



Коммутатор HP 5900AF-48XG-4QSFP+

JC772A

Описание

Блоки питания не входят в комплект.

HP 5900 Series — это серия коммутаторов с высокой плотностью портов 10 GbE и малым временем задержки коммутации ToR. HP 5900 Series является частью модуля решений HP FlexFabric, входящего в архитектуру HP FlexNetwork. Новый коммутатор HP 5900 идеально подходит для развертывания на уровне доступа к серверу в крупных центрах обработки данных. Он также может использоваться на уровне ядра в сетях компаний малого и среднего бизнеса. С увеличением количества виртуализированных приложений и объема межсерверного трафика клиентам требуются инновационные коммутаторы ToR, которые удовлетворят потребности в повышении производительности серверных подключений, конвергенции Ethernet и трафика систем хранения, обеспечат возможность работы в виртуальных средах и малое время задержки в едином устройстве.

Основные особенности

- Сверхнизкое время задержки
- Высокая плотность портов
- Высокопроизводительное каскадирование
- Высокая масштабируемость: объединение до четырех коммутаторов HP 5900

Технические характеристики

Пропускная способность mpps	952
Объем ОЗУ, Мб	2 GB
Объем flash-памяти, Мб	512 MB
Таблица MAC адресов	128000
Максимальное количество номеров VLAN	4096
Задержка	10 Гбит/с <1 ,5 мкс (пакеты 64 байта)



Коммутирующая матрица Гбит/с	1280
Размер таблицы маршрутизации	16000 записей (IPv4), 8000 записей (IPv6)
Возможности стекирования	IRF 4 коммутатора
Управление	IMC — Intelligent Management Center, интерфейс командной строки, внешнее управление, SNMP Manager, Telnet, FTP
Блоки питания	Два слота под блоки питания
Стандарты и протоколы	<p>BGP</p> <p>RFC 1163 Border Gateway Protocol (BGP) RFC 1771 BGPv4 RFC 1997 BGP Communities Attribute RFC 2918 Route Refresh Capability RFC 3392 Capabilities Advertisement with BGP-4 RFC 4271 A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4) RFC 4360 BGP Extended Communities Attribute RFC 4456 BGP Route Reflection: An Alternative</p> <p>to Full Mesh Internal BGP (IBGP)</p> <p>RFC 4760 Multiprotocol Extensions for BGP-4</p> <p>Device management</p> <p>RFC 1157 SNMPv1/v2c RFC 1305 NTPv3 RFC 1591 DNS (client) RFC 1902 (SNMPv2) RFC 1908 (SNMP v1/2 Coexistence) RFC 2573 (SNMPv3 Applications) RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3) Multiple Configuration Files Multiple Software Images SSHv1/SSHv2 Secure Shell TACACS/TACACS+</p> <p>General protocols</p> <p>IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet IEEE 802.3ag Ethernet OAM IEEE 802.3ah Ethernet in First Mile over</p> <p>Point to Point Fiber - EFMF</p> <p>IEEE 802.3x Flow Control</p>



RFC 768 UDP
RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
RFC 791 IP
RFC 792 ICMP
RFC 793 TCP
RFC 826 ARP
RFC 854 TELNET
RFC 856 TELNET
RFC 868 Time Protocol
RFC 896 Congestion Control in IP/TCP Internetworks
RFC 950 Internet Standard Subnetting Procedure
RFC 1027 Proxy ARP
RFC 1058 RIPv1
RFC 1091 Telnet Terminal-Type Option
RFC 1141 Incremental updating of the Internet checksum
RFC 1142 OSI IS-IS Intra-domain Routing Protocol
RFC 1191 Path MTU discovery
RFC 1213 Management Information Base

for Network Management of TCP/IP-based internets

RFC 1253 (OSPF v2)
RFC 1531 Dynamic Host Configuration Protocol
RFC 1533 DHCP Options and BOOTP Vendor Extensions
RFC 1534 DHCP/BOOTP Interoperation
RFC 1541 DHCP
RFC 1591 DNS (client only)
RFC 1624 Incremental Internet Checksum
RFC 1723 RIP v2
RFC 1812 IPv4 Routing
RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
RFC 2131 DHCP
RFC 2236 IGMP Snooping
RFC 2338 VRRP
RFC 2453 RIPv2
RFC 2581 TCP Congestion Control

RFC 2644 Directed Broadcast Control
RFC 2767 Dual Stacks IPv4 & IPv6
RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
RFC 3768 Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
RFC 4250 The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers
RFC 4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture
RFC 4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol
RFC 4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol
RFC 4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol
RFC 4364 BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs)
RFC 4419 Diffie-Hellman Group Exchange

for the Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol

RFC 4594 Configuration Guidelines for DiffServ Service Classes
RFC 4941 Privacy Extensions

for Stateless Address Autoconfiguration in IPv6



IPv6

- RFC 2080 RIPng for IPv6
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery
- RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 2463 ICMPv6
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2473 Generic Packet Tunneling in IPv6
- RFC 2545 Use of MP-BGP-4 for IPv6
- RFC 2563 ICMPv6
- RFC 2711 IPv6 Router Alert Option
- RFC 2740 OSPFv3 for IPv6
- RFC 2767 Dual stacks IPv4 & IPv6
- RFC 3315 DHCPv6 (client and relay)
- RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6

MIBs

- RFC 1213 MIB II
- RFC 1907 SNMPv2 MIB
- RFC 2571 SNMP Framework MIB
- RFC 2572 SNMP-MPD MIB
- RFC 2573 SNMP-Notification MIB
- RFC 2573 SNMP-Target MIB
- RFC 2574 SNMP USM MIB
- RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
- RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
- RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB
- LLDP-EXT-DOT1-MIB
- LLDP-EXT-DOT3-MIB
- LLDP-MIB

Network management

- RFC 3164 BSD syslog Protocol

OSPF

- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 2328 OSPFv2
- RFC 3101 OSPF NSSA
- RFC 3137 OSPF Stub Router Advertisement
- RFC 3623 Graceful OSPF Restart
- RFC 4577 OSPF as the Provider/Customer Edge Protocol

for BGP/MPLS IP Virtual Private Networks (VPNs)

- RFC 4811 OSPF Out-of-Band LSDB Resynchronization
- RFC 4812 OSPF Restart Signaling
- RFC 4813 OSPF Link-Local Signaling

QoS/CoS

- IEEE 802.1P (CoS)
- RFC 2475 DiffServ Architecture
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
- RFC 3247 Supplemental Information for the New Definition

of the EF PHB (Expedited Forwarding Per-Hop Behavior)



	RFC 3260 New Terminology and Clarifications for DiffServ Security Access Control Lists (ACLs) SSHv2 Secure Shell
Максимальная потребляемая мощность, Вт	260
Размеры (Г x Ш x В), см	44 x 66 x 4,39 см (высота 1U)
Вес, кг	13

Общие

Тип 10G интерфейса

SFP+

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

10GigabitEthernet SFP+

Интерфейсы 10GBase-X SFP+

48

Интерфейсы 40GBase-X

4

Количество основных портов

48

Тип Uplink портов

40GigabitEthernet QSFP+

Питание

Напряжение питания

100-240V AC

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов

128000