

Коммутатор Extreme Summit X460-G2-24x-10GE4

16705



Описание

В состав входит: Коммутатор Extreme Summit X460-G2-24x-10GE4 с лицензией ExtremeXOS Edge.

Цена GPL, актуальную цену уточняйте у менеджеров.

Спецификация коммутатора Extreme Networks Summit X460-G2 (Eng)
(<http://data.nag.ru/Extreme%20Networks/Datasheets/Summit-X460-G2-DS.pdf>)

Основные особенности:

- 20 портов 100/1000BASE-X (SFP)
- 4 порта 10/100/1000BASE-TX
- 4 комбо-порта 1000BASE-T/SFP
- 4 порта SFP+ 1/10GBASE-X
- Модульная операционная система ExtremeXOS
- Поддержка IPv4/IPv6 аппаратных ACL
- Поддержка OSPF, BGPv4
- Поддержка MPLS, H-VPLS
- Поддержка Provider Bridges (PB, IEEE 802.1ad).
- Поддержка IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTP)
- Задержка коммутации меньше 4 мкс (64-байт пакеты)

Summit X460-G2 - серия маршрутизирующих коммутаторов ядра мультисервисной сети с исключительной плотностью портов 1GE в формфакторе 1RU и неблокируемой матрицей коммутации. В одном коммутаторе Summit X460-G2 возможно использовать до 54 портов и до 416 портов в стеке, объединяя коммутаторы с помощью 40 Гбит/с (SummitStack, SummitStack-V) или 160 Гбит/с (SummitStack-V160) на расстоянии до 10 километров. Коммутаторы Extreme Networks Summit X460-G2 поддерживают технологию стекирования по Ethernet, используя модуль SummitStack-V с портами 10GE и стандартные оптические линии, для объединения нескольких коммутаторов в виртуальное шасси. SummitStack-V позволяет объединять коммутаторы в единое шасси на расстояниях до 40 км. Для объединения коммутаторов Extreme Networks Summit X460 в стек на больших расстояниях используются порты 10 Gigabit Ethernet со стандартными SFP+ интерфейсами.

Высокая плотность портов и простота коммутатора Summit X460 позволяют в кратчайшие сроки развернуть корпоративную сеть операторского класса, или сеть Центра Обработки Данных. Простота управления и высокая надежность сети, достигаются благодаря использованию промышленных процессоров и модульной операционной системе ExtremeXOS, единой для всех коммутаторов компании [Extreme Networks](#).



| Модель Summit | X460-G2-24t-10GE4 | X460-G2-48t-10GE4 | X460-G2-24x-10GE4 | X460-G2-48x-10GE4 | X460-G2-24p-10GE4 | X460-G2-48p-10GE4 |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Коммутационная матрица | 296 Gbps | 336 Gbps | 296 Gbps | 336 Gbps | 296 Gbps | 336 Gbps |
| Скорость пересылки пакетов | 220.2 Mpps | 250 Mpps | 220.2 Mpps | 250 Mpps | 220.2 Mpps | 250 Mpps |
| Модель Summit | X460-G2-24t-GE4 | X460-G2-48t-GE4 | | X460-G2-24p-GE4 | | X460-G2-48p-GE4 |
| Коммутационная матрица | 220 Gbps | 260 Gbps | | 220 Gbps | | 260 Gbps |
| Скорость пересылки пакетов | 163.7 Mpps | 193.4 Mpps | | 163.7 Mpps | | 193.4 Mpps |
| Jumbo Frame | 9216 байт | | | | | |
| VLAN (Port, Protocol, 802.1Q) | 4094 | | | | | |
| Layer 2 MAC | до 100K | | | | | |
| CPU | 64-bit MIPS Processor, 1 GHz clock | | | | | |
| RAM | GB ECC DDR3 DRAM | | | | | |
| FLASH | 4GB eMMC Flash | | | | | |
| Пакетный буфер | 4MB | | | | | |
| IPv4 Layer 3 Route | 12K | | | | | |
| IP Host (ARP Entries) | До 50K | | | | | |
| IPv6 Layer 3 Route | 6K | | | | | |
| IPv6 Host (ND neighbors) | До 22K | | | | | |
| Multicast | 24,576 | | | | | |
| QoS/BW Control | Egress 8 queues per port with min-max bandwidth and ingress policing | | | | | |
| ACL | 4K ingress, 1K egress | | | | | |
| Протоколы связующего дерева (STP) | IEEE 802.1D (STP); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1s (MSTP), Max 64 instance | | | | | |



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

| | |
|--------------------------------|--|
| VLAN | QinQ/Selective QinQ, GVRP, Broadcast / Multicast / Unicast Storm Control, Port/ MAC/ IP segment/ Protocol/ Voice/ Private/ Vlan support, Multicast Vlan register/MVR для IPv4 и IPv6, Поддержка port-based 802.1Q |
| Протокол Multicast | IGMP v1/v2/v3, IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Proxy ICMPv6, ND, ND snooping, MLDv1/v2, MLDv1/v2 snooping |
| L3 | IP Protocol (IPv4 и IPv6), Default Routing, Static Routing, Black hole route, VLSM и CIDR, RIPv1/V2, OSPFv2, BGP4, поддержка MD5 аутентификации LPM Routing, OSPFv3, Policy based Routing(PBR) для IPv4 и IPv6, VRRP, VRRP v3, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, Static Multicast route, PIM-SM/DM/SSM для IPv6, Any cast RP for Ipv4 and Ipv6, Поддержка ECMP (Equal Cost Multi-Path) максимум 8 групп, URPF для IPv4 и IPv6, Поддержка BFD, ARP guard, Local ARP proxy, Proxy ARP, ARP binding, Gratuitous ARP, ARP limit |
| DHCP | Support DHCP server/Client, Support DHCP relay (+option 82), Support DHCP snooping(+option 82), DHCP Server for IPv4 and IPv6, DHCP v6 and DHCP snooping V6, DHCPv6 Relay |
| AAA | Support RADIUS for IPv4 and IPv6 and TACACS+ |
| MAC | Поддержка MAC binding, MAC filtering, MAC limit per port |
| QoS | 8 аппаратных очередей на порт, Поддержка классификации трафика на основе IEEE 802.1p, ToS, port и DiffServ, Поддержка SP, WRR.SWRR, Поддержка Traffic Shaping, Поддержка PRI Mark/Remark |
| Управление полосой пропускания | Поддерживается с шагом не менее 8 kbs |



| Модель Summit | Основная комплектация | | VIM Slot | | | |
|-------------------|--|--|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| | Выделенные порты | Комбинированные порты | VIM-2q | VIM-2x | VIM-2t | VIM-2ss |
| X460-G2-24t-10GE4 | 20x10/100/1000BASE-T (RJ45) 4x100/1000BASE-X (SFP) 4x1000/10GBaseX (SFP+) | 4x10/100/1000BASE-T (RJ45) или 4x100/1000BASE-X (SFP) | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-48t-10GE4 | 48x10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4x1000/10GBaseX (SFP+) | --- | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-24x-10GE4 | 20x100/1000BASE-X (SFP) 4x10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4x10GBASE-X SFP+ | 4x10/100/1000BASE-T (RJ-45) или 4x100/1000BASE-X (SFP) | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-48x-10GE4 | 48x100/1000BASE-X (SFP) 4x10GBASE-X (SFP+) | --- | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-24p-10GE4 | 20x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) 4x100/1000BASE-X (SFP) 4x10GBASE-X (SFP+) | 4x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) или 4x100/1000BASE-X (SFP) | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-48p-10GE4 | 48x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) 4x10GBASE-X (SFP+) | --- | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-24t-GE4 | 20x10/100/1000BASE-T (RJ-45) 8x100/1000BASE-X (SFP) | 4x10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4x100/1000BASE-X (SFP) | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-48t-GE4 | 48x10/100/1000BASE-T (RJ-45) 4x1GBASE-X (SFP) | --- | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-24p-GE4 | 20x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) 8x100/1000BASE-X (SFP) | 4x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) или 4x100/1000BASE-X (SFP) | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |
| X460-G2-48p-GE4 | 48x10/100/1000BASE-T PoE-Plus (RJ45) 4x1GBASE-X SFP (SFP) | --- | 2x40GBASE-X (QSFP+) | 2x10GBASE-X (SFP+) | 2x10GBASE-T (RJ45) | 2xSummitStack (CX4) |

Общие

| | |
|-------------|----------------------|
| магазин_ком | 1 |
| Размещение | Монтируемые в стойку |

Интерфейсы

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Тип основных портов | GigabitEthernet RJ45 |
| Интерфейсы 1000BaseX SFP | 24 |
| Интерфейсы 10GBase-X SFP+ | 4 |
| Количество основных портов | 24 |
| Тип Uplink портов | 10GigabitEthernet SFP+ |

Питание

| | |
|---------------|--|
| Блоки питания | Hot-swap модульные блоки питания, резервирование 1+1 |
|---------------|--|

L2 функционал

| | |
|----------------------------|-------|
| Размер таблицы MAC адресов | 96000 |
|----------------------------|-------|

L3 функционал

| | |
|------------------------------|-------|
| Размер таблицы маршрутизации | 62000 |
|------------------------------|-------|