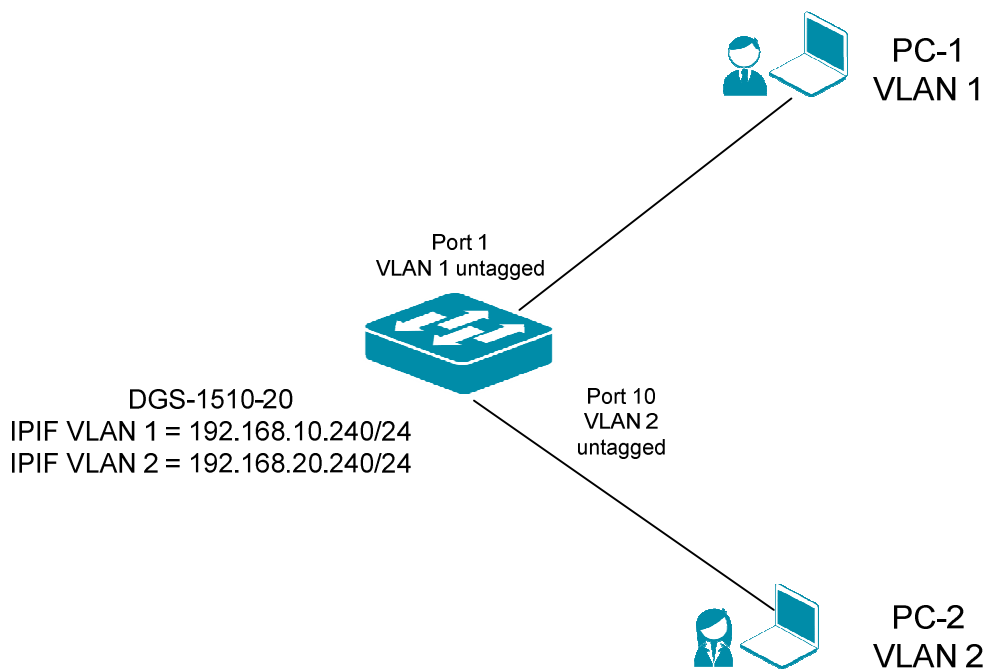


# HowTo: VLAN Routing

## [Voraussetzungen]

1. DGS-1510-xx mit aktueller Firmware 1.10.05 und höher
2. Vorbereitete VLAN Konfiguration (z.B. lt. Anleitung [ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation/DGS-1510\\_Series\\_Konfigurationsempfehlung\\_VLAN.pdf](ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation/DGS-1510_Series_Konfigurationsempfehlung_VLAN.pdf) )

## [Topologie]



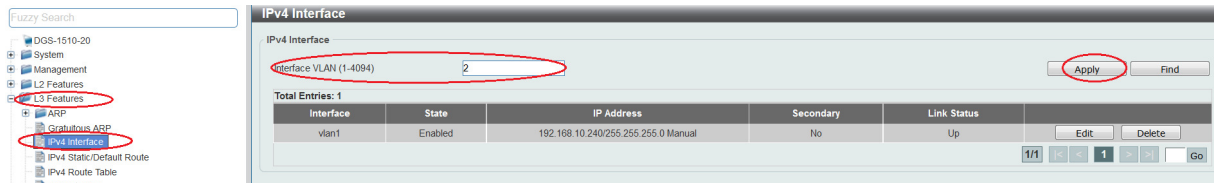
## [Vorbereitung]

- ⇒ Der DGS-1510-xx hat im Auslieferungszustand die Standard IP 10.90.90.90/8
- ⇒ Bitte ändern Sie dies bei der Ersteinrichtung (Integration in Ihre bestehende Infrastruktur) des DGS-1510-xx in Ihrem Netzwerk, für die genaue Vorgehensweise der Einstellung der IP & des Benutzernamens schlagen Sie bitte im Handbuch (z.B.: <ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation> ) nach
- ⇒ stellen Sie zudem sicher, dass die Layer 2 VLAN Konfiguration bereits erfolgt ist
- ⇒ die DGS-1510 Serie unterstützt bis zu maximal 8 IP Interfaces

**[IP Interface (IPIF) anlegen]**

**1.) Verbinden zum Switch (z.B. 192.168.10.240)**

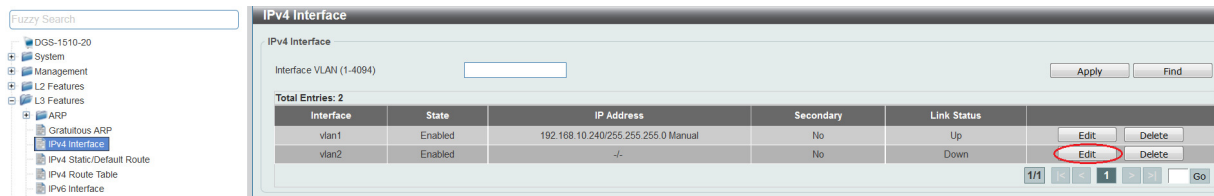
**a. L3 Features -> IPv4 Interface**



**b. wählen Sie nun ein bestehendes IP Interface (z.B. vlan1) aus oder legen ein neues IP Interface an**

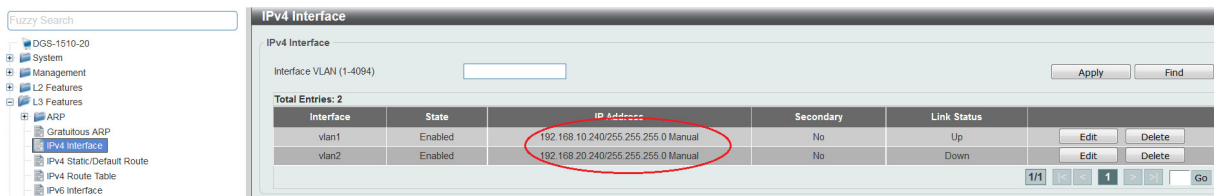
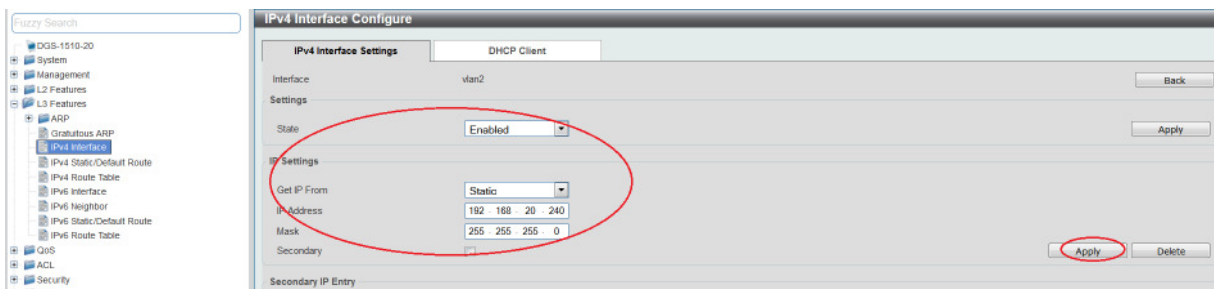
**i. z.B. Interface „vlan2“**

1. tragen Sie die VLAN ID eines bestehenden VLANs ein, auf welches Sie ein IP Interface binden wollen
2. drücken Sie „Apply“ um das neue IP Interface einem VLAN (in diesem Beispiel VLAN ID 2) zuzuweisen

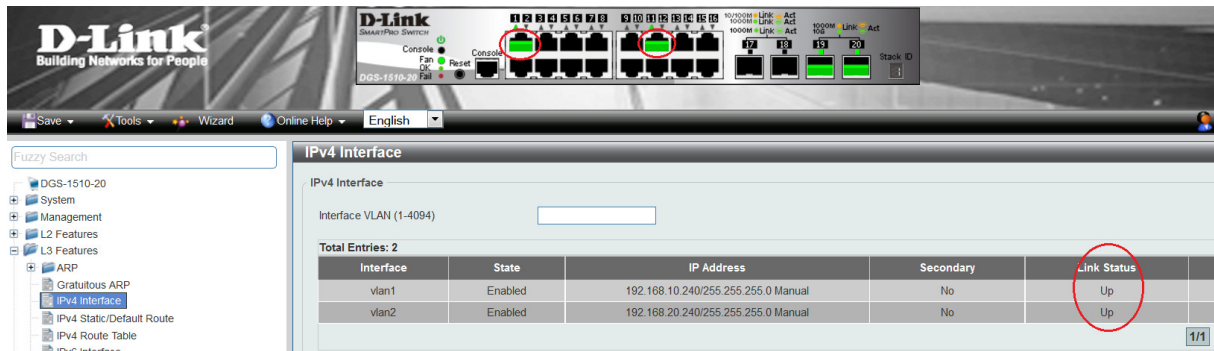


**3. Mittels „Edit“ können Sie das IP Interface bearbeiten**

- a. Settings „State“ > hier können Sie das IPIF aktivieren oder deaktivieren
- b. IP Settings > hier können Sie die IP Adresse und Subnetzmaske des IP Interfaces anlegen, auch können Sie definieren ob das IPIF ein „Secondary“ IPIF sein soll
- c. mittels „Apply“ bestätigen Sie Ihre Eingabe



**Sobald im dem IPIF dazugehörigen VLAN ein Port aktiv ist, wird das IPIF auch aktiviert.**



**Sobald das VLAN und das/die IP Interfaces aktiv sind, routet der DGS-1510-xx lokal.**

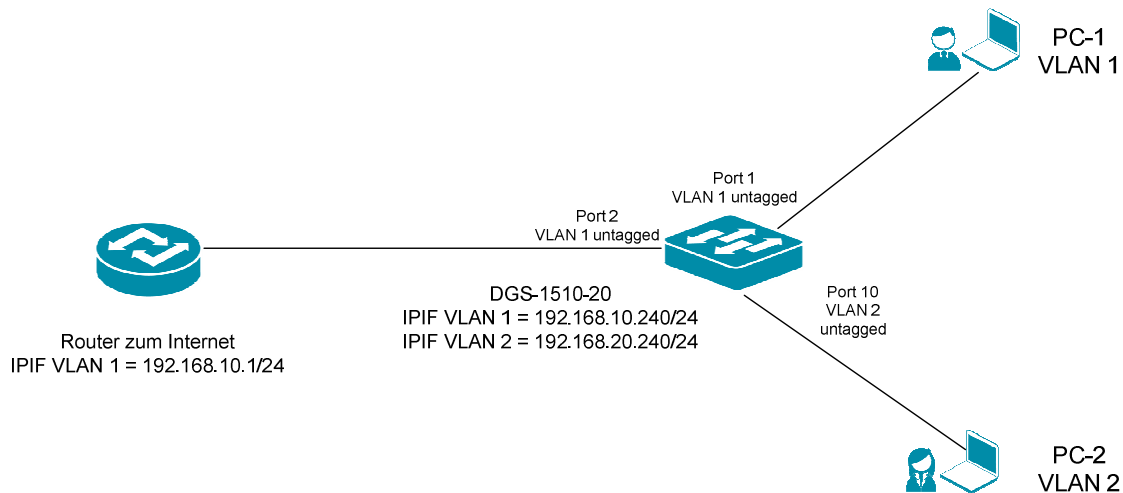


**Alle Clients müssen dazu jedoch korrekt den VLANs zugewiesen (gepatcht) sein und korrekte IP/Subnetzeinstellungen sowie das jeweilige IP Interface des DGS-1510-xx als Default Gateway eingetragen haben.**

**Bitte beachten Sie, dass Sie alle Anpassungen entsprechend speichern. Ein APPLY ist kein permanentes Speichern!**

## Routing zwischen mehreren Routern:

Sollten Sie einen weiteren Router im Netzwerk betreiben, so müssen Sie die entsprechenden Routen (Hin- & Rückroute) auf beiden Geräten eintragen.



Fügen Sie z.B. eine „Default“ Route (0/0) am DGS-1510-xx hinzu, wenn der nächste Router z.B. einen Internetzugang bereitstellt.

### a. L3 Features -> IPv4 Static/Default Route

- a. Aktivieren Sie für eine 0/0 Route die Option „Default Route“
- b. Tragen Sie nun die IP Adresse des „next Hop“ Routers ein, diese IP muss lokal von einem IPIF erreichbar sein
- c. Tragen Sie ein, ob dieses Ziel „Primär“ oder, bei entsprechenden Redundanzen, „Backup“ sein soll
- d. Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit Apply

**IPv4 Static/Default Route**

IPv4 Static/Default Route

IP Address: 192.168.10.1    Mask:     Default Route

Gateway:    Backup State: Primary   

Total Entries: 0

IP Address	Mask	Gateway	Interface Name
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.10.1	vlan1

**IPv4 Static/Default Route**

IPv4 Static/Default Route

IP Address:    Mask:     Default Route

Gateway:    Backup State: Please Select   

Total Entries: 1

IP Address	Mask	Gateway	Interface Name
0.0.0.0	0.0.0.0	192.168.10.1	vlan1

**a. Rückroute am Router (z.B. DWC-1000 mit VPN LIC) eintragen**

Route Added Successfully

**STATIC ROUTING** [LOGOUT](#)

This page shows the list of static routes configured on the router. User can also add, delete and edit the configured routes.

**List of Static Routes**

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface	Metric	Active	Private
<input type="checkbox"/>	30	30.30.30.0	255.255.255.0	192.168.10.20	LAN	10	Yes	No
<input type="checkbox"/>	20	20.20.20.0	255.255.255.0	192.168.10.20	LAN	10	Yes	No
<input type="checkbox"/>	test	192.168.30.0	255.255.255.0	192.168.10.214	LAN	10	Yes	No
<input type="checkbox"/>	DGS-1510	192.168.20.0	255.255.255.0	192.168.10.240	LAN	10	Yes	No

**Bitte beachten Sie, dass Sie alle Anpassungen entsprechend speichern. Ein APPLY ist kein permanentes Speichern!**