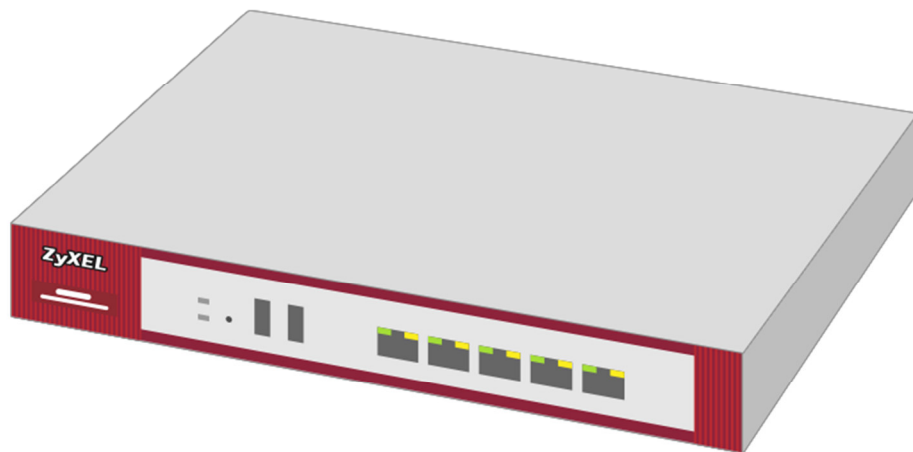


ZYXEL

Your Networking Ally



WAN-Interface mit VLAN (FTTH)

Zyxel USG Firewall-Serie
ab Firmware-Version 4.x

Knowledge Base KB-3618
September 2016

© Zyxel Corporation

WAN-INTERFACE MIT VLAN (FTTH)



USG20-VPN mit SFP-Schacht
für FTTH Gigabit-SFP-Modul
Art. 3814 (inkl. 2m FTTH-Kabel)

FTTH, Swisscom-Glasfasernetz

Im Swisscom-Glasfasernetz trennt ein VLAN die Zugänge in die PPPoE- oder die IPoE-Umgebung. Der Knowledge-Base-Artikel 3307 beschreibt das Einrichten eines Media-Konverters. Weitere Konfigurationsschritte auf der Firewall bezüglich VLAN entfallen dann.

Unterstützt der Konverter kein VLAN, muss dies die Firewall übernehmen. Gleiches gilt für die USG20-VPN mit SFP-Slot und direkt eingesetztem SFP-Glasmodul.

Im Swisscom Glasfasernetz gilt:

- IPoE VLAN10
- PPPoE VLAN11

FTTH-Anschluss mit IPoE

Configuration > Network > Interface > VLAN > Add

- Interface Type: external
- Interface Name: vlan10
- Zone: WAN
- Base Port: sfp
- VLAN ID: 10

The screenshot shows the 'Add VLAN' configuration window. It is divided into several sections:

- General Settings:** Includes a checked 'Enable Interface' checkbox.
- Interface Properties:** Contains dropdown menus for 'Interface Type' (external), 'Zone' (WAN), and 'Base Port' (sfp). Each dropdown has an information icon (i).
- VLAN ID:** A text input field containing '10' with a range '(1-4094)' next to it.
- Advance:** A collapsed section containing a 'Description' field with the value 'FTTH_IPoE' and '(Optional)' next to it.
- IP Address Assignment:** Contains radio buttons for 'Get Automatically' (selected) and 'Use Fixed IP Address'. Below are input fields for 'IP Address' (0.0.0.0), 'Subnet Mask' (0.0.0.0), and 'Gateway' (Optional). A 'Metric' field contains '0' with a range '(0-15)'.
- IGMP Support:** Includes a checked 'Enable IGMP Support' checkbox and radio buttons for 'IGMP Upstream' (selected) and 'IGMP Downstream'.

At the bottom of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Die Einstellung **sfp** für den **Base Port** gilt für eine USG20-VPN mit direkt eingesetztem SFP-Modul. Bei einer Firewall in Kombination mit einem Media-Konverter ohne VLAN-Unterstützung, wählt man das für den Anschluss eingesetzte WAN-Interface aus.

FTTH-Anschluss mit PPPoE

Configuration > Network > Interface > VLAN > Add

- Interface Type: external
- Interface Name: vlan11
- Zone: WAN
- Base Port: sfp
- VLAN ID: 11

Add VLAN

Show Advanced Settings

General Settings

Enable Interface

Interface Properties

Interface Type: external ?

Interface Name: vlan11

Zone: WAN ?

Base Port: sfp

VLAN ID: 11 (1-4094)

Advance

Description: FTTH_PPPoE (Optional)

IP Address Assignment

Get Automatically

Use Fixed IP Address

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway: (Optional)

Metric: 0 (0-15)

Enable IGMP Support

IGMP Upstream

IGMP Downstream

OK Cancel

Die Einstellung **sfp** für den **Base Port** gilt für eine USG20-VPN mit direkt eingesetztem SFP-Modul. Bei einer Firewall in Kombination mit einem Media-Konverter ohne VLAN-Unterstützung, wählt man das für den Anschluss eingesetzte WAN-Interface aus.

PPPoE benötigt für den Verbindungsaufbau einen Benutzernamen und ein Passwort, welche die Firewall in einem ISP-Profil speichert.

Configuration > Object > ISP Account > SFP_PPPOE_ACCOUNT > Edit

Edit ISP Account Rule

Profile Name: SFP_PPPOE_ACCOUNT

Protocol: pppoe

Authentication Type: Chap/PAP

User Name : user@provider.ch

Password:

Retype to Confirm:

Service Name: (Optional)

Compression On Off

Idle timeout: 0 (Seconds)

OK Cancel

Ein neues PPP-Profil fügt das ISP-Objekt und das VLAN-Interface zu einer neuen PPPoE-Verbindung zusammen.

Configuration > Network > PPP > User Configuration > Add

Edit PPPoE/PPTP

Show Advanced Settings Create new Object

General Settings

Enable Interface

Interface Properties

Interface Name: FTTH_PPPOE

Base Interface: vlan11

Zone: WAN

Description: (Optional)

Connectivity

Nailed-Up

Dial-on-Demand

ISP Setting

Account Profile: SFP_PPPOE_ACCOUNT

Protocol: pppoe

User Name : user@provider.ch

Service Name:

IP Address Assignment

Get Automatically 0.0.0.0

Use Fixed IP Address

OK Cancel