

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г.Шухова)**

Лабораторная работа №3
дисциплина «Информационная безопасность»
по теме «Работа с системными утилитами IPCONFIG, ARP, NETSTAT»

Выполнил: студент группы ВТ-31
Проверил:

Макаров Д.С.
Гвоздевский И.Н.

Белгород 2019

Лабораторная работа №3

«Работа с системными утилитами IPCONFIG, ARP, NETSTAT»

Ход работы

Символьное имя компьютера	Адрес локальной сети	IP адрес компьютера	MAC адрес компьютера	Используемая в локальной сети технология
DESKTOP- LBATK90	192.168.1.1	192.168.1.11	B0-6E-BF- D3-07-75	IPv4

Таблица маршрутизации. Активные маршруты.

Сетевой адрес	Маска подсети	Адрес шлюза	Интерфейс	Метрика
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.1.1	192.168.1.11	35
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
192.168.1.0	255.255.255.0	On-link	192.168.1.11	291
192.168.1.11	255.255.255.255	On-link	192.168.1.11	291
192.168.1.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.11	291
192.168.25.0	255.255.255.0	On-link	192.168.25.1	291
192.168.25.1	255.255.255.255	On-link	192.168.25.1	291
192.168.25.255	255.255.255.255	On-link	192.168.25.1	291
192.168.43.0	255.255.255.0	On-link	192.168.43.1	291
192.168.43.1	255.255.255.255	On-link	192.168.43.1	291
192.168.43.255	255.255.255.255	On-link	192.168.43.1	291
192.168.56.0	255.255.255.0	On-link	192.168.56.1	281
192.168.56.1	255.255.255.255	On-link	192.168.56.1	281
192.168.56.255	255.255.255.255	On-link	192.168.56.1	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	192.168.56.1	281
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.1.11	291
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.25.1	291
224.0.0.0	240.0.0.0	On-link	192.168.43.1	291
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	192.168.56.1	281
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	192.168.1.11	291
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	192.168.25.1	291

Сетевой адрес	Маска подсети	Адрес шлюза	Интерфейс	Метрика
255.255.255.255	255.255.255.255	On-link	192.168.43.1	291

Таблица ARP-кеша.

IP адрес	MAC адрес	Тип
192.168.1.1	60-45-cb-11-8e-90	динамический
192.168.1.255	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

DNS сервер	WINS сервер	DHCP сервер
Маршрутизатор - (192.168.1.1) Локальный DNS - (127.0.0.1)	Отсутствует	Включен на маршрутизаторе (192.168.1.1)