

Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы
«МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕС-ТЕХНОЛОГИЙ»
(ГБПОУ КБТ)

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по теме:


«Модернизация сервисов удаленного подключения в
организации АО "Гиредмет"»

Специальность :09.02.06 «Сетевое и системное
администрирование»

Выполнил студент СА41-18 Карпов А.Д.
Руководитель: Акбашева И.И.

Задачи дипломного проекта

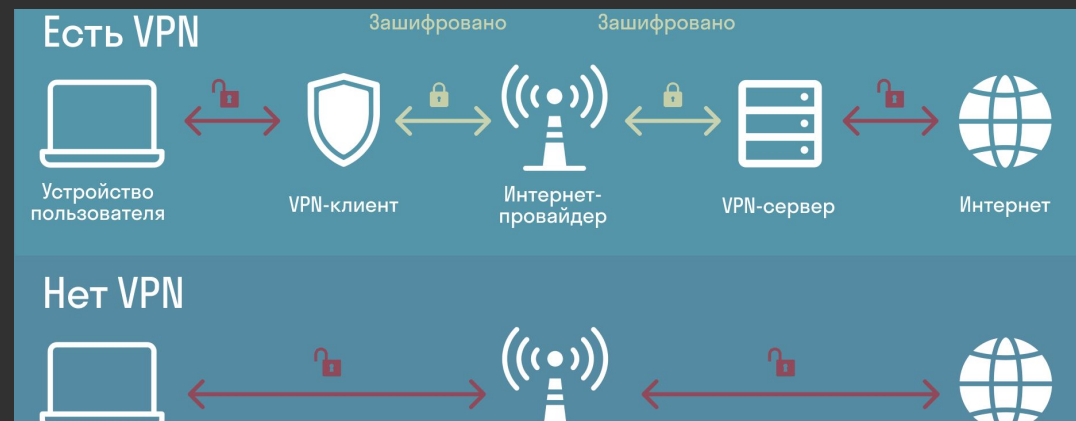
01  Изучение теоретических данных

02  Создание проектных решений

03  Практическая реализация работы

Работа VPN

При подключении к VPN-серверу ваш интернет-трафик, то есть информация о любых ваших действиях в сети, идет через зашифрованный туннель. Это значит, что доступа к этим данным нет ни у кого — ни у вашего интернет-провайдера, ни у правительства, ни даже у самых умелых хакеров.

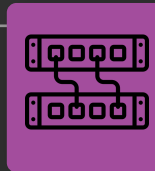


Построение VPN



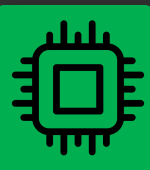
на базе межсетевых
экранов

на базе
маршрутизаторов



на базе программного
обеспечения

на базе сетевой ОС



на базе аппаратных
средств

Протоколы туннелирования

L2TP

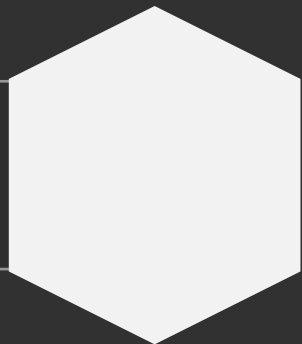
IPsec

SSL

Методы авторизации в VPN

RADIUS

Предназначенный для
осуществления
аутентификации



поддерживает механизмы
аутентификации
PAP, CHAP и EAP.

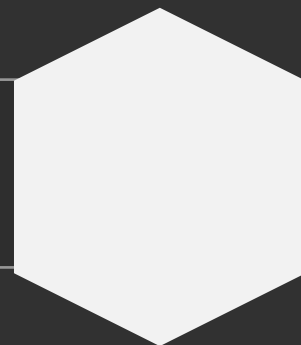


LDAP


облегчённый сетевой
протокол доступа к службе
каталогов



Клиент выполняет
операции протокола на серверах




Варианты реализации

01  Роль «Службы политики сети и доступа» на Windows Server

02  Remote Access VPN на Cisco ASA

03  С помощью продукта ViPNet Custom

04  С помощью продукта «Застава»

Этапы внедрения системы

1. Создать учётную запись для шлюза удалённого доступа в домене;
2. Произвести базовую настройку МСЭ;
3. Задать статический пул IP-адресов для клиентов удалённого доступа;
4. Настроить сплит-туннелинг;
5. Исключить VPN-трафик из NAT трансляции;
6. Указать шлюз провайдера;
7. Настроить параметры авторизации LDAP;
8. Настроить параметры первой и второй фазы IPSec;
9. Настроить внутреннюю групповую политику для клиентов удалённого доступа;
10. Указать дополнительные параметры туннельного соединения;



Remote-Access VPN


```
graph TD; A[Remote-Access VPN] --- B[Исключаем трафик, который попадает в VPN из правил трансляции.]; A --- C[Создаём список доступа для сплит-туннелинга.]; A --- D[Создаём object-network для нашей внутренней сети.]; A --- E[Задаём пул IP-адресов, выдаваемых VPN-клиентам из внутренней сети.];
```

Задаём пул IP-адресов,
выдаваемых VPN-клиентам
из внутренней сети.

Исключаем трафик,
который попадает в VPN из
правил трансляции.

Создаём object-network для
нашей внутренней сети.

Создаём список доступа для
сплит-туннелинга.



**Спасибо
за
ВНИМАНИЕ**