|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра корпоративных информационных систем (КИС)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Системное администрирование»

**Практическая работа №1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИКБО-20-19ИНБО-01-17 | *Московка А.А.* | (подпись) | |
| Преподаватель | *Степанюк В.С.* | (подпись) | |
| Отчет представлен | « »\_февраля\_2022\_г. | |  | |

Москва 2022 г.

# Практическая работа №1

**Задание: выполнить инвентаризацию персонального компьютера**

Необходимо узнать следующую информацию о компьютере:

* Имя компьютера (сетевое)
* Версия ОС (включая № сборки)
* Модель процессора
* Объем ОЗУ
* IP-адрес компьютера (все, если подключен к нескольким сетям)
* DNS-сервера
* Шлюз по-умолчанию
* Серийный номер материнской платы
* Список установленного ПО
* Список пользователей

**Использовать следующие способы:**

# cmd

# msinfo

# wmic

# Свойства системы

# Диспетчер устройств

**Ход выполнения**

1. **Поиск имени компьютера**

С помощью cmd (Рисунок 1).

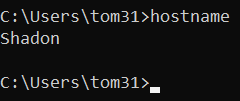


Рисунок 1 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 2).



Рисунок 2 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 3).

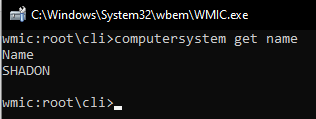


Рисунок 3 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 4).

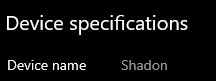


Рисунок 4 – просмотр информации

Данный метод не позволяет получить сетевое имя ПК, однако можно узнать имя, данное компьютеру пользователем

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Версия ОС**

С помощью cmd(Рисунок 5).

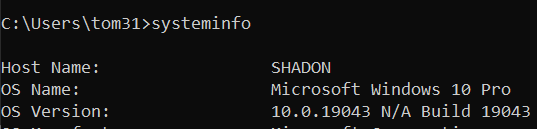


Рисунок 5 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 6).

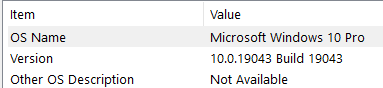


Рисунок 6 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 7).

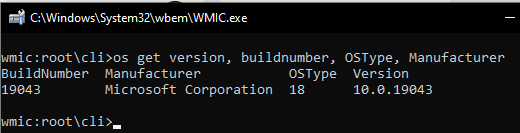


Рисунок 7 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 8).



Рисунок 8 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Модель процессора**

С помощью cmd (Рисунок 9).



Рисунок 9 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 10).



Рисунок 10 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 11).

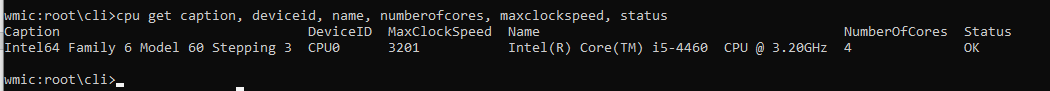


Рисунок 11 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 12).

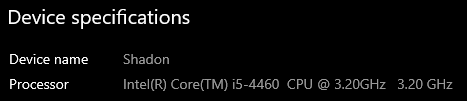


Рисунок 12 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств (Рисунок 13).

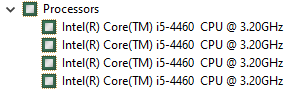
****

Рисунок 13 – просмотр информации

1. **Объем ОЗУ**

С помощью cmd (Рисунок 14).

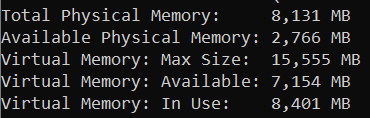


Рисунок 14 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 15).

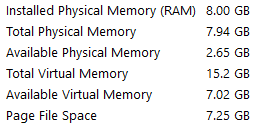


Рисунок 15 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 16).

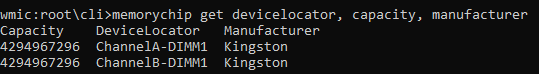


Рисунок 16 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 17).

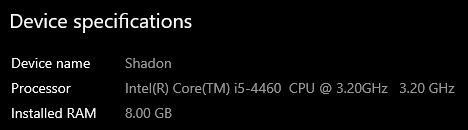


Рисунок 17 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно, так как ОЗУ скрыто из доступных устройств

1. **IP-адрес компьютера**

С помощью cmd (Рисунок 18).

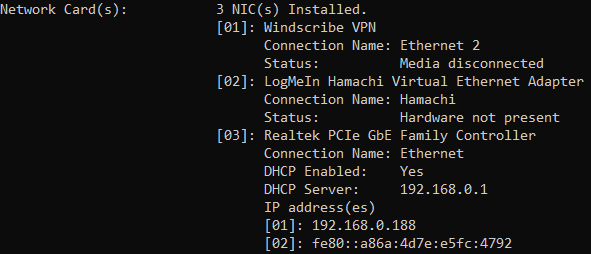


Рисунок 18 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 19).

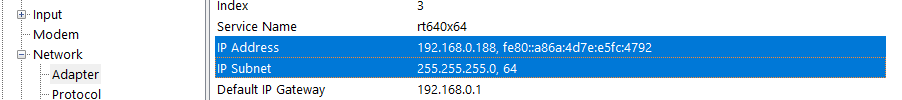


Рисунок 19 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 20).

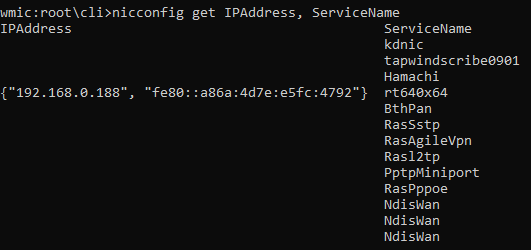


Рисунок 20 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 21).



Рисунок 21 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **DNS-сервера**

С помощью cmd (Рисунок 22).

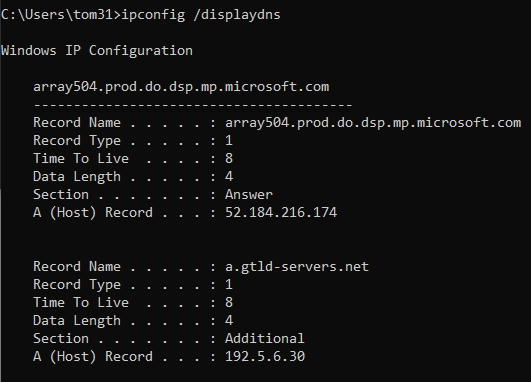


Рисунок 22 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 23).

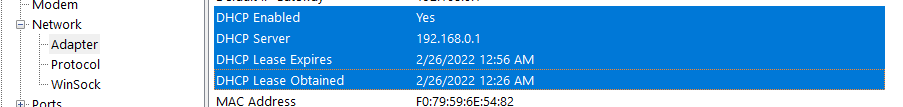


Рисунок 23 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 24).

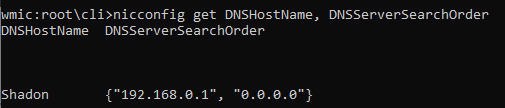


Рисунок 24 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 25).

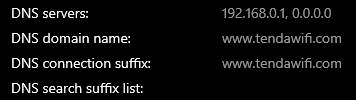


Рисунок 25 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Шлюз по умолчанию**

С помощью cmd (Рисунок 26).

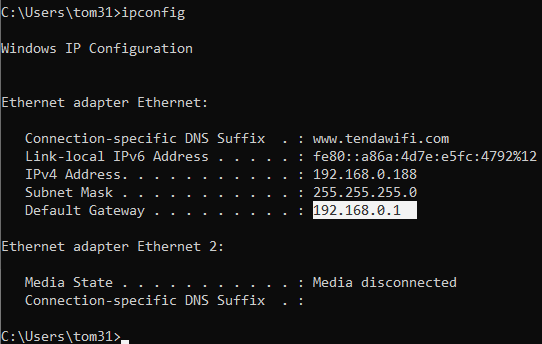


Рисунок 26 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 27).

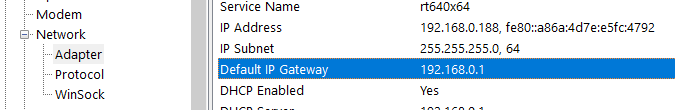


Рисунок 27 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 28).

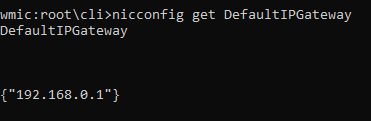


Рисунок 28 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 29).



Рисунок 29 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Серийный номер материнской платы**

С помощью cmd (Рисунок 30).

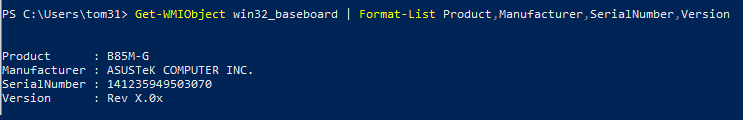


Рисунок 30 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 31).

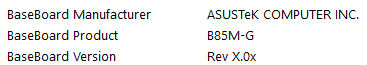


Рисунок 31 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунок 32).

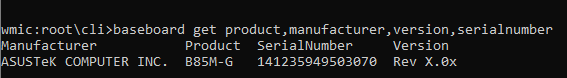


Рисунок 32 – просмотр информации

С помощью свойств системы данную информацию получить невозможно

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Список установленного ПО**

С помощью cmd (Рисунок 33).

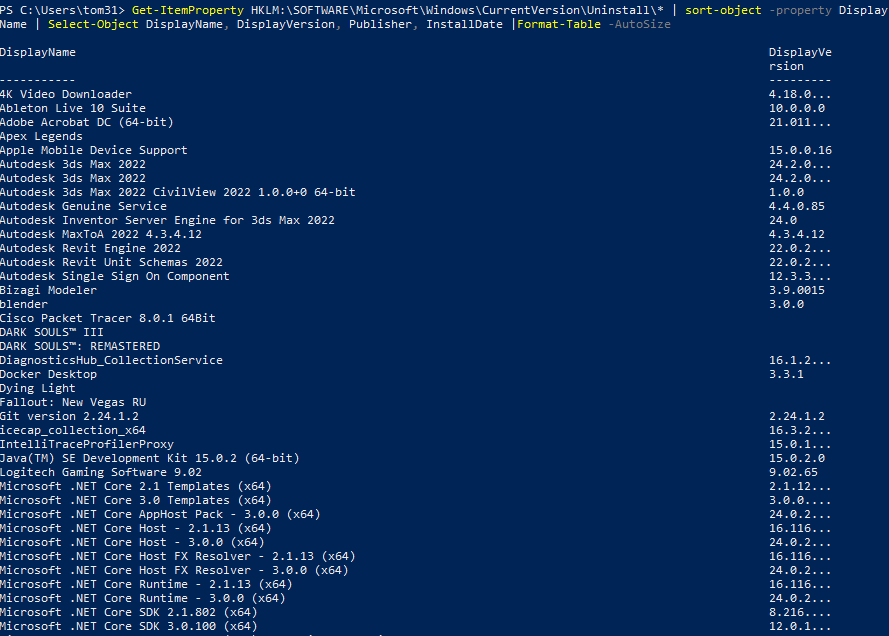


Рисунок 33 – просмотр информации

С помощью msinfo (Рисунок 34).

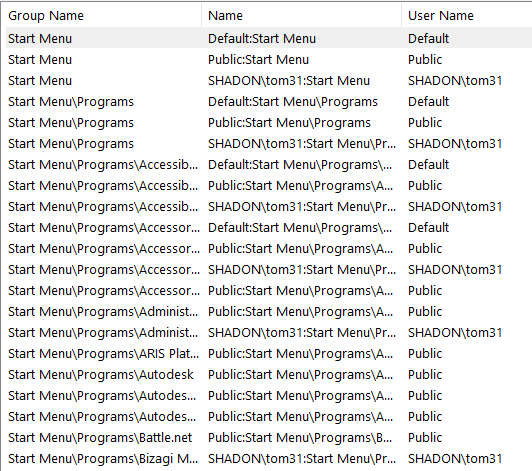


Рисунок 34 – просмотр информации

С помощью wmic (Рисунки 35-36).



Рисунок 35 – просмотр информации

Данная команда занесет информацию об установленном ПО в файл

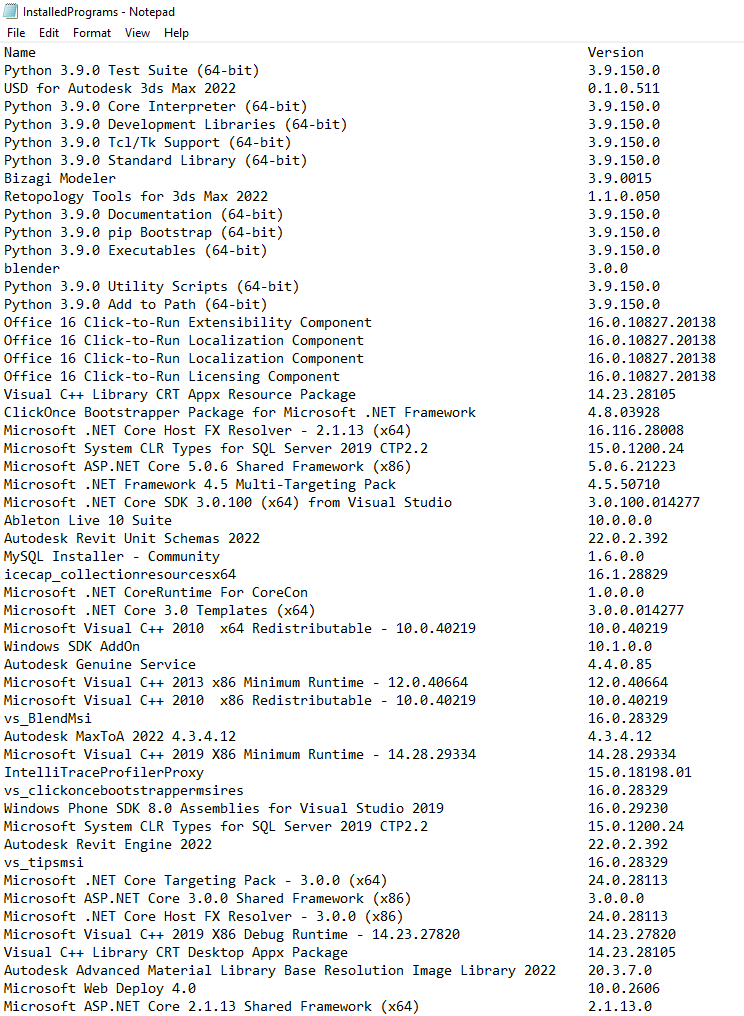


Рисунок 36 – просмотр информации

С помощью свойств системы (Рисунок 37).

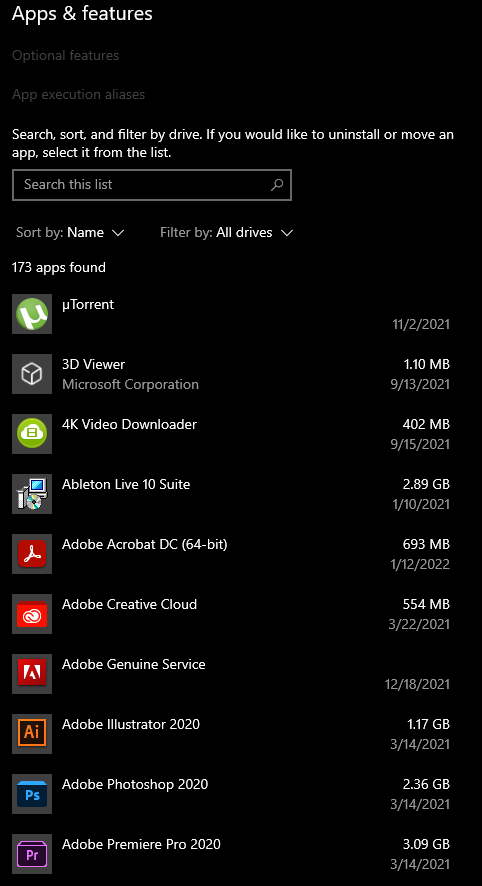


Рисунок 37 – просмотр информации

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

1. **Список пользователей**

С помощью cmd (Рисунок 38).

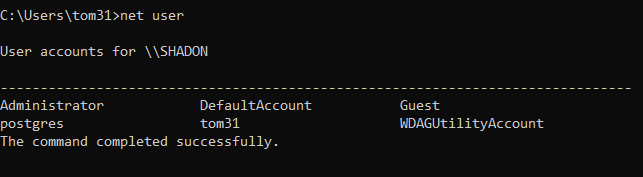


Рисунок 38 – просмотр информации

С помощью msinfo невозможно получить данную информацию

С помощью wmic (Рисунок 39).

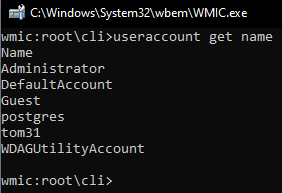


Рисунок 39 – просмотр информации

С помощью свойств системы нельзя получить информацию о всех пользователях, возможно только просмотреть активного пользователя

С помощью диспетчера устройств данную информацию получить невозможно

**Заключение**

В данной практической работе мы получили информацию, где было возможно, пятью возможными способами, через cmd, msinfo, wmic, свойств системы, диспетчера устройств.