

Что такое Linux и зачем она нужна.?

1. Бесплатность
2. Любой дистрибутив Линукс уже содержит в своем составе все мыслимые для рядового пользователя программы: текстовые редакторы, текстовые процессоры, программы для работы с изображениями любой сложности, несколько браузеров, всю гамму интернет-приложений типа Скайпов, Асек и etc
3. Линукс создан для локальных сетей и для Интернета. Он работает быстрее, надежнее и имеет одно гигантское преимущество — неуязвимость для вирусов.

Чем отличается CLI от GUI?

CLI - command line interface - интерфейс командной строки, то есть случай когда мы выполняем какое-то действие с помощью терминала.
GUI - Graphic User Interface - графический пользовательский интерфейс, то есть случай, когда мы выполняем какое-то действие с помощью "кнопок".

Что такое SSH?

SSH - сетевой протокол. Используется для удаленного управления Операционными системами и передачи файлов. Ключевая особенность заключается в том, что SSH шифрует трафик, делая подключения безопасными. По умолчанию, использует 22-й порт. Аббревиатура расшифровывается как **Secure Shell**.

Как сгенерировать пару RSA-ключей и зачем это делать?

- Подготовка ключей, Шифрование, Расшифровка
- for safe message delivery

Как скопировать открытый ключ для пользователя USER на сервер SERVER?

```
cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh root@ip-адрес-сервера 'cat >>
~/.ssh/authorized_keys'
```

Какие задачи решаются с помощью команды 'gzip'?

Gzip - это один из самых популярных алгоритмов сжатия, который позволяет уменьшить размер файла и сохранить исходный режим файла, владельца и метку времени.

Чтобы сжать один файл, вызовите `gzip` команду с именем файла:

```
gzip filename.gz
```

По умолчанию `gzip` в сжатом файле хранятся временная метка, режим, владелец и имя исходного файла.

Как перенаправить вывод какой-либо команды в файл с целью сохранения?

Команда со знаком `<<` не перезаписывают существующее содержимое файла, а присоединяют данные к нему.