

# Port- und VLAN-Spiegelung auf Managed Switches der Serien 200 und 300

## Ziel

Die Port- und VLAN-Spiegelung ist eine Funktion, mit der Sie den Datenverkehr in einem bestimmten Port oder VLAN überwachen können. Der Switch erstellt eine Kopie der Datenverkehrsaktivität auf einem bestimmten Port oder VLAN und sendet diese Kopie an den Port, der mit dem Netzwerk/Gerät des Analysators verbunden ist. Sie können diese Funktion anwenden, um die Datenverkehrsaktivität an einem bestimmten Port zu überwachen und nach Eindringlingen zu suchen, die in Ihr Netzwerk eindringen möchten. Dies bietet Sicherheit für Ihr Netzwerk und seine Ressourcen.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die Port- und VLAN-Spiegelung auf den Managed Switches der Serien 200 und 300 konfigurieren.

## Unterstützte Geräte

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

## Software-Version

- 1.3.0.62

## Port-/VLAN-Spiegelung einrichten

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Diagnostics > Port and VLAN Mirroring** aus. Die Seite *Port and VLAN Mirroring (Port- und VLAN-Spiegelung)* wird geöffnet:

Destination Port	Source Interface	Type	Status
0 results found.			
<input type="button" value="Add..."/>			
<input type="button" value="Edit..."/>			
<input type="button" value="Delete"/>			

Schritt 2: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *Port- und VLAN-Spiegelung hinzufügen* wird angezeigt.

Destination Port:

Source Interface:  Port   VLAN

Type:  Rx Only  
 Tx Only  
 Tx and Rx

Destination Port:  GE1  
 GE2  
 GE3  
 GE4  
 GE5  
 GE6  
 GE7  
 GE8  
 GE9  
 GE10  
 GE11  
 GE12  
 GE13  
 GE14  
 GE15  
 GE16  
 GE17  
 GE18  
 GE19  
 GE20  
 GE21  
 GE22  
 GE23  
 GE24  
 GE25  
 GE26  
 GE27  
 GE28

Source Interface:   VLAN

Type:  Rx Only

Schritt 3: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Destination Port (Zielport) den Port aus, der als Analyzer-Port verwendet werden soll. Dieser Port, der direkt mit dem Netzwerk verbunden ist, analysiert den Netzwerkverkehr.

Schritt 4: Im Feld Source Interface (Quellschnittstelle) gibt es zwei Möglichkeiten, den Datenverkehr zu überwachen. Klicken Sie auf das entsprechende Optionsfeld. Folgende Optionen zur Überwachung des Datenverkehrs stehen zur Verfügung:

- Port - Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Port den Port aus, von dem der Datenverkehr an den Analyzer-Port gesendet wird.
- VLAN: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste "VLAN" das VLAN aus, von dem der Datenverkehr an den Analyzer-Port gesendet wird.

Schritt 5: Wenn Sie in Schritt 4 Port als Quellschnittstelle ausgewählt haben, ist das Feld Type (Typ) verfügbar. Klicken Sie im Feld Type (Typ) auf das Optionsfeld für den Pakettyp,

den der Analyzer-Port analysieren soll. Folgende Optionen sind verfügbar:

- Rx Only (Nur Rx): Nur der eingehende Datenverkehr des Quell-Ports wird an den Analyzer-Port gesendet.
- Tx Only (Nur Tx): Nur der ausgehende Datenverkehr vom Quellport an den Analyzer-Port wird gesendet.
- Tx und Rx: Senden von sowohl ein- als auch ausgehendem Datenverkehr vom Quellport an den Analyzer-Port.

Destination Port: GE5  
Source Interface: Port GE1 VLAN 1  
Type: Rx Only, Tx Only, Tx and Rx  
Apply Close

Schritt 6: Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.

Port and VLAN Mirroring Table  
Filter: Destination Port equals to GE1 Go  
Destination Port Source Interface Type Status  
GE5 GE1 Tx and Rx Not Re  
Add... Edit... Delete

Schritt 7: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des zu bearbeitenden Spiegelungstabelleneintrags, und klicken Sie auf **Bearbeiten**. Das Fenster *Bearbeiten* wird angezeigt.

Destination Port: GE5  
Source Interface: GE1  
Type: Rx Only, Tx Only, Tx and Rx  
Apply Close

Schritt 8: Wählen Sie eine der Einstellungen aus, die Sie gegenüber den zuvor ausgewählten Einstellungen ändern möchten.

Port and VLAN Mirroring Table  
Filter: Destination Port equals to GE1 Go  
Destination Port Source Interface Type Status  
GE5 GE1 Tx and Rx Not Re  
Add... Edit... Delete

Schritt 9. (Optional) Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des Spiegelungstabelleneintrags, den Sie löschen möchten, und klicken Sie auf **Löschen**.

## 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.