



VTP

VLAN TRUNKING PROTOCOL

VTP

- Ha a hálózatban több kapcsoló van, akkor mindegyiken minden VLAN-t létre kell hozni akkor is, ha azon a kapcsolón esetleg nem használjuk mindet.
- Ez nagyobb hálózatok esetén (pl: 30-40 kapcsoló) elég sok munkát jelent.
- Ha esetleg új VLAN-t hozunk létre, vagy egyet törölünk, akkor is minden kapcsolón el kell végezni a változtatást.
- Ha egy kapcsolón valami kimarad, akkor rejtett hiba lesz a hálózaton és nagyon nehéz lesz felderíteni a hiba helyét.

VTP

- A VTP protokollt arra találták ki, hogy szinkronban tartsa a kapcsolókon lévő VLAN adatbázisokat.
- Ha VTP-t használunk és egy kapcsolón megváltoztatjuk a valamelyik VLAN-t, az összes kapcsoló átveszi a változást.
- A VTP csak trónkportokon működik!

VTP INDÍTÁSA

- A VTP indításához be kell állítani a VTP tartomány nevét az összes kapcsolón
- Ha kész hálózaton indítjuk el a VTP-t, ahol már be vannak állítva a trónkportok, akkor ha az első kapcsolón megadjuk a VTP tartomány nevét, az összes kapcsoló átveszi ezt és a VLAN adatokat is és továbbítja a trónkportokon.
- Ha már van megadva VTP tartomány és változtatunk, vagy nincsenek meg a trónkportok, akkor az összes kapcsolón meg kell adni ugyanazt a tartománynevet.

VTP INDÍTÁSA

- Tartománynév megadása:

```
S1(config)# vtp domain m013.local
```

- Tartomány védelme: a VTP tartományt jelszóval lehet védeni. Ezt mindig minden kapcsolón meg kell adni!

```
S1(config)# vtp password jelszo
```

VTP SZEREPKÖRÖK

- A VTP hálózaton három módon működhetnek az eszközök:
- **Server:** ekkor az adott eszköz módosíthatja a VLAN adatbázist, átveszi a többi eszköz módosításait és terjeszti is a VLAN adatokat. Ez az alapértelmezett mód.
- **Client:** az ilyen eszköz átveszi és terjeszti a VLAN információkat, de nem lehet módosítani rajta a VLAN adatbázist!
- **Transparent:** csak terjeszti a VLAN információkat, nem veszi át a módosításokat és saját VLAN adatbázist használ

VTP SZEREPKÖRÖK MEGADÁSA

- **Client mód beállítása:**

```
S1(config)# vtp mode client
```

- **Transparent mód beállítása:**

```
S1(config)# vtp mode transparent
```

- **Server mód visszaállítása:**

```
S1(config)# vtp mode server
```

VTP ELLENŐRZÉSE

- VTP-vel kapcsolatos információk kiírása:

```
S1# show vtp status
```

A parancs kimenetén figyeljük, hogy a kapcsolókon megegyezik-e a VLAN-ok száma és a VTP konfigurációs verziója.

- VLAN adatbázis kiíratása:

```
S1# show vlan brief
```

Itt ténylegesen ellenőrizhetjük, hogy mi változott meg a VLAN adatbázisban.