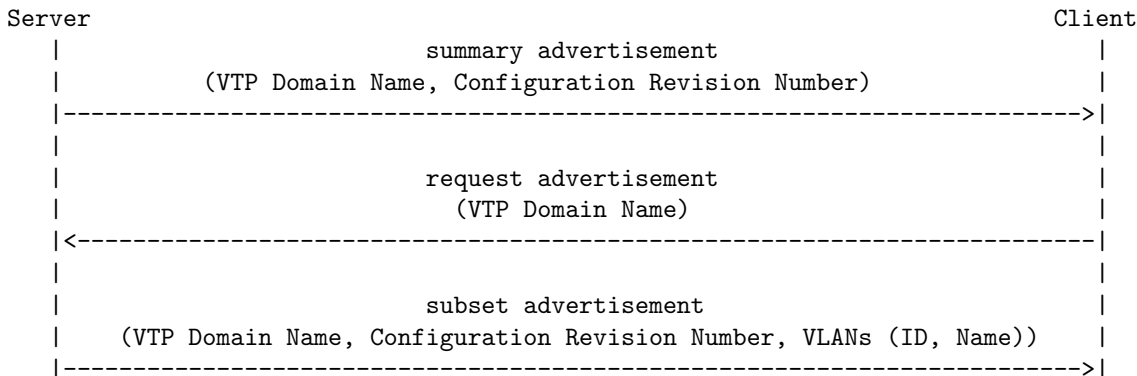


VTP (VLAN Trunking Protocol)

1 Funktionalität

Cisco-Switches tauschen VLAN-Informationen (Nummern und Namen der VLANs, aber nicht Ports) über Trunk-Leitungen aus.



2 VTP Operating Modes

2.1 Server (Standard)

kann VLANs erstellen und teilt Änderungen seinen Nachbarn mit

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

2.2 Client

kann keine VLANs erstellen, übernimmt VLANs vom Server

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

2.3 Transparent

kann VLANs erstellen, leitet VTP-Messages weiter, übernimmt **keine** Einstellungen vom Server

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

3 VTP - Domain Name + Password

```
SWITCH(config)# vtp domain DOMÄNENNAME (case sensitive)
SWITCH(config)# vtp password XXX
```

4 VTP - Pruning

Broadcasts werden nur über Trunk-Leitungen geleitet, wenn anderer Switch auch eine Schnittstelle im entsprechenden VLAN hat.

```
SWITCH(config)# vtp pruning
```

5 Diagnose

```
SWITCH# show vtp status
SWITCH# show vtp counters
```