

How to configuration ONU

ZTE model F660

Hw. Ver. 2.2

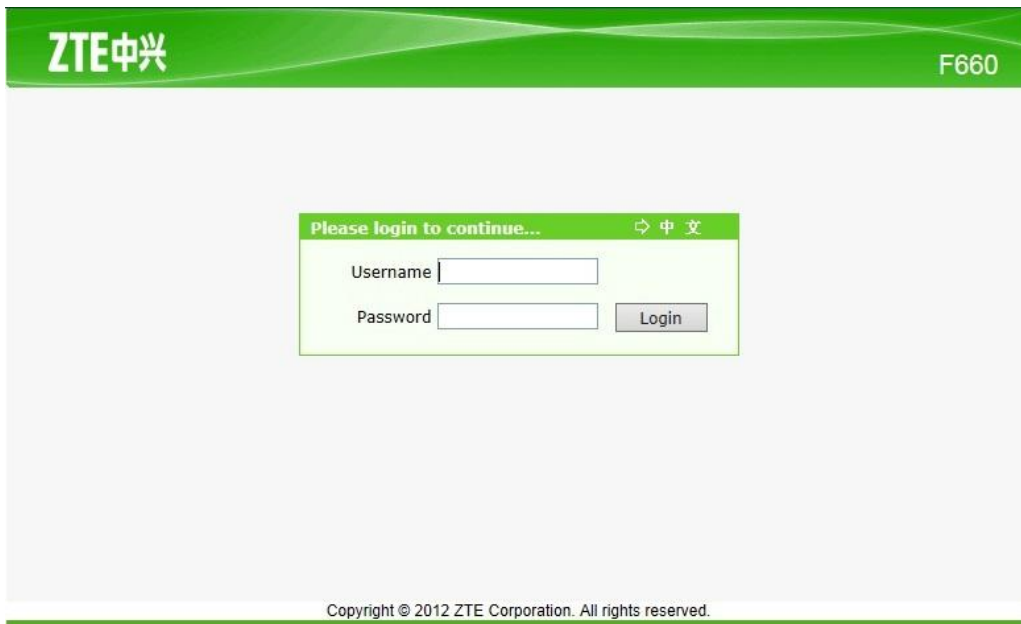
[By TOT VBN 4.1]

First Edition

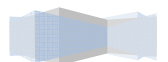
Acting Sub LT. Koravic Sukthavorn
[2 August 2013]

วิธีตั้งค่า ONU ยี่ห้อ ZTE สำหรับการใช้งาน INTERNET แบบ Mode Route

1. เปิด Web Browse (เช่น IE, Firefox, Chrome) ขึ้น และพิมพ์ http://192.168.1.1 ในช่อง Address แล้วกด Enter



2. จะปรากฏหน้าจอของ ZTE – ONU ขึ้น ในช่อง Username และ Password ให้พิมพ์ admin ทั้งสองช่อง (ตัวอักษรพิมพ์เล็กเท่านั้น)

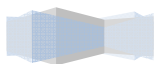


3. จะเข้าสู่หน้าจอ Status > Device Information จะแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ ONU และ Firmware Version รวมถึง PON Serial Number ที่ใช้ Allow ONU ด้วย

The screenshot displays the ZTE web management interface for an F660 device. The top navigation bar includes the ZTE logo and the model number 'F660'. A left sidebar menu lists various system sections: Status, Network, Security, Application, Administration, and Help. The 'Status' section is expanded to show 'Device Information'. The main content area displays a table of device details. The 'Hardware Version' and 'PON Serial Number' fields are highlighted with red boxes. The breadcrumb path is 'Path: Status-Device Information' and there are language and logout options.

Model	F660
Serial Number	ZTEEQCED7T03688
Hardware Version	V2.2
Software Version	V2.22.21P1T3S
Boot Loader Version	V1.0.0T1
PON Serial Number	ZTEGc03cfaac
Password	GC03CFAAC
Batch Number	07ddP1T30200

Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.



4. เริ่มทำการตั้งค่า Vlan และ User สำหรับการใช้งาน Internet โดยเลือกเข้าไปที่ Network > WAN > WAN Connection

The screenshot shows the ZTE F660 web interface for configuring a WAN Connection. The breadcrumb path is Network-WAN-WAN Connection. The interface is divided into a left sidebar and a main configuration area.

Left Sidebar:

- Status
- Network
 - WAN
 - WAN Connection
 - 4in6 Tunnel Connection
 - 6in4 Tunnel Connection
 - WLAN
 - LAN
 - Routing(IPv4)
 - Routing(IPv6)
 - PON
 - LOID
 - Port Locating
- Security
- Application
- Administration
- Help

Main Configuration Area:

Path: Network-WAN-WAN Connection 中文 Logout

Connection Name: Create WAN Conne (dropdown)
New Connection Name: [text input]
Enable VLAN:
Type: Route (dropdown)
Enable DSCP:
DSCP: [text input]
MTU: 1400 (text input)
Link Type: PPP (dropdown)

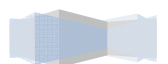
PPP Configuration:

Username: [text input]
Password: [text input]
Authentication Type: Auto (dropdown)
Connection Trigger: Always On (dropdown)

IPv4 Configuration:

IP Version: IPv4 (dropdown)
PPP TransType: PPPoE (dropdown)
Enable NAT:

Buttons: Create, Cancel



5. ตั้งชื่อบริการ New Connection Name : TOT (หรือ INTERNET) ดึงเลือก Enable VLAN แล้วพิมพ์ VLAN ID ของแต่ละชุมสาย (OLT) ลงในช่อง VLAN ID = 3174 และพิมพ์ User Account ของลูกค้าในแต่ละรายลงในช่อง Username / Password ดังตัวอย่างข้างล่าง จากนั้นกดปุ่ม Create

The screenshot shows the ZTE F660 web interface for configuring a WAN Connection. The page title is "Path:Network-WAN-WAN Connection" and the user is logged out. The left sidebar contains a navigation menu with categories: Status, Network, Security, Application, Administration, and Help. The "Network" section is expanded, showing options for WAN, WLAN, and LAN. The "WAN" section is further expanded to show "WAN Connection", "4in6 Tunnel Connection", and "6in4 Tunnel Connection".

The main configuration area is titled "WAN Connection" and includes the following fields and options:

- Connection Name: Create WAN Conne (dropdown)
- New Connection Name: TOT (text input)
- Enable VLAN: (checkbox, highlighted with a red box)
- VLAN ID: 3174 (text input, highlighted with a red box)
- 802.1p: 0 (dropdown)
- Type: Route (dropdown)
- Enable DSCP: (checkbox)
- DSCP: (text input)
- MTU: 1400 (text input)
- Link Type: PPP (dropdown)

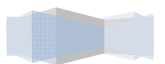
The "PPP" section is expanded and includes the following fields and options:

- Username: 2511j00xx@ftxbiz (text input, highlighted with a red box)
- Password: (password field, highlighted with a red box)
- Authentication Type: Auto (dropdown)
- Connection Trigger: Always On (dropdown)

The "IPv4" section is expanded and includes the following field and option:

- Enable NAT: (checkbox)

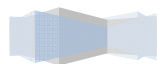
At the bottom of the page, there are two buttons: "Create" (highlighted with a red box) and "Cancel". The footer contains the text "Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved."



6. หากต้องการแก้ไขรายละเอียดในส่วนของ User Account ของลูกค้าที่สร้างไว้แล้ว ให้กดเลือกหัวข้อ INTERNET ช่อง Connection Name จากนั้นจึงแก้ไขข้อมูล แล้วกดปุ่ม Modify

The screenshot shows the ZTE F660 web interface. The path is 'Network-WAN-WAN Connection'. A dialog box titled 'Create WAN Connection' is open, with 'TOT' entered in the 'New Connection Name' field. The 'Link Type' is set to 'PPP'. Other options like 'Enable VLAN', 'Type', 'Enable DSCP', 'DSCP', and 'MTU' are also visible.

The screenshot shows the ZTE F660 web interface configuration page for the 'TOT' connection. The path is 'Network-WAN-WAN Connection'. The 'Connection Name' is 'TOT'. The 'New Connection Name' is 'TOT'. The 'Link Type' is 'PPP'. The 'Username' is '2511j00xx@ftxbiz' and the 'Password' is masked with dots. The 'Authentication Type' is 'Auto' and the 'Connection Trigger' is 'Always On'. The 'IP Version' is 'IPv4' and the 'PPP TransType' is 'PPPoE'. The 'Enable NAT' checkbox is checked. At the bottom, there are 'Modify' and 'Delete' buttons.



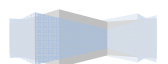
7. เพียงเท่านี้ก็สามารถใช้งาน Internet ได้แล้ว ซึ่งสามารถตรวจสอบได้จากการเข้าไปที่หน้า Status >

Network Interface

The screenshot shows the ZTE F660 web interface. The top header is green with the ZTE logo and 'F660'. Below the header is a navigation menu with 'Status' selected. The main content area shows the path 'Path:Status-Network Interface-WAN Connection' and a 'Logout' link. The left sidebar contains a tree view of menu items: Device Information, Network Interface (selected), 3G WAN Connection, WAN Connection, 4in6 Tunnel Connection, 6in4 Tunnel Connection, Mobile Network, PON Inform, User Interface, VoIP Status, Network, Security, Application, Administration, and Help. The main content area displays two tables of network interface information. The first table, highlighted with a red border, shows details for a PPPoE connection named 'omci_ipv4_pppoe_1'. The second table shows details for a DHCP connection named 'omci_ipv4_dhcp_2'.

Type	PPPoE
Connection Name	omci_ipv4_pppoe_1
IP Version	IPv4
NAT	Enabled
IP	1.1.179.212
DNS	203.113.5.130/203.113.7.130/0.0.0.0
IPv4 Connection Status	Connected
IPv4 Online Duration	13363
Disconnect Reason	
WAN MAC	54:22:f8:9e:8b:8b

Type	DHCP
Connection Name	omci_ipv4_dhcp_2
IP Version	IPv4
NAT	Disabled



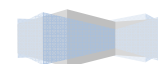
วิธีตั้งค่า ONU ยี่ห้อ ZTE สำหรับการใช้งาน Wireless

1. เลือกเข้าไปที่หน้า Network > WLAN > Basic เลือก Enabled ที่หัวข้อ Wireless RF Mode เป็นการแสดงว่าเปิดการใช้งานสัญญาณ Wireless (หากไม่ต้องการใช้งาน ให้กด Disabled)

The screenshot shows the ZTE F660 web management interface. The top header is green with the ZTE logo and 'F660'. The main content area is titled 'Path: Network-WLAN-Basic' and includes a 'Logout' link. On the left is a navigation menu with categories: Network (WAN, WLAN, Basic, SSID Settings, Security, VLAN Settings, Access Control List, Associated Devices, WMM, WiFi Restrictions, WPS), LAN (Routing(IPv4), Routing(IPv6)), PON, LOID, Port Locating, Security, Application, Administration, and Help. The main configuration area shows the following settings:

- Wireless RF Mode: Disabled (dropdown)
- Enable Isolation:
- Mode: Mixed(802.11b+802.11g+802.11n) (dropdown)
- Country/Region: China (dropdown)
- Band Width: 20Mhz (dropdown)
- Channel: Auto (dropdown)
- SIGI Enable:
- Beacon Interval: 100 ms
- Transmitting Power: 100% (dropdown)
- QoS Type: WMM (dropdown)
- RTS Threshold: 2347
- DTIM Interval: 1

At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer contains the text: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'

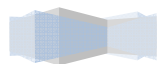


2. ในช่อง Country/Region ให้เลือกเป็น United States of America / เลือก Mode และ Channel การใช้งาน Wireless

The screenshot displays the ZTE F660 web management interface for WLAN settings. The breadcrumb path is 'Path:Network-WLAN-Basic'. The left sidebar shows a navigation menu with categories: Network (WAN, WLAN, LAN), Security, Application, Administration, and Help. The 'WLAN Basic' settings are as follows:

Parameter	Value
Wireless RF Mode	Enabled
Enable Isolation	<input type="checkbox"/>
Mode	Mixed(802.11b+802.11g+802.11n)
Country/Region	United States of America
Band Width	20Mhz
Channel	11
SIGI Enable	<input type="checkbox"/>
Beacon Interval	100 ms
Transmitting Power	100%
QoS Type	WMM
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1

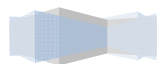
At the bottom right, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons. The footer contains the text: 'Copyright © 2012 ZTE Corporation. All rights reserved.'



3. การแก้ไขชื่อสัญญาณ Wireless (SSID) โดยการเลือกที่หัวข้อ Multi-SSID Setting แล้วแก้ไขชื่อสัญญาณในช่อง SSID Name

The screenshot shows the ZTE F660 web interface for SSID Settings. The breadcrumb path is "Path:Network-WLAN-SSID Settings". The left sidebar contains a menu with categories: Network (WAN, WLAN, Basic, SSID Settings, Security, VLAN Settings, Access Control List, Associated Devices, WMM, WiFi Restrictions, WPS), LAN (Routing(IPv4), Routing(IPv6)), PON, LOID, Port Locating, Security, Application, Administration, and Help. The main content area shows the following settings:

- Choose SSID: SSID1 (dropdown)
- Hide SSID:
- Enable SSID:
- Enable SSID Isolation:
- Maximum Clients: 32 (1 ~ 32)
- SSID Name: TOT-FTTx (1 ~ 32 characters) (highlighted with a red box)
- Priority: 0 (dropdown)



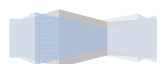
4. (เพิ่มเติม) ONU รุ่น F-660 นี้สามารถสร้างชื่อสัญญาณ SSID ได้ถึง 4 สัญญาณ (Multi-SSID) ซึ่งแต่ละ SSID จะรองรับจำนวน Client สูงสุด 32 เครื่อง แต่หากต้องการใช้งานเพียง SSID เดียวก็ต้องเข้าไปทำการปิดการกระจายสัญญาณ SSID ที่เหลือ โดยเลือก SSID ที่ต้องการปิดการใช้งานที่หัวข้อ Choose SSID จากนั้นกดติ๊กถูกที่หัวข้อ Enable SSID ออก

The screenshot shows the ZTE F660 web interface for SSID Settings. The breadcrumb path is "Path:Network-WLAN-SSID Settings". The left sidebar shows "WLAN" selected, with "SSID Settings" highlighted. The main content area has the following settings:

- Choose SSID: SSID3 (dropdown menu)
- Hide SSID:
- Enable SSID:
- Enable SSID Isolation:
- Maximum Clients: 32 (range 1 ~ 32)
- SSID Name: SSID3 (range 1 ~ 32 characters)
- Priority: 0 (dropdown menu)

The screenshot shows the ZTE F660 web interface for SSID Settings. The breadcrumb path is "Path:Network-WLAN-SSID Settings". The left sidebar shows "WLAN" selected, with "SSID Settings" highlighted. The main content area has the following settings:

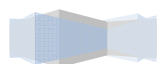
- Choose SSID: SSID1 (dropdown menu with a list of SSID1, SSID2, SSID3, SSID4)
- Hide SSID:
- Enable SSID:
- Enable SSID Isolation:
- Maximum Clients: 32 (range 1 ~ 32)
- SSID Name: ZTE-9e8dde (range 1 ~ 32 characters)
- Priority: 0 (dropdown menu)



5. การตั้งรหัสผ่านสำหรับการใช้งานสัญญาณไร้สาย (Wireless Security) ให้เลือกที่หัวข้อ Security (ด้านซ้ายมือ) เริ่มจากเลือก SSID ที่ต้องการตั้งรหัส แล้วเลือกรูปแบบการเข้ารหัสผ่าน (Authentication Type) โดยในตัวอย่างเลือกแบบ WPA-PSK จากนั้นก็พิมพ์รหัสผ่าน ในช่อง WPA Passphrase เป็นอักษรตั้งแต่ 8 – 63 ตัวอักษร เสร็จแล้วกด Submit

The screenshot shows the ZTE F660 web interface. The top header is green with the ZTE logo and 'F660'. The left sidebar contains a menu with categories: Status, Network, Security, LAN, Routing, PON, LOID, Application, Administration, and Help. The 'Security' category is expanded, showing options like Basic, SSID Settings, Security (highlighted), VLAN Settings, Access Control List, Associated Devices, WMM, WiFi Restrictions, and WPS. The main content area is titled 'Path:Network-WLAN-Security' and contains a form with the following fields:

- Choose SSID: SSID1
- Authentication Type: WPA/WPA2-PSK
- WPA Passphrase: 5422f89e (8 ~ 63 characters)
- WPA Encryption Algorithm: TKIP+AES



=== Reboot ONU Configuration

The screenshot shows the ZTE F660 configuration interface. The top header is green with the ZTE logo and 'F660' on the right. Below the header is a navigation menu on the left with categories: Status, Network, Security, Application, Administration (highlighted), TR-069, Tr069 Tree, User Management, Login Timeout, System Management (highlighted), System Management, Software Upgrade, User Configuration Management, Default Configuration Management, and Remote Upgrade. The main content area shows the path 'Administration-System Management-System Management' and a 'Logout' link. Two warning icons are present: one for the 'Reboot' button and one for the 'Restore Default' button. The 'Reboot' button is labeled 'Reboot' and 'Reboot แบบธรรมดา'. The 'Restore Default' button is labeled 'Restore Default' and 'Reboot แบบกลับเป็นค่าเริ่มต้น'.

