**Задание 01. Команды (утилиты) Linux**

|  |  |
| --- | --- |
| Команда Linux | Краткое описание команды |
| **echo** | Команда echo выводит текст |
| **ls** | вывод списка файлов и каталогов |
| **pwd** | текущий каталог |
| **cd** | Переход между директориями |
| **mkdir** | команда для создания новых каталогов |
| **rmdir** | Команда для удаления каталогов |
| **touch** | Создание файла |
| **cp** | Копирование файлов |
| **mv** | Перемещение файлов |
| **rm** | Удаление файлов |
| **su** | Создание(Изменение) пользователя |
| **whoami** | Текущий пользовательйй |
| **man** | Инструкция вывод(по командам) |
| **whereis** | узнать место расположения бинарных или исходных файлов на компьютере |
| **whatis** | показывает однострочные описания справочных страниц |
| **apropos** | поиск в именах справочных страниц и кратких описаниях |
| **cat** | посмотреть содержимое небольшого файла, склеить несколько файлов |
| **less** | позволяет перематывать текст не только вперёд, но и назад, осуществлять поиск в обоих направлениях, переходить сразу в конец или в начало файла |
| **head** | выводит начальные строки (по умолчанию — 10) из одного или нескольких документов |
| **tail** | Для просмотра последних строк текстового файла |
| **lpstat** | используется для просмотра информации о текущих заданиях в очереди печати (принтере) и состоянии принтеров |
| **lpr** | Печать из командной строки |
| **lpq** | используется для просмотра состояния очереди печати |
|  |  |
| **lprm** | Отмена задания печати |
| **chgrp** | используется для изменения группы (group) файла или директории |
| **chown** | используется для изменения владельца (owner) и/или группы (group) файла или директории |
| **chmod** | Смена режима файла |
| **zip** | Используйте команду **zip** для сжатия ваших файлов в zip-архив |
| **gzip** | для сжатия или распаковки файлов |
| **gunzip** | Для восстановления сжатых файлов |
| **bzip2** | для сжатия или распаковки файлов |
| **bunzip2** | предназначена для восстановления оригинальных версий файлов, которые были сжаты с помощью утилиты bzip2 |
| **tar** | Команда **tar**является наиболее часто используемой командой для архивирования нескольких файлов в **tarball** — общий формат файлов Linux, аналогичный формату zip, при этом сжатие является опциональным. |
| **locate** | Используйте эту команду, чтобы **найти**нужный вам файл. Она работает, как команда поиска в Windows. Более того, аргумента **-i**сделает команду нечувствительной к регистру, благодаря чему вы сможете искать файлы, даже если вы не помните их точные названия.  0 |
| **grep** | С её помощью совершается поиск по всему тексту в текущем файле. |
| **find** | Подобно команде**locate**, **find**также выполняет поиск файлов и каталогов. Разница в том, что команда **find** используется для поиска файлов в текущем каталоге. |
| **history** | Команда **history** позволяет просмотреть команды, которые вы вводили ранее. |
| **alias** | Команда создаёт синонимы для других команд Linux |
| **unalias** | удаляет псевдонимы в вашей системе |
| **ps** | печатает информацию о запущенных процессах |
| **Top** | выводит список запущенных процессов |
| **lsof** | утилита, которая предназначена для вывода информации о том, какие файлы используются теми или иными процессами |
| **free** | позволяющая отобразить статистику используемой и свободной памяти сервера |
| **df** | получить отчёт об использовании дискового пространства в системе в процентах и килобайтах |
| **du** | Если вы хотите проверить, сколько места занимает файл или каталог, воспользуйтесь командой **du** (Disk Usage). Однако вместо размера в обычном формате, в сводке вы увидите количество блоков диск. Если вы хотите посмотреть информацию в байтах, килобайтах и мегабайтах, добавьте аргумент**-h** в командную строку. |
| **yum** | позволяет системным администраторам и пользователям настроить автоматизированные обновление ПО и разрешение зависимостей. |
| **ifconfig** | считается устаревшей и заменена утилитой iproute2, основные функции настроек сетевого интерфейса получила утилита ip из состава iproute2 |
| **ping** | проверки состояния подключения к серверу |
| **traceroute** | Это усовершенствованная версия ping. Мы можем увидеть не только полный маршрут сетевых пакетов, но и доступность узла, а также время доставки этих пакетов на каждый из узлов. |
| **host** | Команда host позволяет использовать одноименную утилиту для отправки запросов серверам доменных имен. |
| **iwconfig** | подобен ifconfig, но предназначен для беспроводных интерфейсов. Он используется для установки параметров сетевых интерфейсов, которые специфичны для беспроводных действий (например, частота) |
| **dhclient** | предоставляет средства для настройки одного или нескольких сетевых интерфейсов с использованием протокола динамической конфигурации хоста, протокола BOOTP или, в случае сбоя этих протоколов, путем статического присвоения адреса |
| **ifup** | поднять сетевой интерфейс |
| **ifdown** | опустить сетевой интерфейс |
| **route** | посмотреть таблицу маршрутизации |
| **ssh** | Эта команда соединяет вас с вашим сервером, который имеет свой IP адрес serverip и имя пользователя user. |
| **sftp** | позволяет пользователям передавать данные через соединение, которое обеспечено с использованием хорошо известного защищенного протокола |
| **scp** | Команда Linux для Удалённого Копирования Файлов |
| **rsync** | мощная утилита для быстрого, гибкого удаленного и локального копирования файлов |
| **wget** | загружать файлы из интернета |
| **curl** | позволяет вам загружать данные из командной строки Linux |

|  |  |
| --- | --- |
| Переменная окружения | Краткое описание |
| **$HOME** | Домашний каталог текущего пользователя |
| **$PATH** | используемая для указания оболочке, где искать исполняемые файлы |
| **$PS1** | первичное приглашение **shell**, выдаваемое в поток стандартного вывода в интерактивном режиме. |
| **$PS2** | вторичное приглашение, выдаваемое в поток стандартного вывода в интерактивном режиме при вводе символа перевода строки в незавершенной команде. |
| **$IFS** | Разделитель полей |



