

Создание VPN посредством Powershell с автоматическим добавлением статических маршрутов



Дата создания: 2023/10/10 14:38 (C) mihanik



Дано

1. ПК под управлением ОС Windows.
2. На ПК работает пользователь **без прав администратора**.
3. VPN-шлюз (L2TP с IPSec).
4. За VPN-шлюзом находится локальная сеть, к которой нужно получить доступ посредством VPN.
5. Использовать основной шлюз в удаленной сети VPN **нельзя** по разным причинам.

Надо

1. Создать VPN-подключение для доступа к локальной сети, которая находится за шлюзом VPN.
2. Статические маршруты к удалённой сети должны автоматически добавляться при включении VPN.
3. Статические маршруты к удалённой сети должны автоматически удаляться при отключении VPN.
4. Пользователю давать права администратора **нельзя**.

Решение

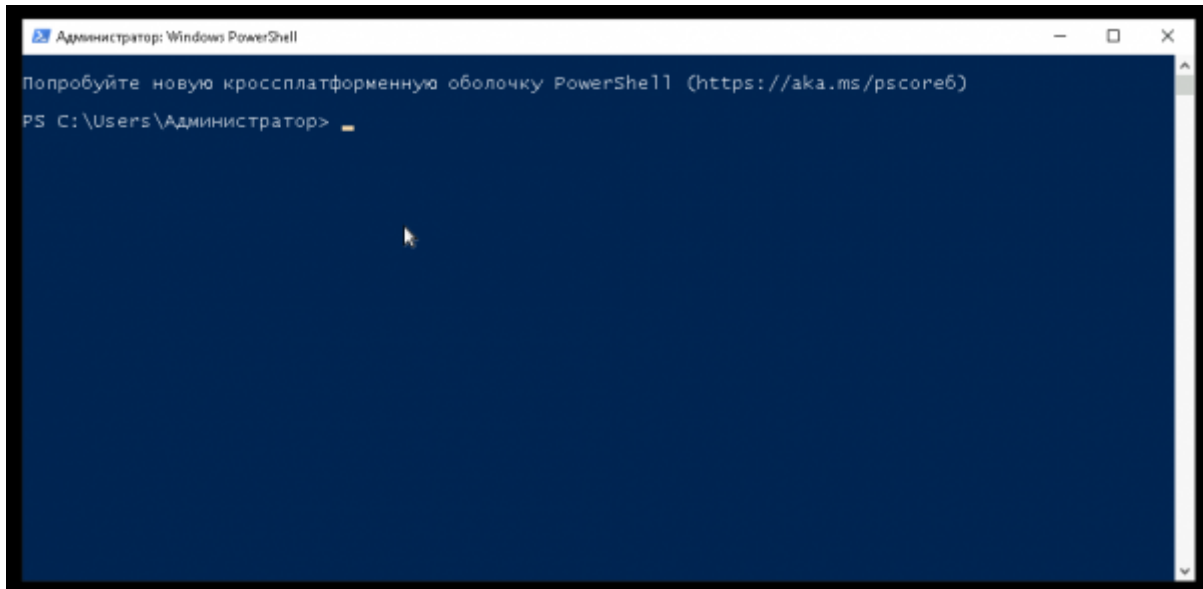


Предположим, что

- за VPN находится сеть **10.78.50.0/24**
- имя VPN-подключения - **myvpn**
- адрес VPN-сервера - **vpn.server.ru**
- PreSharedKey - **Str0ngPassw0rd**

Шаг 1.

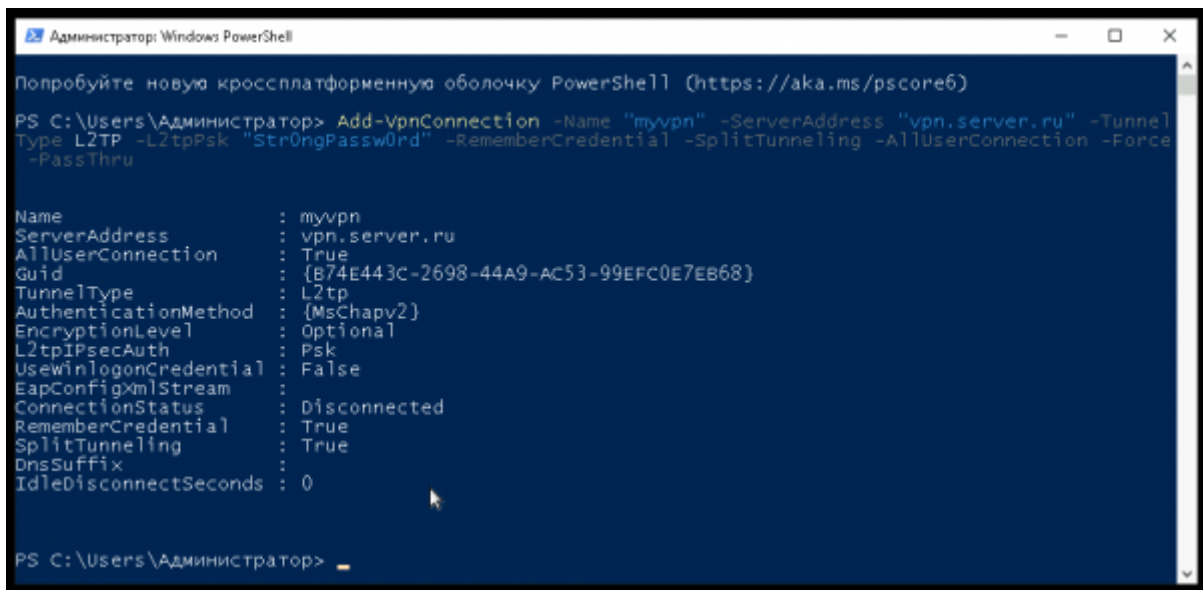
Открываем PowerShell с правами администратора.



Шаг 2.

Создадим VPN-подключение.

```
Add-VpnConnection -Name "myvpn" -ServerAddress "vpn.server.ru" -TunnelType L2TP -L2tpPsk "Str0ngPassw0rd" -RememberCredential -SplitTunneling -AllUserConnection -Force -PassThru
```

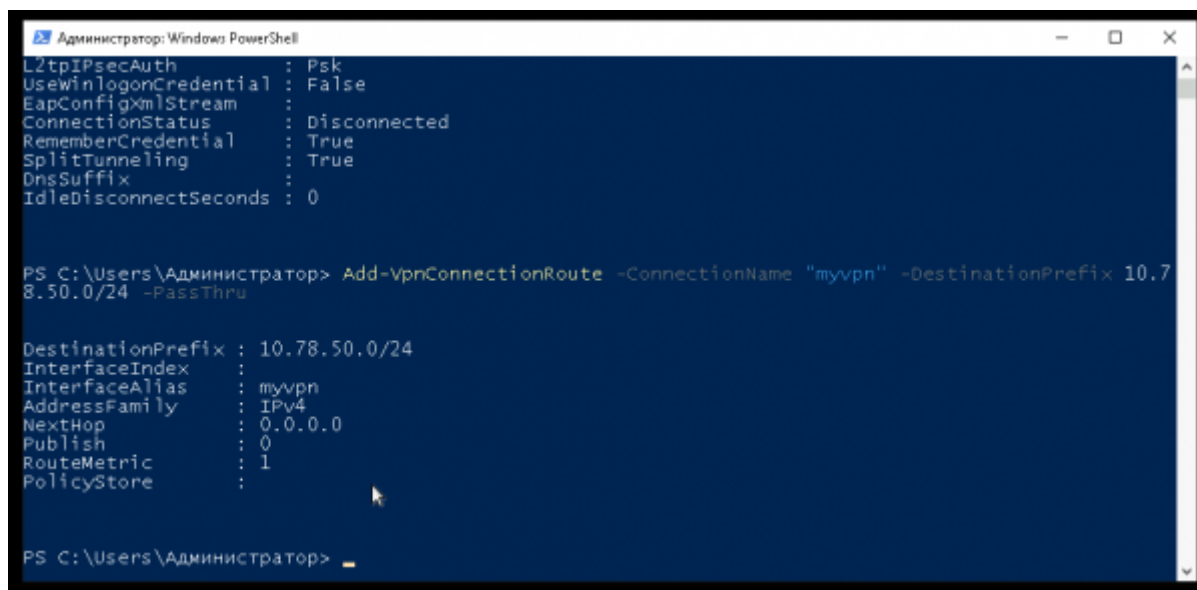


Шаг 3.

Настроим автоматическое подключение/отключение статических маршрутов к удалённой

локальной сети при подключении/отключении VPN.

```
Add-VpnConnectionRoute -ConnectionName "myvpn" -DestinationPrefix  
10.78.50.0/24 -PassThru
```



```
Администратор: Windows PowerShell
L2tpIPsecAuth : Psk
UseWinlogonCredential : False
EapConfigXmlStream :
ConnectionStatus : Disconnected
RememberCredential : True
SplitTunneling : True
DnsSuffix :
IdleDisconnectSeconds : 0

PS C:\Users\Администратор> Add-VpnConnectionRoute -ConnectionName "myvpn" -DestinationPrefix 10.78.50.0/24 -PassThru

DestinationPrefix : 10.78.50.0/24
InterfaceIndex :
InterfaceAlias : myvpn
AddressFamily : IPv4
NextHop : 0.0.0.0
Publish : 0
RouteMetric : 1
PolicyStore :

PS C:\Users\Администратор>
```

Шаг 4.

Пользователь может подключаться к VPN.



Важно!

При первом подключении будет запрошен логин и пароль от VPN. Впоследствии логин и пароль запрашиваться не будет, т.к. в свойствах подключения указано, что логин и пароль нужно сохранять.

Ссылки

- <https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/vpnclient/add-vpnconnection?view=windowsserver2022-ps>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/powershell/module/vpnclient/add-vpnconnectionroute?view=windowsserver2022-ps>
- <https://winitpro.ru/index.php/2021/04/06/dobavlenie-staticheskogo-marshruta-posle-podklyucheniya-k-vpn/>

[Наверх](#)



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями. Если у вас возникли вопросы или замечания, можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

