



# Netwerken



IT Concepten



Soorten netwerken



Netwerkapparatuur



Servers

# *Soorten netwerken*

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

LAN

Local Area Network  
Lokaal computernetwerk

WAN

Wide Area Network  
Internet

WLAN

Wireless Local Area Network  
Draadloos netwerk

# *Soorten netwerken*

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC

Interne website  
Enkel toegankelijk voor  
werknemers

**Intranet**

Deel van intranet dat publiek  
toegankelijk is  
Voor klanten, leveranciers, ...  
Met of zonder logingegevens

**Extranet**

# Netwer apparatuur

## Router

- = Apparaat dat 2 of meer netwerken met elkaar verbindt
  - ✓ Bvb. bedrijfsnetwerk en internet
- ➔ Maakt gebruik van routingprotocols



# Netwer apparatuur

## Switch / Hub

- = Apparaat dat zorgt dat computers in een netwerk met elkaar kunnen communiceren

### Hub

- ✓ Enkel informatie verzenden/ontvangen
- ✓ Langzamer dan switches
- ✓ Niet meer gebruikt

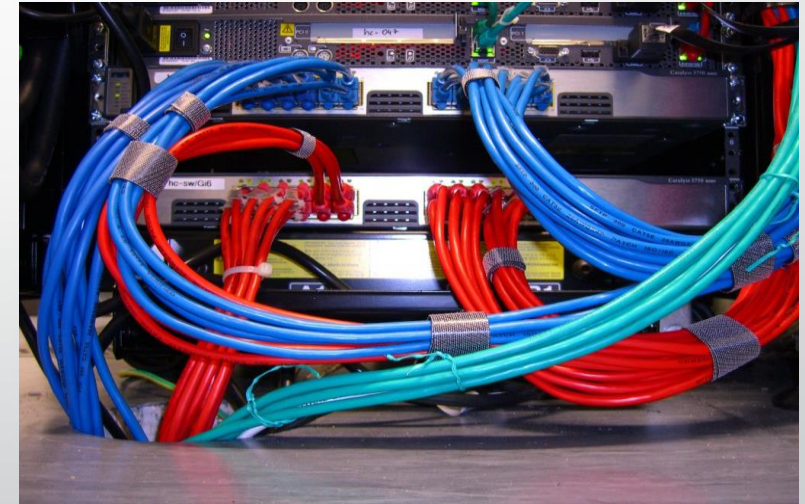
### Switch

- ✓ Slimmer dan hubs
- ✓ Weten voor welke pc informatie bedoeld is
- ✓ Beheerbaar (security, VLAN's, ...)

# Netwerapparatuur

FUTURE-PROOF

PEOPLE-CENTRIC



# Netwer apparatuur

## Access Point

- = Apparaat dat draadloos netwerk verzorgt
- ➔ Wi-Fi Access Point of WAP
- ➔ Public en private WAP





# *Servers*

= Computer die services verleent aan clients

➔ Krachtigere en specifieke hardware

✓ Meer voedingen (hot swappable)

✓ CPU = Intel Xeon of AMD Epyc

✓ Geheugen = ECC ([Error Correcting Code](#))

✓ Harde schijf = SAS / SCSI / SSD

# *Servers*

Welke soorten servers bestaan er?  
Wat zijn typische kenmerken van  
elke soort server ?

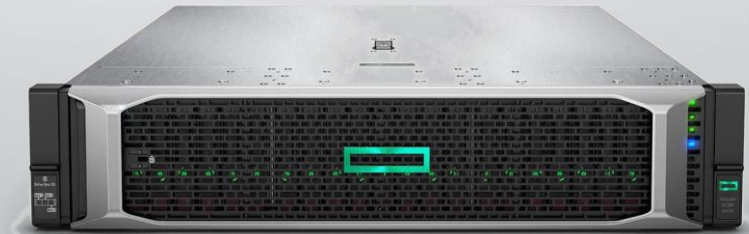


# *Servers*

## Soorten servers

➔ Tower server

➔ Rack server



# Servers

## ➔ Blade server

- ✓ Zelfde componenten als rack servers
- ✓ Verschil zit in de behuizing
  - ➔ Kleine aparte servers (zonder koeling, voeding, ...)
  - ➔ Netwerk, voeding en koeling in de enclosure



<https://www.youtube.com/watch?v=RsZjjAqlpJ0>