

Unix

Это:

- Семейство операционных систем

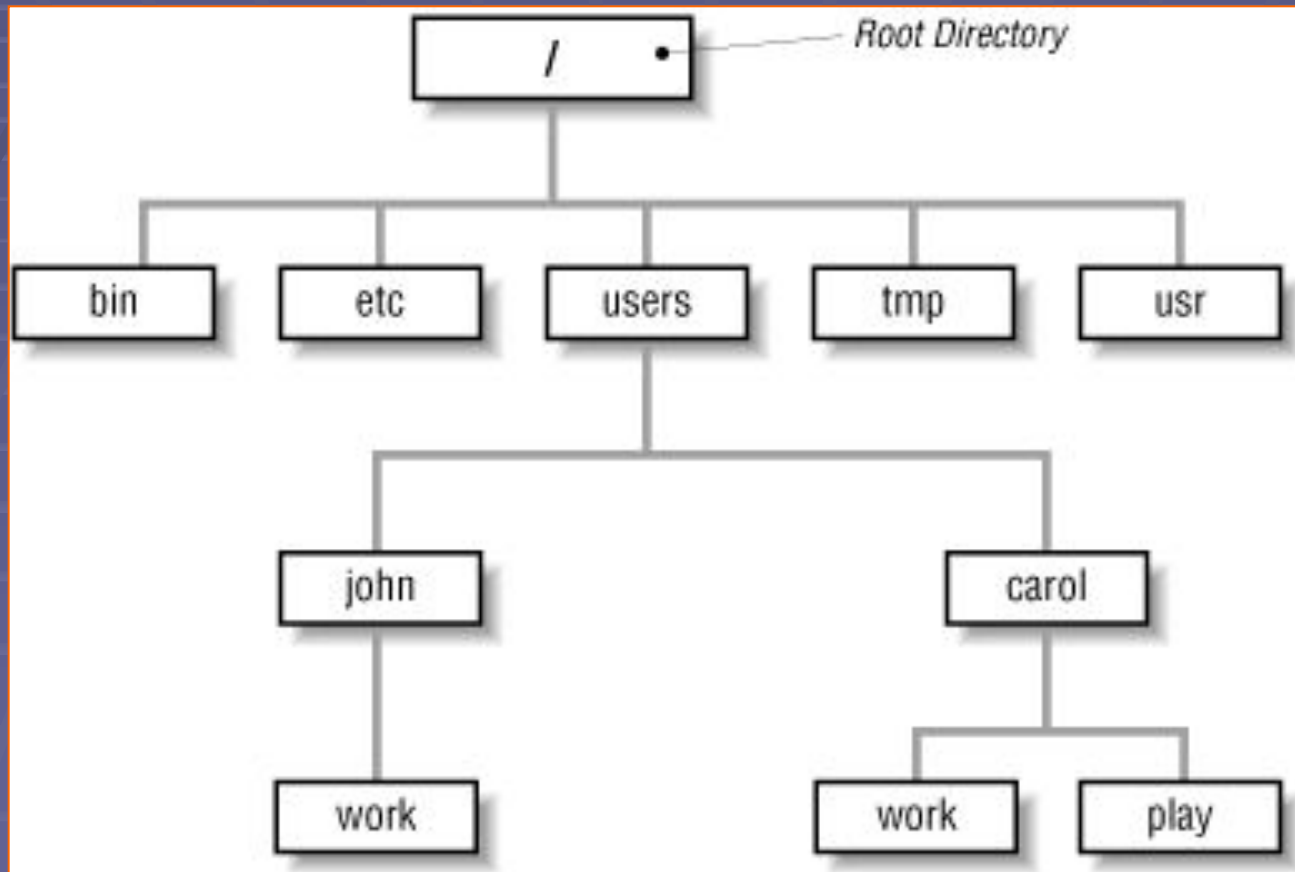
Функция:

- Работа с большим количеством данных (вычисления).
- Обеспечение серверов.

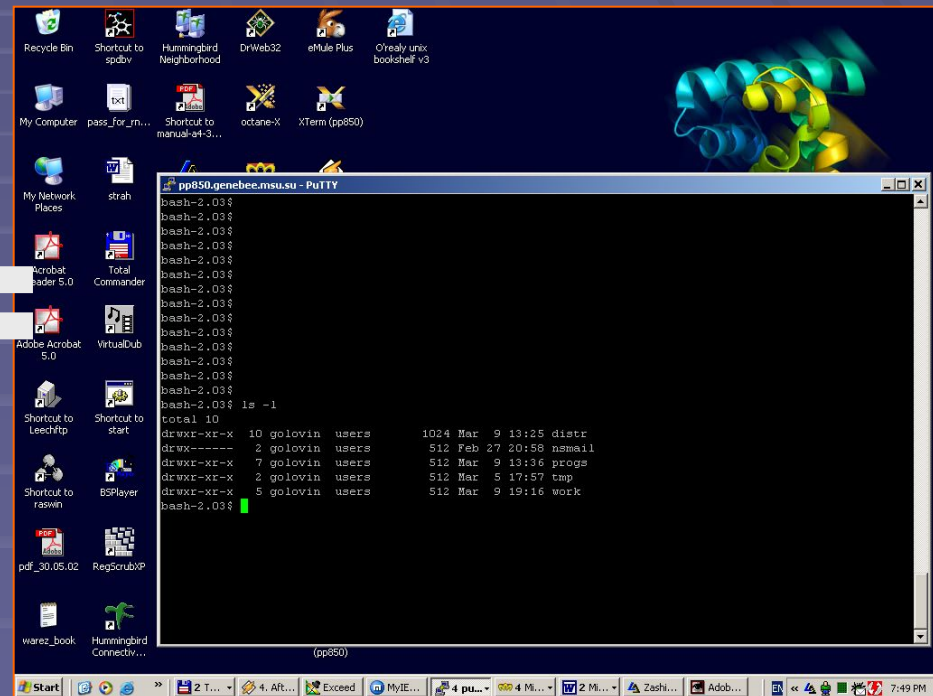
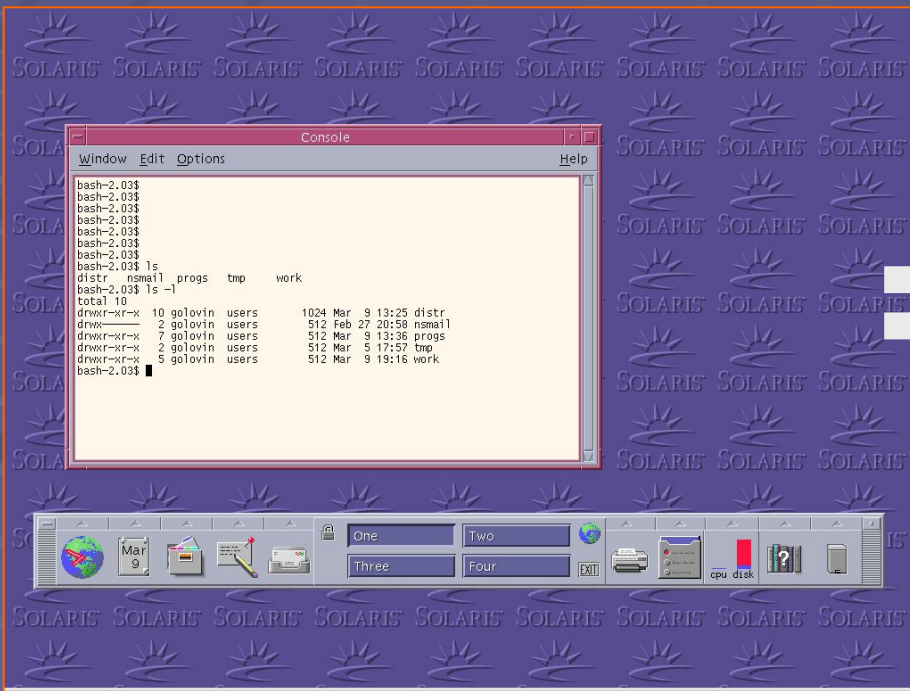
История Unix.

- Более 30 лет.
- Работа на любом компьютере используя практически одинаковую ОС.
- Настоящий многопользовательский режим и настоящая многозадачность.
- Бесплатность как самой ОС так и дополнительных программ.
- Возможность использование X (графическая оболочка похожая на Windows).

Дерево директорий.



Протокол telnet.



Команды для работы с директориями.

ls	Показывает содержимое директории.
ls -a	Показывает ВСЁ содержимое директории.
mkdir	Создать директорию.
cd <i>directory</i>	Перейти в директорию.
cd	Перейти в домашнюю директорию.
cd ~	Перейти в домашнюю директорию.
cd ..	Перейти на директорию выше.
pwd	Отобразить полное имя директории где Вы находитесь.

Как отличить директорию от файла.

```
bash-2.03$ ls -l
```

```
total 169758
```

```
-rw-r--r--  1 golovin  users          3517 Feb 27 22:20 Makefile
-rw-r--r--  1 golovin  users       2887680 Feb 27 22:09 RasMol126b2.tar
drwxr-xr-x  9 golovin  users           512 Mar  6 15:23 amber6
-rwxr-xr-x  1 golovin  users           320 Mar  9 13:26 env_ff_mpi
-rwxr-xr-x  1 golovin  users           294 Mar  5 20:29 env_fftw
```

↑ Пользователь
↑ группа
↑ размер

Команды для работы с файлами.

cp <i>file1 file2</i>	Скопировать <i>file1</i> в <i>file2</i>
mv <i>file1 file2</i>	Переместить или переименовать <i>file1</i> в <i>file2</i>
rm <i>file</i>	Удалить файл
rmdir <i>directory</i>	Удалить директорию
cat <i>file</i>	Показать содержимое файла.
less <i>file</i>	Показать содержимое файла постранично.
head <i>file</i>	Показать начало файла.
tail <i>file</i>	Показать конец файла.
grep '<i>keyword</i>' <i>file</i>	Показать строку в файле содержащую ' <i>keyword</i> '
mcedit <i>file</i>	Редактировать файл.

ПОТОКИ.

<i>command > file</i>	Направить поток в файл.
<i>command >> file</i>	Добавить поток к содержимому файла.
<i>command < file</i>	Использовать содержимое файла как вход для команды.
<i>command1 command2</i>	Использовать выход одной команды как вход другой.
<i>chmod</i>	Изменить права доступа к файлу.
<i>history</i>	Список набранных команд.