

Multiuser

Switch Empfehlung & Konfiguration

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 Switches 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 Switches 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 / CBS 350
Hersteller:	TP-Link ¹
Serie:	TL-SG2210P
Hersteller:	UBIQUITI ¹
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
Serie:	GS1900 / GS2200 Series / XGS4000 Series

Wichtig:

Nach ausführlichen Tests mit der **USW-Serie von Ubiquiti UniFi** müssen wir darauf hinweisen, dass mit diesen Geräten aufgrund der eher ungewöhnlichen Systemarchitektur bei Ubiquiti, nur in Verbindung mit einem Ubiquiti Gateway als Netzwerkrouter möglich ist.

Layer 2 Switches

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

Hersteller:	Cisco
Serie:	SG200 / SG 250 Series / CBS 250
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.

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.

1. Gehen Sie zu L3 FEATURES > Interface. Klicken Sie im Abschnitt Schnittstellenkonfiguration auf IPv4 für VLAN 1 bearbeiten.

Routing Config

IPv4 Routing: ☒ Enable

IPv6 Routing: ☐ Enable

Apply

Interface Config

+ Add - Delete

☐	Interface ID	IP Address Mode	IP Address	Subnet Mask	Interface Name	Status	Operation
☐	VLAN1	Static	192.168.0.1	255.255.255.0		Up	Edit IPv4 Detail

Total: 1

2. Das folgende Fenster wird angezeigt. Konfigurieren Sie den IP-Adressmodus als statisch. Geben Sie dann die neue IP-Adresse 192.168.0.100 und die Subnetzmaske 255.255.255.0 ein. Klicken Sie dann auf Übernehmen.

Back

Modify IPv4 Interface

Interface ID: VLAN1

Admin Status: ☒ Enable

Interface Name: (Optional: 1-16 characters)

IP Address Mode: ☐ None ☒ Static ☐ DHCP ☐ BOOTP

IP Address: (Format: 192.168.0.1)

Subnet Mask: (Format: 255.255.255.0)

Apply

TP-Link TL Serie Konfiguration

Default Login: admin / admin (BN / PW)

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' tab is active, and the 'Multicast' menu item is selected in the left sidebar. The 'Global Config' sub-tab is chosen, showing settings for IGMP Snooping (Enabled), IGMP Version (v2), Unknown Multicast Groups (Forward), and Header Validation (Disabled). An 'Apply' button is present. Below this is the 'IGMP VLAN Config' section, which contains 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		 
Total: 1								

At the bottom, it indicates 'Showing 1-1 of 1 records' and 'Items per page: 100'.

TP-Link TL Serie Konfiguration

Default Login: admin / admin (BN / PW)

IGMP Snooping Konfiguration

Back

Modify IPv4 Interface

Interface ID: VLAN1

Admin Status: ☒ Enable

Interface Name: (Optional, 1-16 characters)

IP Address Mode: ☐ None ☒ Static ☐ DHCP ☐ BOOTP

IP Address: 192.168.0.100 (Format: 192.168.0.1)

Subnet Mask: 255.255.255.0 (Format: 255.255.255.0)

Apply

fixe IP Adresse von TP-Link Switch eintragen

Querier VLAN Konfiguration

Configure IGMP Snooping for VLAN

Leave Time: 1 seconds (1-30)

IGMP Snooping Enabled: ☒ Enable

Query Interval: 50 seconds (10-300)

Maximun Response Time: 10 seconds (1-30)

Fast Monitor Query Interval: 1 seconds (1-30)

Fast Monitor Query Count: 2 (1-10)

General Query Source IP: 192.168.0.100

Static Router Ports

☒ Router 48

Forbidden Router Ports

Cancel Save

fixe IP Adresse von TP-Link Switch eintragen

Speichern der Konfiguration

Speichern Sie die vorgenommenen Änderungen an der Switch-Konfiguration, um sicherzustellen, dass diese auch nach einem Neustart oder Stromausfall erhalten bleiben. Andernfalls wird der Switch standardmäßig mit der Werkseinstellung neu gestartet.

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.

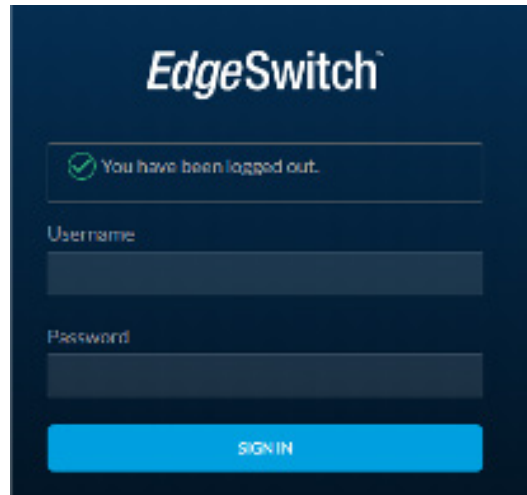
Dazu laden Sie bitte das Ubiquiti Revox Software Paket von www.revox-support.de

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

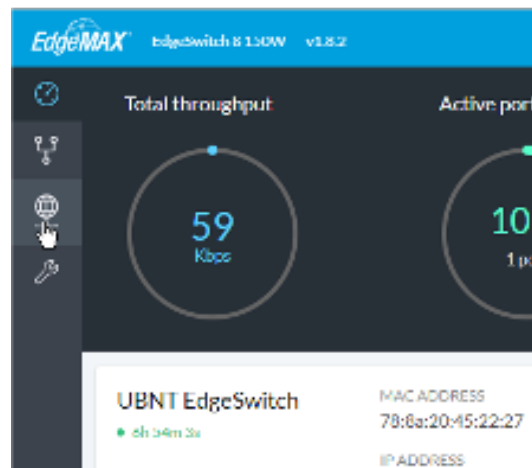
Rufen Sie den ES Switch im Browser auf und melden Sie sich an. Achtung: Der Ubiquiti Switch hat im Auslieferungszustand eine fixe IP Adresse: 192.168.1.2

Benutzer: ubnt

Passwort: ubnt



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)

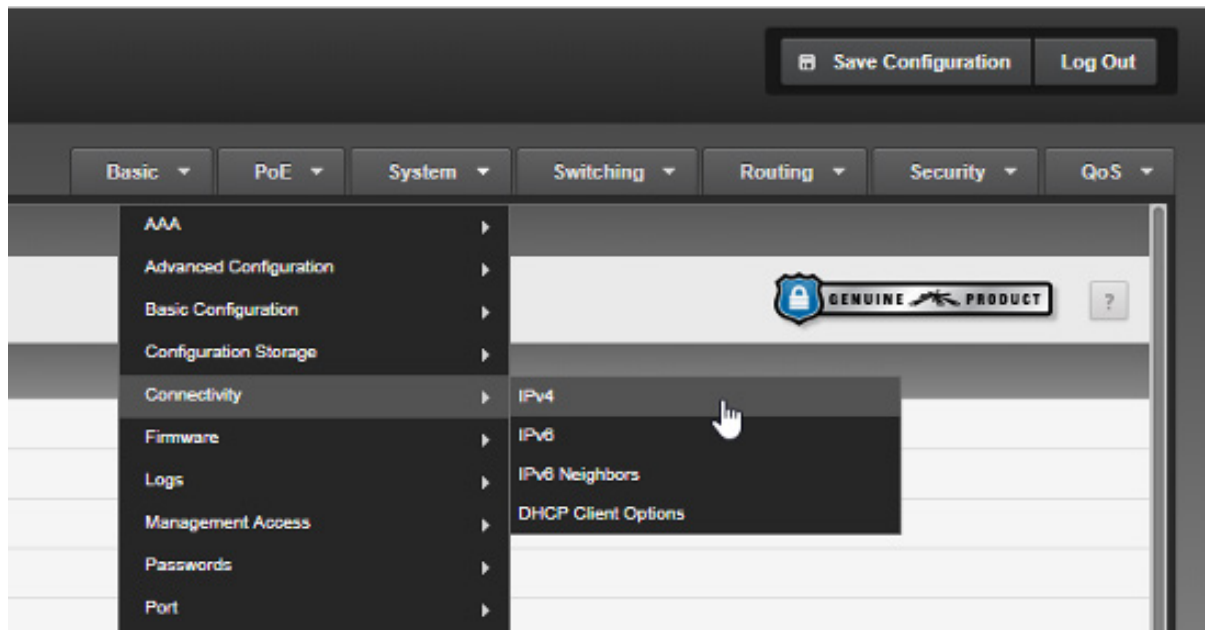
Default IP Adresse

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.

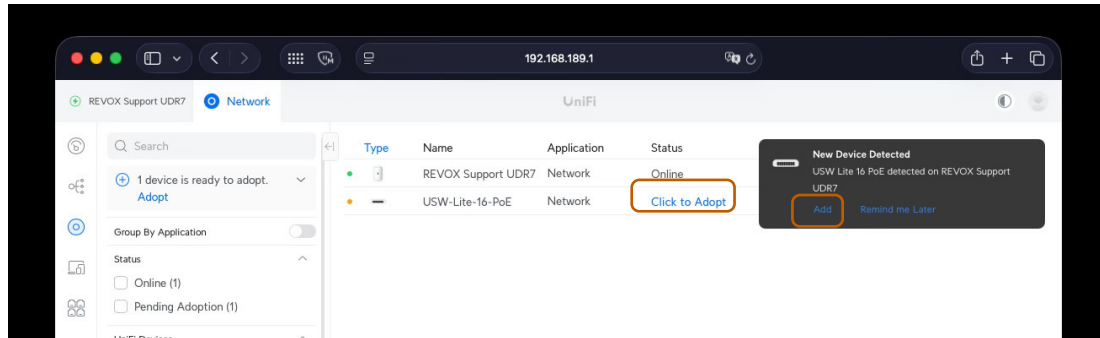
Fixe IP Adresse einrichten



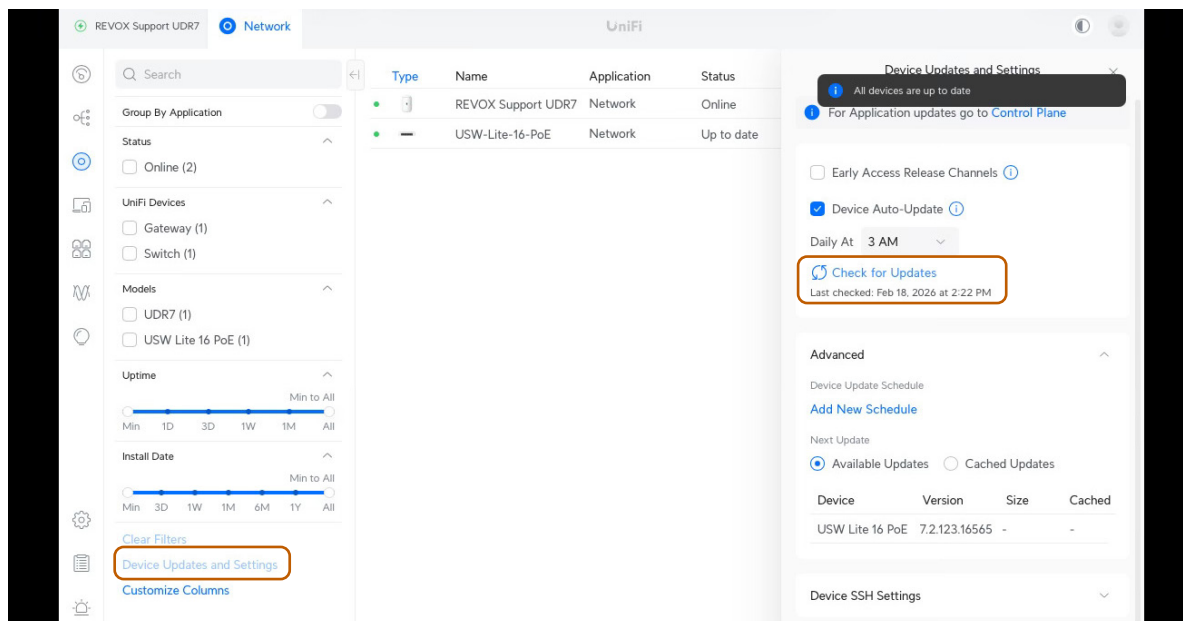
Wählen Sie eine IP Adresse ausserhalb des DHCP Bereichs, achten Sie darauf, keinen IP Konflikt zu verursachen und gliedern Sie den Switch möglichst bei der Firewall oder dem Router an.

Ubiquiti USW Konfiguration

Hardwareeinbindung



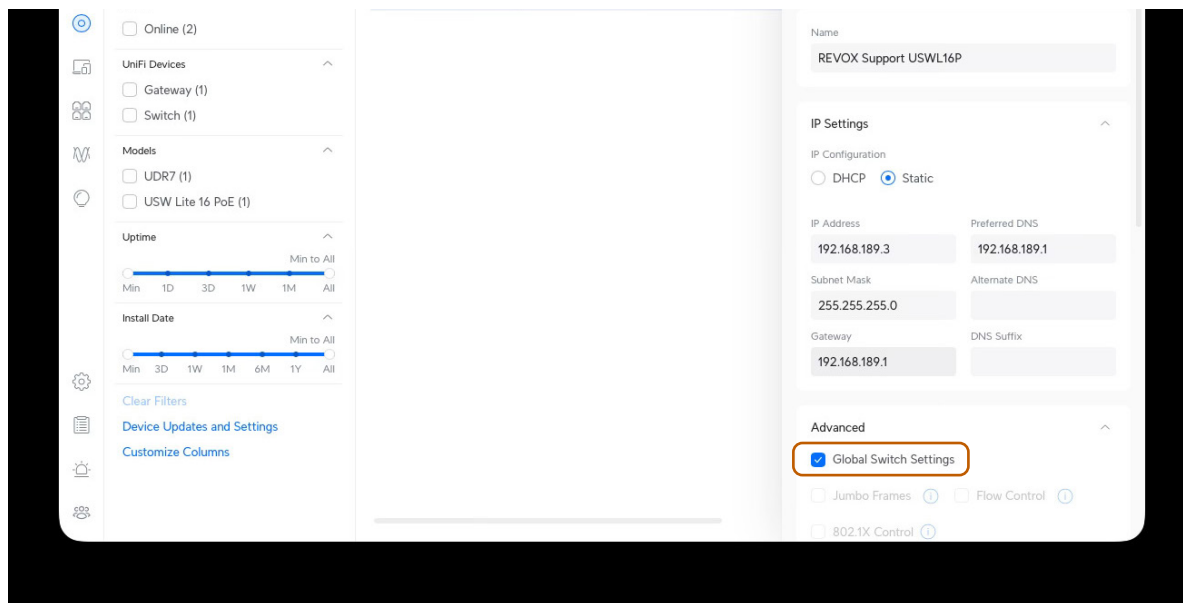
Switch adoptieren



Switch im Anschluss direkt Updaten

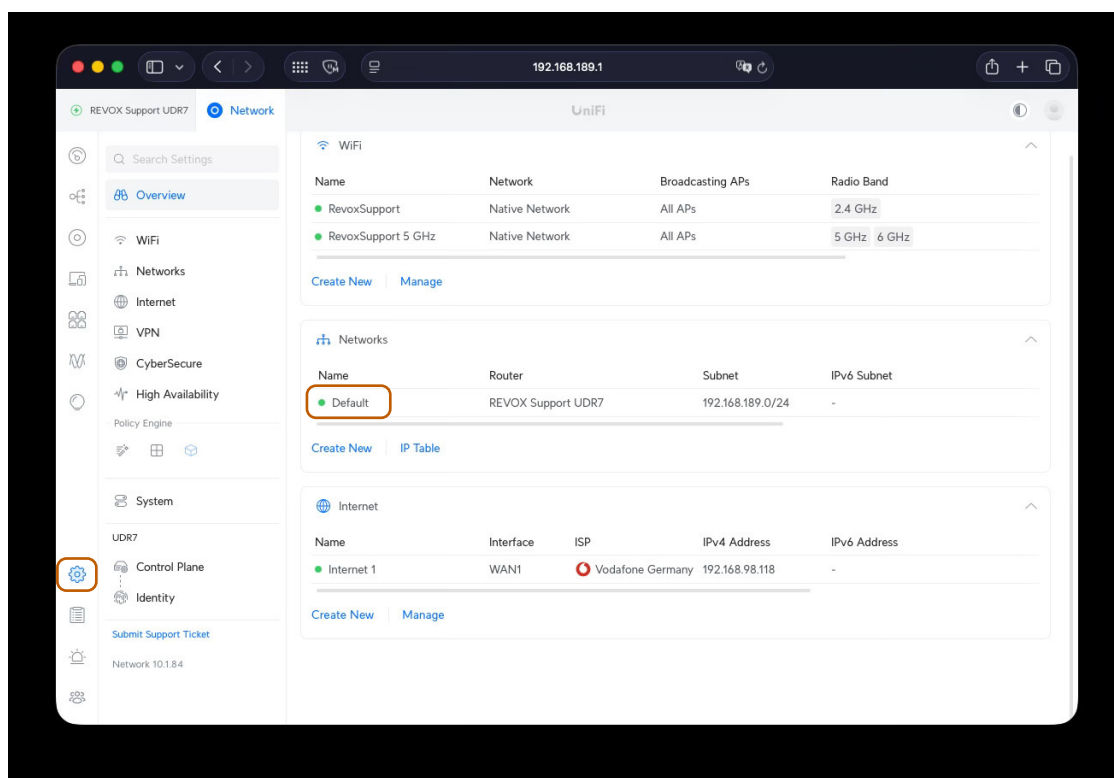
Ubiquiti USW Konfiguration

Grundkonfiguration



Global Switch Settings setzen

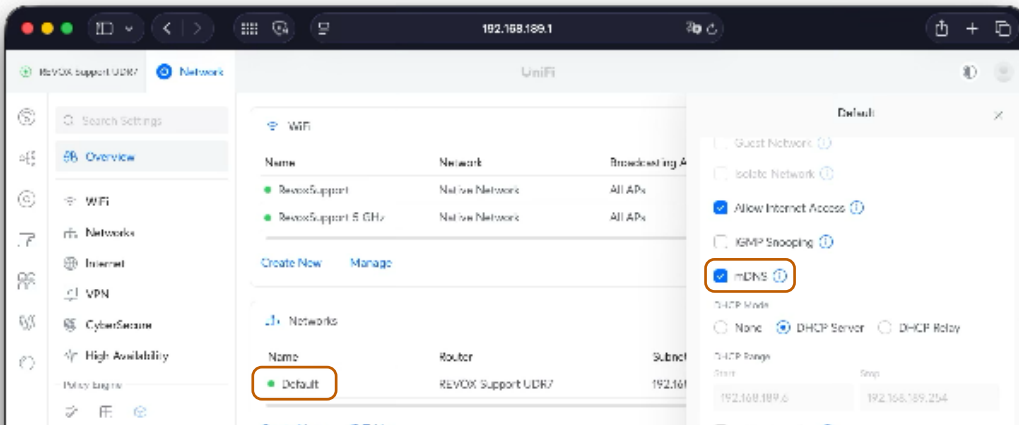
optional kann auch ein Name und eine statische IP-Adresse für den Switch vergeben werden



Nun kann das Defaultnetzwerk über die Netzwerk-Einstellungen korrekt konfiguriert werden.

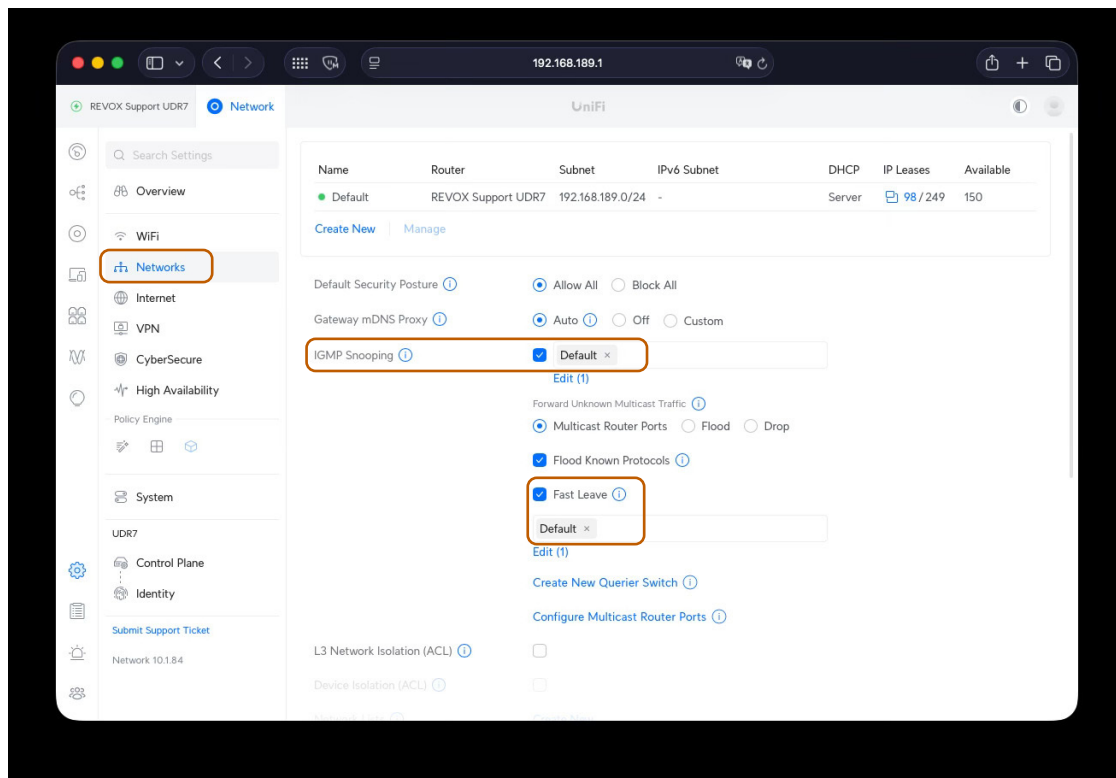
Ubiquiti USW Konfiguration

Grundkonfiguration



mDNS für Defaultnetzwerk aktivieren damit Multicast-Traffic im Netzwerk weitergeleitet wird.

IGMP Snooping

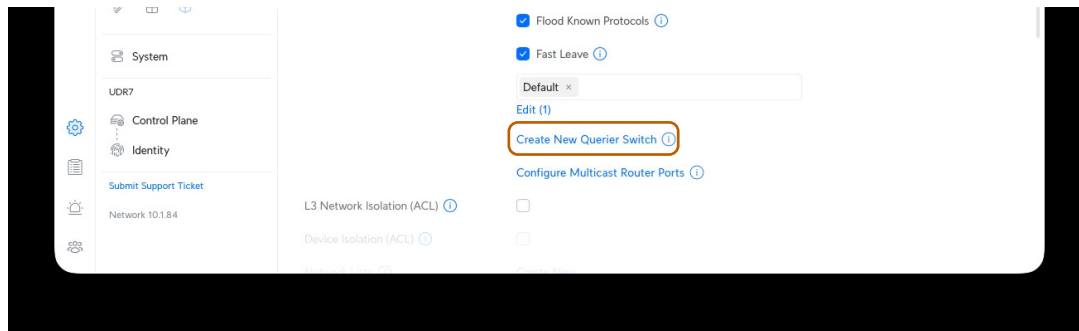


Defaultnetzwerk zu zu IGMP Snooping hinzufügen damit die Multicast-pakete im Netzwerk abgearbeitet werden können.

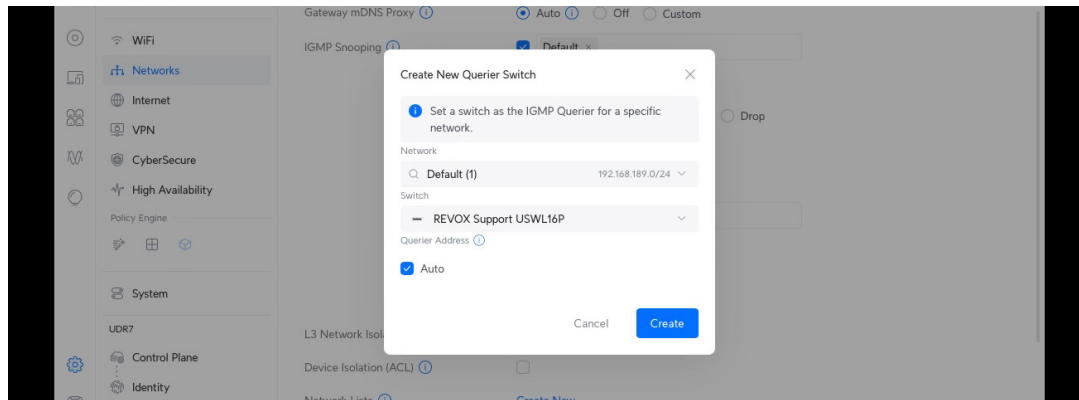
Fast Leave aktivieren, um die Netzwerkauslastung bei abgeschalteten Räumen zu verringern.

Ubiquiti USW Konfiguration

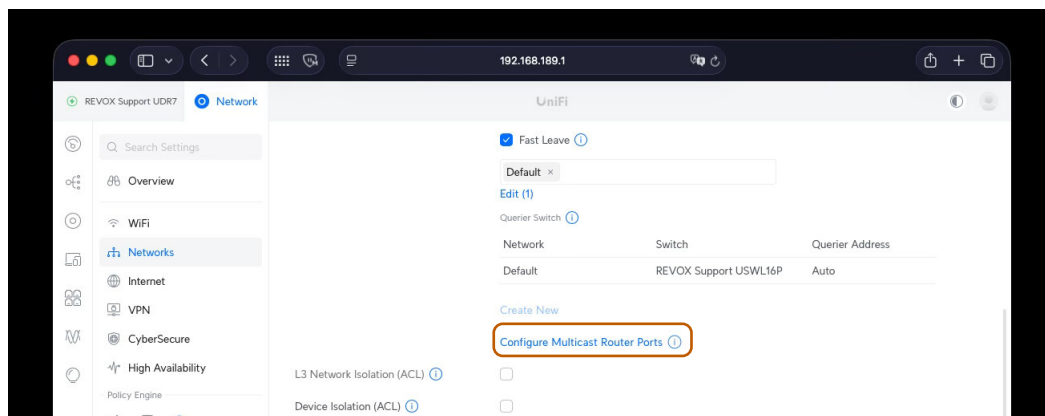
IGMP Querier



USW Switch als Querier-Switch festlegen



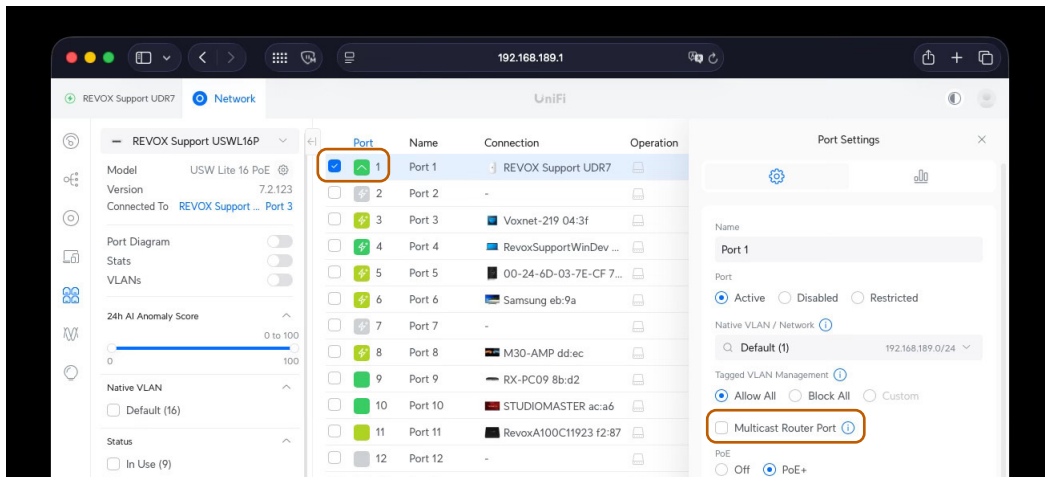
Querier Port Configuration



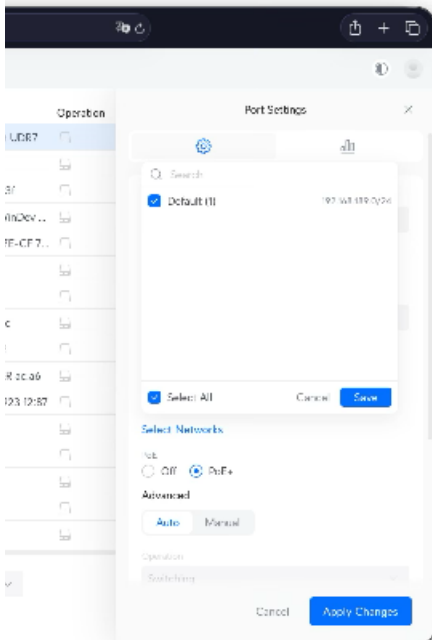
Multicast Router Port angeben, da die eigentliche Querierarbeit bei Unify dennoch vom Router erledigt wird.

Ubiquiti USW Konfiguration

Querier Port Configuration



Hier muss der Port über den die DreamMachine angeschlossen ist ausgewählt werden und anschließend als Multicast Router Port gesetzt werden.



Nach dem Anwenden aller Änderungen sollte Ihr UniFi Default-Netzwerk optimal konfiguriert sein.

Für größere UniFi Netzwerke ist es empfehlenswert, für die mobilen Bediengeräte und die Revox-Hardware ein eigenes virtuelles Netzwerk anzulegen. Dann sollten diese Änderungen allerdings für das Netzwerk, in dem sich die Revox-Hardware befindet, angewendet werden.

Für durchschnittliche Haushalte ohne übermäßig viele Netzwerkteilnehmer bietet sich das Default-Netzwerk für die Revox Hardware an.

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	
☒	0/1	Disable	260	
☒	0/2	Disable	260	
☒	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, 0/11, 0/12, 0/13, 0/14, 0/15, 0/16

Admin Mode

☐ Disable ☒ Enable

Group Membership Interval (Seconds)

(2 to 3600)

Max Response Time (Seconds)

(1 to 25) Must be less than Group Membership Interval

Multicast Router Expiration Time (Seconds)

(0 to 3600)

Fast Leave Admin Mode

☐ Disable ☒ Enable

Submit Cancel

Ubiquiti ES Konfiguration

VLAN Status

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

IGMP Snooping VLAN Status

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

VLAN ID	Fast Leave Admin Mode	Group Membership Interval (Seconds)	Max Response Time (Seconds)
Table is Empty			

First Previous Next Last Refresh Add

IGMP Snooping VLAN Configuration

IGMP Snooping VLAN Configuration

VLAN ID: 1

Fast Leave Admin Mode: ☒ Disable ☐ Enable

Group Membership Interval (Seconds): 280 (2 to 3600)

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

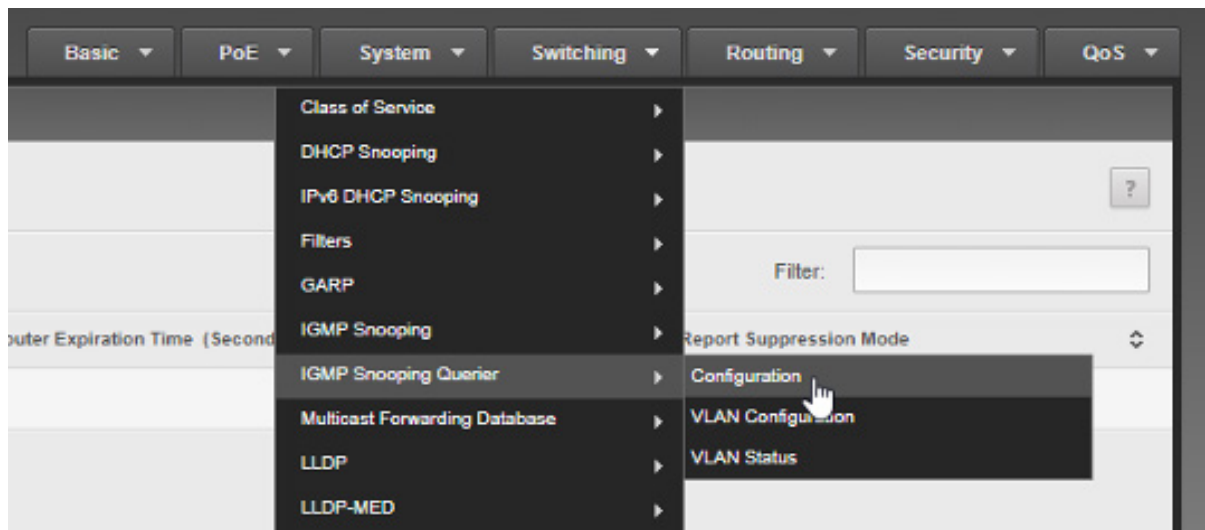
Multicast Router Expiration Time (Seconds): 0 (0 to 3600)

Report Suppression Mode: ☐ Disable ☒ Enable

Submit Cancel

Ubiquiti ES Konfiguration

IGMP Querier Configuration



IGMP Querier Configuration



Ubiquiti ES Konfiguration

IGMP Querier VLAN Configuration

The screenshot shows the 'IGMP Snooping Querier VLAN Configuration' page. At the top, there are tabs for 'Configuration', 'VLAN Configuration', and 'VLAN Status'. Below the tabs, the title 'IGMP Snooping Querier VLAN Configuration' is displayed. A 'Display' dropdown menu is set to 'All' rows. A table with the header 'VLAN ID' and 'Querier Election Participation' is shown, but it is currently empty. At the bottom right, there are buttons for 'Refresh', 'Add', 'First', and 'Previous'.

Add IGMP Snooping Querier

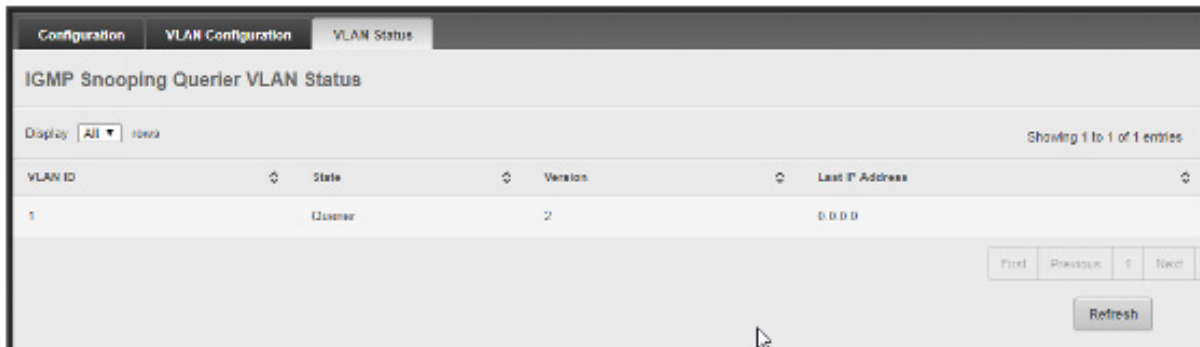
The screenshot shows the 'Add IGMP Snooping Querier VLAN Configuration' dialog box. It contains the following fields:

- VLAN ID:** A dropdown menu with the value '1' selected.
- Querier Election Participation:** A checkbox that is checked.
- Querier VLAN IP Address:** A text input field containing '192.168.193.194'. A callout box with an arrow points to this field, containing the text 'fixe IP Adresse von Ubiquiti Switch eintragen'.

At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. A mouse cursor is hovering over the 'Submit' button.

Ubiquiti ES Konfiguration

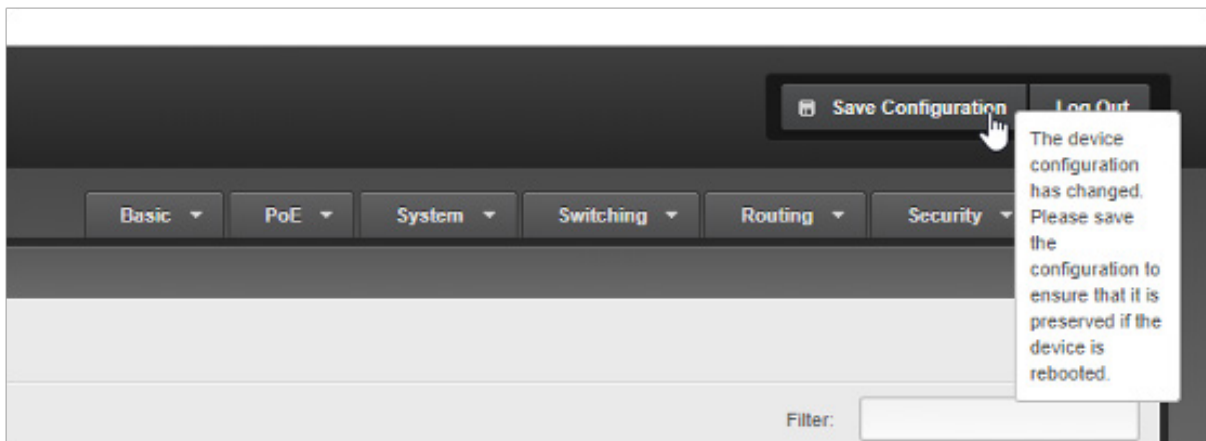
Kontrolle unter VLAN Status



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!



Speichern Sie die vorgenommenen Änderungen an der Switch-Konfiguration, um sicherzustellen, dass diese auch nach einem Neustart oder Stromausfall erhalten bleiben. Andernfalls wird der Switch standardmäßig mit der Werkseinstellung neu gestartet.

Ubiquiti ES Konfiguration

Default Login: ubnt / ubnt (BN / PW)

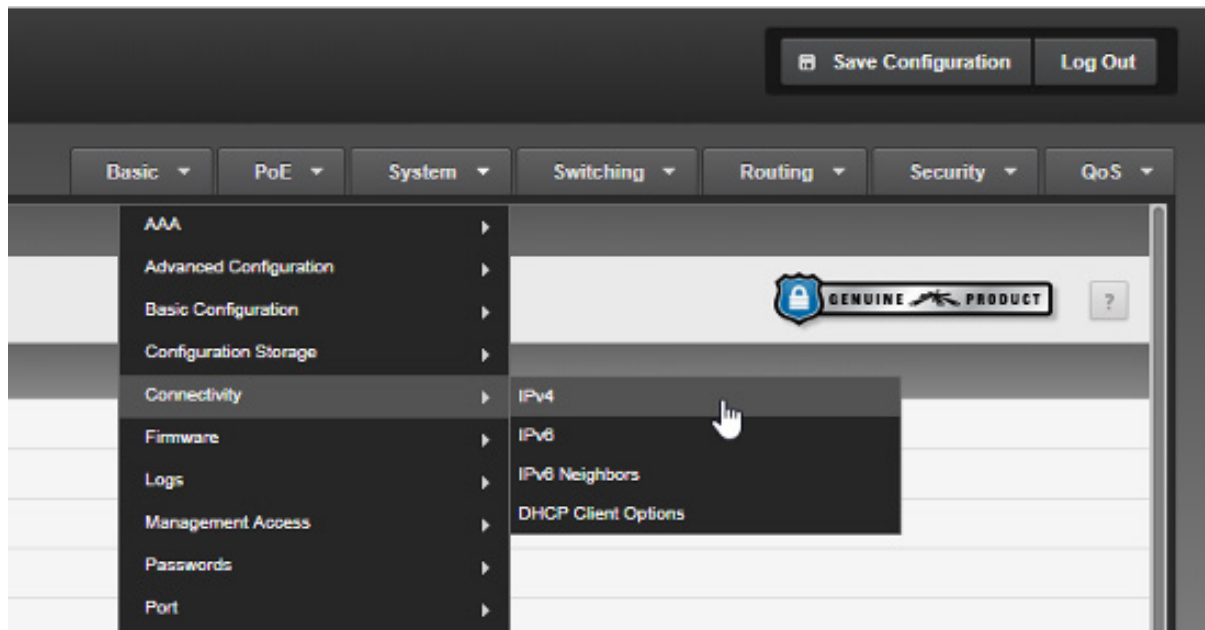
Default IP Adresse

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

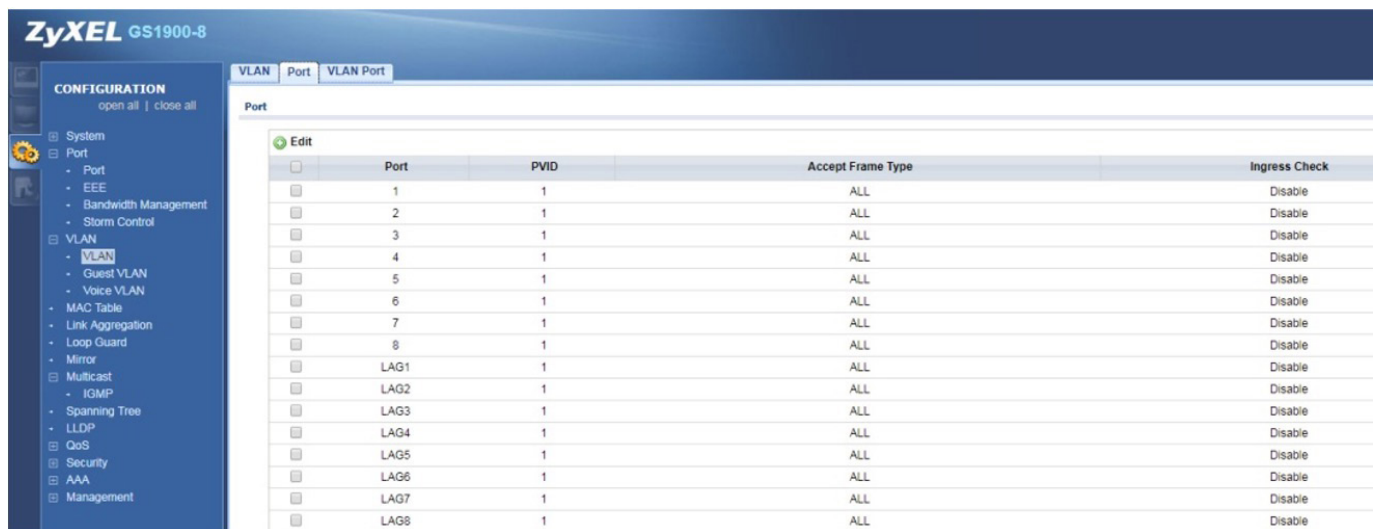


Wählen Sie eine IP Adresse ausserhalb des DHCP Bereichs, achten Sie darauf, keinen IP Konflikt zu verursachen und gliedern Sie den Switch möglichst bei der Firewall oder dem Router an.

Zyxel GS Serie Konfiguration

Default Login: admin / 1234 (BN / PW)

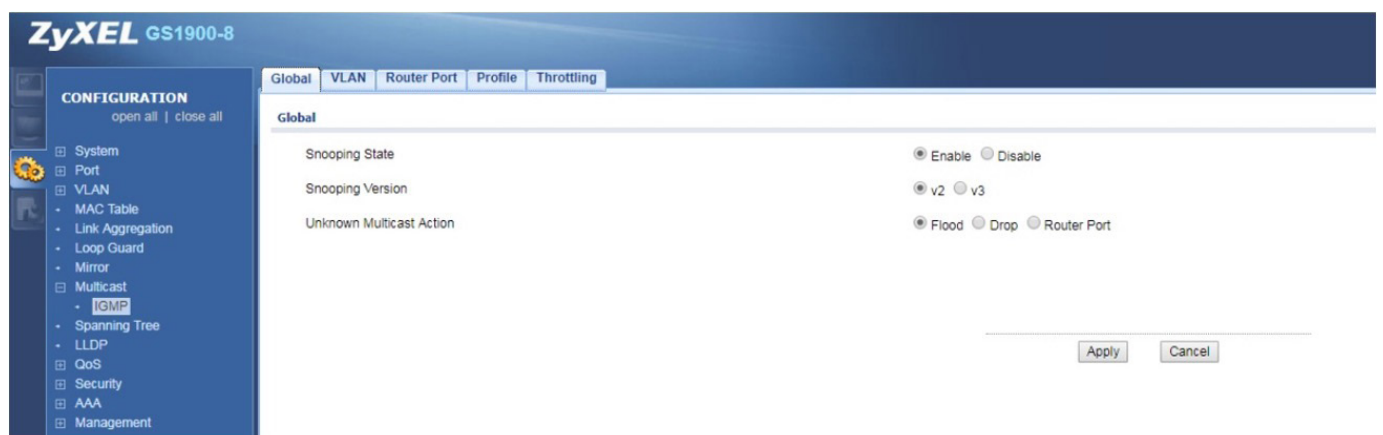
Port Setup



The screenshot shows the ZyXEL GS1900-8 web interface for Port Setup. The left sidebar contains a 'CONFIGURATION' menu with options like System, Port, VLAN, and Multicast. The main area has tabs for 'VLAN', 'Port', and 'VLAN Port', with 'Port' selected. Below the tabs is a table with columns: Port, PVID, Accept Frame Type, and Ingress Check. The table lists ports 1 through 8 and LAG1 through LAG8, all with PVID 1 and Ingress Check set to 'Disable'.

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 web interface for Multicast IGMP Global configuration. The left sidebar contains a 'CONFIGURATION' menu with options like System, Port, VLAN, and Multicast. The main area has tabs for 'Global', 'VLAN', 'Router Port', 'Profile', and 'Throttling', with 'Global' selected. Below the tabs are settings for 'Snooping State' (Enable/Disable), 'Snooping Version' (v2/v3), and 'Unknown Multicast Action' (Flood/Drop/Router Port). The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Global

Snooping State: ☒ Enable ☐ Disable

Snooping Version: ☒ v2 ☐ v3

Unknown Multicast Action: ☒ Flood ☐ Drop ☐ Router Port

Apply Cancel

Zyxel GS Serie Konfiguration

Multicast IGMP VLAN

The screenshot shows the ZyXEL GS1900-8 web interface. The left sidebar contains a 'CONFIGURATION' menu with options like System, Port, VLAN, MAC Table, Link Aggregation, Loop Guard, Mirror, Multicast (with IGMP selected), Spanning Tree, LLDP, QoS, Security, AAA, and Management. The main area has tabs for Global, VLAN, Router Port, Profile, and Throttling. The 'VLAN' tab is active, and the 'IGMP Edit' page is displayed. The page shows settings for VLAN 1, including IGMP State (Enabled), Router Ports Auto Learn (Enabled), Query Retry (2), Query Interval (125), Query Max. Response Interval (10), Last Member Query Counter (2), Last Member Query Interval (1), IGMP Querier State (Enabled), and IGMP Querier Version (v2). The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Parameter	Value	Range
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	

Speichern der Konfiguration

Speichern Sie die vorgenommenen Änderungen an der Switch-Konfiguration, um sicherzustellen, dass diese auch nach einem Neustart oder Stromausfall erhalten bleiben. Andernfalls wird der Switch standardmäßig mit der Werkseinstellung neu gestartet.

Zyxel XGS Serie Konfiguration

Default Login: admin / 1234 (BN / PW)

IP-Konfiguration

Wählen Sie eine statische, freie IP-Adresse, die idealerweise nicht im DHCP-Bereich des Routers liegt. Tragen Sie die IP-Adresse als „Static IP Address“ im „IP Interface“ ein und fügen Sie das Interface mit [Add] zu VLAN 1 hinzu.

ZYXEL XGS4600

Menu

Basic Setting

Advanced Application

IP Application

Management

System Info

General Setup

Switch Setup

IP Setup

Port Setup

Interface Setup

IPv6

Loopback Interface

Stacking

IP Configuration

IP Status

Default Gateway	0.0.0.0
Domain Name Server 1	
Domain Name Server 2	
Default Management	☒ In-band ☐ Out-of-band

Apply Cancel

Out-of-band Management IP Address

IP Address	192.168.0.1
IP Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0

Apply Cancel

IP Interface

IP Address

☒ DHCP Client

Option-60

Class-ID

Zyxel Corporation X

☐ Static IP Address

IP Address

0.0.0.0

IP Subnet Mask

0.0.0.0

VID

Add Cancel

Index	IP Address	IP Subnet Mask	VID	Type	
1	192.168.178.100	255.255.255.0	1	DHCP	☐

Delete Cancel

Multicast-Setup

Öffnen Sie die Einstellungen für das Multicast-Setup über [Management] -> [Multicast] auf der linken Seite und wählen Sie anschließend die Einstellungen für den „IPv4 Multicast“.

ZYXEL XGS4600

Menu

Basic Setting

Advanced Application

IP Application

Management

VLAN

Static MAC Forwarding

Static Multicast Forwarding

Filtering

Spanning Tree Protocol

Bandwidth Control

Broadcast Storm Control

Mirroring

Link Aggregation

Port Authentication

Port Security

Time Range

Classifier

Policy Rule

Queueing Method

VLAN Stacking

Multicast

AAA

IP Source Guard

Loop Guard

VLAN Mapping

Layer 2 Protocol Tunneling

sFlow

PPPoE

Errdisable

VLAN Isolation

MAC Pinning

Private VLAN

Green Ethernet

LLDP

Anti-Appscan

BPDU Guard

OAM

ZULD

NLB

Wol Relay

Multicast Setup

IPv4 Multicast	Click Here
IPv6 Multicast	Click Here
MVR	Click Here

Zyxel XGS Serie Konfiguration

Default Login: admin / 1234 (BN / PW)

IPv4 Multicast Status

Hier sehen Sie nun die Multicast-Status-Tabelle. Gehen Sie oben rechts über „IGMP Snooping“ in die detailliertere IGMP-Snooping-Konfiguration.

ZYXEL XGS4600

Menu		IPv4 Multicast Status				Multicast Setup	IGMP Snooping
Basic Setting		Index	VID	Port	Multicast Group		
Advanced Application		1	1	1	224.0.0.251		
IP Application		2	1	1	239.255.255.250		
Management		3	1	2	224.0.0.251		
VLAN		4	1	3	224.0.0.251		
Static MAC Forwarding		5	1	3	236.13.8.66		
Static Multicast Forwarding		6	1	4	236.13.8.66		
Filtering		7	1	4	236.240.178.102		
Spanning Tree Protocol		8	1	5	224.0.0.251		
Bandwidth Control		9	1	5	236.13.8.66		
Broadcast Storm Control		10	1	6	236.13.8.66		
Mirroring		11	1	6	236.240.178.102		
Link Aggregation		12	1	8	224.0.0.251		
Port Authentication		13	1	8	236.13.8.66		
Port Security		14	1	8	236.240.178.102		
Time Range		15	1	12	224.0.0.251		
Classifier		16	1	12	224.0.0.252		
Policy Rule		17	1	12	239.255.255.250		
Queueing Method		18	1	24	224.0.0.251		
VLAN Stacking		19	1	24	236.13.8.66		
Multicast		20	1	24	236.240.178.102		
AAA							
IP Source Guard							
Loop Guard							
VLAN Mapping							
Layer 2 Protocol Tunneling							
sFlow							
PPPoE							
Erddisable							
VLAN Isolation							
MAC Pinning							
Private VLAN							
Green Ethernet							
LLDP							
Anti-Arpscan							
BPDU Guard							
OAM							
ZULD							
NLB							
Wol Relay							

IGMP Snooping

Aktivieren Sie das Snooping, setzen Sie den Querier auf „aktiviert“ und wählen Sie Version v2. Stellen Sie „Unknown Multicast Frames“ auf „Flooding“ und setzen Sie den Querier-Mode für alle Ports auf „Fixed“. Anschließend gelangen Sie über „IGMP Snooping VLAN“ oben rechts zur nächsten Konfigurationsseite.

ZYXEL XGS4600

Menu

Basic Setting

Advanced Application

IP Application

Management

VLAN

Static MAC Forwarding

Static Multicast Forwarding

Filtering

Spanning Tree Protocol

Bandwidth Control

Broadcast Storm Control

Mirroring

Link Aggregation

Port Authentication

Port Security

Time Range

Classifier

Policy Rule

Queueing Method

VLAN Stacking

Multicast

AAA

IP Source Guard

Loop Guard

VLAN Mapping

Layer 2 Protocol Tunneling

sFlow

PPPoE

Erdisable

VLAN Isolation

MAC Pinning

Private VLAN

Green Ethernet

LLDP

Anti-Arpscan

BPDU Guard

OAM

ZULD

NLB

Wol Relay

IGMP Snooping										IPv4 Multicast Status				IGMP Snooping VLAN				IGMP Filtering Profile			
										Active											
										Querier											
										Querier Version				v2							
										Report Proxy				v2							
										Host Timeout				260							
										802.1p Priority				No-Change							
IGMP Filtering										Active											
IGMP Snooping Smart Forward										Active											
Unknown Multicast Frame										Flooding		Drop		Drop on VLAN							
Unknown Multicast Frame to Querier Port										Drop		Forwarding		Forwarding on VLAN							
Reserved Multicast Group										Flooding		Drop									

Port	Immed. Leave	Normal Leave	Fast Leave	Group Limited	Max Group Num.	Throttling	IGMP Filtering Profile		IGMP Querier Mode	
*	☐	☒	☐	☐		Deny	☒ Default	☒	Auto	☒
1	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
2	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
3	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
4	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
5	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
6	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
7	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
8	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
9	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
10	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
11	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
12	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
13	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
14	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
15	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
16	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
17	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
18	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
19	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
20	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
21	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒
22	☐	☒ 4000	☐ 200	☐	0	Deny	☒ Default	☒	Fixed	☒

Zyxel XGS Serie Konfiguration

Default Login: admin / 1234 (BN / PW)

IGMP Snooping VLAN

Setzen Sie hier den Snooping-Mode für VLAN 1 auf „Fixed“. Überprüfen Sie, ob VLAN unter Index 1 als VLAN VID 1 eingetragen ist, und ergänzen Sie diesen Eintrag bei Bedarf.

ZYXEL XGS4600

Menu

Basic Setting

Advanced Application

IP Application

Management

VLAN

Static MAC Forwarding

Static Multicast Forwarding

Filtering

Spanning Tree Protocol

Bandwidth Control

Broadcast Storm Control

Mirroring

Link Aggregation

Port Authentication

Port Security

Time Range

Classifier

Policy Rule

Queueing Method

VLAN Stacking

Multicast

AAA

IP Source Guard

Loop Guard

VLAN Mapping

Layer 2 Protocol Tunneling

sFlow

PPPoE

Erdisable

VLAN Isolation

MAC Pinning

Private VLAN

Green Ethernet

LLDP

Anti-Arpscan

BPOU Guard

OAM

ZULD

NLB

Wol Relay

IGMP Snooping VLAN

IGMP Snooping

Mode

auto

fixed

Apply

Cancel

VLAN

Name

VID

Add

Cancel

Clear

Index

Name

VID

1

1

Delete

Cancel

Maintenance

Zum Schluss sichern Sie die vorgenommenen Einstellungen unter [Maintenance] -> [Save Configuration] als „Custom Default“.

ZYXEL XGS4600

Menu

Basic Setting

Advanced Application

IP Application

Management

Maintenance

Access Control

Diagnostic

System Log

Syslog Setup

Cluster Management

MAC Table

IP Table

ARP Table

Routing Table

Path MTU Table

Configure Clone

IPv6 Neighbor Table

Port Status

Service Register

Maintenance

Firmware Upgrade

Click Here

Restore Configuration

Click Here

Backup Configuration

Click Here

Auto Configuration

Click here

Erase Running-Configuration

Click Here

Save Configuration

Config 1

Config 2

Custom Default

Reboot System

Config 1

Config 2

Factory Default

Current: Configuration 1

Custom Default

Tech-Support

Click Here

Certificates

Click Here

REVOX
Studio Sound Quality



designed,
developed and
made in Germany

Revox Deutschland GmbH | Am Krebsgraben 15 | D-78048 Villingen | Tel.: +49 7721 8704 0 | info@revox.de | www.revox.com
Revox (Schweiz) AG | Eichwatt 5 | CH-8105 Watt-Regensdorf | Tel.: +41 44 871 66 11 | info@revox.ch | www.revox.com
Revox Handels GmbH | Josef-Pirchl-Straße 38 | AT-6370 Kitzbühel | Tel.: +43 5356 66 299 | info@revox.at | www.revox.com