

Грамотно выбранная стратегия модернизации сетевой инфраструктуры регионального отделения МНС РФ позволила добиться высочайшего уровня надежности и производительности информационной системы, обеспечив минимизацию затрат на реализацию проекта

Задача: Модернизация существующей информационной инфраструктуры

Решение: Создание комплекса информационно-вычислительных систем (КИВС), состоящего из:

- магистральной подсистемы здания на основе оптоволоконна
- локальной вычислительной сети
- системы управления информационно-вычислительной сетью

Использованное оборудование и ПО:

- Волоконно-оптическая подсистема АйТи-СКС
- Коммутаторы Catalyst 4908, Catalyst 3548 производства Cisco Systems
- ПО Works for Windows производства Cisco Systems, предназначенное для управления сетевыми ресурсами с рабочего места администратора сети
- Источники бесперебойного питания Smart UPS производства APC

Проект реализован в 2001 г. компанией АйТи

АйТи[®]
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Министерство по налогам и сборам РФ по Брянской области

Комплекс информационно-вычислительных систем управления

Проблема

Управление Министерства по налогам и сборам (УМНС) РФ по Брянской области осуществляет в регионе реализацию налоговой политики государства, а также регулирует поступления налогов и других обязательных платежей в бюджеты всех уровней и государственные внебюджетные фонды. Техническое оснащение этого подразделения Министерства по налогам и сборам, функционирующее с момента его образования, постепенно перестало соответствовать уровню задач, стоящих сегодня перед ведомством, так как требования, предъявляемые к производительности ЛВС современными программными средствами, в этом случае не выполняются.

В числе главных предпосылок, явившихся основанием для замены существовавшей ЛВС, следует отметить следующие:

- дефицит пропускной способности сети
- отказы и сбои в работе сети
- отсутствие средств эффективного управления сетью

Очевидно, что наличие столь серьезных недостатков функционирования ведомственной сети абсолютно несовместимо с полноценной деятельностью налоговой службы.

Решение

Признав существовавшую на тот период ЛВС морально устаревшей, УМНС по Брянской области пришло к пониманию

необходимости ее радикального обновления с возможностью дальнейшей модернизации, для чего провело тендер среди системных интеграторов. Наиболее оптимальным вариантом усовершенствования ведомственной информационной инфраструктуры было признано решение о создании комплекса информационно-вычислительных систем (КИВС), предложенное компанией АйТи.



В качестве базы для создания КИВС была выбрана топология ЛВС с 2 узлами коммутации на основе коммутаторов доступа Catalyst 3548 и центрального коммутатора 3-4-го уровня Catalyst 4908 производства CISCO Systems – лидера в области решений по передаче данных. Как известно, устройства этой серии обладают целым рядом существенных преимуществ по сравнению с аналогами других фирм-производителей:

- оптимальным соотношением «цена-функциональность», поскольку высокоскоростные коммутаторы Catalyst представлены в фиксированном (немодульном) исполнении, что заметно снижает их стоимость

Министерство по налогам и сборам РФ по Брянской области

- возможностью адаптации к изменяющимся условиям внутри организационной структуры
- оптимальным набором компонентов управления
- высокой надежностью
- богатыми возможностями по расширению, модернизации и внедрению новых приложений
- доступностью технической документации

Подключение коммутатора доступа к центральному коммутатору было произведено по каналам 1000BaseSX с применением технологии Gigabit EtherChanel, что дает возможность расширения суммарной полосы пропускания в дуплексном режиме до 4 Гбит/с и повышения надежности соединения благодаря возможности резервирования канала.

Кроме того, для достижения высокой пропускной способности каналов связи и обеспечения повышенной надежности информационной системы, проектной бригадой АйТи была создана магистральная подсистема на 2 этажа, связывающая между собой кроссовые стойки в офисном здании УМНС по Брянской области. Скорость обмена информацией при этом составила 1 Гбит/с, что достаточно для передачи интенсивного трафика.

Использование волоконно-оптического кабеля позволило достичь высокого качества линий связи и надежной защиты передаваемой информации за счет исключения влияния различного рода электромагнитных помех и низкого уровня излучения.

Размещение коммутационного оборудования межэтажной оптической магистрали и активного сетевого оборудования в монтажных шкафах серии ACCESS производства Willsher&Quick обеспечивает максимальное удобство обслуживания ЛВС и повышает надежность ее функционирования.

В результате проведенных специалистами АйТи работ Управление Министерства по налогам и сборам РФ по Брянской области получило в свое распоряжение современную отлаженную информационно-вычислительную систему, позволяющую осуществлять оперативный обмен данными с остальными ведомственными подразделениями.

Квалифицированно подобранное техническое оснащение гарантирует защиту работающей сети от нештатных ситуаций, с одной стороны, и предотвращает несанкционированный доступ к служебной информации, с другой.

Перспективы системы

В перспективе, следуя современным тенденциям, УМНС по Брянской области предполагает расширить плотность портов, подключить удаленные сегменты ЛВС, использовать IP-телефонию, внедрить средства обнаружения сетевых атак, реализовать сетевые сегменты ЛВС со специальными требованиями по информационной безопасности.

Весь этот комплекс мер позволяет УМНС по Брянской области полноценно выполнять возложенные на него функции.

Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор – компания АйТи предоставляет своим клиентам полный спектр услуг по созданию комплексных информационных систем для всех сфер деятельности.

Год образования 1990

Основные направления деятельности:

- ИТ-консалтинг
- внедрение систем автоматизации финансово-хозяйственной деятельности
- реализация сетевых и телекоммуникационных систем
- создание электронных платежных систем
- внедрение интегрированных систем безопасности и защиты информации
- реализация систем охраны и жизнеобеспечения объектов
- разработка заказных программных систем
- техническая поддержка и сопровождение информационных систем
- авторизованное обучение в области информационных технологий и менеджмента

Сертификаты и лицензии на:

- осуществление строительной деятельности на территории РФ и стран СНГ
- деятельность в области защиты информации
- осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну
- монтаж, наладку, ремонт и техническое обслуживание систем противопожарной защиты
- осуществление лизинговой деятельности
- образовательную деятельность

Торговые марки:

- системы автоматизации управления предприятиями БОСС-КОРПОРАЦИЯ и БОСС-КОМПАНИЯ
- система автоматизации делопроизводства и документооборота БОСС-Референт
- система управления персоналом БОСС-Кадровик
- технология создания электронных платежных систем на основе смарт-карт SmartCity®
- структурированная кабельная система АйТи-СКСТ™
- автоматизированная система расчетов Биллинг АйТи

Система качества

Система качества компании АйТи сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ИСО 9001

Компания АйТи: Москва, Кржижановского, 19/28, тел.: 974 7979, 127 9010, факс: 974 7990, 129 1275, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

Представительства: Волгоград: (8442) 34 1060, Иркутск: (3952) 25 8302, Казань: (8432) 77 0519, Краснодар: (8612) 64 0631, Красноярск: (3912) 59 1195, С.-Петербург: (812) 324 4988, Уфа: (3472) 25 3853