

Linux Basic Summary Session



Lecture 1

- Почему мы изучаем Linux
- Важность ОС Linux в нашей работе и огромные возможности использования
- Значение файловой системы в ОС Linux
- Отличие файловой системы Linux от других распространенных операционных систем
- Главные папки в корневом разделе и для чего они предназначены
- Разница между обычным пользователем и суперпользователем в ОС Linux
- Чувствительность к регистру в ОС Linux



Lecture 1. Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Что произойдет, если создать два папки с названиями telran и Telran?

- **Вопрос 2.**

Можно ли удалять файлы из корневых папок?

- **Вопрос 3.**

Как записываются программы в ОС Linux (отличие от Windows)?

- **Вопрос 4.**

Почему вариантов ОС под управлением Linux так много?



Lecture 1. Экспресс-опрос

- **Вопрос 5.**

Для чего нужен терминал?

- **Вопрос 6.**

Почему у большинства серверов нету красивой графической оболочки?

- **Вопрос 7.**

Возможно ли полноценно работать в черно-белом терминале без привычного рабочего стола?

- **Вопрос 8.**

Что такое ядро Linux?



Lecture 2

- Повторение первых команд
- Различие команды mkdir от touch
- Важное значение ключа -p
- Вася и его пути в корневом разделе
- Сохранение истории в файл и выгрузка файла в GitHub
- Почему нежелательно писать код и множество команд одной строкой
- Важность ключей, которые помогают нам расширять возможности команд
- Логика построения кода в командной строке (команда\ключ\аргументы)
- "Джентльменское соглашение" номер один - кавычки и текст



Lecture 2. Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Какой командой можно сделать переименование файла или папки?

- **Вопрос 2.**

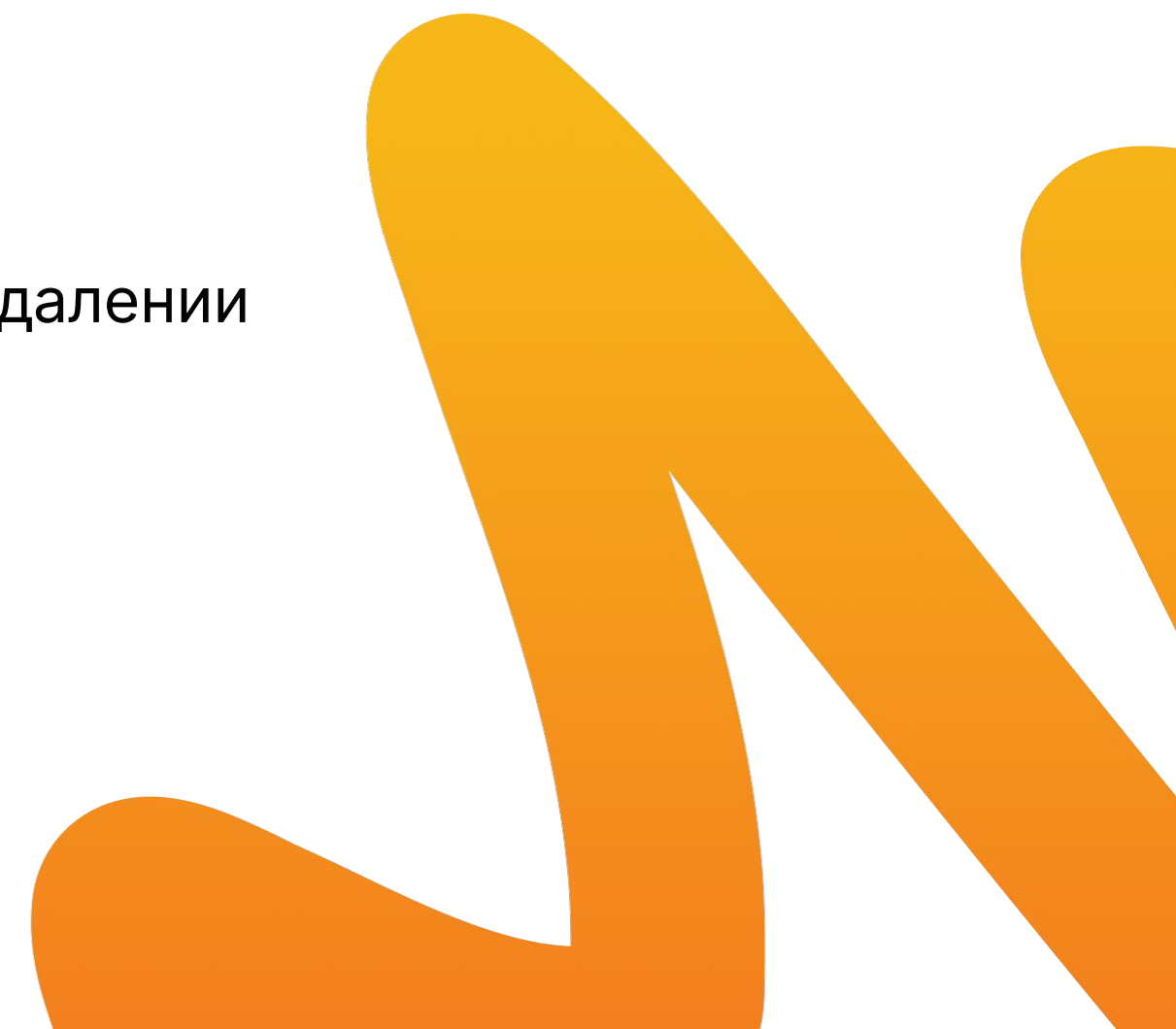
Что будет, если везде, при создании папок писать ключ -r?

- **Вопрос 3.**

Что случится, если допустить ошибку в пути при создании\копировании\удалении файла?

- **Вопрос 4.**

Как выполнить несколько команд одной строкой в терминале?



Lecture 2. Экспресс-опрос

- **Вопрос 5.**

Что будет, если при создании папок с иерархией забыть про ключ -r?

- **Вопрос 6.**

Куда попадают файлы и папки после удаления в ОС Linux?

- **Вопрос 7.**

Как правильно скопировать папку с вложениями?

- **Вопрос 8.**

Как правильно перенести папку с вложениями?

- **Вопрос 9.**

Есть ли разница в ключе -R\r при копировании и\или перемещении?



Домашнее задание

Условие

задания:

1. Создать папку animals в /home
2. Создать подпапки dogs, cats, fish в animals, созданной ранее папке
3. Добавить файлы pluto, nemo и garfield в папках, созданных ранее (pluto goes to dogs, garfield goes to cats)
4. В /tmp создать файл adam
5. Копировать adam в /home/humans (создать директорию)
6. Создать файл evA в /tmp
7. Переместить с переименованием evA в /opt/eve
8. Переместить eve в humans (/home/humans)
9. Проверить, что adam и eve находятся в папке humans

Правильное решение:

```
[root@localhost ~]# mkdir -p
/home/animals/dogs/
[root@localhost ~]# mkdir /home/animals/cats/
[root@localhost ~]# mkdir /home/animals/fish/
[root@localhost ~]# cd /home/animals
[root@localhost animals]# touch dogs/pluto
[root@localhost animals]# touch cats/garfield
[root@localhost animals]# touch fish/nemo
[root@localhost animals]# touch /tmp/adam
[root@localhost animals]# mkdir /home/humans
[root@localhost animals]# cp /tmp/adam
/home/humans/
[root@localhost animals]# touch /tmp/evA
[root@localhost animals]# mv /tmp/evA
/opt/eve
[root@localhost animals]# mv /opt/eve
/home/humans/
[root@localhost animals]# ls /home/humans/
```


Часто встречающиеся ошибки

<code>mkdir/home/animals</code>	аргументы через пробел!
<code>mkdir /home/animals/dogs</code>	нету ключа -p
<code>mkdir -p /home/animals</code>	лишний ключ -p
<code>mkdir /home/animals/dogs/pluto</code>	попытка создать файл командой mkdir
<code>touch /home/animals/</code>	попытка создать папку командой touch
<code>mkdir /home/aninals</code>	неправильное название папки
<code>cp /tmp/eve /temp/eVa</code>	ошибка в регистре

Задание

Условие задания:

1. Создать папку ВАШЕ_ИМЯ по полному пути:
/opt/test/ВАШЕ_ИМЯ
2. Зайти в новую папку
3. Создать файл с именем file.txt
4. Выйти в домашнюю директорию
5. Скопировать файл file.txt в папку /tmp с переименованием file2.txt
6. Удалить файл file.txt
7. Проверить наличие нового файла file.txt



Задание

Условие задания:

1. Создать папку ВАШЕ_ИМЯ по полному пути:
/opt/test/ВАШЕ_ИМЯ
2. Зайти в новую папку
3. Создать файл с именем file.txt
4. Выйти в домашнюю директорию
5. Скопировать файл file.txt в папку /tmp с переименованием file2.txt
6. Удалить файл file.txt
7. Проверить наличие нового файла file2.txt

Решение



```
mkdir -p /opt/test/ivan  
cd /opt/test  
touch file.txt  
cd  
cp /opt/test/file.txt /tmp/file.txt  
rm -rf /opt/test/file.txt  
ls /tmp
```