

# AS4300-24GT4GF

## 24-портовый гигабитный управляемый коммутатор



- Мощные возможности управления уровня L2 и L2+
- Энергосберегающая безвентиляторная конструкция
- Технология интеллектуальной отказоустойчивой архитектуры IRF2

### Обзор серии

Серия Dahua AS4300 – это гигабитные коммутаторы Ethernet, специально созданные для малого и среднего бизнеса. Эти высокопроизводительные коммутаторы обеспечивают высокоскоростной доступ для устройств, а также обеспечивают контроль безопасности и улучшенное сетевое управление. Они идеально подходят для использования в интернет-кафе, гостиницах, школах и в других подобных сценариях применения.

### 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.

#### Энергосберегающая безвентиляторная конструкция

Благодаря энергосберегающей конструкции значительно сократилось энергопотребление и снизилась вероятность сбоя. Безвентиляторная конструкция обеспечивает бесшумную работу, помогая создать комфортную среду.

#### Мощные функции уровня L2 и L2+

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. Также она поддерживает функцию уровня L2+, такую как статическая маршрутизация, что является простым способом сегментации сети с помощью внутренней маршрутизации через коммутатор. Это помогает более эффективно управлять сетевым трафиком.

### Применение

Серия способна удовлетворить потребности цифровой трансформации и безопасной передачи данных и идеально подходит для малых и средних предприятий, сетевых предприятий, филиалов, государственных структур, школ и гостиниц.

### Технические характеристики

#### Аппаратные характеристики

Блок питания	Есть
PoE	Нет
Порты UTP	24 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)
Оптические порты	4 SFP (100/1000 Мбит/с)
Скорость портов UTP	10/100/1000 Мбит/с
Скорость оптических портов	100/1000 Мбит/с
Порты	порт 1 ~ 24: RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с) порт 25 ~ 28: SFP (100/1000 Мбит/с)
Порты отладки	1 консольный
Питание	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	Есть
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: 9 Вт Максимальная: 23 Вт

#### Производительность

Уровень коммутатора	L2+
Управление коммутатора	Есть
Среднее время наработки на отказ	150.86 года
Коммутационная емкость	56 Гбит/с
Скорость коммутации пакетов	41.7 Мпак/с
Буферная память	12 Мбит
Размер Jumbo-кадра	10 Кбайт
Адресная таблица	8К
Емкость VLAN	4К
Dynamic ARP	128
Сетевые стандарты	IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1X, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s

Функции

Сетевое резервирование	STP, RSTP, MSTP PVST
Маршрутизация	Статическая маршрутизация Маршрутизация на основе политик IPv6
VLAN	VLAN на базе портов VLAN на базе MAC-адресов
Агрегирование портов	Статическое агрегирование портов Динамическое агрегирование портов
Управление потоком	IEEE 802.3x
Многоадресная передача	Отслеживание IGMP v1/v2/v3 Отслеживание PIM
Отказоустойчивость	LLDP
ARP	ARP, добровольный ARP Контроль динамического источника ARP Предотвращение атак ARP Подавление источника ARP Обнаружение ARP
DHCP	Клиент DHCP Ретранслятор DHCP
Безопасность	802.1X, централизованная аутентификация по MAC-адресам Изоляция портов Динамическое обнаружение ARP для предотвращения атак посредника и DoS Привязка IP-адреса / порта / MAC-адреса
QoS/ACL	Фильтрация пакетов (от уровня 2 до уровня 4) MAC-адрес источника, MAC-адрес назначения, IP-адрес источника (IPv4/IPv6), IP-адрес назначения (IPv4/IPv6), номер порта TCP/UDP, классификация трафика на основе VLAN ACL по расписанию Двухсторонняя политика ACL (входящие и исходящие)
IPv6	ND Ping v6 Traceroute v6 Telnet v6
Управление	Загрузка файлов обновления и обновление через FTP Настройка через CLI, Telnet, консольный порт SNMP v1/v2/v3 NTP Ping, Tracert LLDP Обнаружение петли на порту

Физические характеристики

Электростатическая защита	8 кВ (бесконтактный разряд) 6 кВ (контактный разряд)
Грозозащита	1 кВ (провод-земля) 0.5 кВ (провод-провод)
Масса	Нетто: 2.5 кг Брутто: 3.2 кг
Размеры	440 мм x 160 мм x 44 мм 540 мм x 280 мм x 86 мм (упаковка)
Материал корпуса	Листовой металл
Монтаж	Настольный, в стойку
Сертификаты	CE, FCC

Размеры, мм

