|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **OS Linux** | | **OS Windows** | | **Описание действия и применения команды** |
|  | **команда** | **ключи** | **команда** | **Ключи** |
| **1** | **ifconfig** | **interface** – имя интерфейса,  **up**- помечает интерфейс как включенный,  **down** - помечает интерфейс как включенный,  **arp** - включает использование протокола разрешения адреса,  **-arp** - отключает использование протокола разрешения адреса,  **add -** добавляет адрес IPv6 для интерфейса.  **del -** удаляет адрес IPv6 для интерфейса.  promisc, -promisc,  Allmulti и др. |  |  | Для вывода деталей текущего соединения и управления клиентскими сервисами [DHCP](http://ru.wikipedia.org/wiki/DHCP) и [DNS](http://ru.wikipedia.org/wiki/DNS). Команда используется для конфигурирования сетевых интерфейсов ядра. Она используется на этапе загрузки операционной системы при необходимости настройки интерфейсов. После этого она обычно используется только при отладке или настройке производительности системы.  ifconfig eth0(первый интерфейс Ethernet) ключи |
| **2** | **nslookup** | -option, <server> |  |  | Вывод информации, предназначенный для диагностики DNS.  nslookup wikipedia.org |
| **3** | **ping** | **-a** Сопровождать работу программы звуком.  **-A** Адаптировать интервал между отправками пакетов к длительности их доставки и возврата.  **-b** Разрешить использование широковещательного адреса в качестве целевого.  **-c** *количество* Остановить работу после передачи заданного *количества* пакетов ECHO\_REQUEST.  **-F**  **-f** Лавинообразный режим.  **-i** *интервал Интервал* в секундах между отправкой пакетов. По умолчанию между отправкой пакетов делается пауза в 1 секунду.  **-I** *адрес* Установить адрес источника в указанный. В качестве аргумента может выступать числовой IP-адрес или имя устройства.    **-L**  **-n** Только цифровой вывод. Не расшифровывать имена (символьный вид) адресов.  **-p** *шаблон*  **-Q** *тип-обслуживания*  **-q** Выводить только начальные и итоговые данные (не выводить информацию об отдельных запросах).  **-R**  **-s** *размер-пакета* Размер пакетов для пересылки  **-S**  **-t** *ttl* Время актуальности пакета IP (ttl - Time to Live).  **-M** *указание*  **-U**  **-v** Выводить подробную информацию.  **-V** Вывести информацию о версии и закончить работу.  **-w** *ограничение-на-время-работы* Время, по истечении которого **ping** завершит свою работу независимо от количества посланных и принятых пакетов.  **-W** *время-ожидания-ответа* Время ожидания (в секундах) ответного пакета. |  |  | Проверяет соединение с другим компьютером путем отправки пакета данных на другой компьютер.  ping www.yandex.ru |
| **4** |  |  | **netstat** | |  |  | | --- | --- | | **-a** | Показывать состояние всех сокетов; | | **-A** | Показывать адреса любых управляющих блоков протокола, связанных с сокетами; | | **-i** | Показывать состояние автоматически сконфигурированных (auto-configured) интерфейсов. | | **-n** | Показывать сетевые адреса как числа. netstat обычно показывает адреса как символы. | | **-r** | Показать таблицы маршрутизации. | | **-s** | Показать статистическую информацию по протоколам. | | **-f** | Ограничить показ статистики или адресов управляющих блоков только указанным семейством\_адресов | | **-I** | Выделить информацию об указанном интерфейсе в отдельный столбец; | | **-p** | Отобразить идентификатор/название процесса создавшего сокет | | Команда умеет показывать сетевые соединения (входящие/исходящие), таблицу маршрутизации, статистику по сетевым интерфейсам и т.д.  netstat -a |
| **5** |  |  | **telnet** | <удаленный\_узел> [port:<номер\_порта>]  удаленный\_узел   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |   Имя узла или адрес IP удаленного сервера, на котором выполняется служба Telnet Server  port: <номер\_порта> Номер порта, который будет использоваться сеансом Telnet. | Используется для диагностики проблем в работе различных служб, запущенных на удалённых серверах.  Команда telnet позволяет быстро получить доступ к командной строке удаленного компьютера и выполнить такие действия, как:   * Запуск и остановка служб * Управление файлами и каталогами * Запуск сценариев |