## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

# ПОЛУЧЕНИЕ СВЕДЕНИЙ О СИСТЕМЕ WINDOWS SERVER 2012 R2 Отчет

Лабораторная работа №1 по дисциплине «Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Выполнил студент группы ИВТ-42	/Рзаев А. Э./
Проверил преполаватель кафелры ЭВМ	/Клюкин В.Л./

#### 1 Цель

Целью выполнения лабораторной работы является знакомство студента с версией серверной операционной системы Windows Server 2012 R2.

#### 2 Ход работы

#### 2.1 Получение имени компьютера

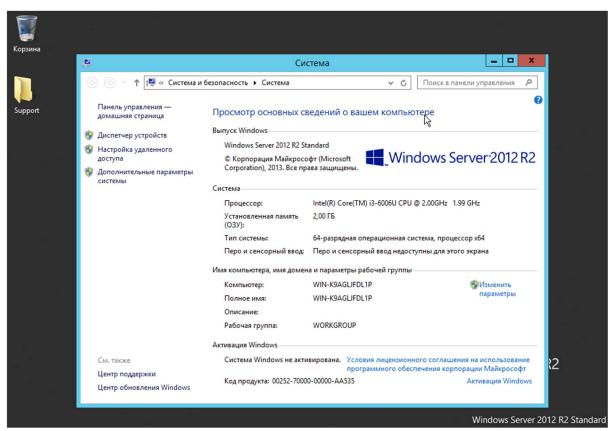


Рисунок 1 – Пункт имя компьютера и имя пользователя

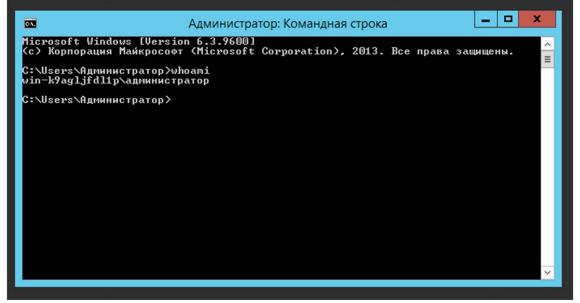


Рисунок 2 – Получение имени компьютера и пользователя командой «whoami»

```
_ 0 X
                            Администратор: Командная строка
C:\Users\Администратор>whoami /?
                                                                                                 E
Три способа выполнения WhoAmI:
    WHOAMI [/UPN | /FQDN | /LOGONID]
Синтаксис 2:
WHOAMI { [/USER] [/GROUPS] [/CLAIMS] [/PRIV] } [/FO <формат>] [/NH]
интаксис 3:
    WHOAMI /ALL [/FO <popmat>] [/NH]
 писание:
    Эту программу можно использовать для получения сведений об имени
    пользователя и группе, а также о соответствующих идентификаторах безопасности (SID), утверждениях, привилегиях, идентификаторе входа
    текущего пользователя на локальном компьютере, т. е. для определения текущего пользователя. Если параметр не указан, имя
    пользователя отображается в формате NTLM (домен\пользователь).
араметры:
    /UPN
                                 Отображение имени пользователя в формате
                                 имени участника-пользователя (UPN).
```

Рисунок 3 – Список возможностей функции whoami с помощью параметра /?

Рисунок 4 – Использование whoami /user для получения имени текущего пользователя

## 2.2 Просмотр версии Windows Server



Рисунок 5 – Просмотр версии Windows Server

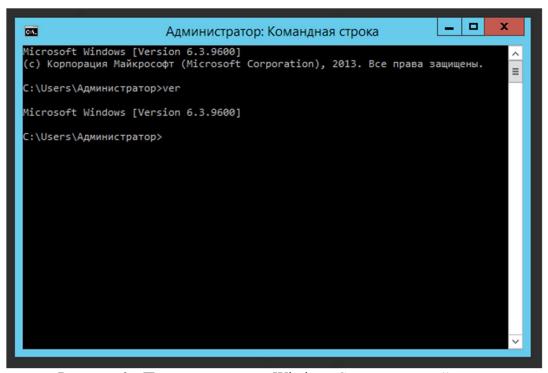


Рисунок 6 – Получение версии Windows Server командой «ver»

#### 2.3 Получение сведений о системе

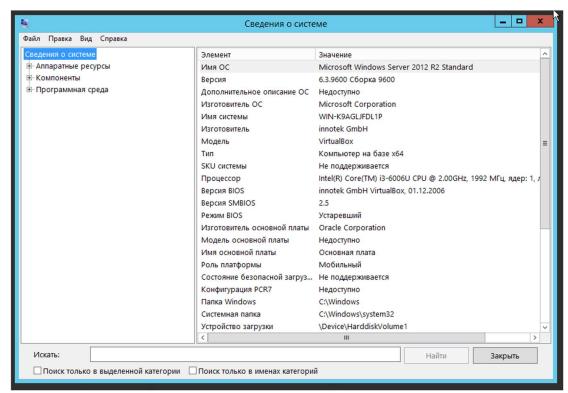


Рисунок 7 – Сведения о системе

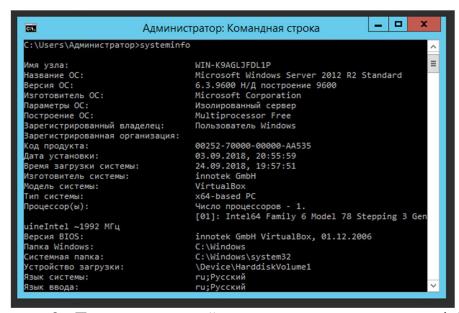


Рисунок 8 – Получение сведений о системе через консоль «systeminfo»

#### 2.4 Конфигурация системы

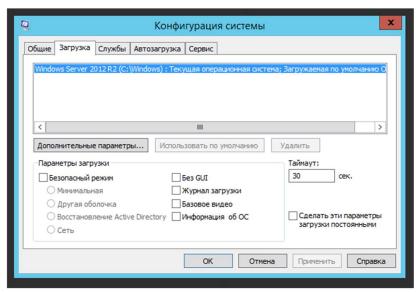


Рисунок 9 – Информация о загрузке системы

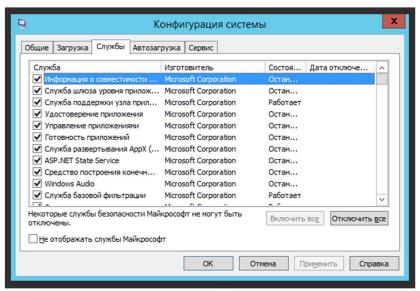


Рисунок 10 – Информация о службах

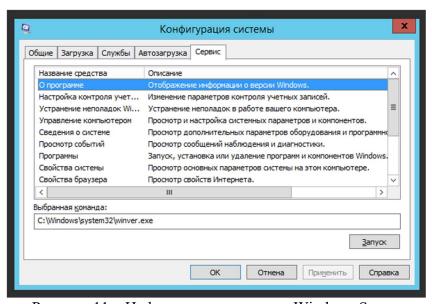


Рисунок 11 – Информация о сервисах Windows Server

#### 2.5 Диспетчер задач

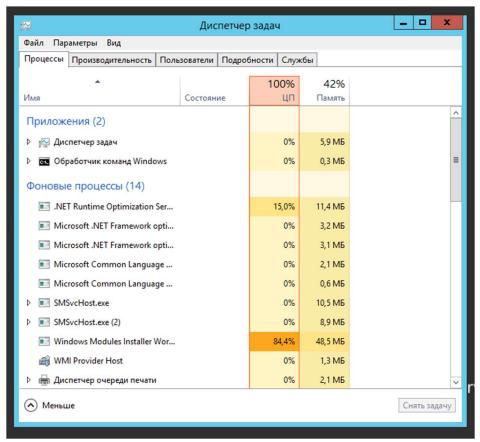


Рисунок 12 – Диспетчер задач

2.6 Получение сведений о текущих задачах из командной строки

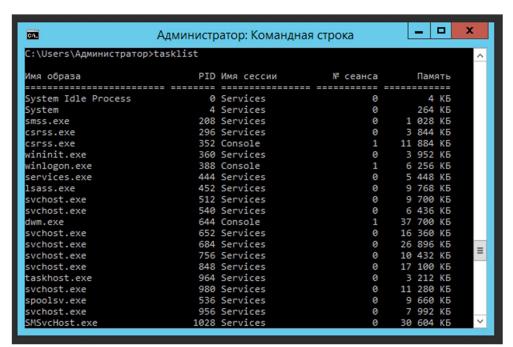


Рисунок 13 – Получение сведений о текущих задачах из командной строки

## 2.7 Информация о BIOS

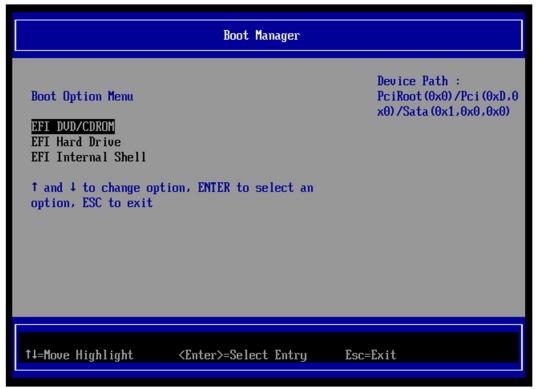


Рисунок 14 – Настройки BIOS

## 2.8 Поиск и центр поддержки Windows Server

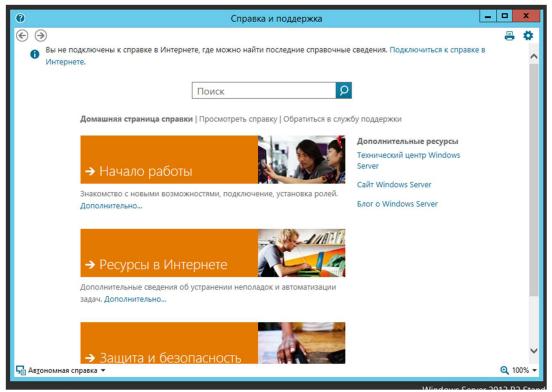


Рисунок 15 – Справка Windows Server

## 2.9 Применение Visual Basic Script

## Скрипт №1



Рисунок 16 – Результат работы скрипта №1

## Скрипт №2

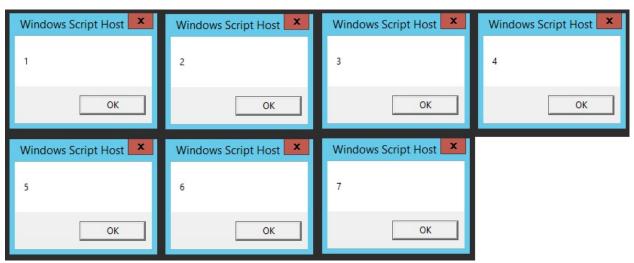


Рисунок 17 – Результат работы скрипта №2

## Скрипт №3

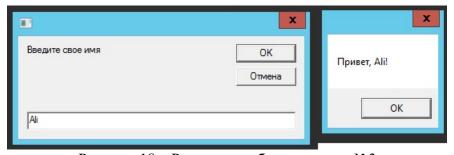


Рисунок 18 – Результат работы скрипта №3

#### Скрипт №4

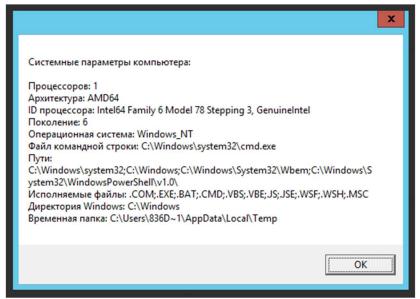


Рисунок 19 – Результат работы скрипта №4



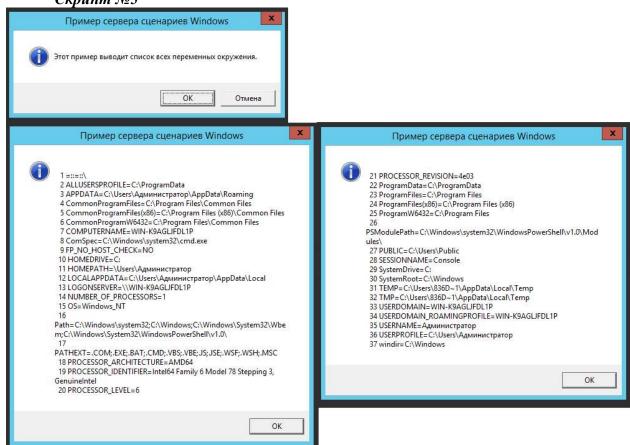


Рисунок 20 – Результат работы скрипта №5

## 2.10 Получение информации о процессах в системе

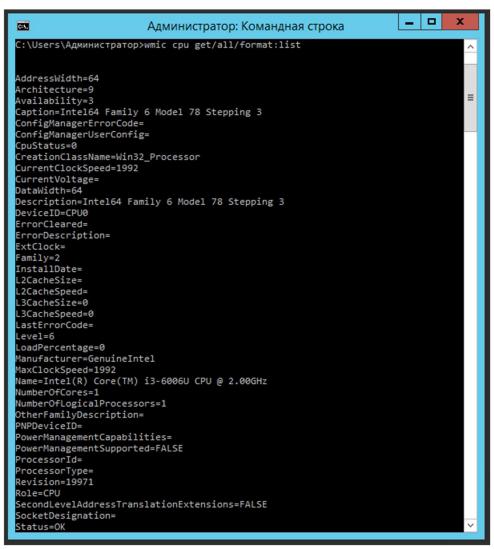


Рисунок 21 – Получение информации о процессоре

#### 2.11 Получение информации и процессах в системе

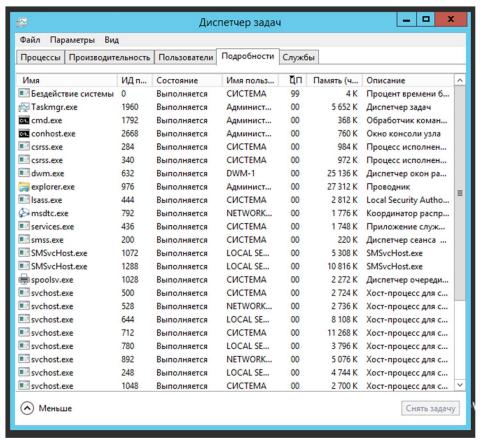


Рисунок 22 – Информация о процессах в диспетчере задач

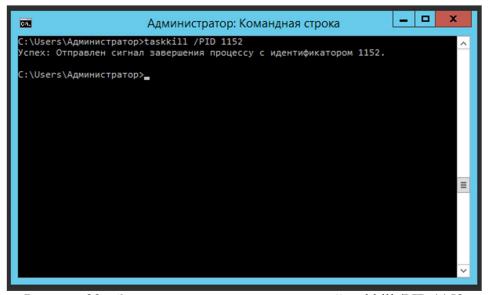


Рисунок 23 — Завершение процесса командной taskkill /PID 1152

#### 2.12 Определение сетевой информации

Рисунок 24 – Получение сетевой информации командой «ipconfig»

```
Администратор: Командная строка

С:\Users\Администратор>ping ya.ru

Обмен пакетами с ya.ru [87.250.250.242] с 32 байтами данных:
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=70мс TTL=48
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=105мс TTL=48
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=86мс TTL=48
Ответ от 87.250.250.242: число байт=32 время=87мс TTL=48

Статистика Ping для 87.250.250.242:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 70мсек, Максимальное = 105 мсек, Среднее = 87 мсек

С:\Users\Администратор>

□ ▼
```

Рисунок 25 – Получение ping по известному адресу

#### 3 Вывол

При выполнении лабораторной работы был выполнен ряд действий, направленных на знакомство с серверной операционной системой Windows Server 2012 R2. Так, например, через командную строку при помощи команды «whoami» было получено имя компьютера, через команду «ver» версия Windows Server, а при помощи сервиса «Поиск» была получена справочная информация о работе данной ОС. Также, был выполнен запуск пяти различных скриптов на языке Visual Basic Script, результаты работы которых показаны в пункте 2.9.

Для выполнения лабораторной работы была использована виртуальная машина VirtualBox, с установленной на неё OC Windows Server 2012 R2.

Результатом выполнения заданий, стало получение практических знаний о системе, являющихся важными для дальнейшей работы с данной ОС.