

Huawei ONT V163

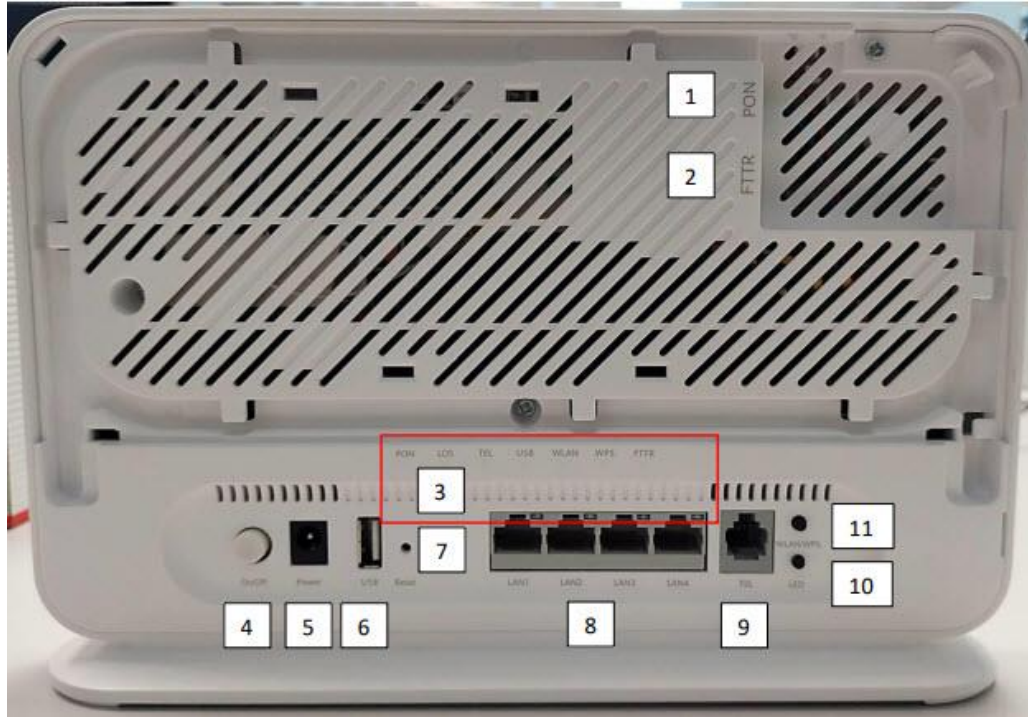


คู่มือใช้งาน (สำหรับ OLT Fiberhome)

รุ่น ONT V163

1. รายละเอียดของ Master ONT
2. ไฟแสดงสถานะของ Master ONT
3. รายละเอียดของ Slave ONT
4. ไฟแสดงสถานะของ Slave ONT
5. การ set user PPPoE and Wi-Fi
 - การ Setup new Master ONT
 - Set PPPoE Routing mode
 - Set Wi-Fi
6. ขั้นตอนการติดตั้ง Slave ONT
 - เชื่อมต่อผ่าน Backhaul LAN

1. รายละเอียดของ Master ONT



- 1.) ช่องเสียบสาย Upstream optical Port (PON)
- 2.) ช่องเสียบสาย Downstream optical port (FTTR)
- 3.) LED แสดงสถานะต่าง ๆ
- 4.) ปุ่มเปิด/ปิด ONT
- 5.) ช่องเสียบสาย Power
- 6.) ช่องสำหรับกดเพื่อ Reset factory
- 7.) ช่องเสียบ USB
- 8.) ช่องเสียบสาย LAN
- 9.) ช่องเสียบสาย Telephone
- 10.) ปุ่มสำหรับกดเพื่อ เปิด-ปิด LED แสดงสถานะ
- 11.) ปุ่มสำหรับกดเพื่อเปิดใช้งาน WPS (กดค้าง 1-5 วินาที) และ เปิด-ปิด WLAN (กดค้างมากกว่า 10 วินาที เพื่อปิด WLAN, กดค้างมากกว่า 1 วินาทีเพื่อเปิด WLAN)



ตัวอย่าง รายละเอียดต่างๆ ของ Master ONT เช่น serial number, mac address, user และ password สำหรับ
เข้า ONT จะอยู่ที่ใต้ ONT

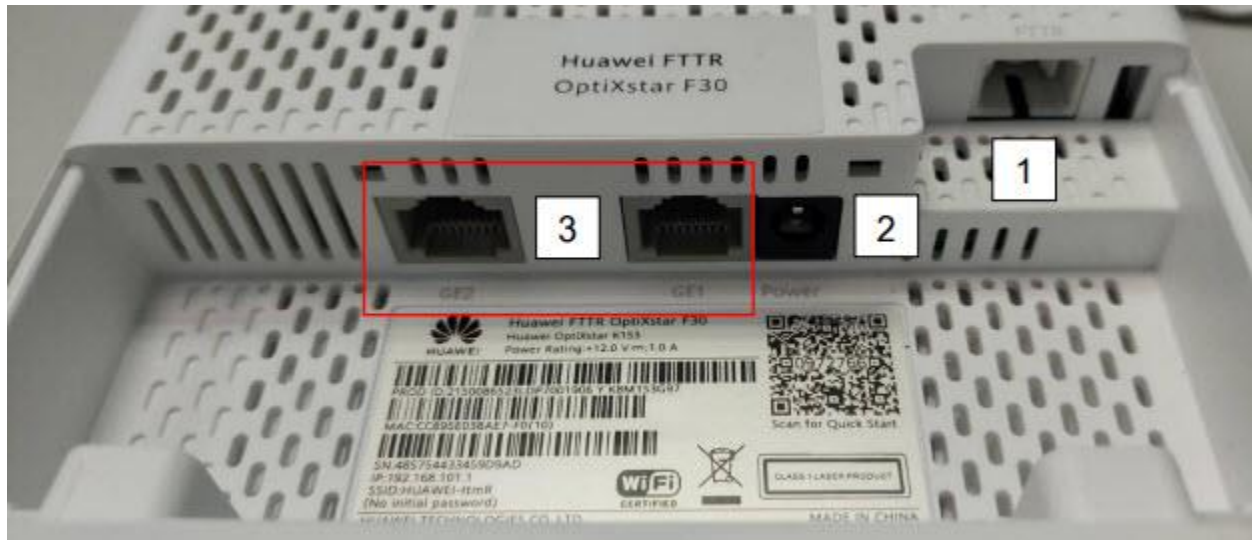
2. ไฟแสดงสถานะของ Master ONT



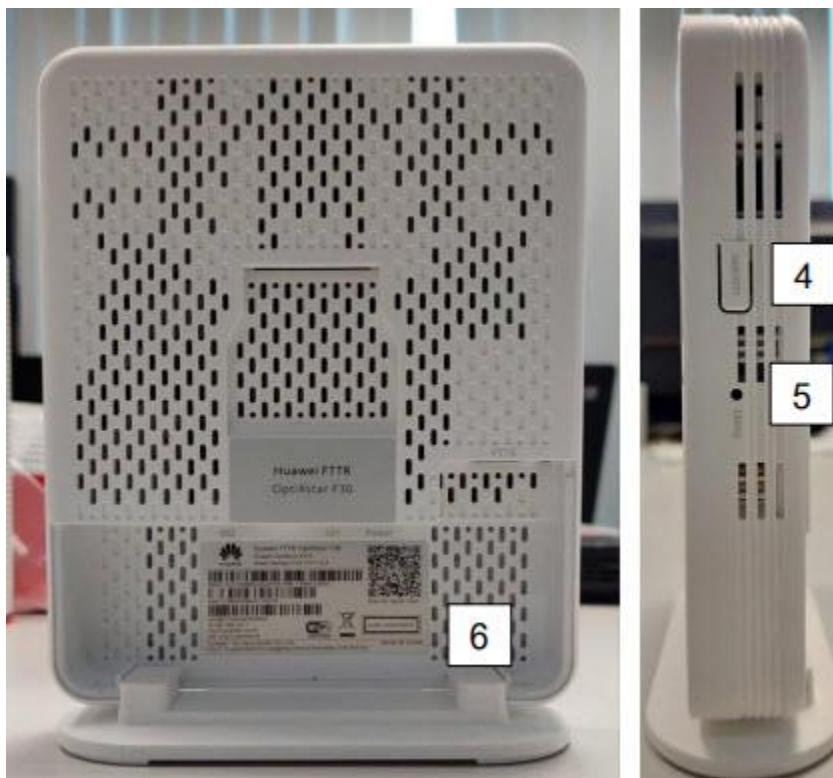
ชื่อสัญลักษณ์	ความหมาย
Power	ไฟสีเขียวติด หมายถึง เปิด ONT
PON	ไฟสีเขียวกะพริบ หมายถึง เชื่อมสาย Fiber Optic และยังไม่มีการ Config ที่ OLT ไฟสีเขียวติดค้าง หมายถึง เชื่อมสาย Fiber Optic และมีการ Config ที่ OLT เรียบร้อย
LOS	ไฟสีแดงกะพริบ หมายถึง ยังไม่ได้มีการเชื่อมต่อสาย Fiber Optic ไปที่ PON Port ของ ONT
LAN1,2,3 & 4	ไฟสีฟ้าที่ LAN Port ใด หมายถึง มีการเชื่อมต่อกับ LAN Port นั้นอยู่
TEL	ไฟสีเขียวติด หมายถึง สถานะ VoIP พร้อมใช้งาน ไฟสีเขียวกะพริบ หมายถึง สถานะ VoIP ไม่พร้อมใช้งาน หรือกำลังใช้งาน VoIP อยู่
FTTR	ไฟสีเขียวติด หมายถึง มีการเชื่อมต่อสาย Fiber optic ไปที่ Port PON ของ Slave (K662d)
WLAN	ไฟสีเขียวติด หมายถึง มีการเปิด Wi-Fi ที่ ONT
WPS	ไฟสีเขียวติด หมายถึง กดปุ่มเปิดใช้งาน WPS และดับลงเมื่อมีการเชื่อมต่อแบบไร้สายสำเร็จหรือไม่มีการเชื่อมต่อ

3. รายละเอียดของ Slave ONT

- 1.) ช่องเสียบสาย PON
- 2.) ช่องเสียบสาย Power
- 3.) ช่องเสียบสาย LAN



- 4.) ปุ่มเปิด WPS
- 5.) ช่องสำหรับกด Reset Factory
- 6.) รายละเอียดต่างๆ ของ Slave ONT เช่น serial number, mac address เป็นต้น



4. ไฟแสดงสถานะของ Slave ONT



ความหมาย

ไฟสีแดงติดค้าง หมายถึง Slave ONT เชื่อมต่อกับ Master ONT หรือ Slave ONT ตัวอื่น ๆ ไม่ได้

ไฟสีเขียวติดกะพริบ หมายถึง Slave ONT เชื่อมต่อกับ Master ONT หรือ Slave ONT แล้วผ่านการเชื่อมต่อ Wireless

ไฟสีเขียวติดค้าง หมายถึง Slave ONT เชื่อมต่อกับ Master ONT ผ่านทาง Port PON หรือ Port LAN

5. การ set user PPPoE and Wi-Fi

โดยปกติจะเข้าได้ผ่าน User ด้านหลัง ONT ได้เท่านั้น

การ Setup new Master ONT

1.1) เริ่มจากต่อสาย LAN ที่หลัง ONT เข้ากับคอมพิวเตอร์ แล้วเข้า **192.168.100.1** ที่เว็บ browser โดยใช้ **Username** และ **Password** ด้านล่าง **Master ONT**



1.2) กด **Skip** เพื่อข้ามการตั้งค่า **Wi-Fi**

Wi-Fi configuration Account management Configuration completion

Set the Wi-Fi name and password

WLAN(2.4 GHz) On/Off: ON

2.4G Wi-Fi Name: HUAWEI-8HRn (1-32 characters)

2.4G Wi-Fi Password: Hide (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WLAN(5 GHz) On/Off: ON

5G Wi-Fi Name: HUAWEI-8HRn (1-32 characters)

5G Wi-Fi Password: Hide (8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

Exit Next **Skip**

1.3) กด **Skip** เพื่อข้ามการตั้ง Password เข้า Master ONT

Wi-Fi configuration Account management Configuration completion

Change your login password.

User Name: root

Old Password: _____

New Password: _____

Confirm Password: _____

Previous Next **Skip**

Password requirements

1. The password must contain at least 8 characters.
2. The password must contain at least two of the following combinations: digits, uppercase letters, lowercase letters and special characters. Special characters can be the following: ` ~ ! @ # \$ % ^ & * () _ = + \ | [] ; ' " < , > / ?
3. The password cannot be any user name or user name in reverse order.

1.4) กด **Return to Home Page**



Set PPPoE Routing mode

เพื่อให้สามารถใช้งาน Internet ได้ต้องทำการตั้งค่า parameter ต่างๆ ที่ Master ONT ซึ่งจะตั้งค่าใน Routing mode

1.) เลือกที่หัวข้อ **Advance**



2.) ไปที่เมนู **WAN** ทางด้านซ้าย แล้วเลือกที่ **1_TR069_ITERNRT_R_VID_10** เพื่อเข้าไปตั้งค่า

HG8141XR-10 Fast Setting | Help | Logout

WAN

LAN Security Forward Rules Application WLAN System Management Maintenance Diagno...

WAN Configuration

On this page, you can set WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device using the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_TR069_INTERNET_R_VID_10	10/0	IPv4/IPv6

3.) ใส่ **Username** และ **Password PPPoE** จากนั้นกด **Apply**

HG8141XR-10 Fast Setting | Help | Logout

WAN

LAN Security Forward Rules Application WLAN System Management Maintenance Diagno...

WAN Configuration

On this page, you can set WAN port parameters. A home gateway communicates with an upper-layer device using the WAN port. During the communication, WAN port parameters must be consistent with upper-layer device parameters.

Connection Name	VLAN/Priority	Protocol Type
1_TR069_INTERNET_R_VID_10	10/0	IPv4/IPv6

Basic Information

User Name:

Password:

Set Wi-Fi

1.) เลือกที่หัวข้อ **WLAN** ไปที่เมนู **2.4G Basic Network Setting** ทางด้านซ้าย สำหรับ Wi-Fi 2.4G แล้วเลือก SSID Index 1

The screenshot displays the '2.4G Basic Network Settings' page for the HG8141XR-10 device. The left sidebar menu has 'WLAN' and '2.4G Basic Network...' highlighted. The main content area shows a table of SSID configurations and a detailed configuration form for SSID Index 1.

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
1	HUAWEI-BHRn	Enabled	64	Enabled	Configured

SSID Configuration Details:

- SSID Name: HUAWEI-BHRn
- Enable SSID:
- Number of Associated Devices: 64 (1-64)
- Broadcast SSID:
- Enable WMM:
- Authentication Mode: WPA2 PreSharedKey
- Encryption Mode: AES
- WPA PreSharedKey: *****
- WPA Group Key Regeneration Interval: 3600 (1600-65400s)
- Enable WPS:
- WPS Mode: PBC
- PBC: Start WPS

Annotations:

- SSID Name: เป็นการตั้งชื่อให้กับ Wi-Fi
- WPA PreSharedKey: เป็นการตั้ง password ให้กับ Wi-Fi
- ตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Apply

2.) ไปที่เมนู **5G Basic Network Setting** ทางด้านซ้าย สำหรับ Wi-Fi 5G แล้วเลือก **SSID Index 5**

5G Basic Network Settings

On this page, you can set the basic parameters of 5 GHz wireless network (When the 5 GHz wireless network is disabled, this page is blank).

⚠️ Caution:
1. Wireless network services may be interrupted temporarily after you modify wireless network parameters.
2. It is recommended that you use the WPA2 or WPA/WPA2 authentication mode for security purposes.

Enable WLAN:

New Delete

SSID Index	SSID Name	SSID Status	Number of Associated Devices	Broadcast SSID	Security Configuration
5	HUAWEI-BHRn	Enabled	64	Enabled	Configured

SSID Configuration Details

SSID Name: HUAWEI-BHRn

Enable SSID:

Number of Associated Devices: 64 *(1-64)

Broadcast SSID:

Enable WMM:

Authentication Mode: WPA2 PreSharedKey

Encryption Mode: AES

WPA PreSharedKey: ***** Hide *(8-63 characters or 64 hexadecimal characters)

WPA Group Key Regeneration Interval: 3600

Enable WPS:

WPS Mode: PBC

PBC: Start WPS

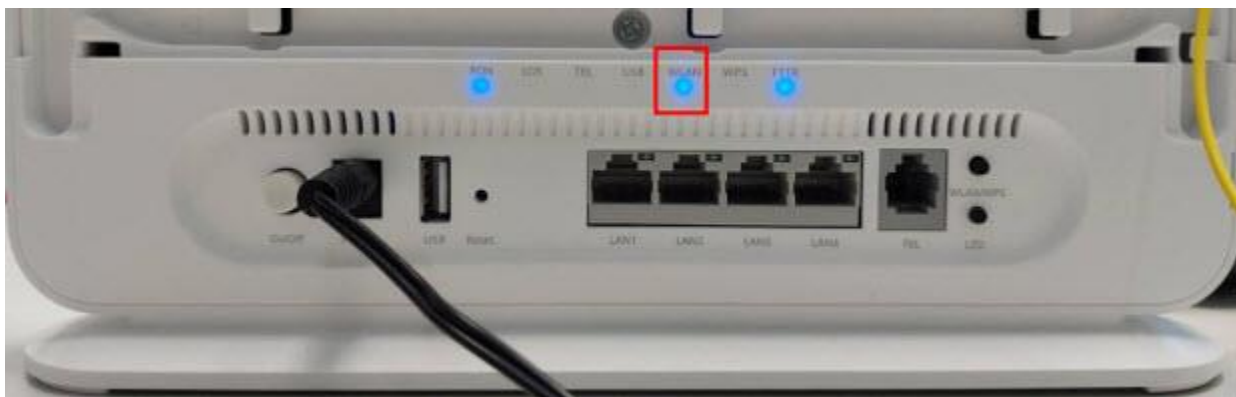
Apply Cancel

SSID Name: เป็นการตั้งชื่อให้กับ Wi-Fi

WPA PreSharedKey: เป็นการตั้ง password ให้กับ Wi-Fi

ตั้งค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Apply

3.) เมื่อทำตามขั้นตอนด้านบนเสร็จแล้วไฟสถานะ **WLAN** ที่ **Master ONT** จะติดสีฟ้าค้างหมายถึงสามารถใช้งาน Internet ได้แล้วผ่าน Wi-Fi

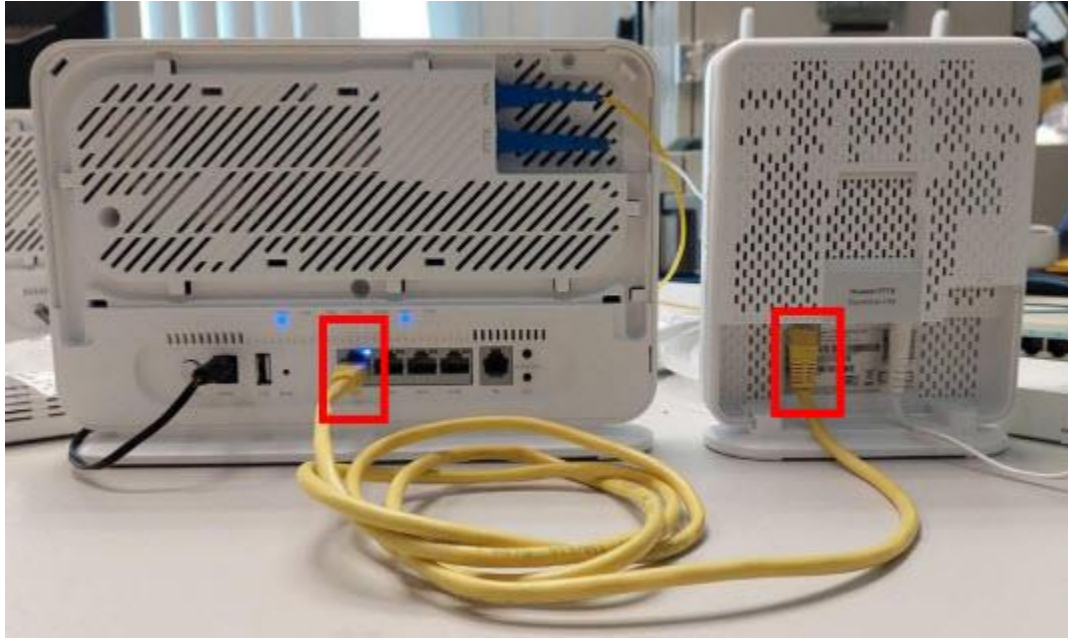


6. ขั้นตอนการติดตั้ง Slave ONT

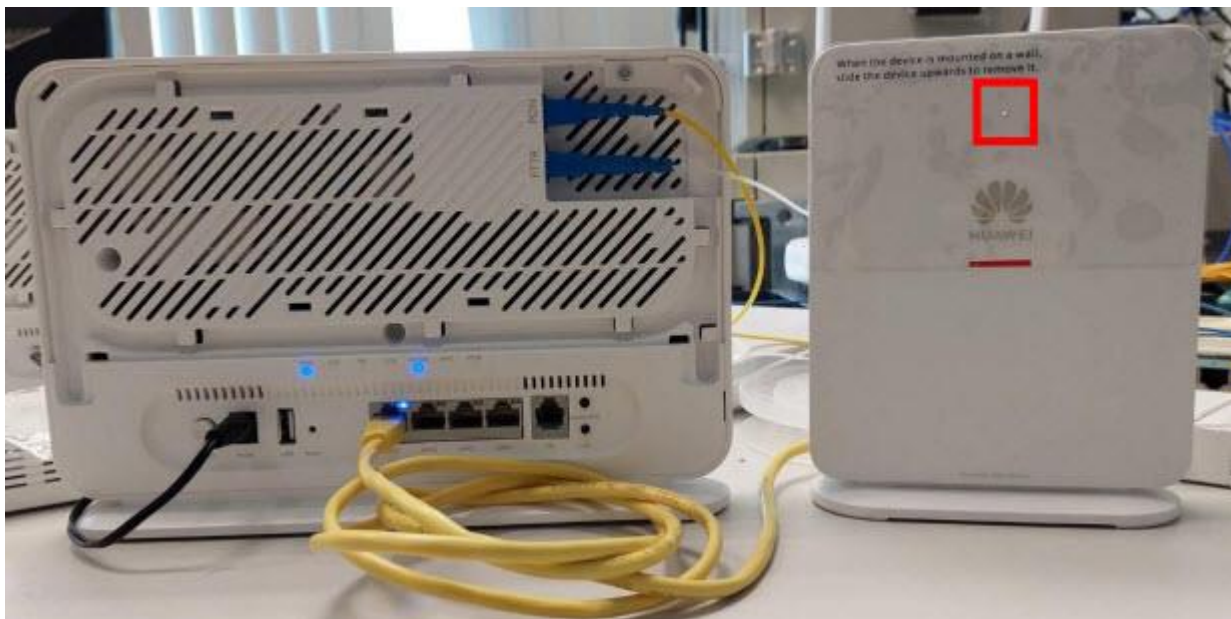
โดย ONU รุ่นนี้ไม่รองรับการ pair slave ONT ผ่าน Wi-Fi แนะนำให้เชื่อมต่อด้วย LAN แทน

1.) เชื่อมต่อผ่าน Backhaul LAN

1.1) หากผู้ใช้งานต้องการ Pair Mesh ด้วย Backhaul LAN ให้ทำการต่อสาย LAN จาก Port LAN ของ Master ONT เข้าที่ Port LAN ของตัว Slave ONT โดยสามารถต่อ Port ใดก็ได้ดังรูป



1.2) หาก Pair Mesh ด้วย Backhaul LAN สำเร็จไฟ LED ที่ตัว Slave ONT จะค้างเป็นสีขาสดรูป



2.3) Login เข้า 192.168.100.1 ที่เว็บ browser โดยใช้ **username** และ **password** เลือกหัวข้อ **System Information** ไปที่เมนู **Home Network Information** ทางด้านซ้าย จะเห็นว่าการเชื่อมต่อกับ Slave ONT ด้วย Backhaul LAN

The screenshot displays the 'Home Network Information' page in a web interface. On the left is a navigation menu with items: Device, WAN, Optical, Service Provisioni..., VoIP, Eth Port, WLAN, Home Network, and User Device Inform... The 'Home Network' item is highlighted. The main content area shows a network diagram with the following components:

- Device:** V163, MAC: D8:59:82:EC:B8:EB
- Wi-Fi:** TX: 680Mbps, RX: 1441Mbps
- Ethernet:** 1000Mbps (highlighted with a red box)
- Neighbor APs:** Two APs labeled 'K153' are shown. The top one has WAN: CC:89:5E:03:C7:A4 and LAN: CC:89:5E:03:C7:A3. The bottom one has WAN: CC:89:5E:03:BA:E8 and LAN: CC:89:5E:03:BA:E7. Both have a 'Click to Login' link.

Below the diagram, it states 'Online AP: 2, Offline AP: 0'. At the top right of the page, there are links for 'Fast Setting', 'root', and 'Logout'.