

## Основы Linux:

1. Что такое Linux, и чем он отличается от других операционных систем?
2. Какие основные различия между дистрибутивами Linux, например, Ubuntu и CentOS?
3. Как узнать текущую версию ядра Linux?
4. Что такое файловая система в Linux? Какие файловые системы используются?
5. Как посмотреть структуру каталогов в Linux?

## Навигация и управление файлами:

6. Какая команда используется для смены текущего каталога?
7. Как создать файл и папку в Linux?
8. Как удалить файл или папку?
9. Что делает команда `ls`? Какие полезные флаги она имеет?
10. Как найти файл в системе?

## Работа с процессами:

11. Как посмотреть список запущенных процессов?
12. Как завершить процесс в Linux?
13. Что делают команды `ps` и `top`?
14. Какая команда используется для фонового запуска процессов?
15. Как изменить приоритет процесса?

## Работа с текстом и файлами:

16. Как посмотреть содержимое текстового файла?
17. В чем разница между `cat`, `less` и `tail`?
18. Как перенаправить вывод команды в файл?
19. Какая команда используется для поиска строки в файле?
20. Как отфильтровать строки файла по определенному слову?

## Права доступа и управление пользователями:

21. Как узнать права доступа к файлу?
22. Что означает каждая часть строки `-rw-r--r--`?
23. Как изменить права доступа к файлу?
24. Как создать нового пользователя?
25. Какая команда используется для смены пароля пользователя?

## Сети и SSH:

26. Как проверить подключение к серверу?
27. Что делает команда `ssh`? Как подключиться к удаленному серверу?
28. Как посмотреть текущие сетевые интерфейсы?

- 29. Что делают команды `ping` и `curl`?
- 30. Как узнать свой IP-адрес в Linux?

### Пакетный менеджмент и работа с ПО:

- 31. Как установить или удалить программу в Linux?
- 32. Какая команда используется для обновления списка пакетов?
- 33. Что такое `apt`, `yum`, и `dnf`? Чем они отличаются?
- 34. Как проверить, установлен ли пакет в системе?
- 35. Что делает команда `dpkg`?

### Журналы и мониторинг:

- 36. Как посмотреть системные логи?
- 37. Где хранятся системные логи в Linux?
- 38. Как отследить изменения в реальном времени в лог-файле?
- 39. Что такое `dmesg`, и когда его используют?
- 40. Какая команда показывает загрузку системы (load average)?

### Системные службы и демоны:

- 41. Что такое `systemd`?
- 42. Как проверить статус службы?
- 43. Как запустить, остановить или перезапустить службу?
- 44. Как настроить автозапуск службы при старте системы?
- 45. Что делает команда `service`?

### Резервное копирование и архивирование:

- 46. Как создать архив в Linux?
- 47. Какая команда используется для разархивирования `.tar.gz` файлов?
- 48. Чем отличается `gzip` от `bzip2`?
- 49. Как выполнить резервное копирование каталога?
- 50. Что делает команда `rsync`?

### Разное:

- 51. Как узнать доступное место на диске?
- 52. Какая команда используется для просмотра списка подключенных устройств?
- 53. Что делает команда `df`?
- 54. Как узнать, сколько памяти используется системой?
- 55. Что такое `cron`, и как его настроить?

### Безопасность:

- 56. Как проверить, какие порты открыты на сервере?

- 57. Что такое фаервол, и как его настроить в Linux?
- 58. Как отключить или заблокировать пользователя?
- 59. Чем отличаются `sudo` и `su`?
- 60. Как ограничить доступ к файлу только для владельца?