



Konfiguration HES3106 FTTH-SWITCH

**Konfiguration des FTTH-Switch HES3106 für
den Einsatz am Swisscom Glasfasernetz**

September 2012

KB 3319 / HAL

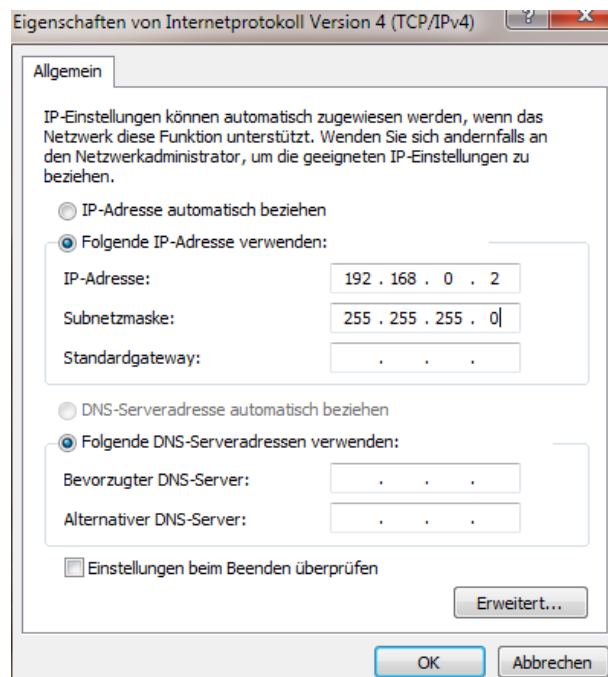
VORBEREITUNG DES RECHNERS FÜR DIE KONFIGURATION DES HES3106 FTTH-SWITCH



IP 192.168.0.1
Subnetzmaske: 255.255.255.0



IP: 192.168.0.2
Subnetzmaske: 255.255.255.0



KONFIGURATION HES3106

Starten Sie den Web-Browser¹ und tragen Sie in der Adresszeile die IP-Adresse 192.168.0.1 des Switch ein. Für den ersten Login verwenden Sie den Benutzernamen **admin** ohne Passwort.

Login

- Please login**

Enter Administrator Name :

Enter Administrator Password :

Login

Menü **User Authentication**

Aus Sicherheitsgründen werden Sie aufgefordert, das Standard-Passwort zu ändern. Tragen Sie im ersten Feld ein von Ihnen gewähltes neues Passwort ein. Bestätigen Sie das Passwort im zweiten Eingabefeld und klicken Sie auf OK.

Switch

- System Information
- User Authentication**
- Network Management
- Switch Management
- Switch Monitor
- System Utility
- Save Configuration
- Reset System
- Logout

User Authentication

Current/Total/Max Users	1/ 1/ 3
Account State	Enabled
User Name	admin
Password	••••••••
Retype Password	••••••••
Description	Default_Account
Console Level	Administrator

OK

¹ Der MS Internet-Explorer führt per Stand Juni 2012 zu einem Darstellungsproblem. Mozilla Firefox funktioniert ohne Einschränkung.

A. Einstellungen für Swisscom Glasfasernetz mit WAN-Betriebsart DHCP

Für **DHCP** im Menü **Switch Management > VLAN Configuration > IEEE 802.1q Tag VLAN > Configure VLAN** mit **New** ein neues VLAN mit **VLAN ID 10** erstellen:

The screenshot shows the ZyXEL web interface at 192.168.0.1/cgi-bin/index.cgi. The left sidebar shows the navigation menu with the following items highlighted by red boxes:

- Switch Management
- VLAN Configuration
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- Configure VLAN

The main content area is titled "Configure IEEE 802.1q Tag VLAN". It contains a table with the following data:

VLAN Name	VID	1	2	3	4	5	6	CPU
Default_VLAN	1	V	V	V	V	V	V	V

Below the table, the "New" button is highlighted with a red box. Other buttons include "Edit", "Delete", "Apply", and "Refresh". A note below the buttons states: "When CPU VLAN is changed, the port VLAN ID of all".

Configure VLAN

Current/Total/Max VLANs	2/ 1/128						
VLAN ID	10 (1-4094)						
VLAN Name	VLAN10						
Port Number	1	2	3	4	5	6	CPU
VLAN Members	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

OK

Im Menü **Configure Default Port VLAN ID** Mode auf **Bypass ctag** und alle Ports auf **VLAN ID 10** setzen. Zusätzlich auf dem Port **6** den **Port VLAN Mode** auf **trunk** umstellen:

Configure Default Port VLAN ID

802.1q Tag VLAN Mode	Bypass ctag						
Port Number	1	2	3	4	5	6	CPU
Port VLAN ID	10	10	10	10	10	10	1
Port User Priority	0	0	0	0	0	0	0
Port VLAN Mode	access	access	access	access	access	trunk	

Note: The Port Based VLAN mode is enabled, QinQ mode will setting to disabled

OK

B. Einstellungen für Swisscom Glasfasernetz mit WAN-Betriebsart PPPoE

Für **PPPoE** im Menü **Switch Management > VLAN Configuration > IEEE 802.1q Tag VLAN > Configure VLAN** mit **New** ein neues VLAN mit **VLAN ID 11** erstellen:

Configure VLAN

Current/Total/Max VLANs	2/ 1/128						
VLAN ID	11 (1-4094)						
VLAN Name	VLAN11						
Port Number	1	2	3	4	5	6	CPU
VLAN Members	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐

OK

Im Menü **Configure Default Port VLAN ID** Mode auf **Bypass ctag** und alle Ports auf **VLAN ID 11** setzen. Zusätzlich auf dem Port **6** den **Port VLAN Mode** auf **trunk** umstellen:

Configure Default Port VLAN ID

802.1q Tag VLAN Mode	Bypass ctag						
Port Number	1	2	3	4	5	6	CPU
Port VLAN ID	11	11	11	11	11	11	1
Port User Priority	0	0	0	0	0	0	0
Port VLAN Mode	access	access	access	access	access	trunk	

Note: The Port Based VLAN mode is enabled, QinQ mode will setting to disabled

OK

WICHTIG: Im Menü **System Utility > Save Configuration** die Konfiguration speichern.

Switch

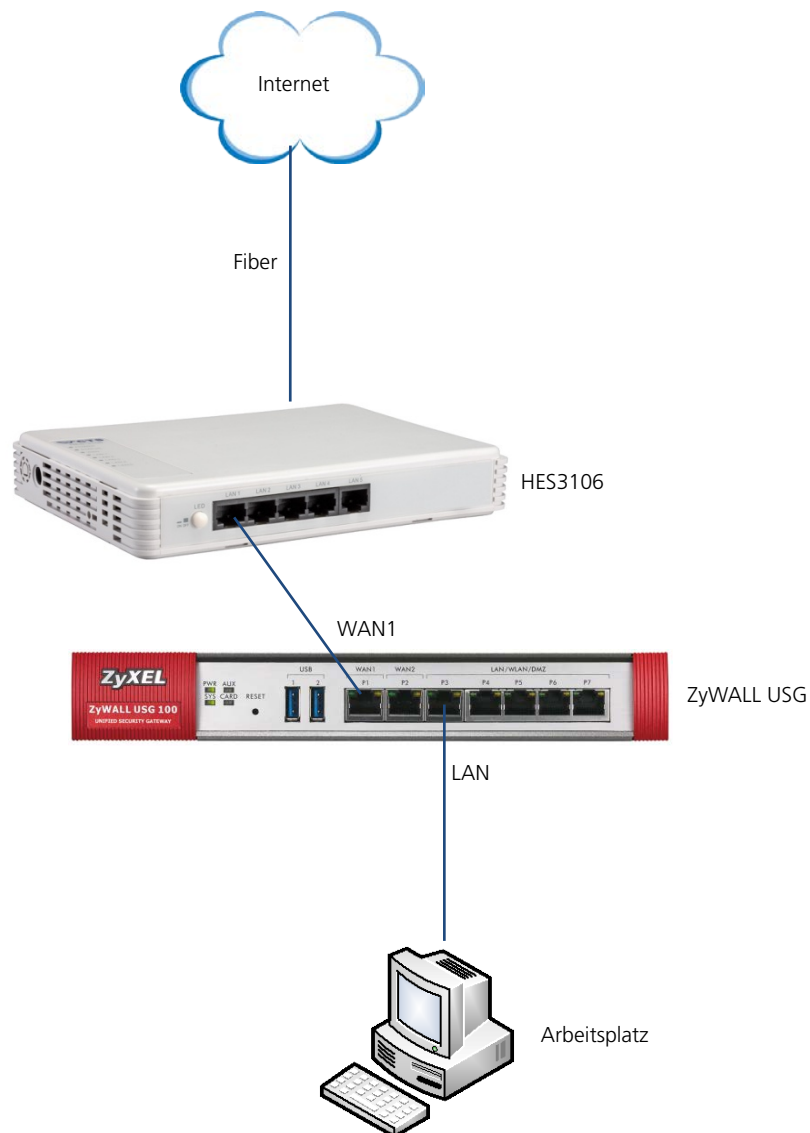
- System Information
- User Authentication
- Network Management
- Switch Management
- Switch Monitor
- System Utility**
 - Save Configuration**
 - Reset System
 - Logout

Save Configuration

Save All Changes to Flash?

OK

AUFBAU MIT ZYWALL USG



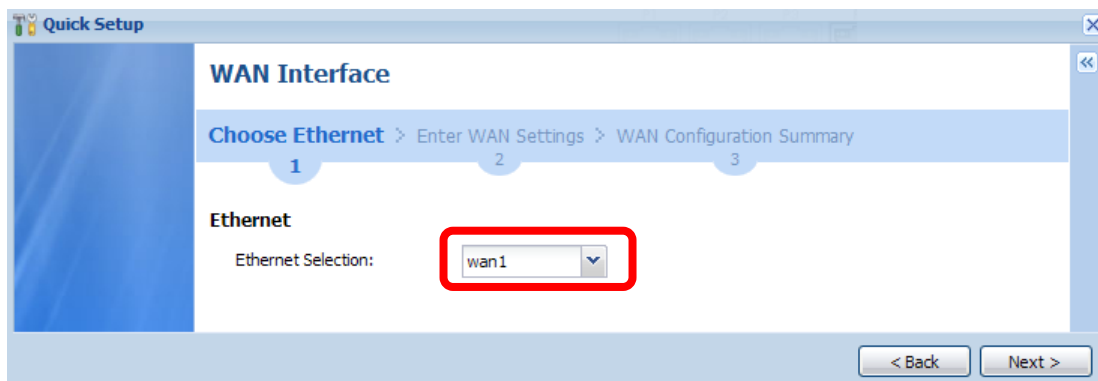
ZyWALL USG Konfiguration

Die Konfiguration einer ZyXEL USG-Firewall hinter einem FTTH-Media-Konverter unterscheidet sich nicht von der Konfiguration im Zusammenhang mit einem gebridgten DSL-Router. Der Setup-Assistent wird automatisch nach einem Reset oder manuell über **Configuration > Quick Setup** gestartet.

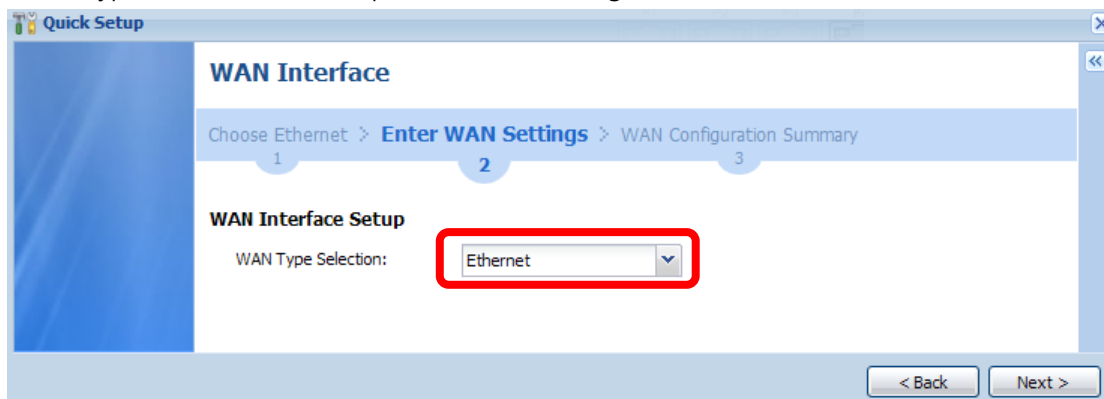
A. WAN-Mode DHCP



Interface **wan1** auswählen.



WAN Typ auf **Ethernet** (entspricht DHCP) festlegen.



Mit **Auto** wird die WAN IP-Adresse automatisch bezogen.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

Interface

WAN Interface: wan1

Zone: WAN

IP Address Assignment: **Auto**

< Back Next >

Nach Abschluss der Konfiguration werden die per DHCP bezogenen Werte angezeigt.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > Enter WAN Settings > **WAN Configuration Summary**

1 2 3

Congratulations. The Internet Access wizard is completed.

WAN Interface Setup

Encapsulation: Ethernet

WAN Interface: wan1

Zone: WAN

IP Address Assignment: Auto

IP Address: 200.200.200.2

IP Subnet Mask: 255.255.255.224

Gateway IP Address: 200.200.200.1

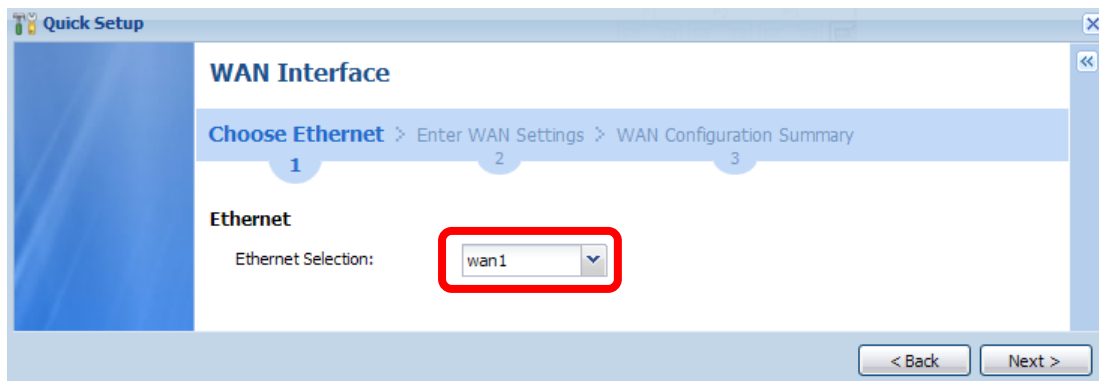
First DNS Server: 200.200.200.3

Close

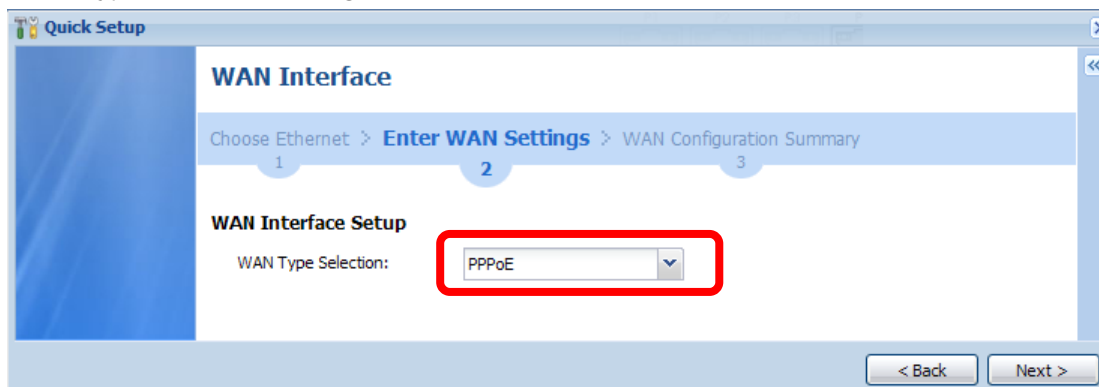
B. WAN-Mode PPPoE



Interface **wan1** auswählen.



WAN Typ auf **PPPoE** festlegen.



Mit **Auto** wird die WAN IP-Adresse automatisch bezogen.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

Interface

WAN Interface: wan1_ppp

Zone: WAN

IP Address Assignment: **Auto**

< Back Next >

Tragen Sie Ihre Provider-Informationen in den Feldern **User Name** und **Password** ein und aktivieren Sie die Option **Nailed-Up**.

Quick Setup

WAN Interface

Choose Ethernet > **Enter WAN Settings** > WAN Configuration Summary

1 2 3

ISP Parameters

Encapsulation: PPPoE

Service Name: (Optional)

Authentication Type: Chap/PAP

User Name : user@isp.ch

Password:

Retype to Confirm:

☒ **Nailed-Up**

Idle timeout: 100 Seconds

WAN Interface Setup

WAN Interface: wan1_ppp

< Back Next >