

Diverses

Verschiedenste Themen welche sich nicht eindeutig einem Kapitel zuordnen lassen.

- [SNMP](#)
- [ACL](#)

SNMP

Attribut	Wert v1	Wert v2	Wert v3
Einführung	1988	1993	1999
Standard	RFC 1155-1157	RFC 1901-8, 2578	RFC 1905-06, 3411-18
Protokoll	UDP	UDP	UDP
Port	161	161	161
Authentifizierung	Community	Community	Username, MD5, SHA
Encryption	Keine	Keine	DES, AES
64-Bit Zähler	Ja	Nein	Ja
Standard Community	public	public	Keine

Konfiguration v2

```
SW1#conf t
SW1(config)#snmp-server community cisco-snmp ro
SW1(config)#snmp-server location Rack 10, 1 UG
SW1(config)#snmp-server contact network@holzfeind.ch
SW1(config)#snmp-server host 192.168.10.20 version 2c cisco-snmp
SW1(config)#snmp-server host 192.168.10.20 informs version 2c cisco-snmp alarms
SW1(config)#do wr
```

Konfiguration v3

```
SW1#conf t
SW1(config)#snmp-server location Rack 10, 1 UG
SW1(config)#snmp-server contact network@holzfeind.ch
SW1(config)#snmp-server group monitor-group v3 priv
SW1(config)#snmp-server user monitor-user monitor-group v3 priv auth sha 12345 priv ases 128
54321
```

```
SW1(config)#snmp-server host 192.168.10.20 version 3 monitor-user  
SW1(config)#snmp-server host 192.168.10.20 informs version 3 monitor-user alarms  
SW1(config)#do wr
```

Troubelshooting

```
show snmp  
show snmp host  
show snmp community  
show snmp contact  
show snmp location  
show snmp view  
show snmp group  
show snmp user [username ]  
show snmp engineID  
show snmp sessions  
show snmp pending  
show snmp mib ifmib traps
```

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>]
```