

Revox Multiuser System Netzwerkanforderungen

Multicast

Das Revox Multiuser-System und dessen Komponenten (Server, Verstärker, etc.) verwendet als Kommunikation im Netzwerk die **IP-Multicasting** Technologie.

- Multicast Adresse Multiuser Text: 236.13.8.66
- Multicast Adressen Audio Streaming: 236.240.xx.xx

IGMP Querier

Damit das IP-Multicasting im Netzwerk über alle Komponenten funktioniert, wird **ein zentrales Gerät** benötigt, das allen Netzwerk-Komponenten deren Multicast-Gruppenzugehörigkeit verwaltet, der sogenannte **IGMP Querier**. Die Antwort auf Querier-Anfragen veranlassen die Switche ihre Membership-Listen entsprechend zu aktualisieren. **Die Querier-Funktion wird nur von Layer 3-Switches unterstützt**, nicht aber von Layer 2-Switches.

IGMP Snooping

Beim IGMP Snooping belauscht der Switch (snoop, schnüffeln) den IGMP-Traffic an seinen Ports zwischen Hosts und Router(n). Dabei lernen die Switche beim Empfang von IGMP Membership Requests, welche der angeschlossenen Geräte zu einer Multicast-Gruppe gehören. Wird ein Multicast für eine Gruppe empfangen, wird die Nachricht nur an den entsprechenden Port, der zu dieser Multicastgruppe gehört weitergeleitet, die anderen Ports sehen diese Nachrichten nicht.

Zusammengefasst: Mittels IGMP Snooping kann verhindert werden, dass Multicast-Traffic an alle Switchports geflutet wird. So wird die Netzwerklast reduziert.

Somit müssen sämtliche Multiuser-System Komponenten an einen IGMP Snooping-fähigen Switch angeschlossen werden (Layer 2 oder Layer 3 Switch).

Router

Revox empfiehlt die Netzwerkanforderungen (IGMP Querier und Snooping) mit Layer 3 und ggf. Layer 2 Switches abzudecken und verzichtet auf die Empfehlung von Routern. Oft sind Router von einem bestimmten Provider bereits vorhanden und decken die gewünschten Revox-Anforderungen nicht ab oder verlieren diese bei Software-Aktualisierungen.

Netzwerk Switch

Auf den nachstehenden Seiten sind Switch-Empfehlungen und Konfigurationsvorschläge abgebildet. Aufgeführt sind nur Produkte, welche von Revox getestet und freigegeben wurden. Sollte der von Ihnen gewünschte Switch nicht abgebildet sein, wenden Sie sich bitte an unseren Support, um die Einsetzbarkeit zu überprüfen.

Revox Multiuser System Switch Empfehlungsliste

Layer 3 Switches

Ein Layer 3 Switch ist Grundvoraussetzung für ein Multiuser System!

Hersteller: **Cisco**
Serie: SG 300 / SG 350 Series

Hersteller: **Netgear¹ (Seite 3-7)**
Serie: GS108T, GS716T, GS724T, GS748T, GS516TP, GS728TP, GS728TPP and GS752TP

Hersteller: **TP-Link¹ (Seite 8-9)**
Serie: TL-SG2210P

Hersteller: **UBIQUITI ¹ (Seite 10-18)**
Serie: ES-24-Lite, ES-48-Lite, ES-8-150W, ES-16-150W, ES-24-250W, ES-24-500W, ES-48-500W, ES-48-750W

Hersteller: **ZyXEL ¹ (Seite 19-20)**
Serie: GS1900 / GS2200 Series

Layer 2 Switches

**Nur für Netzwerkerweiterungen einsetzbar.
Es braucht immer einen Layer 3 Switch!**

Hersteller: **Cisco**
Serie: SG200 / SG 250 Series

Hersteller: **Hewlett Packard**
Serie: HP 1820 / 2530 Series

Hersteller: **Netgear**
Serie: GS1xxE / GSS1xxE Series
(z.B. GS108E) oder (z.B. GSS116E)

¹ Bei der nachfolgenden Beschreibung für die Switch-Einstellungen handelt es sich um Empfehlungen, mit denen das Multiuser-System im Zusammenspiel mit den genannten Switches einwandfrei funktioniert.

Netgear T-Serie v3 Konfiguration Default Login: password (PW)

IP Adresse fixieren

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System Switching Routing QoS Sicherheit Überwachung Wartung Hilfe Index

Verwaltung Geräteansicht SNMP LLDP Dienste

Verwaltung IP-Konfiguration

Aktuelles Netzwerkkonfigurationsprotokoll Statische IP-Adresse Dynamische IP-Adresse (BOOTP) Dynamische IP-Adresse (DHCP)

IP-Adresse

Subnetzmaske

Gateway-IP-Adresse

Verwaltungs-VLAN

Verwaltungs-VLAN-ID (1 bis 4093)

System - IP Konfiguration

1. Umschalten auf **Statische IP-Adresse**
2. Fixe IP Adresse eintragen *
3. **übernehmen** klicken und auf neue URL wechseln

- Wählen Sie eine IP Adresse ausserhalb des DHCP Bereichs, achten Sie darauf keinen IP Konflikt zu verursachen und gliedern Sie den Switch möglichst bei der Firewall oder dem Router an.

VLAN erstellen

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

Auto Willkommen admin

System Switching Routing QoS Sicherheit Überwachung

Ports LAG VLAN Auto-VoIP STP Multicast Adresstabelle L2-Schleifenschutz

Hinzufügen Löschen Abbrechen Übernehmen

VLAN VLAN-Konfiguration

VLAN-ID	VLAN-Name	VLAN-Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Revov	
<input type="checkbox"/> 1	default	Standard
<input type="checkbox"/> 4088	Auto-VoIP	Auto-VoIP
<input type="checkbox"/> 4089	Auto-Video	Auto-Video

Zurücksetzen

Konfiguration zurücksetzen

Switching - VLAN – VLAN Konfiguration

1. **Haken** setzen bei VLAN-ID
2. VLAN ID **2** mit dem Namen **Revov** eintragen
3. Mit **hinzufügen** eröffnen

Netgear T-Serie v3 Konfiguration

VLAN Port Zuweisung

NETGEAR
GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System Switching Routing QoS Sicherheit Überwachung Wartung Hilfe Index

Ports LAG VLAN Auto-VoIP STP Multicast Adresstabelle L2-Schleifenschutz

VLAN

VLAN-Mitgliedschaft

VLAN-ID: 2

Gruppenvorgang: Tags für alle Ports setzen

VLAN-Name

VLAN-Typ

Einheit: 1

Ports: 1 3 5 7, 2 4 6 8

LAG: 1 3 5 7, 2 4 6 8

Switching - VLAN - Erweitert - VLAN Mitgliedschaft

1. VLAN **2** selektieren
2. **Tags für alle Ports** wählen
3. **übernehmen** klicken

IGMP Snooping aktivieren

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System Switching Routing QoS Sicherheit Überwachung

Ports LAG VLAN Auto-VoIP STP Multicast Adresstabelle L2-Schleifenschutz

Multicast

IGMP-Snooping-Konfiguration

IGMP-Snooping-Status: Deaktivieren Aktivieren

IGMP-IP-Header validieren: Deaktivieren Aktivieren

IGMP-Statistik

Multicast-Kontrolle Frame-Zähler: 0

Schnittstellen aktiviert für IGMP-Snooping

Switching - Multicast – IGMP Snooping - IGMP Snooping Konfiguration

1. IGMP Snooping-Status **aktivieren**
2. **übernehmen** klicken

Netgear T-Serie v3 Konfiguration

IGMP Snooping Schnittstellenkonfiguration



GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wartung	Hilfe	Index
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz	

Multicast		IGMP-Snooping-Schnittstellenkonfiguration					
1 LAG Alle		Geben Sie zur Schnittstelle					
<input type="checkbox"/>	Schnittstelle	Administrator-Modus	Host-Zeitüberschreitung	Maximale Antwortzeit	MRouter-Zeitüberschreitung	Fast-Leave-Modus	
<input checked="" type="checkbox"/>	g1	Aktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g2	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g3	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g4	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g5	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g6	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/>	g7	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	

Switching - Multicast – IGMP Snooping - IGMP Snooping Schnittstellenkonfiguration

1. Haken setzen um alle Ports zu markieren
2. Administrations-Modus **aktivieren**
3. **übernehmen** klicken

IGMP Snooping VLAN Konfiguration



GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wartung	Hilfe	Index
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz	

Multicast		IGMP-Snooping-VLAN-Konfiguration							
<input type="checkbox"/>	VLAN-ID	Administrator-Modus	Fast-Leave-Modus	Host-Zeitüberschreitung	Maximale Antwortzeit	MRouter-Zeitüberschreitung	Beibehaltungsmodus	Abfragemodus	Abfrageintervall (1 bis 1800) Sek
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aktivieren	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	Deaktivieren	60
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Deaktivieren	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	Deaktivieren	60
<input type="checkbox"/>	4088	Deaktivieren	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	Deaktivieren	60
<input type="checkbox"/>	4089	Deaktivieren	Deaktivieren	260	10	0	Deaktivieren	Deaktivieren	60

Switching - Multicast – IGMP Snooping - IGMP Snooping VLAN Konfiguration

1. Haken setzen bei VLAN 2
2. Administrations-Modus **aktivieren**
3. **übernehmen** klicken

Netgear T-Serie v3 Konfiguration

IGMP Querier Konfiguration

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wartung			
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz		

Multicast	Querier-Konfiguration
• MFDB	Querier-Administrator-Modus <input type="radio"/> Deaktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren
• Auto-Video	Snooping-Querier-Adresse <input type="text" value="192.168.193.2"/>
• IGMP Snooping	IGMP-Version <input type="text" value="2"/> (1 bis 2)
• IGMP Snooping Querier	Abfrageintervall (Sek.) <input type="text" value="60"/> (1 bis 1800)
• Querier-Konfiguration	Querier-Ablaufdatumsintervall (Sek.) <input type="text" value="125"/> (60 bis 300)
• Querier-VLAN-Konfiguration	
• Querier-VLAN-Status	

Switching - Multicast – IGMP Snooping Querier - Querier Konfiguration

1. Querier Administrations Modus **aktivieren**
2. Fixe IP Adresse von diesem Switch eintragen
3. **übernehmen** klicken

IGMP Querier VLAN Konfiguration

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wartung	Hilfe	Index	
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz		

Multicast	Querier-VLAN-Konfiguration
• MFDB	VLAN-ID <input type="text" value="Neuer Eintrag"/>
• Auto-Video	VLAN-ID <input type="text" value="2"/> (1 bis 4093)
• IGMP Snooping	Querier-Wahlteilnahmemodus <input type="text" value="Aktivieren"/>
• IGMP Snooping Querier	Snooping-Querier-VLAN-Adresse <input type="text" value="192.168.193.2"/>
• Querier-Konfiguration	
• Querier-VLAN-Konfiguration	
• Querier-VLAN-Status	

Switching - Multicast – IGMP Snooping Querier - Querier VLAN Konfiguration

1. Bei VLAN-ID die **2** eintragen
2. Querier Wahlteilnahmemodus **aktivieren**
3. Fixe IP Adresse von diesem Switch eintragen
4. **übernehmen** klicken

Netgear T-Serie v3 Konfiguration

IGMP Querier Kontrolle

NETGEAR

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wartung	Hilfe	Index	
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz		

Multicast		Querier-VLAN-Status					
		VLAN-ID	Betriebsstatus	Betriebsversion	Letzte Querier-Adresse	Letzte Querier-Version	Betriebliche Max. Antwortzeit (Sek.)
• MFDB							
• Auto-Video							
• IGMP Snooping							
• IGMP Snooping Querier							
• Querier-Konfiguration							
• Querier-VLAN-Konfiguration							
• Querier-VLAN-Status		2	Querier	2			10

Switching - Multicast – IGMP Snooping Querier - Querier VLAN Status

1. Warten Sie mindestens 60 Sekunden...Überprüfen Sie
2. Überprüfen Sie ob danach ein Querier Status angezeigt wird

Multicast Kontrolle

GS108Tv3 8-Port Gigabit Smart Managed Pro Switch

System	Switching	Routing	QoS	Sicherheit	Überwachung	Wart	
Ports	LAG	VLAN	Auto-VoIP	STP	Multicast	Adresstabelle	L2-Schleifenschutz

Multicast		IGMP-Snooping-Konfiguration	
• MFDB		IGMP-Snooping-Status	<input type="radio"/> Deaktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren
• Auto-Video		IGMP-IP-Header validieren	<input type="radio"/> Deaktivieren <input checked="" type="radio"/> Aktivieren
• IGMP Snooping			
• IGMP-Snooping-Konfiguration			
• IGMP-Snooping-Schnittstellenkonfiguration		IGMP-Statistik	
• IGMP Snooping-Tabelle		Multicast-Kontrolle Frame-Zähler	12
• IGMP-Snooping-VLAN-Konfiguration		Schnittstellen aktiviert für IGMP-Snooping	g1 - g8
• Multicast-Router-Konfiguration		VLAN-IDs aktiviert für IGMP Snooping	
• Multicast-Router-VLAN-Konfiguration		2	
• IGMP Snooping Querier		VLAN-IDs aktiviert für IGMP Snooping Querier	
• MLD Snooping		2	

Switching - Multicast – IGMP Snooping - IGMP Snooping Konfiguration

1. Überprüfen Sie, ob der Zähler bereits Multicast Pakete erkennt
2. Kontrollieren Sie, ob das VLAN 2 unter Snooping und Querier aufgelistet ist

TP-Link TL Serie Konfiguration **Default Login: admin / admin (BN / PW)**

Fixe IP Adresse einrichten

Wählen Sie eine IP Adresse ausserhalb des DHCP Bereichs, achten Sie darauf keinen IP Konflikt zu verursachen und gliedern Sie den Switch möglichst bei der Firewall oder dem Router an.

IGMP VLAN Global Konfiguration

The screenshot displays the TP-Link web management interface. The top navigation bar includes 'SYSTEM', 'L2 FEATURES', 'L3 FEATURES', 'QoS', 'SECURITY', and 'MAINTENANCE'. The 'L2 FEATURES' section is active, and the left sidebar shows 'Multicast' expanded with 'IGMP Snooping' selected. The main content area is titled 'Global Config' and contains the following settings:

- IGMP Snooping: Enable
- IGMP Version: v1 v2 v3
- Unknown Multicast Groups: Forward Discard
- Header Validation: Enable

An 'Apply' button is located to the right of these settings. Below the configuration is the 'IGMP VLAN Config' section, which includes a search bar and a table with the following data:

VLAN ID	IGMP Snooping Status	Fast Leave	Report Suppression	IGMP Snooping Querier	Dynamic Router Ports	Static Router Ports	Forbidden Router Ports	Operation
1	Enabled	Disabled	Disabled	Enabled		1/0/1-10		

At the bottom of the table, it shows 'Total: 1' and 'Showing 1-1 of 1 records' with an 'Items per page: 100' dropdown menu.

TP-Link TL Serie Konfiguration (Default Login: admin / admin (BN / PW))

IGMP Snooping Konfiguration

Global Config | Port Config | Static Group Config

VLAN

Multicast

- IGMP Snooping
- MLD Snooping
- MVR
- Multicast Filtering
- Multicast Info

Spanning Tree

LLDP

Configure IGMP Snooping for VLAN

VLAN ID: 1

IGMP Snooping Status: Enable

Fast Leave: Enable

Report Suppression: Enable

Member Port Aging Time: seconds (60-600)

Router Port Aging Time: seconds (60-600)

Leave Time: seconds (1-30)

IGMP Snooping Querier: Enable

Query Interval: seconds (10-300)

Maximum Response Time: seconds (1-25)

Last Member Query Interval: seconds (1-5)

Last Member Query Count: (1-5)

General Query Source IP: (Optional, Format: 192.168.0.1)

Static Router Ports

UNIT1 LAGS

Cancel Save

fixe IP Adresse von TP-Link Switch eintragen

Querier VLAN Konfiguration

Global Config | Port Config | Static Group Config

VLAN

Multicast

- IGMP Snooping
- MLD Snooping
- MVR
- Multicast Filtering
- Multicast Info

Spanning Tree

LLDP

Configure IGMP Snooping for VLAN

Leave Time: seconds (1-30)

IGMP Snooping Querier: Enable

Query Interval: seconds (10-300)

Maximum Response Time: seconds (1-25)

Last Member Query Interval: seconds (1-5)

Last Member Query Count: (1-5)

General Query Source IP: (Optional, Format: 192.168.0.1)

Static Router Ports

UNIT1 LAGS

Select All

Selected Unselected Not Available

Forbidden Router Ports

fixe IP Adresse von TP-Link Switch eintragen

Ubiquiti Revox Software Paket (Bonjourdienst Spotify)

Revox Software Paket installieren

Wichtig:

sollte der EdgeSwitch den Softwarestand 1.8.2 aufweisen, muss das Revox Softwarepaket installiert werden damit der Spotify Connect Dienst funktioniert.

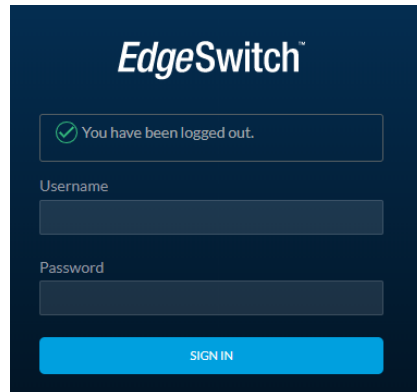
Dazu laden Sie bitte das Ubiquiti Revox Software Paket von www.revox-support.de

Sollte der Switch einen Softwarestand 1.8.3 oder höher aufweisen, können Sie den Schritt Revox Software Paket installieren überspringen...

Rufen Sie den ES Switch im Browser auf und melden Sie sich an. Achtung: Der Ubiquiti Switch hat im Auslieferungszustand eine fixe IP Adresse: 192.168.1.2

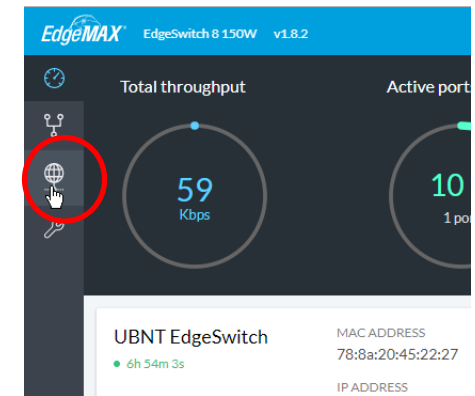
Benutzer: ubnt

Passwort: ubnt



The image shows the EdgeSwitch login interface. At the top, it says "EdgeSwitch™". Below that, a message states "You have been logged out." with a green checkmark. There are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom, there is a blue "SIGN IN" button.

Navigieren Sie zum Weltkugelsymbol und öffnen Sie mit einem Klick die System Einstellungen



Scrollen Sie in den System Einstellungen ganz nach unten und wählen Sie dann das «Upgrade» Symbol an. Navigieren Sie zum Ubiquiti Revox Software Paket und starten Sie das Update.



Ubiquiti Revox Software Paket (Bonjourdienst Spotify)

Revox Software Paket installieren

Nach dem erfolgreichen Update erscheint ein Dialogfeld mit der Aufforderung, den Switch neu zu starten



Device's firmware has been successfully upgraded. Please reboot the device to apply changes.

Scrollen Sie in den System Einstellungen ganz nach unten und klicken Sie auf das Reboot Device Symbol

System actions



BACKUP



RESTORE



Nach dem Neustart und der Anmeldung navigieren Sie auf das User Feld oben rechts und wechseln Sie in die «Legacy Interface» Ansicht». Konfigurieren Sie die IP und Multicast Einstellungen gemäss Anleitung auf den nachfolgenden Seiten.

UNMS

USER
ubnt

Change password

Legacy interface

Log out

Ubiquiti ES Konfiguration **Default Login: ubnt / ubnt (BN / PW)**

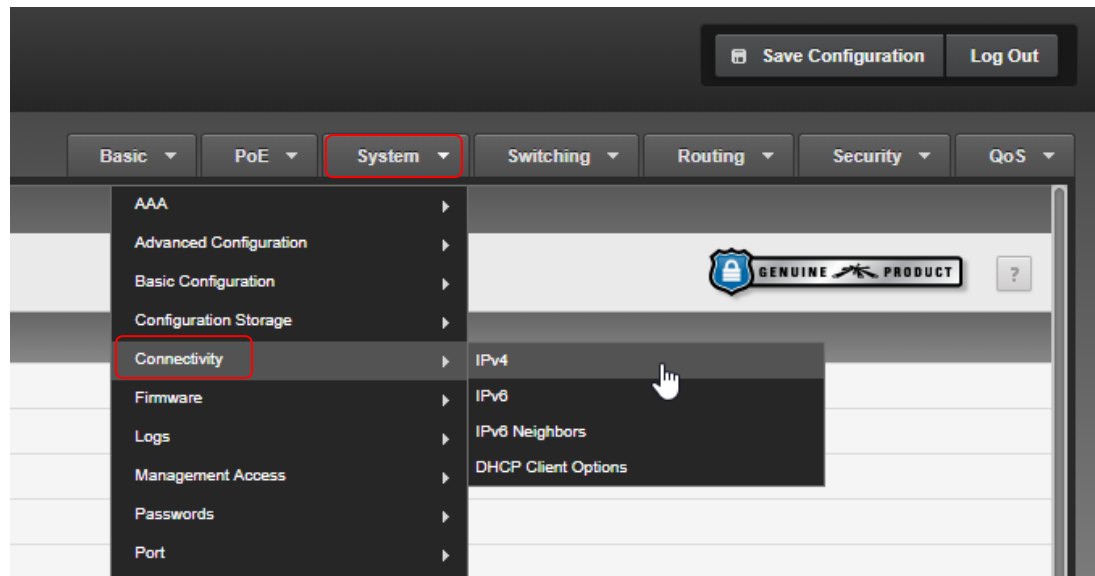
Default IP Adresse

Der Ubiquiti Switch hat im Auslieferungszustand eine fixe IP Adresse: 192.168.1.2

Um die Konfigurationsseite aufzurufen, muss ggf. die Netzwerkkarte Ihres Notebooks auf eine fixe IP Adresse im 1er VLAN eingestellt werden.

Logen Sie sich direkt auf dem Legacy Interface ein.

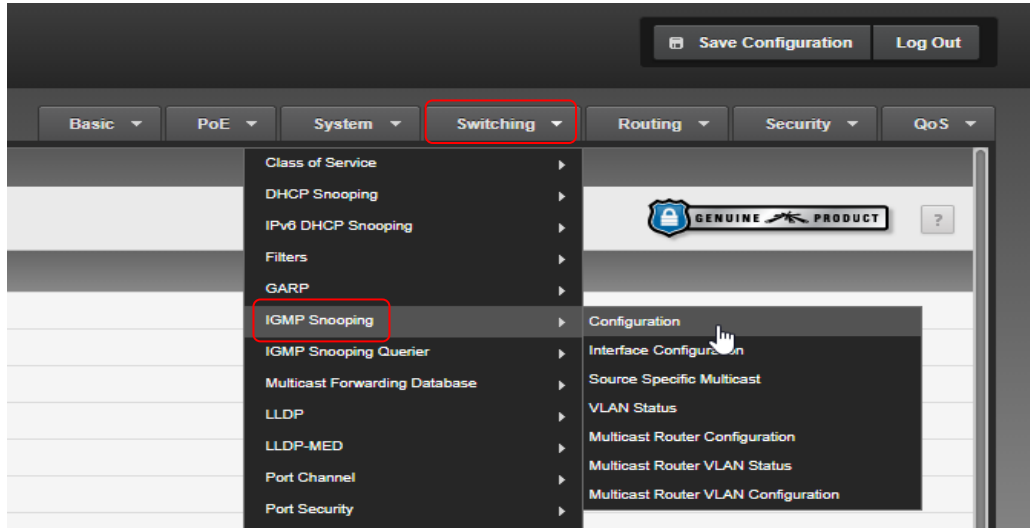
Fixe IP Adresse einrichten



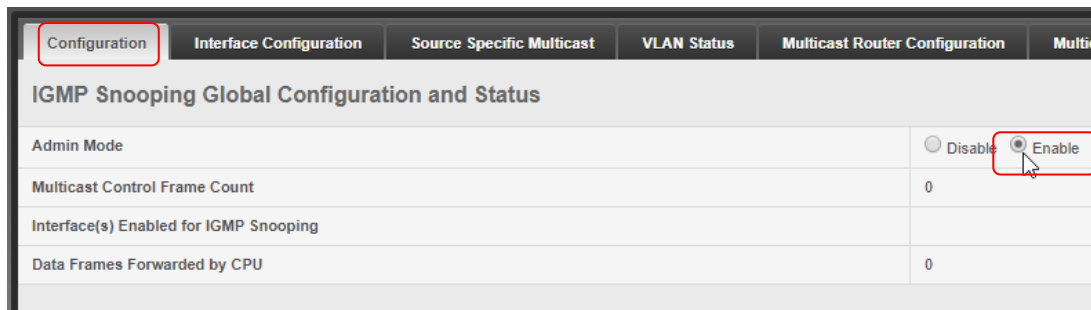
Wählen Sie eine IP Adresse ausserhalb des DHCP Bereichs, achten Sie darauf keinen IP Konflikt zu verursachen und gliedern Sie den Switch möglichst bei der Firewall oder dem Router an.

Ubiquiti ES Konfiguration

IGMP Snooping



Configuration



Ubiquiti ES Konfiguration

Interface Configuration

Configuration | **Interface Configuration** | Source Specific Multicast | VLAN Status | Multicast Router Configuration

IGMP Snooping Interface Configuration

Display All rows

	Interface	Admin Mode	Group Membership Interval
<input checked="" type="checkbox"/>	0/1	Disable	260
<input checked="" type="checkbox"/>	0/2	Disable	260
<input checked="" type="checkbox"/>	0/3	Disable	260



First Previous 1 Next Last

Refresh Edit

Edit Interface Configuration

Edit IGMP Snooping Interface Configuration

Interface: 0/1, 0/2, 0/3, 0/4, 0/5, 0/6, 0/7, 0/8, 0/9, 0/10, 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 3/6

Admin Mode: Disable Enable

Group Membership Interval (Seconds): 260 (2 to 3600)

Max Response Time (Seconds): 10 (1 to 25) Must be less than Group Membership Interval

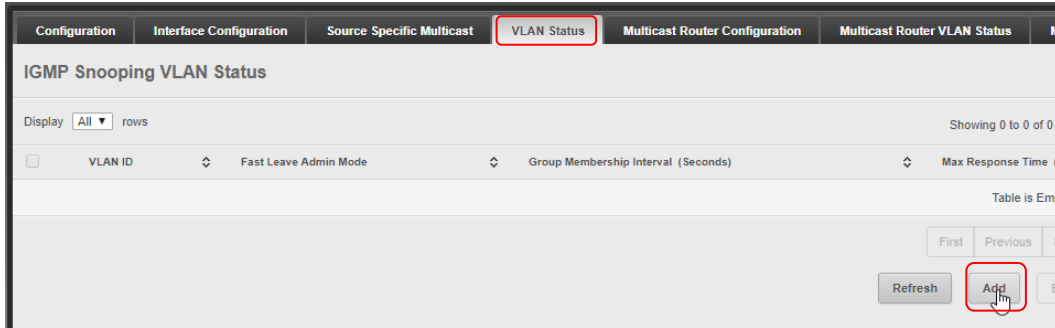
Multicast Router Expiration Time (Seconds): 0 (0 to 3600)

Fast Leave Admin Mode: Disable Enable

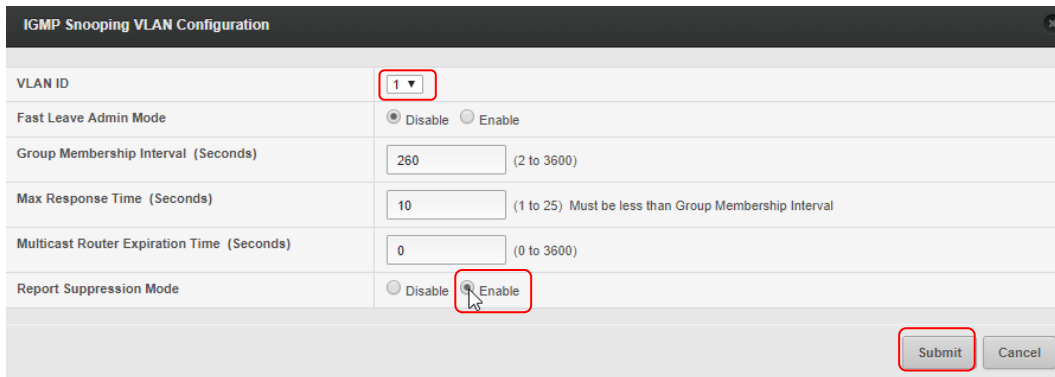
Submit Cancel

Ubiquiti ES Konfiguration

VLAN Status

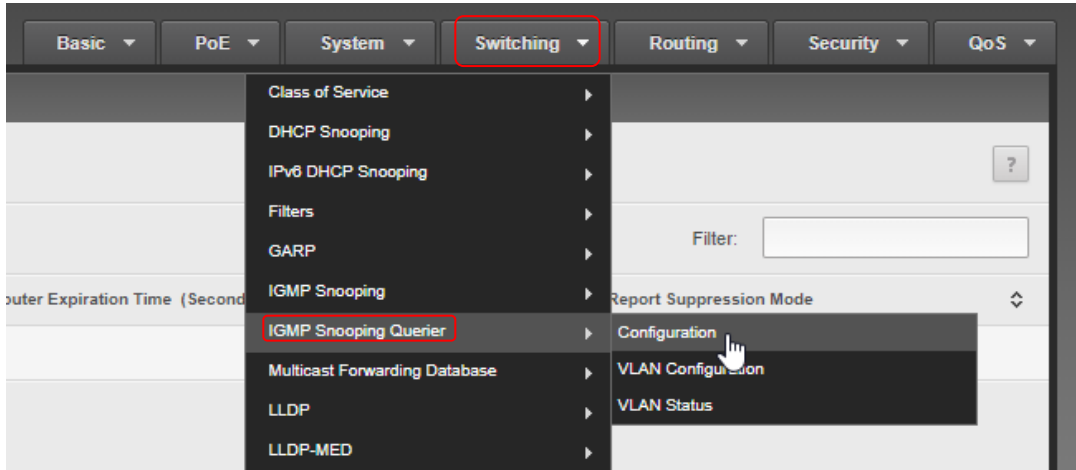


IGMP Snooping VLAN Configuration



Ubiquiti ES Konfiguration

IGMP Querier Configuration



IGMP Querier Configuration



fixe IP Adresse von Ubiquiti Switch eintragen

Ubiquiti ES Konfiguration

IGMP Querier VLAN Configuration

Configuration | **VLAN Configuration** | VLAN Status

IGMP Snooping Querier VLAN Configuration

Display **All** rows Showing 0 to 0 of 0 rows

VLAN ID	Querier Election Participation
---------	--------------------------------

Table is empty

First Previous

Refresh **Add**

Add IGMP Snooping Querier

Add IGMP Snooping Querier VLAN Configuration

VLAN ID	1
Querier Election Participation	<input checked="" type="checkbox"/>
Querier VLAN IP Address	192.168.193.194 (x.x.x.x)

Submit Cancel

fixe IP Adresse von Ubiquiti Switch eintragen

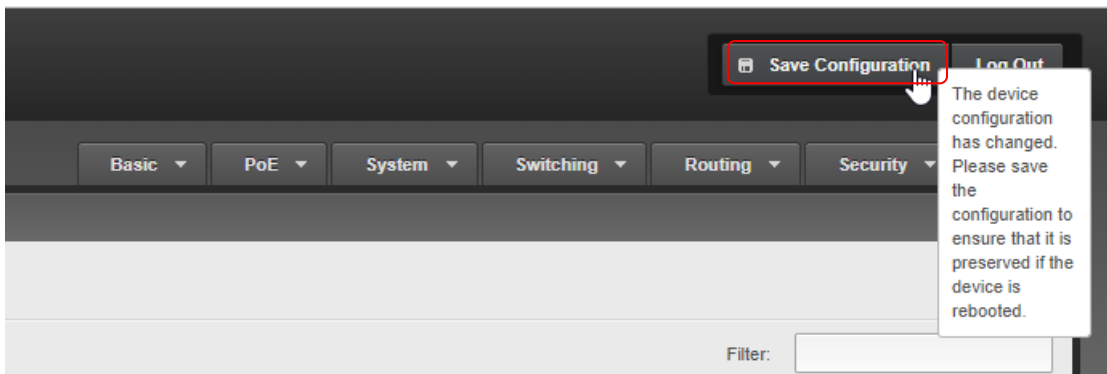
Ubiquiti ES Konfiguration

Kontrolle unter VLAN Status

VLAN ID	State	Version	Last IP Address
1	Querier	2	0.0.0.0

Sollte bei der Kontrolle festgestellt werden, dass der State «non-Querier» anzeigt, bitte überprüfen, ob bei «Last IP Adress» die Router IP Adresse angezeigt wird. Ist dies der Fall, setzt der Router bereits ein Querier ab und es muss nichts Weiteres unternommen werden.

Konfiguration speichern!



ZyXel GS Serie Konfiguration Default Login: admin / 1234 (BN / PW)

Port Setup

The screenshot shows the ZyXEL GS1900-8 configuration interface. The 'Port' tab is selected, and a table lists the following ports and their configurations:

Port	PVID	Accept Frame Type	Ingress Check
1	1	ALL	Disable
2	1	ALL	Disable
3	1	ALL	Disable
4	1	ALL	Disable
5	1	ALL	Disable
6	1	ALL	Disable
7	1	ALL	Disable
8	1	ALL	Disable
LAG1	1	ALL	Disable
LAG2	1	ALL	Disable
LAG3	1	ALL	Disable
LAG4	1	ALL	Disable
LAG5	1	ALL	Disable
LAG6	1	ALL	Disable
LAG7	1	ALL	Disable
LAG8	1	ALL	Disable

Multicast IGMP Global

The screenshot shows the ZyXEL GS1900-8 configuration interface for Multicast IGMP Global. The 'Global' tab is selected, and the following settings are visible:

- Snooping State: Enable Disable
- Snooping Version: v2 v3
- Unknown Multicast Action: Flood Drop Router Port

The 'Apply' button is highlighted with a red box.

Zyxel GS Serie Konfiguration

Multicast IGMP VLAN

The screenshot shows the ZyXEL GS1900-8 configuration interface. The left sidebar contains a 'CONFIGURATION' menu with 'Multicast' and 'IGMP' highlighted. The main content area is titled 'IGMP Edit' and shows settings for VLAN 1. The settings include:

- VLAN List: 1
- IGMP State: Enable Disable
- Router Ports Auto Learn: Enable Disable
- Query Retry: 2 (1-7)
- Query Interval: 125 (30-18000)
- Query Max. Response Interval: 10 (5-20)
- Last Member Query Counter: 2 (1-7)
- Last Member Query Interval: 1 (1-25)
- IGMP Querier State: Enable Disable
- IGMP Querier Version: v2 v3

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.