СИНТЭК

Сетевое оборудование Brocade ICX

Сетевое оборудование Brocade ICX – основа локальной сети предприятия

Создать компьютерную сеть для небольшой организации, расположенной в пределах одной площадки в наше время достаточно просто. Однако, при построении (развитии) локальной сети, объединяющей несколько этажей здания или несколько зданий на расстояниях километров, обеспечив совместную работу не менее сотни человек и критически важных для бизнеса приложений, тривиальность задачи сходит на нет.

Современные требования к локальным сетям

Виртуализация

В условиях растущей конкуренции бизнесу крайне важно повышать эффективность сотрудников новыми приложениями, доступом к нужным данным. Наиболее экономично и действенно это обеспечивает виртуализация. Повсеместный переход к терминальным технологиям и к использованию инфраструктуры виртуальных компьютеров (VDI) переносит нагрузку с ПК на серверы и предъявляет повышенные требования к сети:

-передача данных одного приложения не замедляет данные других приложений.

- повышенная доступность сетевой инфраструктуры.

Потоковое видео

Повышение подготовленности персонала, ускорение процессов поддержки и принятия бизнес-решений требует более интенсивных коммуникаций, в том числе с использованием потокового видео, что требует от сети:

- большей скорости передачи данных;
- исключения влияния скорости данных одного приложения на другие;
- стабильности технических параметров передачи данных.

Унифицированные коммуникации

Ранее телефонное общение, электронная почта, мгновенные сообщения (ICQ и т.п.), видеоконференцсвязь были разными приложениями. Все эти формы общения в настоящее время интегрированы и используются, зачастую, на единственном удобном пользователю устройстве, которым может быть как персональный, так и планшетный компьютер (iPad или на базе Android). Это требует от локальной сети:

- возможности масштабирования;
- соблюдения политики безопасности;
- исключения влияния скорости данных одного приложения на другие;
- стабильности технических параметров передачи данных;
- обеспечения непрерывной работы в любых условиях.

Личные цифровые устройства на работе

Аналитическими и консалтинговым компаниями отмечается, что активные работники, использующие в целях бизнеса свои личные персональные устройства (смартфоны, планшетные компьютеры), эффективнее достигают бизнес-результатов.

Сетевое оборудование Brocade ICX

Парадоксы развития и эксплуатации локальной сети

В настоящее время в сетях присутствуют устройства с различными механизмами защиты и функциональностью, обеспечивающие передачу данных проводным и беспроводным способом. А управляется они на уровне отдельных устройств! Поэтому традиционно развиваемые локальные сети сложны и дороги в эксплуатации.
По оценке международной консалтинговой компании Gartner в мире, в среднем по организациям, доля расходов (капитальных и операционных) на компьютерную сеть составляет весомые 17% от общего бюджета на ИТ.
С точки зрения операционных расходов, наиболее трудоемкими в традиционных локальных сетях являются такие действия, как:
- добавление нового устройства с переконфигурированием сети;
- конфигурирование устройств в соответствии с политиками безопасности;
- анализ функционирования и оптимизация сети под приложения и пользователей;
- настройка беспроводных сетей и управление ими.

Технология HyperEdge коммутаторов ICX компании Brocade кардинально удешевляет создание, развитие и эксплуатацию сетей

Технология Brocade HyperEdge позволяет эффективно управлять сетью в целом. Устройства объединяются в пулы (стеки). Причем это не просто объединение шины передачи данных коммутаторов, как это было для стеков в прошлом. Brocade для всех ICX коммутаторов разного ценового уровня применяет технологию, до этого использовавшуюся только в дорогих шассийных устройствах с несколькими слотами, к которым докупались такие же дорогие карты с расширенным функционалом.
Сейчас при подключении дополнительного коммутатора серии ICX в сетевой пул технология HyperEdge сама определяет все возможности нового устройства. Автоматически применяются конфигурационные настройки и политика безопасности. Операционные затраты снижаются в разы, а безопасность значительно повышается!
Зато сетевой администратор теперь при помощи информационных функций sFlow, характерных ранее только для дорогостоящего оборудования, может простыми действиями отслеживать и повышать эффективность сетевой ИТ инфраструктуры.
Технология HyperEdge позволяет создавать единые коммутирующие стеки из набора коммутаторов уровня 2 (коммутация Ethernet) и уровня 3 (межсетевая маршрутизация).
И теперь все недорогие Ethernet коммутаторы стека могут обеспечивать бизнес современной мультисервисной сетью без необходимости модернизировать каждый отдельный коммутатор.
Коммутаторы уровня 3 можно добавлять к стеку или изымать для профилактических работ без отключения сети, исключая потери от простоя бизнеса.

Ключевые особенности новой технологии HyperEdge

Ключевые особенности технологии HyperEdge, реализованной в коммутаторах ICX:
- низкая совокупная стоимость владения локальной сети (TCO);
- низкая стоимость сетевого подключения с подачей электропитания по Ethernet (PoE+);
- поддержка мобильных сотрудников и мобильных устройств;
- наличие всех необходимых функций обеспечения безопасности и бесперебойной работы;
- возможность «платить за новые функции по мере их необходимости (“pay-as-you-grow”)»;
- возможность «голоса поверх IP», унифицированных коммуникаций и технологий виртуализации ПК и приложений, реализуемые на стеках с недорогими устройствами;
- масштабирование под будущие потребности без дорогостоящего перепроектирования.

Бизнес-ориентированные мультисервисные сети, которые раньше были доступны только крупным предприятиям и корпорациям, теперь, с технологией Brocade HyperEdge, по карману средним и небольшим организациям.

Партнер компании СИНТЭК в реализации проектов по созданию локальных сетей – Brocade.

BROCADE

СИНТЭК СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

www.syn-tech.ru
+7 (495) 565 31 62