

Konfigurieren der IPv4-Schnittstelle in Layer 2 auf Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

Auf der *IPv4*-Schnittstellenseite kann der Benutzer auswählen, ob das Gerät dynamisch eine IP-Adresse über DHCP empfängt oder eine vom Benutzer definierte IP-Adresse statisch empfängt. Wenn auf einem Switch kein DHCP-Server ausgeführt wird, muss die IP-Adresse statisch zugewiesen werden.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie die IPv4-Schnittstelle statisch oder dynamisch auf Basis Ihrer Anforderungen konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- 1.3.0.62

Dynamische IPv4-Konfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Management Interface > IPv4 Interface** aus. Die Seite *IPv4-Schnittstelle* wird geöffnet.

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Management VLAN* das VLAN aus, das Sie als Management-VLAN verwenden möchten. Standardmäßig ist das Management-VLAN 1.

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 3: Klicken Sie im Feld *IP-Adresstyp* auf **Dynamisch**.

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: (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Aktivieren** im Feld "*IP-Adresse jetzt verlängern*", um die IP-Adresse zu diesem Zeitpunkt zu verlängern.

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 5: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Statische IPv4-Konfiguration

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Management Interface > IPv4 Interface** aus. Die Seite *IPv4-Schnittstelle* wird geöffnet.

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Management VLAN* das VLAN aus, das Sie als Management-VLAN verwenden möchten. Standardmäßig ist das Management-VLAN 1.

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 3: Klicken Sie im Feld *IP-Adresstyp* auf **Statisch**.

The screenshot shows the 'IPv4 Interface' configuration window. The 'Management VLAN' is set to 1. Under 'IP Address Type', the 'Static' radio button is selected and circled in red. The 'IP Address' field contains '192.168.1.254'. Under the 'Mask' section, the 'Prefix Length' radio button is selected, and the value '24' is entered in the adjacent field. The 'Administrative Default Gateway' is set to 'User Defined' with the value '192.168.1.1'. The 'Operational Default Gateway' is empty. 'Renew IP Address Now' is set to 'Enable' (unchecked). 'Auto Configuration via DHCP' is set to 'Enabled'. At the bottom, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Schritt 4: Geben Sie die IP-Adresse für die IPv4-Schnittstelle in das Feld *IP-Adresse ein*.

This screenshot is identical to the previous one, but the 'IP Address' field '192.168.1.254' is now circled in red, indicating that the user is entering the IP address.

Schritt 5: Klicken Sie im Feld *Maske* auf das Optionsfeld für den gewünschten Maskentyp.

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

·Netzwerkmaske - Geben Sie die Subnetzmaske der in Schritt 4 eingegebenen IP-Adresse ein.

·Präfixlänge: Geben Sie die Präfixlänge der in Schritt 4 eingegebenen IP-Adresse ein. Die Präfixlänge ist die Anzahl der Netzwerkbits in der Adresse (z. B. 16 für Class B-Adressen oder 24 für Class C-Adressen).

Schritt 6: Klicken Sie im Feld "Administrative Default Gateway" (Administrator-Standardgateway) auf das gewünschte Optionsfeld, das für den Zugriff auf das Gerät des Webkonfigurationsprogramms verwendet wird.

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

·Benutzerdefiniert - Geben Sie die gewünschte Standard-Gateway-IP-Adresse in das Feld

ein.

·None (Keine): Diese Option legt fest, dass keine Standard-Gateway-IP-Adresse vorhanden ist.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**.