



NETGEAR®

Управляемые
коммутаторы ProSAFE®

Обзор

Содержание

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
КАТЕГОРИИ ПРОДУКТОВ	3
ОБЗОР	3
МОДЕЛИ	5
ГЛОБАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА	6
ТЕСТИРОВАНИЕ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ	7

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ NETGEAR®

Если у вас возникнут какие-то вопросы или технические проблемы, то обращайтесь в Представительства NETGEAR в России.

Представительство NETGEAR в Москве:

107045, Россия, г. Москва, ул. Трубная, д. 12, офис 5F
Бизнес-центр «Millenium House»
Тел/факс: +7 (495) 799-56-10

Представительство NETGEAR в Санкт-Петербурге:

199178, Санкт-Петербург, 17-я линия В.О., 22 литера Б,
Бизнес-Центр «СЕНАТОР», офис 327
Телефон: +7 (812) 332-91-03

КАТЕГОРИИ ПРОДУКТОВ

Коммутаторы	Беспроводные сети	Хранение данных	Безопасность
-------------	-------------------	-----------------	--------------

ОБЗОР

Мы благодарим вас за интерес к линейке управляемых коммутаторов NETGEAR ProSAFE®. NETGEAR является лидером мирового рынка коммутаторов по числу поставленных портов. Коммутаторы NETGEAR — это надежные, доступные по цене и простые в использовании устройства, которые разработаны для компаний различных масштабов, начиная от SOHO и до крупных предприятий.

Линейка управляемых коммутаторов NETGEAR включает в себя как модульные шассийные коммутаторы ядра сети, так и 10-гигабитные коммутаторы уровня агрегирования трафика, коммутаторы Next-Gen Edge с технологией стекирования в виртуальное шасси и коммутаторы уровня доступа Intelligent Edge.

ЧТО НОВОГО

Мы постоянно добавляем в наши продукты новые полезные функции. При знакомстве с нашими коммутаторами обратите, пожалуйста, особое внимание на их новую функциональность.

Новые коммутаторы M4100 Series Intelligent Edge

Новые управляемые коммутаторы серии M4100 — это эффективное и экономичное решение для уровня доступа вашей сети. Эти коммутаторы разработаны специально для конвергированных сетей VoIP, передачи видео и развертывания беспроводных сегментов корпоративной сети.

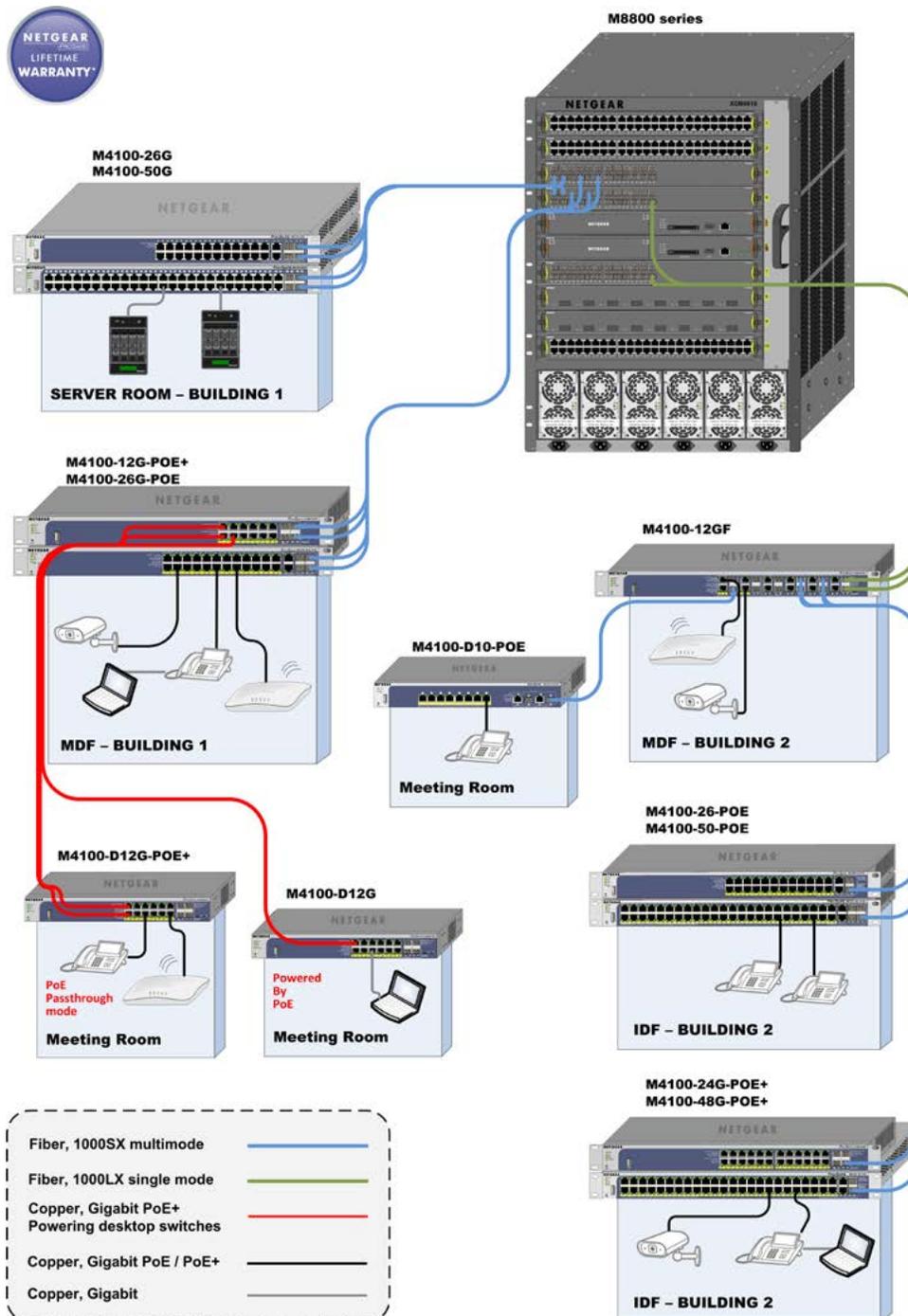


Семейство управляемых коммутаторов M4100 Intelligent Edge

- **Поддержка PoE+ (802.3at)** — до 48 портов Gigabit PoE+, позволяет поддерживать устройства с высокими требованиями к питанию, такие как камеры PTZ (Pan-Tilt-Zoom).
- **Multicast VLAN Registration (MVR)** — MVR предотвращает нежелательную рассылку multicast пакетов в те VLAN где нет подписчиков, тем самым экономя полосу пропускания.
- **LLDP-MED** — для автоматической настройки QoS и VLAN для IP-телефонов.
- **IGMP фильтры и querier для потоков видео Multicast.**
- **Выбор портов Mini-USB и DB9 для консольного доступа RS232** — впервые в индустрии используется порт mini-USB для консольного доступа.
- **Маршрутизация L2+ с 64 IP-интерфейсами.**
- **Таблица MAC-адресов размером до 16 тыс. записей** — для крупномасштабного развертывания уровня доступа.

NETGEAR® ProSAFE®

- Гранулярность увеличения/уменьшения полосы пропускания 1 Кбит/сек TCP/UDP и выделенная VLAN для передачи голоса.
- Опция резервированного источника питания RPS (redundant power supply) — обеспечивает непрерывную работу коммутатора даже при выходе из строя его основного блока питания
- Пожизненная гарантия



Пример внедрения управляемых коммутаторов Intelligent Edge

МОДЕЛИ

Сравнительные характеристики управляемых коммутаторов NETGEAR.

	Модульные решения уровня ядра M8800 Series	10-гигабитные уровня агрегирования M7300/M7100 Series	Next-Gen Edge M5300 Series	Intelligent Edge M4100 Series
				
Модели	XCM8806 XCM8810	M7100-24X M7300-24XF	M5300-28G M5300-52G M5300-28G3 M5300-52G3 M5300-28GF3 M5300-28G-POE+ M5300-52G-POE+	M4100-D10-POE M4100-26-POE M4100-50-POE M4100-D12G M4100-D12G-POE+ M4100-12GF M4100-12G-POE+ M4100-26G M4100-50G M4100-26G-POE M4100-24G-POE+ M4100-50G-POE+
Основные преимущества и особенности	<p>Высокая доступность на аппаратном уровне: резервированные модули супервизора с автоматическим переключением при сбоях и резервированные источники питания</p> <p>Высокая доступность на программном уровне: ОС с вытесняющей многозадачностью, мониторинг сбоев и автоматическое восстановление.</p> <p>Безопасность корпоративного класса для многозвенной обороны от рисков, вторжений и атак denial-of-service</p>	<p>Полностью 10-гигабитный коммутатор, обратно совместимый с 1-гигабитными устройствами</p> <p>Технология стекирования в виртуальное шасси – backplane до 80 Гбит/сек</p> <p>Распределенный LACP позволяет использовать объединение серверов в кластер active-active для легкого внедрения отказоустойчивой виртуализации</p> <p>10-гигабитная производительность: 480 Гбит/сек, 35.7 млн. пакетов/сек, задержки < 1.59 мксек</p> <p>Доступность уровня дата-центра: заменяемые в горячем режиме источники питания, охлаждение front-to-back, два заменяемых модуля вентиляторов</p>	<p>Технология стекирования в виртуальное шасси – backplane до 48 Гбит/сек</p> <p>10-гигабитные uplink-и</p> <p>Распределенный LACP позволяет использовать объединение серверов в кластер active-active для легкого внедрения отказоустойчивой виртуализации</p>	<p>Эффективное по стоимости решение для внедрения конвергированных сетей передачи голоса, видео и данных</p>
Сценарии применения	Развертывание в ядре сети	<p>В дата-центрах в серверной стойке сверху (Top-Of-Rack)</p> <p>Уровень распределения корпоративных сетей</p>	<p>На границе сети для:</p> <ul style="list-style-type: none"> Корпоративных сетей Кампусных сетей Здравоохранения Гостиничного бизнеса 	<p>На границе сети для:</p> <ul style="list-style-type: none"> Корпоративных сетей Кампусных сетей Здравоохранения Гостиничного бизнеса
Централизованное управление	NETGEAR NMS300 Network Management System*			
Гарантия	3-летняя гарантия	Пожизненная гарантия		

*Будет доступно в третьем квартале 2013 года

Подробные спецификации и информация о разных моделях размещены по адресу:
<http://netgear.ru/business/products/switches/>

ГЛОБАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА

В следующей таблице собраны все модели управляемых коммутаторов NETGEAR:

Управляемые коммутаторы NETGEAR			
NETGEAR INTELLIGENT EDGE	M4100 Series	Отдельные L2+ Series, Fast Ethernet / Gigabit Ethernet	
 	Название модели	Описание	SKU для заказа
	M4100-D10-POE	Настольный 8 x FE PoE 802.3af (66 Вт) + 2 combo GE RJ45/SFP	FSM5210P-100NES
	M4100-26-POE	24 x FE PoE 802.3af (380 Вт) + 2 combo GE RJ45/SFP	FSM7226P-100NES
	M4100-50-POE	48 x FE PoE 802.3af (380 Вт) + 2 combo GE RJ45/SFP	FSM7250P-100NES
	M4100-D12G	Настольный 12 x GE RJ45 с двумя shared SFP, Desktop PD mode	GSM5212-100NES
	M4100-D12G-POE+	Настольный 12 x GE PoE+ 802.3at (125 Вт) с четырьмя shared SFP, Pass-Through mode	GSM5212P-100NES V1H2
	M4100-12GF	12 x GE RJ45 с 12 shared SFP, 4 x GE PoE+ 802.3at (150 Вт)	GSM7212F-100NES V1H2
	M4100-12G-POE+	12 x GE PoE+ 802.3at (380 Вт) + 4 shared SFP	GSM7212P-100NES V1H2
	M4100-26G	26 x GE RJ45 с четырьмя shared SFP	GSM7224-200NAS V2H2
	M4100-50G	50 x GE RJ45 с четырьмя shared SFP	GSM7248-200NAS V2H2
	M4100-26G-POE	24 x GE PoE 802.3af (190 Вт) + 2 GE м 4 shared SFP	GSM7226LP-100NES
	M4100-24G-POE+	24 x GE PoE+ 802.3at (380 Вт) + 4 shared SFP	GSM7224P-100NES V1H2
	M4100-50G-POE	48 x GE PoE+ 802.3at (380 Вт) + 2 GE + 4 shared SFP	GSM7248P-100NES
M4100-D10-POE	48 x FE PoE 802.3af (66 Вт) + 2 combo GE RJ45/SFP	FSM5210P-100NES	
NETGEAR NEXT-GEN EDGE	M5300 Series	Стекируемые L2+ / L3 Series, Gigabit / 10 Gigabit	
 	Название модели	Описание	SKU для заказа
	M5300-28G	24 x GE RJ45 + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 additional 10GE bays (L2+ with L3 upgrade)	GSM7228S-100NES
	M5300-52G	48 x GE RJ45 + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L2+ с L3 upgrade)	GSM7252S-100NES
	M5300-28G-POE+	24 x GE PoE+ 802.3at (384 Вт) + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L2+ с L3 upgrade)	GSM7228PS-100NAS V1H2
	M5300-52G-POE+	48 x GE PoE+ 802.3at (384 Вт) + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L2+ с L3 upgrade)	GSM7252PS-100NAS V1H2
	M5300-28GF3	24 x SFP + 4 shared GE RJ45 + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L3)	GSM7328FS-200NES
	M5300-28G3	24 x GE RJ45 + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L3)	GSM7328S-200NAS V2H2
M5300-52G3	48 x GE RJ45 + 4 shared SFP + 2 combo SFP+/10GBase-T + 2 дополнительных отсека 10GE (L3)	GSM7352S-200NAS V2H2	
10-ГИГАБИТНЫЕ КОММУТАТОРЫ NETGEAR УРОВНЯ АГРЕГИРОВАНИЯ	M7100 Series	Отдельный коммутатор с медными портами 10GbE L2+	
 	Название модели	Описание	SKU для заказа
	M7100-24X	24 x 10GBase-T + 4 shared SFP+	XSM7224-100NES
	M7300 Series	Стекируемый 10GbE L2+ / L3 fiber	
	Название модели	Описание	SKU для заказа
	M7300-24XF	24 порта SFP+ + 4 shared 10Gbase-T	XSM7224S-100NAS
NETGEAR CORE MODULAR	M8800 Series	Core L3 Chassis	
	Название модели	Описание	SKU для заказа
	XCM8806	Шасси с 6 отсеками	XCM8806-10000S
	XCM8810	Шасси с 10 отсеками	XCM8810-10000S

ТЕСТИРОВАНИЕ И РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Примечание: прежде чем начинать тестирование, пожалуйста, убедитесь, что на коммутаторе инсталлирована последняя версия программного обеспечения.

Последнюю версию программного обеспечения можно загрузить по адресу: <http://support.netgear.com/>. Вы также можете получить последнюю версию программного обеспечения у назначенного вам специалиста технической поддержки NETGEAR.

Для загрузки новейшей версии программного обеспечения:

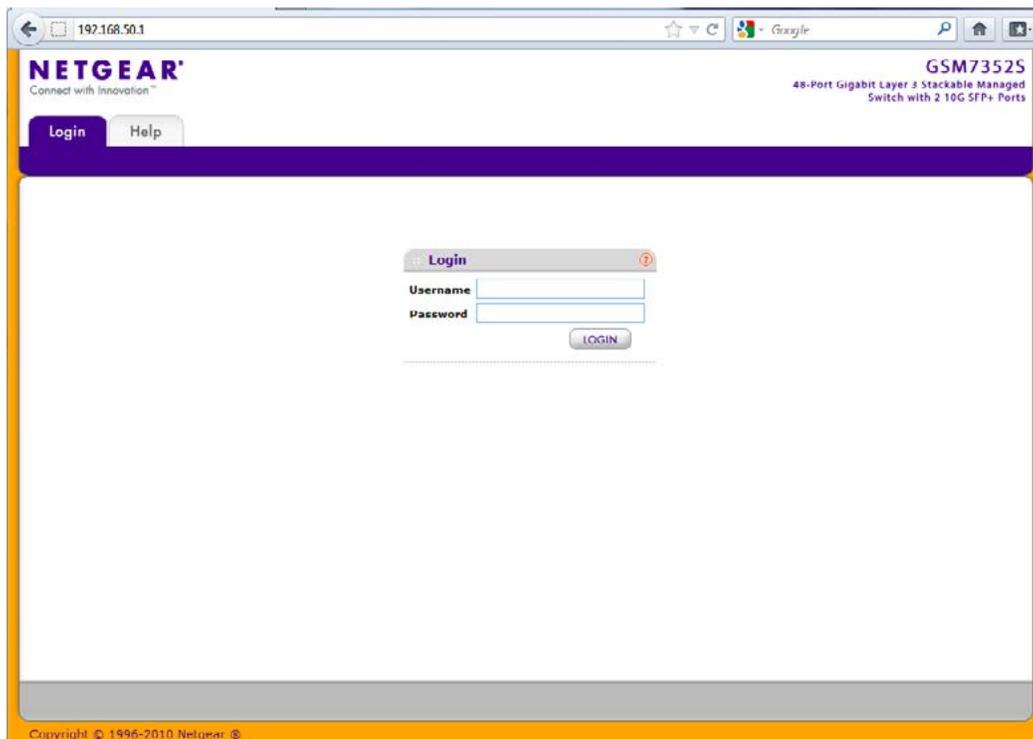
1. Откройте страницу <http://support.netgear.com> и введите в поле Find Your Product номер модели вашего коммутатора.
2. После перехода на страницу поддержки вашей модели коммутатора вы увидите ссылку на последнюю версию программного обеспечения.
3. Загрузите последнюю версию программного обеспечения на ваш компьютер.
4. Откройте графический пользовательский web-интерфейс коммутатора и перейдите в раздел Maintenance -> Download -> HTTP File Download.
5. Выберите тип файл Archive.
6. Укажите, какие образы программного обеспечения вы хотите заменить.
7. Щелкните Select File и выберите файл с образом программного обеспечения, который вы только что загрузили, и щелкните ОК.
8. Щелкните APPLY.
9. После того, как выбранный файл будет успешно передан перейдите в раздел Maintenance -> File Management -> Dual Image Configuration и поставьте галочку напротив нового образа микрокода.
10. В Next Active Image измените значение на True.
11. Щелкните APPLY.
12. Перейдите в раздел Maintenance -> Reset -> Device Reboot .
13. Щелкните APPLY.

Подробная инструкция по процедуре инсталляции приведена в справочнике Installation Guide, который поставляется вместе с коммутатором.

Если в сети есть DHCP-сервер, то коммутатор получит свой IP-адрес от этого DHCP-сервера. Если же в сети нет DHCP-сервера, то коммутатор будет использовать IP-адрес по умолчанию 169.254.100.100 и маску подсети 255.255.0.0.

Альтернативный способ – подключиться к интерфейсу командной строки (CLI) коммутатора через последовательное соединение.

Для доступа к пользовательскому web-интерфейсу управления коммутатора нужно только ввести в адресной строке вашего браузера: http://<IP_адрес_коммутатора>.



login по умолчанию для управляемых коммутаторов NETGEAR:

Username: admin

Password: <оставьте пустым>