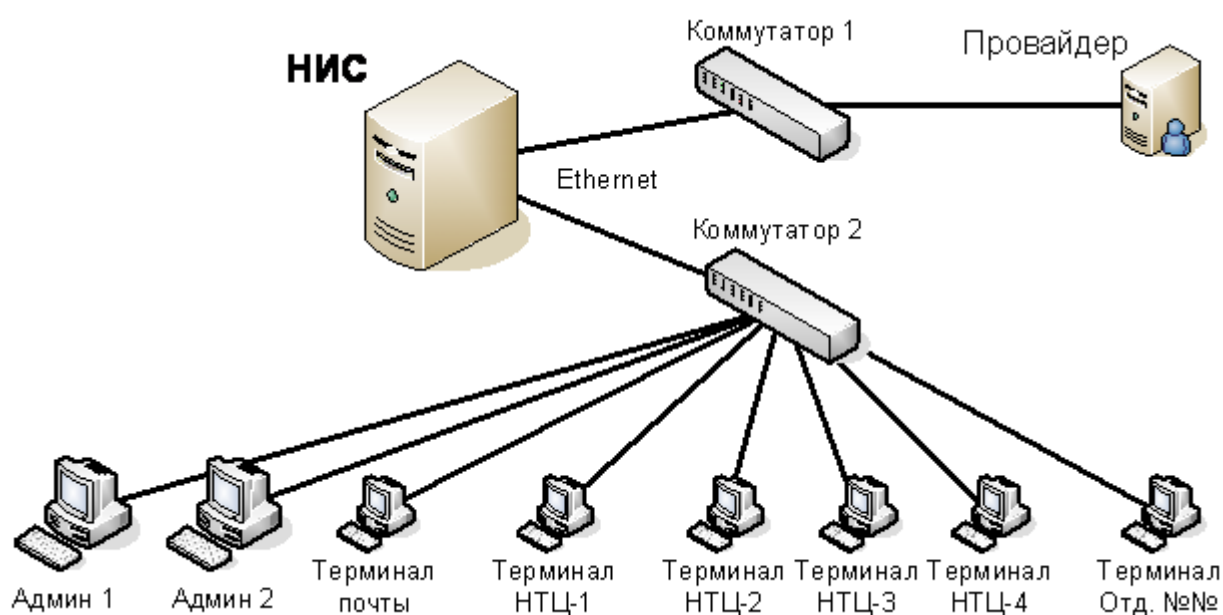


Интернет-сеть НИИВК («ЛВС ЭХО»)

Интернет-сеть НИИВК представляет собой аппаратно-программный комплекс, реализующий локальную Ethernet-сеть с выделенным сервером (контроллер домена) и терминалами пользователей (клиентскими ПК). Основное предназначение сети – обеспечение безопасного доступа в сеть Интернет и предоставление услуг электронной почты сотрудникам НИИ ВК.

К основным возможностям Интернет-сети НИИВК следует отнести:

- доступ к ресурсам сети Интернет (просмотр сайтов, скачивание файлов);
- обмен информацией через электронную почту и общие папки сервера Exchange;
- обмен мгновенными сообщениями;
- удаленный доступ к сети через Интернет.



Структура ЛВС ЭХО

Топология сети. Сеть НИИВК является доменной сетью, то есть включает в себя сервер, действующий как единая точка администрирования и управления подключенных к нему терминалов. Компьютер, исполняющий роль сервера НИС, оснащен двумя сетевыми адаптерами. К одному из них через коммутатор подсоединены терминалы пользователей (расположенные в большинстве подразделений НИИВК), которые и образуют внутреннюю сеть предприятия (Интернет-сеть НИИВК). Другой адаптер через коммутатор соединен с оборудованием провайдера, обеспечивающим доступ к сети Интернет.

Состав оборудования. Состав оборудования. Сервер работает под управлением ОС Microsoft Small Business Server 2003 (Premium Edition) и его аппаратная конфигурация обеспечивает достаточную производительность для существующего в сети НИИВК уровня нагрузки. Для подключения терминалов

к серверу используется 50-портовый коммутатор. Сеть содержит 42 терминала пользователей (с ОС Windows XP и Windows 7), три неуправляемых 8-портовых коммутатора и один управляемый 50-портовый коммутатор. Все сетевые соединения внутренней сети рассчитаны на работу в стандарте Fast Ethernet (100 Мбит/с).

Сервисы сети.

Серверное ПО Windows SBS 2003 Premium Edition R2 Rus:

- использование электронной почты
- доступ к ресурсам сети Интернет
- работа с внутренними веб-узлами
- удаленный доступ
- поддержка мобильных устройств
- совместное использование файлов и принтеров
- резервное копирование и восстановление
- до 75 подключаемых терминалов
- удобство управления сервером

Антивирусное ПО Symantec Endpoint Protection:

- общекорпоративная защита от вирусов
- мониторинг через единую консоль управления
- защита от шпионского и рекламного ПО
- предотвращение несанкционированного доступа к антивирусу и атак на него для защиты пользователей от тех вирусов, которые пытаются заблокировать меры безопасности
- встроенные графические отчеты на базе Web

Обеспечение внутренней безопасности:

- регистрация интернет-трафика пользователей
- регистрация почтового трафика пользователей