

Операционни системи

Софтуер за виртуализация и крос-
браузър тестване

Софтуер за виртуализация

Виртуализация (на английски: Virtualization) е термин с широка употреба, който най-общо се отнася за ползване на компютърни ресурси за симулиране (и по този начин заместване) на реалните хардуер, операционни системи, платформи, машини.

Софтуер за виртуализация

Виртуализацията прави възможно стартирането на множество операционни системи и приложен софтуер на една хардуерна машина.



Софтуер за виртуализация

- | VMware vSphere – използва се за поддържането на огромен брой машини. Използва ресурси на отдалечени сървъри.
- | VirtualBox – използва локалните ресурси на компютъра. Подходящ е за малки проекти и за обучение.
- | Още:
<http://virtualization.softwareinsider.com/>

VM и cross-browser тестване

- Browserstack.com – уеб инструмент с множество виртуални машини (десктоп и мобилни).
- Crossbrowsertesting.com – алтернатива на Browserstack.
- Koding – приложение за Google Chrome, онлайн Linux виртуална машина – с достъп до файловата система и терминала.

Операционни системи (OS)

Операционната система е основна част от компютърния системен софтуер, която управлява и координира работата на процесора и устройствата в компютърната система. Тя обслужва работата на приложния софтуер, като заделя необходимите за това хардуерни ресурси и контролира достъпа на различните приложения до тях.

Операционни системи (OS)

1. UNIX базирани ОС:

1. OSx – използва се предимно за десктоп машини.

2. Linux – използва се предимно за сървъри, и по-рядко за десктоп.

3. Android, iOS и др.

2. Други:

1. Microsoft Windows и Windows Phone.

Основни UNIX директории

- Има една основна директория - “/” или “/root” всички останали се намират в нея.

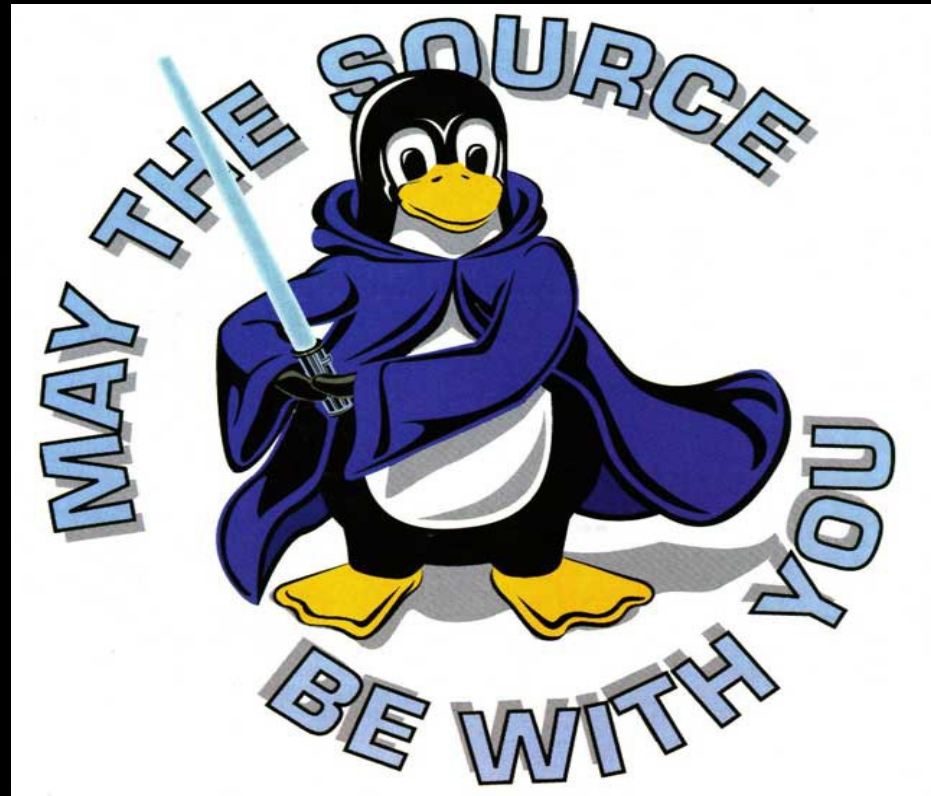
/bin	Essential command binaries
/boot	Static files of the boot loader
/dev	Device files
/etc	Host-specific system configuration
/lib	Essential shared libraries and kernel modules
/media	Mount point for removeable media
/mnt	Mount point for mounting a filesystem temporarily
/opt	Add-on application software packages
/sbin	Essential system binaries
/srv	Data for services provided by this system
/tmp	Temporary files
/usr	Secondary hierarchy
/var	Variable data

Основни UNIX директории

- | Допълнителни опционални директории:
 - | /home – лична потребителска директория – може да съдържа всякакви други под директории, като /downloads, /pictures, /documents, /music и др.
 - | /root – това е главната директория “/” но може да бъде достъпена само от супер-потребител

Основни UNIX директории

- | /opt – директория за допълнителния (3rd party) софтуер



Основни UNIX команди

- | pwd – Displays the directory name of your current location in the hierarchy
- | cd – Changes your location in the hierarchy to another directory
- | ls – Sees what files and directories are under the current directory
- | ls -la
- | touch – създава файл

Основни UNIX команди

- | less – Look at the content of a file
- | cat – Look at the content of a file (read only)
- | vi – Text editor
- | cp – Copy a file
- | mv - Move or rename files
- | rm - Remove a file / directory
- | rm -rf
- | rmdir – Removes a directory

Въпроси



Задачи за домашно:

1. Изтествайте съвместимостта на <http://www.medenka.com> със следните устройства и браузъри:

1. Internet Explorer 8 и 9 съответно на Windows XP и Windows 7.
2. Мобилно устройство по ваш избор.

Задачи за домашно:

1. Упражнете линукс командите в Koding,
2. създайте файл test.txt в директорията /Documents на вашия потребител.