

Port-Security konfigurieren

Port Security ermöglicht es, bestimmte MAC-Adressen an einem Port zuzulassen. Dies funktioniert nur für Access-Ports, nicht für Trunk-Ports.

Port-Security für FastEthernet 0/1 aktivieren:

```
Switch(config)#int fa0/1
```

```
Switch(config-if)#switchport port-security
```

Anzahl der maximal erlaubten MAC-Adressen an diesem Interface auf 4 festlegen (default: 1):

```
Switch(config-if)#switchport port-security maximum 4
```

Eine spezifische MAC-Adresse festlegen (derzeit darf diesem Port keine MAC-Adresse zugeordnet sein!):

```
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address  
1234.5678.abcd
```

Die gerade aktuelle MAC-Adresse festlegen:

```
Switch(config-if)#switchport port-security mac-address sticky
```

Die Aktion festlegen, die bei einer Verletzung der Port-Security durchgeführt werden soll:

```
Switch(config-if)#switchport port-security violation  
shutdown|restricted|protected
```

Hierbei bedeuten:

shutdown: standard, Port wird bei Verletzung in den errdisabled-State gesetzt

restricted: Frames von nicht erlaubten MACs werden verworfen, ein Logeintrag wird erzeugt

protected: Frames von nicht erlaubten MACs werden verworfen

Im Restricted- und Protected-Mode bleiben die Interfaces aktiv.

Port-Security überwachen und überprüfen:

```
Switch#show port-security
```

Port-Security für ein Interface fa0/1 anzeigen:

```
Switch#show port-security interface fastethernet 0/1
```

Gesicherte MAC-Adressen anzeigen:

```
Switch#show port-security address
```