


Ваша сеть способна на большее



Коммутаторы ProCurve
серии 1800, 2510 и 2810

Докладчик
Дата

Обзор

Благодаря обновлению некоторых самых популярных стекируемых коммутаторов и расширению семейства продуктов подразделение ProCurve продолжает удовлетворять требования клиентов к сетям 10/100 или 10/100/1000 и привлекать новых клиентов за счет готовности к будущему и гибкости линейки продуктов ProCurve.

Знакомство с ProCurve Switch серии 1800, 2510 и 2810

Качество и надежность

- Высокое качество благодаря строгим требованиям к тестированию и качеству компонентов
- Пожизненная гарантия, для которой не требуется контракт на техническую поддержку

Ценность

- Доступная цена без снижения качества
- Бесплатная замена на следующий рабочий день (в большинстве стран) и поддержка по телефону без контракта на обслуживание
- Расширенные возможности управления сетью без увеличения цены

Удобство использования

- Проверенные технологии от проверенного поставщика сетевых устройств
- Созданы на основе стандартов для удобной интеграции
- Гибкость внедрения — установка на столе или в коммутационном шкафу
- Простота внедрения, использования и обслуживания
- Plug-and-play, управление с помощью интуитивного Web-интерфейса
- Интеграция с системой ProCurve Manager

Стекируемые коммутаторы ProCurve для граничного уровня сети



Знакомство с коммутаторами ProCurve Switch серии 1800

Что такое коммутатор, управляемый через Web?

“Управляемые через Web” — это категория продуктов на рынке коммутаторов для ЛВС.

- Также называются “смарт-коммутаторами” или “Web-коммутаторами”

Развитие неуправляемых коммутаторов

- Предоставляет базовый набор функций и настраивается через Web-интерфейс
- В диапазоне цены неуправляемых коммутаторов
- Обычно приобретается покупателем, который купил бы неуправляемый коммутатор

Характеристики коммутатора, управляемого через Web

- Управление через Web-интерфейс на основе браузера
- Нет порта консоли
- Нет интерфейса командной строки (CLI)
- Нет возможности управления с помощью SNMP

Почему покупатель может захотеть купить коммутатор, управляемый через Web?

- Защита инвестиций для роста в будущем
- Потребность внедрить средства управления сетью без высокой сложности
- Ценность

Рыночные возможности для коммутаторов, управляемых через Web

Дополнительная возможность для продаж

- Большой потенциал роста для коммутаторов, управляемых через Web
- Со временем рынок неуправляемых коммутаторов переходит к рынку коммутаторов, управляемых через Web

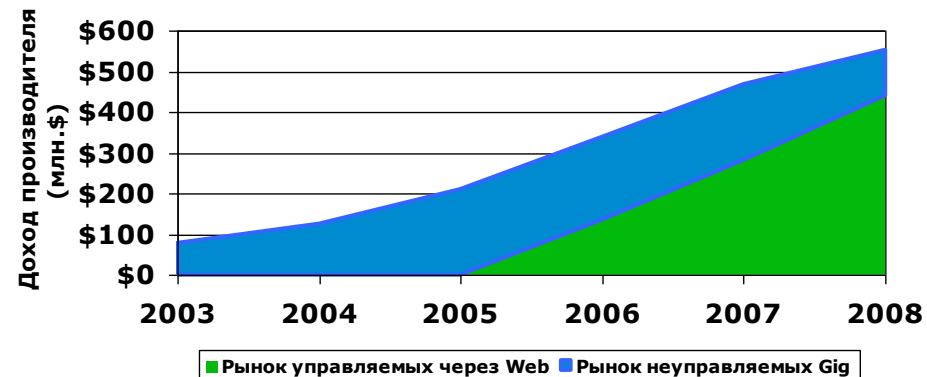
Возможность повысить ценность для клиентов

- Перевод клиентов, которые хотят купить неуправляемые коммутаторы, на устройства более высокого уровня

Удобный для продажи продукт

- Стандартный набор функций начального уровня
- Простая настройка с помощью интуитивного Web-интерфейса
- Легкость обучения для клиентов

Прогноз рынка неуправляемых коммутаторов Gigabit и управляемых через Web



Прогноз для рынка неуправляемых коммутаторов Gigabit, Dell'Oro Group, июль 2005 г.
Оценка рынка коммутаторов, управляемых через Web, ProCurve, на основании консультаций с отраслевыми аналитиками

ProCurve Switch серии 1800 — управление без сложности

Качество корпоративного уровня по доступной цене

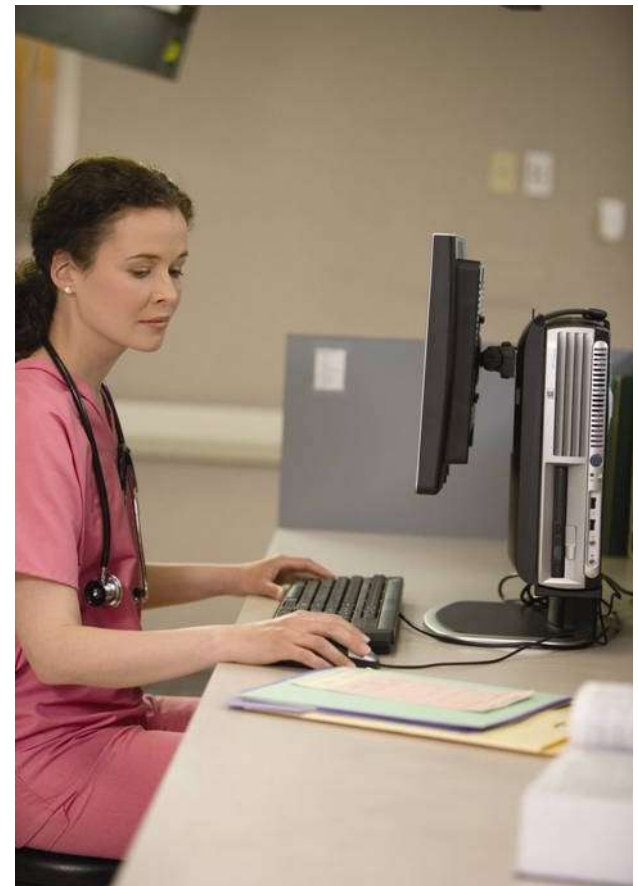
- Продукт для надежной работы
- Строгие требования к компонентам и тестированию

Простота управления и интеграции

- Обнаружение, создание схемы и настройка с помощью ProCurve Manager

Великолепная гарантия и поддержка без контракта на обслуживание

- Пожизненная гарантия с авансовой заменой на следующий рабочий день
- Бесплатная поддержка по эл. почте и телефону на протяжении всего срока службы
- Бесплатные услуги по проектированию сети



ProCurve Switch серии 1800 — управление без сложности

Качество корпоративного уровня по доступной цене

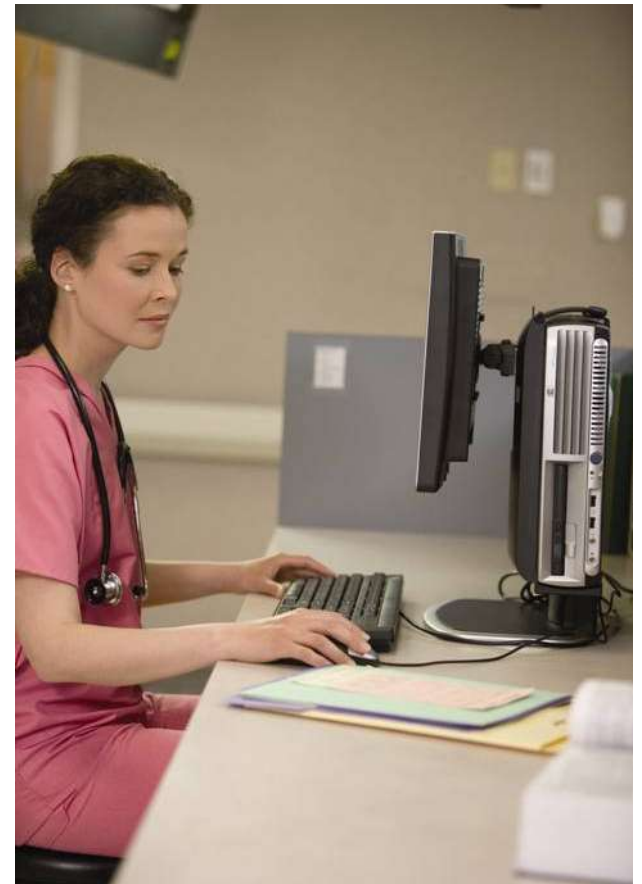
- Продукт для надежной работы
- Строгие требования к компонентам и тестированию

Простота управления и интеграции

- Обнаружение, создание схемы и настройка с помощью ProCurve Manager

Великолепная гарантия и поддержка без контракта на обслуживание

- Пожизненная гарантия с авансовой заменой на следующий рабочий день
- Бесплатная поддержка по эл. почте и телефону на протяжении всего срока службы
- Бесплатные услуги по проектированию сети

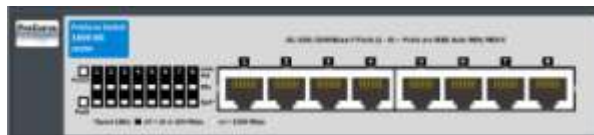


ProCurve Switch серии 1800

Обзор продукта



ProCurve Switch 1800-24G



ProCurve Switch 1800-8G

Единственный на рынке коммутатор Gigabit с 8 портами

- Идеален для небольших рабочих групп, настольных и открытых сред
- Занимает мало места
- Отсутствие вентиляторов исключает шум

Стекируемые коммутаторы Gigabit, управляемые через Web

- Стекируемые коммутаторы 10/100/1000 с 8 и 24 портами
- В 1800-8G отсутствуют вентиляторы, что обеспечивает тихую работу
- Коммутатор 1800-24G высотой 1U имеет 2 порта двойного назначения для дополнительных восходящих соединений Gigabit

Среда идеального покупателя: ProCurve Switch серии 1800

Идеальному покупателю серии 1800 может требоваться:

- Цена устройства начального уровня
- Защита инвестиций
- Неуправляемое устройство или базовые сетевые возможности
- Гибкость внедрения
- Удобство использования
- Качество и надежность
- Подключения с высокой пропускной способностью
- Восходящие интерфейсы, поддерживающие большую дальность действия

Знакомство с коммутаторами ProCurve Switch серии 2810/2510

ProCurve Switch серии 2510 — доступное решение 10/100

Гибкость размещения

- Благодаря тихой работе вследствие отсутствия вентиляторов идеально подходит для использования в общественных местах

Базовые возможности для граничного уровня сети

- Надежные функции 2-го уровня
- Конкурентные функции на основе стандартов
- Безопасный доступ к сети
- Базовая приоритизация трафика

Удобство использования

- Идеальное решение для экономичного перехода на управляемые коммутаторы 10/100
- Создан на основе стандартов для удобной интеграции
- Мониторинг сети и устранение неполадок с помощью PSM и PSM+

Проверенное качество и надежность

- Пожизненная гарантия ProCurve с авансовой заменой на следующий рабочий день
- Бесплатная техническая поддержка по телефону в рабочие часы



ProCurve Switch серии 2510

Обзор продукта



ProCurve Switch 2510-24

Стекируемый коммутатор 10/100 для граничного уровня сети

- 24 порта 10/100 и 2 восходящих порта двойного назначения обеспечивают соединения 10/100/1000 или оптоволоконные соединения
- Высота 1U
- Благодаря отсутствию вентиляторов снижается уровень шума, поэтому коммутатор идеально подходит для использования в открытых средах
- Поддержка стекирования обеспечивает управление 16 коммутаторами с помощью одного IP-адреса

ProCurve Switch серии 2500

Сведения и сравнение продуктов

Новый

	2510-24	2524	2512
Порты RJ-45 10/100-T	24	24	12
Дополнительные отсеки для восходящих оптоволоконных соединений	2 отсека Mini-GBIC	2 отсека для трансивера	2 отсека для трансивера
Поддержка восходящих соединений	10/100/1000-T, SX, LX, LH	100/1000-T, 100-FX, SX, LX	100/1000-T, 100-FX, SX, LX
Пропускная способность системной шины	9 Гбит/с	9,6 Гбит/с	9,6 Гбит/с
Уровень шума	Низкий, отсутствуют вентиляторы (0 дБ)	Средний (54 дБ)	Средний (54 дБ)
Пропускная способность коммутатора	6,3 Mpps	6,6 Mpps	4,8 Mpps
Порт консоли	RJ-45 спереди	DB-9 спереди	DB-9 спереди
Уникальные функции	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные VLAN (64) • IEEE 802.1s • SNMPv3 • LLDP • Сниженный уровень шума 	<ul style="list-style-type: none"> • SMON, XRMON • Изолированные группы портов 	<ul style="list-style-type: none"> • SMON, XRMON • Изолированные группы портов

ProCurve Switch серии 2810 — доступное решение Gigabit для граничного уровня сети

Более компактный аналог серии 2800

- Компактный корпус повышает гибкость работы

Широкие возможности для граничного уровня сети

- Безопасный доступ к сети
- Расширенные возможности приоритизации
- Расширенный мониторинг сети (sFlow)
- Резервный блок питания (опция)
- Высокопроизводительные соединения 10/100 и Gigabit

Удобство использования

- Созданы на основе стандартов для удобной интеграции
- Мониторинг сети с помощью PCM, PCM+ и IDM
- Удобный доступ к порту консоли на лицевой панели

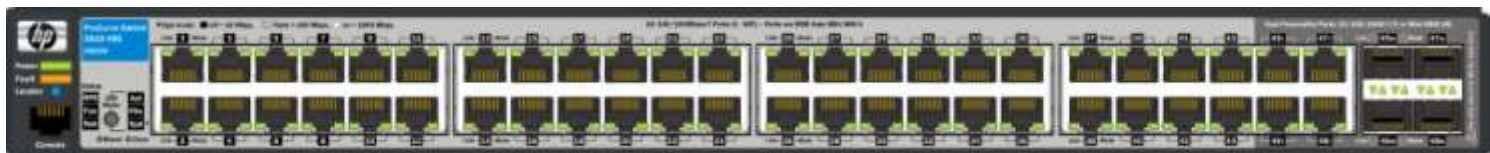
Проверенное качество и надежность

- Подкреплены пожизненной гарантией ProCurve с авансовой заменой на следующий рабочий день
- Бесплатная поддержка по телефону

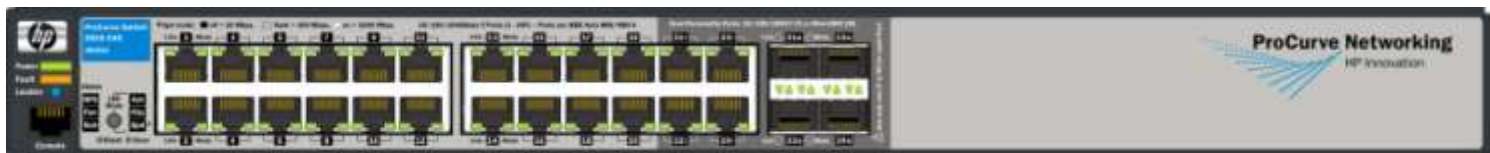


ProCurve Switch серии 2810

Обзор продукта



ProCurve Switch 2810-48G



ProCurve Switch 2810-24G

Стекируемые коммутаторы Gigabit для граничного уровня сети

- 24 или 48 портов 10/100/1000 и 4 восходящих порта двойного назначения
- Высота 1U
- Компактный корпус обеспечивает гибкость размещения
- Возможность использования резервного блока питания
- Поддержка стекирования обеспечивает управление 16 коммутаторами с помощью одного IP-адреса

ProCurve Switch серии 2800

Сведения и сравнение продуктов



	2810-24G	2810-48G	2824	2848
Порты RJ-45 10/100/1000T	24	48	24	48
Дополнительные отсеки для восходящих оптоволоконных соединений	4	4	4	4
Поддержка восходящих соединений	10/100/1000-T, SX, LX, LH	10/100/1000-T, SX, LX, LH	10/100/1000-T, SX, LX, LH	10/100/1000-T, SX, LX, LH
Резервный блок питания	RPS 600	RPS 600	RPS 600	RPS 600
Глубина продукта	32,3 см	32,3 см	36,5 см	42,9 см
Пропускная способность системной шины	48 Гбит/с	96 Гбит/с	48 Гбит/с	96 Гбит/с
Уровень шума	40,3 дБ	40,5 дБ	53 дБ	53 дБ
Порт консоли	RJ-45 на лицевой панели	RJ-45 на лицевой панели	DB-9 на задней панели	DB-9 на задней панели
Уникальные функции	2-й уровень	2-й уровень	Базовая IP-маршрутизация (статическая)	Базовая IP-маршрутизация (статическая)

Неизменная ценность ProCurve

Доступная технология

- Качество изготовления корпоративного уровня
- Пожизненная гарантия
- Бесплатные обновления

Снижение уровня сложности

- Порт консоли спереди
- Упрощенное внедрение и настройка

Доверие

- ProCurve — №2 в области сетевых устройств
- Более, чем 20-летний опыт в отрасли

Надежность

- Устройства разработаны и изготовлены с учетом пожизненной гарантии
- Тщательный выбор компонентов

Возможность выбора и гибкость

- Соответствие отраслевым стандартам
- Гибкость работы и размещения

Неизменная ценность ProCurve

Доступная технология

- Качество изготовления корпоративного уровня
- Пожизненная гарантия
- Бесплатные обновления

Снижение уровня сложности

- Порт консоли спереди
- Упрощенное внедрение и настройка

Доверие

- ProCurve — №2 в области сетевых устройств
- Более, чем 20-летний опыт в отрасли

Надежность

- Устройства разработаны и изготовлены с учетом пожизненной гарантии
- Тщательный выбор компонентов

Возможность выбора и гибкость

- Соответствие отраслевым стандартам
- Гибкость работы и размещения

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of several blue lines and dots that curve upwards and to the right, resembling a stylized signal or data flow.

ProCurve Networking

HP Innovation

Обозначения

Обозначение	Название продукта
J9019A	ProCurve Switch 2510-24
J9021A	ProCurve Switch 2810-24G
J9022A	ProCurve Switch 2810-48G
J9028A	ProCurve Switch 1800-8G
J9029A	ProCurve Switch 1800-24G

ProCurve Switch серии 1800

Обзор функций

Управляемость

- Управление через Web-интерфейс на основе браузера
- Интеграция с системой ProCurve Manager
- Протокол LLDP для обнаружения устройств

Удобство использования

- Интуитивный Web-интерфейс
- Индикаторы для каждого порта
- ProCurve/IEEE Auto-MDIX

Безопасность

- Пароль для управления

Коммутация 2-го уровня

- 64 VLAN
- Функция Flow Control

Высокая надежность

- Протокол 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol, LACP)

Качество обслуживания (QoS)

- Приоритизация IEEE 802.1p
- Управление вещанием

Гибкость в работе

- 8-портовый компактный коммутатор без вентиляторов
- 24-портовый коммутатор 1U для установки в стойке
- Соответствие стандартам и совместимость
- Тройная скорость

Опции подключения

- Поддержка пакетов Jumbo Frames

Качество и надежность

- Качество корпоративного уровня по доступной цене
- Тщательный выбор компонентов обеспечивает высокое качество

Лучшая в отрасли гарантия

- Пожизненная гарантия
 - Распространяется на блоки питания и вентиляторы
- Авансовая замена на следующий рабочий день без дополнительных расходов
- Бесплатные обновления программного обеспечения
- Бесплатная техническая поддержка по телефону

ProCurve Switch серии 2510

Обзор функций

Безопасность

- Блокирование MAC-адреса
- Безопасный доступ к сети
 - 802.1x
- Безопасный доступ к средствам управления
 - SSH, SSL, TACACS+, Secure FTP, SNMPv3

Управление трафиком

- 64 VLAN
- 4 очереди с приоритетами для оборудования/ПО

Надежность

- Стандарт 802.1s (Multi-Instance Spanning Tree)
- Группировка портов LACP

Приоритизация данных

- Приоритизация трафика на базе 802.1p

Мониторинг сети

- RMON (4 группы)

Гибкость в работе

- 24 порта, виртуальное стекирование позволяет стекировать до 16 коммутаторов
- Высота 1U, установка в стойке
- Низкий уровень шума, отсутствуют вентиляторы

Лучшая в отрасли гарантия

- Пожизненная гарантия
 - Распространяется на блоки питания
- Авансовая замена на следующий рабочий день без дополнительных расходов
- Бесплатные обновления программного обеспечения
- Бесплатная техническая поддержка по телефону

Удобство использования

- Доступ к порту консоли спереди
- Управление сетью с помощью ProCurve Manager
- Одинаковая работа пользователя со всеми продуктами ProCurve
 - Установка
 - Одинаковая настройка
 - Использование
 - Одинаковая работа конечного пользователя
 - Одинаковый интерфейс для управления сетью
 - Одинаковая информация на лицевой панели

ProCurve Switch серии 2810

Обзор функций

Функции защиты

- Блокирование MAC-адреса
- Фильтрация по входному порту
- Безопасный доступ к сети
 - 802.1x, аутентификация на основе Web и MAC-адреса
- Безопасный доступ к средствам управления
 - SSH, SSL, TACACS+, Secure FTP, SNMPv3

Управление трафиком

- 256 VLAN
- 4 очереди с приоритетами для оборудования/ПО

Надежность

- Стандарт 802.1s (Multi-Instance Spanning Tree)
- Группировка портов LACP
- Резервный блок питания (опция)

Приоритизация данных

- Приоритизация трафика 802.1p на основе класса обслуживания
- Настройка приоритета выходного IP-трафика, повторное сопоставление DSCP

Мониторинг сети

- sFlow
- RMON (4 группы)

Гибкость в работе

- Виртуальное стекирование позволяет стекировать до 16 коммутаторов
- Высота 1U, установка в стойке

Лучшая в отрасли гарантия

- Пожизненная гарантия
 - Распространяется на блоки питания и вентиляторы
- Авансовая замена на следующий рабочий день без дополнительных расходов
- Бесплатные обновления ПО
- Бесплатная техническая поддержка по эл. почте и по телефону в рабочие часы

Удобство использования

- Доступ к порту консоли спереди
- Управление сетью с помощью ProCurve Manager
- Одинаковая работа пользователя со всеми продуктами ProCurve
 - Установка
 - Одинаковая настройка
 - Использование
 - Одинаковая работа конечного пользователя
 - Одинаковый интерфейс для управления сетью
 - Одинаковая информация на лицевой панели

ProCurve Switch 2510

Среда идеального покупателя

Потребности покупателя

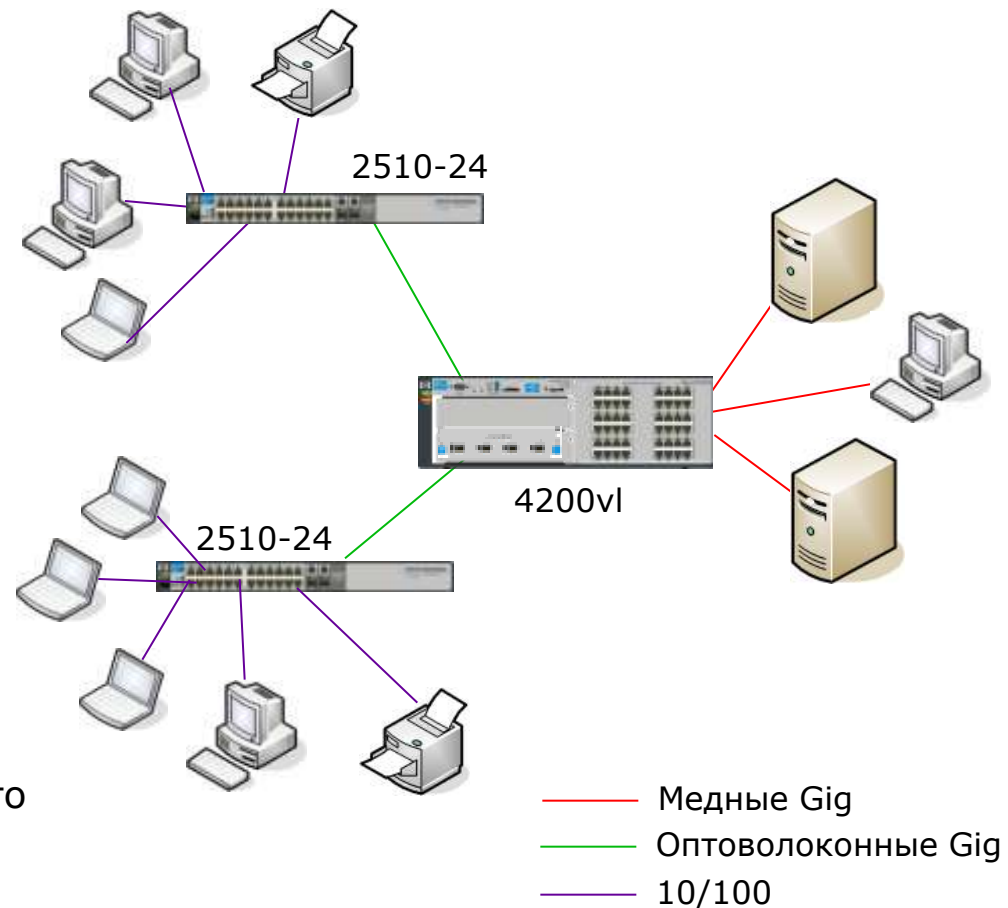
- Высокая производительность
- Удобство обслуживания
- Масштабируемость сети при необходимости
- Транзакционная передача файлов
- Высококачественное обслуживание и поддержка
- Очень экономичное решение

Решение ProCurve

- 2510-24 для соединений на граничном уровне
- 4200vl для распределения

Внедрение

- 2-уровневый подход
- HP OpenView или решение другого производителя для управления
- Соединения на основе стандартов



ProCurve Switch 2810

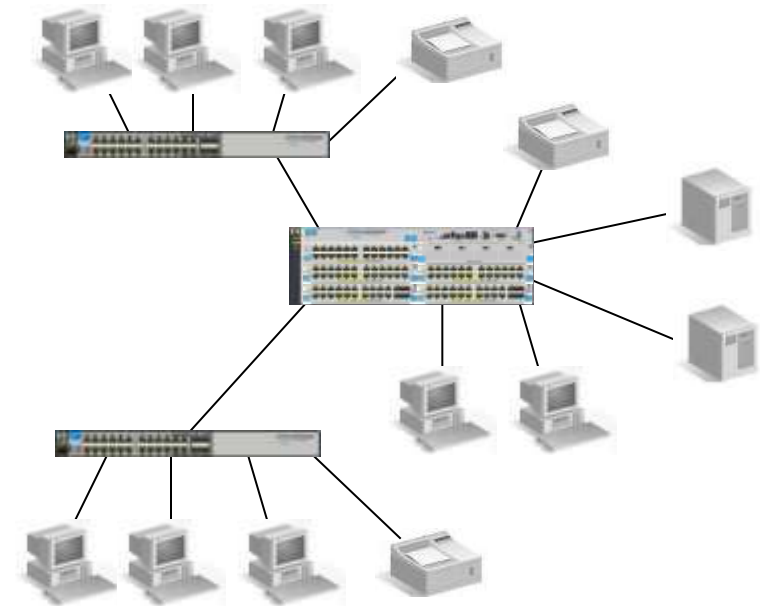
Среда идеального покупателя

Потребности покупателя

- Высокая пропускная способность на граничном уровне
- Удобство обслуживания и возможности для расширенного управления сетью
 - Приоритизация данных
 - Безопасность
 - Мониторинг сети
 - Сегментирование
- Масштабируемость сети при необходимости
- Высококачественное обслуживание и поддержка

Решение ProCurve

- 2810 для соединений на граничном уровне
- 5400 или 6200 для распределения
- 9300 в качестве ядра
- РСМ для управления коммутаторами



Внедрение

- 2- или 3-уровневый подход
- HP OpenView/PCM для управления
- Гибкие варианты плотности портов
- Соединения на основе стандартов