

AS5500-24GT4XF

24-портовый гигабитный управляемый коммутатор



- Мощные возможности управления уровня L2 и L3
- Для построения сетей корпоративного уровня
- Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры IRF2 (Intelligent Resilient Framework 2)

Обзор серии

Коммутаторы Dahua серии AS5500 – это высокопроизводительные коммутаторы Gigabit Ethernet с полным набором функций L2 и L2+, качеством обслуживания корпоративного уровня (QoS), расширенным контролем безопасности и набором функций для интернет-провайдеров.

Функции

Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры (IRF2)

IRF2 – это технология стекирования, используемая в сочетании с запасными портами на панели. Она обеспечивает гибкость стекирования на больших расстояниях, таких как сотни метров между зданиями или несколько километров между объектами, с использованием приемопередатчиков дальнего действия.

Сетевое оборудование корпоративного уровня

Предлагаются модели с фиксированной стандартной высотой 1U, которые идеально подходят для филиалов или малых и крупных предприятий. Каждый коммутатор имеет четыре встроенных высокоскоростных канала uplink 10 Gigabit Ethernet для неблокирующей передачи. Модели с PoE могут подавать до 600 Вт для питания конечных устройств.

Мощные функции уровня L2 и L3

Эта серия поддерживает широкий спектр функций L2, таких как 802.1Q VLAN, зеркалирование портов, STP, RSTP, MSTP, протокол управления агрегацией каналов и функцию управления потоком 802.3x. Она также поддерживает несколько функций уровня L3, включая OSPF и RIP, удовлетворяя требования корпоративного доступа и услуг агрегации.

Применение

Серия способна удовлетворить потребности цифровой трансформации и построения сетей и идеально подходит для малых и средних предприятий, сетевых предприятий, филиалов, правительства, школ и гостиниц.

Технические характеристики

Аппаратные характеристики

Блок питания	Есть
Порты UTP	24 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
Оптические порты	4 SFP+ (1/10 Гбит/с)
Скорость портов UTP	10/100/1000 Мбит/с
Скорость оптических портов	1/10 Гбит/с
Порты	порт 1 ~ 24: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с) порт 25 ~ 28: SFP5 (1/10 Гбит/с)
Порты управления	1 Micro-USB, 1 консольный
Питание	Встроенный блок питания: 100 В ~ 240 В (AC), 50/60 Гц, 1 А
Рабочая температура	-5°C ~ +45°C
Рабочая влажность	5% ~ 95%
Температура хранения	-40°C ~ +70°C
Влажность хранения	5% ~ 95%
Безвентиляторная конструкция	Нет
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: 10 Вт Максимальная: 24 Вт

Производительность

Уровень коммутатора	L3
Управление коммутатора	Есть
Среднее время наработки на отказ	131.97 года
Коммутационная емкость	128 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	95.232 Мпак/с
Буферная память	12 Мбит
Размер Jumbo-кадра	10 Кбайт
Адресная таблица	16К
Емкость VLAN	4К
Интерфейсы VLAN	512
Маршруты IPv4	1К
Dynamic ARP	1К
Сетевые стандарты	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae

Функции

Сетевое резервирование	STP, RSTP, MSTP PVST RRPP ERPS
------------------------	---

Маршрутизация	Статическая маршрутизация Маршрутизация на основе политик IPv6 RIP v1/v2/ng OSPF v2/v3 Маршрутизация на основе политик
VLAN	VLAN на базе портов VLAN на базе MAC-адресов VLAN на базе протокола VLAN на базе подсети QinQ, гибкий QinQ Сопоставление VLAN Голосовая VLAN MVRP
Агрегирование портов	Статическое агрегирование портов Динамическое агрегирование портов Агрегирование портов разных устройств Агрегирование гигабитных портов Агрегирование 10-гигабитных портов
Управление потоком	IEEE 802.3x
Многоадресная передача	Отслеживание IGMP v1/v2/v3 Отслеживание PIM Многоадресная VLAN IGMP v1/v2/v3
Отказоустойчивость	IRF, VRRP, DLDP, LLDP, VCT
ARP	Подавление источника ARP Обнаружение динамического источника ARP Предотвращение атак ARP Обнаружение ARP Ограничение скорости ARP
DHCP	Клиент DHCP Отслеживание DHCP Ретранслятор DHCP Сервер DHCP Отслеживание DHCP, опция 82 Ретранслятор DHCP, опция 82 Отслеживание доверия DHCP Резервное копирование записи отслеживания DHCP
Безопасность	Многоуровневое управление пользователями и парольная защита 802.1X RADIUS SSH 2.0 Изоляция портов HWTCACAS Привязка IP-адреса / порта / MAC-адреса IP Source Guard HTTPS Triple
QoS/ACL	Теги приоритета 802.1p/DSCP Фильтрация пакетов Формирование очередей SP/WRR/SP+WRR Ограничение скорости по портам Перенаправление по трафику Расписание
IPv6	ICMPv6 Traceroute v6 Telnet v6 SSH2 v6 NDP, отслеживание NDP, NDP проху SAVI IPv6 Portal Клиент DNS для IPv6 SNMP для IPv6 RIPNG и OSPFv3 Политики маршрутизации IPv6 Отслеживание MLD v1/v2 VRRP v3 Отслеживание DHCPv6, клиент DHCPv6, ретранслятор DHCPv6, сервер DHCPv6 Привязка портов IPv6
Управление	Загрузка файлов обновления и обновление через Xmodem, FTP, TFTP Настройка через CLI, Telnet, консольный порт SNMP v1/v2/v3 Управление через веб-интерфейс Тревоги RMON, события RMON, журнал RMON Системные журналы, многоуровневые тревоги, отладочная информация HGMPv2 NTP Ping, Tracert VCT DLDP Обнаружение петли на порту Тревоги блока питания, вентилятора и температуры BFD

Физические характеристики

Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	1 кВ (провод-земля) 0.5 кВ (провод-провод)
Масса	Нетто: ≤2.6 кг Брутто: ≤3 кг
Размеры	440 мм × 160 мм × 43.6 мм 540 мм × 280 мм × 86 мм (упаковка)
Материал корпуса	Листовой металл
Монтаж	Настольный, в стойку
Сертификаты	CE, FCC

Размеры, мм

