

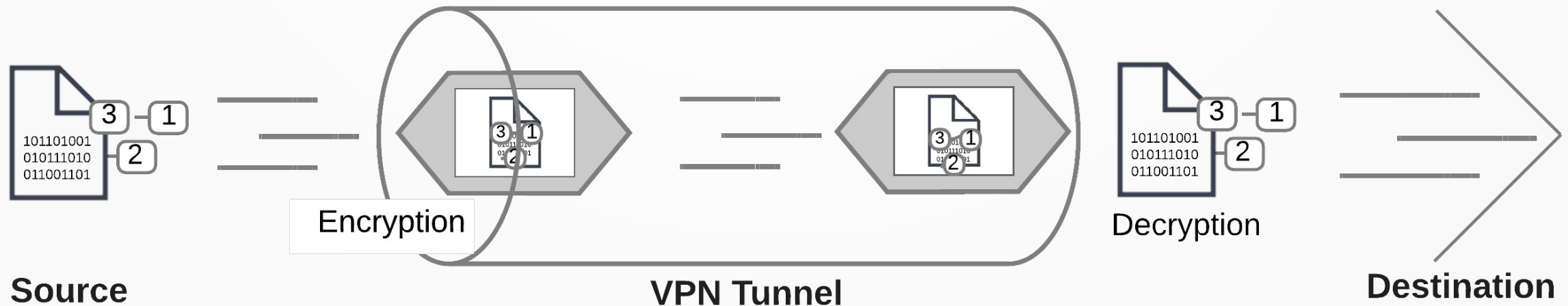
VPN

# Построение инфраструктуры приложения

**Студент ИУ8-81, Андреев Георгий**

# Задачи безопасности VPN

- Конфиденциальность
- Целостность
- Доступность



# Сферы применения

- Соккрытие трафика от посторонних лиц
- Смена IP адреса
- Создание инфраструктуры приложения
- Создание корпоративных сетей
- Связь корпоративных сетей
- Удаленное подключение к корпоративной сети

# Уровни реализации в модели OSI

- Канальный уровень. L2F, L2TP, PPTP
- Сетевой уровень. IPSec
- Сеансовый уровень. OpenVPN, Wireguard

The logo for L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) features the text "L2TP" in a large, bold, green font. Below it, the words "LAYER 2 TUNNELING PROTOCOL" are written in a smaller, white, sans-serif font, stacked vertically. The background is dark with a subtle circuit pattern.

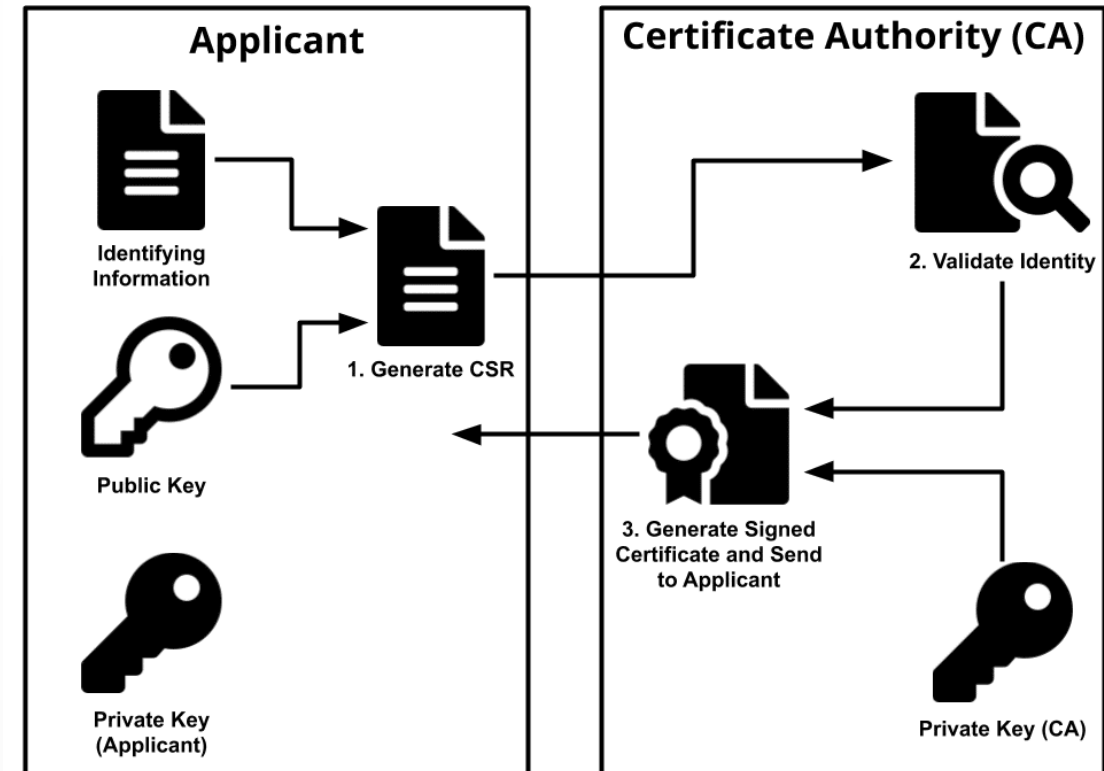
**L2TP**

LAYER  
2  
TUNNELING  
PROTOCOL



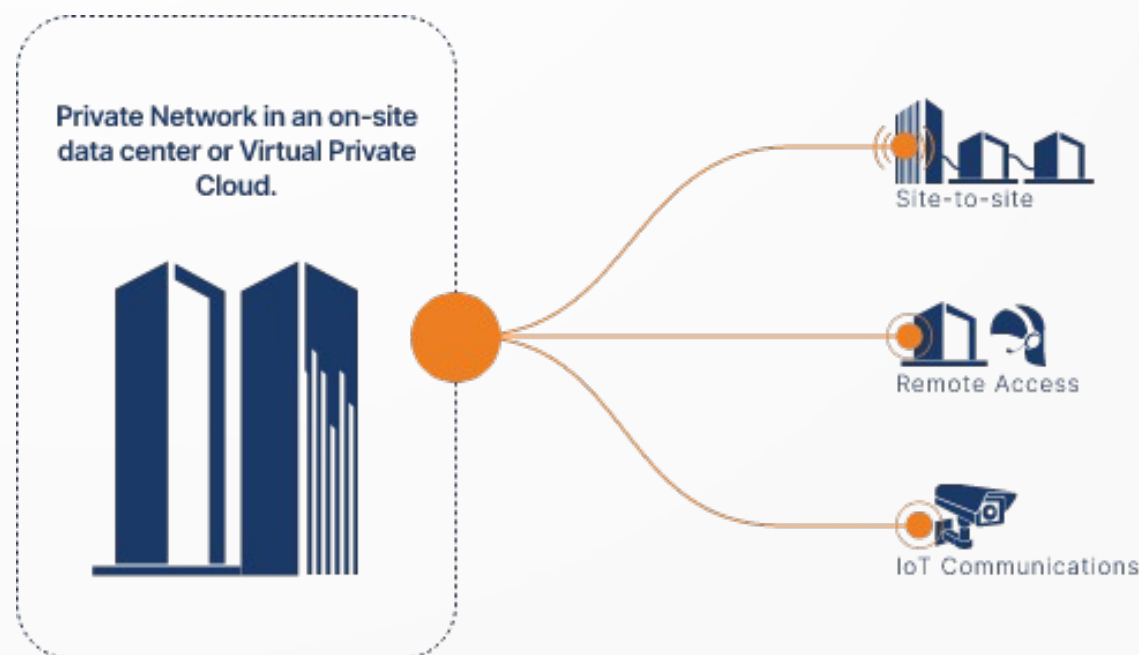
# OpenVPN. Компоненты

- VPN сервер
- Certification Authority (CA)
- VPN клиенты



# OpenVPN. Плюсы

- Поддержка множества платформ
- Стойкое шифрование и поддержка сертификатов
- Гибкость настройки





# OpenVPN. Минусы

- Сложность установки на домашние роутеры
- Необходимо наличие клиент-приложения



# Надежность VPN провайдеров





# Обход блокировок Роскомнадзора



# Уязвимости VPN



# Настройка OpenVPN

- <https://github.com/andreev-g/openvpn-install.git>

## andreev-g/ openvpn-install



OpenVPN road warrior installer for Ubuntu, Debian, AlmaLinux, Rocky Linux, CentOS and Fedora



0

Contributors



0

Issues



0

Stars



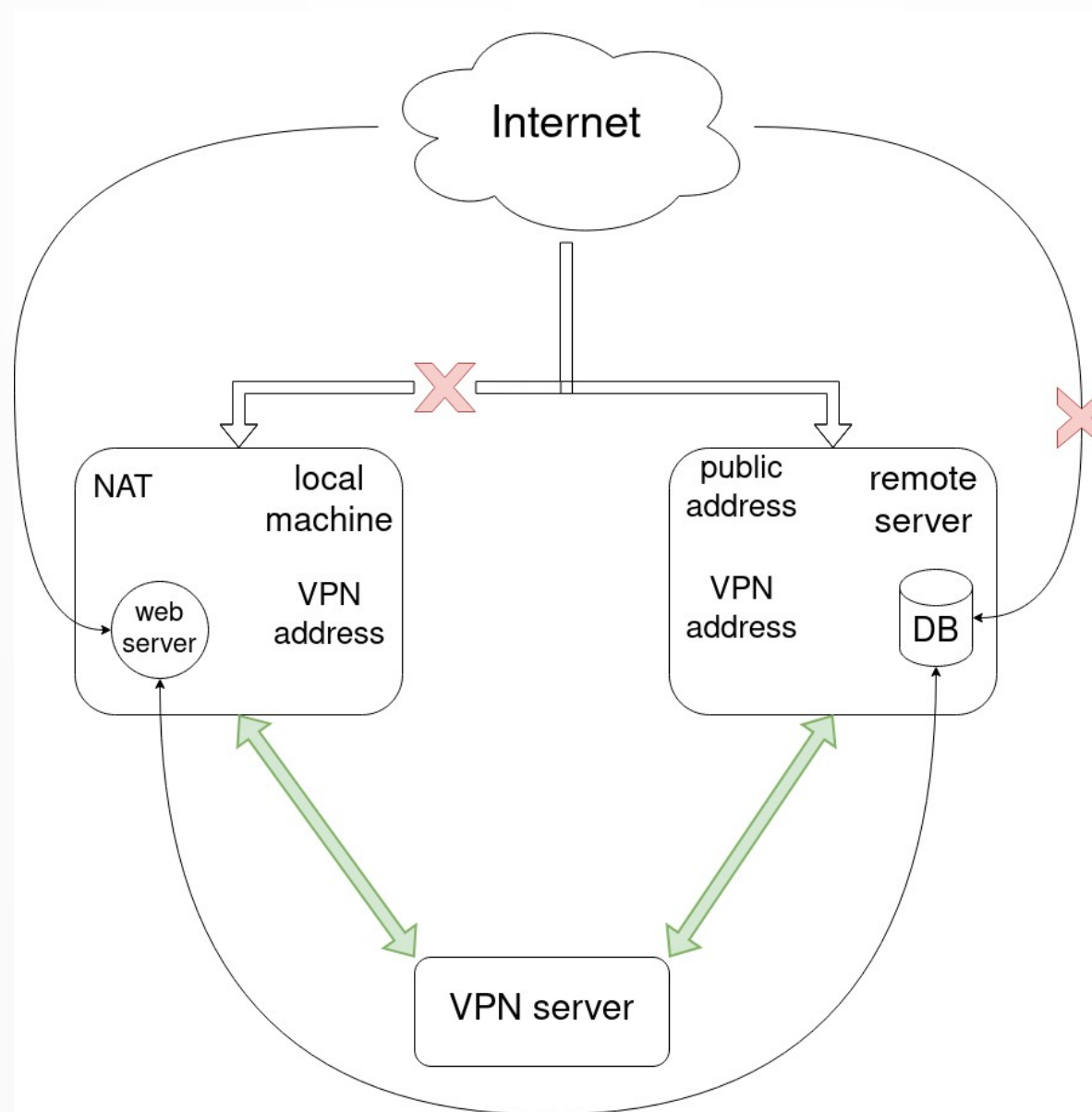
0

Forks



# OpenVPN

## Пример создания инфраструктуры





# Спасибо за внимание

