УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет

по практическому занятию №1

по предмету

Сетевые технологии и администрирование операционных систем

Вариант 9

Выполнил:

Гладкий М.Г.

Проверил:

Медведев С.А.

Группа 851005

Минск 2021

**Общее задание**

**ipconfig /?**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |

/renew [адаптер] | /release [адаптер] |

/renew6 [адаптер] | /release6 [адаптер] |

/flushdns | /displaydns | /registerdns |

/showclassid адаптер |

/setclassid адаптер [идентификатор\_класса] ]

/showclassid6 адаптер |

/setclassid6 адаптер [идентификатор\_класса] ]

Здесь

адаптер Имя подключения (можно использовать знаки подстановки

\* and ?, см. примеры)

Параметры:

/? Вывод данного справочного сообщения

/all Вывод подробных сведений о конфигурации.

/release Освобождение IPv4-адреса для указанного адаптера.

/release6 Освобождение IPv6-адреса для указанного адаптера.

/renew Обновление IPv4-адреса для указанного адаптера.

/renew6 Обновление IPv6-адреса для указанного адаптера.

/flushdns Очистка кэша сопоставителя DNS.

/registerdns Обновление всех DHCP-аренд и перерегистрация DNS-имен

/displaydns Отображение содержимого кэша сопоставителя DNS.

/showclassid Отображение всех допустимых для этого адаптера

идентификаторов классов DHCP.

/setclassid Изменение идентификатора класса DHCP.

/showclassid6 Отображение всех допустимых для этого адаптера

идентификаторов классов DHCP IPv6.

/setclassid6 Изменение идентификатора класса DHCP IPv6.

По умолчанию отображается только IP-адрес, маска подсети и стандартный шлюз

для каждого адаптера, для которого выполнена привязка к TCP/IP.

Если для параметров Release и Renew не указано имя адаптера, то аренда

IP-адреса для всех адаптеров, для которых существуют привязки к TCP/IP,

будет освобождена или обновлена.

Если для параметра SetClassid или SetClassid6 не указан идентификатор класса,

то существующий идентификатор класса будет удален.

Примеры.

> ipconfig ... Вывод сведений

> ipconfig /all ... Вывод подробных сведений

> ipconfig /renew ... Обновление адресов всех адаптеров

> ipconfig /renew EL\* ... Обновление адресов для всех

подключений, имя которых начинается

с "EL"

> ipconfig /release \*Con\* ... Освобождение адресов для всех

подключений с соответствующим именем,

например "Проводное подключение

Ethernet 1" или "Проводное подключение

Ethernet 2"

> ipconfig /allcompartments ... Отображение сведений обо всех

секциях

> ipconfig /allcompartments /all ... Отображение подробных сведений обо

всех секциях

**ipconfig /all**

Настройка протокола IP для Windows

Имя компьютера . . . . . . . . . : Falonse

Основной DNS-суффикс . . . . . . :

Тип узла. . . . . . . . . . . . . : Гибридный

IP-маршрутизация включена . . . . : Нет

WINS-прокси включен . . . . . . . : Нет

Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . :

Описание. . . . . . . . . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller

Физический адрес. . . . . . . . . : FC-AA-14-33-D7-4B

DHCP включен. . . . . . . . . . . : Да

Автонастройка включена. . . . . . : Да

Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13(Основной)

IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . : 192.168.100.3(Основной)

Маска подсети . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

Аренда получена. . . . . . . . . . : воскресенье, 21 февраля 2021 г. 19:21:53

Срок аренды истекает. . . . . . . . . . : среда, 24 февраля 2021 г. 21:40:40

Основной шлюз. . . . . . . . . : fe80::1%13

192.168.100.1

DHCP-сервер. . . . . . . . . . . : 192.168.100.1

IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 117221908

DUID клиента DHCPv6 . . . . . . . : 00-01-00-01-26-E1-A0-CE-FC-AA-14-33-D7-4B

DNS-серверы. . . . . . . . . . . : fe80::1%13

192.168.100.1

fe80::1%13

NetBios через TCP/IP. . . . . . . . : Включен

**ipconfig /allcompartments**

Настройка протокола IP для Windows

==============================================================================

Сетевые сведения для секции 1 (АКТИВНЫЙ)

==============================================================================

Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . :

Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13

IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . : 192.168.100.3

Маска подсети . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

Основной шлюз. . . . . . . . . : fe80::1%13

192.168.100.1

**ipconfig /displaydns**

Настройка протокола IP для Windows

c6.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c6.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c6.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

desktop-atpbhed.mshome.net

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

desktop-atpbhed.mshome.net

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : DESKTOP-ATPBHED.mshome.net

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 172.22.176.1

www.ccleaner.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

www.ccleaner.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : www.ccleaner.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

ipm-provider.ff.avast.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

ipm-provider.ff.avast.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : ipm-provider.ff.avast.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

1.0.0.127.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 1.0.0.127.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : kubernetes.docker.internal

c3.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c3.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c3.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

c5.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c5.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c5.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

gateway.docker.internal

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

gateway.docker.internal

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : gateway.docker.internal

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 192.168.100.2

a.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

a.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : a.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

c4.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c4.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c4.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

c2.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c2.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c2.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

45.80.85.93.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 45.80.85.93.in-addr.arpa

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 4788

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : core1.net.belpak.by

1.176.22.172.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 1.176.22.172.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : DESKTOP-ATPBHED.mshome.net

42.255.172.163.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : osu.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c1.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c2.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c3.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c4.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c5.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : c6.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : ce.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : a.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : i.ppy.sh

Имя записи. . . . . . : 42.255.172.163.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : s.ppy.sh

ip-info.ff.avast.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

ip-info.ff.avast.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : ip-info.ff.avast.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

c1.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c1.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c1.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

ce.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

ce.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : ce.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

kubernetes.docker.internal

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

kubernetes.docker.internal

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : kubernetes.docker.internal

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 127.0.0.1

c.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

c.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : c.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

2.100.168.192.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 2.100.168.192.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : host.docker.internal

Имя записи. . . . . . : 2.100.168.192.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : gateway.docker.internal

osu.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

osu.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : osu.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

shepherd.ff.avast.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

shepherd.ff.avast.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : shepherd.ff.avast.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

discord.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : discord.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 26

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 162.159.137.232

Имя записи. . . . . . : discord.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 26

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 162.159.128.233

Имя записи. . . . . . : discord.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 26

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 162.159.138.232

Имя записи. . . . . . : discord.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 26

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 162.159.135.232

Имя записи. . . . . . : discord.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 26

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 162.159.136.232

shikimori.one

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : shikimori.one

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 1400

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 88.198.7.123

57.80.84.93.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 57.80.84.93.in-addr.arpa

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 4786

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by

license.piriform.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

license.piriform.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : license.piriform.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

host.docker.internal

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

host.docker.internal

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : host.docker.internal

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 192.168.100.2

0.0.0.0.in-addr.arpa

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : analytics.ff.avast.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : ipm-provider.ff.avast.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : license.piriform.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : www.ccleaner.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : shepherd.ff.avast.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : ncc.avast.com

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : ncc.avast.com.edgesuite.net

Имя записи. . . . . . : 0.0.0.0.in-addr.arpa.

Тип записи. . . . . . : 12

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 8

Раздел. . . . . . . . : Ответ

PTR-запись. . . . . . : ip-info.ff.avast.com

i.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

i.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : i.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

analytics.ff.avast.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

analytics.ff.avast.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : analytics.ff.avast.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

faye-v2.shikimori.one

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : faye-v2.shikimori.one

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 502

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 88.198.7.123

ncc.avast.com

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

ncc.avast.com

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : ncc.avast.com

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

s.ppy.sh

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

s.ppy.sh

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : s.ppy.sh

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 163.172.255.42

ncc.avast.com.edgesuite.net

----------------------------------------

Нет записей типа AAAA

ncc.avast.com.edgesuite.net

----------------------------------------

Имя записи. . . . . . : ncc.avast.com.edgesuite.net

Тип записи. . . . . . : 1

Срок жизни. . . . . . : 0

Длина данных. . . . . : 4

Раздел. . . . . . . . : Ответ

А-запись (узла) . . . : 0.0.0.0

**ipconfig /showclassid Ethernet**

Настройка протокола IP для Windows

Нет классов DHCPv4, определенных для Ethernet.

**ping -t tut.by**

Обмен пакетами с tut.by [178.172.160.4] с 32 байтами данных:

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=1мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.4: число байт=32 время=1мс TTL=56

Статистика Ping для 178.172.160.4:

Пакетов: отправлено = 8, получено = 8, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 1мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 1 мсек

Control-C

**ping -a tut.by**

Обмен пакетами с tut.by [178.172.160.2] с 32 байтами данных:

Ответ от 178.172.160.2: число байт=32 время=1мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=32 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=32 время=2мс TTL=56

Статистика Ping для 178.172.160.2:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 1мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 1 мсек

**ping -l 53 tut.by**

Обмен пакетами с tut.by [178.172.160.2] с 53 байтами данных:

Ответ от 178.172.160.2: число байт=53 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=53 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=53 время=2мс TTL=56

Ответ от 178.172.160.2: число байт=53 время=2мс TTL=56

Статистика Ping для 178.172.160.2:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0

(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 2мсек, Максимальное = 2 мсек, Среднее = 2 мсек

**ping -r 9 tut.by**

Обмен пакетами с tut.by [178.172.160.2] с 32 байтами данных:

Превышен интервал ожидания для запроса.

Превышен интервал ожидания для запроса.

Превышен интервал ожидания для запроса.

Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 178.172.160.2:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4

(100% потерь)

**tracert google.com**

Трассировка маршрута к google.com [172.217.20.206]

с максимальным числом прыжков 30:

1 <1 мс <1 мс <1 мс 192.168.100.1 [192.168.100.1]

2 2 ms 2 ms 2 ms 100.125.128.1

3 4 ms 3 ms 3 ms mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

4 5 ms 3 ms 3 ms 172.23.2.37 [172.23.2.37]

5 6 ms 7 ms 8 ms core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

6 5 ms 7 ms 7 ms ie2.net.belpak.by [93.85.80.42]

7 2 ms 3 ms 2 ms asbr10.net.belpak.by [93.85.80.233]

8 25 ms 25 ms 25 ms 194.158.197.209

9 26 ms 26 ms 27 ms 108.170.252.1

10 24 ms 24 ms 24 ms 108.170.252.18

11 \* \* 28 ms 72.14.239.167

12 26 ms 25 ms 25 ms 142.250.227.129

13 28 ms 28 ms 28 ms 108.170.250.209

14 25 ms 24 ms 24 ms 216.239.41.171

15 25 ms 24 ms 24 ms waw02s08-in-f206.1e100.net [172.217.20.206]

Трассировка завершена.

**pathping**

Использование:

pathping [-g <список\_узлов>] [-h <число\_прыжков>] [-i <адрес>] [-n]

[-p <пауза>] [-q <число\_запросов>] [-w <таймаут>]

[-4] [-6] <конечный\_узел>

Параметры:

-g <список\_узлов> Свободный выбор маршрута по списку узлов.

-h <число\_прыжков> Максимальное число прыжков при поиске узла.

-i <адрес> Использовать указанный адрес источника.

-n Не определять имена узлов по адресам.

-p <пауза> Пауза между отправками пакетов (мсек).

-q <число\_запросов> Число запросов при каждом прыжке.

-w <таймаут> Время ожидания каждого ответа (мсек).

-4 Обязательное использование протокола IPv4.

-6 Обязательное использование протокола IPv6.

**pathping -p 300 -q 5 tut.by**

Необходимо было указать количество запросов к каждому узлу, т.к. весь процесс занимает очень много времени.

Трассировка маршрута к tut.by [178.172.160.3]

с максимальным числом переходов 30:

0 Falonse [192.168.100.3]

1 192.168.100.1 [192.168.100.1]

2 100.125.128.1

3 mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

4 172.23.2.37 [172.23.2.37]

5 core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

6 93.84.125.189

7 178.124.134.165

8 178-172-160-3.hosterby.com [178.172.160.3]

Подсчет статистики за: 12 сек. ...

Исходный узел Маршрутный узел

Прыжок RTT Утер./Отпр. % Утер./Отпр. % Адрес

0 Falonse [192.168.100.3]

0/ 5 = 0% |

1 0мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% 192.168.100.1 [192.168.100.1]

0/ 5 = 0% |

2 - 5/ 5 =100% 5/ 5 =100% 100.125.128.1

0/ 5 = 0% |

3 3мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

0/ 5 = 0% |

4 2мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% 172.23.2.37 [172.23.2.37]

0/ 5 = 0% |

5 4мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

0/ 5 = 0% |

6 2мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% 93.84.125.189

0/ 5 = 0% |

7 2мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% 178.124.134.165

0/ 5 = 0% |

8 1мс 0/ 5 = 0% 0/ 5 = 0% 178-172-160-3.hosterby.com [178.172.160.3]

Трассировка завершена.

**pathping -q 10 yandex.ru**

Трассировка маршрута к yandex.ru [5.255.255.5]

с максимальным числом переходов 30:

0 Falonse [192.168.100.3]

1 192.168.100.1 [192.168.100.1]

2 100.125.128.1

3 mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

4 172.23.2.37 [172.23.2.37]

5 core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

6 ie2.net.belpak.by [93.85.80.42]

7 asbr2.net.belpak.by [93.85.80.102]

8 82.209.225.78

9 10.1.2.1 [10.1.2.1]

10 yandex.ru [5.255.255.5]

Подсчет статистики за: 25 сек. ...

Исходный узел Маршрутный узел

Прыжок RTT Утер./Отпр. % Утер./Отпр. % Адрес

0 Falonse [192.168.100.3]

0/ 10 = 0% |

1 0мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% 192.168.100.1 [192.168.100.1]

0/ 10 = 0% |

2 - 10/ 10 =100% 10/ 10 =100% 100.125.128.1

0/ 10 = 0% |

3 3мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

0/ 10 = 0% |

4 3мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% 172.23.2.37 [172.23.2.37]

0/ 10 = 0% |

5 7мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

0/ 10 = 0% |

6 5мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% ie2.net.belpak.by [93.85.80.42]

0/ 10 = 0% |

7 3мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% asbr2.net.belpak.by [93.85.80.102]

0/ 10 = 0% |

8 - 10/ 10 =100% 10/ 10 =100% 82.209.225.78

0/ 10 = 0% |

9 - 10/ 10 =100% 10/ 10 =100% 10.1.2.1 [10.1.2.1]

0/ 10 = 0% |

10 16мс 0/ 10 = 0% 0/ 10 = 0% yandex.ru [5.255.255.5]

Трассировка завершена.

**arp -a**

Интерфейс: 192.168.100.3 --- 0xd

адрес в Интернете Физический адрес Тип

192.168.100.1 cc-7b-35-7b-6f-c6 динамический

192.168.100.4 12-dc-ad-0a-ac-3c динамический

192.168.100.9 0e-d0-6d-e8-c9-fe динамический

192.168.100.255 ff-ff-ff-ff-ff-ff статический

224.0.0.2 01-00-5e-00-00-02 статический

224.0.0.22 01-00-5e-00-00-16 статический

224.0.0.251 01-00-5e-00-00-fb статический

224.0.0.252 01-00-5e-00-00-fc статический

239.255.255.250 01-00-5e-7f-ff-fa статический

255.255.255.255 ff-ff-ff-ff-ff-ff статический

**arp -a 192.168.100.4**

Интерфейс: 192.168.100.3 --- 0xd

адрес в Интернете Физический адрес Тип

192.168.100.4 12-dc-ad-0a-ac-3c динамический

**arp -a 192.168.100.9 -N 192.168.100.3**

Интерфейс: 192.168.100.3 --- 0xd

адрес в Интернете Физический адрес Тип

192.168.100.9 0e-d0-6d-e8-c9-fe динамический

**route print**

===========================================================================

Список интерфейсов

13...fc aa 14 33 d7 4b ......Realtek PCIe GBE Family Controller

1...........................Software Loopback Interface 1

===========================================================================

IPv4 таблица маршрута

===========================================================================

Активные маршруты:

Сетевой адрес Маска сети Адрес шлюза Интерфейс Метрика

0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.100.1 192.168.100.3 25

127.0.0.0 255.0.0.0 On-link 127.0.0.1 331

127.0.0.1 255.255.255.255 On-link 127.0.0.1 331

127.255.255.255 255.255.255.255 On-link 127.0.0.1 331

192.168.100.0 255.255.255.0 On-link 192.168.100.3 281

192.168.100.3 255.255.255.255 On-link 192.168.100.3 281

192.168.100.255 255.255.255.255 On-link 192.168.100.3 281

224.0.0.0 240.0.0.0 On-link 127.0.0.1 331

224.0.0.0 240.0.0.0 On-link 192.168.100.3 281

255.255.255.255 255.255.255.255 On-link 127.0.0.1 331

255.255.255.255 255.255.255.255 On-link 192.168.100.3 281

===========================================================================

Постоянные маршруты:

Отсутствует

IPv6 таблица маршрута

===========================================================================

Активные маршруты:

Метрика Сетевой адрес Шлюз

13 281 ::/0 fe80::1

1 331 ::1/128 On-link

13 281 fe80::/64 On-link

13 281 fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4/128

On-link

1 331 ff00::/8 On-link

13 281 ff00::/8 On-link

===========================================================================

Постоянные маршруты:

Отсутствует

**route print 192.\***

===========================================================================

Список интерфейсов

13...fc aa 14 33 d7 4b ......Realtek PCIe GBE Family Controller

1...........................Software Loopback Interface 1

===========================================================================

IPv4 таблица маршрута

===========================================================================

Активные маршруты:

Сетевой адрес Маска сети Адрес шлюза Интерфейс Метрика

192.168.100.0 255.255.255.0 On-link 192.168.100.3 281

192.168.100.3 255.255.255.255 On-link 192.168.100.3 281

192.168.100.255 255.255.255.255 On-link 192.168.100.3 281

===========================================================================

Постоянные маршруты:

Отсутствует

IPv6 таблица маршрута

===========================================================================

Активные маршруты:

Отсутствует

Постоянные маршруты:

Отсутствует

**net use**

Новые подключения будут запомнены.

В списке нет элементов.

**net share**

Имя общего ресурса Ресурс Заметки

-------------------------------------------------------------------------------

C$ C:\ Стандартный общий ресурс

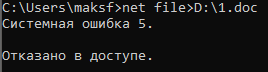
D$ D:\ Стандартный общий ресурс

IPC$ Удаленный IPC

ADMIN$ C:\WINDOWS Удаленный Admin

Команда выполнена успешно.

**net file**

****

**netsh interface ip show address**

Настройка интерфейса "Ethernet"

DHCP включен: Да

IP-адрес 192.168.100.3

Префикс подсети: 192.168.100.0/24 (маска 255.255.255.0)

Основной шлюз: 192.168.100.1

Метрика шлюза: 0

Метрика интерфейса: 25

Настройка интерфейса "Loopback Pseudo-Interface 1"

DHCP включен: Нет

IP-адрес 127.0.0.1

Префикс подсети: 127.0.0.0/8 (маска 255.0.0.0)

Метрика интерфейса: 75

**netsh interface ip show config**

Настройка интерфейса "Ethernet"

DHCP включен: Да

IP-адрес 192.168.100.3

Префикс подсети: 192.168.100.0/24 (маска 255.255.255.0)

Основной шлюз: 192.168.100.1

Метрика шлюза: 0

Метрика интерфейса: 25

DNS-серверы с настройкой через DHCP: 192.168.100.1

Зарегистрировать с суффиксом: Только основной

WINS-серверы с настройкой через DHCP: Нет

Настройка интерфейса "Loopback Pseudo-Interface 1"

DHCP включен: Нет

IP-адрес 127.0.0.1

Префикс подсети: 127.0.0.0/8 (маска 255.0.0.0)

Метрика интерфейса: 75

DNS-серверы со статической настройкой: Нет

Зарегистрировать с суффиксом: Только основной

WINS-серверы со статической настройкой: Нет

**netsh interface ip show dns**

Настройка интерфейса "Ethernet"

DNS-серверы с настройкой через DHCP: 192.168.100.1

Зарегистрировать с суффиксом: Только основной

Настройка интерфейса "Loopback Pseudo-Interface 1"

DNS-серверы со статической настройкой: Нет

Зарегистрировать с суффиксом: Только основной

**netsh interface ip show ipstats**

Статистика MIB-II IP

-----------------------------------------------------------

Пересылка: запрещен

Срок жизни пакетов (TTL) по умолчанию: 64

Всего входящих пакетов получено: 13792363

Ошибок в заголовках входящих пакетов: 0

Ошибок в адресах входящих пакетов: 0

Переслано датаграмм: 0

Входящих пакетов с неизвестным протоколом: 0

Входящих пакетов отброшено: 16573

Входящих пакетов доставлено: 13894729

Исходящих запросов: 8988363

Маршрутизаций отменено: 0

Исходящих отменено: 978

Исходящих без маршрута: 13

Таймаутов повторной сборки пакетов: 60

Повторная сборка пакетов потребовала: 0

Повторная сборка пакетов - успешно: 0

Повторная сборка пакетов - неуспешно: 0

Разбивка на фрагменты - успешно: 0

Разбивка на фрагменты - неуспешно: 0

Всего фрагментов создано: 0

**netsh interface ip show tcpconn**

Запись TCP подключения для интерфейса MIB-II

Локальный адрес Локальный порт Удаленный адрес Удаленный порт Состояние

-------------------------------------------------------------------------------

0.0.0.0 135 0.0.0.0 0 Прием команд

192.168.100.3 139 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 1947 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 5040 0.0.0.0 0 Прием команд

127.0.0.1 6463 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49664 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49665 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49666 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49667 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49668 0.0.0.0 0 Прием команд

0.0.0.0 49669 0.0.0.0 0 Прием команд

192.168.100.3 50847 93.186.225.209 443 Установлено

192.168.100.3 51153 35.186.224.47 443 Установлено

192.168.100.3 51197 87.240.129.131 443 Установлено

192.168.100.3 51260 162.159.134.234 443 Установлено

192.168.100.3 51326 93.186.225.201 443 Установлено

0.0.0.0 57621 0.0.0.0 0 Прием команд

192.168.100.3 57715 172.217.20.165 443 Установлено

192.168.100.3 57716 216.58.209.3 443 Установлено

192.168.100.3 57717 216.58.208.206 443 Установлено

192.168.100.3 57718 51.138.106.75 443 Установлено

192.168.100.3 57719 216.58.208.206 443 Установлено

192.168.100.3 57720 23.203.68.14 443 Установлено

192.168.100.3 57722 87.240.190.67 443 Установлено

192.168.100.3 57723 216.58.215.67 443 Установлено

192.168.100.3 62807 162.159.128.233 443 Установлено

192.168.100.3 62811 199.232.138.248 443 Установлено

192.168.100.3 62812 199.232.138.248 443 Установлено

192.168.100.3 62948 35.186.224.25 443 Установлено

192.168.100.3 62961 142.250.75.14 443 Установлено

192.168.100.3 62966 35.186.224.25 443 Установлено

192.168.100.3 62967 35.186.224.25 443 Установлено

192.168.100.3 62985 51.138.106.75 443 Время ожидания

192.168.100.3 62987 172.217.16.10 443 Время ожидания

192.168.100.3 62988 172.217.16.10 443 Время ожидания

127.0.0.1 63858 127.0.0.1 65001 Установлено

192.168.100.3 63878 51.103.5.159 443 Установлено

127.0.0.1 63880 0.0.0.0 0 Прием команд

192.168.100.3 64063 35.186.224.47 443 Установлено

192.168.100.3 64680 64.233.163.188 5228 Установлено

0.0.0.0 64760 0.0.0.0 0 Прием команд

192.168.100.3 64762 35.190.242.183 4070 Установлено

127.0.0.1 65001 0.0.0.0 0 Прием команд

127.0.0.1 65001 127.0.0.1 63858 Установлено

0.0.0.0 445 0.0.0.0 0 Прием команд

**netsh interface ip show udpconn**

Запись прослушивателя UDP для интерфейса MIB-II

Локальный адрес Локальный порт

-------------------------------------------------

192.168.100.3 137

192.168.100.3 138

0.0.0.0 500

0.0.0.0 1900

127.0.0.1 1900

192.168.100.3 1900

0.0.0.0 1947

192.168.100.3 2177

0.0.0.0 4500

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

192.168.100.3 5353

0.0.0.0 5355

127.0.0.1 10150

127.0.0.1 49664

0.0.0.0 50540

0.0.0.0 51400

192.168.100.3 52388

127.0.0.1 52389

0.0.0.0 57097

0.0.0.0 57621

127.0.0.1 64372

0.0.0.0 64506

0.0.0.0 64509

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

0.0.0.0 5353

**netsh diag ping adapter**

Команда diag ping adapter не найдена.

**netsh diag ping dhcp**

Команда diag ping dhcp не найдена.

**netsh diag ping dns**

Команда diag ping dns не найдена.

**netsh diag ping gateway**

Команда diag ping gateway не найдена.

**netsh diag ping ieproxy**

Команда diag ping ieproxy не найдена.

**netsh diag ping iphost**

Команда diag ping iphost не найдена.

**netsh diag ping loopback**

Команда diag ping loopback не найдена.

**netsh diag show adapter**

Команда diag show adapter не найдена.

**netsh diag show computer**

Команда diag show computer не найдена.

**netsh diag show dhcp**

Команда diag show dhcp не найдена.

**netsh diag show dns**

Команда diag show dns не найдена.

**netsh diag show gateway**

Команда diag show gateway не найдена.

**netsh diag show ieproxy**

Команда diag show ieproxy не найдена.

**netsh diag show ip**

Команда diag show ip не найдена.

**netsh diag show mail**

Команда diag show mail не найдена.

**netstat**

Активные подключения

Имя Локальный адрес Внешний адрес Состояние

TCP 127.0.0.1:63858 kubernetes:65001 ESTABLISHED

TCP 127.0.0.1:65001 kubernetes:63858 ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:50847 93.186.225.209:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51153 47:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51197 srv131-129-240-87:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51260 162.159.134.234:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51326 93.186.225.201:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57715 waw02s07-in-f5:https TIME\_WAIT

TCP 192.168.100.3:57716 waw02s18-in-f3:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57722 srv67-190-240-87:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57730 51.138.106.75:https TIME\_WAIT

TCP 192.168.100.3:57737 168.62.200.169:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57738 51.138.106.75:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57739 waw02s18-in-f5:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62807 162.159.128.233:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62811 199.232.138.248:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62812 199.232.138.248:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62948 25:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62961 waw07s03-in-f14:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62966 25:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62967 25:https ESTABLISHED

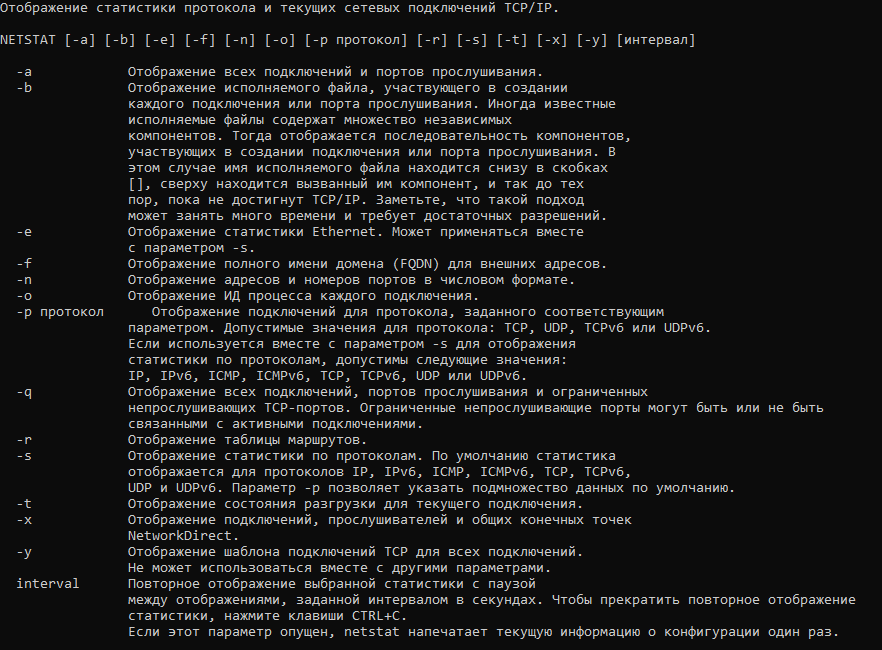
TCP 192.168.100.3:63878 51.103.5.159:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64063 47:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64680 lj-in-f188:5228 ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64762 183:4070 ESTABLISHED

**netstat /?**

****

**netstat -a**

Активные подключения

Имя Локальный адрес Внешний адрес Состояние

TCP 0.0.0.0:135 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:445 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:1947 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:5040 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49664 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49665 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49666 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49667 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49668 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:49669 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:57621 analytics:0 LISTENING

TCP 0.0.0.0:64760 analytics:0 LISTENING

TCP 127.0.0.1:6463 analytics:0 LISTENING

TCP 127.0.0.1:63858 kubernetes:65001 ESTABLISHED

TCP 127.0.0.1:63880 analytics:0 LISTENING

TCP 127.0.0.1:65001 analytics:0 LISTENING

TCP 127.0.0.1:65001 kubernetes:63858 ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:139 analytics:0 LISTENING

TCP 192.168.100.3:50847 93.186.225.209:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51153 47:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51197 srv131-129-240-87:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51260 162.159.134.234:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:51326 93.186.225.201:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57716 waw02s18-in-f3:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57722 srv67-190-240-87:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57739 waw02s18-in-f5:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57742 51.138.106.75:https TIME\_WAIT

TCP 192.168.100.3:57743 waw02s07-in-f10:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:57744 52.109.88.174:https TIME\_WAIT

TCP 192.168.100.3:62807 162.159.128.233:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62811 199.232.138.248:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62812 199.232.138.248:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62948 25:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62961 waw07s03-in-f14:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62966 25:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:62967 25:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:63878 51.103.5.159:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64063 47:https ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64680 lj-in-f188:5228 ESTABLISHED

TCP 192.168.100.3:64762 183:4070 ESTABLISHED

TCP [::]:135 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:445 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:1947 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49664 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49665 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49666 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49667 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49668 Falonse:0 LISTENING

TCP [::]:49669 Falonse:0 LISTENING

UDP 0.0.0.0:500 \*:\*

UDP 0.0.0.0:1900 \*:\*

UDP 0.0.0.0:1947 \*:\*

UDP 0.0.0.0:4500 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5353 \*:\*

UDP 0.0.0.0:5355 \*:\*

UDP 0.0.0.0:50540 \*:\*

UDP 0.0.0.0:51400 \*:\*

UDP 0.0.0.0:52789 \*:\*

UDP 0.0.0.0:57097 \*:\*

UDP 0.0.0.0:57621 \*:\*

UDP 127.0.0.1:1900 \*:\*

UDP 127.0.0.1:10150 \*:\*

UDP 127.0.0.1:49664 \*:\*

UDP 127.0.0.1:52389 \*:\*

UDP 127.0.0.1:64372 \*:\*

UDP 192.168.100.3:137 \*:\*

UDP 192.168.100.3:138 \*:\*

UDP 192.168.100.3:1900 \*:\*

UDP 192.168.100.3:2177 \*:\*

UDP 192.168.100.3:5353 \*:\*

UDP 192.168.100.3:52388 \*:\*

UDP [::]:500 \*:\*

UDP [::]:1947 \*:\*

UDP [::]:4500 \*:\*

UDP [::]:5353 \*:\*

UDP [::]:5353 \*:\*

UDP [::]:5353 \*:\*

UDP [::]:5353 \*:\*

UDP [::]:5355 \*:\*

UDP [::]:50541 \*:\*

UDP [::1]:1900 \*:\*

UDP [::1]:5353 \*:\*

UDP [::1]:52387 \*:\*

UDP [fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13]:1900 \*:\*

UDP [fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13]:2177 \*:\*

UDP [fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13]:52386 \*:\*

**netstat -e**

Статистика интерфейса

Получено Отправлено

Байт 2203276516 3788884572

Одноадресные пакеты 9219236 35404404

Многоадресные пакеты 66896 526256

Отброшено 8 0

Ошибки 0 0

Неизвестный протокол 0

**netstat -e -s**

Статистика интерфейса

Получено Отправлено

Байт 2203381492 3788991772

Одноадресные пакеты 9219600 35404708

Многоадресные пакеты 67004 526284

Отброшено 8 0

Ошибки 0 0

Неизвестный протокол 0

Статистика IPv4

Получено пакетов = 13797952

Получено ошибок в заголовках = 0

Получено ошибок в адресах = 0

Направлено датаграмм = 0

Получено неизвестных протоколов = 0

Отброшено полученных пакетов = 16600

Доставлено полученных пакетов = 13900855

Запросов на вывод = 8993653

Отброшено маршрутов = 0

Отброшено выходных пакетов = 978

Выходных пакетов без маршрута = 13

Требуется сборка = 0

Успешная сборка = 0

Сбоев при сборке = 0

Успешно фрагментировано датаграмм = 0

Сбоев при фрагментации датаграмм = 0

Создано фрагментов = 0

Статистика IPv6

Получено пакетов = 82994

Получено ошибок в заголовках = 0

Получено ошибок в адресах = 1725

Направлено датаграмм = 0

Получено неизвестных протоколов = 0

Отброшено полученных пакетов = 1052

Доставлено полученных пакетов = 109055

Запросов на вывод = 70657

Отброшено маршрутов = 0

Отброшено выходных пакетов = 1229

Выходных пакетов без маршрута = 0

Требуется сборка = 0

Успешная сборка = 0

Сбоев при сборке = 0

Успешно фрагментировано датаграмм = 0

Сбоев при фрагментации датаграмм = 0

Создано фрагментов = 0

Статистика ICMPv4

Получено Отправлено

Сообщений 6580 8548

Ошибок 0 0

'Назначение недостижимо' 4370 5744

Превышений времени 134 0

Ошибок в параметрах 0 0

Просьб "снизить скорость" 0 0

Переадресовано 0 0

Ответных пакетов 2076 0

Эхо-сообщений 0 2804

Отметок времени 0 0

Ответы на отметки времени 0 0

Масок адресов 0 0

Ответов на маски адресов 0 0

Маршрутизатор 0 0

Маршрутизатор 0 0

ICMPv6 Статистика

Получено Отправлено

Сообщений 13698 12968

Ошибок 0 0

'Назначение недостижимо' 359 310

Пакет слишком велик 0 0

Превышений времени 0 0

Ошибок в параметрах 0 0

Эхо-сообщений 0 0

Ответных пакетов 0 0

MLD-запросы 0 0

MLD-отчеты 0 0

MLD выполнено 0 0

Маршрутизатор 0 18

Маршрутизатор 1664 0

Окружение 5841 6781

Окружение 5834 5859

Переадресовано 0 0

Перенумер. маршрутизатора 0 0

Статистика TCP для IPv4

Активных открыто = 47185

Пассивных открыто = 53

Сбоев при подключении = 1201

Сброшено подключений = 5960

Текущих подключений = 26

Получено сегментов = 8121833

Отправлено сегментов = 5191657

Повторно отправлено сегментов = 0

Статистика TCP для IPv6

Активных открыто = 209

Пассивных открыто = 85

Сбоев при подключении = 105

Сброшено подключений = 170

Текущих подключений = 0

Получено сегментов = 21158

Отправлено сегментов = 10451

Повторно отправлено сегментов = 0

Статистика UDP для IPv4

Получено датаграмм = 5882220

Отсутствие портов = 7794

Ошибки при получении = 8830

Отправлено датаграмм = 2974409

Статистика UDP для IPv6

Получено датаграмм = 175153

Отсутствие портов = 7

Ошибки при получении = 991

Отправлено датаграмм = 56721

**nslookup NAME**

Сервер: UnKnown

Address: fe80::1

Имя: NAME.

**GETMAC /?**

GETMAC [/S <система> [/U <пользователь> [/P <пароль>]]] [/FO <формат>]

[/NH] [/V]

Описание.

Эта команда позволяет администратору отобразить MAC-адреса

сетевых адаптеров компьютера.

Параметры:

/S <система> Подключаемый удаленный компьютер.

/U [<домен>\]<пользователь> Пользовательский контекст, в котором

будет выполняться команда.

/P [<пароль>] Пароль для этого пользовательского контекста.

Запрашивать ввод пароля, если он не задан.

/FO <формат> Формат, в котором следует

отображать результаты запроса.

Допустимые форматы: "TABLE", "LIST", "CSV".

/NH Указывает, что строка заголовков столбцов не

должна отображаться в результирующем файле.

форматов TABLE и CSV.

/V Отображение подробной информации.

/? Вывод справки по использованию.

Примеры:

GETMAC /?

GETMAC /FO csv

GETMAC /S system /NH /V

GETMAC /S system /U user

GETMAC /S system /U domain\user /P password /FO list /V

GETMAC /S system /U domain\user /P password /FO table /NH

**GETMAC /FO csv**

"Физический адрес","Имя транспорта"

"FC-AA-14-33-D7-4B","\Device\Tcpip\_{B0D95ABE-68BF-40F0-88EB-1B653AA87B5D}"

**Индивидуальное задание**

**Задание 1:**

11. Вывести информацию о разделяемых ресурсах вашего компьютера в локальной сети;

Команда – net share

Имя общего ресурса Ресурс Заметки

-------------------------------------------------------------------------------

C$ C:\ Стандартный общий ресурс

D$ D:\ Стандартный общий ресурс

IPC$ Удаленный IPC

ADMIN$ C:\WINDOWS Удаленный Admin

Команда выполнена успешно.

**Задание 2:**

9. Вывести информацию о имеющихся сетевых дисках (если есть);

Команда – net use

Новые подключения будут запомнены.

В списке нет элементов.

**Задание 3:**

5. Проследить маршрут следования пакетов к заданному узлу (например к tut.by);

Команда – tracert или pathping

Трассировка маршрута к tut.by [178.172.160.2]

с максимальным числом прыжков 30:

1 <1 мс <1 мс <1 мс 192.168.100.1 [192.168.100.1]

2 22 ms 20 ms 3 ms 100.125.128.1

3 3 ms 3 ms 3 ms mm-57-80-84-93.dynamic.pppoe.mgts.by [93.84.80.57]

4 5 ms 3 ms 3 ms 172.23.2.37 [172.23.2.37]

5 4 ms 7 ms 7 ms core1.net.belpak.by [93.85.80.45]

6 3 ms 1 ms 2 ms 93.84.125.189

7 10 ms 2 ms 1 ms 178.124.134.165

8 1 ms 1 ms 1 ms 178-172-160-2.hosterby.com [178.172.160.2]

Трассировка завершена.

**Задание 4:**

2. Выдать команду о настройке стека ТСP/IP вашего компьютера (IP - адрес, МАС - адрес, адрес шлюза, IP - адрес DNS - сервера по умолчанию);

Команда – ipconfig /all

Настройка протокола IP для Windows

Имя компьютера . . . . . . . . . : Falonse

Основной DNS-суффикс . . . . . . :

Тип узла. . . . . . . . . . . . . : Гибридный

IP-маршрутизация включена . . . . : Нет

WINS-прокси включен . . . . . . . : Нет

Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . :

Описание. . . . . . . . . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller

Физический адрес. . . . . . . . . : FC-AA-14-33-D7-4B

DHCP включен. . . . . . . . . . . : Да

Автонастройка включена. . . . . . : Да

Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::c819:5fdc:a17a:8ff4%13(Основной)

IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . : 192.168.100.3(Основной)

Маска подсети . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

Аренда получена. . . . . . . . . . : воскресенье, 21 февраля 2021 г. 19:21:53

Срок аренды истекает. . . . . . . . . . : среда, 24 февраля 2021 г. 21:40:40

Основной шлюз. . . . . . . . . : fe80::1%13

192.168.100.1

DHCP-сервер. . . . . . . . . . . : 192.168.100.1

IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 117221908

DUID клиента DHCPv6 . . . . . . . : 00-01-00-01-26-E1-A0-CE-FC-AA-14-33-D7-4B

DNS-серверы. . . . . . . . . . . : fe80::1%13

192.168.100.1

NetBios через TCP/IP. . . . . . . . : Включен