

NX-3424GW10, v1P

УПРАВЛЯЕМЫЙ L3 LITE POE КОММУТАТОР

Краткое описание

Версия 1.0

© НАТЕКС, 2026

Права на данный документ принадлежат НАТЕКС. НАТЕКС, предоставляя в данном документе максимально точную информацию, не несет никакой ответственности за возможные несоответствия и оставляет за собой право вносить изменения в настоящее руководство без предварительного уведомления заказчиков. При несоответствии настоящего документа фактическому состоянию продукта, заказчик может получить обновления, направив запрос по адресу help@nateks.ru.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	4
1.1.	Характеристики	4
2.	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	5
2.1.	Дополнительно реализованы:.....	5
2.2.	Функции QoS.....	5
2.3.	IPv6.....	5
2.4.	Безопасность.....	6
2.4.1.	Контроль доступа:	6
2.4.2.	Защита сети:	6
2.4.3.	Контроль пользователей:	6
2.4.4.	Криптография:	6
2.4.5.	Управление и мониторинг	7
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Коммутаторы NX-3424GW10, v1P осуществляют подключение конечных пользователей к сетям крупных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса, а также к сетям операторов связи с помощью интерфейсов 1G/10G.

NX-3424GW10, v1P поддерживают работу PoE по стандарту IEEE 802.3at/PoE+ (до 30 Вт на порт).

Устройства построены на высокопроизводительной аппаратной платформе и операционной системе собственной разработки. Коммутаторы поддерживают расширенные функции ACL, QinQ, VLAN-коммутацию 1:1 и N:1, Ethernet OAM, операторский QoS, кольцевые сети Ethernet 10GE и протоколы маршрутизации уровня L3.

1.1. Характеристики

- 24 портов GE TX
- 4 портов 10GE/GE SFP+
- Встроенная система охлаждения
- Таблица MAC-адресов до 16K записей
- Jumbo Frame до 9K
- Буфер 1,5 МБ
- MTBF более 50 000 часов

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Поддерживаются технологии EAPS и ERPS со временем восстановления менее 50 мс.

2.1. Дополнительно реализованы:

- STP (802.1D)
- RSTP (802.1W)
- MSTP (802.1S)
- LACP
- Резервирование восходящих соединений
- UDLD
- VRRP
- ISSU — обновление ПО без прерывания сервисов.

2.2. Функции QoS

Поддерживается многоуровневая классификация трафика по:

- VLAN
- MAC-адресам
- IP-адресам
- TCP/UDP-портам
- CoS
- DSCP
- TOS

Реализованы:

- Ограничение полосы пропускания
- HQoS
- Traffic Shaping
- Мониторинг потоков
- Алгоритмы SP, WRR и SP+WRR
- 8 очередей приоритета на порт.

2.3. IPv6

Поддерживаются:

- IPv4/IPv6 Dual Stack
- ICMPv6
- DHCPv6

- ACLv6
- IPv6 Telnet
- IPv6 Neighbor Discovery
- Path MTU Discovery
- MLD v1/v2
- MLD Snooping

2.4. Безопасность

Функции безопасности включают:

2.4.1. Контроль доступа:

- IEEE 802.1X
- Radius

2.4.2. Защита сети:

- Защита от DDoS
- Защита от SYN Flood
- Защита от UDP Flood
- Контроль широковещательных штормов

2.4.3. Контроль пользователей:

- DHCP Snooping
- IP Source Guard
- Dynamic ARP Inspection (DAI)
- Привязка IP + MAC + Port
- Port Security
- Port Isolation

2.4.4. Криптография:

- MD5
- SHA-256
- RSA-1024
- AES-256

2.4.5. Управление и мониторинг

Поддерживаемые интерфейсы управления:

- Console
- Telnet
- SSH v1/v2
- HTTP/HTTPS
- SNMP v1/v2/v3
- RMON
- FTP/SFTP/TFTP

2.4.5.1. Дополнительные функции:

- NTP
- ZTP
- SPAN
- RSPAN
- Ethernet OAM

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень	L3 Lite
Интерфейсы	24x10/100/1000 + 4x1GE/10GE (SFP/SFP+)
Функциональность	ospf, rip, ripng, vlan
Производительность Гбит/С	128
Таблица MAC адресов	16k
Агрегирование портов	LACP
Объем ОЗУ	256 MB
Память Flash	32 MB
Стекирование	Да (до 8)
PoE	да (400 Вт)
Питание	AC
Модульные блоки питания	нет
Рабочая температура	0 до +50 °C