

BlackDiamond 20808



Коммутатор BlackDiamond® 20808 специально создан для того, чтобы провайдеры услуг могли предоставлять новые сервисы частным клиентам и организациям, а также транзитные беспроводные сервисы.

Преимущества

- Вы будете впереди требований ваших потребителей по полосе
- Увеличивается доход благодаря масштабируемым ресурсам, которые увеличивают до максимума эксплуатационную емкость
- Обеспечивается не имеющее равных соотношение цена/производительность

Область применения

- Агрегация мультисервисных услуг, бизнес сервисов и транзитных беспроводных сервисов на единой платформе
- Предоставление VPN с приоритетами, доступа к Интернет, VoIP и других приложений через электрические линии или многоточечные электрические линии для бизнес абонентов
- Высокоскоростное беспроводное транзитное соединение с поддержкой полосы и роуминга, достаточных для тысяч одновременных подключений

Так как несоответствие между доходами провайдера и шириной канала, потребляемой каждым новым сервисом, продолжает расти, провайдеры ищут более выгодные варианты в инфраструктуре Carrier Ethernet. Коммутатор Extreme Networks® BlackDiamond 20808 предоставляет провайдерам услуг средства, необходимые для эффективной конкуренции и удовлетворения требований и пожеланий потребителей.

Коммерческие потребители для увеличения производительности бизнеса разворачивают все более сложные и требовательные к ширине канала приложения. На рынке бытовых потребителей требования для мультисервисных услуг, а также рост доли дистанционной работы и бизнеса на дому побуждают к необходимости еще большей ширины канала. И беспроводные провайдеры должны прилагать усилия к росту числа потребителей, а также к росту использования передачи голоса и данных. Коммутаторы BlackDiamond 20808 позволяют через одну сеть Carrier Ethernet предоставлять сервисы для бытовых потребителей, бизнес сервисы и беспроводные транзитные сервисы.

Коммутаторы BlackDiamond 20808 удовлетворяют строгим требованиям для ядра среды metro Ethernet провайдера благодаря сочетанию превосходной пропускной способности, масштабируемым коммутационным ресурсам и не имеющему равных соотношению цена/производительность.

Наибольшая емкость системы

В коммутаторах BlackDiamond 20808 предлагается наибольшая на рынке емкость системы применительно и к производительности, и к количеству портов — 64 порта 10 GbE на едином шасси. С помощью BlackDiamond 20808 провайдеры услуг могут легко масштабировать оборудование для поддержки дополнительных абонентов и видов сервисов, в то же время, уменьшая число устанавливаемых и обслуживаемых элементов сети при ее расширении.

Перспективная конструкция коммутаторов BlackDiamond 20808 обеспечивает пропускную способность 120 Gbps на слот, что позволяет в будущем устанавливать модули ввода/вывода на 40 GbE и 100 GbE для поддержки современных и будущих требований по пропускной способности.

Коммутаторы BlackDiamond 20808 были созданы, чтобы обеспечить прямой переход с 2 Tbps на будущие 5 Tbps на устройство. Такой переход вызван непрерывным ростом приносящих доход сервисов. В дополнение, в конструкции BlackDiamond 20808 предусмотрена обратная совместимость с существующими модулями, чтобы в дальнейшем защитить капиталовложения провайдеров.

Масштабируемые ресурсы коммутатора

Провайдеры услуг с помощью масштабируемых, богатых возможностями ресурсов могут достичь роста доходов, предоставляя новые сервисы, такие как потоковое видео, коммерческие E-LAN и E-Line и мобильные транзитные сервисы и бытовым потребителям, и коммерческим абонентам на большой территории; и всё это на единой платформе.

В коммутаторах BlackDiamond 20808 реализуется выдающаяся многоадресная производительности с выделенными очередями приоритетов для поддержки десятков тысяч многоадресных потоков одновременно. Многоадресный трафик реплицируется с использованием множественных ссылок на память пакетов, что позволяет избежать множества копий пакетов для обеспечения, к при-

меру, финансовых данных или видео-потоков.

Исключительная производительность и пропускная способность коммутаторов BlackDiamond 20808 подкреплена мощным аппаратным иерархическим механизмом QoS. Этот механизм H-QoS позволяет провайдерам услуг запускать на одной и той же платформе сотни тысяч приложений с различающимися требованиями. Ширина полосы контролируется применительно к сервису, абоненту и порту.

Предоставление сквозного QoS очень важно для обеспечения качественных услуг для корпоративных потребителей, рабочие группы которых расположены в зонах покрытия нескольких операторов. Интерфейсы сеть-сеть (Network-to-Network Interfaces - NNI) и возможности кросс-соединения Ethernet в совокупности с иерархическими QoS в коммутаторах BlackDiamond 20808 позволяют организовывать пиринг провайдеров и приложений, таким образом провайдеры могут расширять свои соглашения об уровне сервиса за пределы зоны обслуживания.

Несравнимая ценовая эффективность

Коммутаторы BlackDiamond 20808 сочетают экономичность, простоту эксплуатации и масштабирование, что позволяет провайдерам предлагать больше сервисов, в то же время значительно

уменьшая и CAPEX (капитальные затраты), и OPEX (операционные расходы).

Благодаря наибольшей плотности портов на рынке коммутаторы BlackDiamond 20808 поддерживают наибольшее количество абонентов на одну систему и имеют великолепную стоимость в расчете на один порт. С помощью BlackDiamond 20808 провайдеры могут увеличить рентабельность, уменьшая затраты на поэтапный ввод оборудования, вызванный увеличением количества абонентов.

Используя технологию vMAN, провайдеры могут легко масштабировать свои сети для поддержки высокой плотности абонентов без необходимости эксплуатировать сложное оборудование Layer 3. Система автоматической защитной коммутации Ethernet (Ethernet Automatic Protection Switching - EAPS) обеспечивает устойчивость, требуемую для чувствительных к задержкам сервисов, таких как передача голоса и видео.

Модульная ОС ExtremeXOS®, доступная во всей линейке продуктов Extreme Networks, позволяет операторам уменьшать расходы и упрощать обслуживание, эксплуатацию и обновления. Благодаря мягкому обновлению новые программные возможности могут добавляться без нарушения существующих сервисов, что критически важно для увеличения удовлетворенности абонентов, поддержания лояльности и уменьшения «текучести» абонентов.

