

Konfiguration der Out-of-Profile-DSCP-Zuordnung auf Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

Differential Services Code Point (DSCP) ist die Bewertung der QoS-Ebene des Pakets auf Layer 3. Die Out-of-Profile-Pakete sind der Teil des Datenverkehrsflusses, der die angegebene QoS-Grenze überschreitet. Der Policer, der Klassenzuordnungen zugewiesen ist, gibt die für diesen Datenverkehr zu ergreifenden Maßnahmen an.

Wenn der Datenverkehrsfluss die angegebene QoS-Grenze überschreitet und wenn diese Überschreitung auf das Out-of-Profile-DSCP zurückzuführen ist, entfernt der Switch den ursprünglichen Wert mit dem neuen Wert der IP-Pakete ohne Profil. Außerdem ersetzt er die ursprünglichen Werte physisch durch neue DSCP-Werte in Out-of-Profile-Paketen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie die DSCP-Zuordnung außerhalb des Profils auf dem Switch konfiguriert wird.

Anwendbare Geräte

·Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

·1.3.0.62

Konfiguration der Out-of-Profile-DSCP-Zuordnung

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, um **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Out of Profile DSCP Mapping (Quality of Service > QoS Advanced Modus > Out of Profile-DSCP-Zuordnung)** auszuwählen. Die Seite "*Out of Profile DSCP Mapping*" wird geöffnet:

Out of Profile DSCP Mapping

| DSCP Remarking Table | | | | | | | |
|----------------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| DSCP In | DSCP Out | DSCP In | DSCP Out | DSCP In | DSCP Out | DSCP In | DSCP Out |
| 0 | 0 ▾ | 16 | 16 ▾ | 32 | 32 ▾ | 48 | 48 ▾ |
| 1 | 1 ▾ | 17 | 17 ▾ | 33 | 33 ▾ | 49 | 49 ▾ |
| 2 | 2 ▾ | 18 | 18 ▾ | 34 | 34 ▾ | 50 | 50 ▾ |
| 3 | 3 ▾ | 19 | 19 ▾ | 35 | 35 ▾ | 51 | 51 ▾ |
| 4 | 4 ▾ | 20 | 20 ▾ | 36 | 36 ▾ | 52 | 52 ▾ |
| 5 | 5 ▾ | 21 | 21 ▾ | 37 | 37 ▾ | 53 | 53 ▾ |
| 6 | 6 ▾ | 22 | 22 ▾ | 38 | 38 ▾ | 54 | 54 ▾ |
| 7 | 7 ▾ | 23 | 23 ▾ | 39 | 39 ▾ | 55 | 55 ▾ |
| 8 | 8 ▾ | 24 | 24 ▾ | 40 | 40 ▾ | 56 | 56 ▾ |
| 9 | 9 ▾ | 25 | 25 ▾ | 41 | 41 ▾ | 57 | 57 ▾ |
| 10 | 10 ▾ | 26 | 26 ▾ | 42 | 42 ▾ | 58 | 58 ▾ |
| 11 | 11 ▾ | 27 | 27 ▾ | 43 | 43 ▾ | 59 | 59 ▾ |
| 12 | 12 ▾ | 28 | 28 ▾ | 44 | 44 ▾ | 60 | 60 ▾ |
| 13 | 13 ▾ | 29 | 29 ▾ | 45 | 45 ▾ | 61 | 61 ▾ |
| 14 | 14 ▾ | 30 | 30 ▾ | 46 | 46 ▾ | 62 | 62 ▾ |
| 15 | 15 ▾ | 31 | 31 ▾ | 47 | 47 ▾ | 63 | 63 ▾ |

Nehmen wir ein Beispiel für drei QoS-Servicelevel (Silver-, Gold- und Platinum-Services). Die eingehenden DSCP-Werte, die diesen Services zugewiesen werden, betragen 100, 200 bzw. 300. Wenn dieser Datenverkehr an einen anderen Service Provider weitergeleitet wird, der die gleichen Datenverkehrsstufen verwendet, die DSCP-Werte jedoch für 400, 500 und 600 verwendet, ändert die Out-of-Profile-Zuordnung die eingehenden Werte, wenn sie den ausgehenden Werten zugeordnet werden. Die Seite *Out of Profile DSCP Mapping (Out of Profile-DSCP-Zuordnung)* ermöglicht es dem Benutzer, den DSCP-Wert des ein- und ausgehenden Datenverkehrs des Switches zu ändern. DSCP In zeigt den DSCP-Wert des eingehenden Pakets an, das einem alternativen Wert zugeordnet werden muss.

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Wert DSCP Out aus, dem der eingehende Wert zugeordnet ist.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Apply**, um die aktuelle Konfigurationsdatei zu aktualisieren.

Hinweis: Wenn Sie auf **Standardeinstellungen wiederherstellen** klicken, werden die Standardwerte wiederhergestellt.