

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – **«Разработка проекта развертывания терминального сервера с использованием свободного программного обеспечения».**

Актуальность темы выбранной выпускной квалификационной работы обусловлена необходимостью разрешения задачи развертывания терминального сервера с использованием СПО в рамках проекта «Многофункциональная учебная аудитория кафедры АПК ВТ».

Слайд 2

Цель работы - разработать и реализовать проект развертывания терминального сервера с использованием СПО в рамках многофункциональной учебной аудитории.

Задачи данной работы Вы можете увидеть на слайде.

Слайд 3

Терминальный сервер - сервер, предоставляющий клиентам вычислительные ресурсы (процессорное время, память, дисковое пространство) для решения задач.

Существуют различные подходы и методы, используемые для развертывания терминальных серверов.

В ходе написания данной работы было установлено, что соединение VNC и XDMCP имеет преимущества по сравнению с прямым применением XDMCP в кроссплатформенной среде или при наличии проблем, вызванных межсетевым экраном или NAT.

Слайд 4

Процесс развертывания терминального сервера начинается с настройки и запуска сервера VNC, который включает в себя следующие процедуры:

- А) Настройка сервера VNC
- Б) Выбор сервера VNC
- В) Установка xinetd
- Г) Настройка xinetd
- Д) Настройка XDMCP-сервера
- Е) Редактирование конфигурационного файла XDMCP
- Ж) Перезапуск XDMCP-сервера

Более подробное описание каждого этапа представлено непосредственно в самой работе.

Если VNC настроена и работает правильно, результат будет примерно таким, как показан на рисунке.

Слайд 5

В ходе практической реализации проекта было предложено решение — расширить количество точек доступа к сети не путем прокладывания проводной

сети, а использовать беспроводную технологию и заменить коммутатор (маршрутизатор) подсети уровня 0 на радиомаршрутизатор.

Предложенное решение позволяет увеличить в аудитории количество точек доступа с 8 до 30. Схема сети представлена на рисунке.

Слайд 6

Экран терминала при входе пользователя в систему, используется рабочий стол LXDE (Lightweight X11 Desktop Environment, см. СТ), выглядит, как показано на рисунке.

Слайд 7

Таким образом, подводя итог, можно сказать, что проведенные исследования дают необходимые знания особенностей выбранного программного обеспечения, его совместимости и вариантов взаимодействия в реальном применении пользователями, число которых может достигать 130.

Так же было проведено тестирование проекта развертывания терминального сервера на том оборудовании, которое было предоставлено кафедрой АПК ВТ для реализации проекта «Многофункциональная учебная аудитория кафедры АПК ВТ».

Подготовлена документация по настройке и запуску терминального сервера в рамках работ по созданию многофункциональной учебной аудитории, включающая инструкции и другие документы.

Разработаны рекомендации по использованию терминального сервера в рамках работы многофункциональной учебной аудитории не только для кафедры АПК ВТ, но и практически для другой любой, где планируются работы, аналогичные работам по развертыванию терминальных серверов.

Слайд 11

Цель работы – разработать и реализовать проект развертывания терминального сервера с использованием СПО в рамках многофункциональной учебной аудитории - **достигнута**.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.