

# Switchkonfiguration Port-Security (Cisco IOS)

## Port-Security konfigurieren

### 1. Schnittstelle auswählen

```
SWITCH(config)# interface Fa0/1
```

### 2. Explizit Access-Modus zuweisen

```
SWITCH(config-if)# switchport mode access
```

### 3. Port-Security aktivieren

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

### 4. (Optional) Anzahl der erlaubten MAC-Adressen einstellen (Standard = 1)

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security maximum 5
```

### 5. (Optional) Statische MAC-Adressen konfigurieren

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security mac-address 0000.0000.000a
```

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security mac-address 0000.0000.000b
```

### 6. (Optional) Sticky-learning aktivieren

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

Dynamisch gelernte MAC-Adressen werden automatisch in die **running-config** übertragen.

### 7. (Optional) Violation-Folgen konfigurieren (Standard = shutdown)

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security violation shutdown
```

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security violation restrict
```

```
SWITCH(config-if)# switchport port-security violation protect
```

	unerlaubte MAC-Adressen sperren	Port deaktivieren ERR_DISABLE secure-shutdown	Violation-Counter erhöhen	Syslog-Message
<b>shutdown</b>	✓	✓	✓	-
<b>restrict</b>	✓	-	✓	✓
<b>protect</b>	✓	-	-	-

## Gesperrten Port wieder aktivieren

```
SWITCH(config-if)# shutdown
```

```
SWITCH(config-if)# no shutdown
```

## show

```
SWITCH# show port-security
```

Übersicht über Schnittstellen

```
SWITCH# show port-security interface Fa0/1
```

Port-Security-Status der Schnittstelle

```
SWITCH# show port-security address
```

MAC-Adressen