http://www.lanmag.ru ДЕКАБРЬ 2010

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ LAN

ТЕНДЕНЦИИ 2011



ИТ и ТЕЛЕКОМ

ISSN 1027086-8
10012
9 771027 086001

> Критерии выбора внешнего ЦОД
> Основы безопасности Hyper-V
> Распределительная сеть для LTE

ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ

ДЕКАБРЬ 2010

ТОМ 16 НОМЕР 12 (172)

> РАЗНОЕ

1
Колонка редактора
……..

2
Канал новостей
FlexPod для ЦОД.
Под «шапкой».
NEC берет курс на «облака».
……..



8
Интервью
Тагир Яппаров, генеральный директор, «АйТи».
……..

11
SysAdmin
Основы безопасности Hyper-V.
……..

14
Первые уроки
Многоадресная рассылка по IP в беспроводной среде WLAN.
……..

68
Новшества
……..

72
Постскриптум
……..

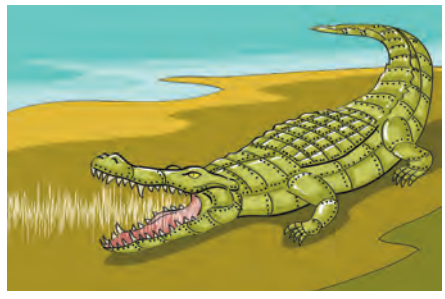


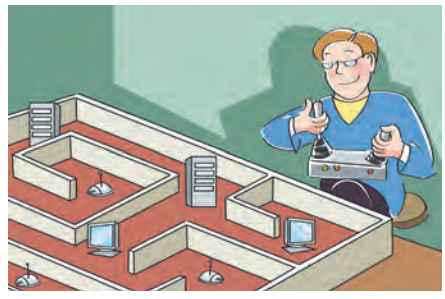
> ТЕМА НОМЕРА

16 **Тенденции ИТ 2011**
«Облачные» вычисления определяют общую погоду на ИТ-рынке — тенденция преобразования ИТ в сервисы оказывает прямое или опосредованное влияние на весь рынок информационных технологий. Вместе с тем успехи, достигнутые как в каждом из его сегментов, так и во всех вместе, прокладывают дорогу в «облака» — от консолидации через виртуализацию к автоматизации. Ключевым инфраструктурным элементом «облачных» вычислений являются центры обработки данных — именно здесь происходят основные технологические изменения. Впрочем, изменения претерпевают не только технологии, но и подходы к построению ЦОД. Но при всех происходящих переменах базовые требования к ИТ остаются такими же, как пять и десять лет назад: высокая производительность, эффективность и простота/удобство использования. Ведь в конечном итоге информационные технологии — всего лишь один из инструментов бизнеса. И как считают аналитики Gartner, главная задача для ИТ в 2011 году — обеспечить посткризисный рост бизнеса.
Дмитрий Ганьжа

> ЦОД ОТ И ДО

32 **Контрольный список для ЦОД**
Объем накапливаемых данных не зависит от текущего состояния экономики и растет стремительными темпами. Центры обработки данных приходится постоянно расширять, повышать мощности и внедрять новые системы хранения данных. Предприятия и организации вынуждены заниматься вопросами хранения данных и их безопасности, причем не только из-за необходимости обеспечивать соответствие законодательным требованиям и соблюдать директивы ЕС.
Петер Кнапп





> КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

36 **Защищенность и ее значение для техники СКС**
Как любой технический объект, СКС должна отвечать довольно многочисленным и зачастую противоречивым требованиям: обеспечивать удобство эксплуатации при продолжительном сроке службы, содержать достаточное количество пользовательских розеток и иметь хорошие экономические показатели. Однако на первое место необходимо поставить достижение заданного качества функционирования линий связи, реализованных на основе СКС. Без выполнения этого условия улучшать остальные параметры кабельной системы бессмысленно.
Андрей Семенов

> СТРАТЕГИЯ

42 **Выбор технологии доступа**
Решения KVM по-прежнему играют важную роль в центрах обработки данных. Для успешной эксплуатации ЦОД крайне необходимы как отказоустойчивый доступ ко всему установленному там оборудованию, так и дополнительный независимый уровень управления. KVM востребованы и в тех случаях, когда рабочий терминал располагается отдельно от компьютера. По мере распространения продуктов на базе IP появляются новые возможности, но «традиционный» доступ все еще не потерял своей актуальности.
Йорг Шрепер

а также

http://www.lanmag.ru
ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ TELECOM

стр. 47

http://www.lanmag.ru
ЖУРНАЛ СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ LAN
№ 12, декабрь 2010

Телеком внутри

Информационную эру можно с полным правом назвать телекоммуникационной: только благодаря средствам связи сообщения о последних событиях и другие актуальные сведения мгновенно становятся доступными всему миру. Но в той же мере верно и обратное. Как отмечает в своем интервью Тагир Яппаров, генеральный директор компании «АйТи», без информационных технологий телекоммуникации не были бы тем, чем они являются сегодня: в том, что «сейчас для них характерно огромное разнообразие современных легко модифицируемых услуг высокого качества, — огромная заслуга информационных технологий».

Однако проникновение ИТ в телекоммуникации гораздо глубже, чем техническое обеспечение сервисной составляющей. Протоколы Ethernet и IP, ведущие свое начало из мира ИТ, теснят традиционные транспортные технологии в городских сетях и на магистралях. Более того, во многом именно потребности ИТ определяют направление развития и требования к сетям связи: для «облачных» вычислений необходимы мощная информационная магистраль и развитая сеть повсеместного доступа.



Широкое использование ИТ-технологий в связи делает вполне естественным рассмотрение телекоммуникационной тематики в рамках нашего журнала. Нашими традиционными рубриками были «Телекоммуникации и связь», «Телефония», «Сети доступа», где акцент делался на интересах корпоративного рынка. Однако потребности и задачи операторов становятся все более ИТ-зависимыми и ИТ-ориентированными — по сути операторы превращаются в сервис-провайдеров. Поэтому мы решили объединить перечисленные рубрики и представляем вашему вниманию...

....первый выпуск журнала в журнале — *«Журнал сетевых решений/TELECOM»* (да простит мне литературный редактор этот троекратный повтор ради такого случая). Мы планируем сделать его выпуски регулярными: так, на следующий год намечено подготовить семь номеров. Их тематика будет охватывать широкий круг вопросов: от сетей доступа до спутниковой связи, от применения ИТ в телекоме до услуг связи. Более подробную информацию можно найти на сайте нашего журнала *www.lanmag.ru* (да, мы остаемся все тем же «ЛАНом», но с «ТЕЛЕКОМом» внутри!).

Первый выпуск открывается анализом тенденций на следующий год в области сетей доступа и магистральных технологий (употребление «анализ» вместо «прогноз» применительно к будущему времени представляется мне правомерным, поскольку предпосылки для формирования тенденций сложились в прошедшем году). Из всех перспективных технологий, которые выделяет Александр Барсков, ведущий редактор нашего журнала, в статье «Телеком: тенденции 2011», я остановлюсь только на одной — LTE, поскольку все остальные публикации в первом номере *«Журнала сетевых решений/TELECOM»* прямо или косвенно связаны с ней.

Стимулом перехода к этой технологии подвижной связи четвертого поколения является рост трафика данных — в сетях сотовой связи информационный трафик данных уже превысил по объему голосовой. Общий обзор LTE дает Максим Иконников в статье «Рост трафика данных как стимул перехода к LTE». Помимо выделения частот, главной проблемой ее внедрения является увеличение пропускной способности распределительной сети при подключении базовых станций. Два способа решения рассматриваются в статьях Георгия Башилова «Беспроводные миллиметровые линии» и Тары ван Унен «Транзит сотового трафика по Carrier Ethernet».

Итак, на странице 47 читайте *«Журнал сетевых решений/TELECOM»*. LAN

— Дмитрий Ганьжа

Адрес редакции: Россия, 123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3, lan@lanmag.ru, Тел.: (495) 619-1372, Факс: (499) 253-9204.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Дмитрий Ганьжа *diga@lanmag.ru*
ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР
Сергей Орлов
ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР
Александр Барсков
КОНСУЛЬТАНТ
Давид Гальперович
ЛИТЕРАТУРНЫЙ РЕДАКТОР
Татьяна Качинская
КОРРЕКТОР
Ирина Карпушина
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
Мария Рыжкова
ДИРЕКТОР ПО РЕКЛАМЕ ГРУППЫ ИТ-ИЗДАНИЙ
Елена Чекалина *lena@lanmag.ru*
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
Галина Блохина
УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ
Издательство «Открытые Системы»
123056 г. Москва, Электрический пер., д.8, стр.3

© 2010 Издательство «Открытые Системы»

Все права защищены. Запрещается полное или частичное воспроизведение статей и фотоматериалов без письменного разрешения редакции. В номере использованы иллюстрации и фотографии издательства «Открытые Системы».

Издание зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-7648 от 30 марта 2001 г.

Подписные индексы:
72753 по объедин. каталогу «Почта России»,
71839 по каталогу «Агентства Роспечать».

РЕКЛАМА
ООО «Рекламное агентство «Чемпионс»
Ольга Говорова, Татьяна Сустретова,
тел.: (495) 956-3306

РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ООО «ОСП-Курьер», тел.: (495) 725-4785

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический комбинат».
141400, Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б
(495) 783-9366, (49651) 73179

Журнал выходит 12 раз в год.
Тираж 13000 экземпляров.
Цена свободная.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Информация в разделах «Сделано в России» и «В фокусе» размещается на правах рекламы.

ОТКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ
Open Systems Publications

ПРЕЗИДЕНТ
Михаил Борисов
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Галина Герасина
ДИРЕКТОР ИТ-НАПРАВЛЕНИЯ
Павел Христов
КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
Татьяна Филина
ДИРЕКТОР ПО МАРКЕТИНГУ
Елена Сыбачина

FlexPod для ЦОД 3
Под «шапкой» Tripp Lite 4
NEC берет курс на «облака» 6

В ФОКУСЕ

От пассивного до активного

25 ноября *«Журнал сетевых решений/LAN»* при участии «Агентства корпоративных коммуникаций OSP-Con» организовал Форум «Сетевая Инфраструктура 2010». Мероприятие продолжило серию конференций по кабельной инфраструктуре (СКС), которые журнал проводит вот уже более десяти лет, но на этот раз участникам было предложено существенное расширение тематики, а само событие получило новый формат.

В последние годы заказчики проявляют повышенный интерес к комплексным решениям, где элементы пассивной инфраструктуры проектируются и поставляются совместно с активным оборудованием. При этом на выбор кабельных систем, монтажных конструктивов, кабельных трасс и т. п. все в большей степени влияет специфика активного оборудования и приложений. В результате происходит взаимопроникновение технологий, осуществляется конвергенция решений, наблюдается расширение сферы интересов участников рынка.



Главная роль. **Сергей Ольчев считает, что именно сети занимают центральное место в конвергентной модели будущего.**

По мнению Сергея Ольчева, менеджера по развитию бизнеса департамента сетевых решений HP, рынок сетевых технологий находится на пороге перемен: сетевые технологии должны стать проще и понятнее, они будут основываться на открытых стандартах, обеспечивать простоту управления и возможность выбора производителя. Именно сети занимают центральное место в модели конвергентной инфраструктуры. В представлении HP последняя включает в себя интегрированные партнерские решения. Кроме того, после приобретения компании 3Com портфель сетевых решений HP пополнился сетевым оборудованием для ядра и границы сети, а также продуктами обеспечения сетевой безопасности.

Андрей Семенов, директор центра развития «АйТи-СКС», обращает внимание на то, что в настоящее время идет процесс интеграции СКС с активным сетевым оборудованием, да и в целом область применения СКС расширяется. Для повышения удобства эксплуатации используются интерактивные системы управления кабельной инфраструктурой, а с принятием стандартов на 40 и 100 Gigabit Ethernet скорости передачи данных еще больше возрастут. Он считает, что взаимопроникновение активной и пассивной сетевой инфраструктур — вопрос времени. Данная тенденция наметилась еще десять лет назад, и сейчас основными стимулами ее развития являются ЦОД и сети доступа. Переход на единую среду Ethernet, снижение стоимости порта локальной сети, создаваемые вендорами альянсы и единая технологическая платформа оказываются дополнительными стимулирующими факторами.

Тему сетей доступа продолжил Хуан Мартин, руководитель Extreme Networks по регионам с быстрорастущими рынками. Он считает, что Россия активнее всех в Европе осваивает технологии FTTH: в стране используются как активные сети Ethernet, так и пассивные оптические сети PON, при этом оба варианта имеют свои достоинства и недостатки.

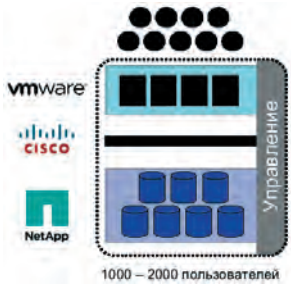
Отдельные секции форума были посвящены кабельной инфраструктуре (новые стандарты, примеры построения на крупном предприятии, системы управления и мониторинга), телекоммуникационным решениям (тенденции рынка, Ethernet/MPLS в операторских сетях, проектирование и строительство сетей FTTx) и технологиям/решениям для ЦОД (физическая инфраструктура, эволюция кабельных систем, инфраструктурные сетевые решения). Участники практических семинаров ознакомились с принципами проектирования кабельной системы для ЦОД и современных сетей FTTX. **— Сергей Орлов**

новинки FlexPod для ЦОД

Компания NetApp, входящая в пятерку ведущих мировых производителей решений для хранения и управления данными, провела семинар «Future Ready IT: готовность к будущему» и пресс-конференцию, посвященную крупнейшему в ее истории анонсу новых продуктов, решений и технологий. По словам Романа Волкова, главы представительства NetApp в России и СНГ, серьезное обновление линейки было осуществлено в соответствии с требованиями рынка. Рост объемов данных (по прогнозам — 600% в следующие пять лет), в основном неструктурированных, и увеличение количества приложений приводят к тому, что стандартные методы управления данными оказываются слишком трудоемкими, а расширение емкости хранения обходится дорого. Первым шагом на пути к новой инфраструктуре ИТ в NetApp считают виртуализацию, а «единственный вариант инфраструктуры, позволяющий расти и развиваться с точки зрения бизнеса» — это сочетание внешних и внутренних «облаков».

Что касается текущей стратегии NetApp, то она ориентирована на «унифицированные» СХД, позволяющие снизить затраты на хранение (многопротокольная поддержка в сетевой карте Unified Connect), а также на перемещение больших объемов данных без прерывания бизнес-процессов (NetApp DataMotion), встроенные средства сжатия и дедупликации данных.

Компания обновила свои системы хранения среднего и старшего класса. Линейка NetApp FAS/V6200 включает три новые системы хранения: FAS/V6280, FAS/V6240 и FAS/V6210. Они отличаются удвоенной производительностью, повышенной готовностью корпоративного класса, улучшенной гибкостью и масштабируемостью. В линейку NetApp FAS/V3200 теперь входят новые системы хранения среднего уровня FAS/V3270, FAS/V3240 и FAS/V3210 с привлекательным соотношением цены и качества. Помимо технологии кэширования Flash Cache, обеспечивающей прирост производительности на 30–80%, компания предлагает твердотельные накопители SSD для приложений, где требуется быстрый отклик (это более узкий класс задач). Дисковая полка DS2246 на основе технологии SAS помогает удвоить производительность операций чтения и записи, при этом энергопотребление сокращается почти на 50%. Программный инструментарий управления OnCommand предоставляет больше возможностей для управления и оптимизации СХД, а также для автоматизации операций обслуживания.



От виртуализации к «облакам». Решение FlexPod for VMware объединяет продукты VMware vSphere, vCenter, Cisco UCS, Nexus и системы хранения NetApp FAS.

В рамках продолжающегося сотрудничества Cisco, NetApp и VMware была разработана стандартизованная архитектура для ЦОД FlexPod for VMware. Она помогает ускорить переход на виртуализированную ИТ-инфраструктуру: заказчики получают типовой проект, уже прошедший оценочные испытания. При этом устраняется проблема интеграции решений, упрощается развертывание, снижаются риски для бизнеса, а поддержка осуществляется по схеме «одно окно». В NetApp считают, что с выходом новых продуктов ускорится переход к более эффективной инфраструктуре ЦОД. **— Сергей Орлов**

новинки Технологические новинки Citrix

Компания Citrix Systems провела пресс-брифинг, посвященный технологическим новинкам, которые были анонсированы на недавней конференции Citrix Synergy в Берлине. Констатировав переход к виртуальным вычислениям и тенденцию предоставления сотрудникам возможности работы из любого места, Сергей Халяпин, руководитель отдела системных инженеров Citrix, выделил три основных направления работы компании: организация виртуальных встреч (система Web-конференций GoToMeeting, дополненная средствами ВКС с качеством HD), виртуализация десктопов (XenDesktop 5, XenClient, Citrix Receiver) и виртуализация ЦОД (гипервизор Citrix XenServer и контроллер доставки приложений Netscaler VPX).

Новая версия XenDesktop 5, наиболее распространенного на текущий момент продукта виртуализации настольных систем, стала более производительной и удобной, простой в установке, настройке и сопровождении. Усовершенствованы пользовательский интерфейс и консоль администрирования, повышена производительность технологии доставки видео (HDX) с интеллектуальным управлением QoS, улучшена поддержка унифицированных коммуникаций (например, Microsoft Lync). Это ПО позволяет применять широкий спектр пользовательских устройств и продуктов, обеспечивая, по данным Citrix, совместимость (Citrix Ready) с более чем 15 тыс. продуктов.

В состав XenDesktop входит XenClient — клиентский гипервизор первого типа (bare-metal hypervisor): он устанавливается непосредственно на ПК клиента (платформы Intel с поддержкой vPro) до операционной системы и поддерживает одновременную работу нескольких (до девяти) полностью изолированных виртуальных машин. Это позволяет ИТ-службам разрешить сотрудникам использовать в качестве рабочих свои личные ноутбуки и обеспечить при этом защиту конфиденциальной информации: корпоративные приложения будут доставляться на клиентские системы как сервис по запросу, а технология XenVault автоматически шифровать все данные, которые создаются служебными приложениями. Файлы находятся в зашифрованной папке, при необходимости (например, после кражи ноутбука) от них можно избавиться в удаленном режиме. Такой подход получил название «принеси свой компьютер» (Bring Your Own Computer, BYOC). Еще один вариант клиентского доступа предлагает новая версия клиента Citrix Receiver, позволяющая получить доступ к бизнес-приложениям, «рабочим столам» и документам на разнообразных устройствах (ПК, ноутбуках разных платформ, тонких клиентах, планшетах или смартфонах).

Гипервизор XenServer заметно уступает по доле рынка продуктам VMware, однако, по данным Citrix, лидирует в области «облачных» вычислений. XenServer Feature Pack 5.6 включает в себя Open vSwitch — распределенный виртуальный коммутатор, который в компании считают фундаментальным элементом «облаков», а также поддерживает технологии HDX IntelliCache для кэширования мультимедийных данных на уровне филиалов и оптимизации трафика, OpenCloud Bridge для прозрачной миграции приложений в гибридном (частном и общем) «облаке». Совершенствуются и средства управления. В частности, для управления гибридным «облаком» и реализации функций самообслуживания Citrix использует разработки недавно приобретенной компании VMLogix.

Контроллер доставки приложений Netscaler, широко используемый в виде специализированного устройства Netscaler MPX, теперь доступен в версии виртуального устройства — Netscaler VPX, более дешевого и простого в настройке. **— Сергей Орлов**



АЛЬЯНСЫ От SOHO до ЦОД

На партнерском семинаре, проведенном 26 ноября компаниями «Комптек» и Alcatel-Lucent, был представлен новый «флагман» линейки оборудования передачи данных Alcatel-Lucent — коммутатор OmniSwitch 10K. По словам Евгения Забабурина, менеджера по развитию бизнеса департамента корпоративных решений Alcatel-Lucent, новинка предназначена в первую очередь для сетей центров обработки данных (ЦОД).

Установив коммутатор OmniSwitch 10K в ядре сети ЦОД, заказчики смогут перейти от классической трехуровневой структуры к двухуровневой, не рискуя ухудшить характеристики или снизить функционал решения. Отказ от уровня агрегации позволит снизить капитальные и эксплуатационные затраты (меньше сетевых элементов — проще управление), а также сократить задержку трафика в сети, что особенно важно для приложений реального времени. В качестве коммутаторов доступа Alcatel-Lucent предлагает использовать имеющиеся устройства OmniSwitch младших моделей, однако обещает, что весной 2011 года будет выпущено специальное решение для установки в монтажных стойках с серверами (архитектура Top of Rack, ToR).

Коммутатор-гигант производительностью 5,12 Тбит/с способен обеспечить неблокируемую коммутацию трафика 256 портов 10 Гбит/с. В настоящее время для него поставляются только интерфейсные платы с 32 портами 10G (SFP+) или 48 портами 1G (для оптики и меди). Однако, по утверждению представителей Alcatel-Lucent, архитектура устройства полностью готова к поддержке интерфейсов 40 и 100G, которые будут выведены на рынок, как только на них появится спрос. (Маршрутизаторы Alcatel-Lucent, предназначенные для сервис-провайдеров, уже комплектуются интерфейсами 40/100G.) Для преодоления известных ограничений протокола STP и организации хорошо масштабируемых и отказоустойчивых инфраструктур второго уровня (L2) коммутатор OmniSwitch 10K поддерживает технологии Multi-Chassis Link Aggregation (MC-LAG) и Ethernet Ring Protection (ERP).

На семинаре были представлены новинки всех семейств оборудования передачи данных Alcatel-Lucent. При этом особое внимание было уделено комплексному решению, включающему оборудование для построения корпоративной локальной сети в офисе среднего размера и развертывания в нем телефонной системы. В это решение, помимо продуктов Alcatel-Lucent (коммутаторы, маршрутизаторы, телефоны), вошли IP-телефоны производства Technicolor (бывшая Thomson), которые специалисты «Комптек» рекомендуют в качестве «удачного дополнения» к инфраструктуре Alcatel-Lucent.

Представляя новую модель (TB30) IP-телефона, Сергей Ларичев из Technicolor отметил такие ее характеристики, как поддержка звука HD-качества и возможность подключения к USB-порту адаптера Bluetooth для использования беспроводной гарнитуры или приема с аппарата TB30 звонков, поступающих на мобильный телефон. Кроме того, в ближайшее время должна появиться новая версия ПО; она обеспечит работу USB-адаптера DECT, установка которого превратит аппарат TB30 в базовую станцию для соответствующих радиотелефонов. При использовании аппаратов TB30 в качестве абонентских устройств в сети оператора связи централизованное управление ими обеспечивается благодаря поддержке протокола TR069. Как и другие телефоны Technicolor, продукты TB30 поддерживают SIP и MGCP, причем с одного протокола на другой можно перейти в процессе эксплуатации путем перепрошивки ПО. **— Александр Барсков**



АЛЬЯНСЫ Под «шапкой» Tripp Lite

В ноябре 2010 года компании Tripp Lite и «Стинс Корп.» подписали партнерское соглашение, согласно которому российская компания получила статус партнера по критическим приложениям (Critical Application Partner, CAP) американского производителя оборудования для защиты электропитания. Хотя «Стинс Корп.» известна прежде всего как дистрибьютор, CAP соответствует, скорее, статусу интегратора и предполагает способность обеспечить комплексное обслуживание всей продукции Tripp Lite, включая мощные трехфазные модульные ИБП.

Руководители Tripp Lite рассчитывают именно на мощную техническую экспертизу, которой обладает их новый партнер, и его богатый опыт реализации крупных проектов с использованием «тяжелого» энергетического оборудования. По словам Евгения Новикова, директора «Стинс Корп.», реализация проектов, предполагающих установку устройств гарантированного электропитания, является одним из основных направлений деятельности компании, причем она практикует системный подход, предусматривающий поставку, монтаж, обслуживание и ремонт оборудования. Среди наиболее крупных проектов он выделил организацию электропитания и кондиционирования нескольких ЦОД «Яндекс», суммарная мощность которых уже превысила 20 МВт.

Будучи многолетним партнером Emerson Network Power, «Стинс Корп.» использует в проектах продукцию и других производителей систем бесперебойного электропитания, включая APC by Schneider Electric и GE. Однако, как считает Евгений Новиков, решения Tripp Lite имеют ряд особых преимуществ, поэтому новый контракт позволит не только расширить спектр предлагаемых решений, но и повысить конкурентоспособность предложений. Вообще направление «тяжелых» систем бесперебойного питания развивается очень успешно: в 2010 году этот сегмент рынка уже вырос втрое по сравнению с докризисным 2008 годом. Что касается общего оборота «Стинс Корп.», то за тот же период он увеличился в 1,5 раза.

По словам Дарвина Хайнса, вице-президента Tripp Lite по развитию международного бизнеса, для его компании одним из приоритетов является предложение комплексных решений для ЦОД, охватывающих задачи защиты (ИБП) и распределения (PDU) электропитания, размещения оборудования (шкафы SmartRack) и системы управления. В части ИБП наибольшим спросом пользуется продукция компании мощностью от 10 до 160 кВА, однако в арсенале этого производителя есть и более мощные решения, вплоть до мегаватта, но в Россию они еще не поставлялись.

Среди представленных в последнее время новинок Tripp Lite — модульные ИБП серии SmartOnline мощностью 12, 16 и 20 кВА с возможностью резервирования по схеме 1+1 или наращивания мощности. Александр Халаев, глава московского офиса Tripp Lite, подчеркивает компактность новинок: система на 20 кВА занимает в стойке 12 монтажных мест (U), тогда как в среднем по отрасли этот показатель составляет 15U. Среди новинок — управляемые блоки распределения питания (PDU), рассчитанные на мощность до 7 кВт, и блоки PDU с встроенным автоматическим переключателем, позволяющим распределять электропитание по двум «лучам». Осенью 2010 года компания начала поставки мобильного кондиционера, способного обеспечить охлаждение небольших вычислительных или телекоммуникационных узлов, а также устранить зоны перегрева в крупных ЦОД. **— Александр Барсков**

landata
ТОЧКА ОПОРЫ

121471, г.Москва,
2-й пер.Петра Алексеева,
д.2, стр.1
Тел. (495) 925 76 20
Сайт: www.landata.ru



EATON
АВТОРИЗОВАННЫЙ
Дистрибьютор

Реклама

НОВИНКИ Check Point пополнила семейство программных блейдов

Растущее число устройств, с которых пользователи обращаются к корпоративным ресурсам, мобильность сотрудников, популярность интернет-приложений и приложений Web 2.0 приводят к необходимости укрепления защиты корпоративной сети. Учитывая это, компания Check Point разработала для своих интегрированных шлюзов безопасности два новых программных модуля-блейда — Check Point Mobile Access Software Blade и Application Control Blade. По мнению разработчиков, с их помощью сотрудники предприятия смогут пользоваться приложениями Web 2.0 без угрозы для безопасности корпоративной сети. По существу, они дополняют продукты для организации доступа по защищенному каналу VPN, уже предлагавшиеся ранее компанией Check Point и другими вендорами.

Application Control позволяет задавать для приложений Web детальные правила, предупреждать при запуске того или иного приложения о факторах риска (технология UserCheck), ограничивать пропускную способность для заданных приложений в указанное время. Разработчики стремились добиться высокой точности и гибкости политики использования приложений и сайтов. К тому же Check Point ведет базу приложений AppWiki, уже насчитывающую 50 тыс. виджетов Web 2.0 и более 4500 интернет-приложений. Программный блейд Application Control активируется на любом шлюзе безопасности Check Point и управляется централизованно с единой консоли.

Check Point Mobile Access Software Blade обеспечивает безопасное удаленное подключение к корпоративной сети через SSL VPN с помощью клиентов Check Point Mobile для мобильных платформ (iPad, а с I квартала 2011 года — Android и Symbian). Как пояснил Антон Разумов, консультант Check Point по безопасности, эта актуальная разработка нацелена на решение проблем доступа к корпоративной сети из любой точки с различных мобильных платформ, когда пользователям приходится предоставлять разные уровни доступа и одновременно обеспечивать защиту от вредоносных программ. В ней применяется система аутентификации, основанная на использовании сертификатов, а пользователи получают доступ к определенному набору приложений без многократной авторизации. Централизованная система управления и распределения ресурсов упрощает формирование политик и отчетов.



Из любого места. Программный модуль Check Point Mobile Access Software Blade и клиенты Check Point Mobile обеспечивают безопасный доступ к корпоративной сети с различных платформ.

В Check Point рассчитывают, что с появлением нового решения многие организации откажутся от сертификации отдельных устройств в пользу развертывания архитектуры Software Blade, насчитывающей уже три десятка программных блейдов. Тем самым им удастся избежать сложностей обеспечения безопасности при подключении мобильных устройств к корпоративной сети. Развернуть новые блейды можно за считанные минуты. Заказчикам, уже использующим шлюзы Check Point, не придется приобретать дополнительное оборудование, а процессы управления информационной безопасностью не станут сложнее. **— Сергей Орлов**

РЫНОК NEC берет курс на «облака»

В ноябре NEC завершила реорганизацию дочерних компаний, работающих в России: «НЭК Инфокоммуникации» была присоединена к «NEC Нева Коммуникационные Системы». Обе компании оформлены как закрытые акционерные общества. «NEC Нева Коммуникационные Системы» с 1997 года специализировалась на производстве цифровых УАТС NEAX, услугах проектирования и системной интеграции. С 2009-го корпорации NEC принадлежит 100% акций предприятия. Объединенная компания продолжит работу на российском рынке под брендом корпорации NEC.

Генеральным директором «NEC Нева Коммуникационные Системы» назначен Раймонд Армес, ранее занимавший пост президента Shyam Telelink в Индии, а до этого работавший в Deutsche Telecom и Siemens. Он будет отвечать за укрепление позиций и развитие новых перспективных направлений деятельности NEC на российском рынке. Головной офис «NEC Нева» находится в Санкт-Петербурге, в Москве деятельность компании осуществляется на базе филиала. Объединенная компания намерена сфокусировать свои усилия на развитии и внедрении комбинированных решений в области ИТ и телекоммуникаций для операторов связи, крупных предприятий и государственных учреждений в России и СНГ. «NEC Нева» планирует предложить заказчикам новые решения в сфере ИТ, причем особое внимание будет уделено «облачным» вычислениям и системам общественной безопасности. По словам Раймонда Армеса, в условиях динамичного роста и развития рынка телекоммуникаций и ИТ в России NEC намерена ориентироваться, прежде всего, на требования клиентов и достижение высокого качества решений, опираться на мировой опыт и новейшие разработки корпорации.

NEC была основана еще в XIX веке и является одним из ведущих провайдеров телекоммуникационных решений и продуктов ИТ. В настоящее время компания расширяет сеть центров обработки данных по всему миру. В одной лишь Японии у нее 53 площадки общей площадью 46 тыс. м². Это хорошо защищенные центры данных, расположенные в местах наименьшей сейсмической опасности и сертифицированные на соответствие международным и национальным стандартам безопасности и качества управления. Надежность и качество услуг повышаются за счет физического и логического управления ЦОД и сетью, а полная автоматизация способствует снижению издержек.

Как утверждают представители NEC, компания уже сейчас располагает инфраструктурой, подходящей для любого уровня сервисной платформы: IaaS, PaaS, DaaS и SaaS. Реализуемые совместно с операторами сервисы в основном используют модель SaaS («ПО как услуга»), хотя есть примеры внедрения IaaS («Инфраструктура как услуга») на Ближнем Востоке и MDS (управление настольными системами) в Европе. Ряд сервисов SaaS предлагается в Европе совместно с испанской Telefonica. Целый ряд приложений и услуг разработан для здравоохранения (NEC-HMS), полиции, системы образования, «электронного правительства» (NEC-GRM). По прогнозам Gartner и экспертной оценке NEC, объем рынка «облачных» сервисов, предоставляемых операторами связи по всему миру, вырастет к 2013 году с 0,8 млрд долларов (2009 год) до 5,4 млрд долларов, а к 2017 году достигнет 27 млрд долларов. По мнению аналитиков Gartner, в 2012 году доля «облачных» вычислений в сервисах операторов связи будет составлять примерно 15%. **— Сергей Орлов**