

- `show version`
Toont IOS-versie, uptime, hardwaremodel, serial num-bers en geheugeninfo.
- `show running-config (= show run)`
Toont de actieve configuratie (stateful); handig om snel te zien welke interfaces, VLAN's, routing, L2/L3-features actief zijn.
- `show startup-config (= show start)`
Toont opgeslagen (opstart)configuratie in NVRAM; vergelijk om te zien of wijzigingen zijn weggeschreven.
- `show inventory`
Geeft hardware-inventory weer (linecards, modules, power supplies, etc.).
- `show interfaces`
Detailweergave van alle interfaces: status (up/down), encapsulation, errors, bandwidth, bitrates, etc.
- `show interfaces status`
Kort overzicht (per interface): portname, link-status, duplex, speed, VLAN-toewijzing (voor switches).
- `show ip interface brief`
Korte tabel van alle L3-interfaces: interface, IP-adres, status (up/down), protocol (up/down).
- `show ipv6 interface brief`
Zelfde als `-ip int br`, maar dan voor IPv6-adressen.
- `show protocols`
Lijst van interfaces met actieve Layer 3-protocollen en hun status.
- `show cdp neighbors`
Overzicht van directe CDP-(Cisco Discovery Protocol) burens: device ID, local/remote interface, capabilities.
- `show cdp neighbors detail`
Uitgebreide CDP info per buur: IP-adres, model, platform, softwareversie, interface-MTU, etc.
- `show lldp neighbors`
Overzicht van LLDP-burens (vendor-agnostisch): remote apparaat, local/remote poort.
- `show lldp neighbors detail`
Gedetailleerde LLDP info: remote systeemnaam, IP, capabilities, systeemomschrijving, management-adres, VLAN info.
- `show mac address-table (op switches)`
Alle actieve MAC-adressen met bijbehorende VLAN en welke switchpoort ze leren.

- `show mac address-table dynamic`
Enkel dynamisch geleerde MAC-adressen (geen statische of gefilterde).
- `show arp (= show ip arp)`
ARP-cache: IP ↔ MAC mapping voor IPv4.
- `show ipv6 neighbors`
Equivalent van ARP-cache voor IPv6 (ND-cache).
- `show ip route`
IPv4-routingtabel: learning-method (connected, static, OSPF, EIGRP, etc.), next-hop, administratieve afstand.
- `show ipv6 route`
IPv6-routingtabel (zelfde principes als `show ip route` voor IPv4).
- `show ip protocols`
Toont actieve L3-routing-processen (OSPF, EIGRP, BGP, RIP, ...), timers, netwerken, burenen.
- `show ip ospf neighbor`
Lijst van OSPF-burenen (neighbors) met state (Full/2WAY), dead timer, interface.
- `show ip eigrp neighbors`
Lijst van EIGRP-burenen, interface, uptime, queue count.
- `show bgp summary`
BGP-peers, status, aantal prefixes, input/output queues.
- `show bgp ipv4 unicast`
Toont alle IPv4 BGP-routes in de lokale RIB.
- `show vlans (of show vlan brief)`
Bottum-up overzicht van alle VLAN's: ID, naam, status, ledenpoorten.
- `show spanning-tree`
Toont spanning-tree status per VLAN: root-bridge, root-poorten, blocked/forwarding states.
- `show spanning-tree interface <intf>`
Specifieke STP-status voor één interface (role, state, cost, timers).
- `show etherchannel summary`
Overzicht van alle EtherChannel-groepen: port-channel ID, protocol (LACP/PAgP), poortstatus (P/D).
- `show etherchannel port-channel`
Detailweergave van port-channel(s): bundelstatus, gebruikte LACP-parameters, member-interfaces.
- `show ip nat translations`
Lijst van actieve NAT-vertalingen, inside/outside IP's en poorten.

- `show access-lists`
Toont alle ACL's met regels (permit/deny, IP-netwerk, wildcard, port).
- `show crypto isakmp sa`
Status van IKE-Phase 1 tunnels (VPN), incl. State, encryption, hash, DH-group.
- `show crypto ipsec sa`
IPSec SA-status (Phase 2), bytes gepusht/getrokken, mode, over interface.
- `show logging`
Laat het router/switch-logboekzien (event, severity, timestamp). Vaak in cirkelbuffers.
- `show processes cpu`
CPU-belasting, topprocessen, interrupts.
- `show processes memory`
Geheugen-verdeling per proces (CPU/RAM).
- `show users`
Lijst van actieve console/SSH-sessies (user, locatie, idle time, line).
- `show line`
Overzicht van alle terminal-/vty-lijnen: login status, ACL-toepassing.
- `show clock`
Huidige tijd (handig om logs te interpreteren).
- `show license`
(Op nieuwere platforms) info over licenties en feature-status.
- `show power inline`
Op PoE-switches: PoE-status per port (behoefte, levering, status).
- `show environment`
Hardwarestatus: temperatuur, voeding, ventilatoren, voltage.
- `show users`
Actieve gebruikers- en sessieinformatie (console/SSH).
- `show ip sla statistics`
Resultaten van IP SLA probes (lag, loss), indien geconfigureerd.
- `show ip dhcp binding`
Lijst van DHCP-leases (IP, MAC, lease expire, type).
- `show ip dhcp pool`
Toont DHCP-poolstatistieken: gebruikt, beschikbaar, poolbereik.
- `show ip dhcp snooping binding`
Snooping-gebonden clients (DHCP snooping: IP, MAC, switchport).
- `show dhcp snooping`
Globale DHCP-snooping status en configuratie.

Kort overzicht wat je met SSH/LLDP kunt doen om “in het wolkje” te kijken

1. Ontdekken van burens

- a. `show lldp neighbors detail` (of CDP) om te zien welke devices achter dat cloud-icoon zitten (naam, IP, model, poorten).

2. Check IP/MAC mapping

- a. `show arp` (IPv4) en `show ipv6 neighbors` voor Layer 2→3 mapping.
- b. `show mac address-table` om te zien op welke switchpoort welk MAC-adres hoort.

3. Interfacestatus

- a. `show interfaces status` of `show ip interface brief` om link-up/down en IP-toewijzingen snel te inspecteren.

4. VLANs en STP

- a. `show vlan brief` om te zien welke VLAN's op een switch actief zijn en welke poorten er aan hangen.
- b. `show spanning-tree` om te detecteren of poorten geblokkeerd zijn en dus verkeer niet doorkomt.

5. Routing

- a. `show ip route` (v4) en `show ipv6 route` om te zien welke netwerken via dat wolkje bekend zijn en welke next-hops gebruikt worden.