

## Einrichtung Asymmetric VLAN bei der DGS-12xx Serie\*

Ziel dieser Anleitung ist es das auf einen Port beide VLANs Zugriff haben. Zum Beispiel, wenn zwei Unternehmen sich einen Internetzugang teilen, aber die Netzwerke getrennt werden sollen, so dass zwischen den Unternehmen keine Zugriffsmöglichkeit besteht.

### Anwendungsbeispiel:

- An Port 24 ist der Router/Firewall (auch mit aktivem DHCP möglich), der den Internetzugang bereitstellt, angeschlossen.
- Ports 01 – 05 gehören zu Unternehmen A
- Ports 06 – 10 sind für Unternehmen B

### Einrichtung:

1. Klicken Sie bei Configuration → 802.1Q VLAN → Asymmetric VLAN auf „Enabled“ und bestätigen Sie es über „Apply“



2. Richten Sie die gewünschten VLAN ein in dem Sie auf „Add VID“ klicken und die entsprechenden Ports auf „Untagged“ setzen.

**IEEE 802.1Q Asymmetric VLAN Configuration** Safeguard

Asymmetric VLAN [Example]  Enabled  Disabled Apply

Note: After enabling Asymmetric VLAN by clicking the "Apply" button, users can configure PVID in the following window.

VID	VLAN Name	Untagged VLAN Ports	Tagged VLAN Ports	VLAN Rename	Delete VID
<a href="#">01</a>	default	01,02,03,04,05,06,07,08, 09,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24		<input type="button" value="Rename"/>	<input type="button" value="Delete VID"/>
<a href="#">03</a>	Netz 1	01,02,03,04,05,24		<input type="button" value="Rename"/>	<input type="button" value="Delete VID"/>
<a href="#">04</a>	Netz 2	06,07,08,09,10,24		<input type="button" value="Rename"/>	<input type="button" value="Delete VID"/>

**IEEE 802.1Q Asymmetric VLAN Configuration** Safeguard

Asymmetric VLAN [Example]  Enabled  Disabled Apply

Note: After enabling Asymmetric VLAN by clicking the "Apply" button, users can configure PVID in the following window.

VID	VLAN Name	Untagged VLAN Ports	Tagged VLAN Ports	VLAN Rename	Delete VID
<a href="#">01</a>	default	01,02,03,04,05,06,07,08, 09,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24		<input type="button" value="Rename"/>	<input type="button" value="Delete VID"/>
<a href="#">03</a>	Netz 1	01,02,03,04,05,24		<input type="button" value="Rename"/>	<input type="button" value="Delete VID"/>

VID:

VLAN Name:  (Name should be less than 20 characters)

Port	Select All	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Untagged	<input type="button" value="All"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tagged	<input type="button" value="All"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Not Member	<input type="button" value="All"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3. In den „PVID Settings“ müssen bei jedem Port das entsprechende VLAN eingetragen werden. Ausnahme ist der Port(im Beispiel Port 24) der in beiden VLANs verfügbar sein soll dieser bleibt auf 1. Klicken Sie auf „Apply“ zu bestätigen der Änderung.

*Beachten Sie das die Ports nicht aus dem VLAN 01 (default) genommen werden dürfen.*

### IEEE 802.1Q Asymmetric VLAN Configuration Safeguard

Asymmetric VLAN [Example]  Enabled  Disabled Apply

Note: After enabling Asymmetric VLAN by clicking the "Apply" button, users can configure PVID in the following window.

VID	VLAN Name	Untagged VLAN Ports	Tagged VLAN Ports	VLAN Rename	Delete VID
<a href="#">01</a>	default	01,02,03,04,05,06,07,08, 09,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24		<span>Rename</span>	<span>Delete VID</span>
<a href="#">03</a>	Netz 1	01,02,03,04,05,24		<span>Rename</span>	<span>Delete VID</span>
<a href="#">04</a>	Netz 2	06,07,08,09,10,24		<span>Rename</span>	<span>Delete VID</span>

Port	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PVID	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	1	1

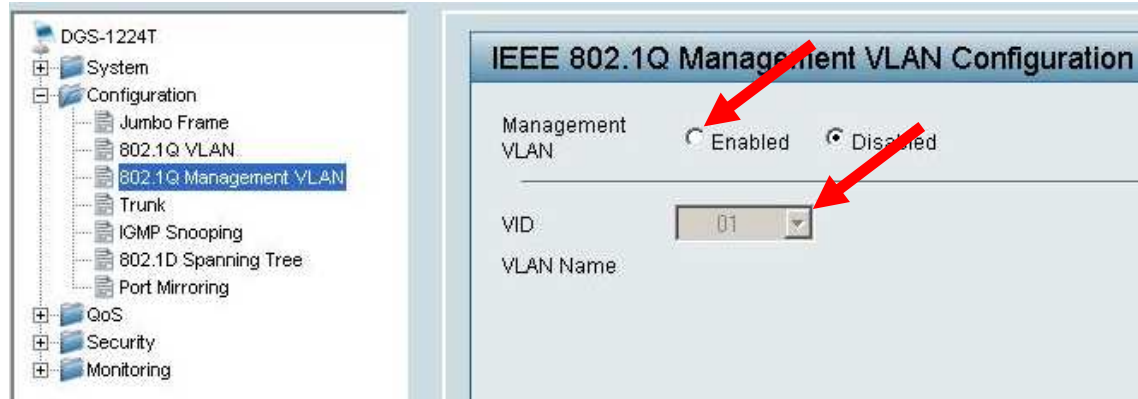
Port	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
PVID	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Cancel Apply



## Management VLAN

Unter 802.1Q Management VLAN können Sie festlegen aus welchem VLAN der Switch konfiguriert werden kann.



So kann verhindert werden das von einem der PCs aus den Unternehmen auf das Konfigurationsmenü des Switches zugegriffen werden kann.

