

Igor V. Mashechkin

От: Sergey Gerasimov [gerasimov@mlab.cs.msu.su]
Отправлено: 30 октября 2013 г. 13:42
Кому: mash@cs.msu.su
Тема: про юниксовые виртуалки

Для более эффективного получения навыков практического программирования в ОС семейства Unix студентам 2го курса рекомендуется установить на личных аппаратных средствах одну из ОС данного семейства.

Для упрощения данной процедуры можно воспользоваться средствами виртуализации, которые позволяют развернуть новую ОС (т.н. гостевую ОС) в рамках существующей "виртуально". Для этой цели м.б. использована платформа виртуализации VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>).

В качестве гостевой ОС рекомендуется установка ОС CentOS (семейство Linux) либо ОС FreeBSD (которая установлена в маш.зале).

CentOS

При установке можно выбрать начальный набор пакетов "Minimal" (работа исключительно в текстовом режиме) либо "Minimal Desktop" (установка графической оболочки). При использовании графической оболочки рекомендуется установить т.н. "Дополнения гостевой ОС", которые сделают использование гостевой ОС более комфортным.

В качестве системного ПО рекомендуется установить средства разработки (вариант команды для CentOS):
yum groupinstall "Development Tools"

Дополнительно можно установить среду разработки CodeBlocks (www.codeblocks.org) и средства профилирования valgrind (www.valgrind.org). Эти средства доступны в виде исходных текстов либо RPM пакетов на сайтах производителей либо в дополнительных репозиториях пакетов CentOS.

Установка аналогичных компонент в ОС FreeBSD производится с помощью механизма портов.