

Въведение в Linux операционните системи

Операционни системи



Welcome to the **KMP7IX** live GNU/Linux on DVD!

```

Running Linux Kernel 2.6.24.4.
Total Memory available: 124132kB, Memory free: 118100kB.
Scanning for USB/Firewire devices... Done.
Enabling DPM acceleration for: hdc (QEMU CD-ROM)
Accessing KNOPPIX DVD at /dev/hdc...
Found primary KNOPPIX compressed image at /cdrom/KNOPPIX/KNOPPIX.
Found additional KNOPPIX compressed image at /cdrom/KNOPPIX/KNOPPIX2.
Creating /randisk (dynamic size:59304k) on shared memory...Done.
Creating unified filesystem and symlinks on randisk...
>> Read-only DVD system successfully merged with read-write /randisk.
Done.
Starting INIT (process 1).
INIT: version 2.86 booting
Configuring for Linux Kernel 2.6.24.4.
Processor 0 is Pentium II (Klamath) 666MHz, 528 KB Cache
apmd(1660): apmd 3.2.1 interfacing with apm driver 1.16ac and APM BIOS 1.2
APM Bios found, power management functions enabled.
USB found, managed by udev
Firewire found, managed by udev
Starting udev hot-plug hardware detection... Started.
Autocconfiguring devices...

```



Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

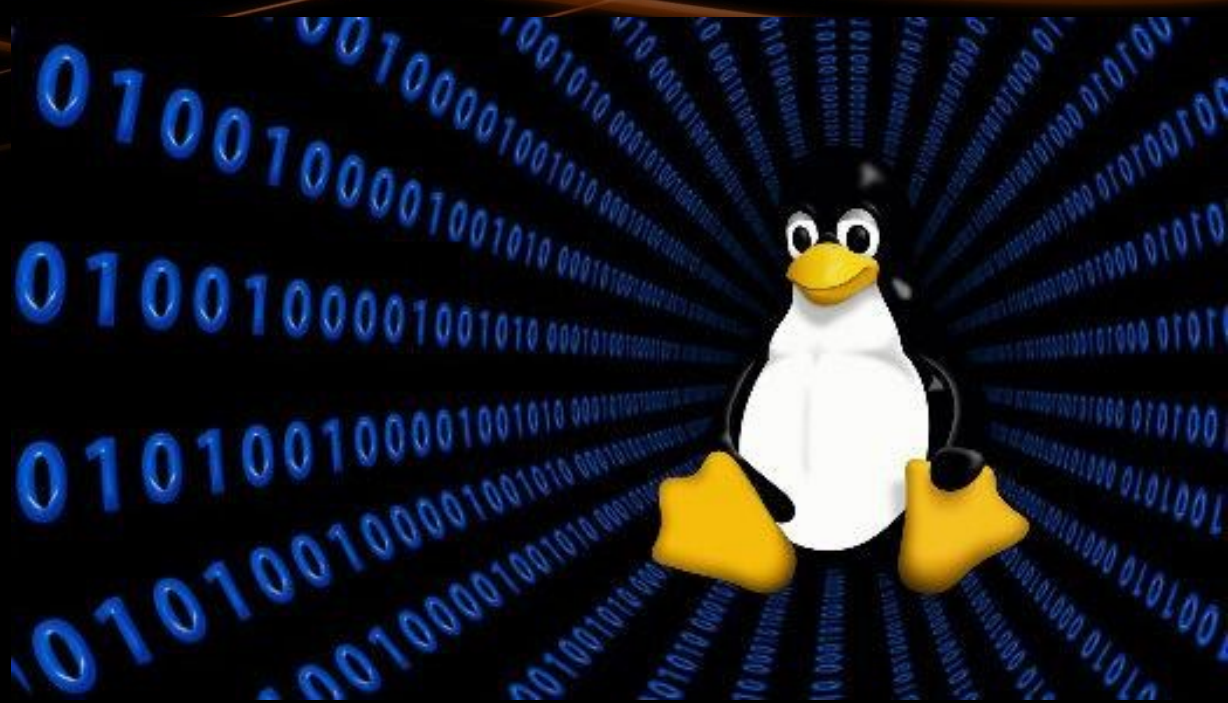
<https://it-kariera.mon.bg/e-learning/>



Съдържание

1. Какво е Linux?
2. Инсталации
3. Работа с Webterminal





Какво е Linux?

Linux operating system

Какво е Linux?

- *Linux (Линукс)* е общо название на операционни системи основащи се на ядрото „*Linux*“.
- Различните типове ОС на Linux се наричат **дистрибуции**.
- Ядрото Linux е създадено от финландския програмист *Linus Torvalds* в началото на 90-те.

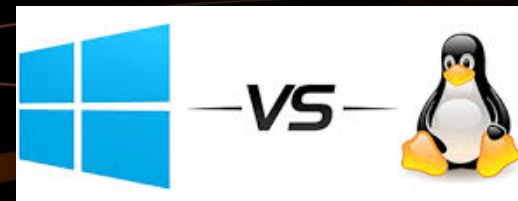


Основни Linux дистрибуции

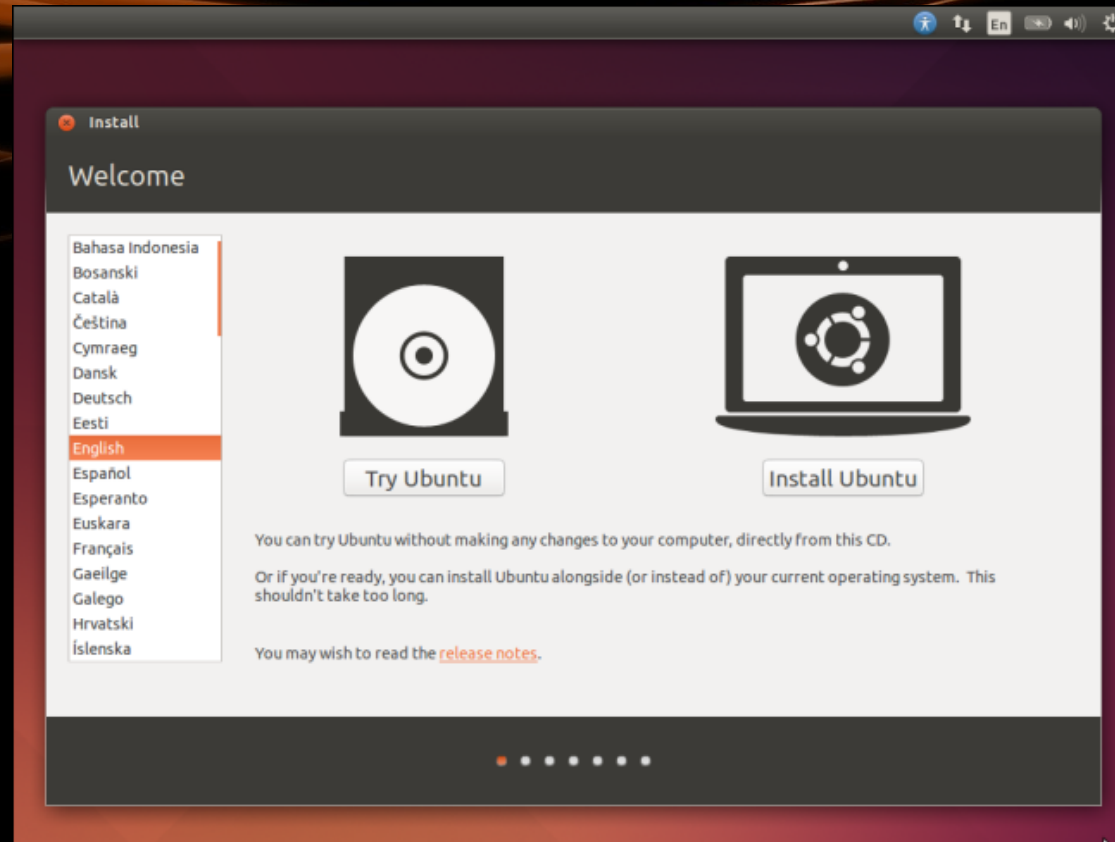
Most popular general-purpose Linux distributions

Distribution	Web site	Comments
CentOS	centos.org	Free analog of Red Hat Enterprise
Debian	debian.org	Closest to GNU
Fedora	fedoraproject.org	De-corporatized Red Hat Linux
Gentoo	gentoo.org	Compile-it-yourself, optimized
Linux Mint	linuxmint.com	Ubuntu-based, elegant apps
Mandriva	mandriva.com	Long history, "easy to try"
openSUSE	opensuse.org	Free analog of SUSE Linux Enterprise
Oracle Enterprise Linux	oracle.com	Oracle-supported version of RHEL
PCLinuxOS	pclinuxos.com	Fork of Mandriva, KDE-oriented
Red Flag	redflag-linux.com	Chinese distro, similar to Red Hat
Red Hat Enterprise	redhat.com	Reliable, slow-changing, commercial
Slackware	slackware.com	Grizzled, long-surviving distro
SUSE Linux Enterprise	novell.com/linux	Strong in Europe, multilingual
Ubuntu	ubuntu.com	Cleaned-up version of Debian

Основно сравнение на Linux и Windows



- + Голяма част от Linux дистрибуциите са безплатни и Open source;
- + Голямо ниво на сигурност и надеждност (обикновено няма необходимост от антивирусен софтуер);
- + Пълен контрол и достъп върху операционната система, дори върху ядрото;
- + Мощен команден интерфейс. Няма нужда от безкрайни кликания в прозорци, а просто поставяне на необходимите команди;
- + Лесна инсталация на нов софтуер чрез т.нар. пакетни мениджъри;
- - Все още има приложен софтуер, който няма версии за Linux.



Инсталация на Linux

Linux installation

Инсталация на Ubuntu като самостоятелна ОС



ОФИЦИАЛЕН НАРЪЧНИК ЗА ИНСТАЛАЦИЯ

Инсталация във виртуална машина (VM)

- Има възможност за инсталация на ОС във виртуална машина. По този начин си гарантирате пълна изолация на втората ОС от основната. Основният недостатък е намалена производителност.
- Необходимост от инсталация на безплатният софтуер:

Oracle VirtualBox.

- Наръчник за инсталация на Ubuntu във VM.



[Webminal]

Webminal

Operating systems structure

Webtinal – същност

- Платформа за оналайн обучение по Linux;
- Напълно безплатно;
- Възможност за тестване на основните команди и създаване на програми в Linux среда;
- Достъп до безплатни уроци;
- Няма нужда от инсталция;
- Ще бъде използван в обучението в модула за ОС.
- - Ограничение на дисковото пространство и броя процеси;
- Линк: <http://webtinal.org/>

Регистрация

- **Важно:** Потребителското име и паролата ще бъдат същите, които ще използвате и при достъп в операционната система.

[Webminal]

[Home](#) [Register](#) [Log In](#) [Terminal](#) [Forum](#) [Pricing](#) [Team](#) [About](#) [FAQ](#)

Join

To create a new account, fill-in below form. An activation link will be sent to registered email for verification. We recommend either [Firefox](#) or [Chrome](#). Both username and password are case-sensitive. i.e 'user' is different from 'User'

Username

Email Address

New Password

Repeat Password

I accept the TOS

☐

Register

Операционни системи



Въпроси?



Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "**Обучение за ИТ кариера**" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"



- Курсът се разпространява под свободен лиценз **CC-BY-NC-SA**

