

Серия Summit® X650



Серия Summit® X650 – уникальный фиксированный коммутатор
10 Gigabit Ethernet

Высокопроизводительная коммутация и маршрутизация

- 24 порта 10 Gigabit Ethernet обеспечивают неблокируемую коммутацию со скоростью 363 миллиона пакетов в секунду в форм-факторе 1RU
- Стекирование до 8 устройств на скорости стека 256 Gbps предоставляет получение 192 портов 10 Gigabit Ethernet в одном логическом устройстве

Универсальная архитектура

- От высокопроизводительной коммутации серверов до агрегации сегментов корпоративной сети, и до внедрения на уровне ядра с поддержкой высоко-масштабируемой L2 коммутации, а так же однонаправленной и широкоадресной маршрутизации IPv4/v6.
- Единая сетевая операционная система для Ethernet коммутаторов Extreme Networks на всей сети
- Поддержка 10 Gigabit Ethernet по UTP кабелю и оптоволокну с SFP+ трансивером для одномодовых и многомодовых волокон

Высокая степень доступности (High Availability)

- Модульная операционная система ExtremeXOS® для высокой степени доступности сетевых сервисов
- Протоколы для обеспечения быстрой сходимости сети, включая Ethernet Automatic Protection Switching (EAPS), как основа надежности Carrier Ethernet
- Внутренний резервируемый AC/DC блок питания и заменяемый блок вентиляторов

Перспективы

- 48 портов 10 Gigabit Ethernet с неблокируемой коммутацией и поддержкой скорости стека 512 Gbps
- Поддержка в будущем 40 Gigabit Ethernet и 100 Gigabit Ethernet через VIM слот (Versatile Interface Module – универсальный интерфейсный модуль)

Коммутаторы серии Summit® X650 специально созданы для поддержки серверов с интерфейсами 10 Gigabit Ethernet, установленных в датацентрах крупных компаний. Summit X650 оптимизирует внедрение новых серверов, хорошо обеспечивая миграцию с существующих серверов Gigabit Ethernet на высокоэффективное оборудование 10 Gigabit Ethernet, чтобы плавно организовать переход на новую виртуализованную среду.

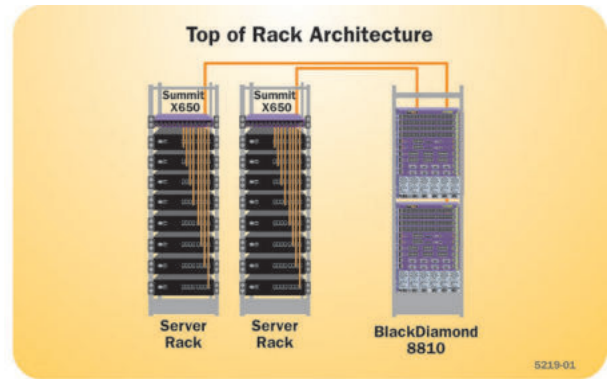
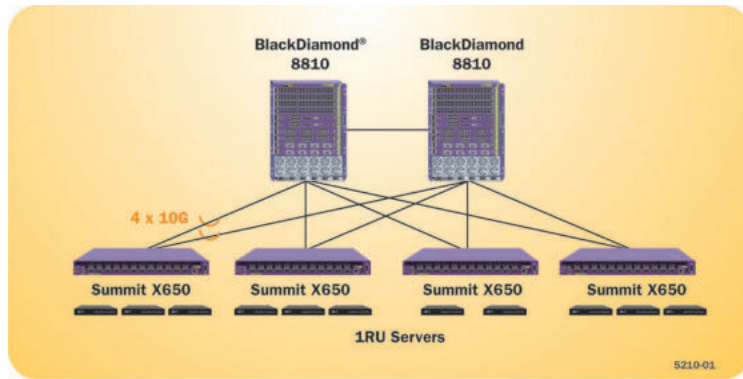
Summit X650 обеспечивает высокую плотность портов 10 Gigabit Ethernet в форм-факторе 1RU для 32-х портов в одной системе и 192-х портов в стеке. В Summit X650 предлагается две передовые технологии 10 Gigabit Ethernet: 10GBASE-T и SFP+ для поддержки медной витой пары и оптоволокну.

Благодаря универсальной конструкции в Summit X650 обеспечивается исключительная интенсивность L2 коммутации с малыми задержками и масштабируемая одноадресная и многоадресная маршрутизация IPv4 и IPv6, позволяющие проводить агрегацию и внедрение центральной магистрали в средах с питанием от переменного или постоянного тока.

Summit X650 упрощает работу сети благодаря общей для всех коммутаторов Extreme Networks модульной операционной системе ExtremeXOS. ОС ExtremeXOS благодаря унифицированию обеспечивает простоту и высокую степень доступности сети.

Область применения

- Коммутаторы для серверов датацентра
- Высокоэффективный центральный коммутатор 10 Gigabit для малой сети
- Высокоэффективный коммутатор 10 Gigabit для агрегации в традиционной трехуровневой сети
- Межсоединение коммутаторов с малыми задержками для НРСС (высокопроизводительной обработки и передачи данных)



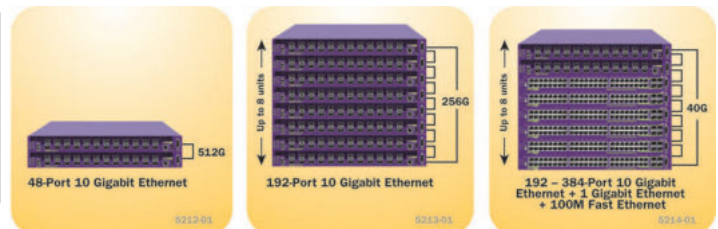
Высокопроизводительная коммутация и маршрутизация

- 24 порта 10 Gigabit Ethernet со скоростью неблокируемой коммутации 363 миллиона пакетов в секунду в форм-факторе 1U
- 48 портов 10 Gigabit Ethernet со скоростью неблокируемой коммутации 714 миллионов пакетов в секунду с дополнительным модулем стекирования на 512 Gbps
- Стекирование до 8 устройств на сверхвысокой скорости стека 256 Gbps обеспечивает до 192 портов 10 Gigabit Ethernet в одном логически интегрированном устройстве
- 32 порта 10 Gigabit Ethernet в форм-факторе 1U с опциональным 8-портовым интерфейсным модулем 10 Gigabit Ethernet SFP+
- Коммутация с малыми задержками для высокоэффективного вычислительного кластера

Универсальная архитектура

- От высокопроизводительной коммутации серверов до агрегации корпоративной сети, и до внедрения на уровне ядра с поддержкой высоко-масштабируемой L2 коммутации, а так же однонаправленной и широковещательной маршрутизации IPv4/v6.
- Единая сетевая операционная система для Ethernet коммутаторов Extreme Networks по всей сети
- Поддержка интерфейса 10GBASE-T на кабеле UTP длиной до 100 м для и оптоволокне для SFP+
- Гибкая архитектура SummitStack™ обеспечивает виртуализированную систему коммутации с интерфейсами 10 Gigabit, 1 Gigabit и Fast Ethernet.

| Плотность виртуализированных портов в группе | Высота в стойке | Пропускная способность между элементами |
|--|-----------------|---|
| 24 порта 10G | 1U | - |
| 32 порта 10G | 1U | - |
| 48 портов 10G | 2U | 512 Gbps |
| 192 порта 10G | 8U | 256 Gbps |
| 192-384 порта 10G+1G+100M | 8U | 40 Gbps |



Высокая степень доступности (High Availability)

- Модульная операционная система ExtremeXOS® для высокой степени доступности сетевых сервисов
- Протоколы для обеспечения быстрой сходимости сети, включая Ethernet Automatic Protection Switching (EAPS), как основа надежного Carrier Ethernet
- AC/DC блоки питания с возможностью горячей замены и заменяемый блок вентиляторов с циркуляцией воздуха от передней стенки к задней.

Характеристики

| | |
|---|--|
| Порты | 24 порта 10GBASE-T или 24 порта SFP+ с одним слотом VIM1 |
| Пропускная способность Layer 2/3/4 | 363 миллиона пакетов в секунду (скорость на меди 24-х портов 10GbE) и до 506 миллионов пакетов совокупной пропускной способности (при помощи VIM1-10G8X) |
| Порт для управления | Выделенный дополнительный порт 10/100/1000BASE-T RJ-45 для управления |
| Порт для консоли | Порт RS-232 DB-9 для консоли |
| Интерфейс USB | Поддержка USB карт памяти для загрузки/выгрузки образов/конфигураций |
| Источник питания | Два блока питания постоянного или переменного тока, с возможностью горячей замены, 7.5A@115VAC, 3.5A@230VAC, 800W (предел X650-24t: 10GBASE-T), 5.7A@115VAC, 2.7A@230VAC, 600W (предел X650-24x: SFP+) |
| Вентиляция/охлаждение | Съемный блок вентиляторов с циркуляцией от передней стенки к задней |
| Габариты и вес | 1.73 x 17.3 x 25 дюймов / глубина 26.5 дюймов включая ручку блока питания, 22.25 фунтов (без блока питания), 2.75 фунтов (блок питания) |
| Коммутация Layer 2 | IEEE 802.D, IEEE 802.1W, IEEE 802.1S, EAPsv2, ESRP |
| Маршрутизация Layer 3 | Static, RIPv1, RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, BGP4 |
| Количество VLAN | 4094 MAC-based или Port-based VLAN, с поддержкой тегов 802.1Q, |
| Широковещательная маршрутизация IP Multicast | PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP) |
| ACL | Поддержка ACL на входе и выходе |
| QoS | 8 выходящих очередей на порт (классификация по 802.1p, Diffserv, на основании ACL) strict priority или WFQ с контролем минимальной/максимальной полосы |
| Поддержка стекирования | SummitStack (40 Gbps по умолчанию), SummitStack256(256 Gbps), SummitStack512(512 Gbps) |



www.extremenetworks.com
email: info@extremenetworks.com

Штаб-квартира корпорации
Extreme Networks
3585 Monroe Street
Santa Clara, CA 95051
United States
Телефон: +1 408 579 2800

Европа, Ближний Восток и Африка
Extreme Networks
3585 Monroe Street
Santa Clara, CA 95051
United States
Телефон: +1 408 579 2800

Представительство в России и странах СНГ
Extreme Networks
Смоленская пл. 37, 7 этаж
121099 Москва
Тел.: +7-495-7751067
Факс: +7-495-9378290
HGMinfo@extremenetworks.com