

Серия компактных коммутаторов N3-2608G

Коммутаторы нового поколения серии N3-2608G являются энергоэффективными устройствами с интуитивно-понятным интерфейсом управления, разработанным компанией N3COM. На устройствах данной серии доступны 8*GE RJ-45 клиентских портов (есть вариант с PoE) и 2*GE SFP порта, используемые в качестве аплинка. Поддерживается множество опций настройки в области сетевой безопасности, режима управления доступом, встроенная аппаратная поддержка IPv6. Также в линейке присутствуют модели с поддержкой PoE и различным типом питания, что позволяет использовать данные устройства в широком наборе сценариев от домашних и корпоративных LAN сетей до ШПД агрегации в операторских сетях..



Играем по новым правилам



N3-2608G



N3-2608G-PWR

Особенности

Поддержка FlexEthernet

В дополнении к традиционным сценариям резервирования в сетях LAN на основе протоколов STP/RSTP/MSTP линейка коммутаторов серии N3-2600 поддерживает защиту передачи данных в кольце на основе стандарта ERPS (G.8032), который работает как для одиночных колец, так и для пересекающихся иерархических кольцевых топологий и может обеспечить сходимость в пределах 50ms.

Коммутаторы поддерживают протокол LACP и резервирование uplink интерфейсов для dual-homed соединений с сегментом следующего уровня, что позволяет обеспечить высокий уровень доступности для устройств, подключенных к портам доступа.

Поддерживаются различные сценарии обнаружения петель и восстановления работы сети.

Различные уровни контроля доступа, поддержки сетевой безопасности и предотвращения атак

Коммутатор может отбрасывать пакеты, которые не соответствуют записям привязки таблицы MAC адресов, возникающая при актуализации процесса DHCP Snooping. Поддерживается защита и актуальность DHCP-сервера на основе функции DHCP Snooping trusting interface.

Поддержка нескольких технологий контроля доступа и аутентификации пользователей, таких как: динамическая проверка ARP, dot1x, RADIUS, TACACS+, IP Source Guard и secure MAC, повышающие безопасность сети и устройств.

Поддерживается множество записей ACL на основе MAC-адреса источника и MAC-адреса назначения, IP-адреса источника и IP-адреса назначения, интерфейса источника и интерфейса назначения или протокола.

Поддержка функции broadcast storm control.

Гибкий и простой интерфейс управления

Поддержка различных режимов управления, таких как: SNMPv1/v2c/v3, N3COM NMS, CLI, Web Management, Telnet, управление inband и out-of-band, которые облегчают техническое обслуживание; поддержка нескольких методов шифрования протокола SSH2.0, что делает управление более безопасным; поддержка RMON и сбора статистики по трафику с интерфейсов, которые облегчают оптимизацию и модернизацию сети.

Поддержка сегментов VLAN на основе MAC-адресов, что является хорошим решением для интеллектуального и гибкого управления мобильными офисами.

Интерфейс питания на некоторых моделях коммутаторов серии N3-2600 находится на передней панели, что упрощает эксплуатацию и обслуживание (одностороннее) всего устройства.

Поддержка функций управления и аутентификации IPv6, что применимо к управлению в среде управления сетью с использованием протокола IPv6.

Поддержка зеркалирования локального порта, удаленного зеркалирования RSPAN и зеркалирования трафика, что облегчает извлечение и анализ сетевого трафика и принятие соответствующих мер безопасности.

Мощный и гибкий режим управления питанием PoE (для моделей с поддержкой PoE)

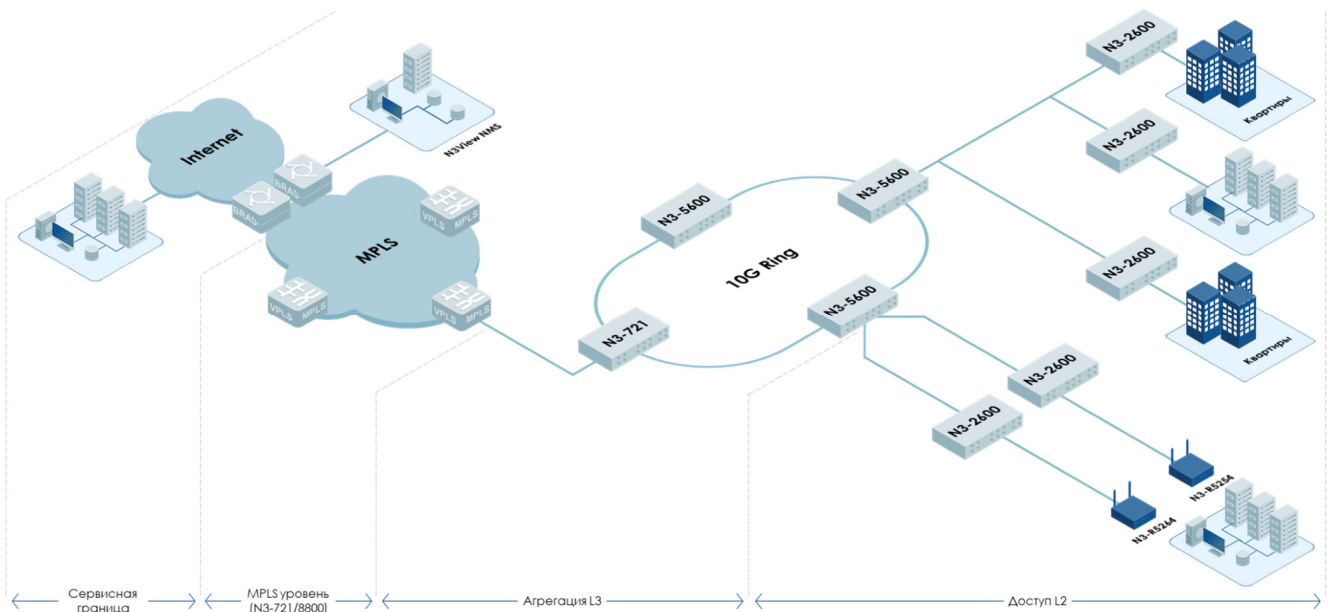
Соответствует стандартам IEEE 802.3af, IEEE 802.3at и IEEE802.3bt. Интерфейс может обеспечивать мощность до 30 Вт (90 Вт для модели PWR).

Совместим с потребителями PD и обеспечивать принудительный режим питания нестандартных устройств PD.

Поддержка интеллектуального управления PoE, включая включение/отключение питания интерфейсов, настройку выходной мощности интерфейсов, настройку приоритета питания, защиту от перегрузки по мощности, защиту от перегрева.

Поддержка интеллектуального питания PoE, включая периодическое питание, периодический перезапуск PD, мониторинг состояния подключения PD и перезапуск PD при отключении.

Application scenarios



Сегмент доступа ШПД или корпоративной сети

В корпоративной сети коммутаторы серии N3-2608G выполняют роль устройств доступа и подключаются к более производительным устройствам уровня агрегации. К клиентским портам устройства подключаются непосредственно рабочие места, точки доступа WiFi, VOIP телефоны, камеры видеонаблюдения и т.п., таким образом обеспечивая мультисервисный доступ в корпоративных или ШПД сетях.

Ключевые особенности

Модель	<ul style="list-style-type: none"> N3-2608G N3-2608G-PWR
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 8* 10/100/1000Base-TX GE медных порта + 2*100/1000M SFP оптических порта
Производительность, Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 20 Gbit/s
Производительность, Mpps	<ul style="list-style-type: none"> 15 Mpps
Размеры (мм) (Ш × Г × В)	<ul style="list-style-type: none"> N3-2608G: 260 x 130 x 43.6 N3-2608G-PWR: 300 x 220 x 43.6

Интерфейс управления	<ul style="list-style-type: none"> 1 RJ45 Console interface
Емкость таблицы MAC	<ul style="list-style-type: none"> 8K MAC адресов Поддержка автоматического изучения MAC адресов, времени хранения MAC address aging, и статических MAC Static, dynamic, и blackhole MAC адреса Ограничение изучения MAC на основе порта или VLAN Настройка поведения для MAC address flapping
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 4K VLAN MAC/protocol/IP subnet/interface-based VLAN Basic QinQ и selective QinQ VLAN mapping
Jumbo frame	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка, 10 Kbytes
Сходимость в кольцевых топологиях	<ul style="list-style-type: none"> ERPS (G.8032) STP/RSTP/MSTP BPDU Guard и root Guard Loop detection
Резервирование	<ul style="list-style-type: none"> Manual aggregation, static LACP Interface backup Ethernet OAM 802.3ah
Маршрутизация	<ul style="list-style-type: none"> Static route Route management
IPV6	<ul style="list-style-type: none"> IPv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet, и IPv6 FTP/TFTP/SFTP IPv6 SNMP и N3COM N3View NNM IPv6 система управления IPv6 RADIUS, IPv6 TACACS+, IPv6 NTP и SNTP IPv6 ACL ND IPv6 IP Source Guard DHCPv6 Snooping и DHCPv6 Client
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> IGMPv1/v2/v3 Snooping и immediate leave Interface/user-based immediate leave Static multicast group IGMP MVR MLDv1/v2 Snooping IGMP filter IGMP Proxy
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Client DHCP Snooping DHCP Relay DHCP Server и Option 43 DHCP Snooping Option 61/82 и DHCP Relay Option 82 Zero-configuration
Зеркалирование	<ul style="list-style-type: none"> Local port mirroring
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> Rate limiting в направлении ingress и egress на порту 8 очередей для каждого порта SP, WRR, DRR, SP+WRR, и SP+DRR Packet redirection 802.1p и DSCP priority remarking для пакетов Interface-based traffic monitoring и dual-rate three-color CAR L2-L4 packet filtering на основе source MAC address и destination MAC address, source IP address, destination IP address, TCP/UDP source/destination interface ID, protocol, и VLAN

Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hierarchical user management и password protection ▪ 802.1x авторизация на основе порта и MAC адреса ▪ CPU protection и anti-ARP attack ▪ Привязка на основе комбинаций IP, MAC, порта и VLAN ▪ Blackhole MAC address ▪ MAC address limit ▪ AAA, RADIUS, и TACACS+ ▪ Port isolation ▪ Port security MAC ▪ SSHv2.0 ▪ SFTP ▪ HTTPS ▪ Поддержка DHCP Snooping и DHCP server для предотвращения DHCP spoofing (подделки DHCP сервера) ▪ Dynamic ARP inspection, для предотвращения атак типа MITM и ARP DoS ▪ BPDU Guard и root Guard
PoE (для моделей с поддержкой PoE)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Управление через порт Console или порт out-of-band ▪ SNMPv1/v2c/v3 и различные способы управления, такие как CLI, Web, Telnet, и SSHv2.0 ▪ Управление через СУ N3COM N3View ▪ RMON ▪ LLDP/LLDP-MED ▪ Syslog и hierarchical alarms ▪ Ping и Tracert ▪ Dying Gasp alarm ▪ NTP и SNTP ▪ Virtual cable test ▪ Interface loopback ▪ Interface loop detection ▪ Optical module DDM ▪ Отслеживание статуса Link-state tracking
PoE (для моделей с поддержкой PoE)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE802.3af/802.3at-compliant, до 30 W питания на порт ▪ Принудительное включение питания для нестандартных устройств PD. ▪ Управление питанием PoE: включение/отключение питания на порту, настройка мощности выходного питания на порту, приоритеты по питанию на портах, защита от перегрузки по питанию, защита от перегрева ▪ Настройка включения PoE по таймеру, периодическая перезагрузка PD, мониторинг состояния PD, и перезагрузки PD перед отключением
Молниезащита	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Защита на порту до: 6 kV
Входное напряжение питания	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Питание тип AC: 220 VAC, 100–240 VAC, 50–60 Hz ▪ Питание тип DC: -48 VDC, -36..-72 VDC
Максимальное энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"> ▪ N3-2608G: 7 W ▪ N3-2608G-PWR: 124 W для PoE
Энергосбережение и защита окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Соответствие IEEE802.3az по энергосбережению ▪ N3-2608G выполнен без принудительного охлаждения ▪ N3-2608G-PWR поддерживает подстройку скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры
Требования по размещению	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочая температура: 0–50°C (до 10 минут -10..60C) ▪ Относительная влажность: 5%–90% (без конденсации)

Информация по заказу

Номенклатура	Модель	Описание
N3-2610-0000	N3-2608G	Управляемый Ethernet коммутатор L2 модель N3-2608G, 8x10/100/1000M RJ45 + 2x1G Combo, один блок питания AC, безвентиляторное устройство, диапазон температур от 0 до 50°C.
N3-2610-0001	N3-2608G	Управляемый Ethernet коммутатор L2 модель N3-2608G, 8x10/100/1000M RJ45 + 2x1G Combo, один блок питания DC, безвентиляторное устройство, диапазон температур от 0 до 50°C.
N3-2610-0010	N3-2608G-PWR	Управляемый Ethernet коммутатор L2 модель N3-2608G-PWR, PoE IEEE802.3af и IEEE802.3at, имеет 8x10/100/1000M RJ45 + 2x1G SFP разъемов, модель с одним блоком питания AC, диапазон температур от 0 до 50°C.
N3-2610-0011	N3-2608G-PWR	Управляемый Ethernet коммутатор L2 модель N3-2608G-PWR, PoE IEEE802.3af и IEEE802.3at, имеет 8x10/100/1000M RJ45 + 2x1G SFP разъемов, модель с одним блоком питания DC, диапазон температур от 0 до 50°C.

N3COM. Играем по новым правилам

Миссией компании N3COM является обеспечение российского телекоммуникационного рынка высокотехнологичными решениями операторского класса.

Продукция N3COM разрабатывается на компонентной базе и ПО, произведенными в России или дружественных странах.

Особое внимание мы уделяем вопросам проектирования, технического обслуживания, а также внедрению новых решений в уже существующие инфраструктуры.

Альберт Эйнштейн сказал: «В сердце каждой трудности кроется возможность». Мы живем в эпоху перемен и именно сейчас мы предлагаем для наших клиентов новые возможности для решения их технологических задач с высочайшим качеством и меньшими затратами.



www.n3com.ru

Тел.: + 7 (495) 147 33 44

E-mail: sales@n3com.ru

