

VPN Remote access

1. Felhasználó létrehozása

```
Router(config)#username [felhasználónév] secret [jelszó]
```

2. AAA beállítása

```
Router(config)#aaa new-model
```

```
Router(config)#aaa authentication login [AZONOSÍTÁS_ELNEVEZÉS] local
```

```
Router(config)#aaa authorization network [JOGOSULTSÁGKEZELÉS_ELNEVEZÉS] local
```

3. VPN kliens IP-tartomány meghatározása

```
Router(config)#ip local pool [CÍMTARTOMÁNY_ELN.] [kezdő IP-cím] [utolsó IP-cím]
```

4. ISAKMP-szabályobjektum létrehozása

```
Router(config)#crypto isakmp policy 1
```

a. Diffie-Hellman számítás modulusának meghatározása

```
Router(config-isakmp)#group 2 (1-es csoport 768 bit, 2-es csoport 1024 bit)
```

b. Kivonatoló algoritmus meghatározása

```
Router(config-isakmp)#hash md5
```

c. Biztonsági kapcsolat élettartamának meghatározása másodpercben

```
Router(config-isakmp)#lifetime 1000
```

d. A hitelesítéshez használatos kulcs megadása

```
Router(config-isakmp)#authentication pre-share (RSA aláírás)
```

e. A hitelesítéshez szükséges algoritmus megadása

```
Router(config-isakmp)#encryption aes 128
```

f. Kilépés ISAKMP szabályobjektum megadásából

```
Router(config-isakmp)#exit
```

5. Az előre megosztott kulcs kiválasztása

```
Router(config)#crypto isakmp client configuration group [VPN_CSOPORT_ELNEVEZÉS]
```

```
Router(config-isakmp-group)#key [KULCS]
```

```
Router(config-isakmp-group)#pool [CÍMTARTOMÁNY_ELN.]
```

```
Router(config-isakmp-group)#exit
```

6. IPSec paramétereinek beállítása

a. IPSec átalakítások létrehozása

```
Router(config)#crypto ipsec transform-set [TRANSZFORM_ELNEVEZÉS] ah-md5-hmac esp-des
```

b. Titkosítási leképezés létrehozása

```
Router(config)#crypto map [LEKÉPEZÉS_NÉV] 10
```

```
Router(config-crypto-map)#set transform-set [TRANSZFORM_ELNEVEZÉS]
```

c. Szerver válaszküldés bekapcsolása

```
Router(config)#crypto map EXT_MAP client configuration address respond
```

d. AAA hozzárendelés

```
Router(config)#crypto map EXT_MAP client authentication list [AZONOSÍTÁS_ELNEVEZÉS]
```

```
Router(config)#crypto map EXT_MAP isakmp authorization list [JOGOSULTSÁGKEZELÉS_ELNEVEZÉS]
```

e. titkosítási leképezés hozzárendelése

```
Router(config)#crypto map EXT_MAP 10 ipsec-isakmp dynamic [LEKÉPEZÉS_NÉV]
```

f. Titkosítási leképezés interfészhez rendelése (KIMENŐ INTERFÉSZ!!!)

```
Router(config)#interface Serial S0/0/0
```

```
Router(config-if)#crypto map EXT_MAP
```