

Инновационные технологии в комплексных унифицированных сетевых решениях

Сетевые решения HP для среднего бизнеса

Краткий обзор решения

Проблемы заказчиков

В бизнесе идет непрерывная борьба за увеличение доходов и сохранение лояльности заказчиков в связи с постоянным давлением со стороны конкурентов, которые стремятся быстрее создать новую технологию и предложить больше преимуществ своим заказчикам. Компаниям необходимы технологии, способные стимулировать рост, снизить расходы и помочь обойти конкурентов.

Сейчас многие компании претерпевают цифровую модернизацию. Таким образом они пытаются сохранить конкурентоспособность и предложить новые услуги, среди которых автоматизация цепочки поставок, бизнес-аналитика, автоматизация систем производства, новые системы заказов и управление отношениями с заказчиками. Решение проблемы неконтролируемого роста ИТ лежит в конвергентных инфраструктурах, где разрозненные ИТ-ресурсы объединяются в виртуализированные пулы, которые совместно используются множеством приложений и служб. Основой конвергентной инфраструктуры является сеть. С помощью сети, этой критически важной ИТ-инфраструктуры, осуществляется взаимосвязь всех систем и приложений.

Сейчас устаревшие сетевые инфраструктуры, которые расширяются с большим трудом, имеют плохую совместимость и слишком высокую стоимость, затрудняют нормальное развитие многих компаний. При активном росте запросов на мобильный и стационарный доступ ко множеству приложений и услуг, быстром развитии проводных и беспроводных технологий, а также при столь стремительном распространении беспроводных устройств и приложений современные компании просто не успевают эффективно масштабировать сети, упрощать их управление и обеспечивать защиту.

В связи с такими быстрыми изменениями компании стремятся сохранить гибкость и обеспечить непрерывность бизнеса. Сетевые администраторы всеми силами стараются обеспечить явную и задокументированную окупаемость инвестиций по каждому проекту. Сеть должна быть простой в управлении для поддержки разнообразных приложений и адаптации к изменяющимся потребностям, а также экономически выгодной для достижения целей бизнеса.

Инновационные решения HP

Именно таким компаниям сетевые решения HP позволяют получить больше при меньших затратах. С помощью широкого спектра безопасных унифицированных сетевых продуктов и решений HP помогает компаниям снижать уровень сложности, повышать оперативность и управлять расходами.

Снижение уровня сложности

Сеть является основой конвергентной инфраструктуры и требовательных приложений, например, для унифицированных коммуникаций и сотрудничества.

Компания HP предлагает унифицированный подход к упрощению сети: проводное и беспроводное оборудование, программное обеспечение, средства управления и защиты. Благодаря единой управляющей платформе простые в использовании интегрированные средства управления HP не только уменьшают время и сложность планирования и развертывания проводных и беспроводных сетей, но и упрощают их эксплуатацию. При этом исключается необходимость поддержки большого количества управляющих станций, различных устройств, политик конфигураций и прав доступа, а также необходимость изучения нескольких систем.

Безопасность становится встроенным, а не дополнительным компонентом сетевой структуры. Стратегия HP ProActive Defense обеспечивает безопасность на самой границе, где пользователи и устройства подключаются к сети. Политики применяются последовательно для пользователей проводных и беспроводных устройств с помощью единой системы управления. Благодаря унифицированным коммутаторам от ядра до границы заказчики получают единый интерфейс командной строки, общий набор программ и взаимозаменяемые модули. Кроме того, оптимизированные решения HP для беспроводных сетей предоставляют простой и экономически выгодный переход к средам стандарта IEEE 802.11n с возможностью масштабирования для обеспечения высокой пропускной способности сети по мере развития бизнеса.



Готовность к переменам

Фактор оперативности бизнеса является критическим для сохранения заказчиков и эффективной борьбы с конкурентами при предоставлении новых услуг. С помощью унифицированных решений HP компании могут освободиться от сетей на базе запатентованных систем и перейти к сетям на основе открытых стандартов. Благодаря централизованному управлению и контролю на граничном уровне HP предоставляет виртуализированную границу сети. Поскольку пользователи перемещаются по сети, политики доступа и контроля динамически применяются на границе сети, предоставляя им единые средства для работы вне зависимости от способа и места подключения пользователя к сети. Сетевая инфраструктура HP позволяет выбирать решения с помощью ProCurve Open Network Ecosystem (ONE). ProCurve ONE использует инновации всей отрасли от ведущих разработчиков и предлагает заказчикам дополнительные лучшие в своем классе решения для сетевой инфраструктуры HP.

Эффективность во всем

Чтобы получить больше при меньших затратах, компаниям требуются надежные сетевые решения для оптимизации полной стоимости владения, включая стоимость приобретения, эксплуатации, обслуживания и текущую стоимость услуг и контрактов на обслуживание. В современной экономической ситуации при непрерывном увеличении цикла замены сетевых продуктов и решений дополнительные расходы (10–20 %) на обеспечение ежегодного обслуживания сети могут привести к значительному повышению стоимости ИТ-инфраструктуры в целом.

Обширный портфель продуктов с легендарным качеством HP имеет лучшую в отрасли пожизненную гарантию* для уменьшения полной стоимости владения. Согласно отчету IDC от августа 2009 г. предприятия среднего и крупного размера смогли, по их словам, снизить ежегодные расходы на сетевую инфраструктуру с 692 \$ до 242 \$ на пользователя за счет уменьшения инфраструктуры, энергопотребления, пространства, количества ИТ-персонала и числа простоев с помощью сетевых решений HP. Сетевая инфраструктура HP является социально-ответственной структурой, которая помогает снизить расходы на электроэнергию по сравнению со средними показателями в отрасли (источник: Miercom, 2009 г.). Служба HP Financial Services предлагает гибкие варианты финансирования лизинга или покупки оборудования и услуг.

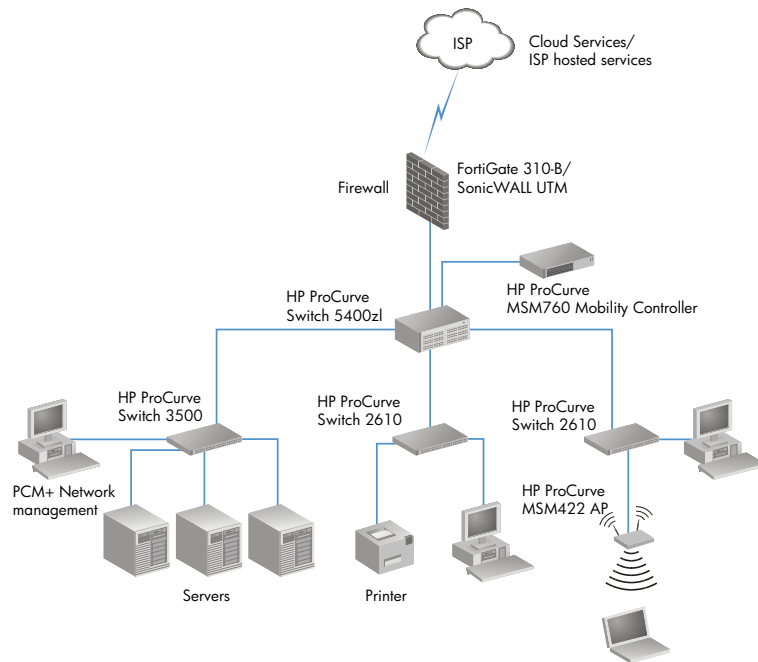
Далее приведены примеры того, как с помощью комплексных унифицированных сетевых решений HP можно достигнуть поставленных в бизнесе целей.

Сценарий 1 (компании 300 - 499 сотрудников)

Основная ИТ-инфраструктура в компании среднего размера развернута на одной территории. Глобальная сеть работает с приемлемой производительностью на основе подключения к Интернету с внешним управлением. **Требуется:** надежный сервер, масштабируемое решение для хранения данных, безопасная сеть, систематическое резервное копирование данных и система защиты.

Согласно отчету IDC от августа 2009 г. предприятия среднего и крупного размера смогли, по их словам, снизить ежегодные расходы на сетевую инфраструктуру на 65 %, с 692 \$ до 242 \$ на пользователя, за счет уменьшения количества ИТ-персонала, инфраструктуры, энергопотребления, пространства и простоев.

Рис. 1.



* В течение всего срока эксплуатации, авансовая замена на следующий рабочий день (доступна в большинстве стран). На следующее оборудование распространяется пятилетняя гарантия на оборудование для дисковых накопителей и пожизненная гарантия на оборудование (в течение всего срока эксплуатации) для остальных модулей: HP ProCurve ONE Services zl Module, HP ProCurve Threat Management Services zl Module и контроллер HP ProCurve MSM765zl Mobility. Следующие продукты и относящиеся к ним модули имеют гарантию на оборудование 1 год с возможностью продления: HP ProCurve Routing Switch 9300m series, HP ProCurve Switch 8100fl series, HP ProCurve Network Access Controller 800 и HP ProCurve DCM Controller. Следующие продукты имеют гарантию на оборудование 1 год с возможностью продления: HP ProCurve M111 Client Bridge, точки доступа HP ProCurve MSM3xx-R, контроллеры HP ProCurve MSM7xx Mobility и Access, HP ProCurve RF Manager IDS/IPS Systems, HP ProCurve MSM Power Supplies, HP ProCurve 1-Port Power Injector, HP ProCurve CNMS Appliances и HP ProCurve MSM317 Access Device. Отдельное программное обеспечение, обновления и лицензии могут иметь различный срок гарантии. Для получения дополнительной информации см. лицензионное соглашение на программное обеспечение ProCurve, условия гарантии и технической поддержки по адресу: www.hp.com/go/procurve/warranty.



Преимущества решения

- Простая совместимость и интеграция.
- Упрощенное управление проводной и беспроводной сетью.
- Удобное расширение сети по мере развития.
- Предоставление приложений с высокой пропускной способностью.
- Доступ мобильных пользователей к беспроводной сети.

Характеристики решения

- Сеть на основе стандартов.
- Единая платформа управления.
- Масштабируемые соединения для приложений с высокой пропускной способностью.
- Готовность к будущему благодаря портам Power over Ethernet (PoE).
- Технология на основе стандартов IEEE 802.11n, уникально оптимизированная архитектура беспроводных сетей.
- Встроенные средства безопасности.

Компоненты решения

Ядро сети.

- Модульный коммутатор HP ProCurve 54xx zl.
 - Унифицированные функции (со 2 по 4 уровень).
 - Масштабируемые возможности подключения (от 10 Мбит до 10-GbE).
 - Приложения, интегрированные в модуль.
 - Возможность маршрутизации.

Уровень доступа.

- Коммутатор HP ProCurve 2910al/2610 со встроенными портами.
 - Масштабируемые возможности подключения с 24–48 портами (от 10 Мбит до 1-GbE).
 - Возможности гибкого восходящего соединения (поддержка 10-GbE).
 - Поддержка PoE+ для устройств VoIP и точек доступа беспроводной сети.

Беспроводная сеть.

- Контроллер HP ProCurve MSM760 Mobility.
 - Поддержка точек доступа IEEE 802.11n/a/b/g.
 - Роуминг 2/3-го уровня, гостевой доступ.
 - Оптимизация для повышения гибкости архитектуры сети.
- Точки доступа HP ProCurve MSM422/410.
 - Технология стандарта IEEE 802.11n/a/b/g с одной или двумя линиями радиосвязи.
 - Использование полной мощности в рамках технологии PoE стандарта IEEE 802.3af.
 - Расширенные функции безопасности и управления.

Сетевое управление:

- HP ProCurve Manager Plus (PCM+).
 - Автоматическое определение, сопоставление и проведение опросов.
 - Анализ и диагностика сети.
 - Автоматизированное управление политиками и конфигурацией.
 - Единая платформа управления для проводных, беспроводных и безопасных модулей.
 - Управление устройствами нескольких поставщиков с помощью SNMP.

Защита периметра.

- Fortinet 310-B.
- SonicWALL UTM.

Шкаф сервера.

- Коммутатор HP ProCurve 3500 со встроенными портами.
 - Унифицированные функции (со 2 по 4 уровень).
 - Масштабируемые возможности подключения с 24–48 портами (1-GbE).
 - Возможности гибкого восходящего соединения (поддержка 10-GbE).
 - Интегрированные средства защиты.

Сценарий 2 (компании 500 - 999 сотрудников)

Основная ИТ-инфраструктура в компании среднего размера развернута на одной территории в нескольких зданиях. Глобальная сеть работает с приемлемой производительностью, используются надежные средства безопасности. **Требуется:** высоконадежный сервер, беспроводная и проводная сеть с повышенной производительностью, средства безопасности сети и надежная система резервного копирования данных.

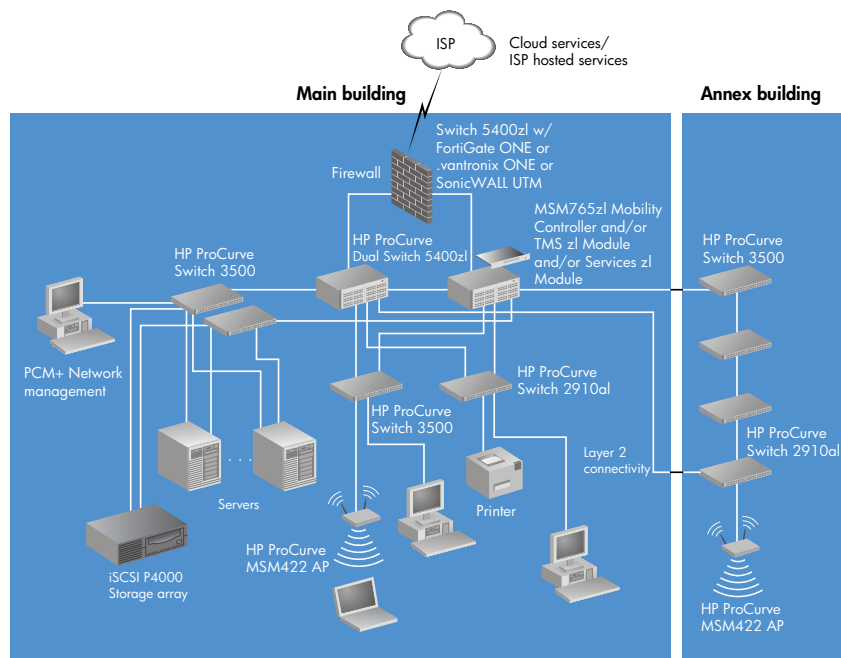
Преимущества решения

- Упрощенное управление сетью.
- Простая интеграция со стандартными решениями.
- Удобное расширение с масштабируемыми возможностями подключения.
- Обеспечение непрерывности бизнеса с помощью высокодоступной сети.
- Оперативность бизнеса с помощью ProCurve ONE.
- Интеллектуальное управление трафиком для оптимизации использования и удобства пользователей.

Характеристики решения

- Единый интерфейс для управления и защиты сети.
- Единая телеметрия сети от ядра до границ, поддержка проводного и беспроводного соединения с помощью технологии sFlow.
- Масштабируемость за счет модульной архитектуры.
- Поддержка PoE/PoE+ для телефонов VoIP, беспроводных точек доступа и устройств безопасности.
- Набор приложений, встроенных в сетевые коммутаторы.
- Встроенные средства безопасности сети.

Рис. 2.



Компоненты решения

Ядро сети.

- Модульный коммутатор HP ProCurve 54xx zl.
 - Интегрированные средства безопасности и обширный набор функций корпоративного уровня.
 - Унифицированные функции (со 2 по 4 уровень).
 - Масштабируемые возможности подключения (от 10 Мбит до 10-GbE).
 - Приложения, размещенные на модуле ProCurve Services zl.
 - Экономия электроэнергии и пространства.
 - Растущий выбор приложений — обеспечение безопасности, унифицированные коммуникации/VoIP, управление, видео и RTLS.

Уровень доступа.

- Коммутатор HP ProCurve 3500/2910al со встроенными портами.
 - Масштабируемые возможности подключения с высокоскоростными восходящими каналами (24–48 портов).
 - Встроенные функции 2/3-го уровня.
 - Поддержка PoE/PoE+ для VoIP и беспроводных устройств.
 - Интегрированные средства защиты.

Беспроводная сеть.

- Контроллер HP ProCurve MSM765zl Mobility.
 - Интеграция в шасси 54xx.
 - Поддержка точек доступа IEEE 802.11n/a/b/g, масштабируемость до 200 устройств.
 - Современный роуминг 2/3-го уровня, гостевой доступ, адаптивный портал, совместимость PCI-DSS.
 - Оптимизированная архитектура.
- Точки доступа HP ProCurve MSM422/410.
 - Технология стандарта IEEE 802.11n/a/b/g с одной или двумя линиями радиосвязи.
 - Использование полной мощности в рамках технологии PoE стандарта IEEE 802.3af.
 - Расширенные функции безопасности и управления.

Сетевое управление.

- HP ProCurve Manager Plus (PCM+).
 - Автоматическое определение, сопоставление и проведение опросов.
 - Анализ и диагностика сети.
 - Автоматизированное управление политиками и конфигурацией.
 - Единая платформа управления для проводных, беспроводных и безопасных модулей.
 - Управление устройствами нескольких поставщиков с помощью SNMP.

Безопасность сети — защита периметра.

- Модуль Fortigate-ONE.
 - Брандмауэр, виртуальная частная сеть, система предотвращения беспроводного вторжения, антивирусная защита, защита от вредоносного кода, защита от нежелательной почты, фильтрация веб-содержимого, контроль приложений.
 - Брандмауэр 2,1 Гбит/с, система предотвращения беспроводного вторжения 1,6 Гбит/с.

Безопасность сети — защита внутренней области.

- Модуль HP ProCurve TMS zl для коммутаторов 54xx/82xx.
 - Управление внутренними потоками.
 - Брандмауэр 3 Гбит/с с сохранением состояния/виртуальная частная сеть.
 - Обнаружение угроз беспроводного вторжения и служба обновления подписи.
 - IPsec, зашифрованные соединения IPsec и GRE.

Центр обработки данных.

- Коммутатор HP ProCurve 3500 со встроенными портами.
 - Унифицированные функции (со 2 по 4 уровень).
 - Масштабируемые возможности подключения с 24–48 портами (1-GbE).
 - Возможности гибкого восходящего соединения (поддержка 10-GbE).
 - Интегрированные средства защиты.

Гарантия и поддержка сетевых продуктов HP

Лучшая в отрасли гарантия

Сетевые продукты HP имеют фирменную гарантию HP.

Наша лучшая в отрасли пожизненная гарантия на продукты HP ProCurve* позволяет воспользоваться авансовой заменой на следующий рабочий день (доступно в большинстве стран), а также охватывает вентиляторы и блоки электропитания в течение всего гарантийного периода. Сетевые продукты HP обладают легендарным качеством HP, а наша гарантия является одним из способов демонстрации этого. Заявление об ограниченной гарантии на оборудование HP, содержащее сроки и условия гарантии на сетевые продукты HP, доступно по адресу: www.hp.com/networking/warranty. Гарантийный период для каждого нашего продукта также приведен здесь.

Гарантия — это только одно из преимуществ наших продуктов. Для удобства внедрения, использования и обслуживания наши продукты также имеют множество функций поддержки, например средства для самостоятельного решения проблем, доступные в сети круглосуточно и без выходных, поддержка по телефону и электронной почте, возможность подачи электронной заявки на обслуживание и обновления программного обеспечения. Дополнительную информацию о функциях поддержки и обращении в службу технической поддержки HP см. на веб-сайте HP: www.hp.com/networking/support.



* В течение всего срока эксплуатации, авансовая замена на следующий рабочий день (доступна в большинстве стран). На следующее оборудование распространяется пятилетняя гарантия на оборудование для дисковых накопителей и пожизненная гарантия на оборудование (в течение всего срока эксплуатации) для остальных модулей: HP ProCurve ONE Services zl Module, HP ProCurve Threat Management Services zl Module и контроллер HP ProCurve MSM765zl Mobility. Следующие продукты и относящиеся к ним модули имеют гарантию на оборудование 1 год с возможностью продления: HP ProCurve Routing Switch 9300m series, HP ProCurve Switch 8100fl series, HP ProCurve Network Access Controller 800 и HP ProCurve DCM Controller. Следующие продукты имеют гарантию на оборудование 1 год с возможностью продления: HP ProCurve M111 Client Bridge, точки доступа HP ProCurve MSM3xx-R, контроллеры HP ProCurve MSM7xx Mobility и Access, HP ProCurve RF Manager IDS/IPS Systems, HP ProCurve MSM Power Supplies, HP ProCurve 1-Port Power Injector, HP ProCurve CNMS Appliances и HP ProCurve MSM317 Access Device. Отдельное программное обеспечение, обновления и лицензии могут иметь различный срок гарантии. Для получения дополнительной информации см. лицензионное соглашение на программное обеспечение ProCurve, условия гарантии и технической поддержки по адресу: www.hp.com/go/procurve/warranty.

HP Total Care

В условиях непрерывного развития бизнеса компаниям необходимы технология и стратегия, обеспечивающие единство системы. Именно такую стратегию и такую технологию предоставляет услуга HP Total Care, которая использует достижения всей линейки продуктов HP и помогает развивать решения, направленные на критически важные бизнес-события. HP Total Care представляет усовершенствованные решения в области сетевых технологий, которые включают в себя унифицированные коммуникации, сетевую инфраструктуру центра обработки данных, проводное и беспроводное соединение, средства безопасности, интеграцию и развертывание, что позволяет обеспечить бесперебойную работу и непрерывность бизнеса.

Управляйте компанией и развивайте свой бизнес так, чтобы можно было легко справиться с ростом, уменьшать расходы на эксплуатацию и защищать данные. Доверьтесь компании HP и ее авторизованным торговым партнерам, и вы достигнете лучших результатов независимо от потребностей вашего бизнеса.

Компания HP предлагает широкий выбор дополнительных услуг (пакет комплексных и специальных услуг жизненного цикла сети) для увеличения времени бесперебойной работы и защиты ваших инвестиций в технологии. Дополнительную информацию см. по адресу: www.hp.com/networking/services

Авторизованные торговые партнеры HP предоставляют услуги по проектированию и внедрению индивидуальных сетевых решений, а также постоянно действующие услуги для достижения бизнес-целей.

Финансовые услуги HP

Служба HP Financial Services предлагает инновационные программы финансирования и управления финансовыми ресурсами для бизнеса, которые позволяют экономически эффективно приобретать, использовать и утилизировать решения HP. Дополнительная информация об этих услугах доступна у представителей HP, а также по адресу: www.hp.com/go/hpfinancialservices

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о комплексных унифицированных решениях см. по адресу: www.procurve.com/solutions/smb/index.htm

Чтобы узнать больше, посетите веб-страницу: www.procurve.com

Отправить коллегам



Get connected

www.hp.com/go/getconnected

Get the insider view on tech trends, alerts, and HP solutions for better business outcomes

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2010 г. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

4AA0-7907RUE, март 2010 г.

Этот документ создан с помощью технологии цифровой печати HP Indigo.

