

Серия RG-NBS31/32

Коммутаторы уровня 2, управляемые облаком

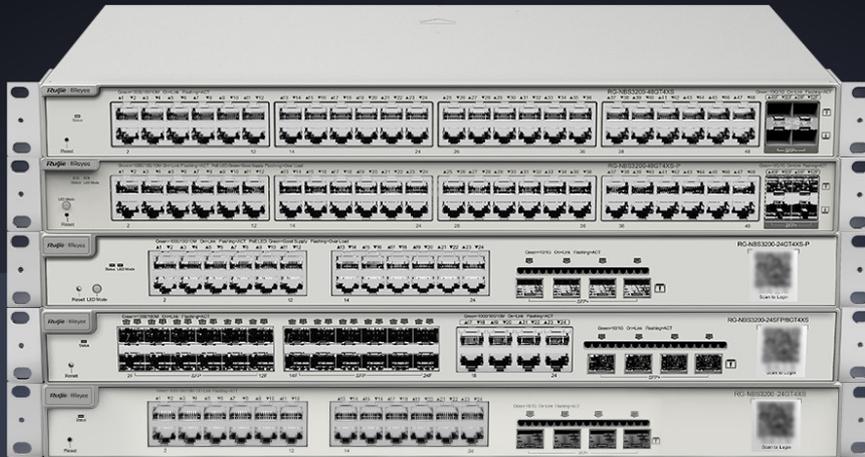
Технический паспорт



Особенности

- Качество корпоративного класса гарантирует высокую производительность
- Несколько политик безопасности защищают вашу сеть
- Управление жизненным циклом в облаке Ruijie в любое время и в любом месте

Коммутатор уровня 2 серии RG-NBS3000



 Бюджет PoE
370 Вт

 Максимум. 30 Вт
на каждом порту

 Защита от перегрузки
6кВ

 5 лет
Гарантия

Множество сценариев применения PoE

Производительность

Функции



Качество корпоративного класса гарантирует высокую производительность

Агрегация ссылок IGMP-отслеживание VLAN



Качество корпоративного класса гарантирует высокую производительность

Агрегация ссылок IGMP-отслеживание VLAN



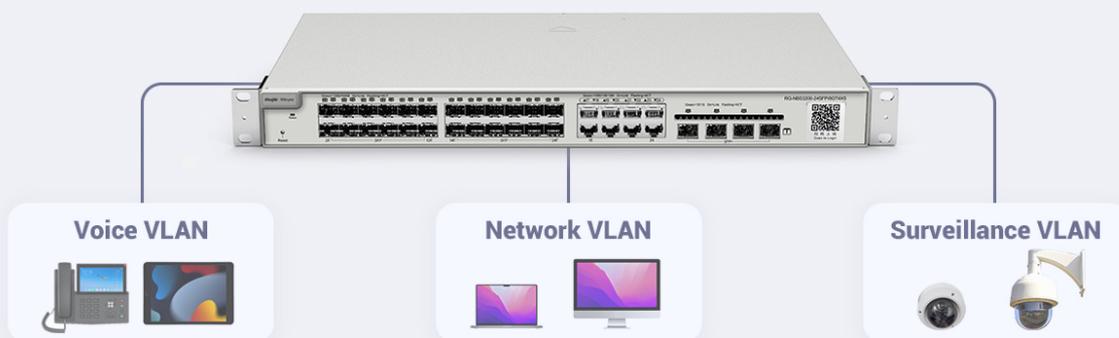
Ключевые особенности

Качество корпоративного класса гарантирует высокую производительность

Агрегация ссылок

IGMP-отслеживание

VLAN



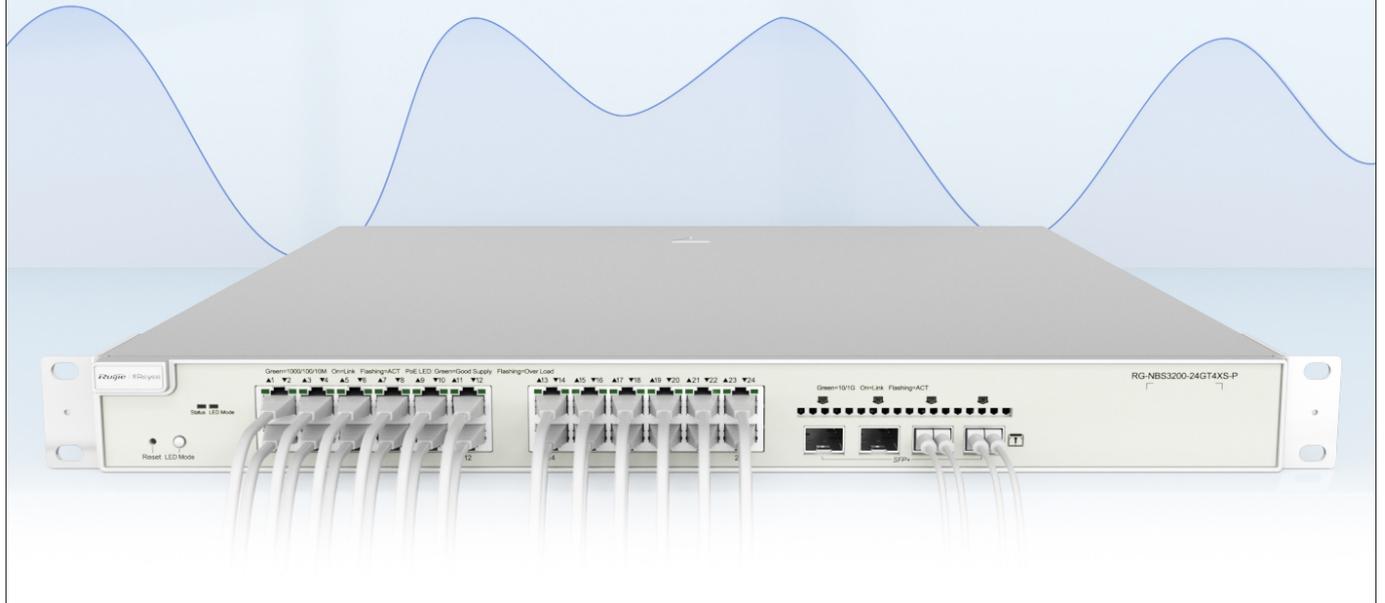
Несколько политик безопасности защищают вашу сеть

Безопасность Стабильность



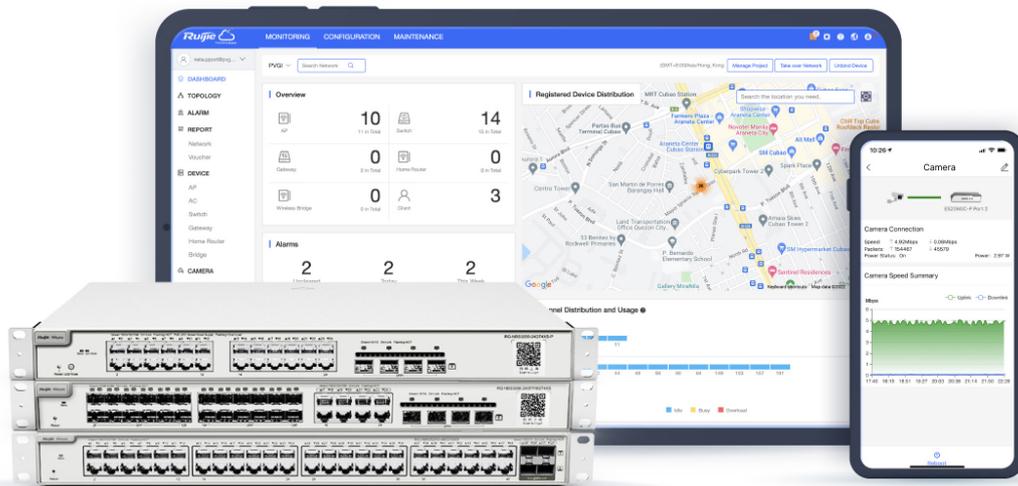
Несколько политик безопасности защищают вашу сеть

Безопасность Стабильность



Облако, сделайте свой бизнес проще

- SON, автоматическая подготовка к облаку
- Отслеживайте статистику коммутаторов в любое время и в любом месте.
- Настройка VLAN в облачном приложении Ruijie
- Простота обслуживания, экономия времени и средств на месте.



Характеристики

БАЗОВЫЕ

Модель	RG-NBS3100-8GT2SFP	RG-NBS3100-8GT2SFP-P	RG-NBS3100-24GT4SFP	RG-NBS3100-24GT4SFP-P
Порты 10/100/1000Base-T	8	8	24	24
SFP-порты	2	2	4	4
Порты SFP+	-	-		
Порты PoE/PoE+	-	8	ФАЛЕС	24
Максимум. Бюджет PoE	-	125 Вт	-	370 Вт
Тип слоя	L2	L2	L2	L2
Коммутационная способность	20 Гбит/с	20 Гбит/с	56 Гбит/с	56 Гбит/с
Скорость пересылки	14,88 млн пакетов /с	14,88 млн пакетов/с	41,67 млн пакетов/с	41,67 млн пакетов/с
Пакетный буфер	4,1 Мбит	4,1 Мбит	4,1 Мбит	4,1 Мбит
Таблица MAC-адресов	16000	16000	16000	16000
Максимальная поддержка VLAN	4094	4094	4094	4094
Размеры (Ш x Г x В)	260 мм x 120 мм x 43,6 мм	330 мм x 220 мм x 43,6 мм	440 мм x 165 мм x 44 мм	440 мм x 293 мм x 44 мм
Вес (с упаковкой)	1,2 кг	2 кг	2,4 кг	4,5 кг
Среднее время безотказной работы	> 200 000	> 200 000	> 200 000	> 200 000
Гарантия	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет

Функции уровня 2

Jumbo Frame	9216	9216	9216	9216
Управление потоком	✓	✓	✓	✓
STP (IEEE 802.1d)	✓	✓	✓	✓
RSTP (IEEE 802.1w)	✓	✓	✓	✓
MSTP (IEEE 802.1s)	-	-	-	-
Ускорение порта	✓	✓	✓	✓
Защита BPDU	✓	✓	✓	✓

Характеристики

Функции уровня 2

Модель	RG-NBS3100-8GT2SFP	RG-NBS3100-8GT2SFP-P	RG-NBS3100-24GT4SFP	RG-NBS3100-24GT4SFP-P
Восстановление при критических ошибках	✓	✓	✓	✓
Максимальное число группы агрегации	8	8	8	8
Максимальное число участников в группе	8	8	8	8
Multicast / Broadcast Storm Suppression	✓	✓	✓	✓
Подавление многоадресного/широковещательного шторма	✓	✓	✓	✓
Зеркальное отображение «многие к одному»	✓	✓	✓	✓
Диапазон VLAN	1-4094	1-4094	1-4094	1-4094
VLAN на основе портов	✓	✓	✓	✓
VLAN на базе MAC	✓	✓	✓	✓
VLAN на базе IP	✓	✓	✓	✓
Voice VLAN	✓	✓	✓	✓
RLDP	✓	✓	✓	✓
LLDP / LLDP-MED	✓	✓	✓	✓
Тестирование кабеля	✓	✓	✓	✓
Отслеживание IGMP v1/v2/v3	✓	✓	✓	✓

Особенности программного обеспечения

Пинг	✓	✓	✓	✓
Трассировка	✓	✓	✓	✓
Записи ACL	1200	1200	1200	1200
Стандартный IP-список управления доступом	✓	✓	✓	✓
Расширенный на основе MAC ACL-список	✓	✓	✓	✓

Характеристики

Особенности программного обеспечения

Модель	RG-NBS3100-8GT2SFP	RG-NBS3100-8GT2SFP-P	RG-NBS3100-24GT4SFP	RG-NBS3100-24GT4SFP-P
Расширенный список контроля доступа на основе IP	✓	✓	✓	✓
Ограничение скорости на основе порта (вход/выход)	✓	✓	✓	✓
SNMP v1/v2c/v3	-	-	-	-
Веб-управление	✓	✓	✓	✓
IP управления	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200
HTTP/HTTPS	✓	✓	✓	✓
Облачное управление	✓	✓	✓	✓
SON (Самоорганизующаяся сеть) с IP	✓	✓	✓	✓
Распознавание камеры	✓	✓	✓	✓
Предотвращение петли	✓	✓	✓	✓
Уведомление о петле	✓	✓	✓	✓
Тревога использования PoE	-	✓	-	✓
Защита порта	✓	✓	✓	✓
Защита источника IP	✓	✓	✓	✓
Анти-ARP спуфинг	✓	✓	✓	✓
Отслеживание DHCP	✓	✓	✓	✓
DHCP-клиент	✓	✓	✓	✓

Физические особенности

Кнопка сброса	спереди	спереди	спереди	спереди
Кабель с возможностью горячей замены	✓	✓	✓	✓
Слот для блока питания	Адаптер питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания
Источники питания	100–240 В переменного тока, 1 А	100–240 В переменного тока, 2 А	100–240 В переменного тока, 0,6 А	100–240 В переменного тока, 6 А

Характеристики

Физические особенности

Модель	RG-NBS3100-8GT2SFP	RG-NBS3100-8GT2SFP-P	RG-NBS3100-24GT4SFP	RG-NBS3100-24GT4SFP-P
Потребляемая мощность	≤ 8 Вт	≤ 145 Вт	≤ 21 Вт	≤ 443 Вт
EEE	✓	✓	✓	✓
вентилятор	-	-	-	1
Воздушный поток	-	-	-	Слева направо
Адаптивная скорость вентилятора	-	-	-	✓
Акустический шум	Бесшумный	Бесшумный	Бесшумный	< 45 дБ
Рабочая Температура	от 0°C до 50°C	от 0°C до 50°C	от 0°C до 50°C	от 0°C до 50°C
Температура хранения	- от 40°C до 70°C	- от 40°C до 70°C	- от 40°C до 70°C	- от 40°C до 70°C
Рабочая влажность	от 10% до 90%	от 10% до 90%	от 10% до 90%	от 10% до 90%
Влажность хранения	от 5% до 95%	от 5% до 95% о	от 5% до 95%	от 5% до 95%
Перенапряжение порта	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Рабочая высота (метры)	- от 500 до 5000	- от 500 до 5000	- от 500 до 5000	- от 500 до 5000
Сертификат	CE, PoXC	CE, PoXC	CE, PoXC	CE, PoXC

Характеристики

БАЗОВЫЕ

Модель	RG-NBS3200-24GT4XS	RG-NBS3200-24GT4XS-P	RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS-P
Порты 10/100/1000Base-T	24	24	8 (комбо)	48	48
SFP-порты	-	-	24	-	-
Порты SFP+	4	4	4	4	4
Порты PoE/PoE+	-	24	-	-	48
Максимальный бюджет PoE	-	370 Вт	-	-	370 Вт
Тип слоя	L2	L2	L2	L2	L2
Коммутационная способность	128 Гбит/с	128 Гбит/с	128 Гбит/с	176 Гбит/с	176 Гбит/с
Скорость пересылки	95,24 млн пакетов/с	95,24 млн пакетов /с	95,24 млн пакетов /с	130,95 млн пакетов /с	130,95 млн пакетов/с
Пакетный буфер	12 Мбит	12 Мбит	12 Мбит	16 Мбит	16 Мбит
Таблица MAC-адресов	16000	16000	16000	16000	16000
Максимальная поддержка VLAN	4094	4094	4094	4094	4094
Размеры (Ш x Г x В)	440 мм x 207,5 мм x 43,6 мм	440 мм x 357,6 мм x 43,6 мм	440 мм x 267,5 мм x 43,6 мм	440 мм x 267,5 мм x 43,6 мм	440 мм x 357,6 мм x 43,6 мм
Вес (с упаковкой)	2,9 кг	4,75 кг	3,35 кг	3,6 кг	5,4 кг
Среднее время безотказной работы	> 200 000	> 200 000	> 200 000	> 200 000	> 200 000
Гарантия	5 лет				

Функции уровня 2

Jumbo Frame	9216	9216	9216	9216	9216
Управление потоком	✓	✓	✓	✓	✓
STP (IEEE 802.1d)	✓	✓	✓	✓	✓
RSTP (IEEE 802.1w)	✓	✓	✓	✓	✓
MSTP (IEEE 802.1s)	-	-	-	-	-
Ускорение порта	✓	✓	✓	✓	✓

Характеристики

Функции уровня 2

Модель	RG-NBS3200-24GT4XS	RG-NBS3200-24GT4XS-P	RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS-P
Защита BPDU	✓	✓	✓	✓	✓
Восстановление при критических ошибках	✓	✓	✓	✓	✓
Максимальное число группы агрегации	16	16	16	16	16
Максимальное число участников в группе	8	8	8	8	8
Unknow Unicast Storm Suppression	✓	✓	✓	✓	✓
Подавление многоадресного/широковещательного шторма	✓	✓	✓	✓	✓
Зеркальное отображение «многие к одному»	✓	✓	✓	✓	✓
Диапазон VLAN	1-4094	1-4094	1-4094	1-4094	1-4094
VLAN на основе портов	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN на базе MAC	✓	✓	✓	✓	✓
VLAN на базе IP	✓	✓	✓	✓	✓
Voice VLAN	✓	✓	✓	✓	✓
RLDP	✓	✓	✓	✓	✓
LLDP / LLDP-MED	✓	✓	✓	✓	✓
Тестирование кабеля	✓	✓	✓	✓	✓
Отслеживание IGMP v1/v2/v3	✓	✓	✓	✓	✓

Особенности программного обеспечения

пинг	✓	✓	✓	✓	✓
трассировка	✓	✓	✓	✓	✓
Записи ACL	1900	1900	1900	1900	1900

Характеристики

Особенности программного обеспечения

Модель	RG-NBS3200-24GT4XS	RG-NBS3200-24GT4XS-P	RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS-P
Стандартный IP-список управления доступом	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенный на основе MAC ACL-список	✓	✓	✓	✓	✓
Расширенный список контроля доступа на основе IP	✓	✓	✓	✓	✓
Ограничение скорости на основе порта (вход/выход)	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP v1/v2c/v3	-	-	-	-	-
Веб-управление	✓	✓	✓	✓	✓
IP управление	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200	10.44.77.200
HTTP/HTTPS	✓	✓	✓	✓	✓
Облачное управление	✓	✓	✓	✓	✓
SON (Самоорганизующаяся сеть) с IP	✓	✓	✓	✓	✓
Распознавание камеры	✓	✓	✓	✓	✓
Предотвращение петли	✓	✓	✓	✓	✓
Уведомление о петле	✓	✓	✓	✓	✓
Тревога использования PoE	-	✓	-	-	✓
Порт защиты	✓	✓	✓	✓	✓
Защита источника IP	✓	✓	✓	✓	✓
Анти-ARP спуфинг	✓	✓	✓	✓	✓
Отслеживание DHCP	✓	✓	✓	✓	✓
DHCP-клиент	✓	✓	✓	✓	✓

Физические особенности

Кнопка сброса	Спереди	Спереди	Спереди	Спереди	Спереди
---------------	---------	---------	---------	---------	---------

Характеристики

Физические особенности

Модель	RG-NBS3200-24GT4XS	RG-NBS3200-24GT4XS-P	RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS-P
Кабель с возможностью горячей замены	✓	✓	✓	✓	✓
Слот для блока питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания	Одиночный фиксированный источник питания
Источники питания	100–240 В переменного тока, 1,5 А	100–240 В переменного тока, 6 А	100–240 В переменного тока, 2 А	100–240 В переменного тока, 2 А	100–240 В переменного тока, 7 А
Потребляемая мощность	≤ 28 Вт	≤ 432 Вт	≤ 42 Вт	≤ 46 Вт	≤ 448 Вт
EEE	✓	✓	✓	✓	✓
Вентилятор	1	1	1	1	1
Воздушный поток	Слева-назад	Слева направо	Слева-назад	Слева/справа-назад	Слева/справа-назад
Адаптивная скорость вентилятора	✓	✓	✓	✓	✓
Акустический шум	< 45 дБ				
Рабочая Температура	от 0°C до 50°C				
Температура хранения	- от 40°C до 70°C				
Рабочая влажность	от 10% до 90%				
Влажность хранения	от 5% до 95%				
Портовый всплеск	6 кВ				
Рабочая высота (метры)	- от 500 до 5000				
Сертификат	CE, PoXC				

Содержимое упаковки

Устройство	RG-NBS3100-8GT2SFP	RG-NBS3100-8GT2SFP-P	RG-NBS3100-24GT4SFP	RG-NBS3100-24GT4SFP-P
Монтажный кронштейн	2	2	2	2
ножки	4	4	4	4
Источник питания	Адаптер питания	Шнур питания	Шнур питания	Шнур питания
Краткое руководство пользователя	1	1	1	1
Гарантийный талон	1	1	1	1
Аксессуары	Винты * 6	Винты * 6	Винты * 6	Винты * 6
Вес упаковки	1,2 кг	2 кг	2,4 кг	4,5 кг
Размер упаковки (ШхГхВ)	361 мм x 259 мм x 94 мм	401 мм x 359 мм x 94 мм	533 мм x 258 мм x 102 мм	573 мм x 401 мм x 145 мм

Устройство	RG-NBS3200-24GT4XS	RG-NBS3200-24GT4XS-P	RG-NBS3200-24SFP/8GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS	RG-NBS3200-48GT4XS-P
Монтажный кронштейн	2	2	2	2	2
Подушка для ног	4	4	4	4	4
Источник питания	Шнур питания	Шнур питания	Шнур питания	Шнур питания	Шнур питания
Краткое руководство пользователя	1	1	1	1	1
Гарантийный талон	1	1	1	1	1
Аксессуары	Винты * 8				
Вес упаковки	2,9 кг	4,75 кг	3,35 кг	3,6 кг	5,4 кг
Размер упаковки (шхгхв)	513 мм x 333 мм x 145 мм	573 мм x 468 мм x 165 мм	573 мм x 401 мм x 145 мм	573 мм x 401 мм x 145 мм	573 мм x 468 мм x 165 мм

Ruijie | Rcycc

 Redefine your easy network