

# Изучение инструментов командной строки Linux























# Работа в командной строке

- shell
- bash
- оболочка shell
- env
- echo
- export
- set
- unset



unset

удалить переменную







echo

echo \$PATH вывести значение

















Конфигурационные файлы BASH

#### системные

/etc /etc/profile /etc/bash.bashrc /etc/bashrc /etc/passwd

#### пользовательские

/home/user /home/user/.bashrc /home/user/.bash-profile /home/user/.bash-logout























### Переменные окружения

Командная оболочка по умолчанию SHELL

**USERNAME** Логин текущего пользователя

Путь, где хранятся исполняемые файлы PATH

Текущий каталог **PWD** 

HOME Домашний каталог текущего пользователя





















- Интерфейс командной строки Linux называется «shell»(оболочка). Оболочка представляет собой интерфейс между пользователем и операционной системой.
- Настройка переменных среды выполнения определяется с помощью общесистемных и пользовательских файлов конфигурации, например, /etc/profile и .bashhrc в домашнем каталоге пользователя.
- bash интерпретатор командной строки, который выполняет команды, получаемые со стандартного потока ввода или из файла.





















- Команда env используется либо для вывода переменных окружения либо для запуска другой утилиты с определенными значениями параметров окружения без их изменения в текущей среде.
- Параметры среды являются переменными и могут быть просмотрены с помощью команды echo.
- Для добавления новой переменной среды в список текущих переменных используются команды export u set.
- Для отключения переменной среды используется команда unset.





















## Работа в командной строке

- Точка (.)
- Вызов команд внутри и извне определенного пути
- Переменная РАТН
- Использование клавиши Tab
- Операторы контроля bash

























### Команды BASH



TAB TAB  $\rightarrow \mid \rightarrow \mid$ 

#### exec

запуск команды, замена текущего окружения

### pwd

вывод текущей директории

#### навигация и выполнение

**BASH** 

встроенные команды: alias, bg, cd, echo, enable, exec, exit, export, fg, help, history, jobs, kill, logout, pwd, set, test, type, umask, unalias, unset

#### uname

uname -a системная информация

#### man

man bash справка

### операторы команд

> < || && & ; ;; |

### history

история команд





















- Точка (.) важный символ в командной строке Линукс, который обозначает текущую директорию.
- РАТН переменная окружения на UNIXподобных ОС, которая указывает на каталоги, где расположены выполняемые файлы.
- Каталоги /bin, /usr/bin и /usr/local/bin обычно включены в большинство пользовательских настроек РАТН, так как в них расположено наибольшее количество исполняемых файлов.



















- Относительный путь определяется относительно текущего каталога, а абсолютный путь – относительно корневого каталога.
- Клавиша Таb используется для автодополнения команд и для вывода возможных вариантов частично введенных команд.
- Оболочка bash имеет несколько операторов контроля среды. Наиболее часто используются следующие операторы:

```
<> | || & && ; ;; ()
```























# Работа в командной строке

- pwd
- man
- uname
- exec
- history

























### Команды BASH



TAB TAB  $\rightarrow$ 

#### exec

запуск команды, замена текущего окружения

### pwd

вывод текущей директории

#### навигация и выполнение

### **BASH**

встроенные команды: alias, bg, cd, echo, enable, exec, exit, export, fg, help, history, jobs, kill, logout, pwd, set, test, type, umask, unalias, unset

uname -a системная информация

uname

#### man

man bash справка

### операторы команд

> < || && & ; ;; |

### history

история команд























#### Секции man

- Выполняемые команды или команды оболочки
- Обращение к операционной системе (функции, предоставляемые ядром)
- 3 Обращение к библиотекам
- Специальные файлы (например в /dev) 4
- 5 Форматы файлов и условные обозначения
- 6 Игры
- Прочее (включая макропакеты и условные обозначения). Пример — man(7)
- 8 Команды по администрированию системы
- 9 Программы ядра (нетипичные)





















### Ключи команды uname

- Использовать все опции uname -a
- -i Аппаратная платформа
- Архитектура -m
- Имя операционной системы -0
- Процессор -p
- Релиз ядра -r
- Имя ядра -S
- Версия ядра -V























### Ключи команды history

history Отображение истории полностью

history N Отображение последних N строк истории

Выполнение последней команды !!

!N Выполнение N-й команды истории

!-N Выполнение команды, которая была выполнена

N строк назад

!string Выполнение последней команды, начинающейся

со строки string



















- Команда pwd аббревиатура от "print working directory". Возвращает имя текущего каталога.
- Команда man используется для отображения справочных страниц (man pages).
- Команда uname выводит системную информацию.
- Можно использовать команду exec для запуска другой программы, которая заменяет текущую оболочку.
- Команда history хранит историю для каждого пользователя в скрытом файле .bash history.
- Переменная окружения HISTSIZE задает оболочке bash количество строк для сохранения в истории.