

Отчёт по прохождению внешнего курса: Системный администратор Linux с нуля

Часть 2

Анастасия Мазуркевич

Содержание

1 Цель работы	4
2 Ход выполнения	5
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
3 Заключение	17

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

1/3

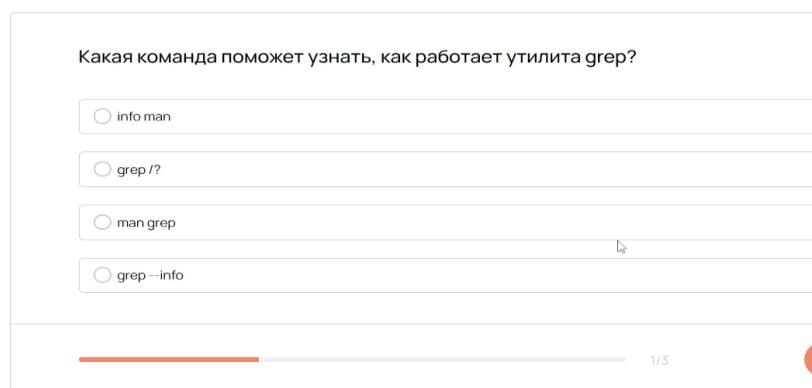


Рис. 2.1: скрин задания

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?

- a) 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 информацию?

- a) 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

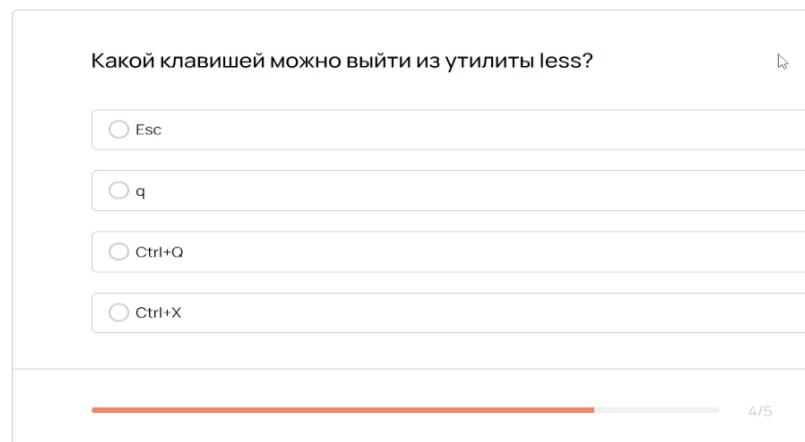


Рис. 2.10: скрин задания

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 переключаться из Normal mode в Comn 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/ _____

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

2/6

Рис. 2.16: скрин вопроса

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

Какой символ в crontab означает «любое значение»?

*
 -
 /
 %

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

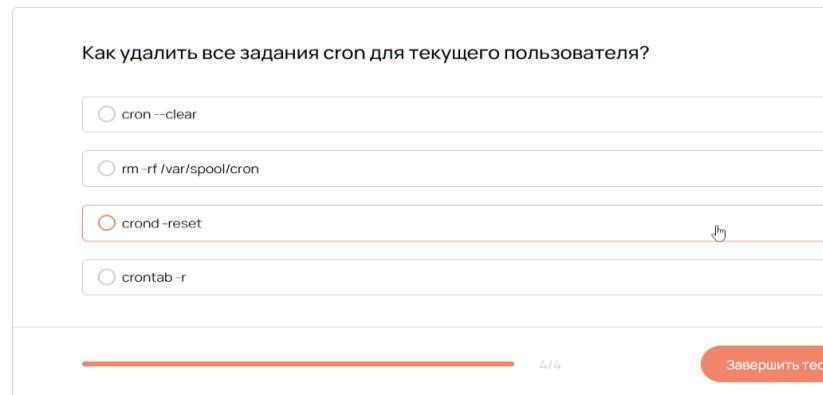


Рис. 2.17: скрин вопроса

3 Заключение

Освоили основы администрирования