

Grundlegende Informationen über Trunking

Im Bereich von Port Trunking (bei den Layer 2 Features) existieren zwei Einstellungsmöglichkeiten:

- Static Trunk
- LACP (IEEE 802.3AD Trunk)

Bei einem Statischen Trunk werden mehrere (Anzahl n) Ports miteinander zu einem logischen Port mit der n-fachen Bandbreite verbunden. Es ist zwingend erforderlich, dass auf beiden Seiten des Trunks (beide Switches oder Server) die gleiche statische Trunkkonfiguration eingestellt ist.

Bei einem LACP (IEEE 802.3AD Trunk) werden mehrere (Anzahl n) Ports miteinander zu einem logischen Port (LAG) mit der n-fachen Bandbreite verbunden. Erweiternd kommt hierbei hinzu, dass mittels des LACP (Link Aggregation Control Protocol) bestimmte Kontrollpakete über die Link Aggregation Group (LAG) gesendet werden. Damit kann bei einem Leitungsausfall automatisch die fehlerhafte/beschädigte Leitung aus dem LAG entfernt werden. Es ist zwingend erforderlich, dass auf beiden Seiten des Trunks (beide Switches oder Server) die gleiche statische Trunkkonfiguration eingestellt ist.

Bitte beachten Sie, dass bei der Einrichtung eines VLAN Trunk Uplink (IEEE 802.1Q Trunk) immer erst der Porttrunk konfiguriert werden muss und anschließend der VLAN Trunk.

Um einen Trunk an Ihrem speziellen Gerät einzurichten schlagen Sie bitte in dem dazugehörigen Konfigurationshandbuch nach.

Anbei die Konfiguration eines statischen Trunks am Beispiel eines DGS-3200

1.) Konfiguration des Trunks auf dem ersten Switch (*Trunk Group 1, Typ Statisch, Ports 7-8, Master Port 7, Status aktiviert*) und bestätigen dies mit ADD

| 🕹 DGS-3200-10 - Mozilla Firefox | | | X |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Chron | ik Lesezeichen Extras Hilfe | | |
| 🔇 💽 C 🗙 🏠 🛛 | Kip://192.168.10.30/www/main.html | 😭 🔹 🚼 👻 Google | ٩ |
| 📋 Technical Service Portal 🔬 Me | stbesuchte Seiten 🏶 Erste Schritte 🔜 Aktuelle Nachrichten <mark>NF</mark> Nikon Fotografie-Foru | | |
| DGS-3200-10 | ÷ | | - |
| D-Litter Building Networks for Peop | Link Tack Console Poper 2 4 5 8 2 4 5 6 Coper 1 2 5 7 Console Poper 2 4 5 8 2 4 5 6 Coper 1 2 5 7 Coper 1 2 5 8 Coper 1 2 5 8 Cop | as administrator, Anonymous - 192 | .168.10.12 1/2 Logout |
| DGS-3200-10 | Port Trunking O Sefecuerd | | |
| E-Configuration | | 1 | |
| E L2 Features | Algorithm MAC Source Dest - Apply | | |
| BUILD Praine 802:10 VLAN Private VLAN Settings 802:10 VLAN Private VLAN Settings 802:10 Protocol VLAN MAC-bassed VLAN Settings | Total Entries : 0 ID Type Master Port Member Ports Adive Ports Status | | |
| PVID Auto Assign Settings | Edit Trunking Information | | |
| VLAN Trunk Settings | Group ID(1-5) 1 Type Static Master 07 State Enabled Cancel Add | | |
| Traffic Segmentation | Port 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | | |
| GMP Snooping MLD Snooping Settings | | | |
| Port Mirroring | Ports 7,8 | | |
| | Note: Maximum 8 ports in a static trunk or LACP group | | |
| Spanning Tree Forwarding & Filtering | | | |
| E QoS | | | |
| E Security | | | |
| Monitoring | | | |
| | | | |
| < > | |] | |
| Fertig | | | |



2.) Den bereits voreingestellten Trunkalgorithmus müssen Sie auf beiden Seiten gleich einstellen (*z.B. MAC Source Destination*) und bestätigen dies mit APPLY

| - | | | |
|--|--|---|-------------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Chron | ik Lesezeichen Extras Hilfe | | |
| 🔇 🕑 C 🗙 🏠 | 🝸 • 🕒 http://192.168.10.30/www/main.html | ☆ 👻 🚼 🕶 Google | ٩ |
| 📋 Technical Service Portal 🙇 Meis | stbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte 🔜 Aktuelle Nachrichten N Nikon Fotografie-Foru | | |
| DGS-3200-10 | * | | - |
| D-LATER Building Networks for Peor BG Save * Tools * | Tack Tack Console Poger 2 4 5 2 2 4 6 8 Console Con | in as administrator, Anonymous - 192.16 | 68.10.12 2 Logout |
| CGS-3200-10 | Port Trupking O Sefectures | | |
| Configuration Configuration Jumbo Frame Gress Filter Settings | Algorithm MAC Source Dest Apply MAC Source Dest | | |
| Brivate VI AN Settings | Total Entries : 1 | | |
| | D Type Master Port Member Ports Active Ports Status 1 Static 7 7,8 Enabled Edit Delete | | |
| Port Trunking VLAN Trunk Settings | Edit Trunking Information | | |
| | Group ID(1-5) Type Static V Master 01 V State Disabled V Cancel Add | | |
| | Port 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 Ports | | |
| Spanning Tree Forwarding & Filtering OoS Security | Note: Maximum 8 ports in a static trunk or LACP group. | | |
| E - SACL ■ - Sachar Monitoring | | | |
| < m → | | | |
| | | | |

- 3.) Wiederholen Sie jetzt bitte Vorgang 1 & 2 auf der Gegenstelle des Trunks
- 4.) Nachdem Sie beide Seiten des Trunk konfiguriert haben verbinden Sie die beiden Geräte mittels der entsprechenden Netzwerkkabel
- 5.) Fertig



Anbei die Konfiguration eines dynamischen LACP Trunks am Beispiel eines DGS-3200

1.) Konfiguration des Trunks auf dem ersten Switch (*Trunk Group 1, Typ LACP, Ports 7-8, Master Port 7, Status aktiviert*)

| 🕹 DGS-3200-10 - Mozilla Firefox | | | |
|---|--|------------------------------------|--------------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Chror | ik Lesezeichen Extras Hilfe | | |
| 🔇 💽 - C 🗙 🏠 🛛 | ttp://192.168.10.30/www/main.html | ☆ 🔹 🚼 = Google | ٩ |
| 📄 Technical Service Portal 🙇 Me | stbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte 🔜 Aktuelle Nachrichten NF Nikon Fotografie-Foru | | |
| DGS-3200-10 | * | | - |
| Building Networks for Poor | Link tack Console | as administrator, Anonymous - 192. | 168.10.12 2 Logout |
| DGS-3200-10 | Port Trunking Ø Safeguard | | |
| Configuration L2 Features | Algorithm MAC Source Dest - | | |
| Jumbo Frame Egress Filter Settings Boz.10 VLAN Private VLAN Settings Official Solution | Total Entries : 0 | | |
| MAC-based VLAN Settings GVRP Settings PVID Auto Assign Settings Port Trunking | Edit Trunking Information | | |
| VLAN Trunk Settings | Group ID(1-5) 1 Type LACP V Master 07 V State Enabled V Cancel Add | | |
| Traffic Segmentation GMP Snooping MLD Snooping Settings Bort Microring | Port 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 Ports 7,8 | | |
| Loopback Detection Setting Spanning Tree Forwarding & Filtering | Note: Maximum 8 ports in a static trunk or LACP group. | | |
| CoS C | | | |
| | | | |
| renug | | | 14 |

2.) Den bereits voreingestellten Trunkalgorithmus müssen Sie auf beiden Seiten gleich einstellen (*z.B. MAC Source Destination*) und bestätigen dies mit APPLY

| DGS-3200-10 - Mozilla Firefox | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Chron | k Lesezeichen Extras Hilfe | | |
| 🤇 🕗 - C 🗙 🏠 📔 | - C http://192.168.10.30/www/main.html | ☆ - 🎖 Google | ٩ |
| 📋 Technical Service Portal 🔊 Meis | tbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte 🔜 Aktuelle Nachrichten 📭 Nikon Fotografie-Foru | | |
| DGS-3200-10 | * | | + |
| D | Timl ************************************ | | |
| D-Link | | | |
| Building Networks for Peop | Console Power 2 4 6 8 1 2 2 2 2 6 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | |
| DG | 5-3200-10 2 4 6 8 Set Refresh Interval | | |
| 🖹 Save 🔨 🗡 Tools 🔭 | System Up Time: 05 Days 05:32:42 🔔 Logged in | as administrator, Anonymous - 19 | 2.168.10.12 <u> </u> Logout |
| DGS-3200-10 | Port Trunking O Sefeguerd | | |
| Configuration Government | Algorithm MAC Source Dest | | |
| Jumbo Frame | MAC Source Dest | | |
| Egress Filter Settings | IP Source Dest | | |
| Private VLAN Settings | i otal Entries : 1 | | |
| MAC-based VLAN Setting: | ID Type Master Port Member Ports Active Ports Status | | |
| GVRP Settings | | | |
| Port Trunking | Edit Trushing Information | | |
| VLAN Trunk Settings | | | |
| Traffic Segmentation | Group ID(1-5) Type Static - Port 01 - State Disabled - Cancel Add | | |
| H MLD Snooping | Port 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 | | |
| Port Mirroring | Ports | | |
| Ecopolack Detection Setting | | | |
| Forwarding & Filtering | Note: Maximum 8 ports in a static trunk or LACP group. | | |
| E Security | | | |
| E G ACL | | | |
| | | | |
| < > | | | |
| Fertig | | | |

3.) Ändern Sie den LACP Portmodus von Passiv auf Aktiv für alle Mitglieder eines LACP Trunks



| 🕹 DGS-3200-10 - Mozilla Firefox | | | _ 0 _ X |
|---|---|---|----------------------|
| Datei Bearbeiten Ansicht Chron | nik Lesezeichen Extras Hilfe | | |
| 🔇 💽 - C 🗙 🏠 | 🛐 • 🕒 http://192.168.10.30/www/main.html | ☆ 🔹 🚼 = Google | ٩ |
| 📋 Technical Service Portal 🔎 Me | istbesuchte Seiten 🐢 Erste Schritte <u>م)</u> Aktuelle Nachrichten <mark>NF</mark> Nikon Fotografie-Foru | | |
| DGS-3200-10 | * | | - |
| D-LATTER Building Networks for Peop | Stack Corport 2 4 5 5 7 Corport 2 4 5 | jed in as administrator, Anonymous - 192. | 168.10.12 1/2 Logout |
| DGS-3200-10 | LACP Port Settings | odi | |
| B Configuration C C 2 Fatures Jumbo Frame Spess Fiter Settings B C 2 Fatures B C 2 Fatures B C 2 L 10 VLAN B C 2 L 10 VLAN B C 2 L 10 VLAN B C 2 L 10 V Protocol VLAN B C 2 M P Settings B VLAN Trunk Settings B C 2 M P Settings | From Port To Port Mode 01 01 Passive Apply Port Mode 1 Passive 2 Passive 3 Passive 4 Passive 5 Passive 6 Passive 7 Active 8 Active 9 Passive 10 Passive | | |
| Fertig | | | |
| | | | 10 |

- 4.) Wiederholen Sie jetzt bitte Vorgang 1 bis 3 auf der Gegenstelle
- 5.) Nachdem Sie beide Seiten des Trunk konfiguriert haben verbinden Sie die beiden Geräte mittels der entsprechenden Netzwerkkabel
- 6.) Fertig