!

Вот и прошел еще один год совместной работы. Год очень непростой, но в целом позитивный: реализованы интересные проекты, сделан задел для будущего развития бизнеса. Особая благодарность – нашим ключевым партнерам, именно благодаря их активной работе, вниманию к нуждам и задачам заказчиков, профессиональной проработке проектов наш бизнес идет вперед.

CommScope постоянно расширяется. Завершена работа по объединению NETCONNECT и SYSTIMAX, сформирована единая система технической, маркетинговой и логистической поддержки. С двумя названными торговыми марками CommScope – однозначный лидер на рынке СКС, предлагающий самый широкий выбор оптических и медных решений для офисов, центров обработки данных, специализированных объектов, а также наилучшую систему управления инфраструктурой класса AIM.

Недавно компания объявила о достижении соглашения по покупке ARRIS International. После ее завершения оборот объединенной компании может составить около \$11,3 млрд. ARRIS – это передовое активное сетевое оборудование: коммутаторы, маршрутизаторы, шлюзы, системы Wi-Fi. Значит, в портфель предложений компании, в случае успешного завершения сделки, войдет полный набор решений для сетевой инфраструктуры. Ждите новостей в следующем году.

У нас, в CommScope, есть предложения для любых проектов – обращайтесь к нам, и мы поможем вам подобрать оптимальное техническое решение для любых задач заказчиков.

От лица коллег и от себя лично желаю вам в новом году счастья, здоровья, процветания и успехов!

С наступающим Новым Годом и Рождеством!

Искренне Ваш,
Роман Китаев

Новости и события

CommScope покупает ARRIS



Компания CommScope объявила о достижении соглашения по покупке ARRIS International, одного из ведущих производителей решений для видео и коммуникационных систем. Сумма сделки – около \$7,4 млрд. После ее завершения оборот объединенной компании может составить около \$11,3 млрд., а прибыль EBITDA – \$1,8 млрд. (оценка на основе результатов CommScope и ARRIS за 12 месяцев, закончившихся 30 сентября 2018 г.)

ARRIS – новатор в области широкополосной связи, видео и беспроводных технологий, предлагает свои решения и услуги для сервис-провайдеров, вертикальных рынков, малых предприятий и конечных пользователей.

Компания ARRIS занимает прочные лидерские позиции в следующих сегментах:

- Устройства CPE, включая широкополосные модемы, шлюзы, маршрутизаторы и видеоприставки.
- Решения Network & Cloud (N&C), сочетающие широкополосную и видео-инфраструктуру с облачным ПО;
- Решения для корпоративных сетей (проводные и беспроводные), включая продукты недавно приобретенных бизнесов Ruckus Wireless и ICX Switch.

Подробности: <https://www.commscope.com/NewsCenter/PressReleases/CommScope-to-Acquire-ARRIS/>

Партнерская конференция в Москве

13 ноября в конференц-центре Newsroom (деловой квартал Poklonka Place) прошла ежегодная партнёрская конференция CommScope. Наши европейские коллеги Пол Белл, вице-президент по региону EMEA, и Вольфганг Ригер, региональный директор по Восточной Европе, а также Роман Китаев, глава российского офиса, рассказали о положении и перспективах развития компании CommScope на мировом и российском рынках. Г-н Рене Трош, директор по технической поддержке в регионе EMEA, подробно представил решения и направления, которые становятся все более актуальными в нашей индустрии. Также на конференции обсуждались новые продукты, которые вышли в 2018 году, плодотворное общение проходило в кулуарах и на фуршете.

Благодарим участников конференции, ответивших на нашу короткую анкету. Выводы порадовали: в целом вам понравилось новое место проведения и организация мероприятия, а самое главное — оно соответствовало вашим ожиданиям. Высказанные пожелания мы обязательно учтем при проведении мероприятий в будущем году.



Презентации с конференции вы можете скачать по ссылке <https://www.dropbox.com/s/mdyj1r5fcxoseix/Presentations131118.rar?dl=0>

Новые продукты

• Коммутационные FD-панели MPO-8 Breakout

Новые панели FD обеспечивают разделку многоволоконных портов MPO-8 (одномодовое волокно) на LC-соединения.

Панель высотой 1U поддерживает 10 портов MPO-8 и 40 портов LC. Емкость панели высотой 2U в два раза больше. Порты MPO-8 и LC располагаются с лицевой стороны, что обеспечивает удобные подключения и маркировку. Панели оборудуются съемными организаторами для укладки кабелей.



• Кабель Категории 6A малого диаметра (23AWG, Non-Plenum)

Кабель 1091SD (Small Diameter) расширяет семейство кабелей SYSTIMAX SD, отвечающих требованиям Категории 6A. В этом кабеле U/UTP используется специально сконструированная непроводящая лента, обвивающая четыре пары проводников 23AWG.



Такая конструкция позволяет достичь очень малого диаметра (0.265", или 6,73 мм) при сохранении всех характеристик производительности и возможных конфигураций канала системы GigaSPEED X10D.

В целом, кабели серии SD предназначены для инсталляции в условиях ограниченного технологического пространства. Их применение, помимо прочего, обеспечивает экономию на кабельных лотках, корзинах и других элементах инфраструктуры.

• Коммутационные панели Quick-Fit для ACO

Коммутационные панели Quick-Fit выпускаются высотой 1U в двух вариантах: с прямой



и утопленной угловой лицевыми панелями. В панели устанавливаются четыре кассеты AMP CO Ultra Quick-Fit для медножильной кабельной проводки. Решения снабжены модульной переключательной для укладки и фиксации кабелей.

- Напоминаем, что на сайтах дистрибуторов выложены переведённые на русский язык брошюры и каталоги:

SYSTIMAX — на сайте компании Комптек

- <https://comptek.ru/catalog/systimax/>

NETCONNECT — на сайтах OCS и «Ланхост»:

- <http://www.ocs.ru/Products/Vendors/CommScope/>
- <https://lh.ru/lhprod.nsf/items/catalog.html>

ИЗ БЛОГОВ COMMSCOPE...



Что такое HDBaseT

Аудиовизуальные коммуникации (AV), будь то подключение оборудования видеоконференции или мониторов системы Digital Signage, с дорогостоящих специализированных кабелей переводят на стандартную витопарную проводку. Это стало возможным, в том числе, благодаря технологии HDBaseT.

Разработанная одноименным альянсом, в который уже входит около 200 членов, технология HDBaseT представляет собой глобальный стандарт на передачу видео высокого разрешения, аудио HD, трафика Ethernet, сигналов управления и USB по одному кабелю на расстояние до 100 м. Кроме того, HDBaseT предполагает дистанционную подачу по тому же кабелю электропитания.

HDBaseT Alliance использует термин 5Play для описания пяти возможностей передачи по одному витопарному кабелю:



- несжатого видео HD (HD, 3D, 2K/4K);
- аудио HD (включая Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD и DTS HD-Master);
- трафика 100BaseT Ethernet;
- сигналов контроля (RS-232, infrared, USB);
- электропитание до 100 Вт.

Кабельная система CommScope GigaSPEED X10D (Категория 6A) сертифицирована на соответствие требованиями HDBaseT Alliance. При сертификации были протестированы решения UTP и F/UTP.

Подробнее в блоге Ашока Шринивасана (Ashok Srinivasan): <https://www.commscope.com/Blog/CommScope-Definition-What-is-HDBaseT/>



Сеть как причина простоя ЦОДа

Центры обработки данных становятся более эффективными. Виртуализация, облачные сервисы, другие современные технологии, казалось бы, снижают риск простоев, однако недавнее исследование Uptime Institute показало, что 31% опрошенных менеджеров сталкиваются со «случаями простоя или серьезной деградацией ИТ-сервисов».

Иногда инциденты невозможно предотвратить, как бы вы ни старались. Однако 80% респондентов заявили, что в их случае проблемы можно было предотвратить. В данном исследовании 33% респондентов указали, что основными причинами простоев были «перебои в подаче электроэнергии», а 30% пожаловались на проблемы в работе сети.

Честно говоря, я немного удивлена, что при почти повсеместном развертывании ИБП и установке дизель-генераторов в крупных ЦОДах,



проблемы с электропитанием остаются столь распространенными. Но оставим этот вопрос для обсуждения специалистам по инженерным системам.

А вот проблемы в работе сети — наша тема. Большинство таких проблем точно можно предотвратить. Первым шагом является проектирование и построение сетевой инфраструктуры, которая способна поддерживать не только сегодняшние, но и будущие приложения. Наличие четкого плана миграции на новые скорости передачи позволит избежать проблем, когда потребность в таких скоростях возникнет. Второй аспект — эффективная поддержка различных изменений, которые часто происходят в сети ЦОДа. Если на коммутационном поле трудно найти порты, которые необходимо задействовать (высвободить) при подключении (отключении) серверов, значит, повышается вероятность ошибки, связанной с человеческим фактором.

Исключить такие ошибки поможет автоматизированная система управления инфраструктурой — Automated Infrastructure Management (AIM). Она отслеживает, какие порты используются, а какие нет, помогает быстро найти нужные порты, создает автоматизированные рабочие задания, отслеживать и проверяет производимые изменения и т.д.

Подробнее в блоге Дженифер Дьюитс (Jennifer Duits): <https://www.commscope.com/Blog/The-Upside-of-Network-Downtime/>



Знакомьтесь — MPTL

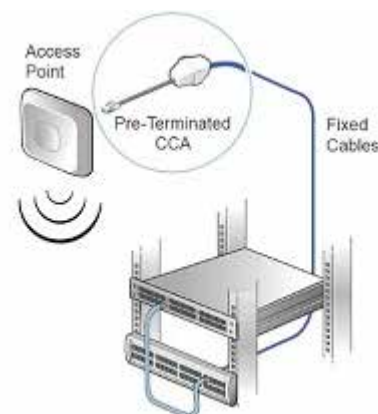
Новые технологии, используемые в современных зданиях, заставляют пересмотреть способы подключения устройств к сети. Раньше большинство оконечных сетевых устройств находилось в офисных или аппаратных помещениях, подключались такие устройства, например ПК, с помощью обычного шнура к коммуникационной розетке горизонтальной кабельной системы. С массовым распространением датчиков, устройств IoT и другого нового оборудования подключения все чаще приходится

проводить, например, в нишах фальш-потолка, где сложно монтировать розетки.

Чтобы обеспечить возможность подключения конечного устройства соединителем RJ45 непосредственно к горизонтальному кабелю (без установки розетки), был разработан метод MPTL — Modular Plug Terminated Link. Убирая дополнительные точки подключения, формируемые розетками и коммутационными шнурами, можно получить преимущества быстрого развертывания устройств, повышения их производительности и безопасности.



В 2018 году MPTL был утвержден в стандарте TIA 568.2-D. Однако для гарантий корректной инсталляции подключений MPTL стандарт устанавливает строгие ограничения и определяет новые критерии комплексного тестирования. Установка вилок RJ45 непосредственно на горизонтальные кабели в полевых условиях всегда была сложной и трудоемкой задачей, особенно для высокопроизводительных кабельных систем (например, категория 6A). Хотя некоторые производители предлагают вилки RJ45 для установки «в поле», CommScope не одобряет такой подход в виду его сложности и высокой вероятности ошибки. Вместо этого, компания разработала специальную сборку CCA (Ceiling Connector Assembly) с предустановленной на заводе вилкой RJ45. Для подключения к кабелю используется проверенная технология IDC-контактов, позволяющая быстро и надежно реализовать такое подключение без специальных инструментов.



Подробнее в блоге Эшли Мартина (Ashley Martin): <https://www.commscope.com/Blog/CommScope-Definitions-What-is-MPTL-/>