



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



Коммутатор HP 5120-24G EI с 2 интерфейсными слотами

JE068A

Описание

Конфигурирование

Коммутаторы HP серии A5120 EI представляют собой модели Gigabit Ethernet, способные поддерживать маршрутизацию третьего уровня. Для более эффективной и продуктивной передачи данных с разными параметрами в них предусмотрено четыре различных интерфейса 10-Gigabit Ethernet (10 GbE).

Эти коммутаторы оснащены уникальной технологией Intelligent Resilient Framework (IRF), с помощью которой пользователь получает возможность объединять несколько самостоятельных коммутаторов в одно логическое устройство.

Коммутаторы HP A5120 EI оснащены поддержкой протокола Rapid Ring Protection Protocol (RRPP). Благодаря чему у них появляется уникальное свойство в случае необходимости ускорять процесс работы, объединяя отдельные коммутаторы по кольцевой схеме. В объединенную группу можно включить до четырех моделей, что значительно расширяет возможности переадресации трафика.

Некоторые модели серии A5120 EI имеют два дополнительных разъема для расширения функциональных возможностей сети путем подключения двухпортовых модулей 10 GbE. Это позволяет без риска для инвестиций и без лишних временных потерь произвести повышение объемов трафика внутри сети.

Ключевые особенности

- Опционально 4 10GbE порта
- Статическая маршрутизация 3-го уровня
- Технология стекирования Intelligent Resilient Framework (IRF) (на устройствах с поддержкой 10-GbE)
- Неблокируемая архитектура, пропускной способностью до 192 Гб/с, которая обеспечивает соединение со скоростью до 143 млн. пакетов в секунду

Технические характеристики

Пропускная способность mpps	35,7
Объем ОЗУ, Мб	128 MB
Объем flash-памяти, Мб	16 MB
Таблица MAC адресов	16000
Максимальное количество номеров VLAN	4094



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

Задержка	1000 МБ <3,2 мкс (пакеты 64 байта)
Коммутирующая матрица Гбит/с	48
Размер таблицы маршрутизации	32 записи (IPv4)
Управление	IMC - Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; SNMP Manager
Стандарты и протоколы	Device management - RFC 1157 SNMPv1/v2c - RFC 1305 NTPv3 - RFC 2573 (SNMPv3 Applications) - RFC 2819 (RMON groups Alarm, Event, History and Statistics only) - RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2) - HTML and telnet management - Multiple Configuration Files - SNMP v3 and RMON RFC support - SSHv1/SSHv2 Secure Shell - TACACS/TACACS+ - Web UI General protocols - IEEE 802.1ad Q-in-Q - 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 802.1X PAE - IEEE 802.3 Type 10BASE-T - IEEE 802.3ab 1000BASE-T - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - IEEE 802.3ae 10-Gigabit Ethernet - IEEE 802.3af Power over Ethernet - IEEE 802.3i 10BASE-T - IEEE 802.3u 100BASE-X - IEEE 802.3x Flow Control - IEEE 802.3z 1000BASE-X - 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 951 BOOTP - RFC 1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets - RFC 1305 NTPv3 - RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2) - RFC 1519 CIDR - RFC 1812 IPv4 Routing - RFC 1866 Hypertext Markup Language - 2.0 - RFC 2131 DHCP



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

RFC 2236 IGMP Snooping
RFC 2616 HTTP Compatibility v1.1
RFC 2665 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types
RFC 2668 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 Medium Attachment Units (MAUs)
RFC 2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)
RFC 2866 RADIUS Accounting
RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)

RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
RFC 3576 Ext to RADIUS (CoA only)
RFC 4213 Basic IPv6 Transition Mechanisms
802.1r - GARP Proprietary Attribute Registration Protocol (GPRP)

IPv6

RFC 2461 IPv6 Neighbor Discovery
RFC 2463 ICMPv6
RFC 3162 RADIUS and IPv6
RFC 3306 Unicast-Prefix-based IPv6 Multicast Addresses
RFC 3315 DHCPv6 (client and relay)

MIBs

RFC 1212 Concise MIB Definitions
RFC 1213 MIB II
RFC 1493 Bridge MIB
RFC 1757 Remote Network Monitoring MIB
RFC 2096 IP Forwarding Table MIB
RFC 2233 Interface 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 2618 RADIUS Authentication Client MIB
RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
RFC 2665 Ethernet-Like-MIB
RFC 2668 802.3 MAU MIB
RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB
RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
RFC 2819 RMON MIB
RFC 2863 The Interfaces Group MIB
RFC 2925 Ping MIB
RFC 3414 SNMP-User based-SM MIB
RFC 3415 SNMP-View based-ACM MIB
RFC 3418 MIB for SNMPv3
RFC 3621 Power Ethernet MIB

Network management

IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history), 3 (alarm) and 9 (events)
ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
SNMPv1/v2c/v3



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

	Security IEEE 802.1X Port Based Network Access Control RFC 1492 TACACS+ RFC 2138 RADIUS Authentication RFC 2139 RADIUS Accounting RFC 2865 RADIUS (client only) RFC 2866 RADIUS Accounting Secure Sockets Layer (SSL) SSHv2 Secure Shell
Максимальная потребляемая мощность, Вт	35
Размеры (Г x Ш x В), см	44 x 30 x 4,39 см (высота 1U)
Вес, кг	4,5

Общие

Размещение

Монтируемые в стойку

Тип коммутатора

Тип коммутатора

Управляемый L3

Интерфейсы

Тип основных портов

GigabitEthernet RJ45

Интерфейсы 10/100/1000BaseT

24

Из них комбо 10/100/1000BaseT | 1000BaseX SFP

4

Питание

Напряжение питания

100-240V AC

L2 функционал

Размер таблицы MAC адресов

16000