

Корпоративная мультисервисная сеть передачи данных (КСПД) ОАО "Салаватнефтеоргсинтез" на базе оборудования Cisco Systems 10 GigabitEthernet

1. Цели проекта:

- Создание универсального отказоустойчивого высокоскоростного транспорта с заданным качеством обслуживания для передачи данных корпоративных приложений:
 - ERP-системы управления SAP R/3;
 - Автоматизированной системы управления ИТ-ресурсами (АСУИР);
 - Корпоративной системы управления документооборотом (СУДИ);
 - Автоматизированных систем управления техпроцессами;
 - Системы корпоративной телефонной связи;
 - Корпоративной системы IP-телефонии и видеоконференцсвязи;
 - Комплексной компьютерной системы охранного видеонаблюдения;
 - Систем контроля и управления доступом и др.
- Построение масштабируемой высокоскоростной сети передачи данных (впервые в России применена технология 10 Гбит/сек на уровне магистрали БЕЗ УВЕЛИЧЕНИЯ СТОИМОСТИ ПРОЕКТА).
- Обеспечение высоких надежности и отказоустойчивости (за счет резервирования каналов передачи информации, активного сетевого оборудования и его модулей) и централизованной защиты информационных ресурсов от несанкционированного доступа и вторжений.

2. Состав проекта:

- Активное сетевое оборудования уровня доступа:
 - Коммутаторы Cisco Catalyst 3750 – 45 шт; Cisco Catalyst 2950G – 24 шт.;
 - Подключение к сети – Gigabit Ethernet 1000Base-SX или 1000Base-LH, по два апплинка до коммутаторов распределения Catalyst 6509.
- Активное сетевое оборудование уровня распределения:
 - Коммутаторы Cisco Catalyst 6509 с модулем управления Supervisor Engine 720 и портами 10 GE – 4 шт.;
 - Подключение к ядру сети на скорости 10 Gigabit Ethernet, физическая среда – одномодовое оптоволокно.
- Активное сетевое оборудование уровня ядра:
 - Коммутаторы Cisco Catalyst 6506 с модулем управления Supervisor Engine 720 и портами 10 GE – 2 шт.
- Активное сетевое оборудование защищенной серверной фабрики:
 - 8 коммутаторов доступа Catalyst 3750G с портами 10/100/1000 Ethernet
 - 2 коммутатора распределения: Catalyst 6509, оснащенные сервисными модулями:
 - FWSM – Firewall Service Module – защита серверных ферм предприятия;
 - NAM2 – Network Analysis Module – анализ и поиск сетевых неисправностей;
 - IDSM – Intrusion Detection System Module – обнаружение вторжений и атак.
- Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) – 12, 24 и 48-жильный кабель по территории предприятия (около 62 км), линейно-кабельное и кроссовое оборудование.
- Обучение системных администраторов – 5 человек, более 30 учебных курсов в авторизованных Центрах обучения CISCO Systems.

3. Стадия проекта:

Промышленная эксплуатация с декабря 2004 года.