

Linux Basic Summary Session



Lecture 4

- Для чего нужны текстовые редакторы
- Почему так сложно использовать такой простой VI?
- Почему все используют древний VI в своей работе?
- Можно ли самому установить новый текстовый редактор на сервер для удобства использования?
- Несколько путей выхода из текстового редактора VI
- Почему важно создавать файл в VI по полному пути и названием файла?



Lecture 4

- Как не потерять информацию в файле при выходе?
- Зачем права для файлов?
- Два способа работы с правами
- Какой же способ лучше?



Lecture 4. Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Почему VI есть везде?

- **Вопрос 2.**

Почему в старом VI существует столько разных способов выполнять одинаковые вещи?

- **Вопрос 3.**

Как войти в режим ввода текста?

- **Вопрос 4.**

Как выйти из режима ввод текста и войти в режим ввода команд?



Lecture 4. Экспресс-опрос

- **Вопрос 5.**

В чем отличие работы с правами через текст и через цифры?

- **Вопрос 6.**

Можно ли в буквенном формате давать и забирать права в одну строку?

- **Вопрос 7.**

Что такое ugo и можно ли менять эти символы местами?



Lecture 4. Экспресс-опрос

- **Вопрос 8.**

Как посмотреть права к каждому файлу?

- **Вопрос 9.**

Можно ли давать права целым папкам с вложениями?



Домашнее задание

Условие

задания:

1. Запишите в новый файл дату.
2. Допишите в этот файл информацию о занятом пространстве на корневом разделе файловой системы (/)
3. Допишите в файл пять последних команд из истории команд.
4. Допишите в файл информацию о процессоре (/proc/cpuinfo), но отсортируйте информацию о процессоре так, чтобы остался только производитель (vendor).
5. В текстовом редакторе удалите все лишнее, чтобы остался только сам вендор (например GenuineIntel или AuthenticX86)
6. Допишите в файл количество процессов одним числом (не забудьте, что первая строка не выводит сам процесс, а лишь заголовок).

Вариант решения:

```
date >> /tmp/file.txt
df -h | grep -w / >> /tmp/file.txt
history | tail -5 >> /tmp/file.txt
cat /proc/cpuinfo | grep vendor >>
/tmp/file.txt
vi /tmp/file.txt
ps -ef | tail +2 | wc -l >> /tmp/file.txt
history > /tmp/history.txt
export file /tmp/history.txt
```

Часто встречающиеся ошибки

> >>	путают значки запись\дозапись
mkdir\touch	путают первые команды
ключ -p	не помнят значение ключа
/	не знают папок в корне и постоянно путают относительный и полные пути
ls/CAT	путают значение команд
grep	не видят разницы между обычным использованием команды и с ключами -w\ -o
& &	многие пишут слишком много команд при помощи этих символов. Иногда приходят решения, построенные в одну строку со всеми командами

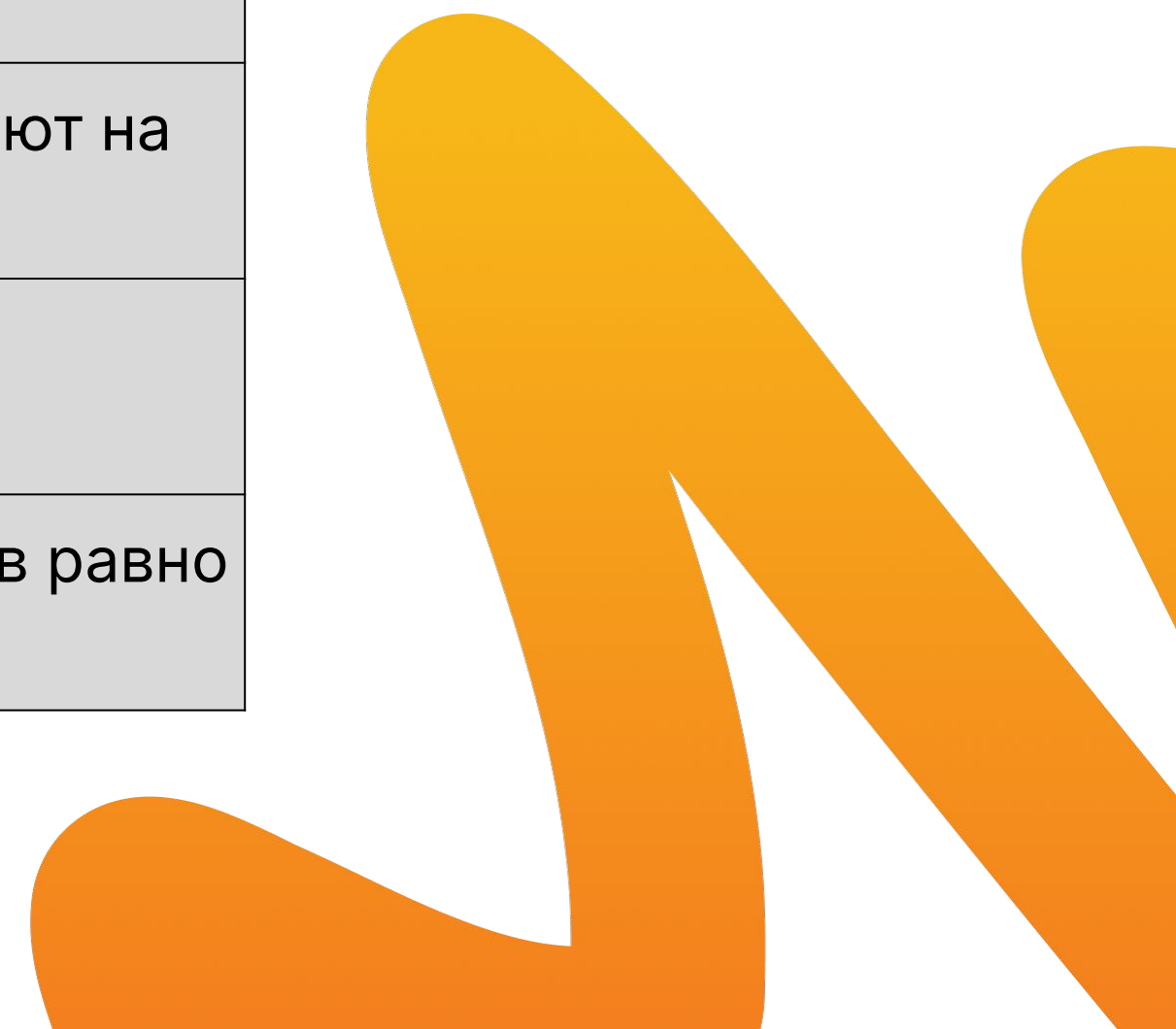


Часто встречающиеся ошибки

<code>pipe </code>	пытаются сделать разные команды не понимая, зачем нужна переадресация и как используется пайп
кавычки	забывают закрывать открытые скобки и кавычки
<code>tail and head</code>	путают верх и низ, не понимают как пользоваться ключом, показывающим определенное количество строк
<code>tail and head</code>	не помнят, что есть ключ +1..7
<code>awk</code>	забывают какие скобки ставить какие кавычки, забывают их закрывать и как выйти из этого режима тоже (ctrl+d)
<code>awk</code>	не могут правильно посчитать столбцы

Часто встречающиеся ошибки

awk	лезут глубже в awk и теряются напрочь
sed	не понимают конструкции замены и дополнительной возможности g-global
sed	забывают закрывать // и кавычки
sed	везде, где только можно используют ключ -o и получают на выходе все совпадения во всех строках
wc	путаются в подсчете строк\символов\слов
wc	постоянно нужно объяснять, что количество символов равно количеству байт в документе или выводе



Часто встречающиеся ошибки

<code>wc -l</code>	путают ключи -l и -1 (везде, где они только встречаются, не видят в них разницы)
<code>~</code>	пугаются значка тильды и не помнят, что он обозначает домашнюю папку
<code>echo "TEXT" >></code>	не понимают, почему текст не попадает на экран, а записывается в файл.

Задание

Условие

задания:

1. Создайте файл с названием `myfile.txt` по пути `/root/test3/newfolder`
2. Запишите в этот файл вывод команды `df -h`
3. Допишите в файл 9 первых строк из списка всех объектов корня
4. Допишите в файл количество символов из трех последних строк файла `/etc/group`
5. При помощи `vi` уберите из документа три нижние строки и выйдите с сохранением



Задание

Условие

задания:

1. Создайте файл с названием myfile.txt по пути /root/test3/newfolder
2. Запишите в этот файл вывод команды df -h
3. Допишите в файл 9 первых строк из списка всех объектов корня
4. Допишите в файл количество символов из трех последних строк файла /etc/group

Решение



```
mkdir -p /root/test3/newfolder
df -h > /root/test3/myfile.txt
ls -a / | head -9 >> /root/test3/myfile.txt
cat /etc/group | tail -3 | wc -m
```

```
vi
```

```
*выход из vi любым способом с сохранением
```