

Bash reference card

Работа с файловой системой

ls показать список файлов
ls -lh подробный список файлов
cd dir перейти в директорию **dir**
cd перейти в домашнюю директорию
pwd показать текущую директорию
du -sh dir показать суммарный объем файлов в директории **dir**

rm file удалить файл **file**
rm -r dir удалить директорию **dir**
cp file1 file2 скопировать **file1** в **file2**
cp -r dir1 dir2 скопировать директорию **dir1** в **dir2**
mv file1 file2 переместить или переименовать файл **file1** в **file2**
ln -s file1 file2 создать символическую ссылку (ярлык) **file2** на файл **file1**
touch file создать или обновить файл **file**
less file показать содержимое файла **file**
head file вывести первые 10 строк файла **file**
tail file вывести последние 10 строк файла **file**
tail -f file выводить (начиная с последних 10 строк) содержимое файла **file** по мере его роста
chmod ugo+-**rw_x file** для владельца (**u**), группы (**g**), остальных (**o**); выставить (=), убрать (-), добавить (+); права на чтение (**r**), запись (**w**), исполнение (**x**) файла **file**

Маски файлов

[*xyz*] один из символов | ? любой символ
[0-9a-f] еще пример | * 0 - ∞ символов

Поиск

grep pattern files искать паттерн **pattern** в файле **file**
grep -r pattern dir искать паттерн **pattern** во всех файлах директории (и поддиректориях) **dir**
command | grep pattern искать паттерн **pattern** в выдаче команды **command**
locate file найти проиндексированный файл **file** в системе (быстро, не всегда верно)
find dir -name file найти файл **file** в директории (и поддиректориях) **dir** (медленнее, всегда точно)

Информация о системе

man programm справка о программе **programm**
man -k word список программ со словом **word** в описании
quota -s показать квоту на использование файловых систем и её расход
df показать свободное место на дисках
w показать подключенных пользователей
top показать список задач на сервере
cal календарик

Управление потоками

Потоки

stdout поток с основными результатами работы программы
stderr поток с дополнительной информацией (ошибки, предупреждения, % выполнения)
stdin поток входных данных программы. Если программе не указан файл с данными, то она ожидает получить их через **stdin**!

Перенаправления

programm > file направить **stdout** в файл **file**
programm >> file направить **stdout** в конец файла **file**
programm < file взять **stdin** из файла **file**
programm1 | programm2 направить **stdout** программы **programm1** в программу **programm2**
programm1 | tee file | programm2 скопировать поток из программы **programm1** в файл **file** и направить его дальше в программу **programm2**

Горячие клавиши

Alt- вставить последний аргумент предыдущей команды
Ctrl-R интерактивный поиск ранее выполненной команды в истории

TAB автозаполнение	Alt-D удалить слово справа
Ctrl-L очистить экран	Ctrl-K удалить все справа
Ctrl-A перейти в начало	Ctrl-U удалить все слева
Ctrl-E перейти в конец	Ctrl-Y вставить удаленное
Alt-← перейти на слово влево	Ctrl-D завершить ввод
Alt-→ вправо	Ctrl-C прервать программу
Ctrl-W удалить слово слева	Ctrl-Z приостановить

Управление задачами

programm & запустить программу **programm** в фоновом режиме
jobs показать список задач
fg n возобновить n-ную задачу
fg возобновить последнюю задачу
bg возобновить последнюю задачу в фоновом режиме
ps получить **pid**'ы ваших процессов
kill pid убить процесс с идентификатором **pid**

Циклы

for name in list do; command \$name; done выполнить команду **command** для каждого элемента **name** из списка **list**. **list** — строка с пробелами, напр. *.txt или 'cat file'
while test do; command; done выполнять команду **command** пока условие **test** верно (см **man test** для условий).