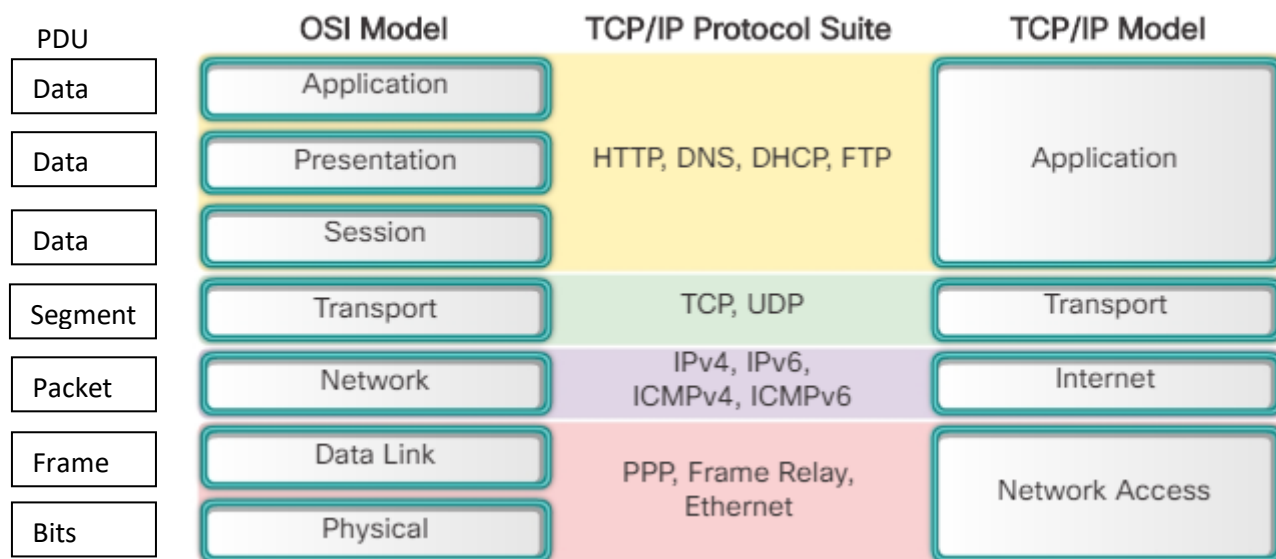


Protocollen:

DNS	Domain Name System	vertaalt namen naar IP's
BOOTP	Bootstrap Protocol	verkrijgt zelf zijn eigen IP, verstuurd een bestand voor boot
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	geeft dynamisch IP's
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	client naar server en server naar server (verzenden)
POP	Post Office Protocol	binnenhalen van mails (na ontvangen -> mail weg van server)
IMAP	Internet Message Access Protocol	bekijken van mails op de server
FTP	File Transfer Protocol	ontvangen en verzenden van bestanden
TFTP	Trivial FTP	simpeler dan FTP, minder overhead
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Ontvangen van data op het WWW
TCP	Transmission Control Protocol	ontvangsbevestiging nodig (belangrijke dingen)
UDP	User Datagram Protocol	geen ontvangstbevestiging (streaming)
IP	Internet Protocol	ontvangt segmenten en verpakt ze in pakketten
NAT	Network Address Translation	IP private -> IP public
ICMP	Internet Control Message Protocol	waarschuwt host als er corrupte pakketten aankomen
OSPF	Open Shortest Path First	routing protocol (locatie)
EIGRP	Enhanced Interior Gateway Routing Protocol	routing protocol van Cisco (locatie, delay, betrouwbaarheid)
ARP	Address Resolution Protocol	komt MAC adressen van IP's te weten
PPP	Point-to-Point Protocol	encapsulatie van pakketten voor over seriële kabel
Ethernet		bepaalt regels voor signaling standaarden en Netw Acc Layer
Interface Drivers		instructie voor de controle van een interface op netwerk



RJ-45: **B**-variant -> RGB -> Rood-Groen-Blauw -> Oranje-Groen-Blauw -> Oranje-Groen-Blauw-Bruin
 Eerst de witte variant en dan volle kleur behalve bij blauw, bij A-variant zijn groen en oranje anders

Single-mode -> geel & Multimode -> oranje

Wifi 802.11 – Bluetooth 802.15 – WiMax 802.16

IP-adressen:

Private: 10.0.0.0 – 10.255.255.255
172.16.0.0 – 172.31.255.255
192.168.0.0 – 192.168.255.255

Multicast: 224.0.0.0 – 239.255.255.255

Loopback: 127.0.0.1 – 127.255.255.254
::1/128

Link-Local: 169.254.0.1 – 169.254.255.254
FE80::1

Test-net: 192.0.2.1 – 192.0.2.254

SLAAC: Ik fix alles – SLAAC & DHCPv6: ik fiks deels – DHCPv6: Ik fix niks, ga naar een DHCPv6-server

Port Number	Protocol	Application	Acronym
20	TCP	File Transfer Protocol (data)	FTP
21	TCP	File Transfer Protocol (control)	FTP
22	TCP	Secure Shell	SSH
23	TCP	Telnet	–
25	TCP	Simple Mail Transfer Protocol	SMTP
53	UDP, TCP	Domain Name Service	DNS
67, 68	UDP	Dynamic Host Configuration Protocol	DHCP
69	UDP	Trivial File Transfer Protocol	TFTP
80	TCP	Hypertext Transfer Protocol	HTTP
110	TCP	Post Office Protocol version 3	POP3
143	TCP	Internet Message Access Protocol	IMAP
161	UDP	Simple Network Management Protocol	SNMP
443	TCP	Hypertext Transfer Protocol Secure	HTTPS