Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

«Владимирский государственный университет

имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

**Лабораторная работа №1**

**по дисциплине**

**«АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ WINDOWS SERVER 2012 R2. ЧАСТЬ 1**

**Выполнил**:

ст. гр. ПРИ-120

Д. А. Грачев

**Принял**:

Доцент кафедры ИСПИ

Курочкин С. В.

Владимир, 2023

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

1. Установить в виртуальную среду (VirtualBox) Windows server 2012 R2
2. Установить Доменные службы Active Directory
3. Сделать сервер контроллером домена
4. Установить и настроить роль файлового сервера
5. Создать несколько подразделений AD (2-3)
6. Создать пользователей домена в соответствующих подразделениях
7. Создать несколько групп безопасности пользователей
8. Распределим пользователей по группам безопасности

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

1. Создадим новую виртуальную машину установив Windows Server 2012

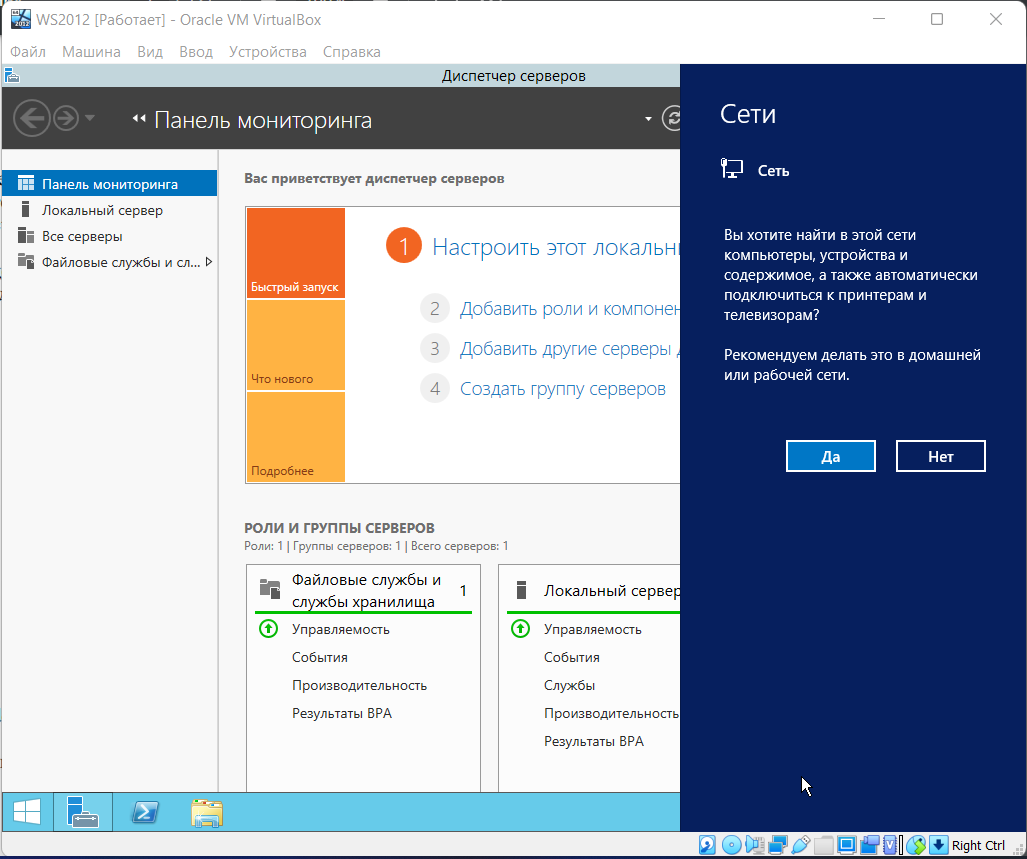


Рисунок . Виртуальная машина с Windows Server 2012

1. Изменим название компьютера на DANIILGRACHEV

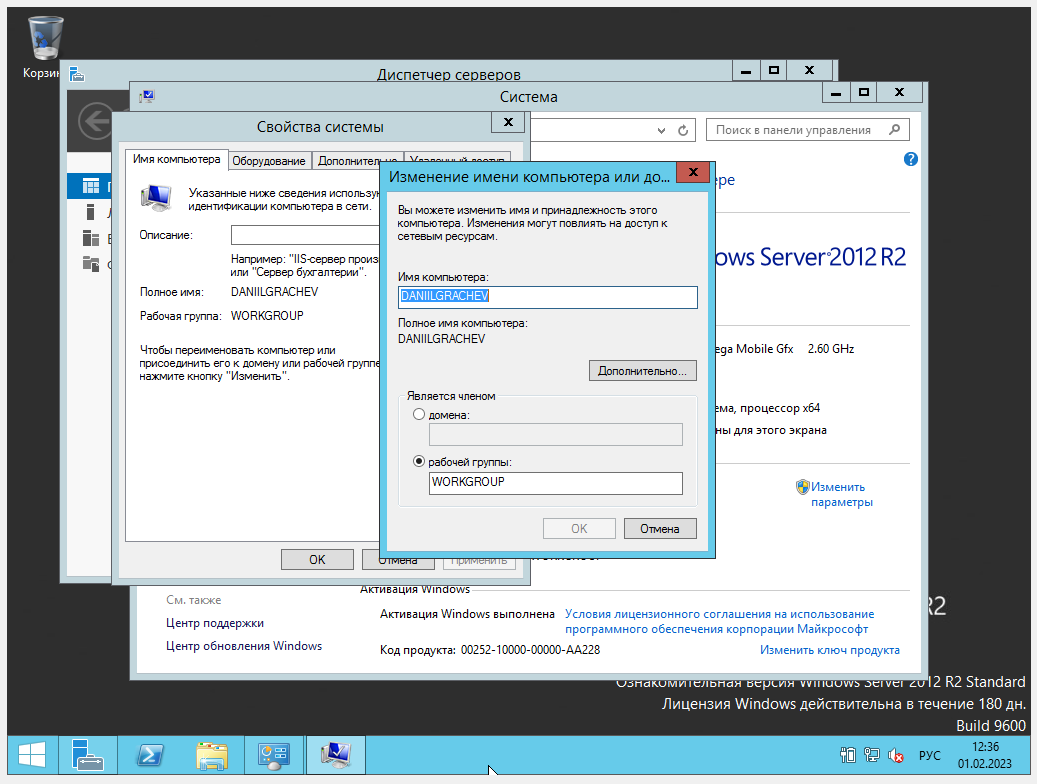


Рисунок . Новое название компьютера

1. Зайдем в диспетчер серверов и добавим необходимые роли и компоненты

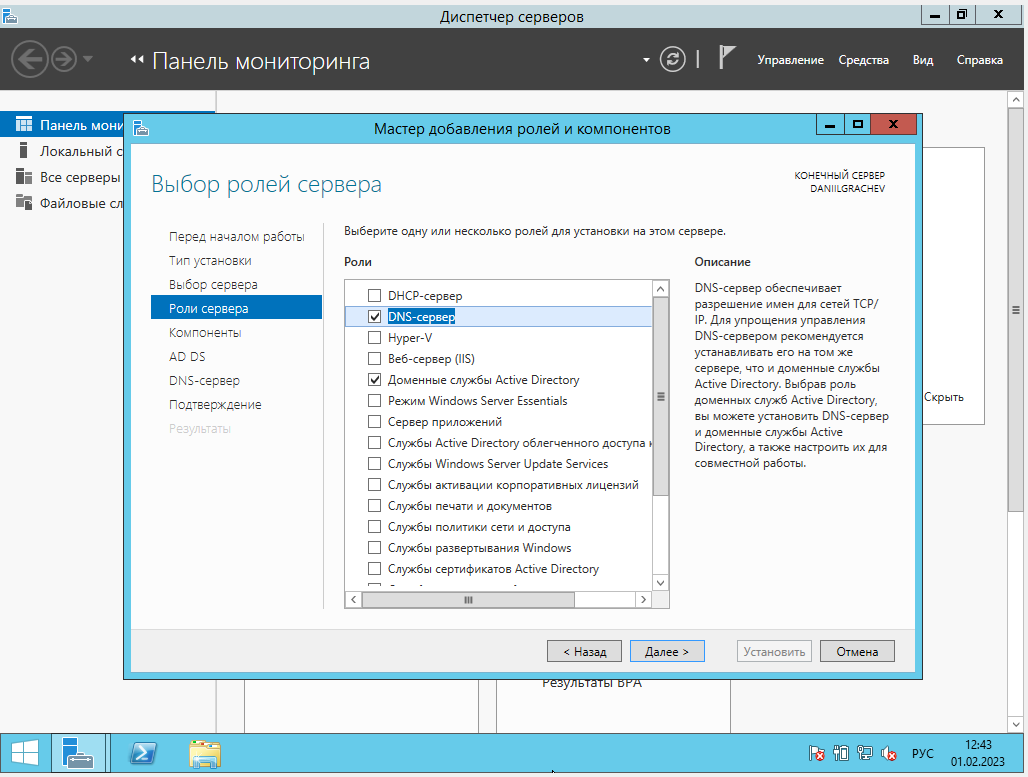


Рисунок . Установка ролей

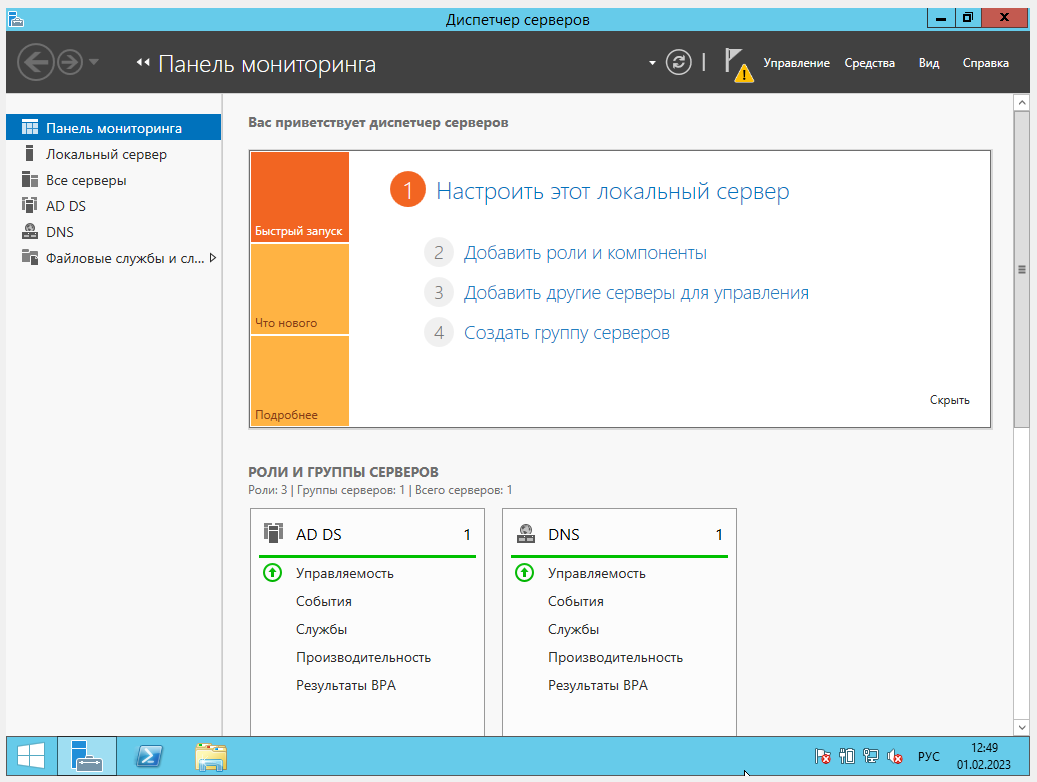


Рисунок . Установленные роли

1. Повысим роль сервера, создадим новое дерево

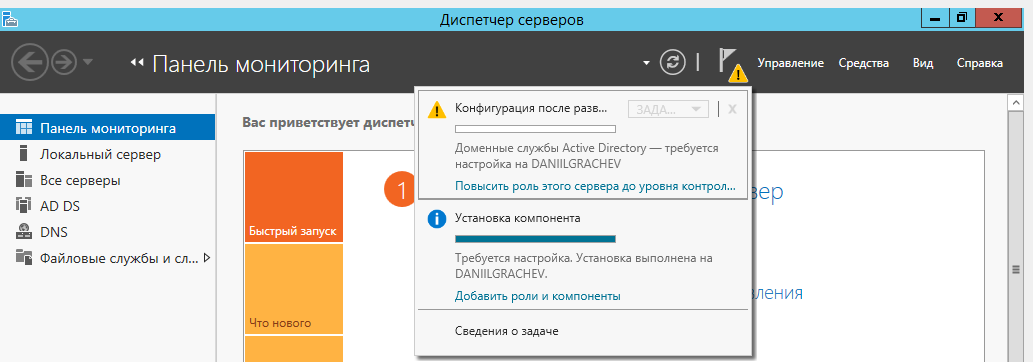


Рисунок . Строка уведомлений

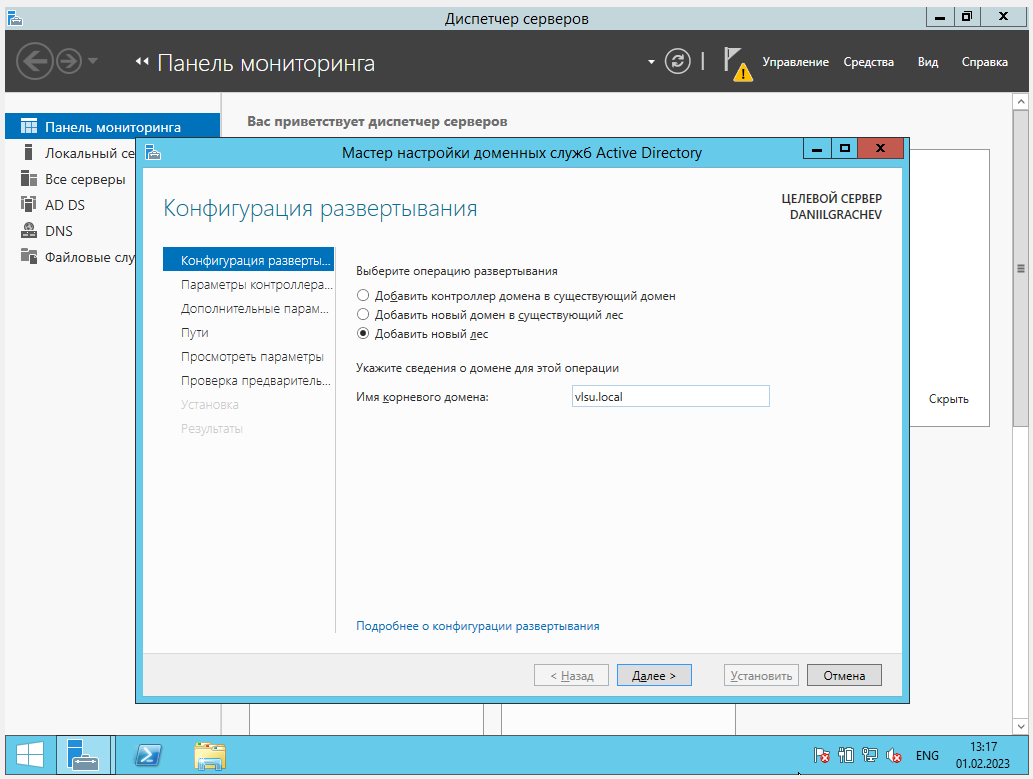


Рисунок . Имя корневого домена

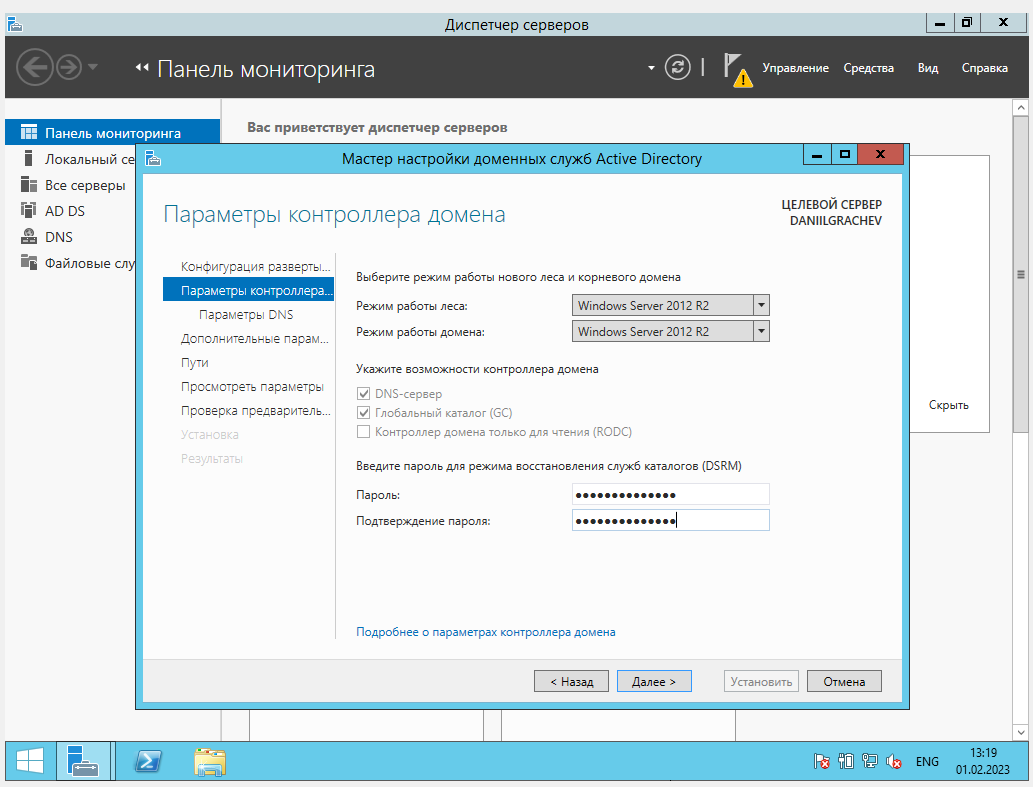


Рисунок . Создание пароля

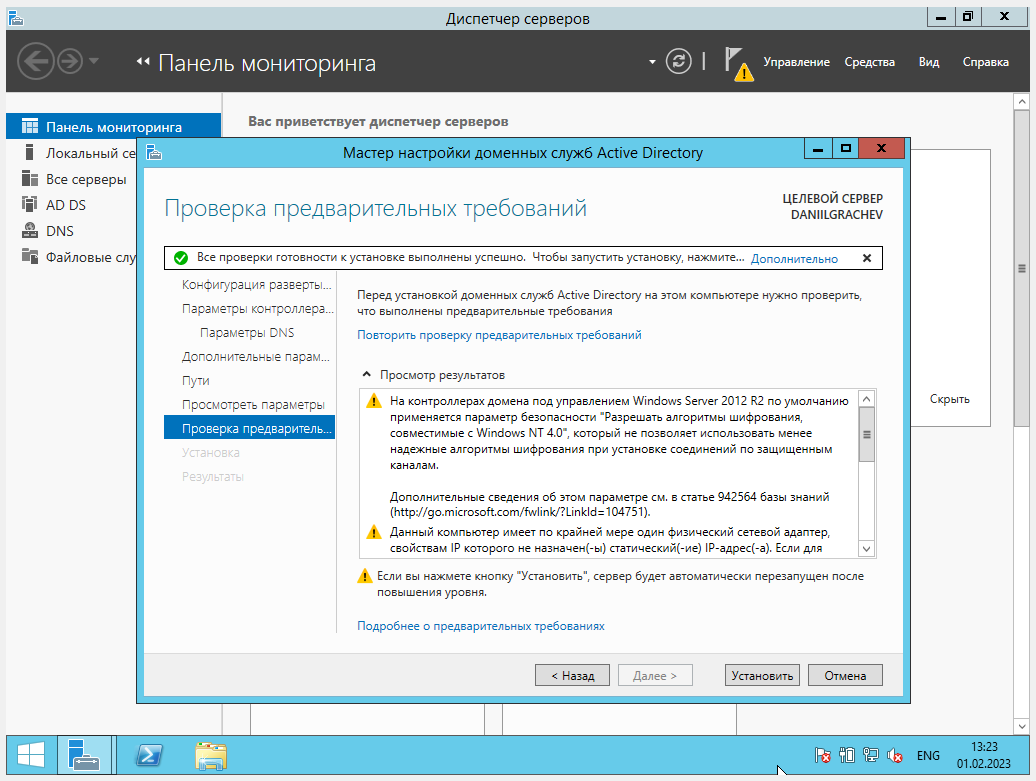


Рисунок . Проверка требований

После перезагрузки и входа в аккаунт изменится имя компьютера

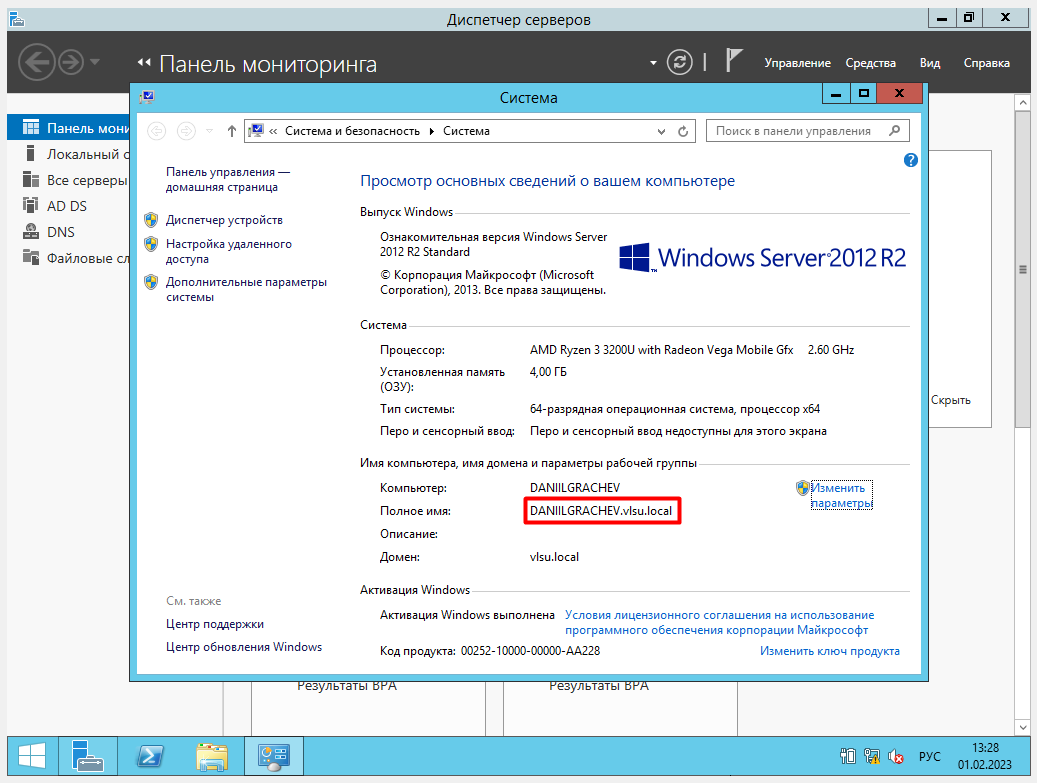


Рисунок . Измененное имя компьютера

1. Установим «Сервис диспетчера ресурсов файлового сервиса» и компонент «Система архивации данных Windows Server»

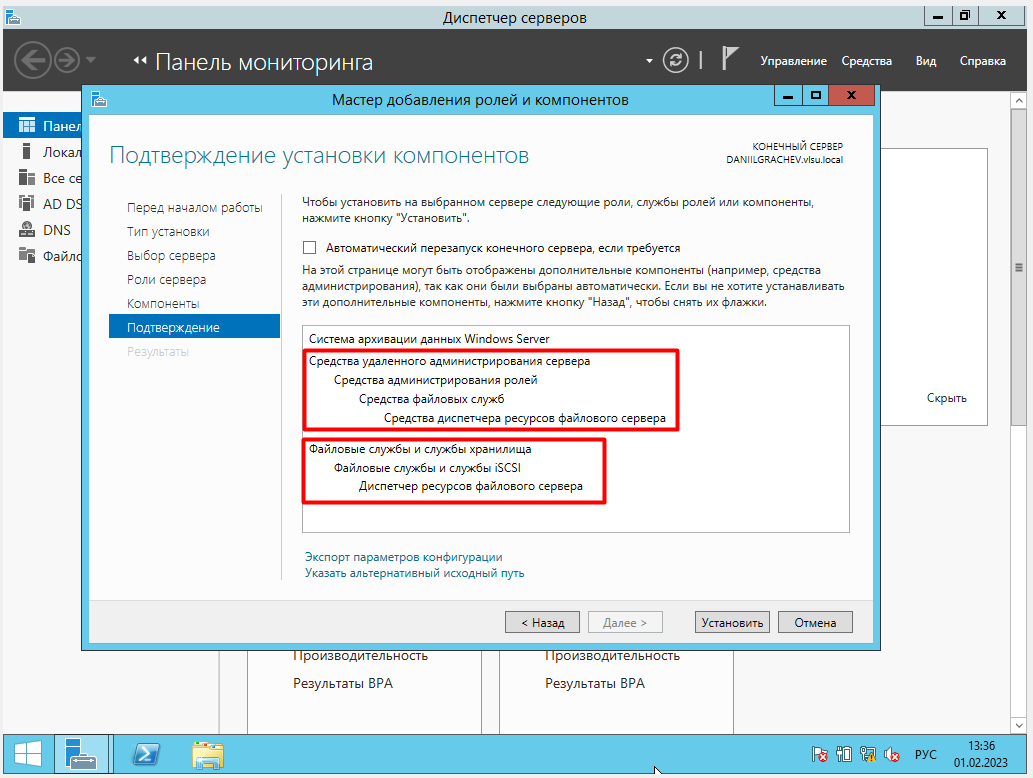


Рисунок . Установка сервисов

1. Создадим подразделения в нашем домене

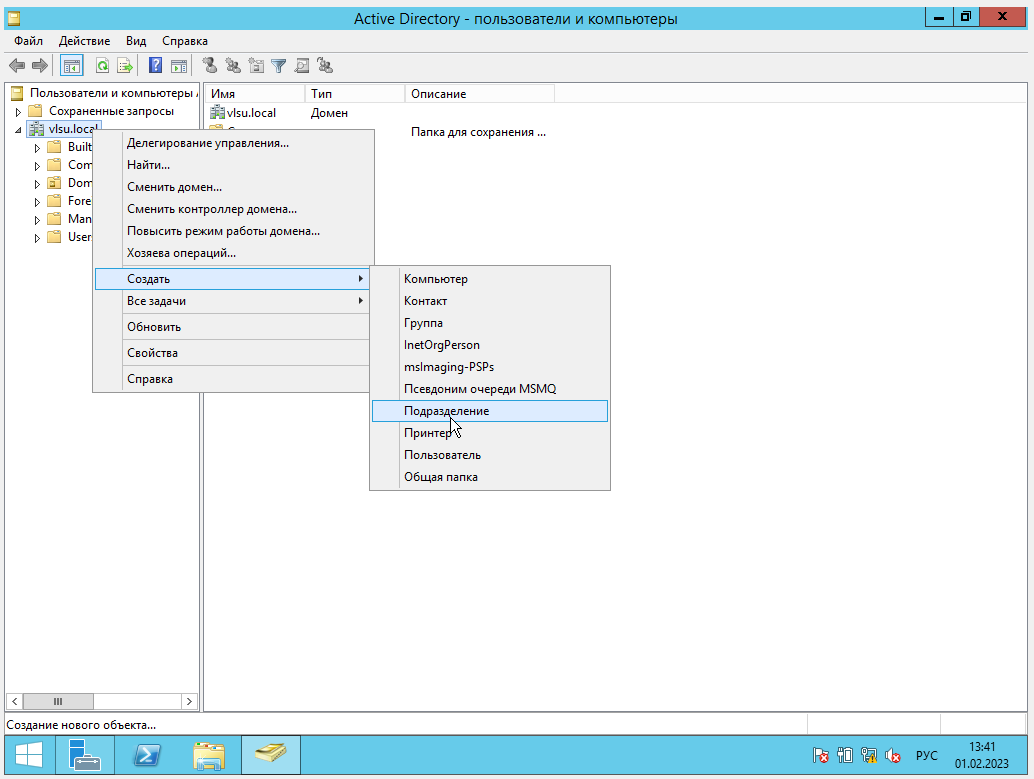


Рисунок . Меню создания подразделения

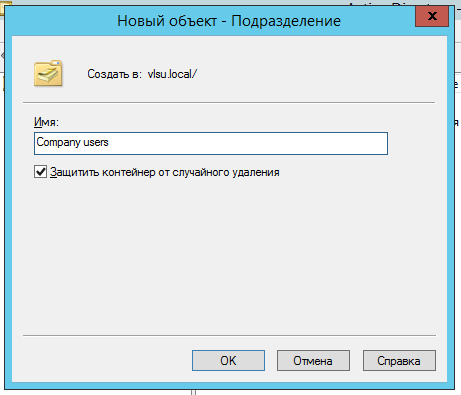


Рисунок . Ввод имени подразделения

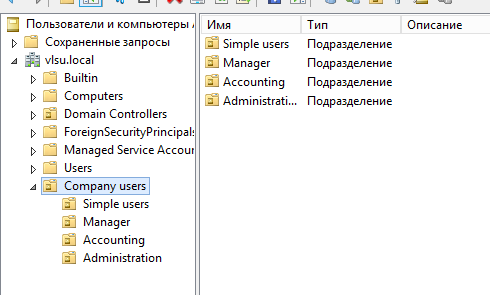


Рисунок . Все подразделения

1. Создадим пользователя с помощью «Active Directory – пользователи и компьютеры»

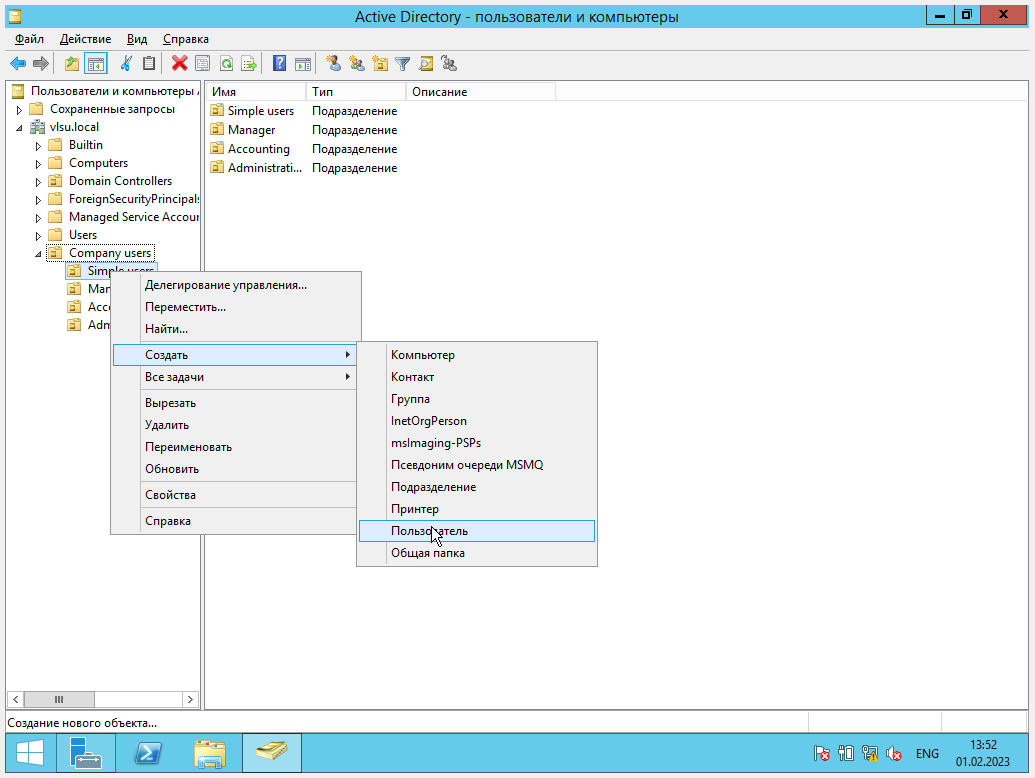


Рисунок . Меню создания пользователя

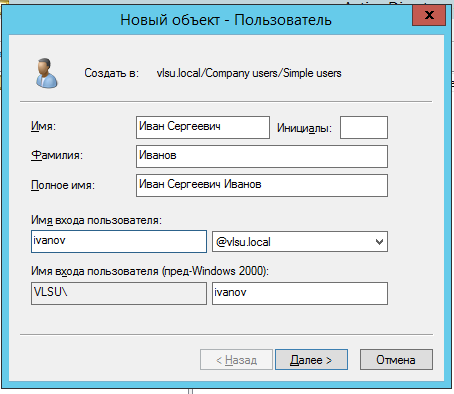


Рисунок . Информация о пользователе

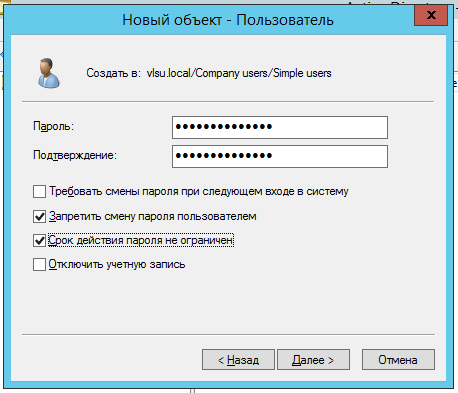


Рисунок . Установка пароля пользователя

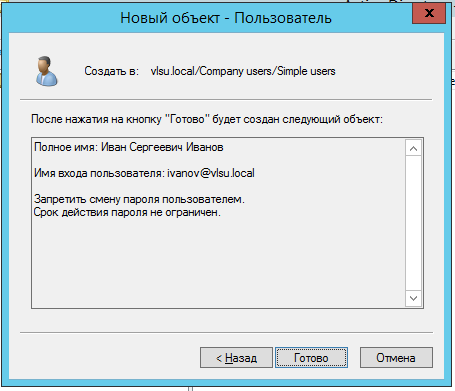


Рисунок . Подтверждение создания пользователя

1. Создадим пользователя с помощью оснастки «Центр администрирования Active Directory»

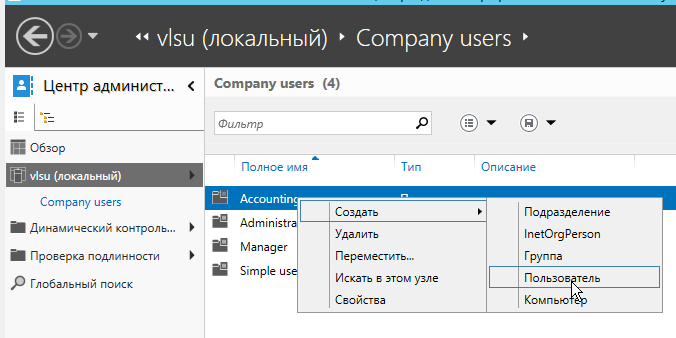


Рисунок . Меню создания пользователя

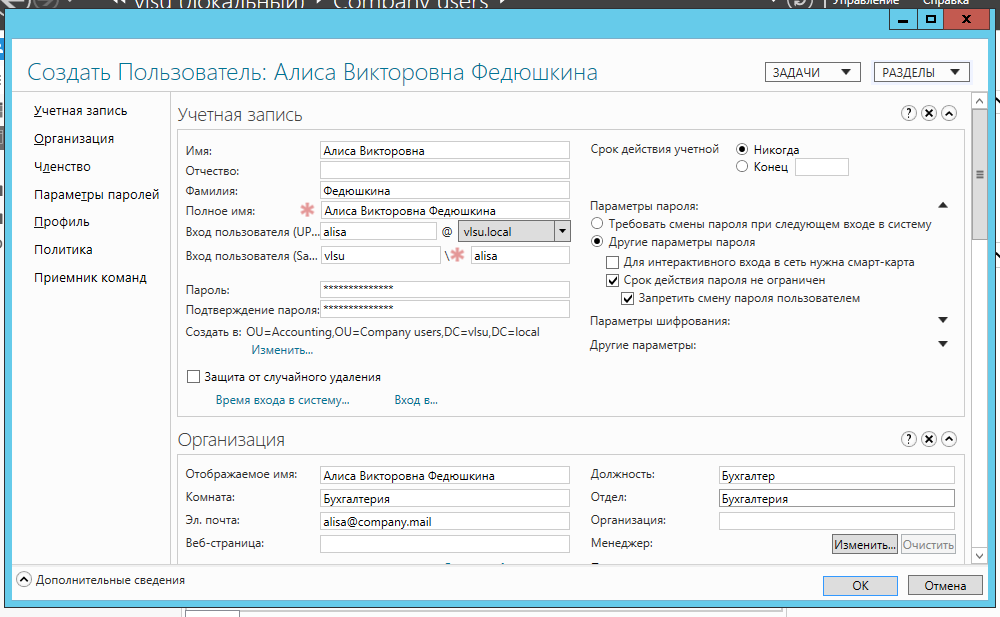


Рисунок . Создание пользователя

1. Создадим оставшихся пользователей

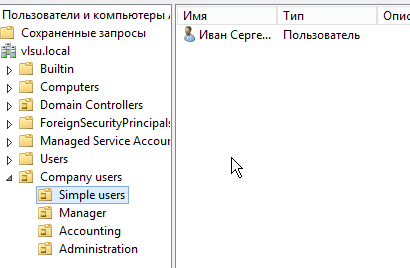


Рисунок . Обычные пользователи

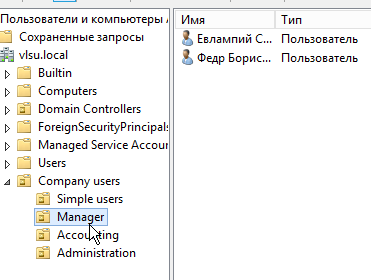


Рисунок . Менеджеры

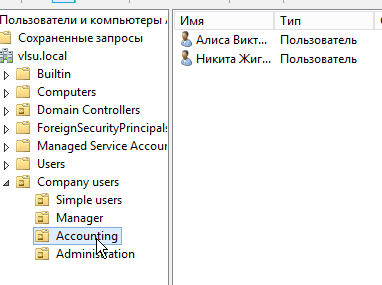


Рисунок . Бухгалтера

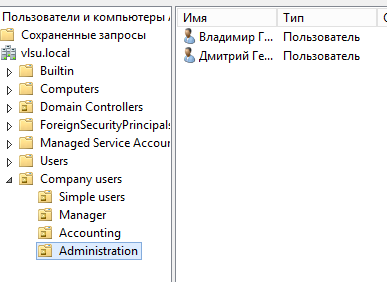


Рисунок . Администраторы

1. Создадим группы безопасности

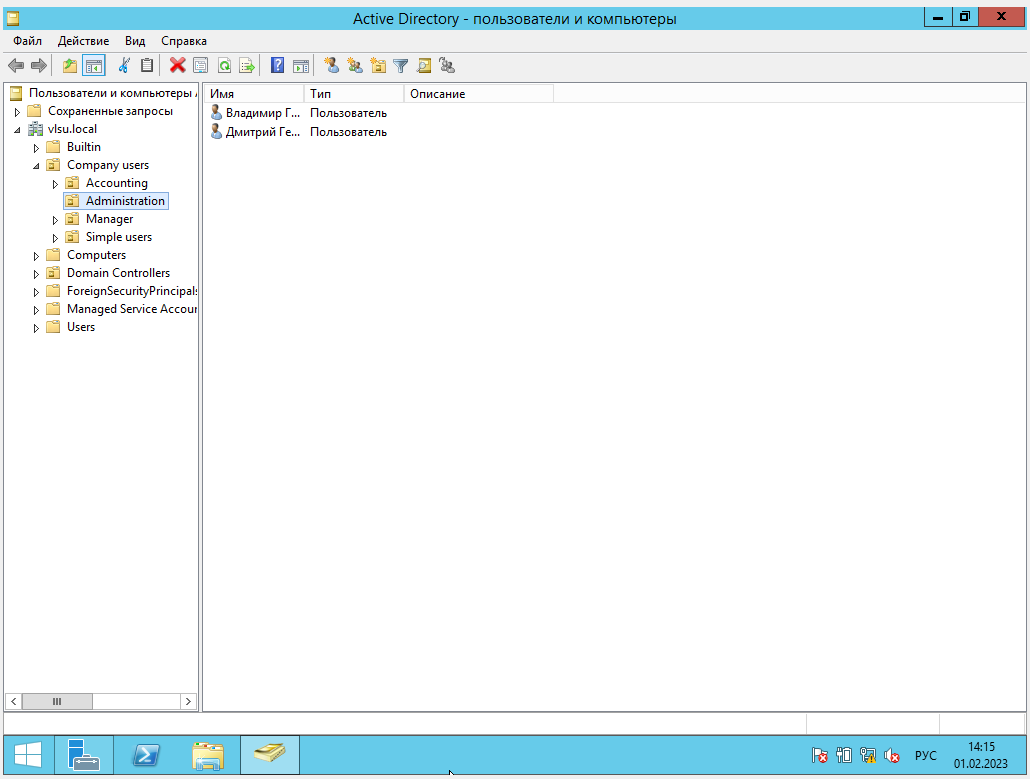


Рисунок . Пользователи и компьютеры

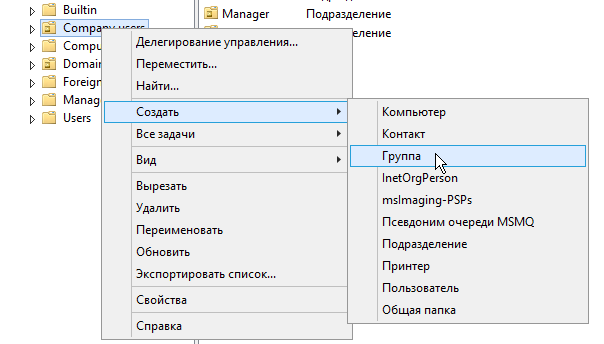


Рисунок . Меню создания группы

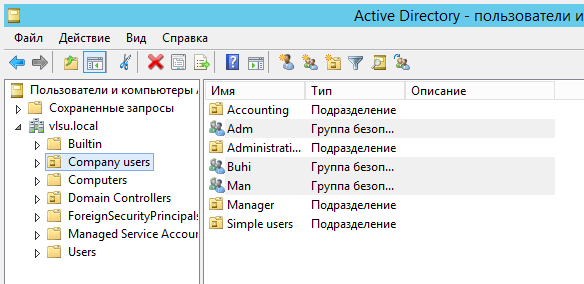


Рисунок . Созданные группы

1. Распределим пользователей по группам

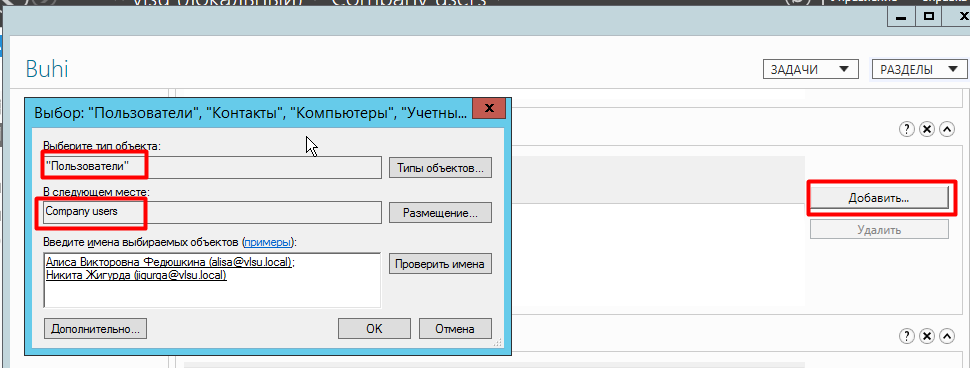


Рисунок . Пользователи группы "Бухгалтерия"

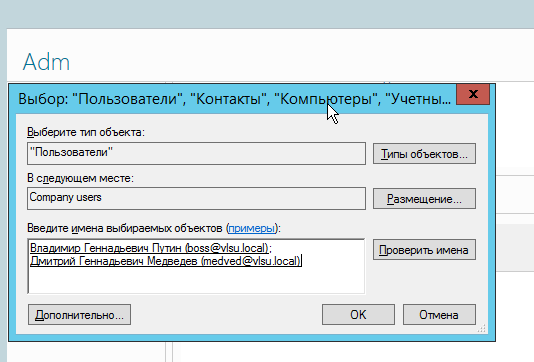


Рисунок . Пользователи группы «Администрация»

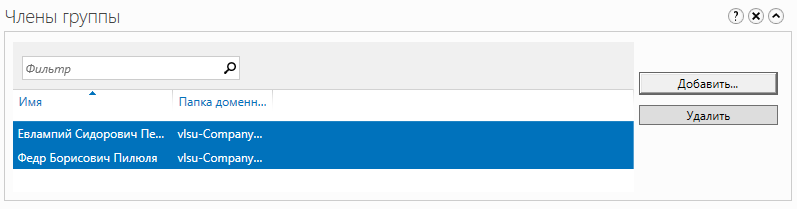


Рисунок . Пользователи группы "Менеджмент"

ВЫВОД

В ходе выполнения работы были освоены навыки по работе с Windows Server 2012, установлена виртуальная среда, установлены доменные службы, установлен и настроен файловый сервер, создано несколько подразделений AD, созданы пользователи, созданы несколько групп, распределены пользователи.