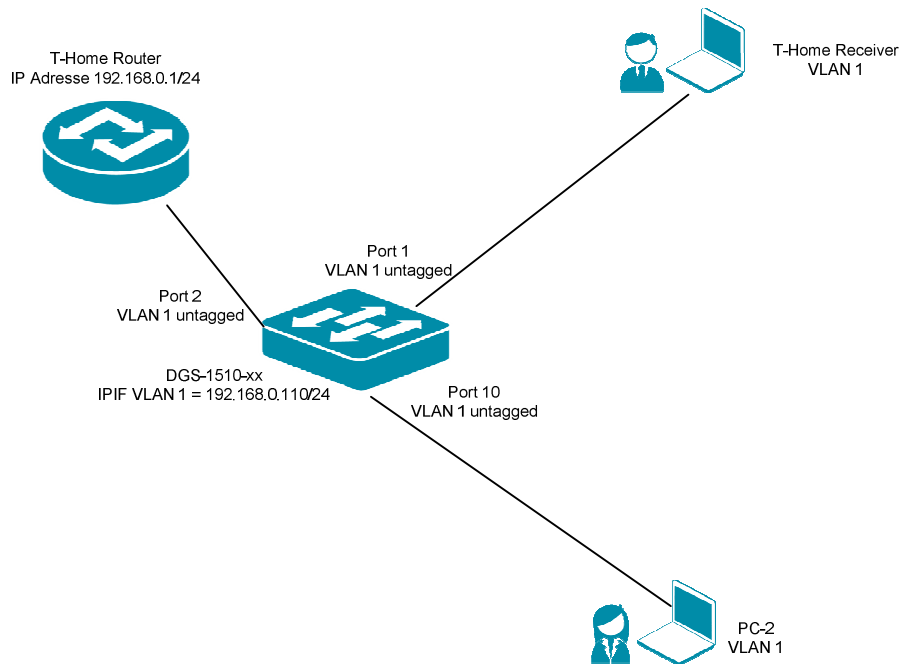


HowTo: DGS-1510-Series IGMPv3 for-T-Home Entertain

[Voraussetzungen]

1. DGS-1510-xx mit aktueller Firmware 1.21B21 und höher

[Topologie]



[Vorbereitung]

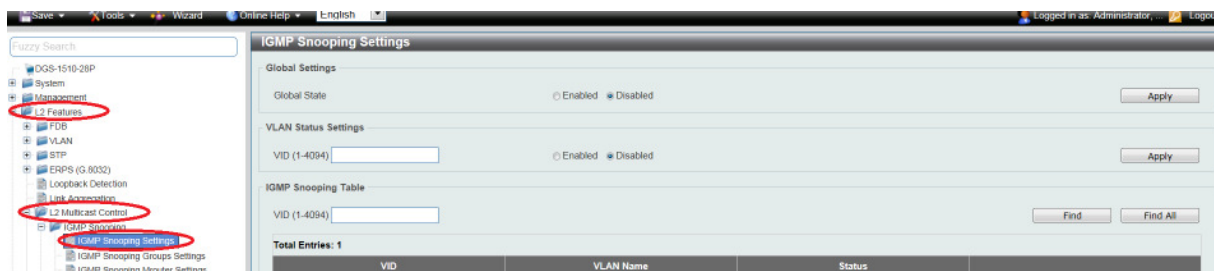
- ⇒ Der DGS-1510-xx hat im Auslieferungszustand die Standard IP 10.90.90.90/8
- ⇒ **Bitte ändern Sie dies bei der Ersteinrichtung (Integration in Ihre bestehende Infrastruktur) des DGS-1510-xx in Ihrem Netzwerk, für die genaue Vorgehensweise der Einstellung der IP & des Benutzernamens schlagen Sie bitte im Handbuch (z.B.: <ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation>) nach**
- ⇒ Die aktuelle Firmware können Sie jederzeit von unserem FTP-Server (z.B. ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/driver_software) herunterladen.

[IP Adresse des Switches anpassen]

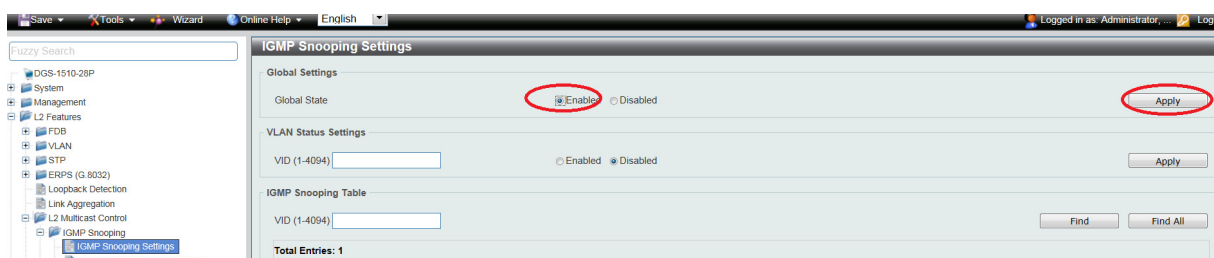
- 1.) laden Sie von unserem FTP-Server den D-Link Network Assistant (DNA) sowie die jeweilige Firmware herunter und installieren Sie den DNA auf Ihrem Client
 - a. ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/driver_software/DGS-1510-20_sw_Network-Assistant_2-0-2-4_all_en_20151019.zip
- 2.) folgen Sie der Anleitung zur Einrichtung der Management-IP Adresse (VLAN1) des DGS-1510
 - a. ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation/DGS-1510-Series_HowTo_Anpassen_der_IP_Adresse_via_DNA.pdf
 - b. Verbinden Sie sich anschließend per Webbrowser auf den Switch mit der von Ihnen vergebenen IP Adresse und speichern diese Einstellungen ab. (z.B. IP 192.168.0.110, Subnetzmaske 255.255.255.0, Gateway 192.168.0.1)
- 3.) folgen Sie bei Bedarf der Anleitung zum Firmwareupdate des DGS-1510
 - a. ftp://ftp.dlink.de/dgs/dgs-1510-20/documentation/DGS-1510-Series_HowTo_Firmware-Update_via_DNA.pdf

[IGMP Snooping konfigurieren & aktivieren]

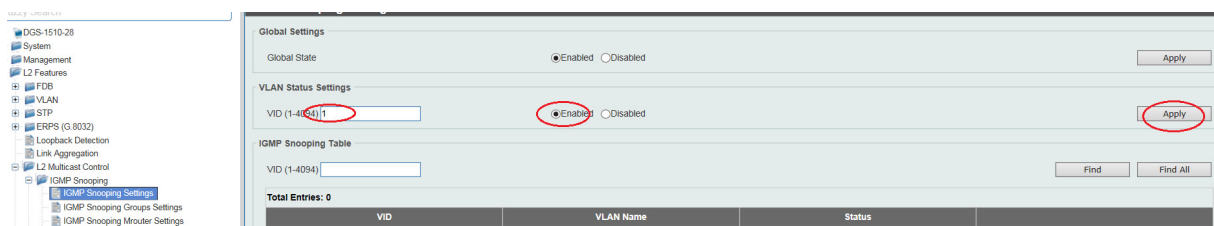
- 1.) Verbinden zum Switch (z.B. 192.168. 0.110)
 - a. L2 Features -> L2 Multicast Control -> IGMP Snooping Settings



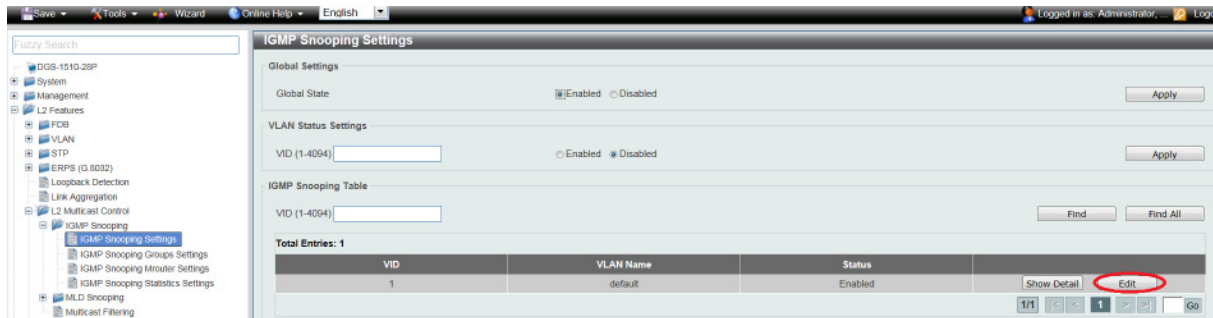
- b. Aktivieren Sie den „Global State“ und bestätigen dies mit „Apply“



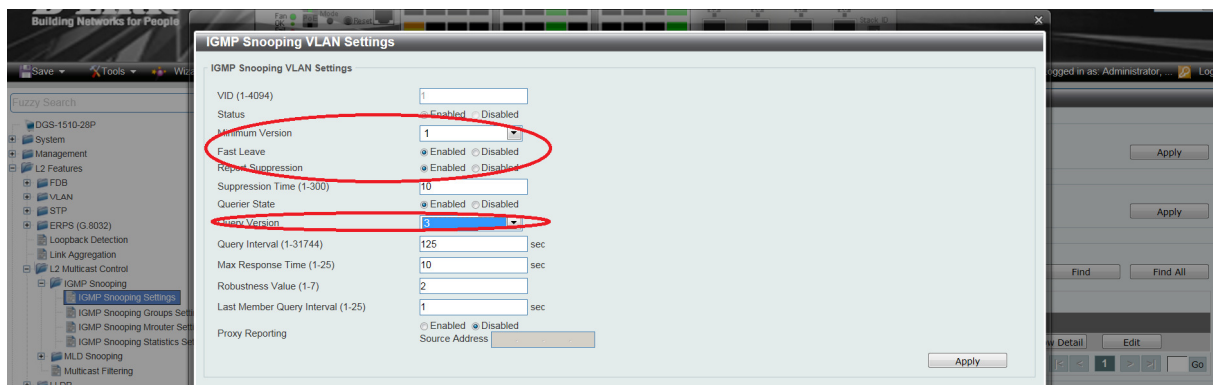
- c. Tragen Sie im VLAN Status Settings Feld „VID“ die VLAN ID „1“ ein und Aktivieren Sie IGMP-Snooping für das VLAN und bestätigen dies mit „Apply“



a. Wählen Sie das VLAN 1 aus und passen die IGMP-Snooping Einstellungen an, indem Sie auf „Edit“ klicken



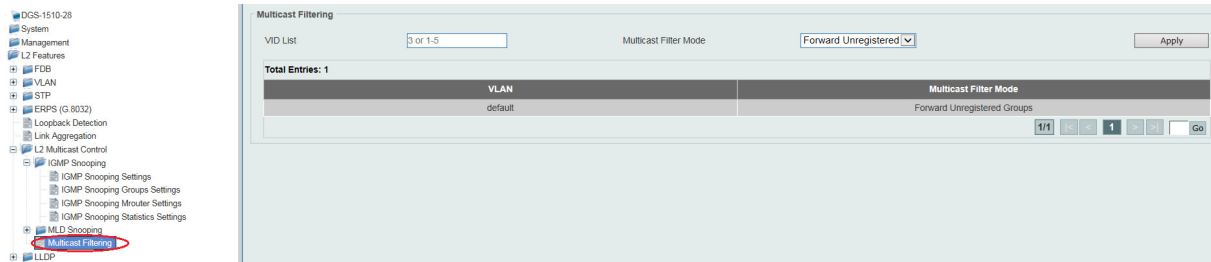
- i. Minimum Version = definiert auf welche minimale IGMP Snooping Version das Gerät reagiert**
 - ii. Fast Leave = beschleunigt das „Verlassen“ der IGMP-Gruppe durch den Client bei der Benutzung von IGMPv2 und/oder IGMPv3,**
 - iii. Report Supression = verringert die Anzahl der IGMP-Meldungen an den Router bei IGMPv2 und/oder IGMPv3**
 - iv. Query Version = definiert die Zusammenfassung der einzelnen Multicast Gruppen, bitte die Version 3 auswählen**
 - v. mittels „Apply“ bestätigen Sie Ihre Eingabe**
- b. Tragen Sie somit folgende Werte ein:**
- vi. Minimum Version = 1**
 - vii. Fast Leave = Enabled**
 - viii. Querier State = Enabled**
 - ix. Query Version = 3**
 - x. mittels „Apply“ bestätigen Sie Ihre Eingabe**



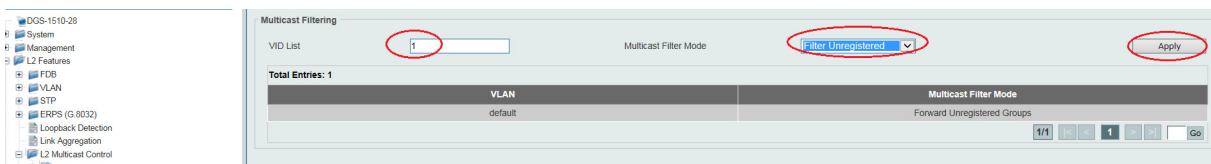
Je nach verwendetem Router-Modell kann auch dieses als IGMP Querier dienen. Sollte dies der Fall sein, so lassen Sie bitte den IGMP Querier Status am DGS-1510 deaktiviert.

[Unterbinden des Weiterleitens der unregistrierten Gruppen an die Engeräte]

a. L2 Features -> L2 Multicast Control -> Multicast Filtering

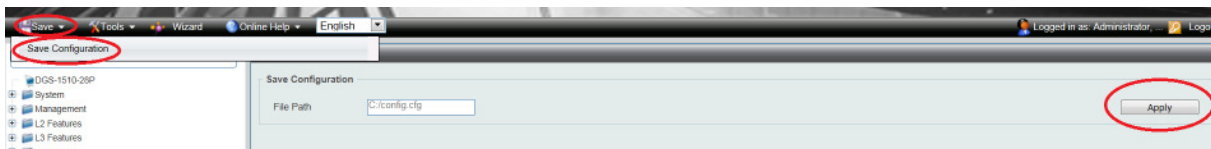


a. Tragen Sie im VLAN List Feld die VLAN ID „1“ ein und stellen den Modus auf „Filter Unregistered Groups“ und bestätigen dies mit „Apply“



Mit dieser Anpassung werden keine Multicast Gruppeninformationen an die Engeräte mehr weitergeleitet.

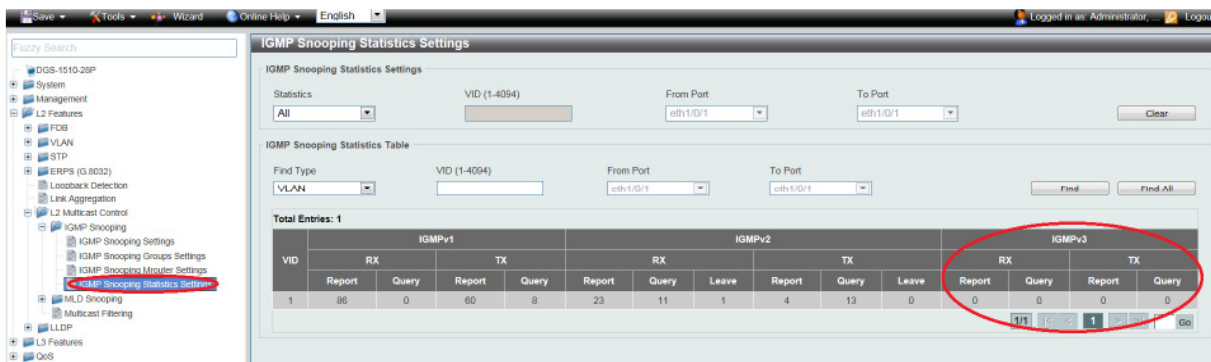
Bitte beachten Sie, dass Sie alle Anpassungen entsprechend speichern. Ein APPLY ist kein permanentes Speichern!



[IGMP Snooping prüfen]

1.) Verbinden zum Switch (z.B. 192.168.10.200)

a. L2 Features -> L2 Multicast Control -> IGMP Snooping Statistics Settings



Sobald der Switch entsprechenden IGMPv2 oder IGMPv3 Pakete des T-Home Receivers sowie Routers empfängt werden diese hier dargestellt.