

Ubiquiti Edge Router X

Inbetriebnahme



Datum: 10. Mai 2019

Version: 1.1



Inhalt

1	ZIEL	DES DOKUMENTS	3
2	VERE	BINDEN	4
	2.1	GRUNDEINSTELLUNGEN	4
3	SYST	EMEINSTELLUNGEN	5
	3.1 3.2 3.3	Firmware Hostname, Zeitzone User / Passwort	5 5 6
4	INTE	RNETZUGANG EINRICHTEN	7
	4.1 4.2	SOLNET EXPERT NAT	7 8
5	LAN	EINSTELLUNGEN	9
	5.1 5.2	LAN SWITCH DHCP Server	9 10
6	SCHL	USSWORT	11



1 Ziel des Dokuments

Das vorliegende Dokument hilft zur Grundeinrichtung der WAN-Verbindung für einen SolNet Fiber-Anschluss (ALO) sowie der optionalen Einrichtung von NAT und DHCP-Server auf dem Ubiquiti Edge Router. Die Anleitung bezieht sich auf ein Minimum damit Sie einen funktionierenden Internetanschluss haben.

Es wird davon ausgegangen, dass der Installateur IT-Fachkenntnisse hat und sich um die nötigen Sicherheitseinstellungen kümmert. SolNet übernimmt keinerlei Haftung für falsch eingestellte Werte, welche die Sicherheit Ihrer Daten beeinträchtigen.



2 Verbinden

Geben Sie Ihrem PC eine IP Adresse im Bereich von 192.168.1.0/24. Die IP 192.168.1.1 sollten Sie dabei nicht benutzen, da diese vom Edge Router verwendet wird. Verbinden Sie sich mit dem Webbrowser Ihrer Wahl mit dem Ubiquiti Router. Nutzen Sie dazu die folgenden Grundeinstellungen:

2.1 Grundeinstellungen

- IP-Adresse des Edge Routers: 192.168.1.1
- Username: ubnt
- Password: ubnt



3 Systemeinstellungen

3.1 Firmware

Prüfen Sie ob die aktuelle Firmware aufgespielt ist. In den meisten Fällen wird dies nicht so sein, da Ubiquiti öfters neue Firmwares zur Verfügung stellt.

Klicken Sie dazu zuunterst im Webinterface auf den Menüpunkt "**System**", es fährt das Systemmenü aus.

Laden Sie die aktuelle Firmware vom Update-Link herunter und laden Sie diese auf den Router.



3.2 Hostname, Zeitzone

Setzen Sie Hostname und Zeitzone:

Basic Settings						
Host Name						
System host name:	myrouter					

- Time Zone -				
Time zone				
Use Coordi	nated Universal	Time (UTC)		
	(=			
Time zone:	Europe	♦ Switzerland	≑ j[All	ŧ
-				



3.3 User / Passwort

Ändern Sie unbedingt Username/Passwort des Routers!

Machen Sie diese Änderung im Menü **"Users**" und erstellen Sie am besten einen neuen Administrator-Account mit Passwort und notieren Sie sich dieses an einem sicheren Ort. Löschen Sie danach den Usernamen "ubnt".

	Dashboard	Routing	Firewall/NAT	Services	VPN	QoS	Users	Config Tree	Wizards
Local	Remote								
+ Add	User						Search		
Username	e 🔺 Name 🗘	Level 🗘	Active Sessions	Date Connected	\$	Uptime 🗘	Status 🗘		
🖪 ubnt	t	admin	1	October 11, 2018	1	00h 22m 02s	Active	Actions 🔻)
Showing 1	to 1 of 1 entries								



4 Internetzugang einrichten

Damit der Internetzugang funktioniert, muss der Router am WAN-Interface entsprechend eingestellt werden.

4.1 SolNet EXPERT

Der Router bekommt die IP-Adresse über DHCP. Falls Sie bei uns eine fixe IP-Adresse beantragt haben, melden Sie uns die MAC-Adresse des WAN-Interface des Routers, so wird immer dieselbe IP via DHCP zugewiesen.

Im Menü Dashboard klicken Sie beim Interface eth5 (SFP Modul) auf **"Actions"** und dann auf **"Config"**.

eth0	eth0	ethernet	off	192.168.1.1/24	1500	32.42 Kbps	8.47 Kbps	Connected	Actions 🔻
eth1	eth1	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth2	eth2	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth3	eth3	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth4	eth4	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth5	eth5	ethernet			1500	0 bps	3.17 Kbps	Connected	Actions 🔻
switch0	switch0	switch			1500	0 bps	0 bps	Connected	Actions 🔻
Showing 1 to	7 of 7 entries								

Stellen Sie das Interface auf DHCP, "Description" kann frei gewählt werden.

Klicken Sie dann auf "**Save**".

Interface Co	nfiguration for eth5
Config	РоЕ
Description	WAN SolNet
Enable	
Address	Use DHCP ᅌ
	+ Add IP
MTU	1500
Speed/Duplex	Auto negotiation ᅌ
Proxy ARP	
	🗃 Save 🗱 Cancel

Nun wird der Router eine IP-Adresse beziehen welche Sie im "Dashboard" sehen.



4.2 NAT

Damit der Internetzugang vom LAN aus funktioniert, muss NAT aktiviert werden.

Tun Sie dies indem Sie im Menü "**Firewall/NAT**" den Reiter "**NAT**" anklicken und dann entsprechend eine Source-NAT Regel erstellen:

Source NAT Rule C	onfiguration		8
Description	WAN-NAT		
Enable			
Outbound Interface *	eth5		
Translation *	💿 Use Masquerade 🛛 👔		
	O Specify address and/or port		
Exclude from NAT			
Enable Logging			
Protocol	 All protocols 		
	○ тср		
	○ UDP		
	O Both TCP and UDP		
	 Choose a protocol by name 		
	 Enter a protocol number 		
Src Address		0	
Src Port		0	
		Save	X Cancel



5 LAN Einstellungen

5.1 LAN Switch

Sollen die 5 Ethernet-Ports eth0-4 als Switch benutzt werden, so muss die IP-Adresse auf dem switch0 eingerichtet und die gewünschten Interfaces hinzugefügt werden. Im Lieferzustand von Ubiquiti ist jeder Port einzeln zu betrachten.

In unserem Beispiel werden alle 5 Ethernet-Ports als Switch mit der IP 192.168.1.1 eingetragen. VORSICHT: Port 5 nicht auswählen, hierbei handelt es sich um den SFP-Slot für die WAN-Verbindung!

Zu den Einstellungen kommen Sie wiederum, wenn Sie beim switch0 auf "Actions" und dann auf "Config" klicken.

Interface Co	nfiguration for switch0	۲	interface Co	onfiguration for s	witch0	8
Config	Vlan		Config	Vlan		
Description Address	switch0 Manually define IP address \$		VLAN Aware Switch Ports	Enabled		
Proxy ARP	192.168.1.1/24 0 + Add IP			 eth1 eth2 eth3 eth4 eth5 		
	🖬 Save 🗙 Cance	1			🖬 Save	X Cancel

Hinweis: Im Lieferzustand hat der Router die IP 192.168.1.1/24 auf dem Interface eth0. Wenn Sie diese IP auf dem Switch nutzen wollen, so müssen Sie zuerst eine andere IP zuweisen und den Router dann über die neue IP konfigurieren.

Description	Interface 🔺	Туре 🔺	PoE 🗘	IP Address	MTU 🗘	Тх	Rx 🔺	Status 🗘	Actions
eth0	eth0	ethernet	off		1500	38.26 Kbps	2.80 Kbps	Connected	Actions 🔻
eth1	eth1	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth2	eth2	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth3	eth3	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth4	eth4	ethernet	off		1500	0 bps	0 bps	Disconnected	Actions 🔻
eth5	eth5	ethernet		82.220	1500	0 bps	4.50 Kbps	Connected	Actions 🔻
switch0	switch0	switch		192.168.1.1/24	1500	36.28 Kbps	2.52 Kbps	Connected	Actions 🔻
Showing 1 to 7	of 7 entries								

Die fertige Konfiguration sollte dann so aussehen:



5.2 DHCP Server

Der DHCP Server ist optional und nur nötig, wenn Sie im LAN keinen bestehenden DHCP Server betreiben und nicht alle IP's von Hand eintragen wollen.

Klicken Sie dazu im Menü **"Services**" auf den Reiter **"DHCP-Server**" und dann auf **"Add DHCP-Server**".

Konfigurieren Sie diesen so, dass er Ihrem IP-Adressierungsschema entspricht.

Hier ein Beispiel für 192.168.1.0/24 bei welchem die ersten 9 IP's manuell vergeben werden können:

Create DHCP Server 🛛 😸						
DHCP Name *	DHCP-LAN	0				
Subnet *	192.168.1.0/24	0				
Range Start	192.168.1.10	0				
Range Stop	192.168.1.254	0				
Router	192.168.1.1					
DNS 1	212.101.0.10					
DNS 2	212.101.4.253					
Unifi Controller		0				
Enable						
	🖥 Save					

Sobald der Dienst erstellt wurde, können z.B. auch statische Mappings im Menü "Actions" zum DHCP-Server eingerichtet werden. Darauf wird hier nicht weiter eingegangen.

Nun sind Sie soweit, um den Internetzugang zu nutzen. Schliessen Sie einen PC am LAN-Interface an welcher über DHCP eine IP-Adresse bezieht. Der PC sollte alle Informationen wie IP-Adresse, Subnetmaske, Gateway und DNS-Server automatisch beziehen und es sollte nun möglich sein den Internetzugang zu nutzen.



6 Schlusswort

Empfehlung: Speichern Sie diese Grundkonfiguration des Routers lokal auf Ihrem PC ab. Klicken Sie dazu unten ins Menü "System" und beachten Sie den Abschnitt "Back Up Config" im System-Menü.

Machen Sie sich mit dem Router und seinen Funktionen vertraut und achten Sie ab und zu darauf, ob es neue Firmware gibt.

Website des Herstellers: https://www.ubnt.com/