

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 высокомасштабируемой L2 коммутации, а также однонаправленной и широковещательной 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 данных центрах 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 оптоволокна.

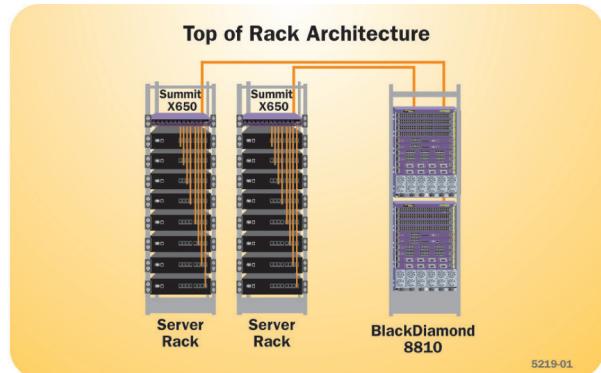
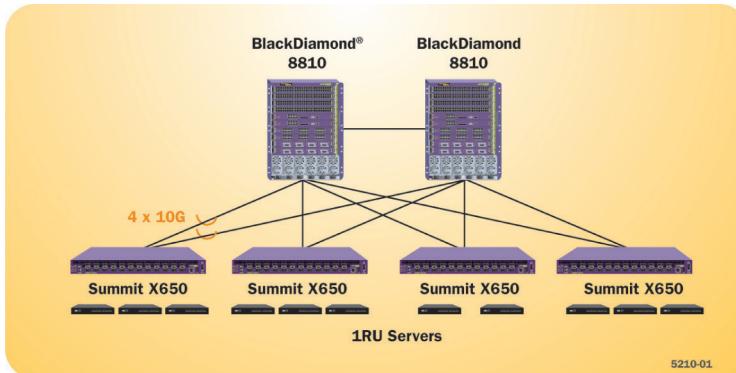
Благодаря универсальной конструкции в Summit X650 обеспечивается исключительная интенсивность L2 коммутации с малыми задержками и масштабируемая одноадресная и многоадресная маршрутизация IPv4 и IPv6, позволяющие проводить агрегацию и внедрение центральной магистрали в средах с питанием от переменного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

Краткая информация о продукте



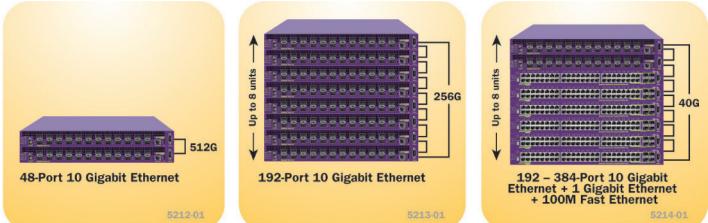
Высокопроизводительная коммутация и маршрутизация

- 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 опционным 8-портовым интерфейсным модулем 10 Gigabit Ethernet SFP+
- Коммутация с малыми задержками для высокоеффективного вычислительного кластера

Универсальная архитектура

- От высокопроизводительной коммутации серверов до агрегации корпоративной сети, и до внедрения на уровне ядра с поддержкой высокомасштабируемой L2 коммутации, а также 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 оптоволокна 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
HGInfo@extremenetworks.com