

# Fast Link Failover auf den SG550XG- und SG350XG-Switches

## Inhaltsverzeichnis

[Ziel](#)

[Anwendbare Geräte](#)

[Softwareversion](#)

[Fast Link Failover](#)

[Stack-Topologie](#)

[Link-Failover](#)

[Schlussfolgerung](#)

## **[Ziel](#)**

Fast Stack Link Failover (Fast Link Failover) ist ein Prozess, der entwickelt wurde, um die Dauer des Datenpaketverlusts zu reduzieren, wenn eine der Stack-Ports-Verbindungen ausfällt. Dieser Prozess wird nur in einer Ringtopologie unterstützt, da ein Stack auch dann betriebsfähig bleiben kann, wenn eine Verbindung in der Topologie ausfällt.

Ziel dieses Dokuments ist es, den Fast Link Failover-Prozess für die Managed Switches der Serien SG550XG und SG350XG zu verstehen.

Eine vollständige Demonstration von Fast Link Failover finden Sie in folgendem Video:

## **[Anwendbare Geräte](#)**

- SG550XG
- SG350XG

## **[Softwareversion](#)**

- v2.0.0.73 - SG550XG/SG350XG

## **[Fast Link Failover](#)**

## Stack-Topologie

Angenommen, wir haben 4 Einheiten in einem Stack, was zu einer Ringtopologie führt. Einheit 1 kann daher Datenverkehr an Einheit 2 oder 4 senden. Wenn Einheit 1 Datenverkehr an Einheit 3 senden soll, kann der Datenverkehr auf zwei Arten weitergeleitet werden: Einheit 1 zu Einheit 2 zu Einheit 3 **oder** Einheit 1 zu Einheit 4 zu Einheit 3.

## Link-Failover

Fällt die Verbindung zwischen den Einheiten 1 und 2 aus, kann Einheit 1 Datenverkehr über Einheit 4 an Einheit 3 senden und umgekehrt. Bis die Stack-Topologie wiederhergestellt ist, schleift die Stack-Einheit die Pakete zurück, die über den ausgefallenen Stacking-Port gesendet werden sollen, und überträgt die Looped-Back-Pakete über den verbleibenden Stacking-Port an ihr Ziel.

## Schlussfolgerung

Fast Link Failover ist eine Funktion, die den Verlust von Datenpaketen minimiert, wenn eine der Stack-Ports-Verbindungen ausfällt. Bis die Stack-Topologie wiederhergestellt ist, werden die Pakete über den verbleibenden Stacking-Port an das Ziel zurückgeleitet, was zu einem schnellen Link-Failover führt.