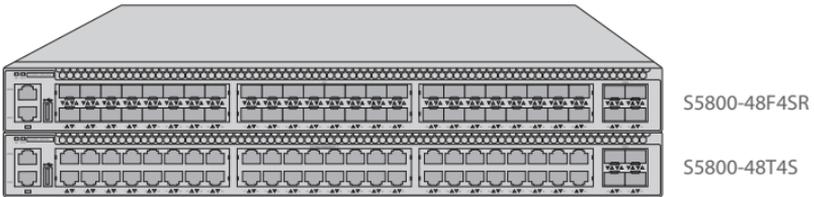


# Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für Switches der S5800-Serie entschieden haben. Dieses Benutzerhandbuch soll Sie mit dem Layout der Switches vertraut machen und beschreiben, wie Sie die Switches in Ihrem Netzwerk einsetzen.



## Zubehör



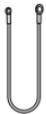
Netzwerkabel x2



Konsolenkabel x1



Netzwerkabel x1



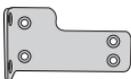
Erdungskabel x1



Gummipad x4



M4-Schraube x10

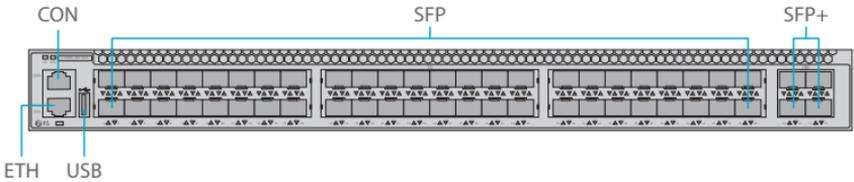


Montagehalterung x2

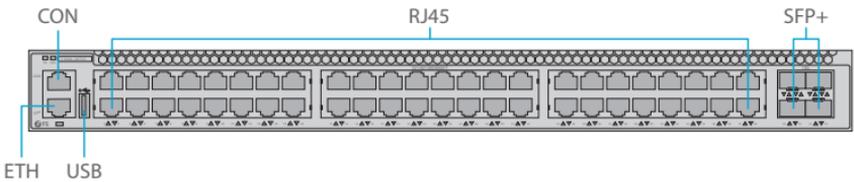
# Hardware-Übersicht

## Ports an der Vorderseite

S5800-48F4SR



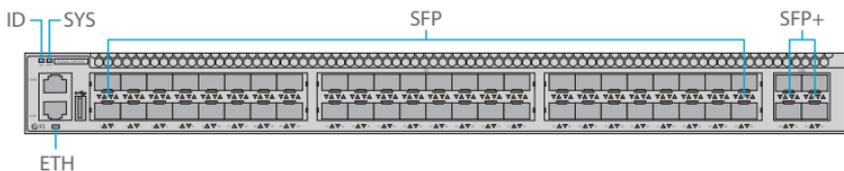
S5800-48T4S



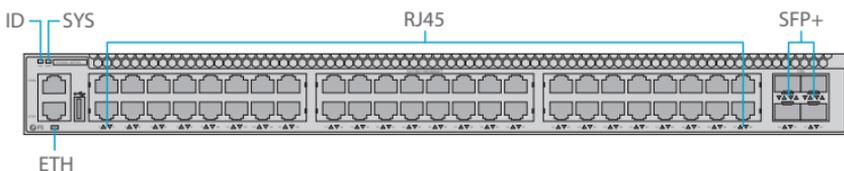
Ports	Beschreibung
RJ45	10/100/1000BASE-T-Ports für Ethernet-Anschluss
SFP	Hot-swap-fähige SFP-Ports für 1G-Verbindung
SFP+	Hot-Swap-fähige SFP+-Ports für 1/10G-Verbindung
CON	Ein RJ45-Konsolenanschluss für serielles Management
ETH	RJ-45-Ethernet-Verwaltungsanschluss
USB	USB-Management-Port für Software- und Konfigurationsicherung und Offline-Software-Upgrade

## LEDs auf der Vorderseite

### S5800-48F4SR



### S5800-48T4S

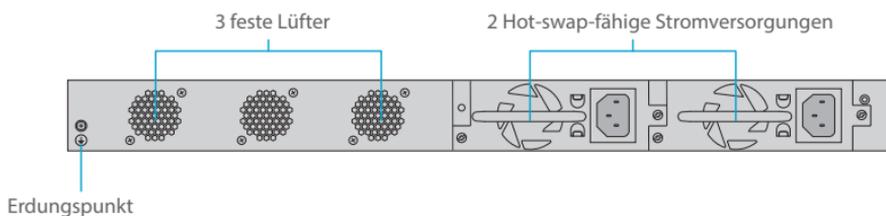


LEDs	Status	Beschreibung
ID	Blau	ID-Anzeigefunktion aktiviert.
	Aus	ID-Anzeigefunktion deaktiviert.
SYS	Grün	Das System ist normal in Betrieb.
	Orange	Das System hat einen Alarm oder Fehler.
	Aus	Kein Strom oder kein System läuft oder System läuft abnormal.
ETH	Grün	Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	Port empfängt oder sendet Pakete.
	Aus	Port ist nicht verbunden.
RJ45/SFP	Grün	1G-Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	1G-Pakete werden empfangen oder gesendet.
	Orange	10/100M-Port ist verbunden.
	Blinkend Orange	10/100M-Pakete werden empfangen oder gesendet.
	Aus	Port ist nicht verbunden.
SFP+	Grün	10G-Port ist verbunden.
	Blinkend Grün	10G-Pakete werden empfangen oder gesendet.
	Orange	1G-Port ist verbunden.

LEDs	Status	Beschreibung
SFP+	Blinkend Orange	1G packets are receiving or transmitting.
	Aus	Port ist nicht verbunden.

## Rückseite

S5800-48F45R/S5800-48T45



## Installationsanforderungen

**Bevor Sie mit der Installation beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie Folgendes haben:**

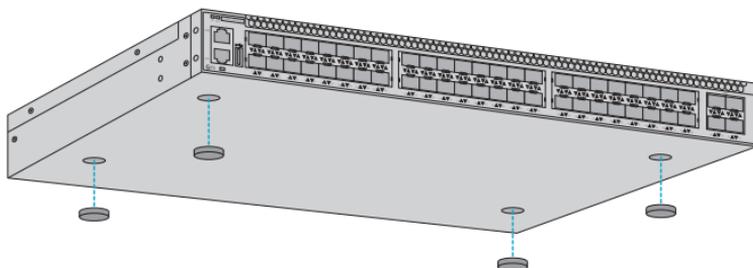
- Phillips-Schraubendreher.
- 19"-Rack in Standardgröße mit einer Mindesthöhe von 1 HE zur Verfügung.
- RJ45-Ethernet-Kabel der Kategorie 5e oder höher für den Anschluss der Netzwerkgeräte.

### Standortumgebung:

- Betreiben Sie das Gerät nicht in einem Bereich, in dem die Umgebungstemperatur 45 °C überschreitet.
- Der Installationsort muss gut belüftet sein. Stellen Sie sicher, dass um den Switch herum ein ausreichender Luftstrom herrscht.
- Stellen Sie sicher, dass der Switch eben und stabil steht, um gefährliche Bedingungen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.
- Der Installationsort muss frei von austretendem oder tropfendem Wasser, starkem Tau und Feuchtigkeit sein.
- Stellen Sie sicher, dass Rack und Arbeitsplattformen gut geerdet sind.

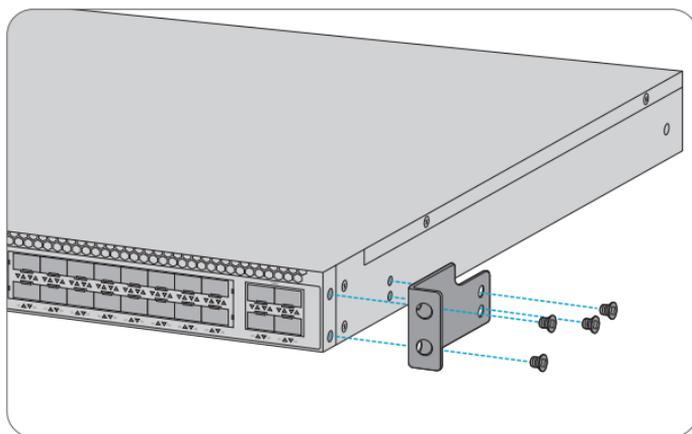
# Montage des Switch

## Montage auf einem Tisch

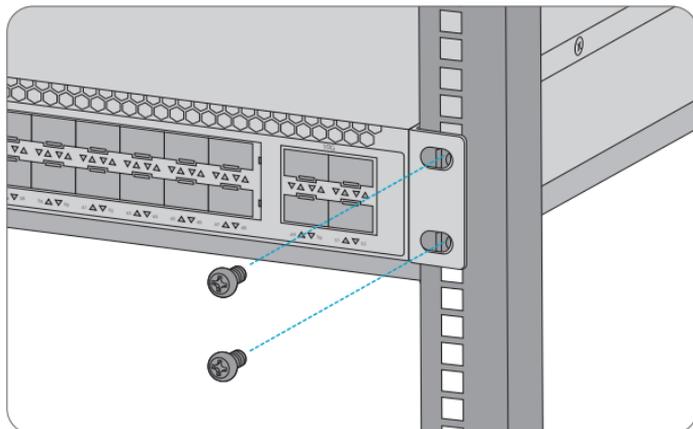


1. Bringen Sie vier Gummipads an der Unterseite an.
2. Stellen Sie das Gehäuse auf einen Tisch.

## Rack-Montage

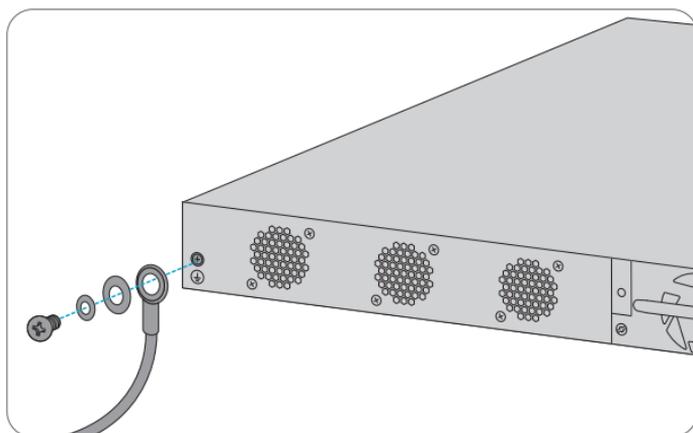


1. Befestigen Sie die Montagehalterungen mit acht M4-Schrauben an den beiden Seiten des Switches.



2. Befestigen Sie den Switch mit vier M6-Schrauben und Käfigmuttern am Rack.

## Erden des Switch

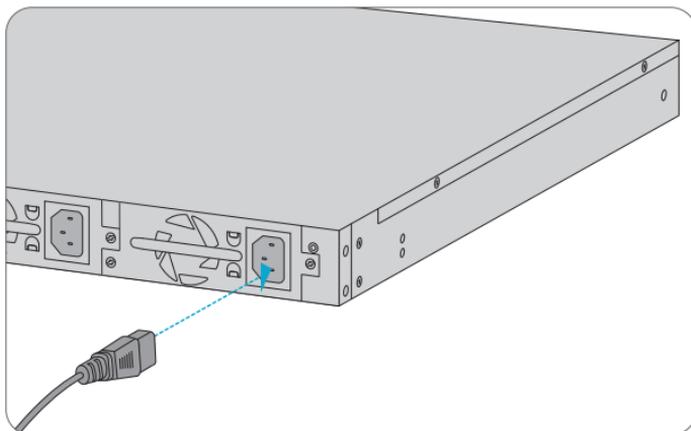


1. Schließen Sie ein Ende des Erdungskabels an eine geeignete Erdung an, z. B. an das Rack, in dem der Switch montiert ist.
2. Befestigen Sie die Erdungslasche mit der Unterlegscheibe und den Schrauben am Erdungspunkt auf der Rückseite des Switches.



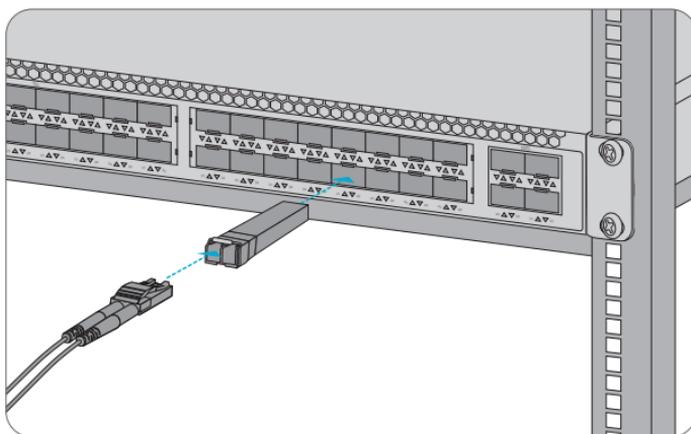
**ACHTUNG:** Die Erdungsverbindung darf erst dann entfernt werden, wenn alle Versorgungsanschlüsse getrennt wurden.

## Anschluss an die Stromversorgung



1. Stecken Sie das Netzkabel in den Netzanschluss auf der Rückseite des Switches.
2. Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Netzstromquelle an.

## Anschließen der SFP/SFP+-Ports



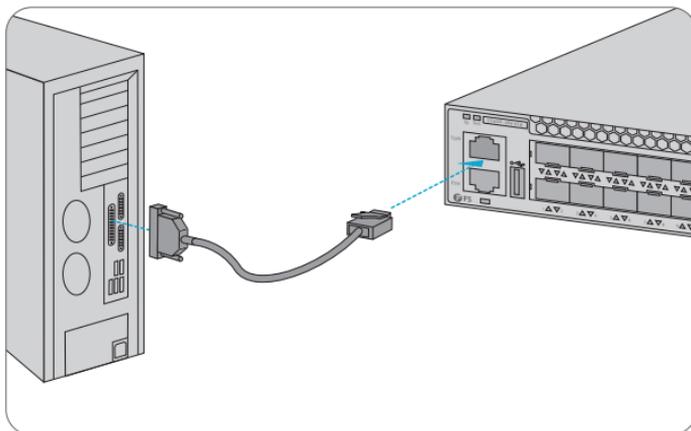
1. Stecken Sie einen kompatiblen SFP/SFP+-Transceiver in den SFP/SFP+-Port.
2. Schließen Sie ein Glasfaserkabel an den Glasfaser-Transceiver an. Verbinden Sie dann das andere Ende des Kabels mit ein anderes Glasfasergerät an.



**ACHTUNG:** Laserstrahlen können Augenschäden verursachen. Schauen Sie nicht ohne Augenschutz in Bohrungen von optischen Modulen oder Lichtwellenleitern.

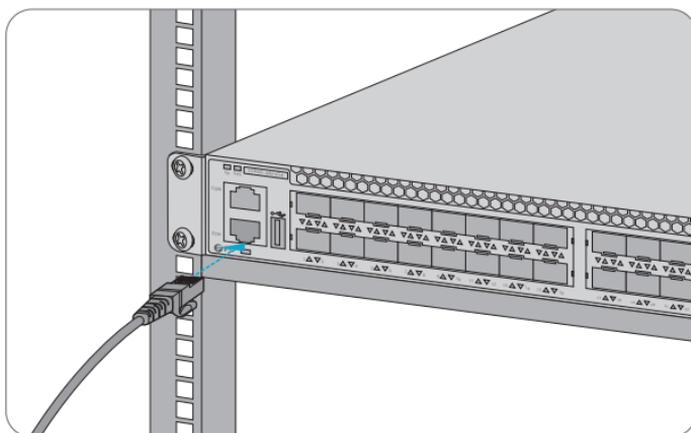
# Anschließen der Management-Ports

## Anschließen des Konsolen-Ports



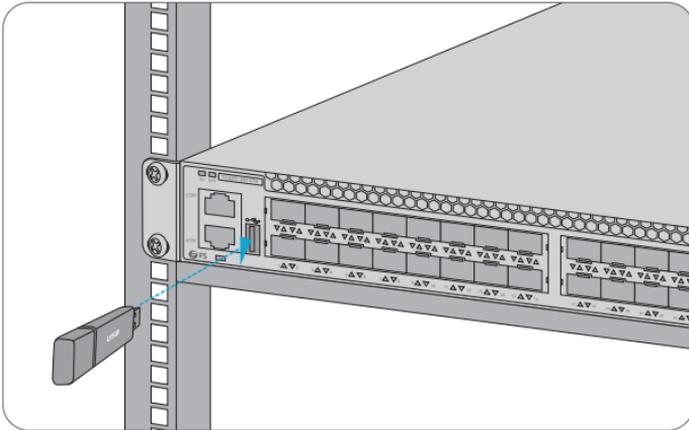
1. Stecken Sie den RJ45-Stecker des Konsolenkabels in den RJ45-Konsolen-Port an der Vorderseite des Switches.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Konsolen-Kabels mit dem seriellen RS-232-Anschluss des Computers.

## Anschließen des ETH-Ports



1. Schließen Sie ein Ende eines Standard-RJ45-Ethernet-Kabels an den Ethernet-Port eines Computers an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit dem ETH-Port an der Vorderseite des Switches.

## Anschließen des USB-Ports



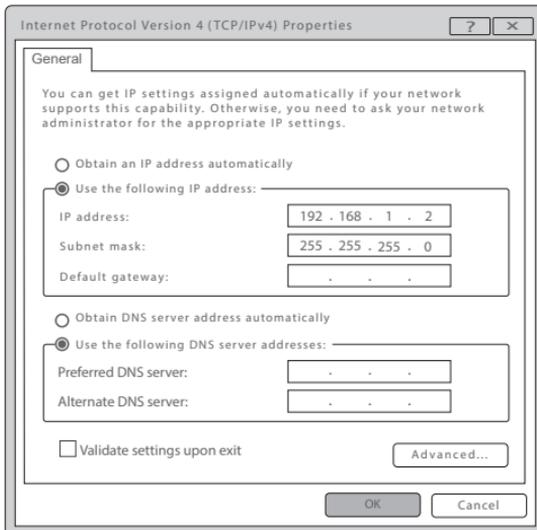
Stecken Sie die USB-Flash-Disc (Universal Serial Bus) in den USB-Anschluss, um Software und Konfiguration zu sichern und die Software offline zu aktualisieren.

## Konfiguration des Switches

### Konfiguration des Switches über die webbasierte Oberfläche

Schritt 1: Schließen Sie den Computer mit dem Netzwerkkabel an den Verwaltungsanschluss des Switches an.

Schritt 2: Stellen Sie die IP-Adresse des Computers auf 192.168.1.x ein. ("x" ist eine beliebige Zahl von 2 bis 254.). Setzen Sie die Subnetzmaske des Computers auf 255.255.255.0.



Schritt 3: Öffnen Sie einen Browser, geben Sie `http://192.168.1.1` ein, und geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort `admin/admin` ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf `sign in`, um die webbasierte Konfigurationsseite anzuzeigen.

## Konfiguration des Switches über den Konsolen-Port

Schritt 1: Schließen Sie einen Computer über das mitgelieferte Konsolenkabel an den Konsolen-Port des Switches an.

Schritt 2: Starten Sie die Terminalsimulationssoftware, z. B. HyperTerminal, auf dem Computer.

Schritt 3: Stellen Sie die Parameter von HyperTerminal ein: 115200 Bits pro Sekunde, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit und keine Flow Control.

Quick Connect

Protocol: Serial

Port: COM3

Baud rate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Name of pipe:

Flow Control

DTR/DSR

RTS/CTS

XON/XOFF

Show quick connect on startup

Save session

Open in a tab

Connect Cancel

Schritt 4: Geben Sie den Standardbenutzernamen und das Standardkennwort `admin/admin` ein.

# Fehlerbehebung

## Laden fehlgeschlagen

Nachdem das Laden fehlgeschlagen ist, läuft das System in der ursprünglichen Version weiter. Zu diesem Zeitpunkt sollten Benutzer zunächst erneut prüfen, ob die physischen Anschlussverbindungen in Ordnung sind. Wenn einige Ports nicht angeschlossen sind, schließen Sie sie erneut an, um sicherzustellen, dass die physikalischen Verbindungen korrekt sind, und beginnen Sie mit dem erneuten Laden. Wenn die physischen Verbindungen korrekt sind, überprüfen Sie die Informationen zum Ladevorgang, die auf dem Superterminal angezeigt werden, um festzustellen, ob Eingabefehler vorhanden sind. Wenn Eingabefehler vorhanden sind, korrigieren Sie diese und laden Sie erneut.

DE

## Benutzerkennwort verloren

Wenn das Systempasswort verloren oder vergessen wurde, können Sie das Passwort mit der folgenden Methode zurücksetzen:

1. Verbinden Sie den Konsolenanschluss des Switches über das Konsolenkabel mit dem Computer.
2. Drücken Sie `ctrl + b`, um den Uboot-Modus aufzurufen.
3. Starten Sie das System mit einer leeren Konfigurationsdatei und ohne Passwort.

```
Bootrom#boot_flash_nopass
```

```
Bootrom#Wollen Sie zur Standard-Konfigurationsdatei zurückkehren?[Y|N|E]
```



**HINWEIS:** Wenn Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort vergessen und diese über den Konsolenport wiederherstellen, kann dies zu einem Verlust der Konfiguration und zu einer Betriebsunterbrechung führen. Bitte merken Sie sich Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort.

## System-Konfiguration

1. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung normal ist und das Konsolenkabel richtig angeschlossen ist.
2. Prüfen Sie, ob das Konsolenkabel der richtige Typ ist.
3. Prüfen Sie, ob der Steuerkabeltreiber richtig auf dem Computer installiert ist.
4. Stellen Sie sicher, dass die Parameter des HyperTerminals korrekt sind.

## Support und andere Ressourcen

- Downloads <https://www.fs.com/de/download.html>
- Helpcenter [https://www.fs.com/de/service/fs\\_support.html](https://www.fs.com/de/service/fs_support.html)
- Kontakt [https://www.fs.com/de/contact\\_us.html](https://www.fs.com/de/contact_us.html)

## Produktgarantie

Wir garantieren unseren Kunden, dass wir bei Schäden oder fehlerhaften Artikeln, die auf unsere Verarbeitung zurückzuführen sind, eine kostenlose Rückgabe innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt der Ware gewähren. Dies gilt nicht für Sonderanfertigungen oder maßgeschneiderte Lösungen.



Garantie: Für die Switches der S5800-Serie gilt eine beschränkte Garantie von 5 Jahren auf Material- und Verarbeitungsfehler. Weitere Details zur Garantie finden Sie unter: <https://www.fs.com/de/policies/warranty.html>



Rückgabe: Wenn Sie Artikel zurückgeben möchten, finden Sie Informationen unter: [https://www.fs.com/de/policies/day\\_return\\_policy.html](https://www.fs.com/de/policies/day_return_policy.html)