

Konfigurieren der IPv4-Verwaltungsschnittstelle auf SG350XG- und SG550XG-Switches

Ziel

Die Konfiguration der IPv4-Verwaltungsschnittstelle ist bei der Verwaltung von IP-Adressen für den Switch hilfreich. Die IP-Adresse kann auf einem Port, einer Link Aggregation Group (LAG), einem Virtual Local Area Network (VLAN), Out-of-Band (OOB) oder einer Loopback-Schnittstelle konfiguriert werden.

Um einen SG350XG- oder SG550XG-Switch über das webbasierte Dienstprogramm oder die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) zu verwalten, muss die IPv4-IP-Adresse für das Gerätemanagement am OOB-Port des Switches definiert werden. Die IP-Adresse des Geräts kann manuell konfiguriert oder automatisch von einem DHCP-Server empfangen werden.

Dieser Artikel enthält Anweisungen zur manuellen Konfiguration der IPv4-Verwaltungsschnittstelle (OOB) auf dem Switch über das webbasierte Dienstprogramm.

Wenn Sie die in diesem Dokument enthaltenen Begriffe nicht kennen, sehen Sie sich [Cisco Business an: Glossar neuer Begriffe](#).

Hinweis: Anweisungen zum Konfigurieren der IPv4-Verwaltungsschnittstelle auf dem Switch über die CLI finden Sie [hier](#).

Anwendbare Geräte | Softwareversion

- SG350X-Serie | 2.3.0.130 ([aktueller Download](#))
- Serie Sx550X | 2.3.0.130 ([aktueller Download](#))

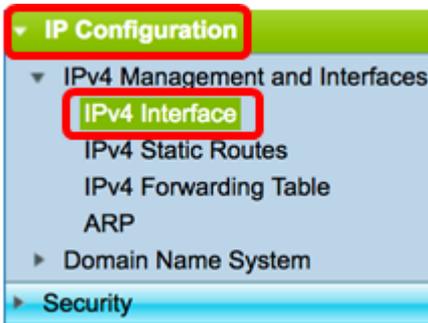
Konfigurieren der IPv4-Verwaltungsschnittstelle

Wichtig: Wenn sich der Switch im Stacking-Modus befindet und ein Standby-Switch vorhanden ist, wird empfohlen, die IP-Adresse als statische Adresse zu konfigurieren, um zu verhindern, dass die Verbindung zum Netzwerk während eines Stacking Active Switchover getrennt wird. Der Grund hierfür ist, dass der Standby-Switch bei Verwendung von DHCP die Kontrolle über den Stack übernimmt und möglicherweise eine andere IP-Adresse als die IP-Adresse erhält, die von der ursprünglichen aktiven Einheit im Stack empfangen wurde.

Konfigurieren der IPv4-Adresse auf der OOB-Schnittstelle

Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Switches an, und wählen Sie dann **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface (IP-Konfiguration > IPv4-Management und -Schnittstellen > IPv4-Schnittstelle)**.

Hinweis: Die verfügbaren Menüoptionen können je nach Gerätemodell variieren. In diesem Beispiel wird SG550XG-8F8T verwendet.



Die IPv4-Schnittstellentabelle auf der Seite "IPv4 Interface" (IPv4-Schnittstelle) enthält folgende Informationen:

- Schnittstelle - Die Einheit oder Schnittstelle, für die die IP-Adresse definiert ist. Dies kann auch eine Loopback-Schnittstelle sein.
- IP Address Type (IP-Adresstyp) - Folgende Optionen sind verfügbar:
 - DHCP - Wird vom DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) empfangen.
 - Statisch - Manuell eingegeben. Statische Schnittstellen sind Nicht-DHCP-Schnittstellen, die vom Benutzer erstellt werden.
 - Default (Standard) - Die Standardadresse, die standardmäßig auf dem Gerät vorhanden ist, bevor Konfigurationen vorgenommen wurden.
 - IP-Adresse - Konfigurierte IP-Adresse für die Schnittstelle.
 - Maske - konfigurierte IP-Adressmaske.
 - Status (Status): Ergebnisse der IP-Adressendoppelungsprüfung.
 - Tentativ - Es gibt kein Endergebnis für die IP-Adressendoppelungsprüfung.
 - Gültig - Die IP-Adressenkollisionsprüfung wurde abgeschlossen, und es wurde keine IP-Adressenkollision festgestellt.
 - Valid-Duplicate (Gültig-Dupliziert) - Die IP-Adressenduplizierungsprüfung wurde abgeschlossen und eine doppelte IP-Adresse wurde erkannt.
 - Dupliziert - Eine doppelte IP-Adresse wurde für die Standard-IP-Adresse erkannt.
 - Verzögert - Die Zuweisung der IP-Adresse wird um 60 Sekunden verzögert, wenn der DHCP-Client beim Start aktiviert ist, um Zeit zum Erkennen der DHCP-Adresse zu geben.
 - Not Received (Nicht empfangen) - Nur für DHCP-Adressen relevant. Wenn ein DHCP-Client einen Erkennungsvorgang startet, weist er eine Dummy-IP-Adresse 0.0.0.0 zu, bevor die tatsächliche Adresse abgerufen wird. Diese Dummy-Adresse hat den Status Nicht empfangen.

Hinweis: In diesem Beispiel enthält die IPv4-Schnittstellentabelle einen Eintrag für die OOB-Schnittstelle mit der DHCP-zugewiesenen IP-Adresse 192.168.100.134 mit der Subnetzmaske 255.255.255.0.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**, um manuell eine statische IP-Adresse zuzuweisen.

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>					

Hinweis: Mit der Schaltfläche Bearbeiten können Sie auf dem OOB-Port keine statische IP-Adresse manuell konfigurieren.

Schritt 3: Klicken Sie im Bereich Interface (Schnittstelle) auf **Out of Band (Out of Band)**.

Interface: Unit Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

Schritt 4: Klicken Sie im Bereich IP-Adresstyp auf **Statische IP-Adresse**.

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

Schritt 5: Geben Sie die IP-Adresse der OOB-Schnittstelle in das Feld *IP-Adresse ein*.

IP Address:

Hinweis: In diesem Beispiel wird 192.168.100.2 als neue IP-Adresse des OOB-Ports verwendet.

Schritt 6: Klicken Sie im Maskenbereich auf ein Optionsfeld, und geben Sie dann die entsprechende Subnetzmaske ein. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Netzwerkmaske - IP-Maske für diese Adresse.
- Präfixlänge - Länge des IPv4-Präfix.

Mask: Network Mask Prefix Length (Range: 8 - 30)

Hinweis: In diesem Beispiel wird die Präfixlänge ausgewählt, und 24 wird in das entsprechende Feld eingegeben, das ebenfalls der Netzwerkmaske 255.255.255.0 entspricht.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen** und anschließend auf **Schließen**.

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit 1 Port XG1 LAG 1 VLAN 1 Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.2

Mask: Network Mask 255.255.255.0
 Prefix Length 24 (Range: 8 - 30)

Apply Close

Waiting for 192.168.100.134...

Ihre Sitzung wird automatisch geschlossen, und die Verbindung zum Switch wird unterbrochen, da die neue Management-IP-Adresse auf den OOB-Port angewendet wird.

Sie sollten jetzt die IPv4-Management-Schnittstellenadressen auf Ihrem Switch erfolgreich konfiguriert haben.

Zugriff auf die IPv4-Verwaltungsschnittstelle

Schritt 1: Um auf das webbasierte Dienstprogramm der Schnittstelle zuzugreifen, geben Sie die IP-Adresse in Ihren Webbrowser ein. In diesem Beispiel wird 192.168.100.2 eingegeben.

Not Secure 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
 CISCO

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Schritt 2: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des Switches an, und wählen Sie dann **IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface (IP-Konfiguration > IPv4-Management und -Schnittstellen > IPv4-Schnittstelle)**.

IP Configuration

- ▼ IPv4 Management and Interfaces
 - IPv4 Interface**
 - IPv4 Static Routes
 - IPv4 Forwarding Table
 - ARP
 - ▶ Domain Name System
- ▶ Security

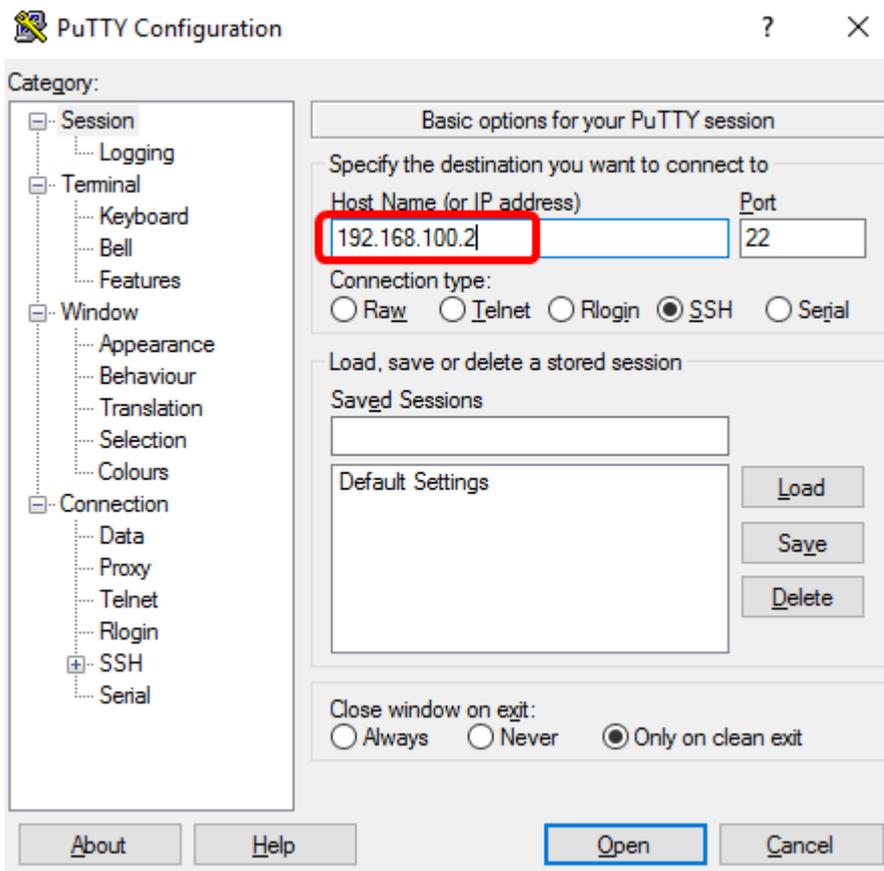
Die IPv4-Schnittstellentabelle sollte die aktualisierte IP-Adresse des OOB anzeigen und als IP-Adresstyp "Statisch" angeben.

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in der Startkonfigurationsdatei zu speichern.



Schritt 4: (Optional) Um auf die CLI der konfigurierten Switch-Schnittstelle zuzugreifen, geben Sie die IP-Adresse in den Client ein, den Sie verwenden. In diesem Beispiel wird PuTTY verwendet.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer über dasselbe VLAN mit der Switch-Schnittstelle verbunden ist. In diesem Beispiel wird 192.168.100.2 eingegeben.



Auf die CLI des Switches sollte zugegriffen werden können.

```
192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco

User Name:cisco
Password:*****

SG550XG-16P#
```

Sie sollten jetzt erfolgreich auf das webbasierte Dienstprogramm oder die CLI des Switches mithilfe der IPv4-Management-Schnittstellenadresse zugreifen können.

Sehen Sie sich ein Video zu diesem Artikel an..

[Klicken Sie hier, um weitere Tech Talks von Cisco anzuzeigen.](#)