

Полезные LINUX команды

Привет друзья! Сегодня мы решили побаловать вас всякими LINUX штучками!

Наверняка Вы видели, либо в кино либо в жизни - как какие то крутые парни или девчонки - сидят за компьютером и вбивают какие то странные команды в черное окошко.

И благодаря этому взламывают чьи то сервера или как обычно спасают мир! :) И мы хотим Вам немного раскрыть секреты этих самых черных окошек.

На самом деле - ничего сложного!

Такое черное окошко в LINUX называется терминал. Можно запутаться ведь иногда говорят консоль иногда терминал, как же отличить?

Легко! Для работы консоли - графическая оболочка не нужна совсем, а терминал - это программа которая имитирует консоль в графической оболочке.

Именно так работают серверные версии LINUX дистрибутивов. Теперь мы понимаем - если у нас компьютер с графической оболочкой - мы говорим терминал. Если же нет графической оболочки вообще - то консоль

Команды для терминала и консоли - не отличаются. Также практически не отличаются команды для разных веток дистрибутивов.

И что же можно писать в эти черные окошки LINUX? Думаем, что правильно начать с самых основ!

Топ базовых команд LINUX: команды будут приведены в скобках

Остановка системы

[shutdown -h now] выключить компьютер

[reboot] перезагрузить компьютер

Системная информация

[`uname -m`] отобразить архитектуру компьютера

[`uname -r`] отобразить текущую версию ядра

[`sudo dmidecode -q`] показать аппаратные системные компоненты - (SMBIOS / DMI)

[`hdparm -i /dev/sda`] вывести характеристики жесткого диска

[`hdparm -tT /dev/sda`] протестировать производительность чтения данных с жесткого диска

[`cat /proc/cpuinfo`] вывести информацию о процессоре

[`cat /proc/net/dev`] показать сетевые интерфейсы и статистику по ним

[`top`] отобразить запущенные процессы

[`ps -eafw`] отобразить запущенные процессы один раз

[`kill -9 98989`] "убить" процесс с PID 98989

[`free -g`] показать состояние оперативной памяти в гигабайтах

Файлы и директории

[`cd /home`] перейти в директорию '/home'

[`cd ..`] перейти в директорию уровнем выше

[`cd ../../`] перейти в директорию двумя уровнями выше

[`cd`] перейти в домашнюю директорию

[`pwd`] показать текущую директорию

[`ls`] отобразить содержимое текущей директории

[`ls -l`] показать права доступа содержимого в текущей директории

[`mkdir парка1`] создать директорию/папку с именем 'парка1'

[`rm -f file1`] удалить файл с именем 'file1'

[`rm -rf парка1`] удалить папку с именем 'парка1' и всё её содержимое

[`mv парка1 new_парка`] переименовать 'парка1' в 'new_парка'

[`cp file1 file2`] скопировать файл 'file1' в файл 'file2'

[`touch test.txt`] создать пустой текстовый файл 'test.txt'

Поиск файлов

[find / -name file1] найти файлы и директории с именем 'file1'. Поиск начать с корня (/)

Дисковое пространство

[df -h] отображает информацию о смонтированных разделах с отображением общего, доступного и занятого пространства

Сеть

[hostname] отобразить имя компьютера

[iwlist scan] просканировать эфир на предмет, доступности беспроводных точек доступа

[ping] проверить доступность определенного ip адреса или домена

Для тех кто дочитал и у кого уже есть LINUX - для вас забавная программка:

устанавливаем программу:

```
sudo apt-get install cmatrix
```

запускаем программу:

```
cmatrix
```

наслаждаемся крутой матрицей как в фильме!

Друзья, это совсем маленькая часть команд, но это введёт вас в курс дела! И нам будет очень приятно если Вы поддержите нашу страницу приятными лайками, мы стараемся ради Вас и нам будет приятно видеть, что Вам это интересно!

სასარგებლო LINUX კომანდები

მოგესალმებით მეგობრებო! დღეს ჩვენ გაგამხნევეთ LINUX-ის სხვადასხვა კომანდებით!

შეიძლება თქვენ უკვე ნანახი გაქვთ ფილმებში - რომ ვიღაც ბიჭები ან გოგოები - სხედან კომპიუტერთან და შეჰყავთ რაღაც კომანდები შავ ფანჯარაში.

და ამის საშუალებით როგორც წესი ტეხავენ ვიღაცის სერვერს და მსოფლიოს არჩენენ! :) ჩვენ გვინდა მოგიყვეთ ამ შავი ფანჯრების საიდუმლო.

სიმართლე რომ გითხრათ - რთული არაფერია!

ასეთ შავ ფანჯარას LINUX-ში ეწოდება ტერმინალი. შეიძლება დაგაბნოთ იმან, რომ ზოგჯერ მას ეძახიან კონსოლს, ზოგჯერ კი - ტერმინალს, როგორ გავარჩიოთ?

ადვილად! კონსოლის საშუალოდ - გრაფიკული გარსი საერთოდ არაა საჭირო, ხოლო ტერმინალი კი - არის პროგრამა, რომელსაც გააჩნია გრაფიკული გარსიანი კონსოლი.

ზუსტად ასე მუშაობენ LINUX დისკრიბუციების სერვერული ვერსიები. ახლა ჩვენ გვესმის - რომ, თუ ჩვენი კომპიუტერი გრაფიკული გარსითაა - ჩვენ ვამბობთ ტერმინალს. თუ გრაფიკული გარსი საერთოდ არ არის - ესეიგი კონსოლია.

ტერმინალის და კონსოლის კომანდები - არ განსხვავდებიან. ასევე პრაქტიკულად არ განსხვავდება სხვადასხვა დისკრიბუციების კომანდები. რა შეიძლება ჩავწეროთ LINUX-ის შავ ფანჯარებში? ჩვენ ვფიქრობთ, რომ თავიდან უნდა დავიწყოთ ძირითადებით!

LINUX-ის საბაზისო კომანდების ტოპი: კომანდები იქნება მოცემული ბრჩხილებში

სისტემის შეჩერება

[shutdown -h now] კომპიუტერის გამორთვა

[reboot] კომპიუტერის გადაგვირთვა

სისტემური ინფორმაცია

- [`uname -m`] კომპიუტორის არქიტექტურის გამოსახვა
- [`uname -r`] ბირთვის ამჟამინდელი ვერსიის გამოსახვა
- [`sudo dmidecode -q`] აპარატული სისტემური კომპონენტების ჩვენება - (SMBIOS / DMI)
- [`hdparm -i /dev/sda`] მყარი დისკის დახასიათების გამოყვანა
- [`hdparm -tT /dev/sda`] მყარი დისკიდან მონაცემების კითხვის შესრულებადობის დაგეგმვა
- [`cat /proc/cpuinfo`] პროცესორის ინფორმაციის გამოყვანა
- [`cat /proc/net/dev`] ქსელური ინტერფეისების და მათი სტატისტიკის ჩვენება
- [`top`] გაშვებული პროცესების გამოსახვა
- [`ps -eafw`] გაშვებული პროცესების გამოსახვა ერთჯერადად
- [`kill -9 98989`] PID 98989-დან პროცესის “მოკვლა”
- [`free -g`] ოპერაციული სისტემის მდგომარეობის ჩვენება გეგებაიტებში

ფაილები და დირექტორიები

- [`cd /home`] '/home' დირექტორიაში გადასვლა
- [`cd ..`] ერთი დონით მაღლა დირექტორიაში გადასვლა
- [`cd ../..`] ორი დონით მაღლა დირექტორიაში გადასვლა
- [`cd`] საშინაო დირექტორიაში გადასვლა
- [`pwd`] ამჟამინდელი დირექტორიის ჩვენება
- [`ls`] ამჟამინდელი დირექტორიის შიგთავსის ჩვენება
- [`ls -l`] ამჟამინდელი დირექტორიის შიგთავსის წვდომის უფლებების ჩვენება
- [`mkdir papka1`] დირექტორიის/საქაღალდის შექმნა სახელით 'papka1'
- [`rm -f file1`] 'file1' სახელიანი ფაილის წაშლა
- [`rm -rf papka1`] 'papka1' სახელიანი საქაღალდის და მისი შიგთავსის წაშლა
- [`mv papka1 new_papka`] გადარქმევა 'papka1'-დან 'new_papka'-ზე
- [`cp file1 file2`] ფაილის კოპირება 'file1'-დან 'file2'-ში
- [`touch test.txt`] ცარიეი ტექსტური ფაილის შექმნა 'test.txt'

ფაილების ძიება

- [`find / -name file1`] ფაილების და დირექტორიების მოძიება 'file1' სახელით. ძიება დაიწყოთ ფუძიდან (/)

დაფური სივრცე

[df -h] სმონტირებული დანაყოფის ინფორმაციის გამოსახვა საერთო, წვდომადი და დაკავებული სივრცის გამოსახვით

ქსელი

[hostname] კომპიუტორის სახელის გამოსახვა

[iwlist scan] ეთერის დასკანირება, უსადენო წვდომის წერტილების წვდომადობაზე

[ping] IP მისამართის და დომენის წვდომადობის შემოწმება

მათთვის ვინც უკვე ბოლომდე წაიკითხა და ვინც უკვე მოიხმარს LINUX - თქვენთვის არის საინტერესო პროგრამა:

ვაყენებთ პროგრამას:

```
sudo apt-get install cmatrix
```

ვუშვებთ პროგრამას:

```
cmatrix
```

ვტკბებით მაგრიციტ როგორც ფილმში!

მეგობრებო, ეს კომანდების პაკარა ნაწილია, მაგრამ იგი შეგიყვანთ საქმის კურსში! და ჩვენ მოხარული ვიქნებით თუ მხარს დაუჭერთ ჩვენ გვერდს ლაიქებით, ჩვენ ვწვალობთ თქვენთვის და ჩვენთვის სასიამოვნო იქნება იმის დანახვა, რომ თქვენ დაინტერესდით!

Useful LINUX commands

Hello friends! Today we decided to pamper you with some sorts of fine LINUX things!

Surely you have seen, either in the movie or in life - like some cool guys or girls - they sit at the computer and drive some strange commands into the black window.

And thanks to this, someone's servers are hacked or, as usual, save the world! :) And we want to reveal to you a little the secrets of these very black windows.

In fact - nothing complicated!

Such a black window in LINUX is called a terminal. You can get confused because sometimes somebody says "the console" sometimes somebody says "terminal", how to distinguish?

Easy! For the console working - the graphical shell is not needed at all, and the terminal is a program that simulates the console in a graphical shell.

This is how the server versions of LINUX distributions work. Now we understand - if we have a computer with a graphical environment - we are talking terminal. If there is no graphical shell at all, then the console

Commands for the terminal and for the console - no different. There are also practically no different commands for different branches of distributions.

And what can you write in these black windows LINUX? We think that it is right to start from the very foundations!

Top basic LINUX commands: commands will be listed in brackets

System shutdown

[shutdown -h now] turn off computer

[reboot] to restart a computer

System information

[uname -m] display computer architecture

[uname -r] display current kernel version

[sudo dmidecode -q] show hardware system components - (SMBIOS / DMI)

[hdparm -i /dev/sda] display hard drive specifications

[hdparm -tT /dev/sda] test the performance of reading data from the hard disk

[cat /proc/cpuinfo] display processor information

[cat /proc/net/dev] show network interfaces and statistics on them

[top] show running processes

[ps -eafw] show running processes once

[kill -9 98989] "kill" process with PID 98989

[free -g] show the state of RAM in gigabytes

Files and directories

[cd /home] go to directory '/home'

[cd ..] go to the directory above

[cd ../../] go to the directory two levels higher

[cd] go to home directory

[pwd] show current directory

[ls] display the contents of the current directory

[ls -l] show content permissions in current directory

[mkdir papka1] create a directory / folder named 'papka1'

[rm -f file1] delete the file with the name 'file1'

[rm -rf papka1] delete the folder with the name 'papka1' and all its contents

[mv papka1 new_papka] rename 'papka1' to 'new_papka'

[cp file1 file2] copy file 'file1' to file 'file2'

[touch test.txt] create empty text file 'test.txt'

File search

[`find / -name file1`] find files and directories named 'file1'. Start search from the root (/)

Disk space

[`df -h`] displays information about mounted partitions with a display of total, available and occupied space

Network

[`hostname`] display computer name

[`iwlist scan`] scan the air for availability of wireless access points

[`ping`] check availability of a specific ip address or domain

For those who have read this article and who already have LINUX - a funny program for you:

install the program:

```
sudo apt-get install cmatrix
```

run the program:

```
cmatrix
```

```
enjoy the cool matrix like in the movie!
```

Friends, this is a very small part of the commands, but it will bring you up to date! And we will be very pleased if you support our page with pleasant likes, we are trying for you and we will be pleased to see that you are interested!