

Лабораторная работа №13.

Знакомство с рабочей средой UNIX-like ОС

Макаров П. А.

1 Общие положения

Для выполнения оставшейся части лабораторных работ подготовлен сервер под управлением UNIX-подобной ОС Ubuntu. Доступ к нему возможен с помощью любого web-браузера по адресу <https://mpa.komisc.ru>. Для подключения к серверу необходимо ввести имя своего пользователя и пароль, примеры которых приведены в таблице 1. Также к серверу возможен доступ по протоколу SSH (адрес: 62.76.156.201, порт: 2277).

Фамилия И. О.	login	password
Иванов И. И.	ivanovii	iiivanov
Петров П. П.	petrovpp	pppetrov
Сидоров С. С.	sidorovss	sssidorov

Таблица 1: Примеры логинов и паролей

Замечание. При вводе пароля нет причин беспокоиться о том, что он не отображается при наборе. Это совершенно естественная ситуация, связанная с требованиями безопасности. Постарайтесь набрать логин и пароль без ошибок, после чего вы без каких-либо проблем войдёте на сервер.

При отсутствии опыта работы с UNIX-подобными системами следует ознакомиться с параграфами 1, 2 и 4 пособия Столярова. Также может оказаться полезной информация из п. 1.2, первого тома книги «Программирование: введение в профессию» того же автора.

2 Краткая теория

1. А. В. Столяров. Операционная среда ОС UNIX для изучающих программирование;

2. List of Unix commands — Wikipedia;
3. J. Selinski UNIX Reference Card;
4. Unix tutorial;
5. Bash Reference Manual;
6. Что такое Vim? Пояснение длиной шесть килобайт;
7. Vim Adventure.

3 Задания для самостоятельного решения

Ознакомьтесь со следующими командами/утилитами/справочными страницами/сигналами. Изучите необходимую документацию и исследуйте на практике.

1. man, intro, whoami, id, pwd, echo, ls, cd, mkdir, touch, cat, more, less, EOF, Ctrl+D, cp, mv, rm, cal, calendar, date, mc, Ctrl+Z, fg, jobs, vintutor, logout.
2. bc, wc, users, who, w, wall, write, mesg, chown, chmod, find, grep, watch, arch, uname, uptime, dmesg, ps, htop, kill, stat, ss, nvtop, powertop.
3. file, time, hexdump, objdump, diff, cmp, standards, gcc, as, nasm, ld, ldd, readelf, gdb, syscall, syscalls, sysctl, lsmod, modinfo, modprobe.