APT (сокращение от Advanced Packaging Tool) — это **набор утилит для установки, удаления, обновления, поиска пакетов в Linux, а также для управления репозиториями**.

Команда

apt install -y openssh-server rsync

**устанавливает пакет openssh-server и утилиту rsync**.

**openssh-server** устанавливает бесплатный SSH-сервер OpenSSH, который даёт возможность интерактивного управления сервером. В большинстве дистрибутивов OpenSSH-сервер уже присутствует в системе, и его установка не требуется, но в случае отсутствия — команда выполнит её

**rsync** — это инструмент для эффективного копирования и резервного копирования данных из одного расположения (источника) в другое (назначение). Он использует алгоритм дельта-передачи, который уменьшает объём данных, отправляемых по сети, передавая только различия между исходными файлами и существующими файлами в месте назначения.

Команда

mkdir /var/run/sshd

 используется для создания каталога

/var/run/sshd

 внутри контейнера. Для работы SSH-демона требуется этот каталог. **Каталог /var/run/sshd используется для хранения временных файлов и сокетов демона SSH**

sed -i 's/#PasswordAuthentication yes/PasswordAuthentication no/' /etc/ssh/sshd\_config - **Команда для отключения password authentication в SSH**:

sed –I – меняет одну строку на другую

**Команда "/usr/sbin/sshd -D"** запускает сервер OpenSSH с опцией **-D**, которая указывает, что процесс не должен отделяться от терминала и становиться демоном.