

ACL

Action

- permit
- deny
- remark

ACL Nummern

Range	Bedeutung
1-99	IP Standard
100-199	IP Erweiterte
200-299	Protokoll
300-399	DECnet
400-499	XNS
500-599	XNS Erweiterte
600-699	Appletalk
700-799	MAC
800-899	IPX Standard
900-999	IPX Erweiterte
1000-1099	IPX SAP
1100-1199	MAC Erweiterte
1200-1299	IPX Zusammenfassung

Quelle und Ziel

Ziel	Beschreibung
------	--------------

any	alle
host 192.168.1.1	einzelner Host
192.168.1.0 0.0.0.255	Netz mit Wildcard-Maske

Standard Syntax

```
SW1(config)#access-list <number> {permit | deny} <source> [log]
```

Erweiterte Syntax

```
SW1(config)#access-list <number> {permit | deny} <protocol> <source> [<ports>] <destination>
[<ports>] [<options>]
```

Konfiguration

```
SW1#conf t
SW1(config)#access-list 101 remark Diese ACL definiert den Ausgehenden Verkehr
SW1(config)#access-list 101 permit permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 host 198.51.100.187 eq www

SW1(config)#access-list 101 permit permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 host 198.51.100.187 eq 443

SW1(config)#access-list 101 permit permit icmp 192.168.1.0 0.0.0.255 198.51.100.0 0.0.0.255
SW1(config)#access-list 101 deny ip any any
SW1(config)#ip access-list extended in_network
SW1(config-ext-nacl)#remark Diese ACL definiert den Eingehenden Verkehr
SW1(config-ext-nacl)#permit tcp host 192.168.10.20 192.168.1.0 0.0.0.255 eq 10000 log
SW1(config-ext-nacl)#deny ip any any
SW1(config-ext-nacl)#exit
SW1(config)#interface range GigabitEthernet0/1-12
SW1(config-if)#ip access-group 101 out
SW1(config-if)#ip access-group in_network in
SW1(config-if)#do wr
```

Troubleshooting

```
show access-lists [<number> | <name>]
show ip access-lists [<number> | <name>]
show ip access-lists interface <interface>
show ip access-lists dynamic
show ip interface [<interface>]
show time-range [<name>]
```

Revision #1

Created 16 June 2023 12:45:55 by Gregor Holzfeind

Updated 16 June 2023 12:52:11 by Gregor Holzfeind