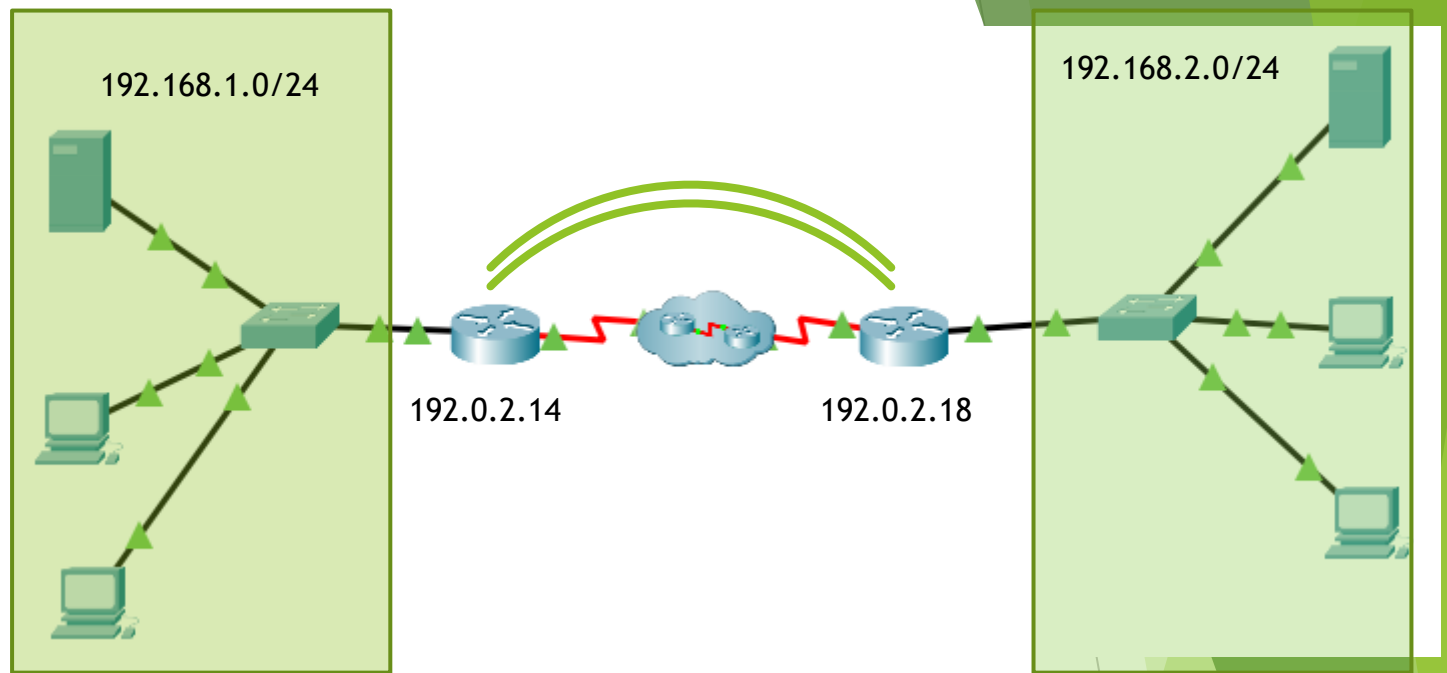


The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

Távoli hálózatok összekötése GRE tunnel

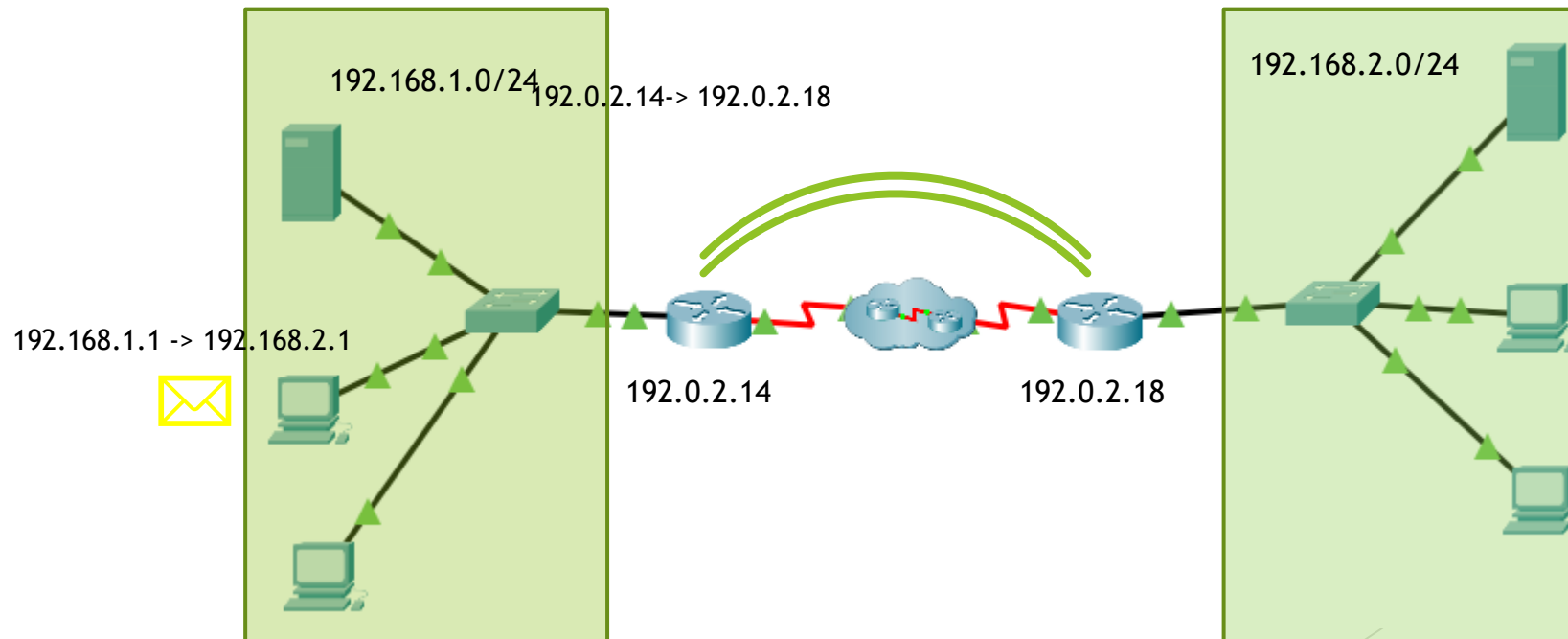
GRE Alagút



- GRE: Generic Routing Encapsulation
- Két hálózat az interneten való összekötésére használják.
- Ha az egyik hálózatunkból a másikba küldünk üzenetet, akkor az nem kerül simán kiküldésre az interneten keresztül, hanem az alagutat fogja használni a két router.
- Logikailag a kapcsolat úgy néz ki, mintha egy külön vonallal lenne összekötve a két végpont (zöld vonal).

GRE alagút tulajdonságai

- ▶ Minden alagútba kerülő üzenet újra lesz csomagolva és az alagút kezdetétől a végéig lesz címezve
- ▶ Az üzenetek nem lesznek titkosítva, és nincs semmilyen védelem sem a csomagok módosítása ellen



Konfigurálás - az alagút baloldali vége

Először létre kell hozni egy interfészt az alagút számára:

```
R1(config)#interface tunnel 0
```

Ez lesz az alagút interfészének az ip címe (a virtuális logikai kapcsolat egyik vége). Itt most a 192.168.3.0/24-es hálózat közti össze a routereket az interneten keresztül.

```
R1(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
```

Meg kell adni melyik interfészen kezdődik a kapcsolat (internetkapcsolat interfésze)

```
R1(config-if)#tunnel source s0/0/0
```

Az alagút túlsó végének címe (ide küldi az alagútba helyezett üzeneteket)

```
R1(config-if)#tunnel destination 192.0.2.18
```

Konfigurálás - az alagút baloldali vége

Fel kell venni irányításba az alagutat és úgy fog látszódni, mintha egy belső hálózati kapcsolat lenne a routerek között.

```
R1(config)#router rip
R1(config-router)#version 2
R1(config-router)#network 192.168.1.0
R1(config-router)#network 192.168.3.0
```

Konfigurálás - az alagút jobboldali vége

Először létre kell hozni egy interfészt az alagút számára:

```
R2 (config) #interface tunnel 0
```

Ez lesz az alagút interfészének az ip címe (a virtuális logikai kapcsolat egyik vége). Itt most a 192.168.3.0/24-es hálózat közti össze a routereket az interneten keresztül.

```
R2 (config-if) #ip address 192.168.3.2 255.255.255.0
```

Meg kell adni melyik interfészen kezdődik a kapcsolat (internetkapcsolat interfésze)

```
R2 (config-if) #tunnel source s0/0/0
```

Az alagút túlsó végének címe (ide küldi az alagútba helyezett üzeneteket)

```
R2 (config-if) #tunnel destination 192.0.2.14
```

Konfigurálás - az alagút jobboldali vége

Fel kell venni irányításba az alagutat és úgy fog látszódni, mintha egy belső hálózati kapcsolat lenne a routerek között.

```
R2(config)#router rip
R2(config-router)#version 2
R2(config-router)#network 192.168.2.0
R2(config-router)#network 192.168.3.0
```