

Отель «ВЕГА» Внедрение гостевой Wi-Fi сети



NETGEAR® CASE STUDY



«ВЕГА» — ОДИН ИЗ КОМПЛЕКСОВ КРУПНЕЙШЕГО В ЕВРОПЕ ТУРИСТСКОГО ГОСТИНИЧНОГО ХОЛДИНГА «ИЗМАЙЛОВО». ЭТО СОВРЕМЕННЫЙ, КОМФОРТАБЕЛЬНЫЙ ОТЕЛЬ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ 967 НОМЕРОВ, ОСНАЩЕННЫЙ НОВЕЙШИМ ОБОРУДОВАНИЕМ И ТЕХНИКОЙ. КОНГРЕСС-ЦЕНТР ОТЕЛЯ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИНИМАТЬ ДО 500 ЧЕЛОВЕК. BEST WESTERN VEGA HOTEL & CONVENTION CENTER ВХОДИТ В САМУЮ БОЛЬШУЮ МЕЖДУНАРОДНУЮ ГОСТИНИЧНУЮ ЦЕПЬ BEST WESTERN.

ОТЕЛЬ BEST WESTERN VEGA HOTEL & CONVENTION CENTER СТАЛ ПОБЕДИТЕЛЕМ «BUSINESS DESTINATIONS TRAVEL AWARD» В НОМИНАЦИИ «ЛУЧШИЙ БИЗНЕС-ОТЕЛЬ В РОССИИ 2013»

КЛИЕНТ: Best western Vega hotel & convention center (ОТЕЛЬ «ВЕГА»).

ПРОДУКТЫ:

- ProSafe Wireless-N WNAP320 — 150 устройств;
- ProSafe WC7520 20-AP — 3 устройства.
- ProSafe GS724TP — 5 устройств.

ВРЕМЯ ВНЕДРЕНИЯ: январь–февраль 2013.

ЗАДАЧИ И ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Стабильный доступ к сети интернет в каждом номере — важный критерий при выборе отеля, особенно для клиентов, осуществляющих рабочие поездки. В связи с этим, руководство отеля «Вега» приняло решение об оснащении номерного фонда гостиницы беспроводным интернетом. Помимо этого, площадь более 1500 кв. м. на территории гостиничного

комплекса предусмотрена для проведения конференций и иных деловых мероприятий, для которых также необходимо обеспечить бесперебойную работу Wi-Fi.

Из доступных на рынке решений по организации Wi-Fi сети предприятий HORECA отделом информационных технологий отеля «Вега» было выбрано решение NETGEAR на базе контроллеров ProSafe WC7520, точек доступа ProSafe WNAP320. Основными критериями при



выборе устройств было соответствие масштабам проекта, разумная цена и отказоустойчивость при неравномерных нагрузках. Точки доступа должны были быть запитаны от коммутаторов с поддержкой PoE, так как это значительно упрощает их установку, позволяя избежать прокладки дополнительных проводов. Для этой цели были приобретены коммутаторы GS724TP, с поддержкой 802.3af PoE на всех портах.

Расчет бюджета на развертывание новой беспроводной сети основывался на количестве предполагаемых пользователей сети (до 1000 человек) с учетом наличия у каждого пользователя нескольких гаджетов поддерживающих Wi-Fi стандарта 802.11n. Оборудование NETGEAR отвечает всем требованиям заказчика и при этом не перегружено излишним функционалом, что позволило уложиться в бюджет проекта.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

В установке оборудования участвовали инженеры со стороны интегра-

тора и IT специалисты отеля «Вега». В результате первичной установки оборудования выяснилось, что конструктивные особенности отеля препятствуют распространению радиосигнала. По этой причине схему размещения точек доступа пришлось менять в процессе инсталляции, для чего пришлось провести полноценную радиоразведку с приглашением специалистов NETGEAR. В настоящий момент посетители отеля могут свободно перемещаться по территории комплекса без потери сигнала Wi-Fi.

ВНЕДРЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ NETGEAR

Точки доступа NETGEAR ProSafe WNAP320 обеспечивают высокую скорость и покрытие вместе с полной безопасностью работы в Интернете. NETGEAR ProSafe WNDAP360 обеспечивает до 10 раз большее покрытие и до 15 раз более высокую скорость работы по сравнению с сетями 802.11g, имея возможность рабо-

тать параллельно в радиочастотных диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц для максимальной пропускной способности беспроводной сети. Работа на частоте 5 ГГц предотвращает помехи от сетевых устройств 802.11b или 802.11g. WNDAP350 обратно совместима с сетевыми устройствами 802.11a, 802.11g и 802.11b.

Контроллер беспроводных точек доступа NETGEAR ProSafe WC7520 позволяет развернуть полнофункциональную беспроводную локальную сеть в соответствии с потребностями учреждений, в которых работает до 1500 пользователей. Контроллер поддерживает до 50 беспроводных точек доступа при приобретении дополнительных лицензий, возможность стекирования до 3-х контроллеров, обеспечивает резервирование и поддержку технологии 802.11n, а также функции быстрого роуминга L2/L3 и QoS для VoiceoverWi-Fi. Данный продукт обеспечивает резервирование беспроводной сети для стабильной и комфортной работы, а

также упрощает сетевое администрирование, обеспечивая единую консоль управления всей беспроводной сетью. Используя функции безопасности на основе аутентификации, NETGEAR ProSafe WC7520 обеспечивает унификацию доступа по проводной и беспроводной сети без ущерба для безопасности. Можно настроить разделение по VLAN и задействовать до 8 конфигураций профилей безопасности. NETGEAR ProSafe WC7520 поддерживает быстрое перемещение между разными VLAN и подсетями. «Бесшовный» роуминг L2 и L3 позволяет использовать чувствительные к задержкам приложения, например, видео, аудио и голосовые вызовы поверх Wi-Fi сети. Карта покрытия помещения помогает в реальном времени контролировать состояние беспроводной сети. По этим картам администраторы могут легко определить известные и подозрительные точки доступа по их имени, MAC-адресу и IP-адресу.

SMART-коммутатор NETGEAR ProSafe GS724TP. Коммутаторы NETGEAR ProSafe Smart заполняют пробел между неуправляемыми и полностью управляемыми коммутаторами и разработаны для растущих компаний, которым нужно контролировать сеть без затрат и сложностей,

которые характерны для полностью управляемых решений Layer 2/Layer 3. Поддерживающие PoE Smart-коммутаторы GS724TP передают по одному кабелю питание и данные благодаря поддержке на всех 24 портах IEEE 802.3af PoE.

Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) сокращает время развертывания и затраты на применение многих сетевых устройств нового типа. Она позволяет устанавливать беспроводные AP и IP-камеры там, где поблизости нет электрической розетки, и обеспечивает надежную подачу питания на все устройства PoE по кабелю Cat 5.

В ProSafe GS724TP используется интуитивный web-интерфейс управления для быстрого и легкого развертывания и конфигурирования точек доступа, VoIP-телефонов и IP-камер наблюдения. Коммутаторы поддерживают продвинутое управление, помогающее обеспечить масштабирование и надежность растущих сетей малых и средних компаний.

Улучшенную безопасность для SMB обеспечивают такие функции коммутатора как: 802.1x для аутентификации, фильтрация ACL для разрешения или блокировки трафика по адресу MAC или IP, улучшенное Quality of Service. Система приоритетов в очередях гарантирует, что

важный трафик будет быстро доставлен даже если сеть перегружена. В ProSafe GS724TP используются несколько расширенных функций QoS, таких как: приоритеты на базе 802.1p; приоритеты Layer 3 (DSCP); ограничение скорости. Этот коммутатор также поддерживает SNMP (v1, 2 и 3) для сбора и отслеживания данных, на основе которых выполняется мониторинг состояния сети, а также осуществляется управление устройствами и внедряются необходимые правила и политики управления ИТ. Чаще всего используется SNMP v2c, обеспечивающий больше возможностей для составления отчетов, чем SNMP v1. Если требуется повышенная защита, то можно использовать SNMP v3, реализующий шифрование данных. Все коммутаторы ProSafe Smart обеспечивают наивысшую надежность и на них предоставляется пожизненная гарантия, а как опция — пакеты поддержки ProSupport. Они оптимизированы для ProSafe Network Management Software (NMS100) и поддерживают другое программное обеспечение на базе SNMP.

О проекте рассказал начальник отдела информационных технологий Best western Vega hotel & convention center — Леонид Валов.

РАСЧЕТ БЮДЖЕТА НА РАЗВЕРТЫВАНИЕ НОВОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ ОСНОВЫВАЛСЯ НА КОЛИЧЕСТВЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ СЕТИ (ДО 1000 ЧЕЛОВЕК) С УЧЕТОМ НАЛИЧИЯ У КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ГАДЖЕТОВ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ WI-FI СТАНДАРТА 802.11N. ОБОРУДОВАНИЕ NETGEAR ОТВЕЧАЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА И ПРИ ЭТОМ НЕ ПЕРЕГРУЖЕНО ИЗЛИШНИМ ФУНКЦИОНАЛОМ, ЧТО ПОЗВОЛИЛО УЛОЖИТЬСЯ В БЮДЖЕТ ПРОЕКТА.

