

# **Отчёт по прохождению внешнего курса: Системный администратор Linux с нуля**

**Часть 2**

Анастасия Мазуркевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Ход выполнения</b>	<b>5</b>
2.1	Поиск справочной информации в Linux . . . . .	5
2.2	Вводный урок . . . . .	7
2.3	Работа с текстовыми файлами в Linux . . . . .	8
2.4	Анализ системных логов . . . . .	12
2.5	Автоматизация анализа логов и работы с текстом . . . . .	14
<b>3</b>	<b>Заключение</b>	<b>17</b>

# Список иллюстраций

2.1	скрин задания . . . . .	5
2.2	скрин задания . . . . .	6
2.3	скрин задания . . . . .	6
2.4	скрин задания . . . . .	7
2.5	скрин задания . . . . .	7
2.6	скрин задания . . . . .	8
2.7	скрин задания . . . . .	8
2.8	скрин задания . . . . .	9
2.9	скрин задания . . . . .	10
2.10	скрин задания . . . . .	11
2.11	скрин задания . . . . .	11
2.12	скрин задания . . . . .	12
2.13	логи ssh . . . . .	13
2.14	скрин вопроса . . . . .	13
2.15	скрин вопроса . . . . .	14
2.16	скрин вопроса . . . . .	15
2.17	скрин вопроса . . . . .	16

# **1 Цель работы**

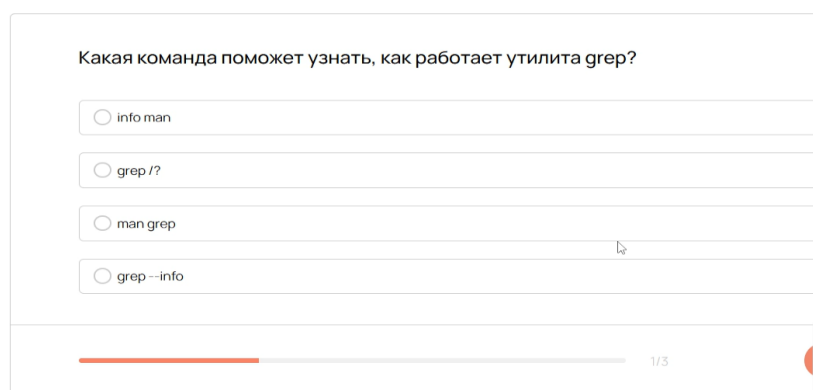
Изучить основы системного администрирования и Linux

## 2 Ход выполнения

### 2.1 Поиск справочной информации в Linux

Какая команда поможет узнать, как работает утилита grep? `man grep`

#### Тест по теме «Поиск справочной информации в Linux»



Какая команда поможет узнать, как работает утилита grep?

☐ info man

☐ grep /?

☐ man grep

☐ grep --info

Progress bar: 1/3

Рис. 2.1: скрин задания

Что делает команда `info`? Открывает справку в формате `info` для заданной команды

## Тест по теме «Поиск справочной информации в Linux»

Что делает команда info?

- ☐ Показывает список всех установленных программ
- ☐ Запускает файловый менеджер
- ☒ Открывает справку в формате info для заданной команды
- ☐ Проверяет системные обновления

2/3

Рис. 2.2: скрин задания

Где чаще всего находятся текстовые справочные файлы (документация) к установленным программам в Linux? /usr/share/doc

## Тест по теме «Поиск справочной информации в Linux»

Где чаще всего находятся текстовые справочные файлы (документация) к установленным программам в Linux?

- ☐ /etc/configs
- ☐ /usr/share/doc
- ☐ /var/log/info
- ☐ /bin/documents

3/3

Завершить тест

Рис. 2.3: скрин задания

## 2.2 Вводный урок

Как называется самая популярная оболочка? Bash - командная оболочка для Unix-подобных систем

**Как называется самая популярная оболочка?**

а) Bush

б) Bash

в) Fish

**Верный ответ:** Bash

Рис. 2.4: скрин задания

Какая команда выводит наиболее полную справочную информацию? man - команда для доступа к справочной информации

**Какая команда выводит наиболее полную справочную информац**

а) help

б) apropos

в) man

**Верный ответ:** man



Рис. 2.5: скрин задания

Для чего пользователю иногда требуются повышенные привилегии? Для выполнения административной задачи

Для чего пользователю иногда требуются повышенные привилегии?

- а) Для загрузки графического интерфейса
- б) Для выполнения административной задачи
- в) Для возможности выхода в интернет

**Верный ответ:** Для выполнения административной задачи

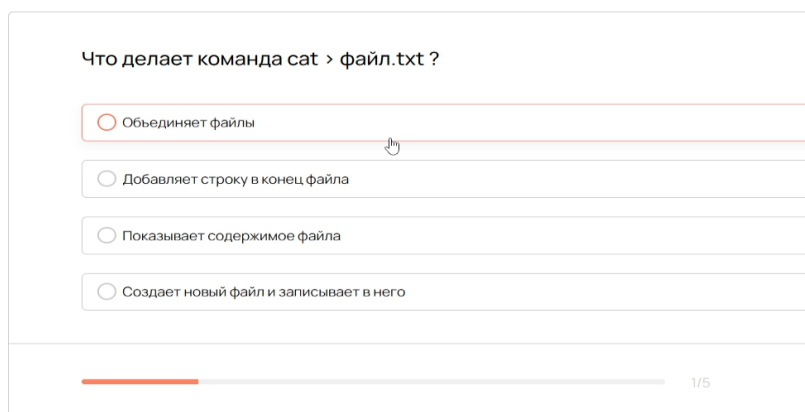
---

Рис. 2.6: скрин задания

## 2.3 Работа с текстовыми файлами в Linux

Что делает команда `cat > файл.txt`? Создает новый файл и записывает в него

### Тест по теме «Работа с текстовыми файлами в Linux »



Что делает команда `cat > файл.txt` ?

- ☒ Объединяет файлы
- ☐ Добавляет строку в конец файла
- ☐ Показывает содержимое файла
- ☐ Создает новый файл и записывает в него

1/5

Рис. 2.7: скрин задания

Чем отличается `cat » файл.txt` от `cat > файл.txt`? » дописывает в конец, > — перезаписывает

## Тест по теме «Работа с текстовыми файлами в Linux »

Чем отличается `cat >> файл.txt` от `cat > файл.txt` ?

☐ >> удаляет файл полностью, > — помещает в корзину

☐ Нет отличий

☐ >> дописывает в конец, > — перезаписывает

☐ >> копирует файл, > — вырезает

 2/5

Рис. 2.8: скрин задания

Чем `less` отличается от `cat` при просмотре больших файлов? `less` показывает содержимое файла постранично с навигацией и поиском

## Тест по теме «Работа с текстовыми файлами в Linux »

Чем less отличается от cat при просмотре больших файлов?

- ☐ Нет принципиальных отличий
- ☐ less не поддерживает поиск по содержимому
- ☐ less показывает содержимое файла постранично с навигацией и поиском
- ☐ less работает только с бинарными файлами


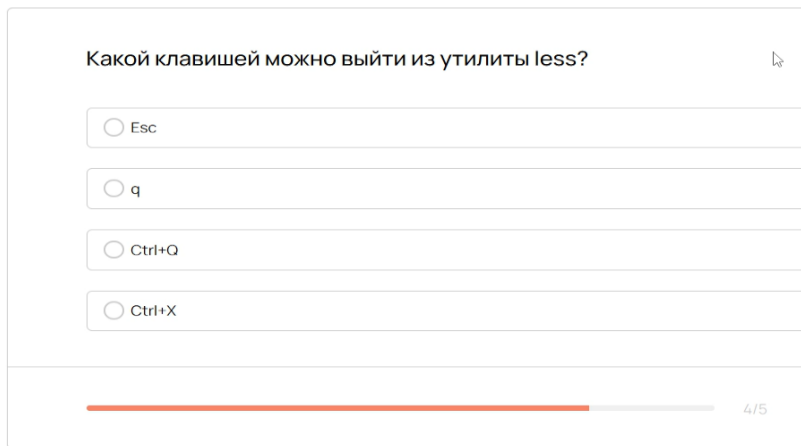
 3/5

Рис. 2.9: скрин задания

Какой клавишей можно выйти из утилиты less? q

## Тест по теме «Работа с текстовыми файлами в Linux »



Какой клавишей можно выйти из утилиты less?

☐ Esc

☐ q

☐ Ctrl+Q

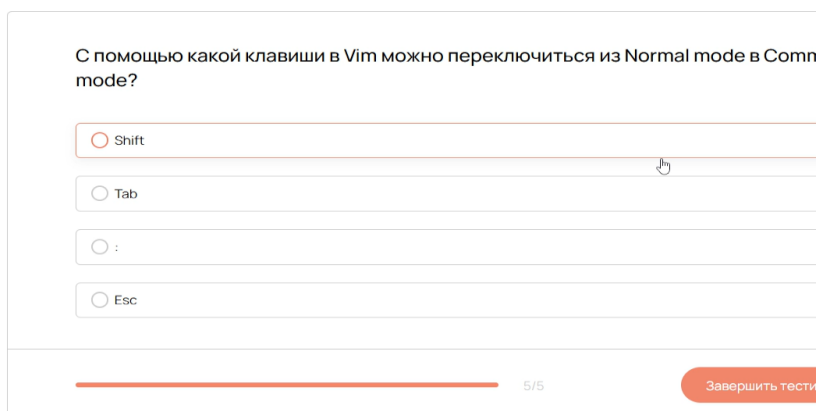
☐ Ctrl+X

4/5

Рис. 2.10: скрин задания

С помощью какой клавиши в Vim можно переключиться из Normal mode в Command mode? б) :

## Тест по теме «Работа с текстовыми файлами в Linux »



С помощью какой клавиши в Vim можно переключиться из Normal mode в Command mode?

☒ Shift

☐ Tab

☐ :

☐ Esc

5/5

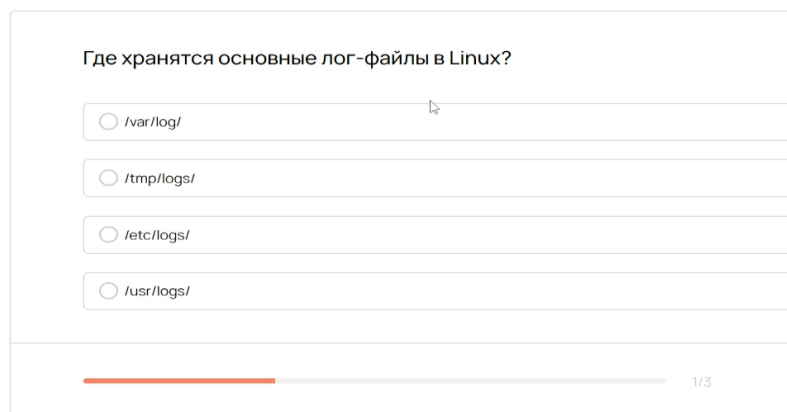
Завершить тест

Рис. 2.11: скрин задания

## 2.4 Анализ системных логов

Где хранятся основные лог-файлы в Linux? /var/log/

### Тест по теме «Анализ системных логов»



Где хранятся основные лог-файлы в Linux?

☐ /var/log/

☐ /tmp/logs/

☐ /etc/logs/

☐ /usr/logs/

Progress bar: 1/3

Рис. 2.12: скрин задания

Что делает команда `journalctl -u sshd --since today`? Показывает логи sshd за сегодня

## Тест по теме «Анализ системных логов»

Что делает команда `journalctl -u sshd --since today` ?

- ☐ Показывает логи sshd за сегодня
- ☐ Показывает все логи sshd до сегодняшнего дня
- ☐ Показывает ошибки входа за сегодня
- ☐ Показывает логи sshd за вчера

2/3

Рис. 2.13: логи ssh

Какой параметр `journalctl` показывает последние 20 записей? -n 20

## Тест по теме «Анализ системных логов»

Какой параметр `journalctl` показывает последние 20 записей?

- ☐ --tail 20
- ☐ -e
- ☐ -n 20
- ☐ -u

3/3 Заверши

Рис. 2.14: скрин вопроса

## 2.5 Автоматизация анализа логов и работы с текстом

Какая команда позволяет в реальном времени отслеживать новые строки в лог-файле? `tail -f /var/log/nginx.log`

### Тест по теме «Автоматизация анализа логов и работы с текстом»

Какая команда позволяет в реальном времени отслеживать новые строки в лог-файле?

☐ `cat /var/log/nginx.log`

☐ `less /var/log/nginx.log`

☐ `tail -f /var/log/nginx.log`

☐ `watch -n 5 /var/log/nginx.log`

1/4

Рис. 2.15: скрин вопроса

Где по умолчанию хранятся пользовательские задания cron? `/var/spool/cron/`

## Тест по теме «Автоматизация анализа логов и работы с текстом»

Где по умолчанию хранятся пользовательские задания cron?

☐ /var/spool/cron/

☐ /home/user/.cronjobs

☐ /etc/cron.d/

☐ /opt/cron/tasks

2/4

Рис. 2.16: скрин вопроса

## Тест по теме «Автоматизация а логов и работы с текстом»

Какой символ в crontab означает «любое»?

☐ \*

☐ -

☐ /

☒ %

Какой символ в crontab означает «любое значение»? ответ: \*

Как удалить все задания cron для текущего пользователя? crontab -r

## Тест по теме «Автоматизация анализа логов и работы с текстом»

Как удалить все задания cron для текущего пользователя?

☐ cron --clear

☐ rm -rf /var/spool/cron

☒ crond -reset

☐ crontab -r

4/4

Завершить тест

Рис. 2.17: скрин вопроса

## **3 Заключение**

Освоили основы администрирования