

Grundlegende Informationen über Stacking

Im Bereich von Stacking existieren zwei Einstellungsmöglichkeiten:

- Box ID
- Priority

Abgefragt werden können diese Einstellungen über das Kommando "*show stacking_information*".

In unserem Beispiel führt dieses Kommando zu folgender Ausgabe:

```
stack.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
-----
Box ID  User Set  Type      Exist  Prio-  Prom  Runtime  H/w  MAC
      ID   Set   Type      exist  rity  version version version Address
-----
1      1      DGS-3324SR  exist  10    2.01-B01 4.40-B04 3A1  00-1E-58-62-17-00
2      2      DXS-3350SR  exist  12    2.01-B01 4.40-B04 6A1G.1A2G 00-19-5E-AB-15-00
3      3      DGS-3324SR  exist  14    2.01-B01 4.40-B04 3A1  00-1E-58-61-F9-00
4      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
5      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
6      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
7      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
8      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
9      -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
10     -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
11     -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
12     -      USR-NOT-CFG  no     -     -         -         -     -
-----
Topology      :DUPLEX_RING
My Box ID     :1
Current state:MASTER
Box Count     :3
```

Box ID:

Die Box ID beschreibt die Reihenfolge der Nummern im Display des Switches. Die Box ID kann entweder automatisch bei jedem Neustart der Switches vom Switch selbst vergeben werden oder kann fest auf eine Nummer gesetzt werden.

Wurde die Box ID vom Switch selbst bestimmt, befindet sich in der Spalte *User Set* das Wort "*Auto*". Wurde diese vom Administrator fest vergeben, so befindet sich (wie in diesem Beispiel) ein fester Wert.

Achtung: Das Mischen von fest vergebenen Werten und dem "Auto" Mode ist nicht erlaubt

Weiterhin ist zu beachten, dass eine Box ID von 1 keine Aussage über den Master im Stack trifft. Dies wird über die „*Priority*“ festgelegt

Kommandos:

Hiermit wird die Box ID 1 auf "Auto" gesetzt

```
config box_id current_box_id 1 new_box_id AUTO
```

Mit diesem Kommando wird die aktuelle Box ID 3 nach dem Neustart des Stacks zur Box ID 2. Natürlich muss danach die aktuelle Box ID 2 auf einen noch freien Wert gesetzt werden um Überschneidungen zu verhindern.

```
config box_id current_box_id 3 new_box_id 2
```

Priority:

Im Auslieferungszustand ist die Priority bei allen Switches auf 16. Somit wird der Switch anhand der MAC Adresse eine Auswahl selbst treffen. Soll eine Switch generell der Master sein, so muss diese Priorität über ein Kommando geändert werden.

Im o.g. Beispiel ist die Priorität des Switches mit der Box ID 1 auf 10. Somit wird dieser Switch der Master im Stack. Sollte dieser Master ausfallen, so wird der Switch mit der nächst niedrigeren Priority (also Box ID 2) die Aufgabe des Masters übernehmen.

Kommandos:

Hiermit wird die Priorität des Switches mit der Box ID 1 auf 12 gesetzt

```
config box_priority current_box_id 1 priority 12
```

Zu Beachten:

- *Die Box ID und Priority werden nicht in der Konfiguration abgespeichert.*
- *Beim Aufbau eines Stacks ist auf die korrekte Reihenfolge der Switches und der Stackingkabel zu achten. Ein versehentliches Vertauschen von Stackmitgliedern beim Zusammensetzen des Stackes kann die gesamte Stack-/Switchfunktion erheblich beeinträchtigen. (z.B.: falsche Portnummerierung)*
- *Bei Switches mit 3 Stackingports (z.B. DGS-3427, DGS-3627) ist zu beachten, dass der Port 25 (1. Stackingport) nicht für das Stacking verwendet werden darf. Sollten versehentlich die Ports 25 & 26 verwendet worden sein, so ist die Redundanzfunktion des Stacks beeinträchtigt.*