

Построение корпоративной сети передачи данных для завода Nestle Purina PetCare



Компания Открытые Технологии построила для нового завода компании «Нестле» по производству сухих кормов для домашних животных, расположенного в Калужской области, корпоративную сеть передачи данных (КСПД). Созданная сеть объединила отдельные помещения предприятия, в восьми из которых расположены рабочие места пользователей. Построенная КСПД позволяет предоставлять как услуги передачи данных, так и услуги IP-телефонии, а также обеспечивает функционирование бизнес-приложений предприятия и офисной телефонной связи, дает возможность единого доступа к корпоративным информационным ресурсам. КСПД позволяет организовать одновременную работу сотрудников разных подразделений с приложениями, базами данных и другими сервисами (обработка, систематизация и хранение внутри-корпоративной информации).

ЗАКАЗЧИК Компания «Нестле Россия» — лидер российского рынка кофе, шоколадных изделий, продуктов детского питания и мороженого. «Нестле» инвестирует в отечественное производство и промышленную инфраструктуру, активно продвигает торговые марки, а также постоянно расширяет и развивает национальную сеть сбыта. На российский рынок «Нестле» вышла в начале 1990-х годов. Сейчас компания имеет 14 фабрик, более 10 тысяч сотрудников; общий объем инвестиций в производство и развитие дистрибьюторской сети — более 600 млн долларов.

ЗАДАЧА Перед компанией Открытые Технологии стояла задача построить надежную, производительную и отказоустойчивую корпоративную сеть передачи данных для нового завода компании «Нестле» по производству сухих кормов для домашних животных, расположенного в Калужской области.

РЕШЕНИЕ В ходе работ по проекту специалисты компании Открытые Технологии выполнили проектирование сети, поставку, монтаж и настройку оборудования, запуск системы в эксплуатацию.

В состав архитектуры КСПД входит подсистема ядра сети (интеллектуальный центр обработки трафика, обеспечивающий поддержку всех необходимых сервисов) и подсистема доступа (обеспечивает доступ конечных устройств к локальной сети и коммутации на втором уровне модели OSI или маршрутизации).

Подсистема ядра сети построена на базе двух корневых коммутаторов Catalyst 4506 с супервизором SuprIV. Подсистема доступа построена на основе семи коммутаторов Cisco Catalyst 3560 и одного коммутатора Cisco Catalyst 2940. Пользователи подключаются к сети по технологии FastEthernet (100 Мб/с), а серверы — по технологии GigabitEthernet (1000 Гб/с).

IP-телефонию обеспечивает ПО CallManager Express на базе маршрутизатора Cisco 3825, который также служит для подключения к телефонии общего пользования и головному офису компании.

Для взаимодействия компонентов КСПД используется топология типа «иерархическая звезда». Надежность построенной системы обеспечивается созданием отказоустойчивого ядра ЛВС и дублированием каналов подключения коммутаторов уровня доступа к ядру.

РЕЗУЛЬТАТ Созданная сеть объединяет отдельные помещения предприятия, в восьми из которых расположены рабочие места пользователей. Она позволяет предоставлять услуги как передачи данных, так и IP-телефонии.

КСПД обеспечивает функционирование бизнес-приложений предприятия и офисной телефонной связи, дает возможность единого доступа к корпоративным информационным ресурсам. Благодаря своей «начинке» она позволяет организовать одновременную работу сотрудников разных подразделений с приложениями, базами данных и другими сервисами (обработка, систематизация и хранение внутрикорпоративной информации).

В дальнейшем специалисты компании Открытые Технологии будут оказывать поддержку программного обеспечения и техническое обслуживание оборудования КСПД, включающее в себя телефонные консультации, удаленную диагностику оборудования, выезд инженера на место эксплуатации для осуществления работ по замене неисправного оборудования и инсталляции нового, предоставление обновлений для всех основных и промежуточных версий, корректирующих модулей.

ТЕХНОЛОГИИ При построении технической архитектуры КСПД использовалось оборудование компании Cisco Systems и многоуровневый подход, предлагаемый этим производителем.