

# Конфигуратор VPN: Установка с легкостью

**Ожидаемые сроки исполнения:** Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

## Контекст

*В какой области решаем проблему?*

Информационные технологии, Сетевая безопасность, Облачные и хостинговые услуги, Т-консалтинг и системная интеграция

## Проблема

*Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?*

ИТ-администраторы, Системные администраторы, Сетевые инженеры, Сотрудники организации, Аудиторы и контролеры безопасности, Обычные люди Носители проблемы сталкиваются с трудностями при попытке настроить и обслуживать VPN сервер, чтобы обеспечить безопасный и эффективный удаленный доступ к своим ресурсам и данным. Это происходит из-за сложности процесса настройки, нехватки специализированных знаний в области сетевой безопасности и ограниченности ресурсами. Существующие решения включают в себя внутреннюю настройку сервера, но это часто требует значительных временных и финансовых затрат. Более того, неправильная конфигурация может повысить риск сетевых угроз и утечки данных. Обслуживание и масштабирование также могут стать проблематичными с ростом числа пользователей и филиалов. У данной проблемы есть несколько решений. Контейнеризация и оркестрация: Использование контейнеров (например, Docker) и оркестраторов (например, Kubernetes) позволяет упаковать VPN-сервер и его зависимости в контейнеры и автоматизировать их развертывание и масштабирование. Это делает процесс настройки и обновления более простым. Готовые решения сторонних поставщиков: Существуют сторонние решения, такие как Cisco AnyConnect, Palo Alto Networks GlobalProtect и другие, предлагающие готовые VPN-решения для корпоративных сред. Решения не подходят так как: Сложность и стоимость: Некоторые организации могут считать готовые решения слишком сложными в настройке и управлении, или они могут быть слишком дорогими для них. Кастомные требования: Организации с уникальными требованиями к безопасности или специфическими сетевыми конфигурациями могут не найти подходящее готовое решение.



## Пользователи

*Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?*

## Заказчик и другие стейкхолдеры

*Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?*

Так как проект имеет статус Opensource software, заказчики не предусмотрены.

## Данные

*Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?*

[https://docs.google.com/document/d/10FP77S2VZp54q7mf29koIX66zdGJBjJO/edit?usp=d\\_rivesdk&oid=105637328564271082898&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/10FP77S2VZp54q7mf29koIX66zdGJBjJO/edit?usp=d_rivesdk&oid=105637328564271082898&rtpof=true&sd=true)



## Рекомендуемые инструменты

*Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

wireguard, openvpn

## Анализ аналогов

*Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?*

## Предполагаемый тип решения

*В каком направлении предлагаем участникам искать решения?*



## Предполагаемая ролевая структура команды

*Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников*

## Доступная экспертиза

*Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи*

—

## Дополнительные материалы

*Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта*

[https://docs.google.com/document/d/10FP77S2VZp54q7mf29koIX66zdGJBjJO/edit?usp=d\\_rivesdk&oid=105637328564271082898&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/document/d/10FP77S2VZp54q7mf29koIX66zdGJBjJO/edit?usp=d_rivesdk&oid=105637328564271082898&rtpof=true&sd=true)

## Возможный реализатор проекта

*Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации*

ИУЦТ

