

# HowTo: 802.1q VLAN mit Tagged Port (hier=VLAN Trunk) Beispielkonfiguration

Mit folgender Beispielkonfiguration wird erklärt, wie bestimmte Ports auf den DGS-1100-xx Switchen zu VLANs zugewiesen werden.

## Kurze Infos über VLANs:

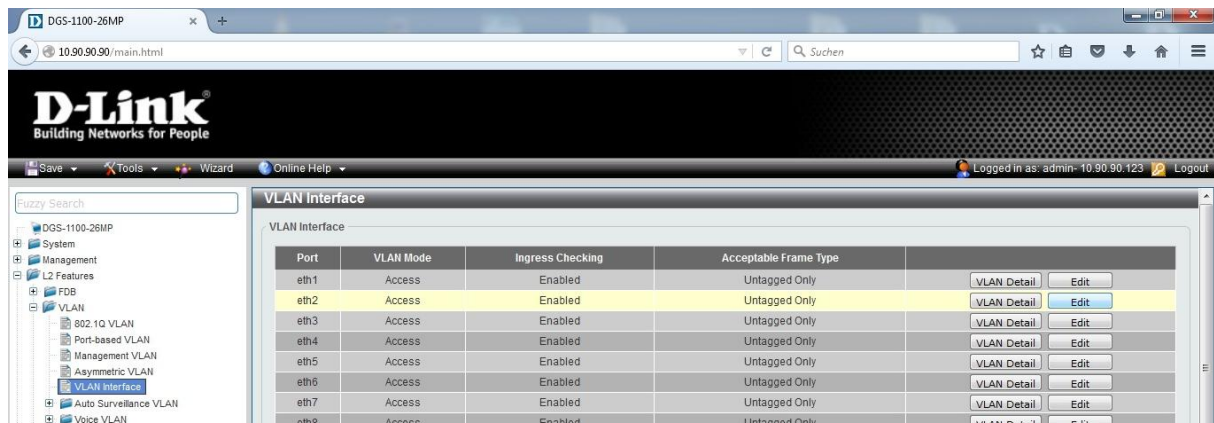
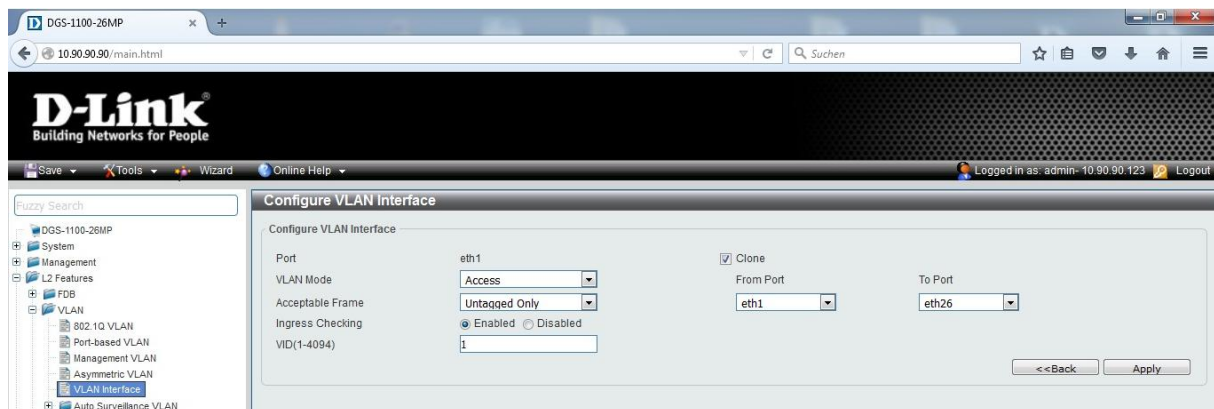
- 1.) Klassische VLANs werden portbasiert konfiguriert (z.B. Port 2-5 VLAN2 (Support), Ports 6-15 VLAN3 (Vertrieb), etc.)
- 2.) Mit VLANs ist es möglich, mehrere Netze zu trennen, die z.B. an einen Switch angeschlossen sind.
- 3.) Mit Hilfe von Tagged Ports (hier "VLAN Trunk") können Ethernet Frames aus unterschiedlichen VLANs über 1 Leitung (z.B. zwischen 2 Switches) übertragen werden.

## [Vorbereitung]

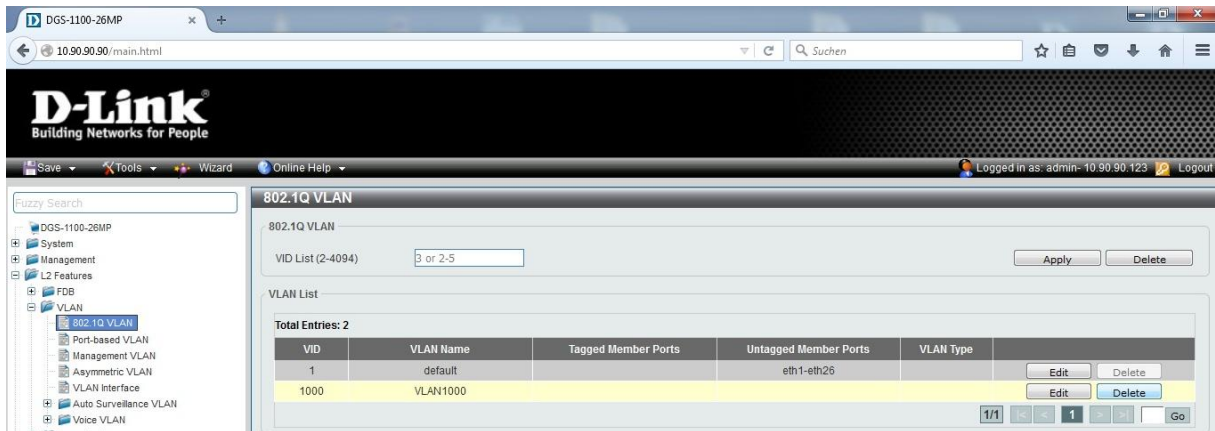
- ⇒ Der DGS-1100-xx hat im Auslieferungszustand die Standard IP: 10.90.90.90/8  
Benutzernamen-> admin & Passwort-> admin
- ⇒ Bitte ändern Sie Standard IP bei der Ersteinrichtung (Integration in Ihre bestehende Infrastruktur) des DGS-1100-xx in Ihrem Netzwerk.
- ⇒ Stellen Sie bitte sicher, dass Sie die aktuellste Firmware für den DGS-1100-xx installiert haben z. B. (ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1100-26/driver\_software/ )

## [Einrichtung des DGS-1100-xx]

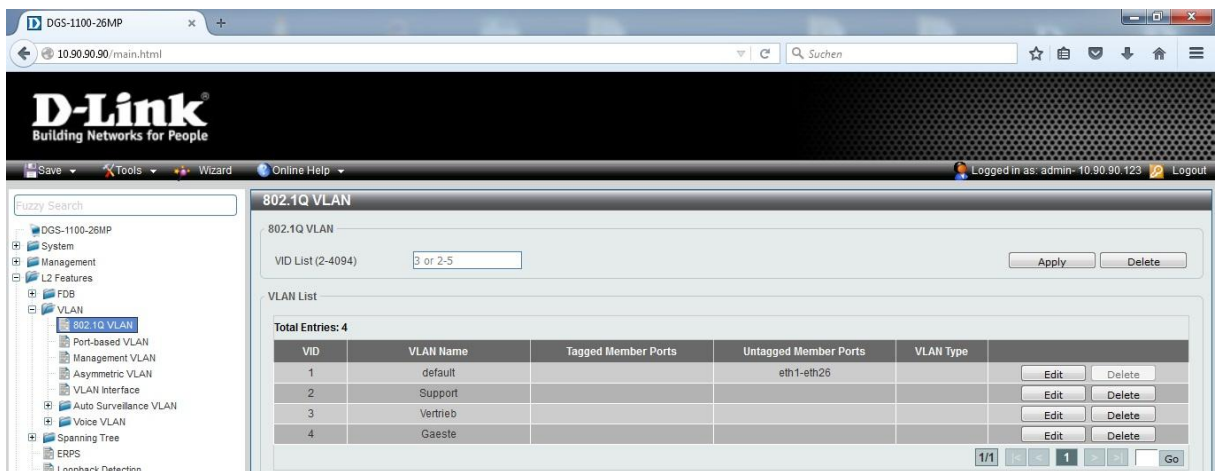
- 1.) Unter L2 Features → VLAN → VLAN Interface werden allen Ports (Clone From Port 1- To Port 26) VLAN Modus Access zugewiesen:



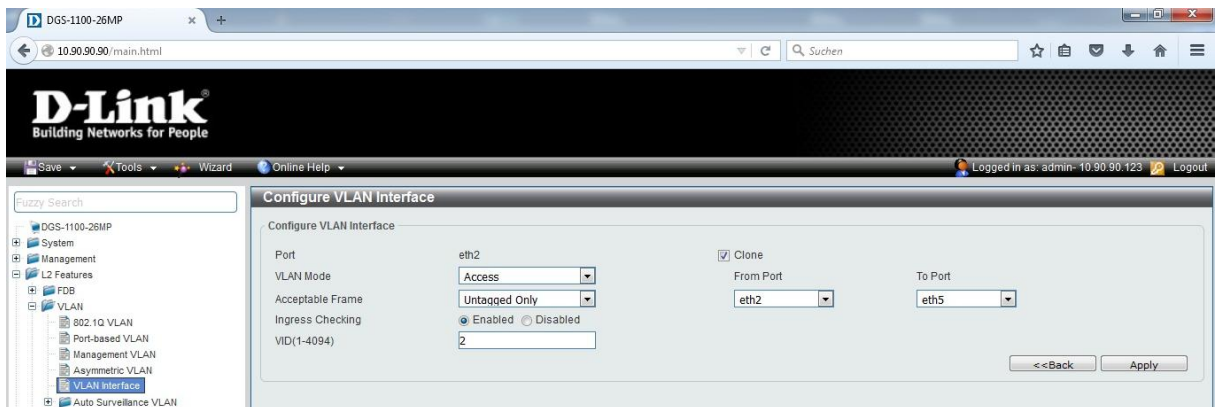
2.) VLAN1000 wird gelöscht:



3.) Unter L2 Features → VLAN → 802.1Q VLAN, werden 3 VLANs mit VID2, VID3 & VID4 angelegt:



4.) Dem Switch wird Port 2-5 zu VLAN2 Support, Port 6-15 VLAN3 Vertrieb und Port 16-23 VLAN4 Gaeste zugewiesen:



**802.1Q VLAN**

VID List (2-4094)

VLAN List

Total Entries: 4

VID	VLAN Name	Tagged Member Ports	Untagged Member Ports	VLAN Type		
1	default		eth1, eth24-eth26		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	Support		eth2-eth5		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	Vertrieb		eth6-eth15		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
4	Gaeste		eth16-eth23		<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

3.) Anschließend wird Port 24 als Trunk Port (=Tagged Port) konfiguriert:

Port	Mode	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth5	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth6	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth7	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth8	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth9	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth10	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth11	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth12	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth13	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth14	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth15	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth16	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth17	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth18	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth19	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth20	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth21	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth22	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth23	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth24	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth25	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit
eth26	Access	Enabled	Untagged Only	VLAN Detail	Edit

**Configure VLAN Interface**

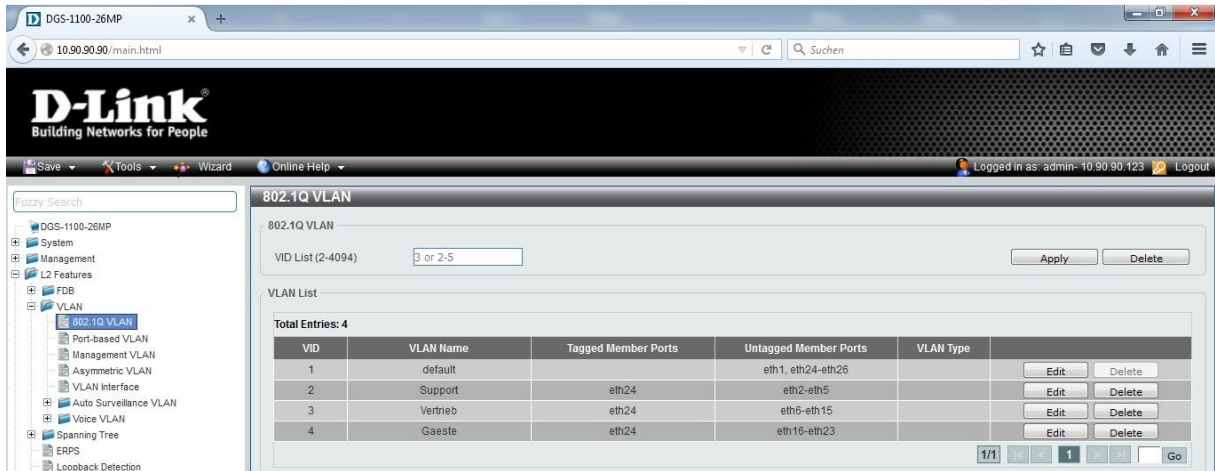
Port: eth24  Clone

VLAN Mode:  From Port:  To Port:

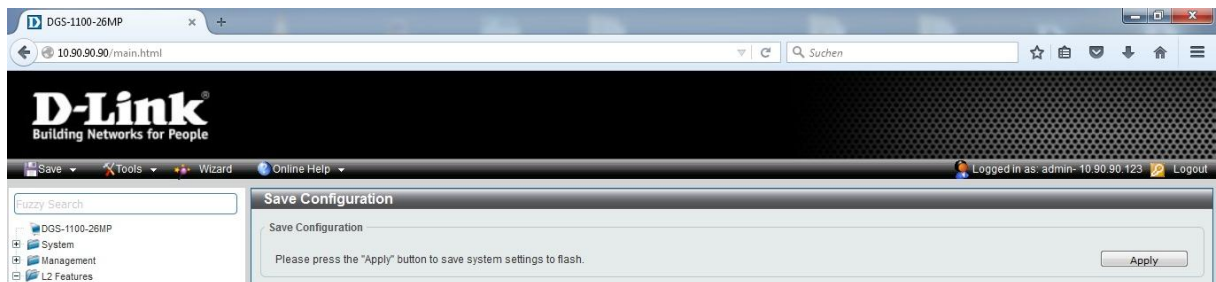
Acceptable Frame:  Ingress Checking:  Enabled  Disabled

VID(1-4094):  Action:

Allowed VLAN Range:



- 4.) Um die durchgeführten Einstellungen auch nach einem Reboot beizubehalten, klicken Sie bitte in der linken Navigationsleiste auf „Save“ und in diesem Untermenü auf „Save Configuration“ bestätigen Sie mit dem Button „Apply“:



- 5.) Ihre VLAN Konfiguration ist nun erfolgreich eingerichtet. Sie haben drei voneinander unabhängige Netze geschaffen, welche über 1 Leitung zwischen z. B. 2 Gebäuden Daten übertragen können.