

App Store



Google play

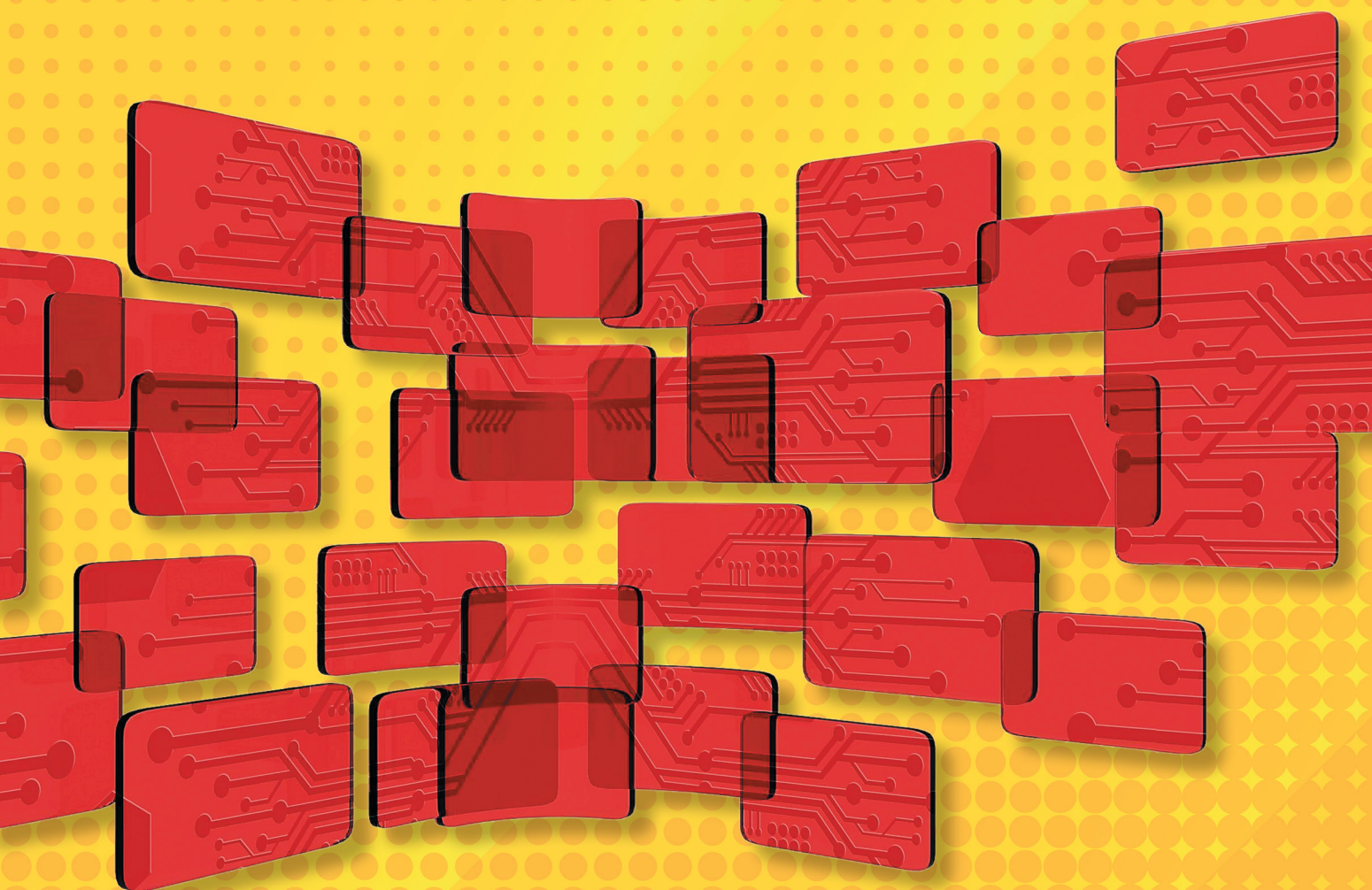


<http://www.lanmag.ru> ИЮНЬ 2018

ЖУРНАЛ
СЕТЕВЫХ
РЕШЕНИЙ

LAN

ВИРТУАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ СТОЛЫ



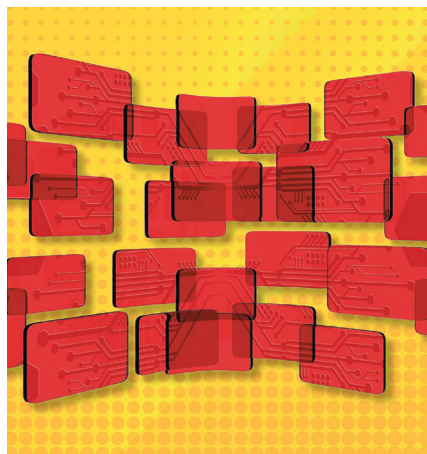
ISSN 1027086-8

17 003



771027086001

Опыт внедрения решений VDI
Видеотехнологии на российском рынке
Обнаружение и предотвращение вторжений



Читайте нас на Facebook



Читайте нас в Twitter



ТЕМА НОМЕРА

14

Три проекта VDI

На своей ежегодной конференции InfraNext компания «Инфосистемы Джет» представила ряд реализованных ею проектов VDI.

Дмитрий Ганьжа

17

Новые решения снижают ценовую планку внедрения VDI

Основными преимуществами VDI, по сравнению с обычными десктопами, являются существенное снижение затрат на обслуживание парка настольных компьютеров и повышение информационной безопасности.

Владимир Виленкин

1

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Второе дыхание VDI

Дмитрий Ганьжа

2

НОВОСТИ

Alcatel Lucent Enterprise ставит на Rainbow

Delta Electronics обновила портфель коммутаторов для SDN

6

СОБЫТИЯ

Инфраструктура как основа цифрового предприятия

10

ИНТЕРВЬЮ

Сергей Хомяков, генеральный директор и вице-президент Polysom в России: «Контент выходит на первое место»

Дмитрий Ганьжа

13

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

Новые угрозы, старые угрозы

Андрей Терехов

20

МИР ЦОД

Интернет вещей в центрах обработки данных

Алексей Чернобровцев

24

МИР ЦОД

Управление инфраструктурой ЦОД: как выбрать оптимальное решение

Дмитрий Гуляев

26

БИЗНЕС-ВИДЕО

Видеотехнологии на российском рынке

Дмитрий Ганьжа

29

БИЗНЕС-ВИДЕО

Рынок ВКС в фокусе «Бизнес-Видео – 2018»

Дмитрий Ганьжа

34

БИЗНЕС-ВИДЕО

Мультимедиа в офисе: красиво и полезно

Павел Куделин

38

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ

Знакомство с Zyxel Nebula

Дмитрий Ганьжа

42

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Предотвратить и защитить

Сергей Орлов

Alcatel Lucent Enterprise ставит на Rainbow

Компания Alcatel Lucent Enterprise представила свою обновленную партнерскую и продуктовую стратегию.

В следующем году компания Alcatel Lucent Enterprise (ALE) собирается отпраздновать столетний юбилей, но за свою историю она пережила столько слияний, поглощений и разделений, что связь с Weil de Telephone Prive, от которой она ведет родословную, едва прослеживается. С большим основанием на родство могла бы претендовать родительская компания

Alcatel Lucent, но она была приобретена Nokia. Саму же ALE еще раньше, в 2014 году, купила китайская инвестиционная компания Huaxin, и с тех пор о ней мало что сообщали: на сайте IDG последняя новость датируется 2015 годом.

При высоком уровне конкуренции на рынке корпоративных коммуникаций компания надеется усилить свои позиции, предложив решения для вертикальных рынков, в которые, помимо коммуникационных компонентов, включена поддержка IoT. Ставка делается на пять отраслей: государственные учреждения, транспорт, образование, здравоохранение и гостиничный бизнес. Выпускаемые для них решения будут адаптированными; один из примеров — коммуникационная платформа Alcatel-Lucent OpenTouch Hospitality Cloud для гостиничного бизнеса.

Основу стратегии Alcatel Lucent Enterprise составляет Rainbow — «облачная платформа управления взаимоотношениями, которая связывает людей, вещи и системы». Иначе говоря, эта облачная коммуникационная платформа является основой для развития двух ключевых облачных предложений компании: унифицированные коммуникации как сервис (Unified Communication as a Service, UCaaS) и коммуникационная платформа как сервис (Communications Platform as a Service, CPaaS). Если не вдаваться в подробности, Rainbow позволяет реализовать гибридные коммуникации — например, подключить имеющиеся YATC к облачным сервисам, причем это могут быть телефонные станции и других вендоров. На базе Rainbow предоставляется и различная аналитика.

CPaaS позиционируется как платформа для управления коммуникационными потоками и интеграции сторонних приложений. Она предлагает открытые API, с помощью которых можно, в частности, подключать YATC разных производителей. Это позволяет решить такую застарелую проблему, как отсутствие видимости контактов: если контакты находятся на одной YATC, а пользователь подключен к другой, ему непросто с ними связаться, а при подключении YATC к облаку

появляется возможность просмотреть необходимую информацию.

Платформа Rainbow развернута в собственных центрах обработки данных Lucent. В Европе уже насчитывается 350 тыс. пользователей Rainbow. Для тех, кто не готов доверить свои контакты внешнему облаку, компания предлагает виртуализированную коммуникационную платформу OpenTouch Enterprise Cloud (OTEC), которую заказчик может развернуть в своей инфраструктуре. OTEC поддерживает различные сценарии развертывания (в частном или гибридном облаке) и может интегрироваться с имеющимися коммуникационными системами. Модель лицензирования предполагает ежемесячную оплату за реально используемый сервис.

В прошлом году компания выпустила собственную линейку точек беспроводного доступа под брендом OmniAccess Stellar. В отличие от премиальных решений Aruba, которые ALU предлагает в рамках стратегического партнерства, они ориентированы на более широкий сегмент рынка. Продуктовая линейка Stellar предусматривает два режима управления: Express для инсталляций на 64 точки доступа и Enterprise для инсталляций до 4000 ТД. И в том и в другом случае управление осуществляется без применения контроллеров. Для администрирования может использоваться как локальная, так и облачная система управления.

Как заявил Клаудио Соланд, вице-президент Alcatel Lucent Enterprise по работе с партнерами, представляя новую стратегию компании, ALE рассматривает российский рынок в качестве одного из ключевых. В рамках унификации партнерской программы компания намерена заключить прямые контракты с дистрибьюторами и крупнейшими системными интеграторами (раньше интересы ALE представляла компания «Алкатель-Лусент РТ» — совместное предприятие с госкорпорацией «Ростехнологии», которое имело права эксклюзивного дистрибьютора). В ближайшие год-два штат российского офиса планируется увеличить.

Пока основу продаж ALE в России составляют ее традиционные продукты — голосовые решения и оборудование передачи данных. Вместе с тем, как было заявлено, клиенты проявляют определенный интерес и к переносу коммуникационной инфраструктуры в облако — уже ведутся два пилотных проекта. Однако в компании затрудняются оценить перспективы развития данного направления в России. Если спрос будет высоким, то Rainbow может быть развернута в российском ЦОД.



Фото: Дмитрий Ганьжа

По словам Клаудио Соланд, вице-президента Alcatel Lucent Enterprise по работе с партнерами, в рамках стратегии Vision 2020 компания намерена сосредоточиться на трех направлениях: гибридные коммуникации, коммуникационная платформа как сервис и сети с поддержкой IoT

Delta Electronics обновила портфель коммутаторов для SDN

Коммутаторы под маркой Agema предоставляют возможность выбора сетевой операционной системы.

Общая тенденция деагрегации аппаратного и программного обеспечения постепенно набирает силу и в сетевом сегменте ИТ-рынка. Это выражается во все более широком предложении оборудования без предустановленной ОС или с ОС на базе открытого кода (bare-metal switch и white-box switch). Как продемонстрировали проведенные AT&T год назад полевые испытания, коммутаторы от разных производителей под управлением одной и той же сетевой операционной системы могут вполне успешно справляться с передачей трафика. В числе прочих в тестировании использовались устройства Agema AGC7648A компании Delta Electronics.

Коммутаторы под маркой Agema производства Delta Electronics ориентированы на поддержку программно-определяемых сетей (Software Define Network, SDN). Они могут поставляться как с предустановленной операционной системой, так и без нее. В последнем случае

Использование коммутаторов без предустановленной ОС позволяет избежать зависимости от вендора при выборе сетевого оборудования. На фото коммутатор AG7648 компании Delta Electronics

для инсталляции ОС поддерживается программная загрузочная среда (Open Network Install Environment, ONIE). Пользователь может установить одну из трех открытых операционных систем: Broadcom ICOS, IP Infusion OcNOS, Cumulus Linux. На некоторых моделях поддерживается сетевая ОС Pica8 PICOS.

Delta Electronics предлагает широкую линейку коммутаторов для трех целевых рынков: корпоративных сетей, центров обработки данных и сервис-провайдеров. В зависимости от целевой области применения они поддерживают широкий диапазон скоростей — от 1 до 400 Gigabit Ethernet. Например, варианты скоростей у коммутаторов для ЦОД — 1, 10, 25, 40 и 100GbE. В отличие от традиционных устройств, вместо проприетарных ASIC в них используются общедоступные готовые наборы микросхем. В оборудовании Agema применяются различные ASIC StrataDNX и StrataXGS производства Broadcom (Qumran-MX, Tomahawk, Helix, Trident и др.).

Коммутаторы Agema — это высокопроизводительная и в то же время доступная по цене альтернатива традиционному сетевому оборудованию. Так, выпускаемый для центров обработки данных коммутатор AG7648 без предустановленной ОС предназначен для размещения в стойке (Top-of-Rack, ToR) или использования в качестве периферийного узла (leaf). Он оснащен 48 портами 10GbE SFP+ и 6 портами 40GbE QSFP. Он может оснащаться различными процессорами, чем обеспечивается необходимая гибкость для загрузки разнообразных приложений и поддержки требуемой пропускной способности.

В марте Delta Electronics представила новые высокопроизводительные коммутаторы с высокой плотностью портов для центров обработки данных и сервис-провайдеров. Масштабируемый программируемый коммутатор AG9064v2 на базе коммутирующих микросхем Broadcom StrataXGS ASIC имеет 64 порта 100 Gigabit Ethernet QSFP28 и обеспечивает коммутацию до 6,4 Тбит/с. Он выполнен в форм-факторе 2U и предназначен для использования в качестве коммутатора ядра в двухуровневой топологии leaf-spine. В ближайших планах компании — выпуск коммутатора 400GbE с объединительной панелью производительностью 12,8 Тбит/с для использования в качестве агрегатора других spine-коммутаторов.

Помимо коммутаторов, Delta Electronics выпускает и другое оборудование, отвечающее принципам открытых вычислений. Недавно анонсированы OCPv2-совместимая стойка высотой 410U для оборудования с питанием от постоянного тока 48 В и соответствующая система электропитания. Полка питания высотой 2U с резервированием N+1 рассчитана на нагрузку мощностью до 33 кВт, а резервная система электропитания в виде полки высотой 3U с 15 аккумуляторными батареями по 2,7 кВт способна обеспечивать подачу питания в течение 2 мин. Модели коммутаторов для ЦОД и сервис-провайдеров могут оснащаться блоками питания от постоянного тока.

Коммутаторы whitebox традиционно рассматривались как оборудование с ограниченной функциональностью, затраты на приобретение которого невелики, но обслуживание достаточно дорого. Из-за необходимости привлечения квалифицированных специалистов они применялись лишь в компаниях, имеющих значительные технические ресурсы и штат программистов. Однако многие функции брендовых коммутаторов зачастую избыточны, а «белые коробки» можно приобрести теперь и у именитых производителей, которые готовы оказать техническую поддержку. А такие операционные системы, как Cumulus Linux, позволяют использовать стандартные Linux-приложения для оркестрирования, управления, настройки и автоматизации функционирования.

Как утверждают эксперты, рынок созрел для широкого применения коммутаторов whitebox. Конечно, они подойдут далеко не для всех задач, но тем, кто планирует развертывание SDN, стоит рассмотреть их возможности в первую очередь.

Дмитрий Ганьжа

Инфраструктура как основа цифрового предприятия

Дмитрий Ганьжа,
главный редактор «Журнала сетевых решений/LAN»



В этом году традиционно проводимый в начале лета форум из серии мероприятий «МИР ЦОД» получил новое название — «Инфраструктура». И это не просто смена вывески, а изменение содержания и направленности. Его полное наименование — «Инфраструктура-2018. Фундамент для сервисов и приложений цифрового предприятия» — подчеркивает тот факт, что конечной целью внедрения вычислительной и инженерной инфраструктуры является эффективная поддержка сервисов и приложений.

В форуме приняли участие 250 представителей предприятий и организаций из различных отраслей экономики, которые получили отличную возможность ознакомиться с широким спектром решений для построения современной цифровой инфраструктуры. Золотыми партнерами мероприятия стали компании Cisco, Citrix, Fluke Networks, Panduit, Softline, «Росплатформа» и «Селектел», партнерами — 3M, Hitachi Vantara, Honeywell, Mail.ru Group и Pure Storage.