

# Администрирование ОС Linux

Оглавление:

Управление ОС  
Монтирование устройств  
Системная информация  
Сеть и Интернет  
Файловая система  
Управление ОС  
Прикладные программы

Команды администрирования

## Управление ОС

shutdown -r now    перезагрузить ОС  
shutdown -h now    выключить компьютер  
shutdown -h 00:00    выключение по времени  
reboot    перезагрузить ОС  
halt    завершить работу ОС  
halt -f    быстрое выключение компьютера  
logout    выход из текущего сеанса  
kill -9 0000    Завершить процесс (№ процесса узнать по ps-d)  
date 1207130816    Установка даты и времени (12/07/13/08/16 – месяц/день/час/  
мин/год)  
hwclock -w    Сохранить системные время и дату  
http://localhost:631/  
адрес в браузере для настройки сервера печати (принтера)  
useradd -g wheel -G adm,cdrom,lp -s /bin/bash -d /home/rus -m rus  
создание нового пользователя rus с каталогом /home/rus  
passwd rus    задать пароль пользователю rus

## Монтирование устройств

fdisk -l    показать все подключенные устройства хранения данных  
mount    показать все смонтированные системы;  
mount /dev/sdc /mnt/usb/    монтирование USB (флэшки)  
umount /dev/sdc /mnt/usb/    Размонтирование USB (флэшки)  
mount /dev/sr0 /mnt/cdrom/    Монтирование CDROM  
umount /dev/sr0 /mnt/cdrom/    Размонтирование CDROM  
mount /dev/sda3 /mnt/huge/    Монтирование SSD-диск  
umount /dev/sda3 /mnt/huge/    Размонтирование SSD-диск

## Системная информация

man [имя команды]    показать справку  
arch    показать архитектуру процессора  
uname -a    показать название и версию ОС, версию ядра, текущую дату

sudo lshw показать общую информацию об оборудовании  
cat /etc/\*version версия ОС  
cat /proc/cpuinfo показать информацию о процессоре  
cat /proc/interrupts показать прерывания  
free -k показать объем оперативной памяти в килобайтах  
free -m показать объем оперативной памяти в мегабайтах  
date показать системную дату и время  
lspci показать все подключенные устройства PCI  
lspci -v показать подробную информацию о всех устройствах PCI  
lsusb показать информацию о всех подключенных устройствах USB  
dpkg -l | less показать все установленные программы  
who показать сведения о пользователях, работающих в ОС  
ps -a показать все запущенные в текущий момент программы  
ps -d показать все запущенные программы и процессы  
lspci -k | grep -E "VGA|3D" показать информацию о видеоконтроллере  
lspci -k | grep VGA -A2 показать информацию о видеодрайвере  
glxinfo | grep OpenGL показать информацию о поддержке OpenGL

## Сеть и Интернет

ifconfig -a Показать информацию о всех сетевых интерфейсах  
ifconfig eth0 Показать информацию о сетевом интерфейсе eth0  
netstat -rn Показать локальную таблицу маршрутизации  
route -n Показать таблицу маршрутизации  
hostname Показать имя компьютера  
hostname newname Указать новое имя (newname) компьютера  
ip link show Показать тип и статус соединения eth0  
cat /etc/sysconfig/network-devices/ifconfig.eth0/ipv4  
Показать настройки IP .  
Пример файла ipv4:  
IP=192.168.1.211  
BROADCAST=192.168.1.255  
GATEWAY=192.168.1.1  
CHECK\_LINK=yes  
ONBOOT=yes  
TYPE=Ethernet  
USERCTL=no  
PEERDNS=no  
SERVICE=ipv4-static  
PREFIX=24  
vi /etc/sysconfig/network-devices/ifconfig.eth0/ipv4  
Настроить IP  
dhclient  
Запуск dhc для просмотра веб-страниц  
/etc/init.d/network restart  
Перезапуск сетевого интерфейса  
/etc/init.d/network stop  
Останов сетевого интерфейса  
/etc/init.d/network start  
Запуск сетевого интерфейса

Пользовательские команды программы

## Файловая система

mc      Файловый менеджер  
cat     Просмотр файла  
cd      Переход в каталог  
ls      Просмотр содержимого каталога  
vi      Текстовый редактор командной строки  
mkdir    Создание нового каталога  
cp -i    Копирование файла  
mv      Перемещение или переименование файла или каталога  
rm -i    Удаление файла  
rm -ir   Удаление директории  
df -h    Показать объём и свободное пространство жесткого диска  
du -hsx   Общий размер текущего или другого (указать какого) каталога в Mb  
file     Определить тип файла  
chmod +x    Сделать указанный файл исполняемым  
updatedb    Обновить базу поиска файлов и каталогов  
locate    Поиск файлов и каталогов  
find      Поиск файлов и каталогов  
which     Поиск исполняемых файлов (программ)  
whereis    Показать местоположение исполняемых файлов

## Прикладные программы

cal 2016  
Показать календарь на 2016 год  
echo \$((25+25))  
Калькулятор командной строки