**Отчёт по лабораторной работе №3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | | Результат и вывод по способу применения команды | |
| Команда Hostname | | | |
| 1 | | Воспользуйтесь командой hostname | |
|  | |
| Команда Ipconfig | | | |
| 1 | | Заполните следующую таблицу | |
| Имя узла |  |
| IP-адрес |  |
| MAC-адрес |  |
| Маска подсети |  |
| Шлюз по умолчанию |  |
| DNS-сервер |  |
| Команда Arp | | | |
| 1 | Воспользуйтесь командой arp с необходимыми ключами для отображения текущих arp-записей | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команда Route | | |
| 1 | | Выведите таблицу активных маршрутов |
|  |
| Утилита Ping | | |
| 1 | IP-адрес петли обратной связи | |
|  | |
| 2 | IP-адрес определённого узла локальной сети | |
|  | |
| 3 | Имя удалённого узла внешней сети | |
|  | |
| Утилита Tracert | | |
| 1 | IP-адрес шлюза внешнего сетевого интерфейса | |
|  | |
| 2 | IP-адрес определённого узла локальной сети | |
|  | |
| 3 | Имя удалённого узла внешней сети | |
|  | |
| Команда Pathping | | |
| 1 | IP-адрес шлюза внешнего сетевого интерфейса | |
|  | |
| 2 | IP-адрес определённого узла локальной сети | |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | | Имя удалённого узла внешней сети | |
|  | |
| Команда Netstat | | | |
| 1 | Выведите Ethernet статистику | | |
|  | | |
| 2 | Выведите статистику по всем активным протоколам | | |
|  | | |
| 3 | Выведите статистику только по TCP протоколу | | |
|  | | |
| 4 | Выведите статистику всех активных TCP подключений и PID-кодов процессов каждые 10 секунд | | |
|  | | |
| Команда Nbtstat | | | |
| 1 | Выведите таблицу имён NetBIOS узла сети, имеющего | | |
| 1 | | IP-адрес шлюза внешнего сетевого интерфейса |
|  |
| 2 | | IP-адрес определённого узла локальной сети |
|  |
| 3 | | Имя удалённого узла внешней сети |
|  |
| 2 | Отобразите содержимое кэша имён NetBIOS собственного узла | | |
|  | | |
| 3 | Выведите статистику сеанса NetBIOS по IP-адресу удалённого узла сети через каждые 15 секунд | | |
|  | | |