



# Kurzanleitung



## Cisco Serie 200 8-Port Smart Switches

# Willkommen

Vielen Dank, dass Sie sich für den Cisco Serie 200 8-Port Smart Switch, ein Netzwerkkommunikationsgerät von Cisco, entschieden haben. Dieses Gerät ist vorkonfiguriert und sofort als Standard-Bridge einsatzbereit. In der Standardkonfiguration überträgt das Gerät nach dem Einschalten Pakete zwischen den angeschlossenen Geräten.

## Lieferumfang

- Cisco SG200-08 oder SG200-08P Smart Switch.
- Netzteil
- diese Kurzanleitung
- Produkt-CD

In dieser Anleitung wird der Aufbau des Smart Switch beschrieben und wie das Gerät im Netzwerk bereitgestellt wird. Weitere Informationen finden Sie unter [www.cisco.com/go/200switches](http://www.cisco.com/go/200switches).

## 1 Aufstellen und Montage des Cisco Switch

Der Switch kann auf zweierlei Weise aufgestellt bzw. montiert werden:

- Aufstellen des Switch auf einer flachen Oberfläche
- Montage des Switch an der Wand

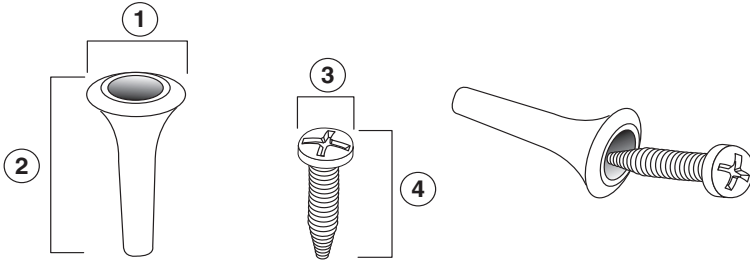
Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem eine der folgenden Bedingungen vorherrscht:

- **Hohe Umgebungstemperatur** – Die Umgebungstemperatur darf 40 C° nicht überschreiten.
- **Verringerte Luftzirkulation** – Auf beiden Seiten des Gerätes muss freier Raum bleiben, damit eine Überhitzung vermieden wird.
- **Mechanische Überlastung** – Das Gerät muss eben, stabil und sicher aufgestellt werden, damit es nicht verrutscht oder sich bewegt.
- **Überlastung des Stromkreises** – Das Anschließen des Geräts an die Steckdose darf diesen Stromkreis nicht überlasten.

## Wandmontage

**Hinweis** Die Switch-Montage sollte so erfolgen, dass die Ports nach oben oder unten weisen. Montieren Sie den Switch nicht so, dass die Ports zur Seite liegen, da dies die Verbindungen belastet.

Im Lieferumfang Ihres Switch ist ein Befestigungskit für die Wandmontage enthalten. Das Montagekit umfasst Teile mit folgenden Abmessungen:



196243

1 8 mm

2 22,2 mm

3 6,8 mm

4 17,6 mm

Bohren Sie zur Montage des Smart Switch zwei Führungslöcher im Abstand von 95 mm in die vorgesehene Wand. Bringen Sie die beiliegenden Verankerungen und die Schrauben an der Wand an, und richten Sie den Switch an den Schrauben aus.

Auf allen Seiten des Switch sollte ein Zwischenraum von 130 mm frei bleiben.



**Warnung** Mangelhafte Befestigung könnte zur Beschädigung des Geräts oder zu Verletzungen führen. Cisco übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch eine unsachgemäße Befestigung an der Wand entstehen.

So verbinden Sie den Smart Switch mit dem Netzwerk:

**Schritt 1** Verbinden Sie das Ethernet-Kabel mit dem Ethernet-Port eines Computers, Druckers, Netzwerkspeichers oder eines anderen Netzwerkgeräts.

**Schritt 2** Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem der durchnummerierten Ethernet-Ports des Smart Switch.

Die LED des Ports leuchtet auf, wenn das angeschlossene Gerät aktiv ist. Informationen zu den unterschiedlichen Ports und LEDs an den verschiedenen Switches finden Sie unter **Funktionen des Cisco Smart Switch**.

**Schritt 3** Wiederholen Sie **Schritt 1** und **Schritt 2** für jedes Gerät, das Sie mit dem Smart Switch verbinden möchten.

**Hinweis** Cisco empfiehlt für Gigabit-Verbindungen die Verwendung eines Kabels der Kategorie 5 oder höher. Beachten Sie beim Anschließen Ihrer Netzwerkgeräte, dass die maximale Kabellänge von 100 Metern nicht überschritten wird. Nach dem Herstellen der Verbindung kann es bis zu eine Minute dauern, bis das neu angeschlossene Gerät oder das LAN betriebsbereit ist. Diese Verzögerung ist normal.

---

### Überlegungen zu Power-over-Ethernet (PoE)

Wenn es sich bei Ihrem Switch um ein PoE-Modell handelt, sollten Sie Folgendes berücksichtigen:

- Als PSE-Gerät (Power Sourcing Equipment) kann der Switch pro PoE-Anschluss maximal 15,4 Watt für ein PD (Powered Device) bereitstellen.
- Die für alle Geräte zusammen verfügbare Gesamtleistung beträgt 32 Watt.
- Die Ports 1 - 4 sind PoE-Ports, die Ports 5 - 8 sind Standard-Ethernet-Ports.



#### Warnung

Der Switch sollte nicht mit PoE-Netzwerken verbunden werden, bei denen ein Routing ins Telekommunikationsnetz erfolgt.

---

### Vorbereitung

Vergewissern Sie sich, dass Sie über einen Computer mit Microsoft Internet Explorer (Version 6 oder höher) oder Firefox (Version 2.0 oder höher) verfügen.

### Zugriff auf den Switch und Verwaltung mithilfe der webbasierten Schnittstelle

Damit Sie über eine webbasierte Schnittstelle auf den Switch zugreifen können, muss Ihnen die IP-Verwaltungsadresse des Switch bekannt sein. In der Standardkonfiguration wird für den Switch die werksmäßig eingestellte IP-Standardadresse **192.168.1.254** verwendet, bis er von einem DHCP-Server eine IP-Adresse erhalten hat oder auf eine statische IP-Adresse umgestellt wurde.

Wenn die werksmäßig konfigurierte IP-Standardadresse für den Switch verwendet wird, blinkt dessen System-LED ununterbrochen. Wird für den Switch eine vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse oder eine vom Administrator konfigurierte statische IP-Adresse verwendet, leuchtet die System-LED ständig.

**Hinweis** Wird die IP-Adresse des Smart Switch entweder von einem DHCP-Server oder manuell geändert, geht der Zugriff auf den Smart Switch verloren. In diesem Fall müssen Sie die neue IP-Adresse verwenden, um das Gerät zu konfigurieren.

So konfigurieren Sie den Smart Switch:

---

**Schritt 1** Schalten Sie den Computer und den Switch ein.

**Schritt 2** Schließen Sie den Computer an den Switch an. Sie können mittels Ethernet-Kabel eine direkte Verbindung zu demselben IP-Subnetz herstellen, in dem sich der Switch befindet, oder Sie können eine Verbindung zu dem LAN, in dem sich der Switch befindet, über andere Switches einrichten. Sie können Ihren Computer auch aus einem anderen IP-Subnetz über einen oder mehrere IP-Router mit dem Switch verbinden.

**Schritt 3** Führen Sie die IP-Konfigurierung auf Ihrem Computer durch.

- a. Wenn vom Switch die statische IP-Standardadresse **192.168.1.254** verwendet wird, müssen Sie eine IP-Adresse im Bereich 192.168.1.2 - 192.168.1.253 wählen, die noch nicht für ein anderes Gerät verwendet wird.
- b. Erfolgt die Zuweisung der IP-Adressen durch einen DHCP-Server, vergewissern Sie sich, dass dieser ausgeführt wird

und vom Switch und vom Computer erreicht werden kann. Möglicherweise ist es erforderlich, die Verbindung der Geräte zu trennen und anschließend wieder herzustellen, damit die durch den DHCP-Server zugewiesenen neuen IP-Adressen erkannt werden.

**Hinweis** Die genaue Vorgehensweise beim Ändern der IP-Adresse auf Ihrem Computer hängt von der jeweiligen Architektur und dem verwendeten Betriebssystem ab. Um Informationen hierzu zu erhalten, rufen Sie die Hilfe- und Support-Funktionen Ihres Computers auf und suchen Sie nach dem Stichwort „IP-Adressierung“.

**Schritt 4** Öffnen Sie ein Webbrowser-Fenster. Wenn Sie zur Installation eines Active-X-Plug-Ins aufgefordert werden, nachdem Sie das Gerät angeschlossen haben, führen Sie die Plug-In-Installation durch.

**Schritt 5** Geben Sie die IP-Adresse des Switch in die Adresszeile ein, und drücken Sie die **Eingabetaste**. Zum Beispiel **http://192.168.1.254**.

Die *Smart Switch-Anmeldeseite* wird angezeigt.

**Schritt 6** Geben Sie die Anmeldeinformationen ein:

Der Benutzername lautet **cisco**

Das Standardkennwort lautet **cisco** (bei Kennwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden)

**Schritt 7** Wenn Sie sich zum ersten Mal mit dem Standardbenutzernamen und -kennwort anmelden, wird die Seite *Kennwort ändern* angezeigt. Geben Sie ein neues Administratorkennwort ein, und klicken Sie auf **Übernehmen**.



**Achtung**

---

Achten Sie darauf, alle Konfigurationsänderungen zu speichern, bevor Sie die webbasierte Schnittstelle schließen. Klicken Sie zu diesem Zweck auf das Symbol **Speichern**, dann auf **Übernehmen**. Wenn Sie die webbasierte Schnittstelle schließen, ohne die Konfiguration zu speichern, gehen **alle** Änderungen verloren.

---

Das Fenster **Erste Schritte** wird angezeigt. Sie können den Switch jetzt konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im *Administratorhandbuch für den Cisco Smart Switch*.

---

## Nächste Schritte

- Wenn Sie in Ihrem Netzwerk keinen DHCP-Server verwenden, stellen Sie für den Smart Switch den Verbindungstyp **Statisch** ein, und ändern Sie die statische IP-Adresse und die Subnetzmaske entsprechend Ihrer Netzwerktopologie.
- Speichern Sie die Einstellungen.
- Stellen Sie die ursprünglichen Einstellungen des Computers wieder her.

Dies kann entsprechend den im *Administratorhandbuch für den Cisco Smart Switch* dargestellten Verfahrensweisen durchgeführt werden.

## Fehlerbehebung bei der Verbindung

Wenn Sie über die webbasierte Schnittstelle nicht auf den Switch zugreifen können, ist der Switch für den Computer möglicherweise nicht erreichbar. Sie können Netzwerkverbindungen mit dem **Ping**-Befehl überprüfen. Im folgenden Beispiel ist dargestellt, wie der „Ping“-Befehl in einer Windows-Umgebung verwendet wird:

---

**Schritt 1** Wählen Sie **Start > Ausführen**, um ein Befehlsfenster zu öffnen, und geben Sie **cmd** ein.

**Schritt 2** Geben Sie in das **Befehlsfenster** den Befehl **ping** und die IP-Adresse des Smart Switch ein. Zum Beispiel **ping 192.168.1.254** (die IP-Standardadresse des Smart Switch).

Wenn Sie den Switch erreichen können, erhalten Sie eine Antwort, die der Folgenden ähnlich ist:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.1.254: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

Wenn Sie den Switch nicht erreichen können, erhalten Sie eine Antwort, die der Folgenden ähnlich ist:

```
Pinging 192.168.1.254 with 32 bytes of data:  
Request timed out.
```

---

## Mögliche Ursachen und Abhilfemaßnahmen

### *Kein Netzstrom:*

Schalten Sie den Switch und den Computer ein, wenn sie ausgeschaltet sind.

### *Fehlerhafte Ethernet-Verbindung:*

Überprüfen Sie die Funktionsanzeige der LEDs. Überprüfen Sie die Anschlüsse des Ethernet-Kabels, und vergewissern Sie sich, dass diese fest mit dem Switch und dem Computer verbunden sind.

### *Falsche oder widersprüchliche IP-Adresse:*

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige IP-Adresse für den Switch verwenden. Die korrekte IP-Adresse des Switch erfahren Sie von Ihrem Netzwerkadministrator. Die System-LED zeigt an, woher der Switch die IP-Adresse erhalten hat. Genaue Informationen hierzu finden Sie in Abschnitt 4.

Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse des Switch nicht auch für ein anderes Gerät verwendet wird.

### *Keine IP-Route:*

Wenn der Switch und Ihr Computer sich in unterschiedlichen IP-Subnetzen befinden, benötigen Sie einen oder mehrere Router, um die Pakete zwischen den beiden Subnetzen zu übertragen.

- *Ungewöhnlich lange Zugriffszeit:*

Aufgrund der Tree Loop Detection Logic dauert es 30 bis 60 Sekunden, bis neu hinzugefügte Verbindungen an den entsprechenden Schnittstellen und/oder im LAN betriebsbereit sind.

## 4 Funktionen des Cisco Smart Switch

In diesem Abschnitt wird das Gehäuse des Smart Switch mit Ports, LEDs und Anschlüssen beschrieben.

### Ports auf der Rückseite

Die Ethernet-Ports befinden sich auf der Rückseite des Switch.

**RJ-45-Ethernet-Ports** – Über diese Ports können Sie Netzwerkgeräte wie Computer, Drucker und Access Points an den Switch anschließen. Wenn der Switch für PoE ausgelegt ist, liefern die Ports 1 - 4 PoE, und die Ports 5 - 8 sind Standard-Ethernet-Ports.



## LEDs an der Vorderseite

Die LEDs befinden sich an der Vorderseite des Switch.

**System-LED** – (Grün) Diese LED leuchtet ständig, wenn der Switch eingeschaltet ist. Sie blinkt während des Boot-Vorgangs, beim Durchführen von Selbsttests und beim Erhalt einer IP-Adresse. Wenn die LED bernsteinfarben blinkt, wurde durch den Switch ein Hardwarefehler festgestellt.

**Link/ACT-LED** – (Grün) Diese LED leuchtet ständig, wenn eine Verbindung zwischen dem entsprechenden Port und einem anderen Gerät erkannt wird. Sie blinkt, wenn der Port Daten weiterleitet.

## Seitenteil

**Power** – Der Netzanschluss dient zur Stromversorgung des Switch.

# 5

## Wiederherstellen der werkseitigen Standardeinstellungen des Geräts

Die 8-Port Smart Switch-Modelle sind nicht mit einem Reset-Knopf ausgestattet. Wenn Sie das Gerät auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen möchten, halten Sie sich an die Anleitung im *Administratorhandbuch für den Cisco Smart Switch*.

Support	
Cisco Support-Community	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizsupport">www.cisco.com/go/smallbizsupport</a>
Cisco Support und Ressourcen	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizhelp">www.cisco.com/go/smallbizhelp</a>
Telefonischer Kundensupport	<a href="http://www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html">www.cisco.com/en/US/support/tsd_cisco_small_business_support_center_contacts.html</a>
Cisco Firmware-Downloads	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbizfirmware">www.cisco.com/go/smallbizfirmware</a>
Cisco Open-Source-Anfragen	<a href="http://www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request">www.cisco.com/go/smallbiz_opensource_request</a>
Cisco Partner Central (Partner-Anmeldung erforderlich)	<a href="http://www.cisco.com/web/partners/sell/smb">www.cisco.com/web/partners/sell/smb</a>
Produktdokumentation	
Cisco Smart Switches der Serie 200	<a href="http://www.cisco.com/go/200switches">www.cisco.com/go/200switches</a>
Gesetzliche Bestimmungen und Sicherheitsinformationen	<a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf">www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/csb_switching_general/rcsi/Switch_RCSI.pdf</a>
Garantiebestimmungen	<a href="http://www.cisco.com/go/warranty">www.cisco.com/go/warranty</a>



## Hauptsitz für Nord- und Südamerika

Cisco Systems, Inc.  
[www.cisco.com](http://www.cisco.com)



Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit.  
Eine Liste der Adressen, Telefon- und Faxnummern  
finden Sie auf der Cisco Website unter  
[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

**78-19589-01B0**

Cisco und das Cisco-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Cisco und/oder seinen Partnern in den USA und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie unter folgender URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Hier genannte Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)

© 2014 Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.