

(Слайд 1) Здравствуйте, уважаемые члены экзаменационной комиссии! Вашему вниманию предлагается выпускная квалификационная работа на тему – **«Организация безопасного обмена данными центрального офиса с сотрудниками, работающими удаленно в компании».**

(Слайд 2) Методологической основой исследования являются анализ нормативно–правовых стандартов обеспечения информационной безопасности при организации удаленного доступа, научные труды отечественных и зарубежных ученых в области организации локально–вычислительных сетей и мероприятий по обеспечению их защищенности.

(Слайд 3) Актуальность темы исследования определяется комплексом системных мероприятий по обеспечению режима информационной безопасности при организации безопасного обмена данными центрального офиса с сотрудниками, работающими удаленно.

Новизна темы обуславливается комплексным подходом к разработке системы обеспечения режима информационной безопасности при удаленном доступе сотрудников к ресурсам локальной сети организации.

(Слайд 4) Цель выпускной квалификационной работы - организация безопасного обмена данными центрального офиса с сотрудниками, работающими удаленно в компании

Достижению цели способствовали задачи исследования, представленные на слайде презентации.

(Слайд 5) Локальная компьютерная сеть представляет собой коммуникационную сеть особого рода, в которой информация является продуктом генерирования, переработки, хранения и использования, а узлами сети — вычислительное оборудование. Основным критерием, отличающим компьютерные сети от автономных рабочих станций, является наличие обмена информацией между сетевыми узлами, связанными линиями передачи данных. Локальная компьютерная сеть представляет собой сложный комплекс взаимосвязанных и согласованно функционирующих

программных и аппаратных компонентов, основными элементами которого являются :

- рабочие станции и серверное оборудование;
- коммуникационное оборудование;
- системное и прикладное программное обеспечение.

(Слайд 6) К локальной сети организации предъявляются требования:

- надежности и отказоустойчивости;
- производительности;
- масштабируемости;
- обеспечения информационной безопасности;
- экономической эффективности.

(Слайд 7) Требования для организации безопасного обмена данными центрального офиса с сотрудниками:

- центральный сервер, обрабатывающий запросы сотрудников на предоставление удаленного доступа
- программный доверенный модуль, устанавливаемый на рабочие станции удаленных сотрудников, предназначенный для аутентификации пользователя.

(Слайд 8) При организации защиты каналов связи, согласно требованиям ФСТЭК/ФСБ, будет использован аппаратно–программный комплекс шифрования «Континент», являющийся централизованным комплексом защиты сетевой инфраструктуры и создания VPN–сетей с использованием алгоритмов ГОСТ. Архитектурно комплекс состоит из нескольких решений:

1. Криптошлюз
2. Детектор Атак
3. Центр Управления Сетью, он же ЦУС
4. СПО «Сервер Доступа» и СКЗИ «Континент–АП»

(Слайд 9) При установке Континент–АП на компьютере автоматически создается соединение с одноименным названием «Континент АП». Для правильной работы Абонентского пункта необходимо произвести настройку

указанного соединения. Настройка соединения выполняется под учетной записью пользователя с правами администратора рабочей станции.

Для настройки соединения необходимо нажать правую кнопку мыши на пиктограмме программы управления Абонентским пунктом (значок в виде щита с буквой «К» в правом нижнем углу экрана) и в появившемся контекстном меню выбрать пункт «Настройка соединения → Континент АП»

(Слайд 10) Согласно статистике процент инцидентов выхода из строя прочих устройств АПКШ «Континент» крайне мал. А если отказы и случаются, то случаются они в период тестовой эксплуатации, когда контракт на интеграцию еще в силе и есть возможность оперативно заменить устройство. Но это вовсе не означает, что можно вообще забыть о резервировании и ставить на критичных точках всего одно устройство. Тем более что производитель предоставляет возможность резервирования в режиме High Availability по схеме Active/Passive. Время переключения около 30 секунд.

(Слайд 11) Эффективность работы локальной сети определяется исходя из параметров, которые были выбраны при её формировании. Структура ЛВС основывается на финансовых возможностях, имеющихся в нынешнее время технологиях, стандартах и предъявляемых требованиях. В каждом отдельном случае выбирается индивидуальная топология самой сети, ее кабельная структура, соединительные устройства, способы передачи информации, сетевая ОС, методы взаимодействия.

Проектирование локальной сети организации позволило:

- обеспечить существенную экономию затрат при относительно высоких начальных вложениях за счёт низких эксплуатационных расходов при длительном сроке эксплуатации;
- повысить эффективность работы предприятия за счет совместного использования данных и сетевых устройств, применения современных систем контроля управления трафиком.

(Слайд 12) Таким образом, цель работы достигнута. Спасибо за внимание! Доклад окончен.