

Einrichten statischer IPv4-Routen auf den Managed Switches der Serie 300

Ziel

Statische IPv4-Routen werden manuell als Routen zu einem Netzwerkziel konfiguriert. Mit den Managed Switches der Serie 300 können Sie statische Routen konfigurieren, um ein Remote-Netzwerk zu erreichen oder einen Teil des Netzwerks abzulehnen. Diese Optionen sind nützlich und ermöglichen Ihnen, festzustellen, welche Netzwerke Sie statische Routen hinzufügen möchten und mit welchen Netzwerken Sie in Ihrem Netzwerk nicht umgehen möchten. Dies kann die Sicherheit erhöhen. Wenn Sie ein Netzwerk mit statischen Routen hinzufügen oder entfernen, müssen Sie die Tabelle der statischen Routen entsprechend aktualisieren. In diesem Artikel wird erläutert, wie statische Routen auf den Managed Switches der Serie 300 konfiguriert werden.

Anwendbare Geräte

- Managed Switches der Serie SF/SG 300

Softwareversion

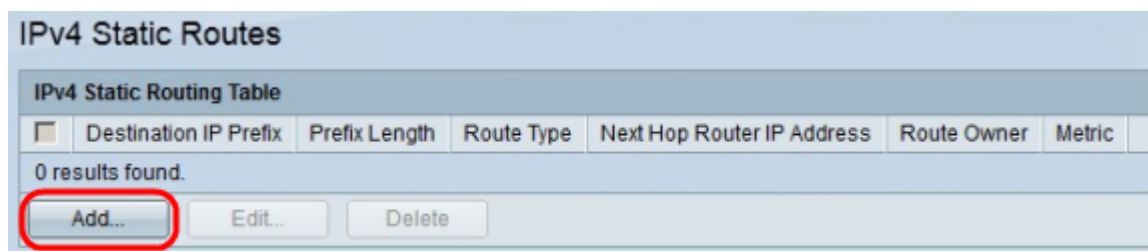
- V1.2.7.76

Konfigurieren einer statischen IPv4-Route

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie eine statische IPv4-Route auf den Managed Switches der Serie 300 konfiguriert wird.

Hinweis: Statische Routen können nur definiert werden, wenn sich der Switch im Layer-3-Modus befindet. Standardmäßig ist der Switch auf den Layer-2-Modus eingestellt. Um in den Layer-3-Modus zu wechseln, wählen Sie **Administration > System Settings (Verwaltung > Systemeinstellungen)**. Klicken Sie im Systemmodus auf **L3** und dann auf **Übernehmen**.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **IP Configuration > IPv4 Static Routes (IP-Konfiguration > statische IPv4-Routen)**. Die Seite *Statische IPv4-Routen* wird geöffnet:



Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *Statische IP-Route hinzufügen* wird angezeigt.

Destination IP Prefix: 192.168.10.0
 Mask: Network mask 255.255.255.0
 Prefix length
Route Type: Reject
 Remote
 Next Hop Router IP Address:
 Metric: 1 (Range: 1 - 255, Default: 1)

Apply Close

Schritt 3: Geben Sie im Feld Ziel-IP-Präfix die IP-Adresse des Ziels ein, zu dem Sie eine statische Route erstellen möchten.

Schritt 4: Klicken Sie im Feld Maske auf das entsprechende Optionsfeld, um die Subnetzmaske einzugeben. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

Schritt 5: Klicken Sie im Feld Routentyp auf das entsprechende Optionsfeld, um den Typ der statischen Route zu definieren. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Netzwerkmaske - Geben Sie die vollständige IP-Subnetzmaske ein.
- Präfixlänge - Geben Sie die Präfix-Subnetzmaske der Ziel-IP-Adresse ein.
- Ablehnen - Der gesamte Datenverkehr von der statischen Zielroute wird abgelehnt.
- Remote (Remote): Gibt an, dass die Route ein Remote-Pfad ist.

Schritt 6: Wenn Sie in Schritt 5 Remote als Routentyp auswählen, wird das Feld IP-Adresse des Next Hop Routers aktiviert. Geben Sie in diesem Feld die IP-Adresse des nächsten Hop auf der Route ein. Ein Hop stellt die Anzahl der Geräte zwischen zwei Endpunkten dar.

Schritt 7: Geben Sie im Feld Metric (Metrik) den administrativen Abstand zum nächsten Hop ein.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routing Table						
<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Route Owner	Metric
<input type="checkbox"/>	192.168.10.0	24	Reject	0.0.0.0	Static	1

Add... Edit... Delete

Bearbeiten/Löschen einer statischen IPv4-Route

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Sie eine aktuelle statische Route bearbeiten oder löschen.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **IP Configuration > IPv4 Static Routes (IP-Konfiguration > statische IPv4-Routen)**. Die Seite *Statische IPv4-Routen* wird geöffnet:

IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routing Table						
<input checked="" type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Route Owner	Metric
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.10.0	24	Reject	0.0.0.0	Static	1

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen der statischen Route, die Sie bearbeiten oder löschen möchten.

Schritt 3: (Optional) Klicken Sie zum Löschen einer statischen Route auf **Löschen**.

Schritt 4: Um die aktivierte statische Route zu bearbeiten, klicken Sie auf **Bearbeiten**. Das Fenster *Statische IPv4-Route bearbeiten* wird angezeigt.

Destination IP Address:	<input type="text" value="192.168.10.0"/>
Prefix Length:	24
Route Type:	Reject
Next Hop Router IP Address:	0.0.0.0
Metric:	<input type="text" value="5"/> (Range: 1 - 255, Default: 1)

Schritt 5: (Optional) Wenn mehr als eine statische Route konfiguriert ist und Sie eine andere statische Route bearbeiten möchten als die, die Sie ausgewählt haben, und dann die gewünschte statische Route auswählen, die in der Dropdown-Liste Destination IP Address (Ziel-IP-Adresse) bearbeitet werden soll.

Schritt 6: Geben Sie im Feld Metric (Metrik) den neuen Metrikwert ein. Der metrische Wert ist die administrative Distanz zum nächsten Hop.

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

IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routing Table						
<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Route Owner	Metric
<input type="checkbox"/>	192.168.10.0	24	Reject	0.0.0.0	Static	5