Задание 1. 25 баллов

В компании требуется вести систему управления пользователей Windows и централизованное управление всех компьютером компании. Дополнительно нужно организовать общее сетевое хранилище файлов сотрудников и разграничение доступа по отделам. Для достижение этих задач вам необходимо развернуть одну виртуальную машину с ОС Windows Server 2019. Ролью одного сервера будет выполнять службы Active Directory domain services и на нем же файловый сервер (*в практике, каждую роль выполняет отдельный сервер, но в рамках данного задания, для экономии во времени нужно сделать это на сервере Active Directory)*, а вторая клиентская ОС Windows 10.

Организационная структура компании:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование отдела (подразделение) | ФИО сотрудника | Должность |
| Руководство | Панов Гордий Олегович | Генеральный директор |
| Бухгалтерия | Белова Альвина Куприяновна | Главный бухгалтер |
| Бухгалтерия | Одинцова Берта Всеволодовна | Бухгалтер |
| Отдел кадров | Калашникова Ярослава Евгеньевна | Начальник отдела кадров |
| Отдел кадров | Маслова Стефания Якуновна | Специалист отдела кадров |
| Отдел продаж | Гурьев Власий Артемович | Начальник отдела продаж |
| Отдел продаж | Родионов Азарий Демьянович | Менеджер по продажам |
| Отдел продаж | Романова Раиса Геласьевна | Менеджер по продажам |
| Отдел ИТ | (это вы, ваше ФИО) | Системный администратор |

Создайте виртуальную машину в программе Oracle VirtualBox и проведите установку ОС Windows Server 2019.

Параметры сервера:

Имя виртуальной машины - **DC1**

Папка: **оставляйте по умолчанию**

Образ: **WindowsServer2019.iso (находится у вас на рабочем столе)**

Редакция: **Windows Server 2019 Standard (возможности рабочего стола)**

ОЗУ – **4GB**

Процессор: **3 CPU**

Размер виртуального диска – **50GB**

В настройках созданного вами виртуальной машины, настройте сеть, укажите «Тип подключение»: Внутренняя сеть, имя: intent.

После установки ОС, задайте следующие настройки:

Имя сервера: **DC1**

IP адрес: **192.168.10.2**

Маска сети: **255.255.255.0**

DNS: **192.168.10.2**

После всех изменений, разверните службы Active Directory Domain Services.

Имя домена: **на ваше усмотрение**

Проведите все необходимые процедуры установки роли Доменных служб Active Directory.

После успешной установки роли Active Directory создайте пользователей, групп и подразделений с соответствия с организационной структурой компании (таблица на первой странице). Назначьте себя Администратором домена, а остальных сотрудников добавляйте в соответствующие группы.

Задание 2. Создайте новую виртуальную машину и выполните установку операционной системы Windows 10 и присоедини ее созданный вами в домен.

15 Баллов

Параметры ВМ:

Имя виртуальной машины – **PC-01**

Папка: **оставляйте по умолчанию**

Образ: **Windows10Pro.iso (находится у вас на рабочем столе)**

Редакция: **Windows 10 Pro**

ОЗУ – **4GB**

Процессор: **3 CPU**

Размер виртуального диска – **50GB**

В настройках созданного вами виртуальной машины, настройте сеть, укажите «Тип подключение»: Внутренняя сеть, имя: intent.

После установки ОС, задайте следующие настройки:

Имя компьютера: **PC-01**

IP адрес: **192.168.10.10**

Маска сети: **255.255.255.0**

DNS: **192.168.10.2**

Начните присоединение компьютера в домен. После всех процедур войдите в компьютер использую доменную учетную запись.

Задание 3. Файловый сервер. 20 Баллов

На сервер домене подключите новый виртуальный диск с размером 50 гигабайтов и создайте раздел диска с файловой системой NTFS (имя раздела, буква диска на ваше усмотрение).

В созданном вами разделе создайте папку «Сетевое хранилище», а в нем папки для каждого отдела с соответствующим названием. Настройте общий доступ к папкам. Отдел ИТ и Генеральный директор должны иметь полный доступ ко всем папкам. Остальные отделы не должны иметь доступ к чужим отделам.

Используя групповую политику выведите папки на рабочий стол для каждого сотрудника отдела.