

NX-3448GW10, v1

УПРАВЛЯЕМЫЙ L3 LITE 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-3448GW10, v1 осуществляют подключение конечных пользователей к сетям крупных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса, а также к сетям операторов связи с помощью интерфейсов 1G/10G.

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

- 48 портов GE TX
- 6 порта 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	48x10/100/1000 + 6x1GE/10GE (SFP/SFP+)
Функциональность	ospf, rip, ripng, vlan
Производительность Гбит/С	216
Таблица MAC адресов	16k
Агрегирование портов	LACP
Объем ОЗУ	256 MB
Память Flash	32 MB
Стекирование	Да (до 16)
PoE	нет
Питание	AC
Модульные блоки питания	нет
Рабочая температура	0 до +50 °C