

Catalyst Switches der Serie 6500 - SPAN-Erfassung für CPU-gebundenen Datenverkehr

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Erfassen von Paketen](#)

[Cisco IOS Version 12.2\(18\)SXF](#)

[Cisco IOS-Versionen 12.2\(33\)SXH und höher](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie die Switch Port Analyzer (SPAN)-Funktion als **RP-In-Band-SPAN** verwendet wird, um Pakete auf dem Pfad zwischen der Switch Processor (SP)-CPU und der Router Processor (RP)-CPU auf einem Cisco Catalyst Switch der Serie 6500 zu erfassen, auf dem die Supervisor Engine 720 ausgeführt wird.

Obwohl nicht alle Pakete auf diesem Pfad die CPU erreichen, bietet dieser Prozess eine gute Auswahl für die Analyse bei hoher CPU-Auslastung aufgrund von Datenverkehr, der an die CPU geleitet wird.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Cisco Catalyst Switches der Serie 6500, auf denen die Supervisor Engine 720 ausgeführt wird.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Erfassen von Paketen

Bestimmen Sie die Cisco IOS[®]-Version, die auf Ihrem Switch ausgeführt wird, und verwenden Sie die entsprechenden Befehle:

Cisco IOS Version 12.2(18)SXF

```
6500#monitor session 1 source interface
```

!Use any dummy interface that is administratively shut down.

```
6500#monitor session 1 destination interface
```

! interface with PC running wireshark attached

```
6500#remote login switch
```

```
6500-sp#test monitor add 1 rp-inband tx
```

Cisco IOS-Versionen 12.2(33)SXH und höher

```
6500(config)# monitor session 1 type local
```

```
6500(config-mon-local)# source cpu rp tx
```

```
6500(config-mon-local)# destination interface
```

! interface with PC running wireshark attached

```
6500(config-mon-local)# no shut
```

Diese Konfiguration spiegelt den Datenverkehr auf dem In-Band-Pfad SP-RP und leitet ihn an die Zielschnittstelle um. Schließen Sie einen PC an die Zielschnittstelle an, und starten Sie die Sniffer-Anwendung (z. B. Wireshark), um den auf der Netzwerkkarte (NIC) empfangenen Datenverkehr zu erfassen.