

Erstkonfiguration auf Managed Switches der Serien 200 und 300

Ziel

In seiner grundlegendsten Definition besteht die Aufgabe eines Netzwerk-Switches darin, Nachrichten von einem angeschlossenen Gerät zu empfangen und an ein anderes angeschlossenes Gerät weiterzuleiten. Die Switches der Serien 200 und 300 bewältigen eine Vielzahl spezialisierter und komplexer Aufgaben. Eine Möglichkeit zum Konfigurieren des Switches ist die grafische Benutzeroberfläche. In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie auf die Benutzeroberfläche zugreifen und die IP-Adresse eines Managed Switches der Serien 200 und 300 konfigurieren.

Unterstützte Geräte

- Managed Switches der Serien SF/SG 200 und SF/SG 300

Software-Version

- V1.2.7.76

Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche (GUI)

Schritt 1: Schließen Sie den Switch an ein Netzteil an, um ihn einzuschalten. Der Switch akzeptiert eine Spannung zwischen 100 und 240 V.

Schritt 2: Schließen Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels an Ihren Computer und das andere Ende an einen freien Port am Switch an.

Schritt 3: Konfigurieren Sie Ihren Computer mit einer IP-Adresse im gleichen Subnetz wie die IP-Adresse des Switches. Verwenden Sie hierzu eine der beiden folgenden Methoden.

- Statisch - Weisen Sie Ihrem Computer eine statische IP-Adresse zu, die sich im gleichen Subnetz wie der Switch befindet. Die Standard-IP-Adresse des Switches ist 192.168.1.254. Sie müssen also eine nicht verwendete IP-Adresse zwischen 192.168.1.2 und 192.168.1.253 auswählen.
- Dynamisch - Verwenden Sie einen DHCP-Server, der sowohl mit dem Switch als auch mit Ihrem Computer verbunden ist. Der DHCP-Server weist den Computer und die IP-Adresse des Switches zu.

Hinweis: Wenn die werksseitig voreingestellte IP-Adresse 192.168.1.254 verwendet wird, blinkt die System-LED permanent grün. Wenn die Standard-IP-Adresse nicht verwendet wird, leuchtet die System-LED grün.

Schritt 4: Öffnen Sie ein Webbrowserfenster.

Schritt 5: Geben Sie die IP-Adresse des Switches in die Adressleiste ein, und drücken **Sie die Eingabetaste**. Die Seite *Managed Switch Login* (Verwaltete Switch-Anmeldung) wird geöffnet:



The image shows the Cisco Switch login interface. On the left, there is the Cisco logo and the word "Switch". On the right, there are three input fields: "Username:" with "cisco" entered, "Password:" with "*****" entered, and "Language:" with a dropdown menu showing "English". Below these fields is a "Log In" button.

Schritt 6: Geben Sie den Benutzernamen in das Feld *Benutzername* ein. Der Standard-Benutzername lautet **cisco**.

Schritt 7. Geben Sie das Kennwort in das Feld *Kennwort* ein. Das Standardkennwort lautet **cisco**. Bei Kennwörtern wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Schritt 8: Wählen Sie die gewünschte Sprache aus der Dropdown-Liste *Sprache* aus.

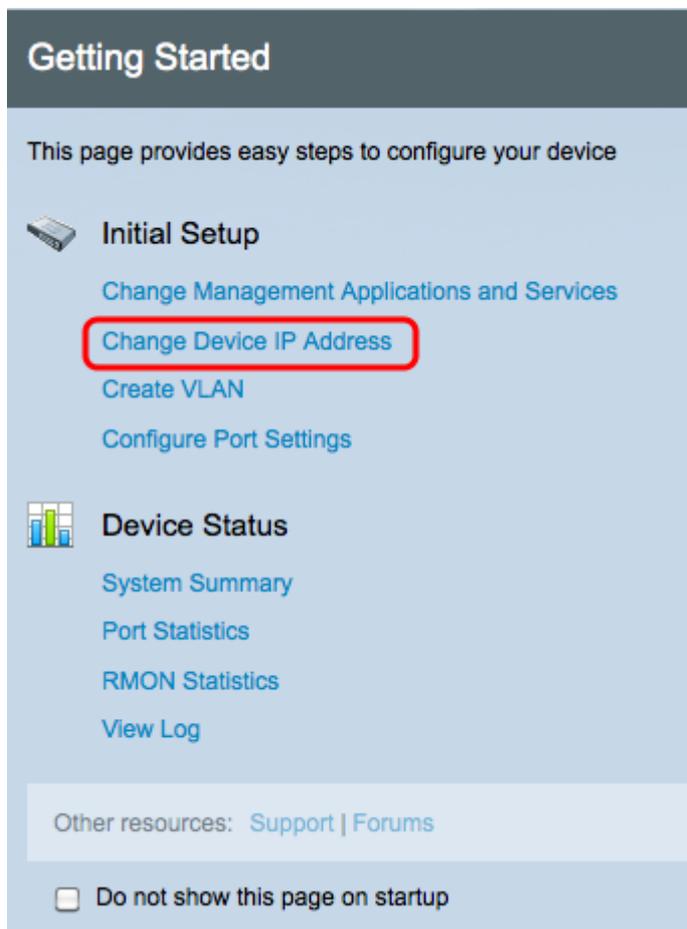
Schritt 9. Klicken Sie auf **Anmelden**, um sich beim Gerät anzumelden.

Ändern der IP-Adresse des Switches

Methode 1: Statische Zuweisung von TCP/IP-Einstellungen

Schritt 1: Greifen Sie auf die grafische Benutzeroberfläche des Switches zu, und melden Sie sich wie im Abschnitt *Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche (GUI) beschrieben an*.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Erste Schritte**. Die Seite *Getting Started* wird geöffnet:



The image shows the "Getting Started" page of the Cisco Switch GUI. The page has a dark header with the text "Getting Started". Below the header, there is a light blue background with the text "This page provides easy steps to configure your device". Underneath, there are two main sections: "Initial Setup" and "Device Status". The "Initial Setup" section includes a list of links: "Change Management Applications and Services", "Change Device IP Address" (highlighted with a red box), "Create VLAN", and "Configure Port Settings". The "Device Status" section includes a list of links: "System Summary", "Port Statistics", "RMON Statistics", and "View Log". At the bottom of the page, there is a footer with the text "Other resources: Support | Forums" and a checkbox labeled "Do not show this page on startup".

Schritt 3: Klicken Sie auf **Change Device IP Address**, um die IP-Adresse des Switches zu ändern. Die Seite *IPv4 Interface* (IPv4-Schnittstelle) wird geöffnet:

IPv4 Interface

Management VLAN: 1

IP Address Type: Dynamic Static

IP Address: 192.0.2.18

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

Administrative Default Gateway: User Defined 192.0.2.100 None

Operational Default Gateway:

Renew IP Address Now: Enable

Auto Configuration via DHCP: Enabled

Apply Cancel

Schritt 4: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Management VLAN* (*Management-VLAN*) eine VLAN-Nummer aus. Nur Geräte im Management-VLAN können auf die grafische Benutzeroberfläche des Switches zugreifen. Das Standard-Management-VLAN des Switches ist VLAN1. Weitere Informationen zu *VLANs* finden Sie im Artikel *VLAN-Konfiguration auf den Managed Switches der Serien 200 und 300*.

Schritt 3: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Statisch** im Feld *IP-Adresstyp*, um manuell eine IP-Adresse zuzuweisen.

Schritt 4: Geben Sie die gewünschte IP-Adresse des Switches in das Feld *IP-Adresse* ein.

Schritt 5: Klicken Sie auf das Optionsfeld für die Methode zur Bestimmung der Subnetzmaske im Feld *Maske*.

Schritt 6: Klicken Sie im Feld für das administrative Standardgateway auf das Optionsfeld für die Methode zur Bestimmung des administrativen *Standardgateways*.

- Netzwerkmaske — Geben Sie die IP-Adressmaske ein.
- Präfixlänge — Geben Sie die Länge des IP-Adressen-Präfixes ein.
- Benutzerdefiniert — Geben Sie die IP-Adresse des Standardgateways ein.
- Keine: Es wird kein Standard-Gateway konfiguriert. Wenn kein Standard-Gateway ausgewählt wird, kann der Switch nicht mit Geräten außerhalb des IP-Subnetzes des Switches kommunizieren.

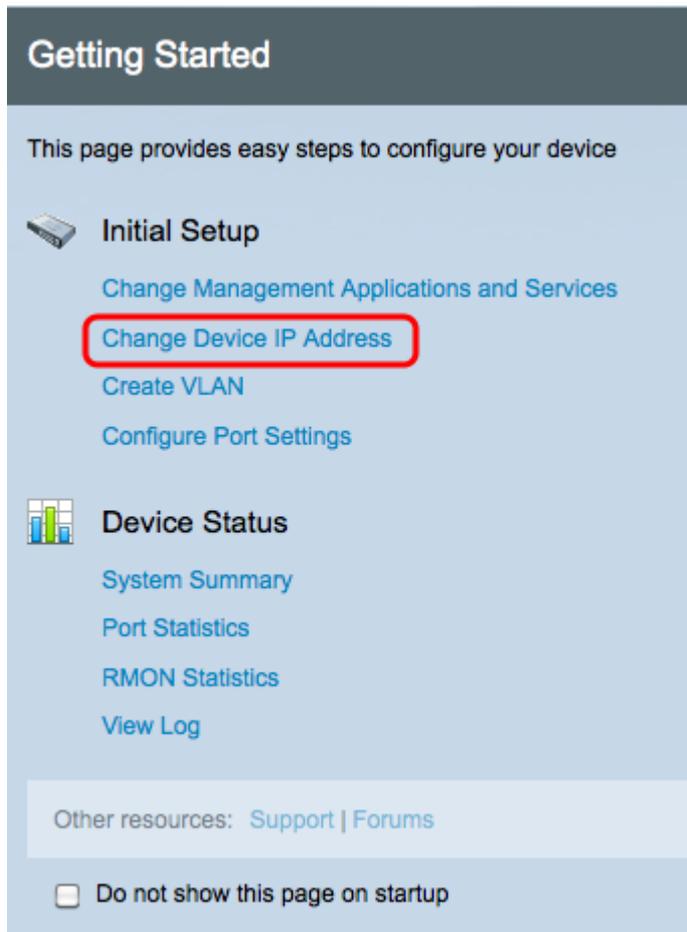
Schritt 7. Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Methode 2: Dynamische Zuweisung von TCP/IP-Einstellungen

Schritt 1: Greifen Sie auf die grafische Benutzeroberfläche des Switches zu, und melden Sie

sich wie im Abschnitt *Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche (GUI)* beschrieben an.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Erste Schritte**. Die Seite *Getting Started* wird geöffnet:



Getting Started

This page provides easy steps to configure your device

Initial Setup

- Change Management Applications and Services
- Change Device IP Address**
- Create VLAN
- Configure Port Settings

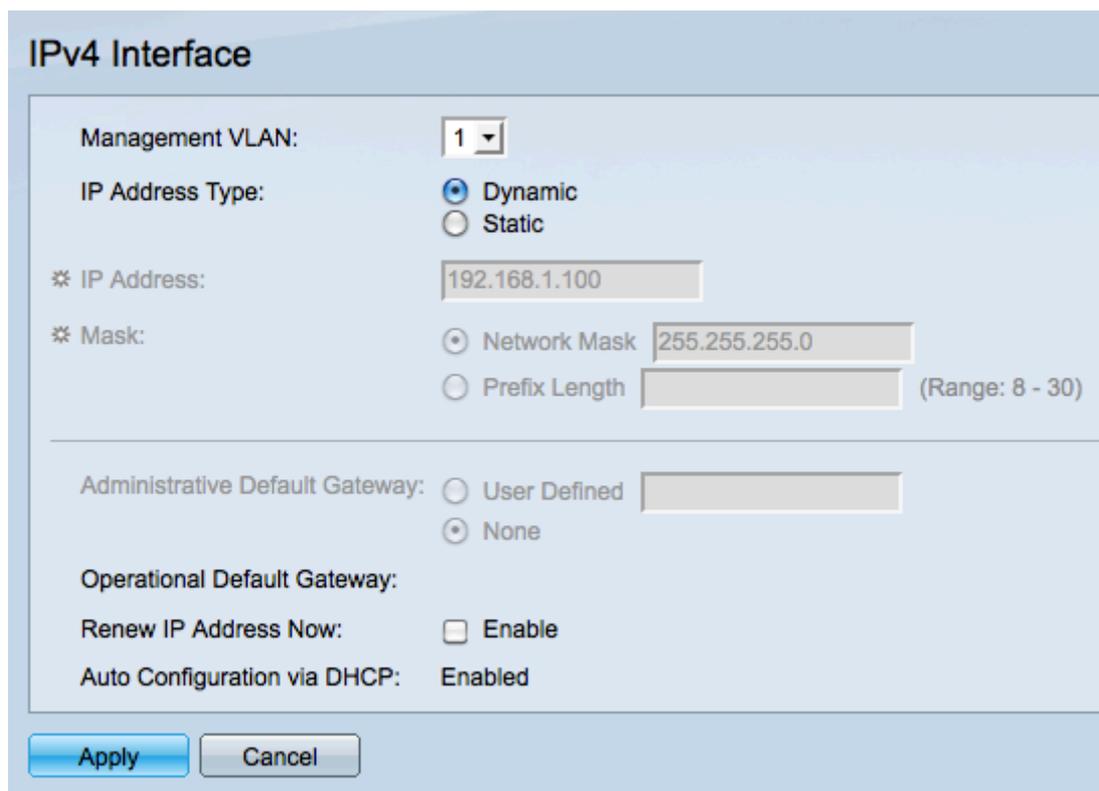
Device Status

- System Summary
- Port Statistics
- RMON Statistics
- View Log

Other resources: [Support](#) | [Forums](#)

Do not show this page on startup

Schritt 3: Klicken Sie auf **Change Device IP Address**, um die IP-Adresse des Switches zu ändern. Die Seite *IPv4 Interface* (IPv4-Schnittstelle) wird geöffnet:



IPv4 Interface

Management VLAN:

IP Address Type: Dynamic Static

* IP Address:

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

Administrative Default Gateway: User Defined None

Operational Default Gateway:

Renew IP Address Now: Enable

Auto Configuration via DHCP: Enabled

Schritt 4: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Management VLAN (Management-VLAN)* eine VLAN-Nummer aus. Nur Geräte im Management-VLAN können auf die grafische Benutzeroberfläche des Switches zugreifen. Das Standard-Management-VLAN des Switches ist VLAN1. Weitere Informationen zu VLANs finden Sie im Artikel *VLAN-Konfiguration auf den Managed Switches der Serien 200 und 300*.

Schritt 5: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Dynamisch** im Feld *IP-Adresstyp*, um eine IP-Adresse dynamisch zuzuweisen.

Schritt 6: Aktivieren Sie optional das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld *Renew IP Address Now (IP-Adresse jetzt erneuern)*, um die IP-Adresse des Switches zu erneuern.

Das Feld "Auto Configuration via DHCP" (Automatische Konfiguration über DHCP) zeigt den Status der Funktion zur automatischen Konfiguration an. Weitere Informationen finden Sie im Artikel *Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Server Auto Configuration auf den Managed Switches der Serien 200 und 300*.

Schritt 7. Klicken Sie auf **Apply**, um die Einstellungen zu speichern.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.