Министерство образования и науки Российской ФедерацииФедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

Практическая работа No1

«Настрйка Windows server 2012 R2.»

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович студент группы KC - 3 - 17 Бабошин А.С., преподаватель $\Phi\Gamma$ БОУВПО "РЭУ им. Г.В. Плеханова"

Ход работы.

Сетевая часть.

1) По условиям технического задания устройства должны быть соединены посредством виртуального коммутатора поэтому перейдем в настройки адаптеров сети виртуальных машин и поменяем сеть NAT на внутреннюю сеть (Рис.1 — Рис.2)

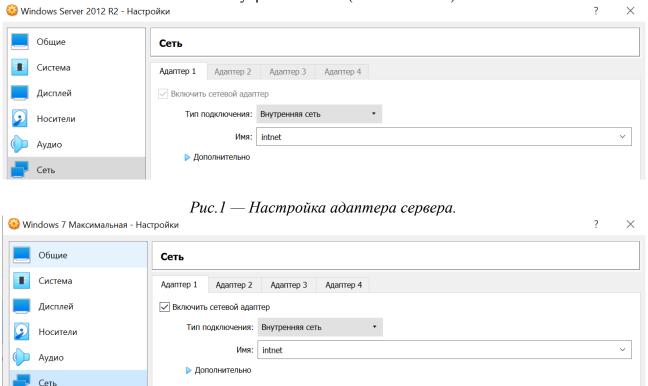


Рис.2 — Настройка адаптера клиента.

Смена имен.

2) Назначение имен устройствам согласно заданию (Рис.3 — Рис.4).

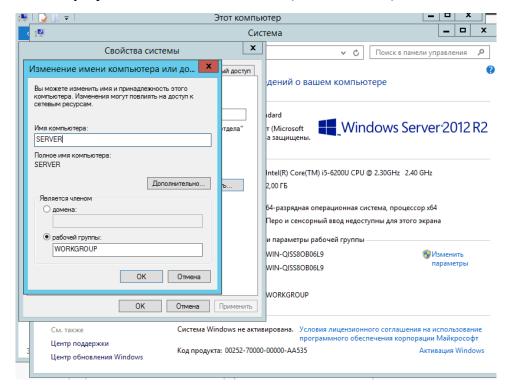
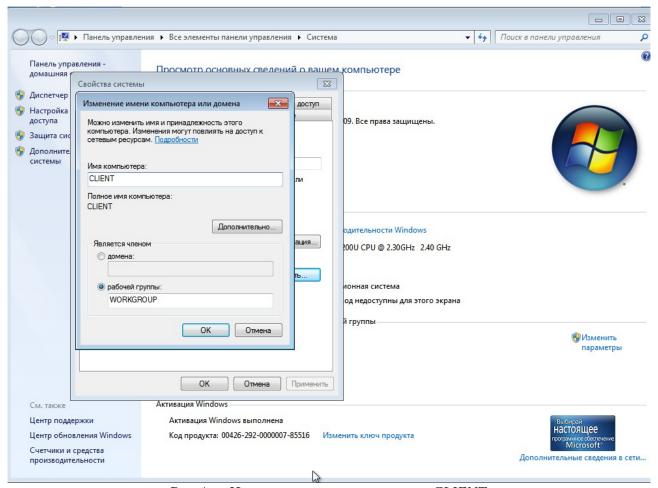


Рис.3 — Название сервера server.



Puc.4 — Изменение имени клиента на CLIENT.

Настройка DHCP.

3)Для начала дадим статический адрес нашему серверу согласно адресу сети задания.

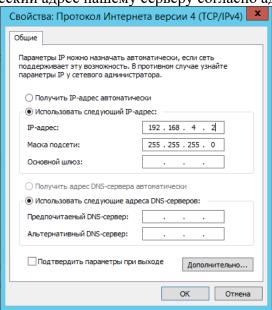


Рис.5 — Задаем статический адрес серверу.

4) С помощью мастера добавления ролей и компонентов добавляем DHCP серврер (Рис.6).

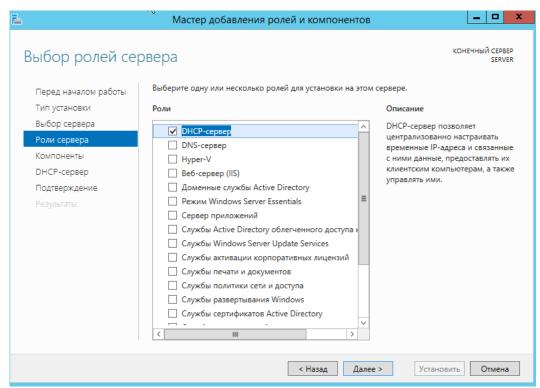
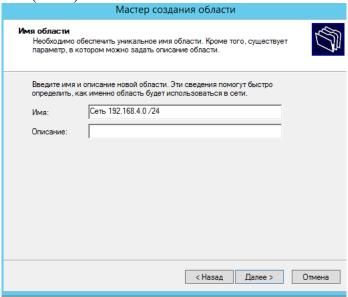


Рис.б — Установка DHCP сервера.

5) Создадим область IPv4 (Рис.7).



6) Задаем диапазон раздаваемых адресов (Рис.8).

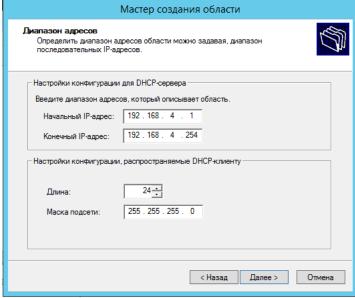


Рис.8 — Диапазон.

Исключаем адреса сервера и последний адрес для принтера (Рис.9).

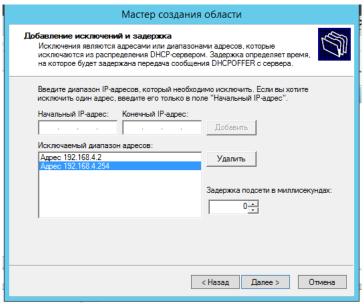


Рис. 9 — Исключаемые из пула адреса.

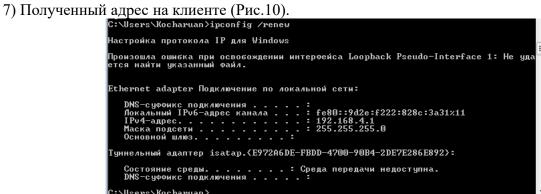
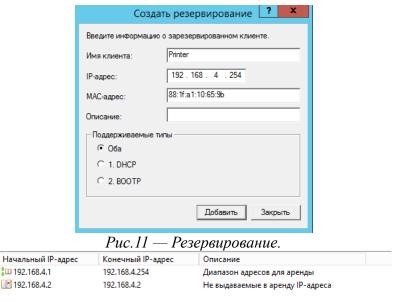


Рис. 10 — Полученный адрес.

8) Резервирование адреса для принтера по мак адресу (Рис.11). Из не раздаваемых удаляем адрес принтера (Рис.12).



Puc.12 — Адреса.

9) Отключение протокола IPv6 (Рис.13).

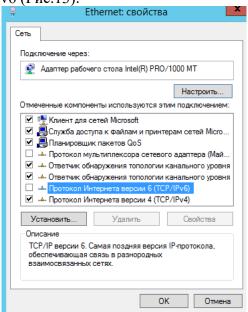


Рис. 13 — Отключение.

10) Настройка DNS сервера. Установим DNS сервер (Рис.14).

_ D X Мастер добавления ролей и компонентов КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР SERVER Выбор ролей сервера Выберите одну или несколько ролей для установки на этом сервере. Перед началом работы Тип установки Выбор сервера DNS-сервер обеспечивает ✓ DHCP-сервер (Установлено) разрешение имен для сетей ТСР/ IP. Для упрощения управления DNS-сервером рекомендуется Hyper-V устанавливать его на том же DNS-сервер Be6-cepsep (IIS) сервере, что и доменные службы Active Directory. Выбрав роль Подтверждение ☐ Доменные службы Active Directory доменных служб Active Directory, вы можете установить DNS-сервер ☐ Режим Windows Server Essentials

Рис.14 — Установка.

11)Добавим адрес DNS сервера в раздачу ір адресов DHCP (Рис.15).

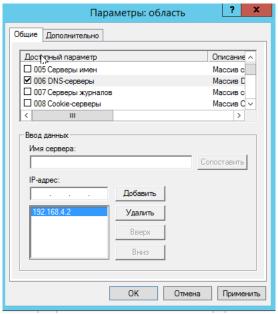


Рис.15 — Добавление.

12) Создадим зону прямого просмотра для того чтобы сервер был доступен по доменному имени (Рис.16).

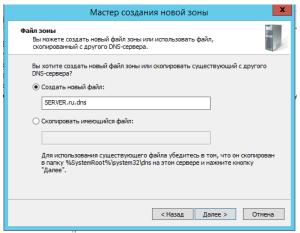


Рис.16 — Создание зоны.

13) Далее создадим узел в созданной зоне типа А.

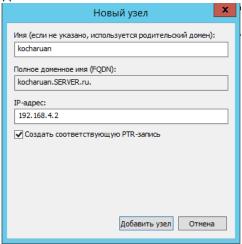


Рис.17 — Новый узел.

14) Проверим работу зоны прямого просмотра и полученный адрес сервера (Рис.18 —

Рис.19).

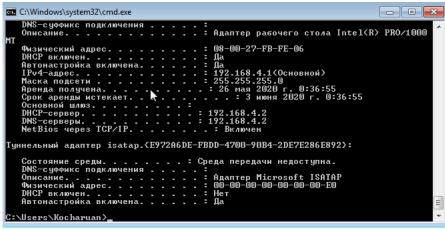


Рис.18 — Полученный адр<u>ес DNS серв</u>ера.

Рис. 19 — Работа зоны прямого просмотра.

Профили пользователей.

15) Установка службы Active Directory (Рис.20).

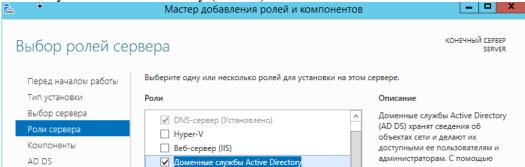


Рис.20 — Установка службы.

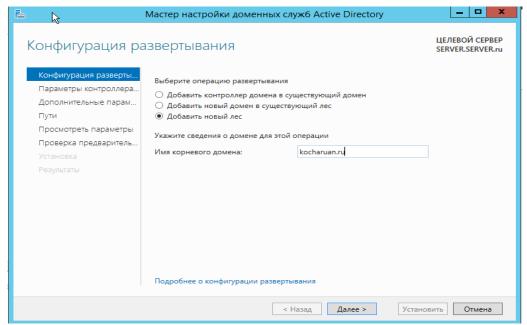


Рис.21 — Добавляем новый лес.

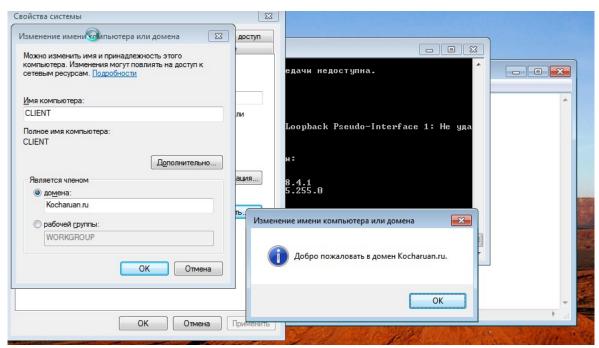


Рис.23 — Добавление в домен клиента.

16) Создание подразделений согласно заданию (Рис.24).

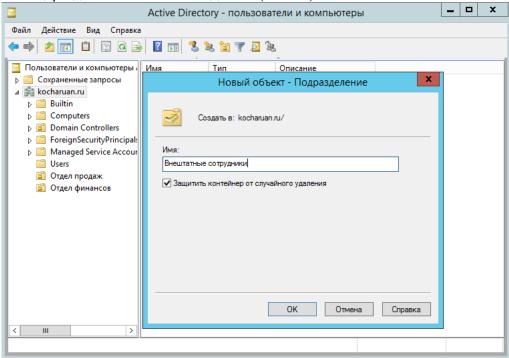


Рис.24 — Создание подразделений.

17) Добавление пользователей (Рис.25 — Рис.27).

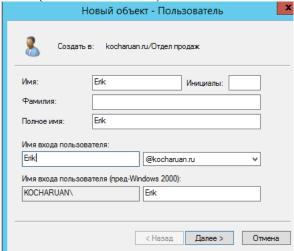


Рис.25 — Пользователь для отдела продаж.

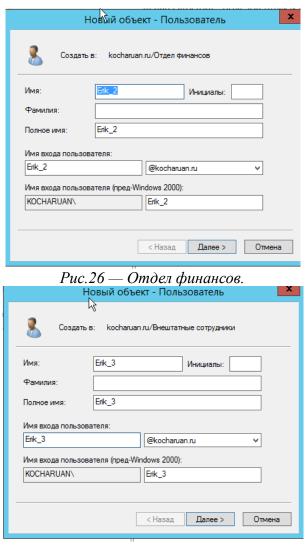
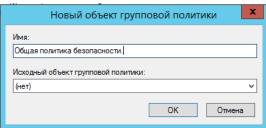


Рис.27 — Внештатный сотрудники.

18) Добавление групповых политик.



Puc.28 — *Создание общей политики безопасности.* Добавление правила на пароли минимальная длина 12 символов (Рис.29).

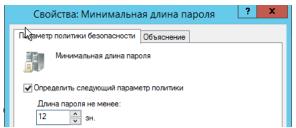


Рис.29 — Минимальная длина.

Устанавливаем минимальный срок действия пароля (Рис.30).

Свойства: Минимальный срок действия пароля	
Параметр политики безопасности	Объяснение
Минимальный срок действия пароля	
✓ Определить следующий параметр политики	
Пароль можно изменять через: 28	

Рис.30-Минимальный срок действия.

Устанавливаем максимальный срок действия пароля (Рис.31). Свойства: Максимальный срок действия пароля ?

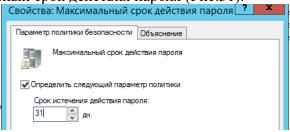


Рис.31 — Максимальный срок действия.

Добавим данную политику остальным подразделениям.

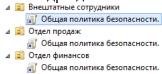


Рис.32 — Общая политика безопасности.

Создадим политику для отдела продаж для авто запуска калькулятора.

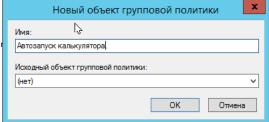


Рис.33 — Политика.

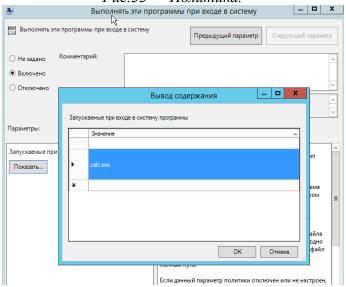
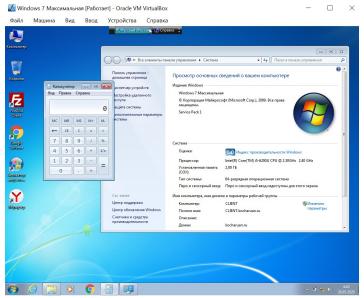


Рис.34 — Добавления правила.

Вход через клиента.



Puc.35 — *Bxod*.

Создание общей политики для отдела финансов и внештатных сотрудников.

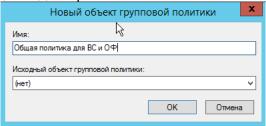


Рис.36 — Политика.

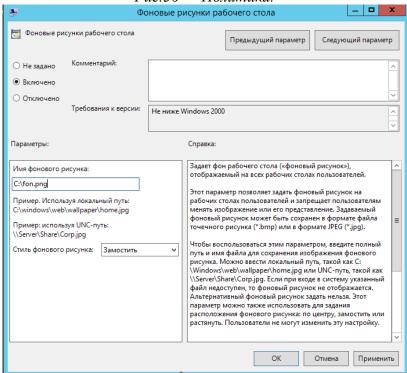


Рис.37 — Добавление нового фона.

Фон черный так как картинки по указаному пути нету.

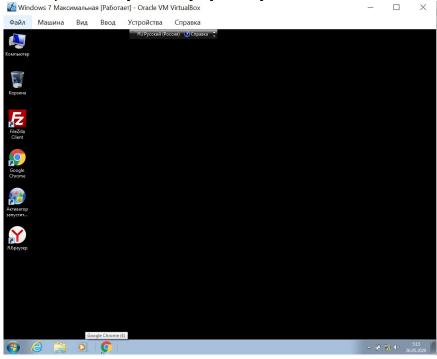


Рис.38 — Фон.

Насчет ограничение времени не нашел где его ограничить нашел только ограничение по времени на вход в учетную запись.

Создание сетевых дисков.

1) По условию задания сетевые диски должны располагаться на дисковом массиве RAID 1. Создадим RAID 1 для этого добавим два диска нашему серверу через настройки виртуальной машины (Рис.39).



Рис. 39 — Добавленные диски.

2) Инициализируем диски введя команду Win + R и в окно выполнить diskmgmt.msc (Рис.40).

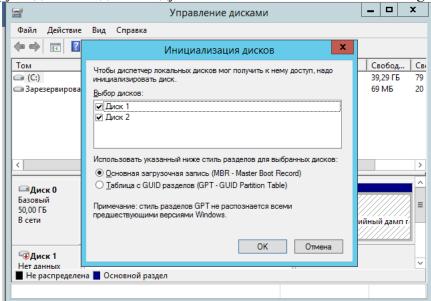


Рис. 40 — Диски.

Создаем RAID 1.

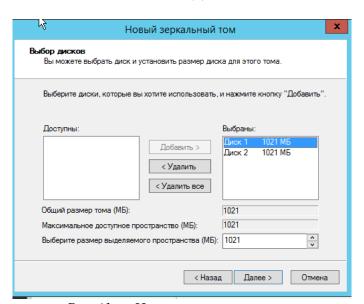


Рис.41 — Новый зеркальный том.

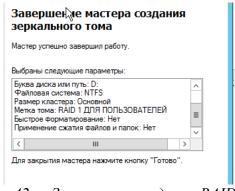
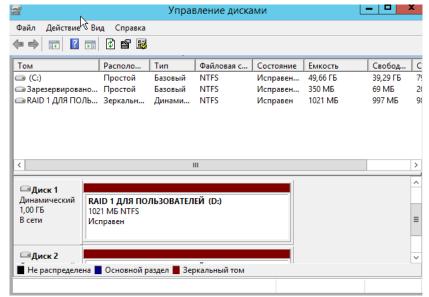
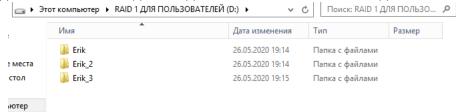


Рис. 42 — Завершение создания RAID 1.



Теперь создадим сетевые папки для каждого пользователя на новом диске.



Puc.44 — Папки.

Настройка прав доступа.

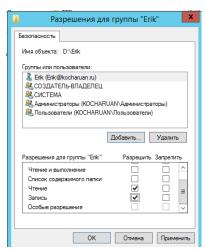


Рис.45 — Доступ.

Открытие доступа по сети.

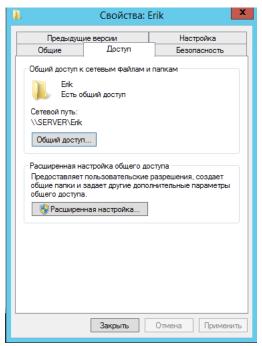
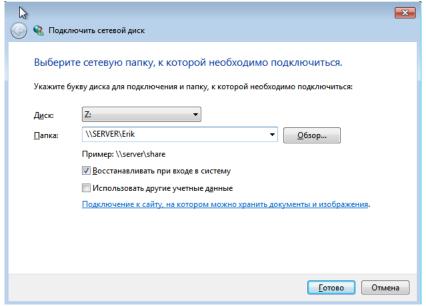


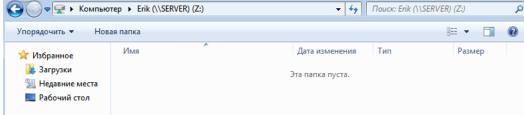
Рис.46 — Общий доступ.

Аналогичная настройка для других папок.

3) Подключение сетевых дисков для пользователей.

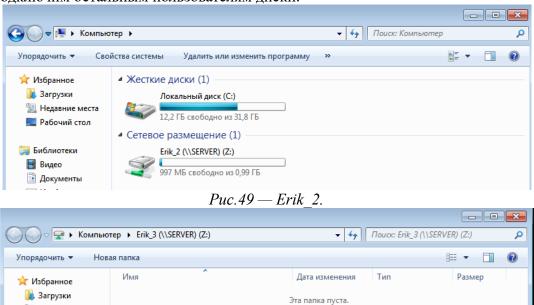


Puc.47 — Подключение диска.



Puc.48 — Итог.

Также подключим остальным пользователям диски.



Puc.50 — *Erik 3*.

Файловый сервер.

1)Установим ftp сервер.

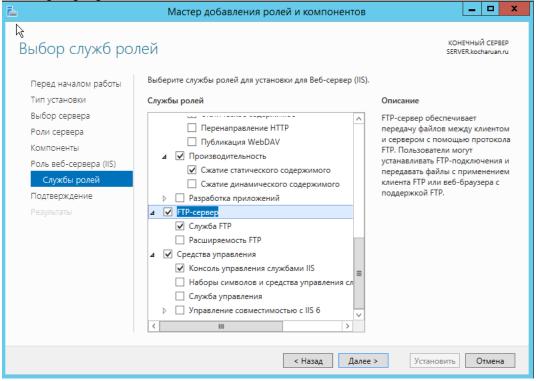


Рис.51 —Установка Ftp сервер.

Создадим папку для нашего ftp сервера на RAID 1.

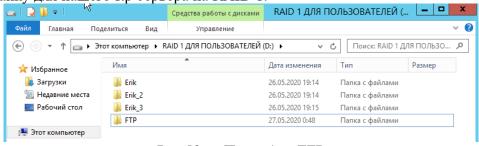


Рис.52 — Папка для FTP.

Добавим FTP сайт.

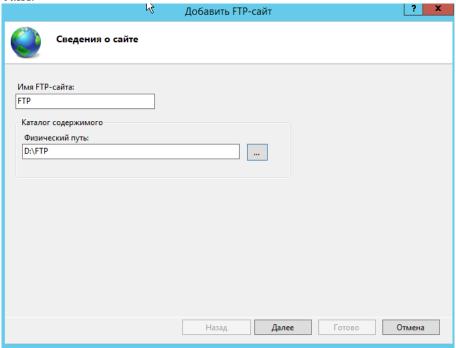


Рис.53 — Добавление ftp сайта.

Указываем адрес сервера.

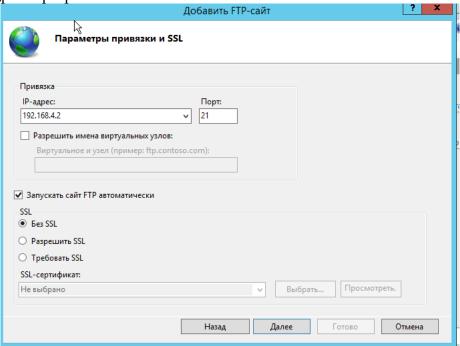


Рис.54 — Адрес сервера.

Выбираем способ авторизации и даем доступ все пользователям на чтение и запись.

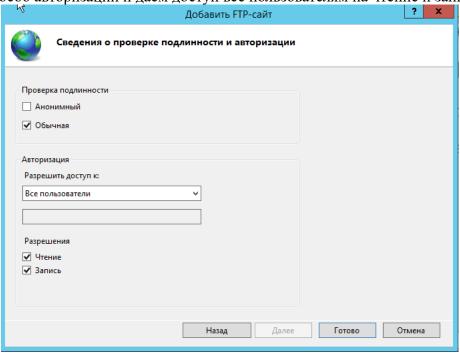


Рис.55 — Выбор способа авторизации.

Теперь в брандмауэре пропишем правило для входящих подключений. Для этого нажмем Win + R и в окно выполнить впишем Firewall.cpl после перейдем в расширенные настройки.

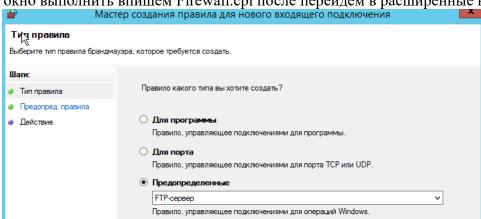


Рис. 56 — Тип правила.

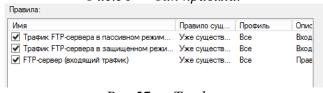


Рис.57 — Трафик.

И разрешаем подключения.



Рис. 58 — Разрешаем подключения.

Настроим доступ к нашему FTP. По умолчанию все пользователи в домене добавлены в группу пользователей домена.

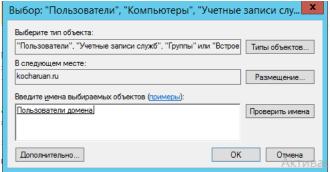
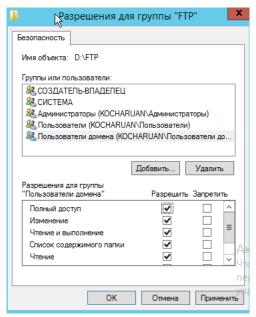


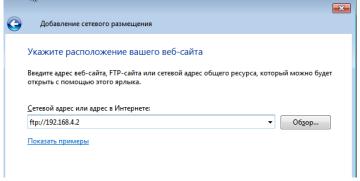
Рис.59 — Добавления пользователей домена.

И даем полный доступ.



Puc.60 — Доступ для папки FTP.

Добавляем пользователю Erik 3 сетевое расположение нашего ftp.



Puc.61 — *Сетевое расположение.*

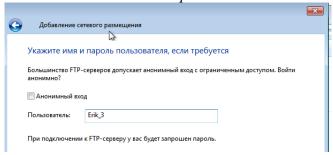


Рис. 62 — Указываем логин.

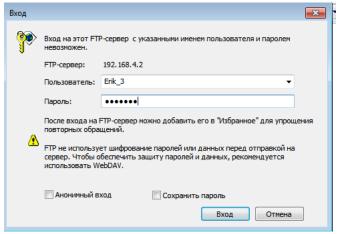


Рис.63 — Ввод пароля.

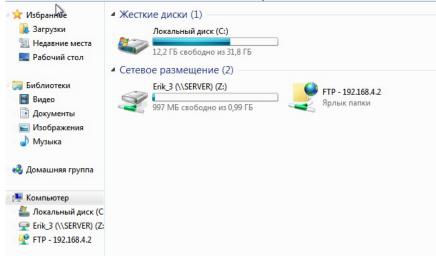


Рис.64 — Наш FTP успешно добавлен.

Скинем туда ярлык Яндекс браузера.

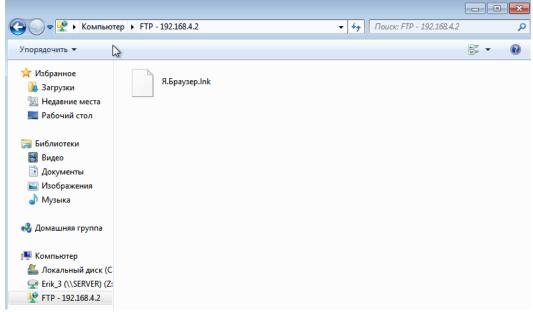
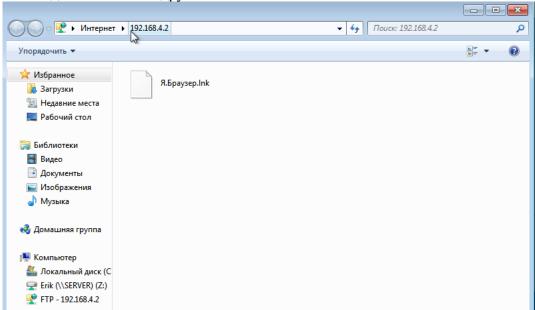


Рис. 65 — Ярлык.

Аналогично подключим FTP и другим пользователям.



Puc.66 — Подключение ftp на пользователи Erik.

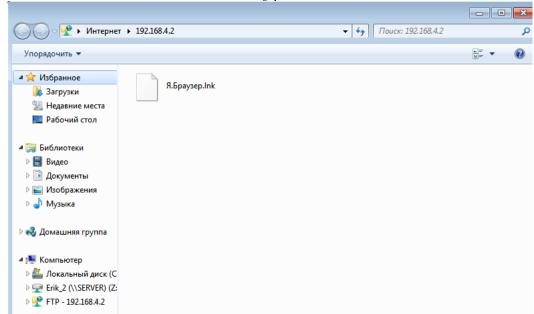


Рис. 67 — Подключение ftp на пользователи Erik 2.

Удаленный доступ.

1) Включим удаленный рабочий стол на сервере.

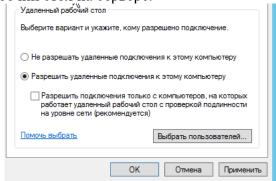


Рис. 68 — Разрешаем удаленный доступ.

Переходим в настройки брандмауэра фильтруем правила для входящих подключений по

группе удаленный рабочий стол и включаем следующие правила.

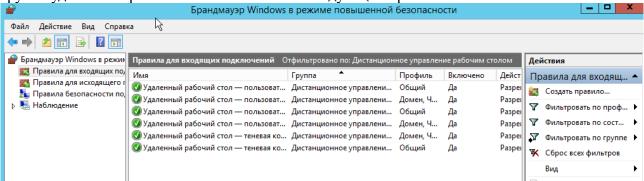


Рис. 69 — Удаленный рабочий стол правила брандмауэра.

Меняем порт по умолчанию.

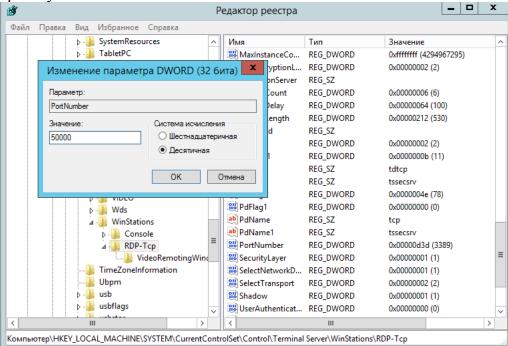


Рис. 70 — Смена порта по умолчанию.

Создаем правило разрешающие входящие подключение по выбранному порту.

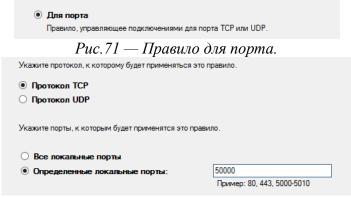


Рис. 72 — Указываем порт.

Пробуем подключиться с клиента.

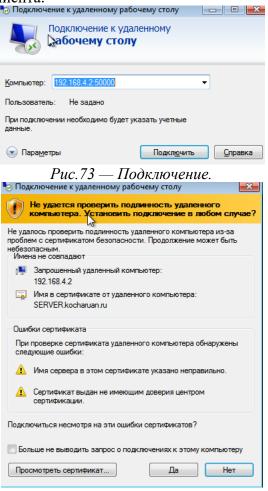


Рис.74 — Предупреждение. 🌃 Windows 7 Максимальная [Работает] - Oracle VM VirtualBox

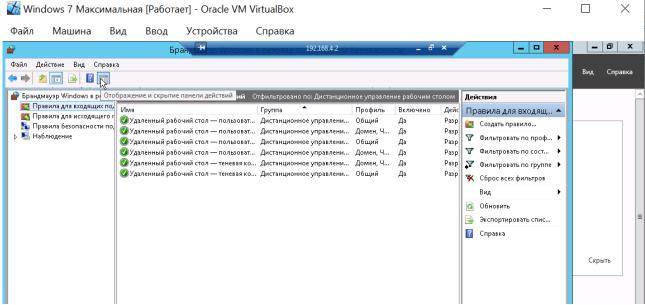


Рис. 75 — Подключение.

Резервное копирование.

1) Добавим новый диск нашей виртуальной машине для создания RAID 1 для системы и бекапов и инициализируем новый диск.

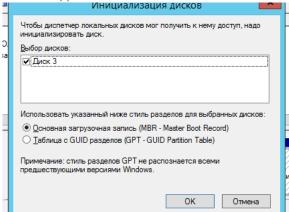


Рис. 76 — Инициализация.

И добавим еще один такой же диск для создания RAID 1.



Puc.77 — Диски.

Установим службы архивирования Windows server.

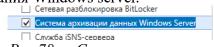
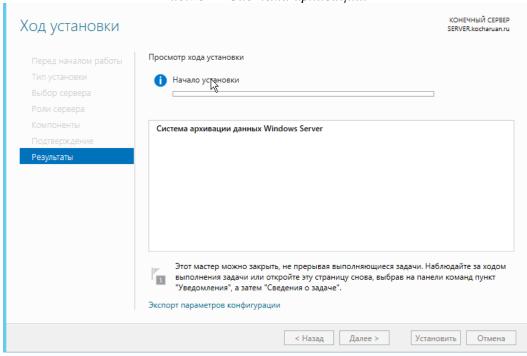


Рис. 78 — Система архивации.



Puc.79 — Установка.

Запустим мастер архивации выбираем все сервера.

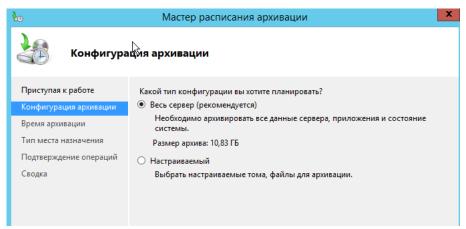
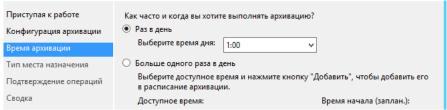


Рис. 80 — Мастер расписания архивации.

Время архивации.



Puc.81 — *Время*.

Сводка.

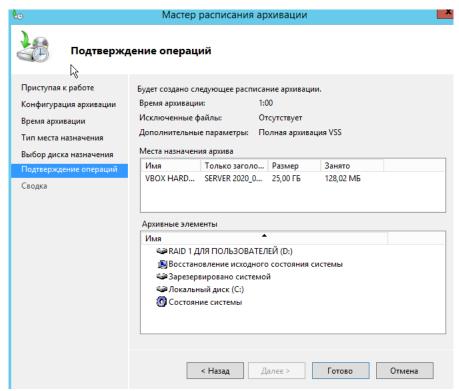


Рис.82 — Сводка.

Добавляем зеркальный том.

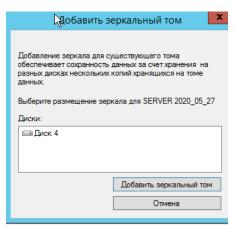
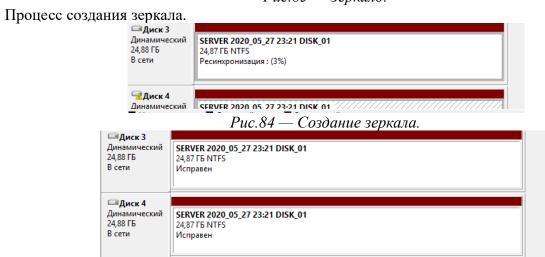


Рис.83 — Зеркало.



Puc.85 — Итог.