

# Interface

Interface	Bedeutung	Abkürzung
FastEthernet 0/1	erster Fastbit Anschluss ohne Modul	fa0/1
FastEthernet 0/0/1	erster Fastbit Anschluss mit Modul	fa0/0/1
GigabitEthernet 0/1	erster Gigabit Anschluss ohne Modul	gi0/1
GigabitEthernet 0/0/1	erster Gigabit Anschluss mit Modul	gi0/0/1
port-channel 1	erster LACP	-

## Konfiguration IP-Adressen eines Router

```
R1#conf t
R1(config)#interface GigabitEthernet 0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
```

## Konfiguration Port ausschalten bei einem Range

```
SW1#conf
SW1(config)#interface range GigabitEthernet 0/1-12
SW1(config-if)#shutdown
```

## Konfiguration LACP

```
SW1#conf
SW1(config)#interface range FastEthernet 0/1-2
SW1(config-if)#channel-groupe 1 mode activ
SW1(config-if)#interface port-channel 1
SW1(config-if)#switchport mod trunk
```

# Konfiguration Portsecurity

```
SW1#conf
SW1(config)#interface GigabitEthernet 0/4
SW1(config-if)#switchport mode access
SW1(config-if)#switchport port-security
SW1(config-if)#switchport port-security mac-address 1234.5678.9ABC.EF12
SW1(config-if)#interface GigabitEthernet 0/5
SW1(config-if)#switchport mode access
SW1(config-if)#switchport port-security
```

# Konfiguration DHCP-Snooping

```
SW1#conf
SW1(config)#ip dhcp snooping
SW1(config)#interface GigabitEthernet 0/24
SW1(config-if)#ip dhcp snooping trust
```

# Troubelshooting

```
show arp
show ip interface
show ip route
show ip dhcp snooping
shwo etherchannel summary
show port-security interface gi0/4## Interface
```

Interface	Bedeutung	Abkürzung
FastEthernet 0/1	erster Fastbit Anschluss ohne Modul	fa0/1
FastEthernet 0/0/1	erster Fastbit Anschluss mit Modul	fa0/0/1
GigabitEthernet 0/1	erster Gigabit Anschluss ohne Modul	gi0/1
GigabitEthernet 0/0/1	erster Gigabit Anschluss mit Modul	gi0/0/1
port-channel 1	erster LACP	-

# Konfiguration IP-Adressen eines Router

```
R1#conf t
R1(config)#interface GigabitEthernet 0/0
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
```

# Konfiguration Port ausschalten bei einem Range

```
SW1#conf
SW1(config)#interface range GigabitEthernet 0/1-12
SW1(config-if)#shutdown
```

# Konfiguration LACP

```
SW1#conf
SW1(config)#interface range FastEthernet 0/1-2
SW1(config-if)#channel-group 1 mode activ
SW1(config-if)#interface port-channel 1
SW1(config-if)#switchport mod trunk
```

# Konfiguration Portsecurity

```
SW1#conf
SW1(config)#interface GigabitEthernet 0/4
SW1(config-if)#switchport mode access
SW1(config-if)#switchport port-security
SW1(config-if)#switchport port-security mac-address 1234.5678.9ABC.EF12
SW1(config-if)#interface GigabitEthernet 0/5
SW1(config-if)#switchport mode access
SW1(config-if)#switchport port-security
SW1(config-if)#switchport port-security maximum 3
```

# Konfiguration DHCP-Snooping

```
SW1#conf SW1(config)#ip dhcp snooping SW1(config)#interface GigabitEthernet 0/24 SW1(config-if)#ip dhcp snooping trust
```

# Troubleshooting

```
show arp
show ip interface
show ip route
show ip dhcp snooping
show etherchannel summary
show port-security interface gi0/4
```

---

Revision #2

Created 16 June 2023 12:36:29 by Gregor Holzfeind

Updated 16 June 2023 12:37:44 by Gregor Holzfeind