### **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:**

1. Какая команда используется для смены текущего каталога?
2. Как создать файл и папку в Linux?
3. Как удалить файл или папку?
4. Что делает команда ls? Какие полезные флаги она имеет?
5. Как найти файл в системе?

### **Работа с процессами:**

1. Как посмотреть список запущенных процессов?
2. Как завершить процесс в Linux?
3. Что делают команды ps и top?
4. Какая команда используется для фонового запуска процессов?
5. Как изменить приоритет процесса?

### **Работа с текстом и файлами:**

1. Как посмотреть содержимое текстового файла?
2. В чем разница между cat, less и tail?
3. Как перенаправить вывод команды в файл?
4. Какая команда используется для поиска строки в файле?
5. Как отфильтровать строки файла по определенному слову?

### **Права доступа и управление пользователями:**

1. Как узнать права доступа к файлу?
2. Что означает каждая часть строки -rw-r--r--?
3. Как изменить права доступа к файлу?
4. Как создать нового пользователя?
5. Какая команда используется для смены пароля пользователя?

### **Сети и SSH:**

1. Как проверить подключение к серверу?
2. Что делает команда ssh? Как подключиться к удаленному серверу?
3. Как посмотреть текущие сетевые интерфейсы?
4. Что делают команды ping и curl?
5. Как узнать свой IP-адрес в Linux?

### **Пакетный менеджмент и работа с ПО:**

1. Как установить или удалить программу в Linux?
2. Какая команда используется для обновления списка пакетов?
3. Что такое apt, yum, и dnf? Чем они отличаются?
4. Как проверить, установлен ли пакет в системе?
5. Что делает команда dpkg?

### **Журналы и мониторинг:**

1. Как посмотреть системные логи?
2. Где хранятся системные логи в Linux?
3. Как отследить изменения в реальном времени в лог-файле?
4. Что такое dmesg, и когда его используют?
5. Какая команда показывает загрузку системы (load average)?

### **Системные службы и демоны:**

1. Что такое systemd?
2. Как проверить статус службы?
3. Как запустить, остановить или перезапустить службу?
4. Как настроить автозапуск службы при старте системы?
5. Что делает команда service?

### **Резервное копирование и архивирование:**

1. Как создать архив в Linux?
2. Какая команда используется для разархивирования .tar.gz файлов?
3. Чем отличается gzip от bzip2?
4. Как выполнить резервное копирование каталога?
5. Что делает команда rsync?

### **Разное:**

1. Как узнать доступное место на диске?
2. Какая команда используется для просмотра списка подключенных устройств?
3. Что делает команда df?
4. Как узнать, сколько памяти используется системой?
5. Что такое cron, и как его настроить?

### **Безопасность:**

1. Как проверить, какие порты открыты на сервере?
2. Что такое файервол, и как его настроить в Linux?
3. Как отключить или заблокировать пользователя?
4. Чем отличаются sudo и su?
5. Как ограничить доступ к файлу только для владельца?