

## Eigen router gebruiken in combinatie met Jonaz Modem

### Inleiding

Het in gebruik nemen van een eigen router achter het ZTE-glasvezelmodem kan op verschillende manieren.

- Zo is het mogelijk om het ZTE-glasvezelmodem door Jonaz in **bridge mode** te laten configureren, waarna jij je eigen router op het Jonaz modem aansluit.
- Ook kan je ervoor kiezen om het ZTE-glasvezelmodem in de standaard **routed modus** te laten staan (of het modem van bridged mode hiernaartoe terug te laten zetten), je eigen router in **DMZ** te plaatsen / met **port forwarding** te werken, en aan te sluiten op het ZTE-glasvezelmodem.

Het grote voordeel van het in DMZ-plaatsen van de eigen router, of om port forwarding te gebruiken, is dat de eigen router het enige device is dat op het ZTE-glasvezelmodem aangesloten wordt. Alle eigen devices / apparaten blijven, of worden, namelijk op de eigen router aangesloten. Hiermee blijft de eigen router het centrale apparaat in het eigen netwerk.

Bij gebruikmaking van de routed modus met DMZ of port forwarding zal het publieke IP-adres echter niet op de WAN interface van de eigen router terecht komen zoals dat in bridge modus wel het geval is. Dit vergt in sommige gevallen enige aanpassingen in het gebruik.

Het in DMZ-plaatsen van de eigen router wordt voor de twee meest gebruikte type modems (de **F668A** en de **F6600**, zie ook <https://www.jonaz.nl/modems> voor de afbeeldingen) in dit document toegelicht. Indien het gebruik van port forwards wenselijk is, dan zullen de betreffende settings voor de gebruiker meer voor zich spreken.

### Inloggen op ZTE glasvezelmodem

Na oplevering van de verbinding (of na het aanpassen van bridged modus naar routed modus), kan er op de ZTE ingelogd worden door te gaan naar **http://192.168.1.1** Hier zal dan gevraagd worden om een gebruikersnaam en wachtwoord. Als deze niet aangepast zijn, gebruik dan de standaard gebruikersnaam en wachtwoord zoals die vermeld staan op <https://www.jonaz.nl/veelgestelde-technische-vragen> onder het gedeelte "Internet" en dan specifiek "Hoe log ik op mijn Jonaz modem in?".

## Wifi uitzetten op ZTE glasvezelmodem

Als de eigen router voorziet in wifi en/of eigen wifi-access points gebruikt worden, dan is het aan te raden om de wifi op de ZTE uit te zetten.

## Wifi uitzetten op de F668A

Ga in het hoofdmenu naar “Network” en selecteer daaronder “WLAN Radio2.4G” -> “Basic”. Vervolgens zie je het onderstaande scherm (links). Haal het ‘vinkje’ bij “Enable Wireless RF” weg en druk daarna op “Submit”.

Zet op dezelfde wijze 5GHz uit onder “WLAN Radio5G” -> “Basic”. Ter volledigheid staan hieronder beide schermen.

**ZTE F668A**

Path: Network-WLAN Radio2.4G-Basic

**+Status**

**-Network**

+WAN

+WLAN Common Setting

**-WLAN Radio2.4G**

Basic

SSID Settings

Security

Access Control List

Associated Devices

WDS

WMM

WPS

+WLAN Radio5G

+LAN

+PON

+Routing(IPv4)

+Routing(IPv6)

Port Locating

**+Security**

**+Application**

**+Administration**

**+Help**

Enable Wireless RF ☒

Enable Isolation ☐

Mode Mixed(802.11b+802.11g+802.11n)

Country/Region Germany

Band Width 20MHz

Channel Auto

SIG Enable ☐

Beacon Interval 100 ms

Transmitting Power 100%

QoS Type WMM

RTS Threshold 2347

DTIM Interval 1

Submit Cancel

©2008-2017 ZTE Corporation. All rights reserved.

**ZTE F668A**

Path: Network-WLAN Radio5G-Basic

**+Status**

**-Network**

+WAN

+WLAN Common Setting

**-WLAN Radio5G**

Basic

SSID Settings

Security

Access Control List

Associated Devices

WDS

WMM

WPS

+LAN

+PON

+Routing(IPv4)

+Routing(IPv6)

Port Locating

**+Security**

**+Application**

**+Administration**

**+Help**

Enable Wireless RF ☒

Enable Isolation ☐

Mode Mixed(802.11a+802.11n+802.11ac)

Country/Region Germany

Band Width 80MHz

Channel Auto

SIG Enable ☒

Beacon Interval 100 ms

Transmitting Power 100%

QoS Type WMM

RTS Threshold 2347

DTIM Interval 1

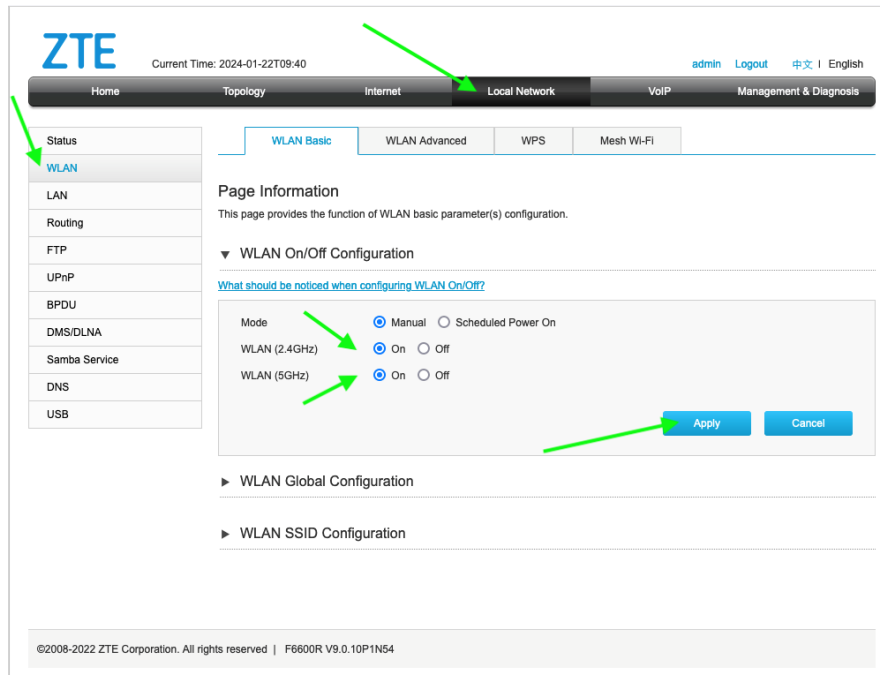
Submit Cancel

©2008-2017 ZTE Corporation. All rights reserved.

Om te controleren of je succesvol Wifi uit hebt gezet controleer je de Wifi lampjes op het ZTE-modem. Als je alles goed hebt gedaan, dan zouden beiden Wifi lampjes zouden nu uit moeten zijn.

## Wifi uitzetten op de F6600

Het uitzetten van de Wifi op de F6600 vindt allemaal plaats op het volgende scherm :



Ga boven in de menubalk naar “*Local Network*”, kies in het linker submenu “*WLAN*” en zet zowel de “*WLAN (2,4GHz)*” als de “*WLAN (5GHz)*” op ‘off’ en druk daarna op “*Apply*”.

Om te controleren of je succesvol Wifi uit hebt gezet controleer je de Wifi lampjes op het ZTE-modem. Als je alles goed hebt gedaan, dan zouden beiden Wifi lampjes zouden nu uit moeten zijn.

## DMZ-modus instellen op de F668A

Het inschakelen van DMZ op de F668A vindt plaats in het menu “Application” -> “DMZ Host” zoals onderstaand weergegeven.

**ZTE F668A**

Path: Application-DMZ Host 中文 Logout

IPv4

Enable ☐

WAN Connection

Enable MAC Mapping ☐

DMZ Host IP Address

IPv6

The Maximum of LAN IPv6 Addresses is 8.

LAN IPv6 Address

©2008-2017 ZTE Corporation. All rights reserved.

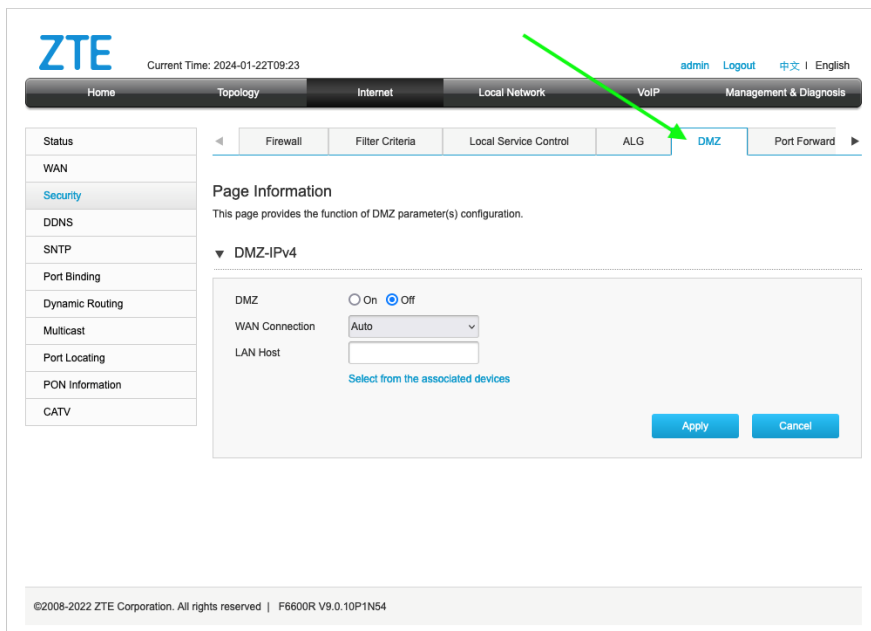
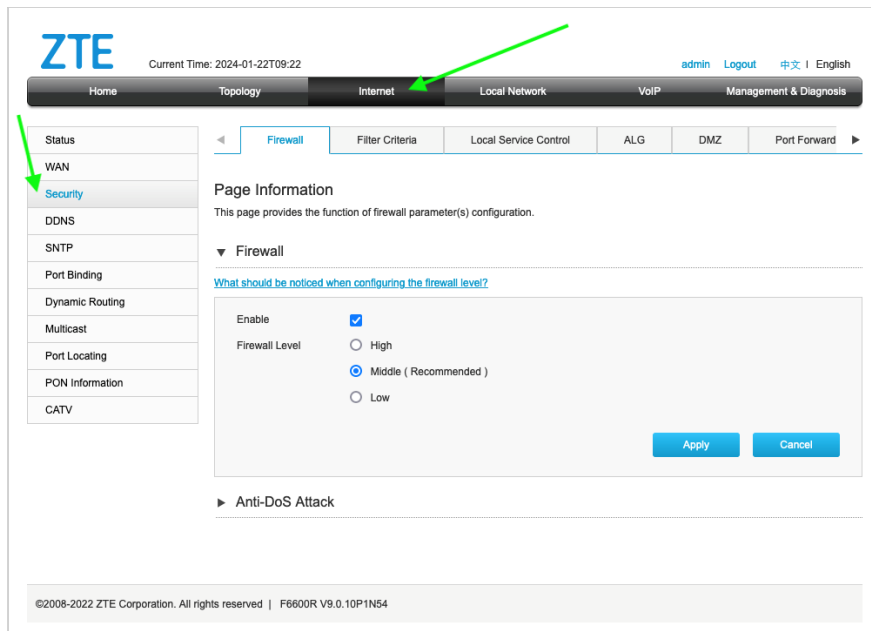
Vink voor ingebruikname “Enable” aan, selecteer onder “WAN Connection” de beschikbare connectie, en selecteer

- “Enable MAC Mapping” en vul vervolgens het MAC-adres van de eigen router in, of
- Vul het veld “DMZ Host IP Address” in met het lokale IP-adres wat de eigen router van het ZTE-glasvezelmodem heeft gekregen.

Na het instellen druk je op “Submit” om de instellingen te bewaren.

## DMZ modus instellen op de F6600

Het inschakelen van DMZ op de F6600 vindt plaats in het menu “Internet” -> “Security” en vervolgens het submenu “DMZ” zoals onderstaand weergegeven



Selecteer ‘on’ bij “DMZ”, selecteer de beschikbare verbinding onder “WAN Connection” en vul bij “LAN Host”

- het IP-adres in van de eigen router zoals door het ZTE-glasvezelmodem uitgedeeld, of
- klik op “Select from the associated devices” en selecteer daarna daar de eigen router.

Druk na het instellen op “Apply”.

## Controle

Ter controle van het juist functioneren van bepaalde poorten die op de eigen router wellicht gebruikt worden zou een tool als '*ShieldsUP!*' op <https://grc.com> gebruikt kunnen worden. Deze controleert vanaf de eigen verbinding de standaard poorten of specifiek zelf opgegeven poorten die, als alles goed ingesteld is, als 'open' weergegeven zouden moeten worden.