

Причины использования Docker-контейнера для запуска сервера OpenVPN

1. Демон OpenVPN и все его зависимости находятся в образе Docker. Это означает, что он будет функционировать правильно на всех x64 дистрибутивах Linux, MacOS и Windows без необходимости решать проблемы совместимости.
2. Обновление OpenVPN не требует обновления хоста. Более того, старый стабильный сервер может запускать самый современный сервер OpenVPN без необходимости устанавливать/изменять зависимости библиотек (т. е. можно запускать последний OpenVPN с последним OpenSSL на Ubuntu 18.04 LTS).
3. Некоторые (спорные) преимущества безопасности. На самом простом уровне компрометация контейнера не означает автоматической уязвимости сервера. Вокруг этого существует много аргументов, но главное заключается в том, что “выход” из контейнера не является простым.

Выбор Docker-контейнера для запуска сервера OpenVPN

OpenVPN – устоявшаяся технология, поэтому существует значительное количество готовых контейнеров (<https://hub.docker.com/search?q=openvpn>)

Выбор был сделан на основании анализа четырёх критериев:

1. Количество загрузок
2. Количество “звёзд”
3. Время последнего изменения
4. Мнение ChatGPT

Реальных кандидатов было три:

1. <https://hub.docker.com/r/linuxserver/openvpn-as>
 - a. Загрузок: > 50 миллионов
 - b. “Звёзд”: ~500
 - c. Поддержка: скорее нет. Авторы многократно упоминают, что данный проект далее не развивается.
 - d. Последнее изменение: 2 года назад

2. <https://hub.docker.com/r/kylemanna/openvpn>
 - a. Загрузок: > 1 миллиарда
 - b. "Звезд": ~1500
 - c. Поддержка: да
 - d. Последнее изменение: 3 года назад
 - e. Выбор ChatGPT
3. <https://hub.docker.com/r/alekslitvinenk/openvpn>
 - a. Загрузок: ~ 1 миллион
 - b. "Звезд": ~ 40
 - c. Поддержка: да
 - d. Последнее изменение: в текущем месяце

После нескольких экспериментов мы остановились на наиболее распространённом, стабильном и простом решении <https://hub.docker.com/r/kylemanna/openvpn>

Собственный Docker-контейнер для запуска сервера OpenVPN

Как указано выше, мы базируемся на <https://hub.docker.com/r/kylemanna/openvpn>

Наш собственный контейнер (пока) реализует минимальный набор доработок, необходимый для

- 1) поддержки нескольких разных профилей (тарифов)
- 2) создания\удаления пользователей командами с сервера приложений (а не утилитами командной строки)