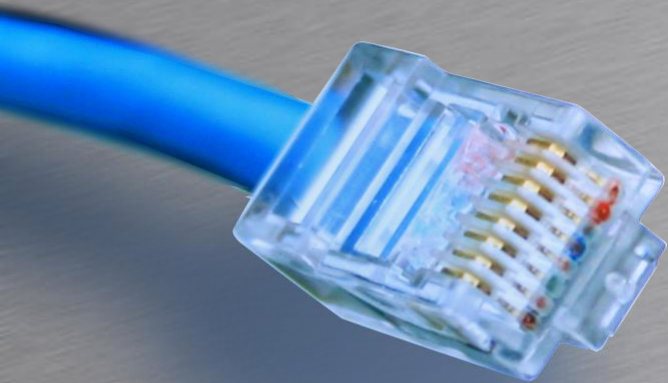


# VTP: VLAN Trunk Protocol



HOUSE OF  
TECHNOLOGY

A row of ten colored circles: blue, purple, green, blue, green, purple, green, purple, green, blue.

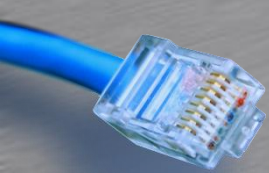
- en del af **mercantec**<sup>+</sup>

## Central VLAN administration mellem flere Switche



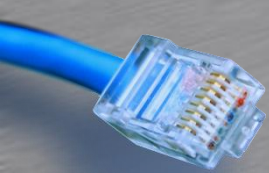
# VLAN Trunk Protocol

- I netværk med mange Switche er VLAN vedligeholdelse et stort arbejde.
  - Der kan nemt ske fejl hvis VLAN skal oprettes manuelt på mange Switche.
- VTP Centraliserer VLAN vedligeholdelse ved at en VLAN ændring sendes til alle andre Switche – i samme VTP-domæne.
- VTP tillader central oprettelse, sletning samt ændring af VLAN navn



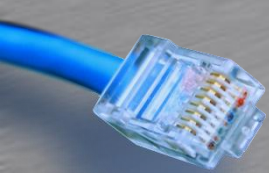
# VTP: VLAN Trunk Protocol

- En Switch kan være medlem af et – og kun et – VTP domæne.
- En VTP-server administrerer et Domæne.
  - Som standard er en Catalyst 2960 VTP-server, og Administrerer kun sig selv.
    - Intet Domænenavn angivet

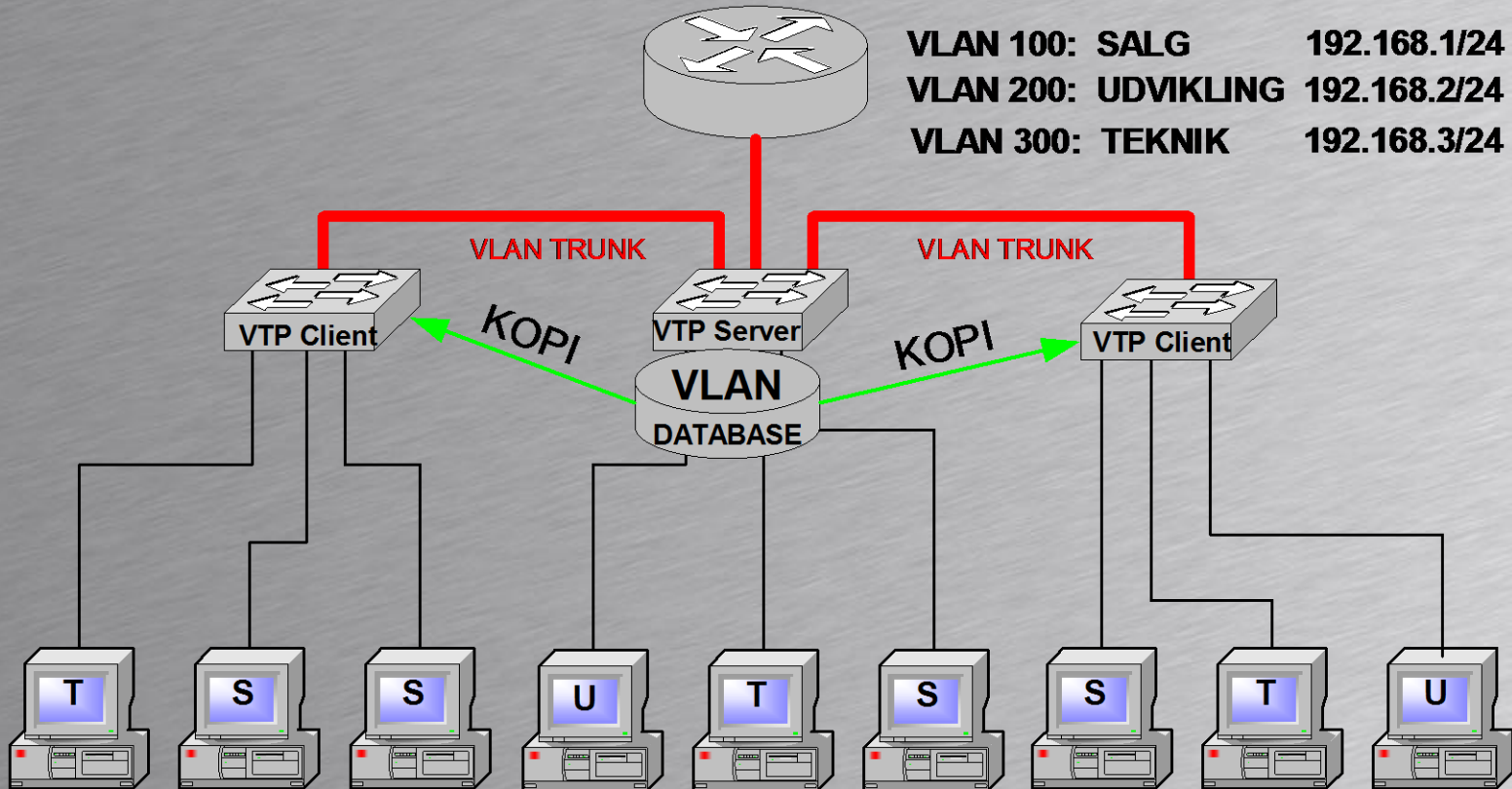


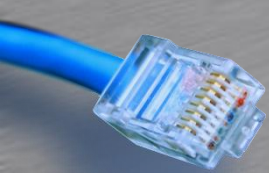
# VTP: VLAN Trunk Protocol

- VTP fungerer ved at sende ændringer via konfigurerede Trunk linier.
  - Det skal være en trunk forbindelse
- Ændringerne bliver opfanget af andre enheder som er medlem af samme VLAN Domæne
  - Også kaldet et VLAN Management Domain



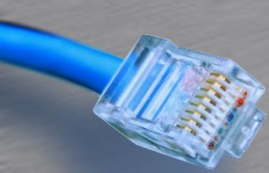
# VTP Client / Server





# VLAN Modes

- En VTP Switch kan være Server, Client eller Transparent
- VTP Server
  - Kan oprette, slette og ændre VLANs
  - VLANs ligger i vlan databasen
- VTP Client
  - Kan ikke ændre i VLAN informationen lokalt
  - VLANs ligger i hukommelsen
  - Kan spejle ændringer tilbage til en server(Farligt!!)
- VTP Transparent
  - Vlan konfigurationen ligger i konfigurationen
  - Sender VTP beskeder videre men ignorerer dem samtidig



# Opgave

- Er jeres switche konfigureret som:
  - VTP Server
  - VTP Client
  - VTP Transparent
  
- Show vtp status
- Show vtp password