

## Коммутатор Extreme Summit X450-G2-24t-10GE4

16176



### Описание

В состав входит: Коммутатор Extreme Summit X450-G2-24t-10GE4 с лицензией ExtremeXOS Edge.

**Цена GPL, актуальную цену уточняйте у менеджеров.**

Спецификация коммутатора Extreme Networks Summit X450-G2 (Eng)  
 (<http://data.nag.ru/Extreme%20Networks/Datasheets/Summit-X450-G2-DS.pdf>)

#### Основные особенности:

- 24 порта 100/1000BASE-T (RJ45)
- 4 порта SFP+ 10GBASE-X
- 2 выделенных порта форм-фактора QSFP для стекирования полосой 21Gbps
- Возможность стекирования по технологии SummitStack-V 40 Gbps с помощью встроенных 10GE-портов
- Модульная операционная система ExtremeXOS
- Поддержка IPv4/IPv6 аппаратных ACL
- Задержка коммутации меньше 4 мкс (64-байт пакеты)

Сетевые коммутаторы Extreme Networks серии Summit X450-G2 предназначены для построения корпоративных и кампусных сетей. Коммутаторы доступны в 24-портовых и 48-портовых вариациях с возможностью выбора необходимого количества Uplink-портов на лицевой панели: 4 x 1GbE либо 4 x 10GbE. Линейка X450-G2 включает в себя коммутаторы с поддержкой IEEE 802.3at PoE-plus.

Коммутаторы Summit X450-G2 построены на базе революционной ExtremeXOS  
 (<http://www.extremenetworks.com/product/extremexos-network-operating-system>)

, это модульная ОС с гибким удобным интерфейсом управления. ExtremeXOS позволяет настроить функционал ролевых политик для назначения правил доступа к сети для определенных групп пользователей.

#### Физические характеристики

Коммутатор	Порты	Вес	Размеры (ВxШxГ)
Summit X450-G2-24t-10GE4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li> <li>• 4 x 10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports)</li> <li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li> </ul>	6.22 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см

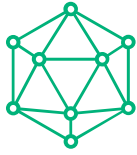


Коммутатор	Порты	Вес	Размеры (ВхШхГ)
	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>		
Summit X450-G2-48t-10GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>48 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>4 x 10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.45 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см
Summit X450-G2-24p-10GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>24 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>4 x 10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.32 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см
Summit X450-G2-48p-10GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>48 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>4 x 10GBASE-X SFP+ (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.58 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см
Summit X450-G2-24t-GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>24 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.22 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см
Summit X450-G2-48t-GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>48 x 10/100/1000BASE-T (RJ-45)</li><li>4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>2 dedicated QSFP-form factor 21Gbp stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.45 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см
Summit X450-G2-24p-GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>24 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated ports)</li><li>1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>1 x USB 2.0 port for external USB flash</li></ul>	6.32 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см



Коммутатор	Порты	Вес	Размеры (ВхШхГ)
Summit X450-G2-48p-GE4	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus</li><li>• 4 x 1GBASE-X SFP (unpopulated ports)</li><li>• 1 x Serial (console port RJ-45) with RTS/CTS modem control</li><li>• 1 x 10/100/1000BASE-T out-of-band management port</li><li>• 1 x USB 2.0 port for external USB flash</li><li>• 2 dedicated QSFP-form factor 21Gbps stacking ports on the rear panel</li></ul>	6.58 кг	4.4 см x 44.1 см x 43.2 см

Технические характеристики				
Модель Summit	X450-G2-24t-10GE4	X450-G2-48t-10GE4	X450-G2-24t-GE4	X450-G2-48t-GE4
Коммутационная матрица	212 Gbps	260 Gbps	140 Gbps	188 Gbps
Скорость пересылки пакетов	157.7 Mpps	193.4 Mpps	104.2 Mpps	139.9 Mpps
Модель Summit	X450-G2-24p-GE4	X450-G2-48p-GE4	X450-G2-24p-10GE4	X450-G2-48p-10GE4
Коммутационная матрица	140 Gbps	188 Gbps	212 Gbps	260 Gbps
Скорость пересылки пакетов	104.2 Mpps	139.9 Mpps	157.7 Mpps	193.4 Mpps
Jumbo Frame	9216 байт			
VLAN (Port, Protocol, 802.1Q)	4094			
Layer 2 MAC	до 68K			
CPU	64-bit MIPS Processor, 1 GHz clock			
RAM	1GB ECC DDR3 DRAM			
FLASH	4GB eMMC Flash			
Пакетный буфер	4MB			
IPv4 Layer 3 Route	16K			
IP Host (ARP Entries)	До 39K			
IPv6 Layer 3 Route	8K			
IPv6 Host (ND neighbors)	12K			



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

IGMPv2 Subscribers per switch	20K
QoS/BW Control	Egress 8 queues per port with min-max bandwidth and ingress policing
ACL	4K ingress, 1K egress
ingress bandwidth meters	1024
Протоколы связующего дерева (STP)	IEEE 802.1D (STP); IEEE 802.1w (RSTP); IEEE 802.1s (MSTP), Max 64 instance
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



POE-бюджет					
Switch Model	1 PSU of 715W	1 PSUS of 1100W	2 PSU of 715W	1 PSU of 715W and1 PSU of 1100W	2
Summit X450-G2-24p-10GE4	500 W	850 W	1031 W	1350 W	14
Summit X450-G2-48p-10GE4	500 W	850 W	1031 W	1350 W	14
Summit X450-G2-24p-GE4	500 W	850 W	1031 W	1350 W	14
Summit X450-G2-48p-GE4	500 W	850 W	1031 W	1350 W	14
Summit X450-G2-24p-10GE4	16 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 24
Summit X450-G2-48p-10GE4	16 ports @ 30W 32 ports @ 15.4W	28 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	34 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	45 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	48 48
Summit X450-G2-24p-GE4	16 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 ports @ 30W 24 ports @ 15.4W	24 24
Summit X450-G2-48p-GE4	16 ports @ 30W 32 ports @ 15.4W	28 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	34 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	45 ports @ 30W 48 ports @ 15.4W	48 48

## Общие

магазин\_ком

1

Размещение

Монтируемые в стойку

## Интерфейсы

Тип основных портов

GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT

48

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

4

Количество основных портов

48

Тип Uplink портов

10GigabitEthernet SFP+

## L2 функционал



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

Размер таблицы MAC адресов 68000

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации 16000