

Cisco CCNA1 Afkortingen

<u>Aforting</u>	<u>Betekenis</u>	<u>Uitleg</u>
IoE	Internet Of Everything	Mensen, Data, Processen, "Dingen"
P2P	Peer-To-Peer	Netwerk tussen computers die beide als client en server werken
www	World Wide Web	het Internet
VoIP	Voice over IP	Audiogesprekken via het netwerk
QoS	Quality of Service	Prioriteit geven aan tijdsgevoelige data (Audio, Financiële verrichtingen, etc)
NIC	Network Interface Card	Netwerkkkaart
LAN	Local Area Network	Netwerkinfrastructuur van een kleine omgeving (thuis, scholen, etc)
WAN	Wide Area Network	Netwerkinfrastructuur van een brede omgeving (steden, landen, etc)
SAN	Storage Area Network	Netwerkinfrastructuur voor Fileservers (Disk Arrays, High-End Servers, etc)
internet	kleine i	Meerdere netwerken verbinden
Internet	grote I	= www
ISP	Internet Service Provider	Bv. Telenet, Belgacom, etc
SP	Servide Provider	Leased Lines, Metro Ethernet, etc
DSL	Digital Subscriber Line	Internet via koperen telefoonlijn
SDSL	Symmetric DSL	
ADSL	Assymmetric DSL	
DoS	Denial of Service	Service niet beschikbaar voor enduser
BYOD	Bring Your Own Device	Laptops, Smartphones in het netwerk
WISP	Wireless ISP	Mobiel internet
ACL	Access Control Lists	Filteren van toegangsrechten
IPS	Intrusion Prevention Systems	Beveiligen van Zero-Day attacks

VPN	Virtual Private Network	Private netwerk extenden over een Public netwerk
CLI	Command Line Interface	
GUI	Graphical User Interface	
IOS	Internetwork Operating System	De Cisco OS
SSH	Secure Shell	Remote access via een beveiligde verbinding (encryptie)
Telnet		Remote access via een gewone verbinding (plain text)
AUX	Auxiliary	Inbelverbinding
MOTD	Message of The Day	Banner message op Cisco Routers
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Automatisch IP-adres, subnetmask en default gateway verkrijgen van Router.
VLAN	Virtual LAN	Layer 2 netwerken opsplitsen in virtuele Layer-3 LANs
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Application Protocol om webpagina's weer te geven in het Client/Server model
TCP	Transmission Control Protocol	Betrouwbare verwerking van pakketten in een IP netwerk
IP	Internet Protocol	Communicatie Protocol om datagrams te versturen over een netwerk.
UDP	User Datagram Protocol	Onbetrouwbare, maar snelle verzending van pakketten in een IP
IMAP	Internet Message Access Protocol	Communicatie protocol voor het ophalen of opslaan van emails.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	Standaard voor het verzenden van Emails.
POP	Post Office Protocol	Protocol voor het ophalen van emails.
FTP	File Transfer Protocol	Netwerk protocol om bestanden te versturen/ontvangen in een TCP netwerk
DNS	Domain Name System	Systeem voor naamgeving van hosts op het internet of in een private netwerk
BOOTP	Bootstrap Protocol	Automatisch IP uitdelen aan apparaten vanaf een configuratie server.

EIGRP	Enhanced Interior Gateway Routing Protocol	Routing Protocol om Routing beslissingen te verbeteren
OSPF	Open Shortest Path First	Routing Protocol voor IP netwerken
CSMA/CD	Carrier Sense Multiple Access / Collision Detection	Nodes verzenden alleen data wanneer het kanaal idle is.
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance	Nodes verzenden data, detecteren andere signalen, stoppen het verzenden en wachten voor ze opnieuw de data verzenden
ISOC	Internet Society	
IAB	Internet Architecture Board	
IETF	Internet Engineering Task Force	
ISO	International Organisation for Standardisation	
EIA	Electronic Industries Alliance	
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers	
TIA	Telecommunications Industry Association	
ITU-T	International Telecommunications Union	
ICANN	Internet Corporation for Assigned Names and Numbers	
IANA	Internet Assigned Numbers Association	
OSI	Open Systems Interconnection	
PDU	Protocol Data Unit	Algemene naam van een stukje data in iedere laag van het OSI model
Data	PDU in Application Layer	
Segment	PDU in Transport Layer	

Packet	PDU in Network Layer	
Frame	PDU in Data Link Layer	
Bits	PDU in Physical Layer	
ARP	Address Resolution Protocol	Protocol om het ontdekken van het MAC-adres van een host op het lokale netwerk
BIA	Burned In Address	= MAC-adress
UTP	Unshielded Twisted Pair	Netwerkkabel waarbij de draden in paren getwist zijn, zonder extra mantel aan de buitenkant.
EMI	Electromagnetic Interference	Electromagnetisch storing
Crosstalk		Data die van de ene naar de andere kabel vloeit door elektromagnetisme.
STP	Shielded Twisted Pair	Netwerkkabel waarbij de draden in paren getwist zijn, MET extra mantel aan de buitenkant.
FTTH	Fiber To The Home	
SMF	Single Mode Fiber	Fiber kabel op basis van Lasertechnologie
MMF	Multi Mode Fiber	Fiber kabel op basis van LEDs
ST	Straight Tip	Fiber connector
SC	Subscriber Connector	Fiber connector
LC	Lucent Connector	Fiber connector
ODTR	Optical Time Domain Reflectometer	Testapparaat voor Fiberbekabeling
LLC	Logical Link Control	Bovenste sublayer van de Data Link Layer = IP
MAC	Media Access Control	Onderste sublayer van de Data Link Layer = NIC
FCS	Frame Check Sequence	CRC Check op de data om fouten op te sporen
CRC	Cyclic Redundancy Check	

SFP	Small Form Factor Pluggable	Aanluiting voor modules op Cisco Switches
CES	Cisco Express Forwarding	Zorgt voor snellere switching
SVI	Switch Virtual Interface	Connectie met VLAN
ICMP	Internet Control Message Protocol	Protocol van de IP Suite, dient om error messages te versturen (ping)
TTL	Time-To-Live	Tijdslimiet voor een IP pakket
NAT	Network Address Translation	Omzetten van prive IP's naar publieke IP's
ROM	Read Only Memory	Bevat firmware
RAM	Random Access Memory	Vluchtig geheugen = Blijft niet bewaard na shutdown
NVRAM	Non Volatile RAM	Niet vluchtig = Blijft bewaard, ook na shutdown
Flash	Solid State Memory	Bevat de Cisco IOS Image File
Socket		Combinatie van Source/Destination IP adres
IRC	Internet Relay Chat	
URG	Urgent	TCP Segment value in de Header
ACK	Acknowledgement	TCP Segment value in de Header
PSH	Push	TCP Segment value in de Header
RST	Reset	TCP Segment value in de Header
SYN	Synchronize	TCP Segment value in de Header
FIN	Final	TCP Segment value in de Header
ISN	Initial Sequence Number	Nummer in de TCP header die de sequentie van segmenten aangeeft
SNMP	Simple Network Management Protocol	Internet standaard om apparaten te beheren op een IP netwerk
RIP	Routing Information Protocol	Limiteert het aantal hops van Source naar Destination om Routing Loops te voorkomen
TFTP	Trivial File Transfer Protocol	Minder veilige versie van FTP

IPTV	Internet Protocol Television	TV via het Internet Protocol
Class A	Grote netwerken	Onderdeel van Classful addressing
Class B	Middelgrote netwerken	Onderdeel van Classful addressing
Class C	Kleine netwerken	Onderdeel van Classful addressing
AFRNIC	African Network Information Center	
APNIC	Asia Pacific Registry for Internet Numbers	
ARIN	American Registry for Internet Numbers	
LACNIC	Latrin-American/Caribbean IP Address Registry	
RIPE NCC	Reseaux IP Europeans	
SLAAC	Stateless Addressing Autoconfiguration	Automatisch verkrijgen van prefix, length en default gateway zonder IPv6 server.
RTT	Round Trip Time	Tijd voor iedere hop bij IPv6
VLSM	Variable Length Subnet Masking	
AP	Access Point	
SSL	Secure Socket Layer	
BIND	Berkeley Internet Name Domain	Principe om adressen aan te bieden
A	End-Device Address	
NS	Authoritative Name Server	
CNAME	Canonical Name	
MX	Mail Exchange Record	
RTP	Real Time Transport Protocol	Protocol voor Streaming Media

SSID	Service Set Identifier	Naam van een WLAN netwerk
WEP	Wired Equivalent Privacy	WLAN security algoritme op basis van statisch encryptie keys (niet veilig)
WPA	WIFI Protected Access	WLAN Security Protocol op basis van dynamische encryptie keys