

# VPN

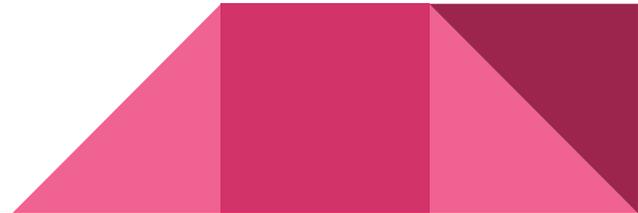
Студенты группы  
34кск Хализов,  
Николаев

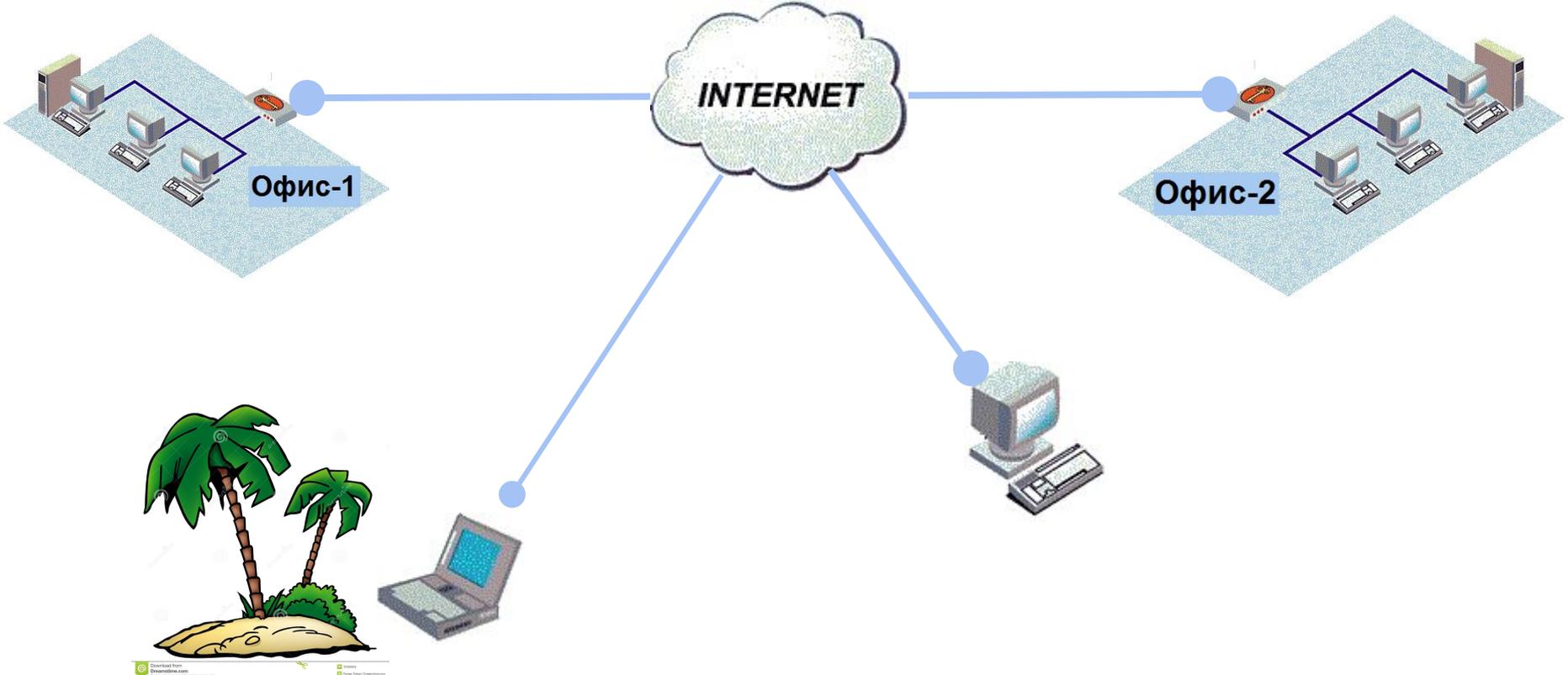
# VPN

*Virtual Private Network*

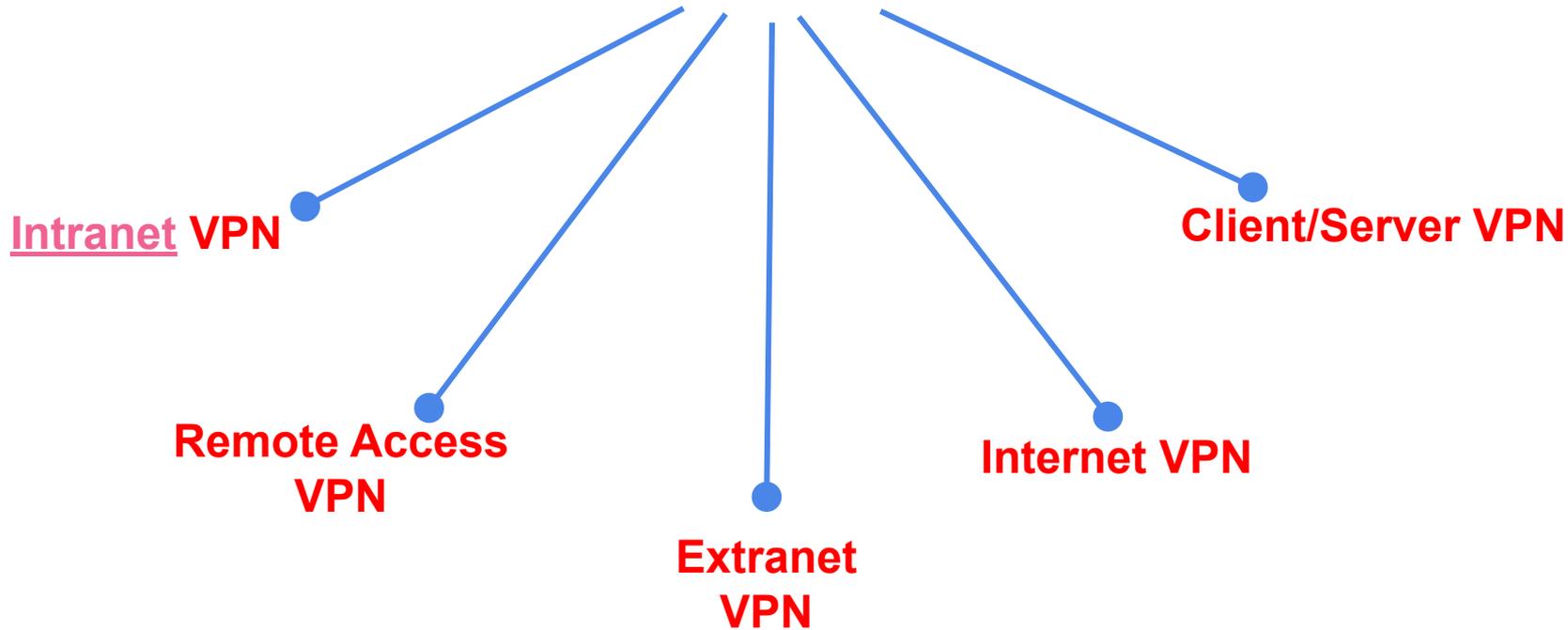
или

виртуальная частная сеть

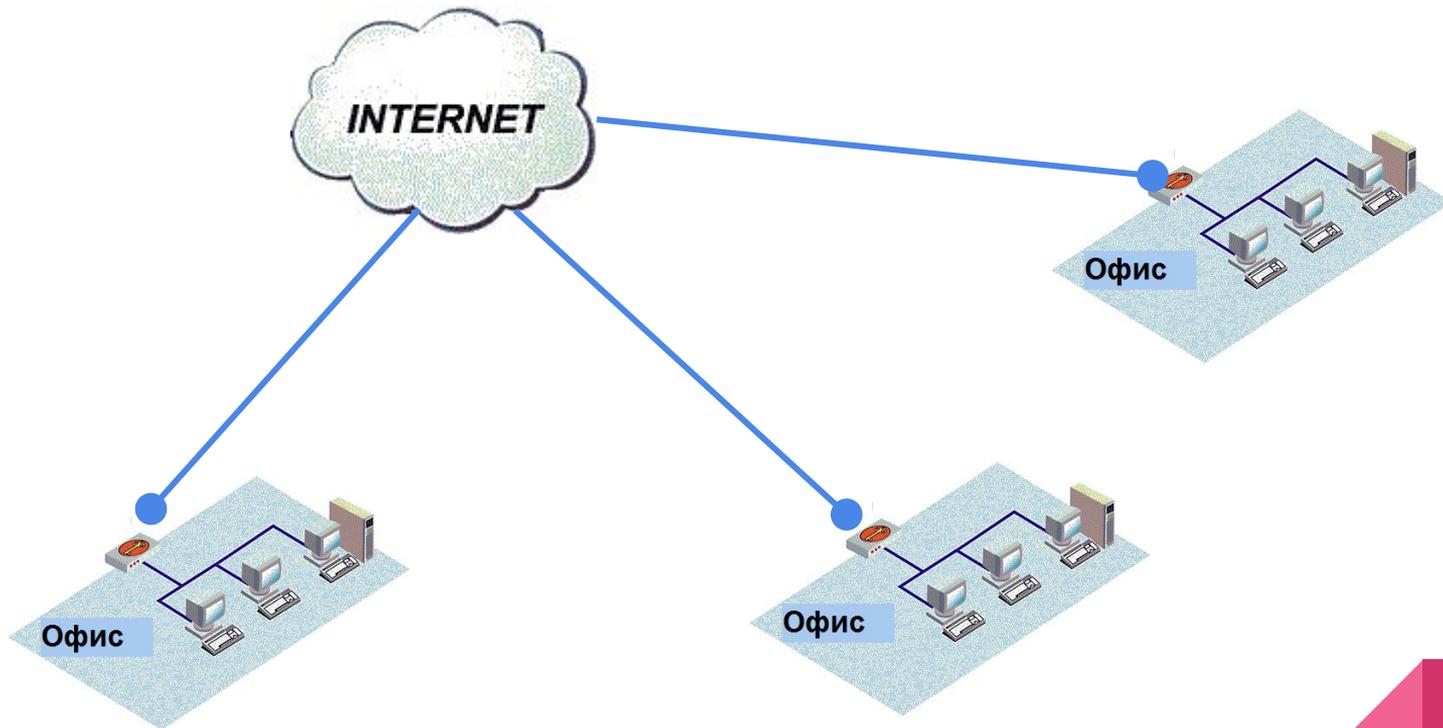




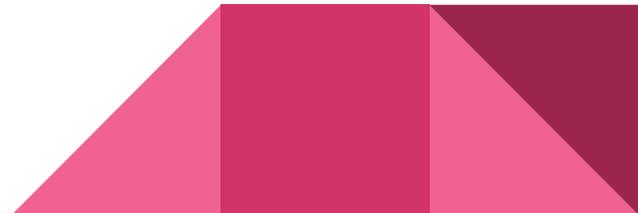
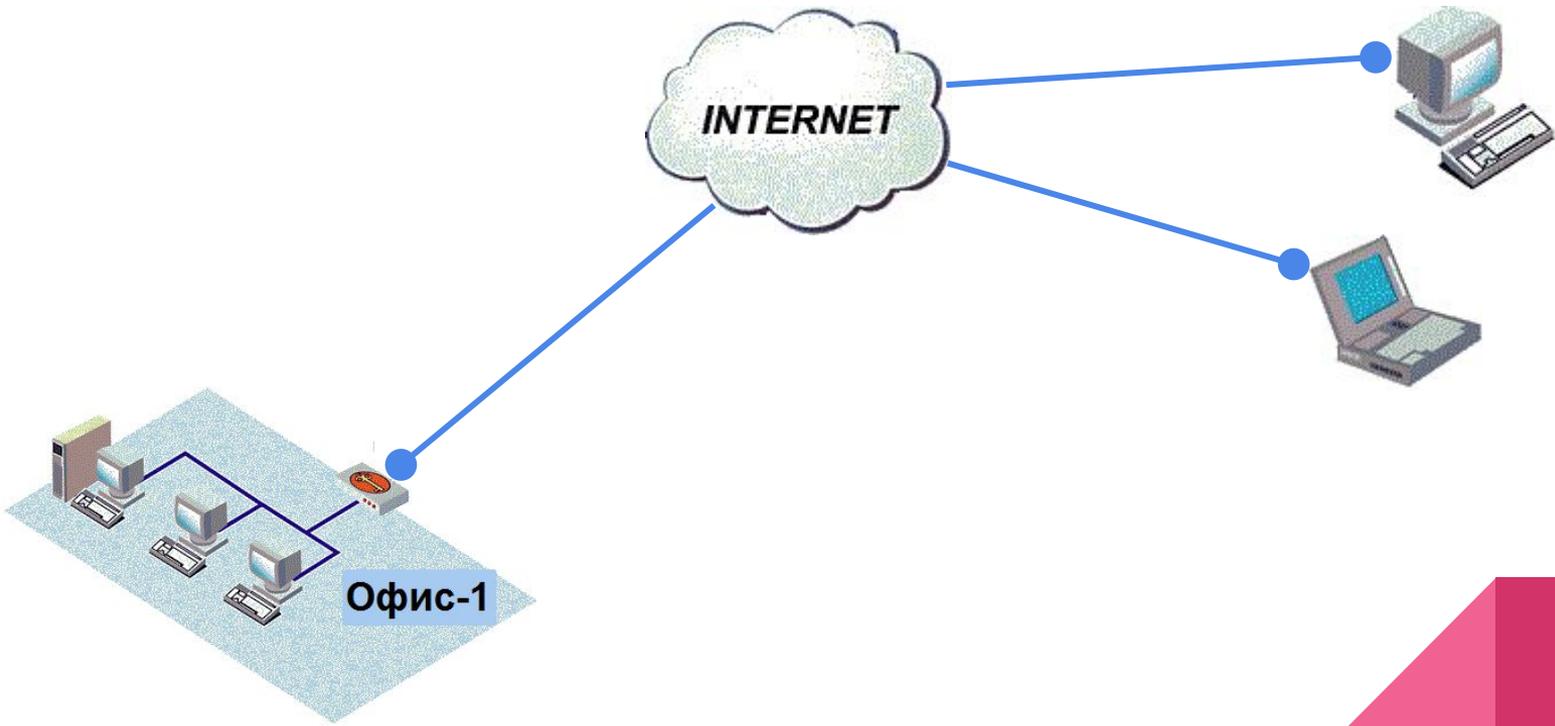
## Выделяют следующие VPN



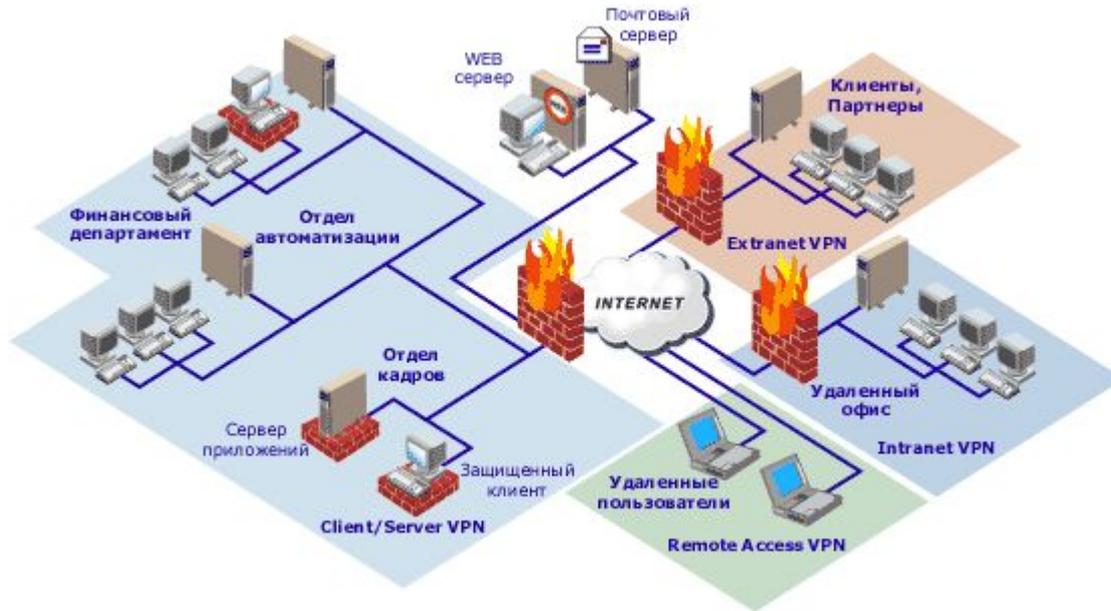
## Intranet VPN



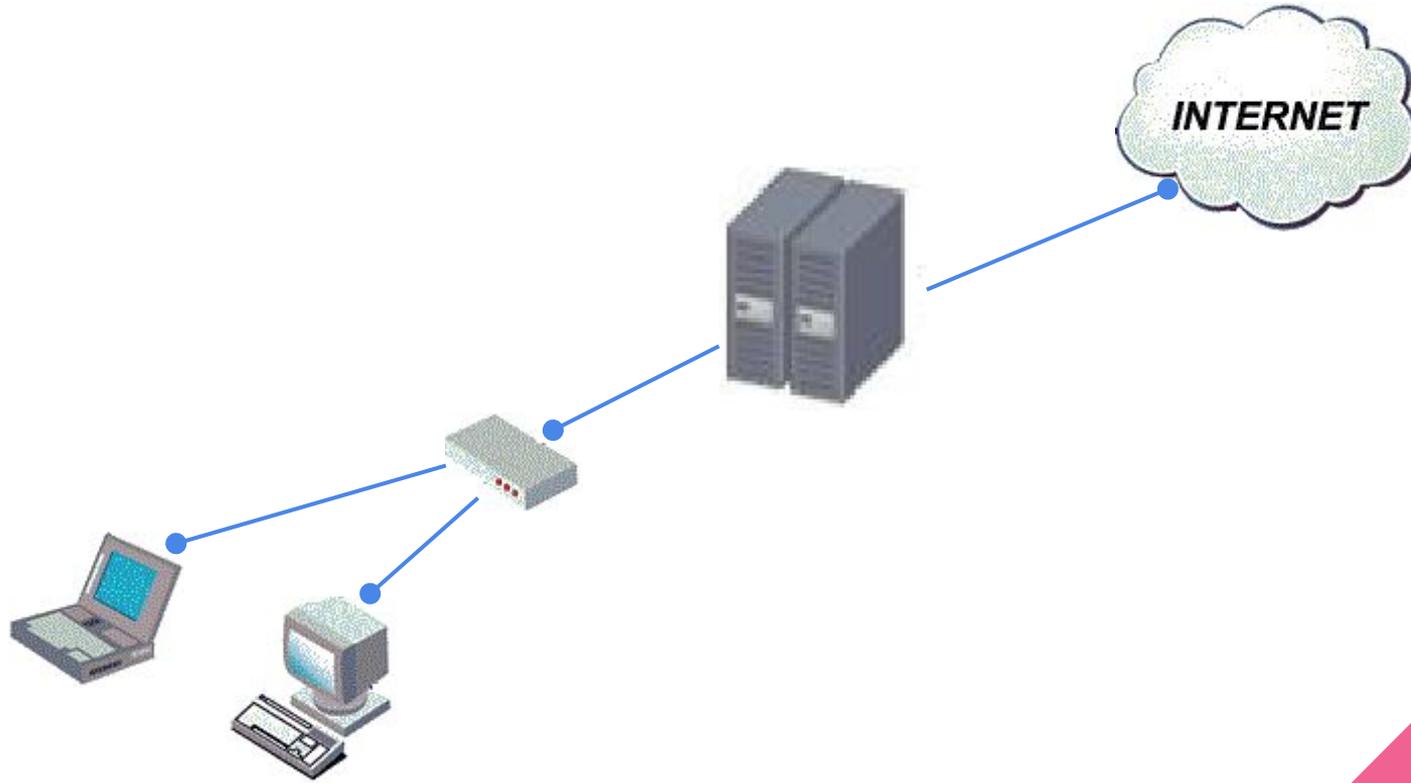
# Remote Access VPN



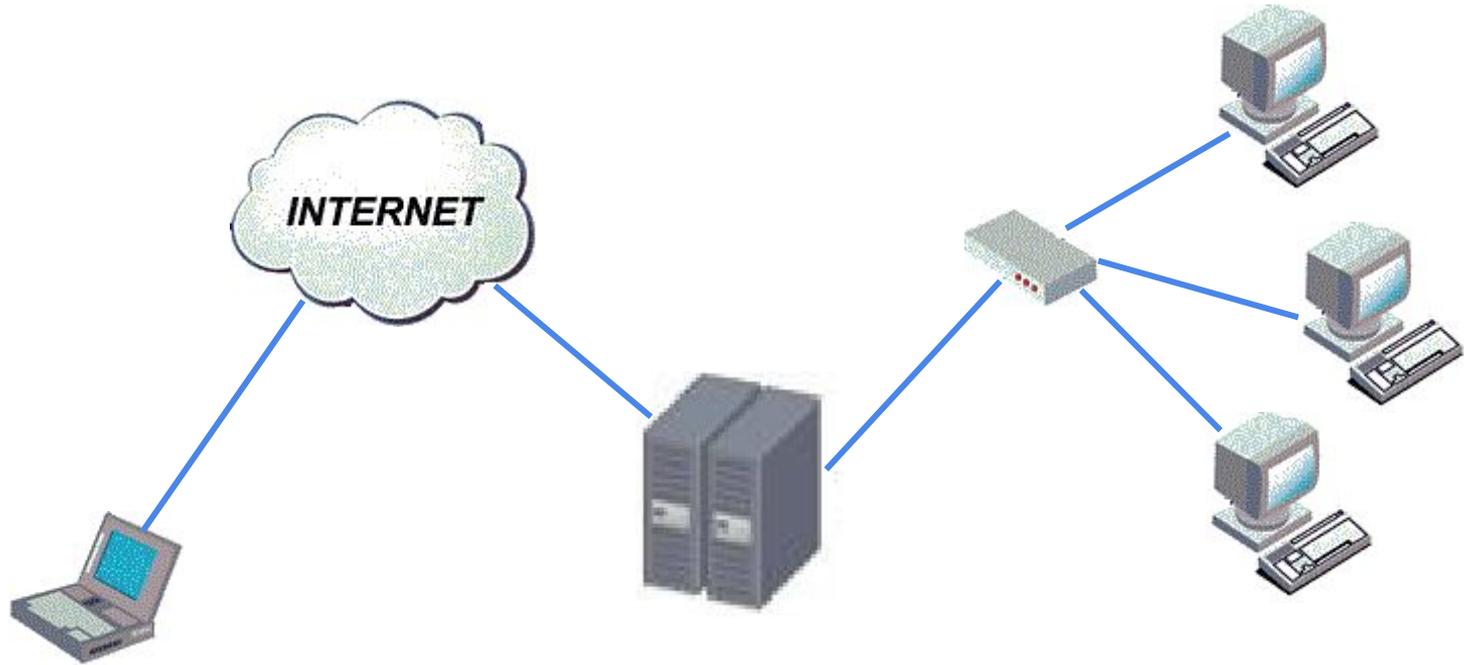
# Extranet VPN



# Internet VPN



## Client/Server VPN



## протоколы VPN

- ❑ IPSec
- ❑ PPTP
- ❑ PPPoE
- ❑ L2TP

# IPsec

**IPsec** (сокращение от **IP Security**) — набор протоколов для обеспечения защиты данных, передаваемых по межсетевому протоколу IP. Позволяет осуществлять подтверждение подлинности (аутентификацию), проверку целостности и/или шифрование пакетов.



# РРТР

**РРТР** (англ. *Point-to-Point Tunneling Protocol*) — туннельный протокол типа точка-точка, позволяющий компьютеру устанавливать защищённое соединение с сервером за счёт создания специального туннеля в стандартной, незащищённой сети. РРТР помещает (инкапсулирует) кадры PPP в IP-пакеты для передачи по глобальной IP-сети, например Интернет.

# PPPoE

**PPPoE** (англ. Point-to-point protocol over Ethernet) — сетевой протокол канального уровня передачи кадров PPP через Ethernet. В основном используется xDSL-сервисами. Предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие данных, шифрование).



# L2TP

**L2TP** (англ. Layer 2 Tunneling Protocol — протокол туннелирования второго уровня) — в компьютерных сетях туннельный протокол, использующийся для поддержки виртуальных частных сетей. Главное достоинство L2TP состоит в том, что этот протокол позволяет создавать туннель не только в сетях IP, но и в таких, как ATM, X.25 и Frame Relay<sup>[1]</sup>.



Спасибо за  
внимание.

