



Коммутатор Brocade BR-VDX6720-24-F

BR-VDX6720-24-F

Описание

В комплект входит два блока питания (AC)

Крепления в комплект не входят

Без дополнительных лицензий

(возможность поставки с дополнительными лицензиями уточняйте у менеджера)

Brocade VDX6720 - это высокопроизводительный 10-гигабитный фиксированный Ethernet коммутатор для дата-центров и узлов агрегации. Реализует ультранизкие задержки коммутации трафика 600нс (Port-to-port). Предназначен специально для обеспечения максимальной доступности приложений, увеличения масштабируемости, упрощения сетевой архитектуры и виртуализации в дата-центрах. Поддерживает традиционные iSCSI, NAS технологии по Ethernet, а также Fibre Channel over Ethernet (FCoE) при установке дополнительной лицензии.

Ключевые особенности:

- Компактный форм-фактор - 1U
- Высокая производительность - 480Гбит/с (full duplex)
- Сверхнизкие задержки - 600нс
- Два блока питания, в возможность горячей замены
- Резервируемые вентиляторы охлаждения (N+1)
- Два варианта Airflow - Front to Back / Back to Front

Scalability Information

Connector options

- 1 GbE copper SFP options 1000Base-SX and 1000Base-LX
- 10 Gbps SFP+ options: 1/3/5 m direct-attached copper (Twinax)
- 10 GbE SR and 10 GbE LR
- Out-of-band Ethernet management: RJ-45 (fixed)
- Remote lights-out management: 10/100/1000 BaseT Ethernet
- Console management: RJ45 to RS-232 (fixed)

Firmware and diagnostic: USB

Maximum VLANs 4096

Maximum MAC addresses 32,000

Maximum port profiles (AMPP) 256

Maximum Layer 2 multicast groups 2000

Maximum Spanning Tree instances 32

Maximum per-port priority pause level 8

Maximum LAG groups in a VCS fabric 512

Maximum members in a standard LAG 16
Maximum MAC addresses in a VCS fabric 30,000
Maximum switches in a VCS fabric 24
Maximum ECMP paths in a VCS fabric 8
Maximum trunk members for VCS fabric ports 8
Maximum switches across which a vLAG can span 4
Maximum members in a vLAG 32
Maximum jumbo frame size 9208 bytes
Queues per port 8
DCB Priority Flow Control (PFC) classes 8
Maximum Layer 2 ACLs 1000
Maximum Layer 3 ACLs 1000
Maximum ARP entries 12,000
Maximum IPv4 routes 2000
Operating system Brocade Network OS

Layer 2 switching features

- MAC Learning and Aging
- Static MAC Configuration
- Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ad/802.1AX
- Virtual Local Area Networks (VLANs)
- VLAN Encapsulation 802.1Q
- Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1w
- Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) 802.1s
- Per-VLAN Spanning Tree (PVST+/PVRST+)

Layer 3 switching features

- OSPF
- VRRP and VRRP-E support
- Static routes

Brocade VCS Fabric technology features

- Automatic Fabric Formation
- Distributed Fabric Services
- Transparent LAN Services
- Virtual Link Aggregation Group (vLAG) spanning multiple physical switches
- Switch Beaconing

DCB features

- Priority-based Flow Control (PFC) 802.1Qbb
- Enhanced Transmission Selection (ETS) 802.1Qaz

FCoE features

- Multihop Fibre Channel over Ethernet (FCoE); requires Brocade VCS Fabric technology
- FC-BB5 compliant Fibre Channel Forwarder (FCF)
- Native FCoE forwarding
- End-to-end FCoE (initiator to target)

Quality of Service (QoS)

- Eight priority levels for QoS
- Class of Service (CoS) IEEE 802.1p
- DSCP Trust
- DSCP to Traffic Class Mutation
- Random Early Discard

Switch health monitoring

- Fabric Watch monitoring and notification

Management

Management and control • IPv4/IPv6 management

- Industry-standard Command Line Interface (CLI)
- Remote lights out management (future update)
- In-band management (standalone mode)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1AB
- MIB II RFC 1213 MIB
- Switch Beaconing
- Switched Port Analyzer (SPAN)

Security

- Port-based Network Access Control 802.1X
- RADIUS
- TACACS+
- Secure Shell (SSHv2)
- BPDU Drop
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Secure Control Protocol

Mechanical

Enclosure Front-to-rear, rear-to-front airflow; 1U, 19-inch EIA-compliant; power from non-port side

Environmental

Temperature Operating: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)

Non-operating and storage: -25°C to 70°C (-13°F to 158°F)

Humidity Operating: 10% to 85% non-condensing

Non-operating and storage: 10% to 90% non-condensing

Altitude Operating: Up to 3000 meters (9842 feet)

Non-operating and storage: Up to 12 kilometers (39,370 feet)

Shock Operating: 20 g, 6 ms half-sine

Non-operating and storage: Half-sine, 33 g 11 ms, 3/eg Axis

Vibration Operating: 0.5 g sine, 0.4 grms random, 5 to 500 Hz

Non-operating and storage: 2.0 g sine, 1.1 grms random, 5 to 500 Hz

Airflow Brocade VDX 6720-24 Maximum: 53 CFM Nominal: 35 CFM

Heat dissipation 450 BTU/hr (24-port switch); 1126 BTU/hr (60-port switch)

Power

Power supplies Two internal, redundant, field-replaceable, load-sharing AC power supplies

Power inlet C13

Input voltage 85 to 256 VAC nominal

Input line frequency 47 to 63 Hz

Inrush current 50 amps max

Maximum current 3.5 amps max (24-port switch); 7 amps max (60-port switch)

Maximum power consumption 132 watts (24-port switch); 330 watts (60-port switch)

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	24
Консольный порт	RJ45
Management порт	1000BaseT
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+

Питание

Напряжение питания	220V AC
Блоки питания	2xAC
Допустимое напряжение питания	210-230V AC

L2 функционал

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	32000
Количество правил ACL	1000
Протоколы L2 резервирования	RSTP; MSTP; STP
Агрегирование портов	Да
Multicast	Да
QoS	Да
Количество multicast групп	2000

L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	2000
Размер таблицы ARP	12000
Протоколы маршрутизации	OSPF; Static route

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до 40
Система охлаждения	Активная
Размеры, мм	428 x 43 x 381