

Серия управляемых коммутаторов Vector Light VL1600



Коммутаторы Vector Light серии VL1600 являются коммутаторами доступа с поддержкой функционала L2+. Коммутаторы поддерживают протоколы для построения многоранговых сетей с использованием VLAN, обладают широким функционалом для обеспечения сетевой безопасности, а также поддерживают статические маршруты. Это позволяет использовать VL1600 коммутаторы для построения гибких масштабируемых сетей при ограниченном бюджете на сетевую инфраструктуру. В серии представлены модели с поддержкой PoE/PoE+ для подключения IP телефонов, IP камер или Wi-Fi точек доступа.

Основные особенности:

- поддержка стекирования до 8 коммутаторов
- неблокируемая архитектура коммутации
- · поддержка РоЕ 802.3at/af с мощностью до 760 Ватт
- поддержка статической маршрутизации
- · поддержка RSTP, MSTP, ERPS, LACP, M-LAG, Loopback detection
- поддержка технологий для обеспечения сетевой безопасности: Port security, ACL, 802.1x, ограничение скорости на портах
- · встроенные Uplink порты 10GE SFP+
- · управлению качеством обслуживания (QoS)
- · поддержка технологии Zero Touch Provisioning
- встроенная грозозащита



Энергопотребление

Модель	Порты доступа 10/100/1000	Порты 1/10G SFP+	Модули расширения
VL1600-24T-4X	24	4	-
VL1600-24P-4X	24	4	-
VL1600-48T-4X	48	6	-
VL1600-48P-4X	48	4	1шт (2х10Гб)

Поддержка стекирования

Коммутаторы серии VL1600 имеют возможность объединения до 8 физических коммутаторов в одно логическое устройство, тем самым упрощая конфигурирование и повышая надежность ИТ инфраструктуры. Стекирование производится через встроенные 10 Gigabit Ethernet порты.

Поддержка РоЕ и РоЕ+

Коммутаторы серии VL1600 поддерживают стандарты PoE 802.3af и PoE+ 802.3at с интеллектуальным управлением мощностью. Технология PoE с мощностью 380 Ватт для моделей с 24 портами доступа и 760 Ватт для моделей с 48 портами доступа, позволяет подключать широкий спектр устройств, например IP-телефоны, точки беспроводного доступа Wi-Fi, тонкие клиенты, что уменьшает стоимость владения и упрощает обслуживание инфраструктуры.

Высокая производительность

Коммутаторы серии VL1600 поддерживают коммутацию и маршрутизацию пакетов на полной скорости портов одновременно. 10 GbE Uplink порты и 1GbE Downlink порты позволяют передавать трафик от клиентов к ядру сети и обратно без потерь и увеличения задержек.

Модель	Производительность	Скорость коммутации пакетов
VL1600-24T-4X	128Gbps	95Mpps
VL1600-24P-4X	128Gbps	95Mpps
VL1600-48T-4X	216Gbps	160Mpps
VL1600-48P-4X	216Gbps	160Mpps

Качество обслуживания (QoS)

Коммутаторы серии VL1600 обеспечивает высокое качество для критичных к задержкам сервисов в условиях максимальной нагрузки. Коммутаторы поддерживают 8 аппаратных очередей на порт, позволяя создавать гибкие политики обслуживания для различных типов трафика с использованием политик SP, RR, WRR, WDRR. Также коммутаторы позволяют настроить ограничения скорости на портах в Кб/с.

Удобство работы

Коммутаторы серии VL1600 работают под управлением операционной системы со стандартным синтаксисом CLI и SNMP MIB, настройка возможна через CLI, Web и SNMP.

Надежность

Надежность работы обеспечивается на всех уровнях модели OSI, а также на аппаратном уровне, время наработки на отказ >80000 часов. Благодаря оснащению каждого порта RJ45 грозозащитой и защитой от статического электричества, компоненты коммутатора защищены от выхода из строя при подаче на порт высокого напряжения.

Модель	Габариты	Bec	Максимальная мпотребляемая мощность	Электропитание
VL1600-24T-4X	442 × 44 × 220 MM	2.8 кг	50 Ватт	100-240АС, 1 БП
VL1600-24P-4X	442 × 44 × 380 mm	5.3 кг	430 Ватт	100-240АС, 1 БП
VL1600-48T-4X	442 x 44 x 380 mm	5 кг	55 Ватт	100-240АС, 1 БП
VL1600-48P-4X	442 × 44 × 420 MM	6 кг	815 Batt	100-240АС, 1 БП



Технические характеристики

Производительность . · Объем Flash памяти: 256 Мбайт • Размер таблицы маршрутизации: · Объем RAM: 512 Мбайт для 24-портовых моделей 256 маршрутов для 24-портовых устройств 1 Гб для 48-портовых моделей 512 маршрутов для 48-портовых устройств • Размер таблицы МАС адресов: 16К для 24-портовых устройств 32К для 48-портовых устройств Функционал L2 __ Тип коммутации Spanning Tree · Store-and-Forward · 802.1D STP · 802.1W RSTP VLAN · 802.1S MSTP · IEEE 802.1Q , 4094 VLAN · Root/BPDU/Loop/Flap Guard · Port-based VLAN · Subnet VLAN Jumbo frame · Protocol VI AN • 12 Кбайт · Voice VLAN · MAC VLAN Агрегирование каналов · Super VLAN · LACP 802.3ad / 802.1ax · VLAN Trunking • До 64 групп на коммутатор / до 8 портов в группе · VLAN Debug Зеркалирование портов Ring Protection · SPAN. RSPAN · ERPS ITU-T G.8032 • Поддержка 64 групп зеркалирования Функционал L3 ___ DHCP Маршрутизация • Статическая маршрутизация • DHCP Клиент · Option 51/82 Мультикаст _____ · IGMP v1/v2/v3 snooping · Multicast Control · Static Multicast

Безопасность . · SSH V1/V2 · Storm control · SSL v1/v2/v3 · Error-disable/error-disable recovery · MAC binding · Port Security ACL · DHCP Snooping · Стандартный ACL на базе IP адреса, MAC адреса или гибридный · Dynamic ARP inspection (DAI) • Расширенный АСL на базе IP адреса, МАС адреса · IP Source Guard или гибридный · Host Guard · Loopback detection Качество обслуживания (QoS) _____ • 8 очередей на порт · Rate limit, Traffic shaping · Strict Priority, RR, WDRR, Strict+WRR · Классификация трафика на основе LP, 802.1P, DSCP · Tail-drop, RED, WRED Стекирование ___ · Стекирование через SFP+ • До 8 коммутаторов в стеке • Пропускная способность стекового линка до 40Gbps Управление и мониторинг __ · 1 RS-232 (RJ45) порт · Debug-команды · RADIUS. TACACS+ • Восстановление пароля · 802.1x · Ping, Traceroute · TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console · Syslog (IPv4/IPv6) · Web, SSH (IPv4/IPv6) · UDLD, LLDP, sFlow

- Логирование ___
- · Логирование на Flash

· SNMPv1/v2c/v3, SNMP Traps

· Логирование на Syslog сервер

• Настройка уровня логирования

Безопасность __

Поддержка USB

• Порт USB 2.0

Система охлаждения

• Активная

Допустимая влажность

• 10%-90%, без конденсата

Температура эксплуатации

· 0C ~ 50C

Встроенная грозозащита на портах

• до 6 кВ

Наработка на отказ

•>80000 часов



Информация для заказа

Артикул	Описание
VL1600-24T-4X	Управляемый коммутатор уровня 2+. 24 порта 100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1/10GE SFP+
VL1600-24P-4X	Управляемый РоЕ коммутатор уровня уровня2+. 24 порта 100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1/10GE SFP
VL1600-48T-4X	Управляемый коммутатор уровня 2+. 48 портов 100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1/10GE SFP+
VL1600-48P-4X	Управляемый РоЕ коммутатор уровня 2+. 48 портов 100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1/10GE SFP+

Контакты

OOO «Вектор-Т»
123007, г. Москва, ул. 1-ая Магистральная, д. 13, стр. 7
info@vectortechnologies.ru
8 (495) 127-01-64
www.vectortechnologies.ru

Техническая поддержка

Телефон: 8 (800) 100-89-94

E-mail: support@vectortechnologies.ru

