

EchoLife HG8010H GPON Terminal (1GE ไม่มี WiFi)

คู่มือการใช้งาน



ด้านหลังอุปกรณ์



| พอร์ต/ปุ่ม | รายละเอียด |
|----------------|---|
| ON/OFF | สำหรับเปิดหรือปิดการจ่ายไฟของอุปกรณ์ |
| POWER | สำหรับเชื่อมต่อกับ Power Adapter |
| LAN | สำหรับเชื่อมต่อพอร์ต Ethernet ของ Access Point |
| OPTICAL | สำหรับเชื่อมต่อสาย Optical fiber ในการรับส่งสัญญาณแสง |

สถานะไฟบน Router

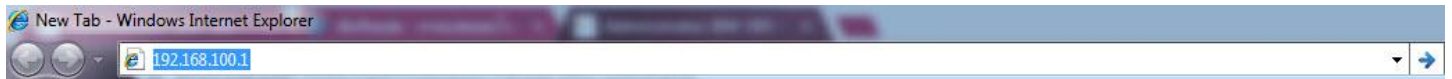


| ชื่อสัญลักษณ์ | สถานะไฟ | รายละเอียด |
|---------------|--------------------------------|----------------------------------|
| POWER | ติดสีเขียวสว่าง | แสดงการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์ |
| | ดับ | ไม่มีการจ่ายไฟเข้าอุปกรณ์ |
| LOS/PON | รายละเอียดตามตาราง แสดงสถานะไฟ | |
| LAN | ติดสว่าง | แสดงการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต LAN |
| | ติดกระพริบ | แสดงการรับส่งข้อมูลผ่านพอร์ต LAN |
| | ดับ | ไม่มีการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต LAN |

| สถานะไฟ | | รายละเอียด |
|--------------------------|--------------------------|--|
| PON | LOS | |
| ดับ | ดับ | อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่อนุญาตให้ใช้งาน กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ |
| กระพริบ 2 ครั้ง/1 วินาที | ดับ | อุปกรณ์ GPON Terminal พยายามสื่อสารกับอุปกรณ์หลักของผู้ให้บริการ |
| ติด | ดับ | อุปกรณ์ GPON Terminal และอุปกรณ์หลักของผู้ให้บริการสื่อสารกันได้ปกติพร้อมใช้งาน |
| ดับ | กระพริบ 1 ครั้ง/2 วินาที | อุปกรณ์ GPON Terminal ไม่ได้เชื่อมต่อสาย Optical fiber หรือไม่มีการส่งสัญญาณแสง |
| กระพริบ 2 ครั้ง/1 วินาที | กระพริบ 2 ครั้ง/1 วินาที | อุปกรณ์ GPON Terminal ทำงานผิดปกติ กรุณาติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอความช่วยเหลือ |
| กระพริบ 1 ครั้ง/2 วินาที | กระพริบ 1 ครั้ง/2 วินาที | ฮาร์ดแวร์ได้รับความเสียหาย |

ขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์ HG8010H

1. เปิด Web Browser และใส่ **IP Gateway** ของ ONT IP Address : **192.168.100.1**



2. จะปรากฏหน้าจอแสดงให้ระบุ Username = **telecomadmin**
Password = **admintelecom** แล้ว Click ที่ **Login**



ข้อมูลของอุปกรณ์ HG8010H

แถบสถานะ Status

1. ตรวจสอบ โหมด, ความเร็ว, และสถานะของพอร์ต
คลิกที่แท็บ **Status --> Eth Port Information**

HUAWEI HG8010H Logout

Status LAN Security System Tools

Eth Port Information Status > Eth Port Information

On this page, you can query information about user-side Ethernet ports.

Ethernet Port Status

| Port | Status | | | Receive (RX) | | Transmit (TX) | |
|------|-------------|-------------|------|--------------|---------|---------------|---------|
| | Mode | Speed | Link | Bytes | Packets | Bytes | Packets |
| 1 | Full-duplex | 1000 Mbit/s | Up | 289107 | 2387 | 2327394 | 2922 |

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

2. ตรวจสอบ ค่า Power
คลิกที่แท็บ **Status --> Optical Information** ข้อมูล RX Optical Power ไม่เกิน -28

HUAWEI HG8010H Logout

Status LAN Security System Tools

Eth Port Information Status > Optical Information

Optical Information

On this page, you can query the status of the optical module.

ONT Information

| | Current Value | Reference Value |
|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Optical Signal Sending Status: | -- | Auto |
| TX Optical Power: | -- dBm | 0.5 to 5 dBm |
| RX Optical Power: | -- dBm | -27 to -8 dBm |
| Working Voltage: | 3301 mV | 3100 to 3500 mV |
| Bias Current: | 0 mA | 0 to 90 mA |
| Working Temperature: | 32 °C | -10 to +85 °C |

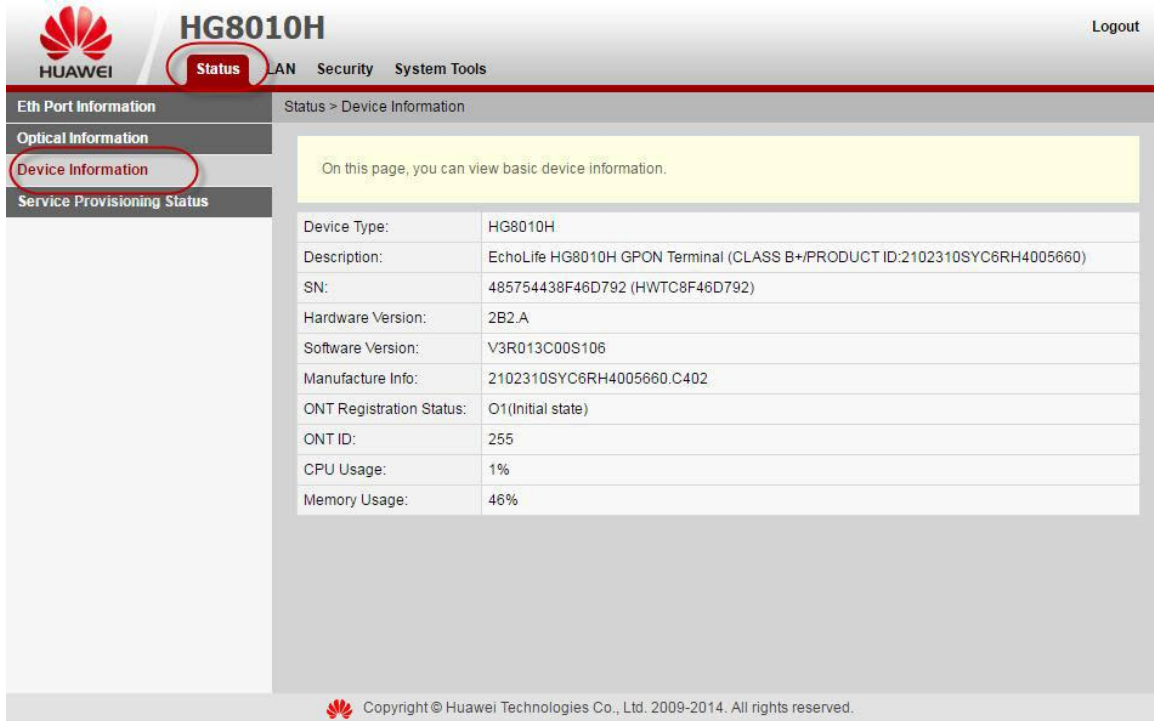
OLT Information

| | Current Value | Reference Value |
|-------------------------|---------------|-----------------|
| Optical module type: | -- | -- |
| Transmit optical power: | -- dBm | -- |
| PON port identifier: | -- | -- |

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

3. ตรวจสอบรุ่นผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

คลิกที่แท็บ **Status --> Device Information** จะปรากฏหน้าจอแสดง ข้อมูล รุ่นของผลิตภัณฑ์ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ และอื่นๆ ดังภาพ



HUAWEI **HG8010H** Logout

Status LAN Security System Tools

Eth Port Information Status > Device Information

Optical Information

Device Information

Service Provisioning Status

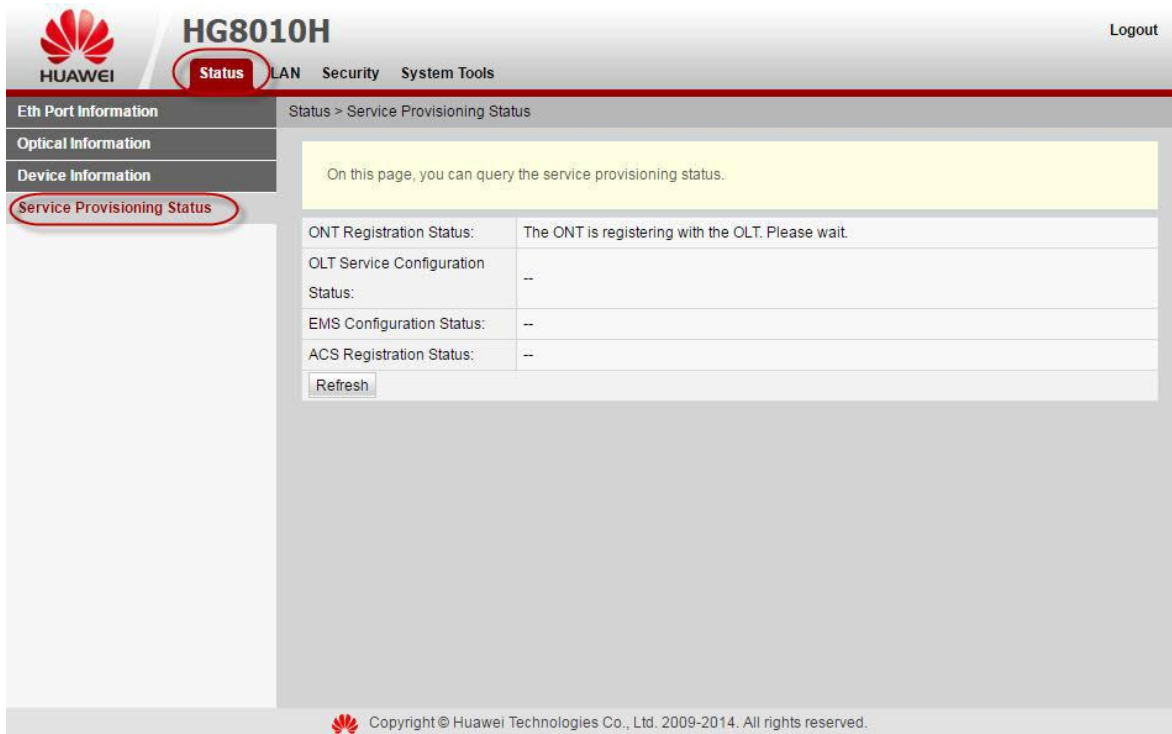
On this page, you can view basic device information.

| | |
|--------------------------|--|
| Device Type: | HG8010H |
| Description: | EchoLife HG8010H GPON Terminal (CLASS B+PRODUCT ID:2102310SYC6RH4005660) |
| SN: | 485754438F46D792 (HWTC8F46D792) |
| Hardware Version: | 2B2.A |
| Software Version: | V3R013C00S106 |
| Manufacture Info: | 2102310SYC6RH4005660.C402 |
| ONT Registration Status: | O1(Initial state) |
| ONT ID: | 255 |
| CPU Usage: | 1% |
| Memory Usage: | 46% |

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

4. ตรวจสอบ สถานะของอุปกรณ์ HG8010H เตรียมใช้งานอินเทอร์เน็ต

คลิกที่แท็บ **Status --> Service Provisioning Status** ดังภาพ



HUAWEI **HG8010H** Logout

Status LAN Security System Tools

Eth Port Information Status > Service Provisioning Status

Optical Information

Device Information

Service Provisioning Status

On this page, you can query the service provisioning status.

| | |
|-----------------------------------|---|
| ONT Registration Status: | The ONT is registering with the OLT. Please wait. |
| OLT Service Configuration Status: | -- |
| EMS Configuration Status: | -- |
| ACS Registration Status: | -- |

Refresh

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

แถบ LAN

ตรวจสอบ IP Address ของ LAN

คลิกที่แท็บ **LAN --> LAN Host Configuration** จะปรากฏหน้าจอแสดงผล ดังภาพ

The screenshot shows the 'LAN Host Configuration' page. At the top, there is a navigation bar with 'LAN' selected. Below the navigation bar, there is a yellow instruction box: 'On this page, you can configure the LAN management IP address.' Below this, there are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.100.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

แถบสถานะ Security

ตรวจสอบ ค่าความปลอดภัย

คลิกที่แท็บ **Security MAC --> Filter Configuration** ปรากฏค่าของ MAC สำหรับอุปกรณ์ในการเข้าถึงอินเทอร์เน็ต

The screenshot shows the 'MAC Filter Configuration' page. At the top, there is a navigation bar with 'Security' selected. Below the navigation bar, there is a yellow instruction box: 'On this page, you can configure MAC filter to prohibit some PCs from accessing the Internet.' Below this, there are two settings: 'Enable MAC Filter' with an unchecked checkbox and 'Filter Mode' with a dropdown menu set to 'Blacklist'. At the bottom right, there are 'New' and 'Delete' buttons. Below these buttons is a table with the header 'Source MAC Address' and one row containing two dashes '--'.

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

แถบสถานะ System Tools

การตั้งค่าระบบ

1. ตรวจสอบ การตั้งค่าระบบ

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Reboot** อุปกรณ์ HG8010H

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model number 'HG8010H', and a 'Logout' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and highlighted with a red circle. On the left side, there is a sidebar menu with various options: 'Reboot', 'Configuration File', 'Firmware Upgrade', 'Restore Default Configuration', 'Maintenance', 'Log', 'ONT Authentication', 'Advanced Power Management', 'Modify Login Password', 'Fault Info Collect', and 'Indicator Status Management'. The 'Reboot' option is highlighted with a red circle. The main content area shows the title 'System Tools > Reboot' and a yellow box with the text 'On this page, you can restart the device.' Below this, there is a 'Restart' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

2. ตรวจสอบ ไฟล์ข้อมูลการตั้งค่า

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Configuration File** เพื่อเก็บการตั้งค่าไว้

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model number 'HG8010H', and a 'Logout' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and highlighted with a red circle. On the left side, there is a sidebar menu with various options: 'Reboot', 'Configuration File', 'Firmware Upgrade', 'Restore Default Configuration', 'Maintenance', 'Log', 'ONT Authentication', 'Advanced Power Management', 'Modify Login Password', 'Fault Info Collect', and 'Indicator Status Management'. The 'ONT Authentication' option is highlighted with a red circle. The main content area shows the title 'System Tools > ONT Authentication' and a yellow box with the text 'On this page, you can change ONT authentication parameters to ensure that it can be authenticated on the OLT.' Below this, there is a form with the following fields: 'Password Mode' (dropdown menu set to 'ASCII string'), 'Password' (text input field with a 'Hide' checkbox), and 'SN' (text input field with the value '485754438F46D792' and a note '* (16 hex digits, or 12 hex digits that end with 8 hex digits)'). There are 'Apply' and 'Cancel' buttons at the bottom of the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

3. ตรวจสอบ การอัปเดตข้อมูล

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Firmware Upgrade** เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นหรือเพิ่มลูกเล่น คำสั่งต่างๆ

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model number 'HG8010H', and tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and highlighted with a red circle. Below the navigation bar is a sidebar menu with options: Reboot, Configuration File, Firmware Upgrade (highlighted with a red circle), Restore Default Configuration, Maintenance, Log, ONT Authentication, Advanced Power Management, Modify Login Password, Fault Info Collect, and Indicator Status Management. The main content area is titled 'System Tools > Firmware Upgrade' and contains a yellow informational box: 'On this page, you can use the firmware upgrade function to upgrade the software of the terminal to the target version.' Below this box is a form with a 'Firmware file:' label, a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Upgrade' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

4. ตรวจสอบ การคืนค่าเริ่มต้น

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Restore Default Configuration** เพื่อคืนค่าเริ่มต้นเดิมจากโรงงาน

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model number 'HG8010H', and tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and highlighted with a red circle. Below the navigation bar is a sidebar menu with options: Reboot, Configuration File, Firmware Upgrade, Restore Default Configuration (highlighted with a red circle), Maintenance, Log, ONT Authentication, Advanced Power Management, Modify Login Password, Fault Info Collect, and Indicator Status Management. The main content area is titled 'System Tools > Restore Default Configuration' and contains a yellow informational box: 'On this page, you can restore the default settings.' Below this box is a 'Default' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

5. ตรวจสอบ ค่าของฮาร์ดแวร์

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Maintenance** เพื่อตรวจสอบข้อบกพร่องของฮาร์ดแวร์

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model name 'HG8010H', and a 'Logout' link. Below the navigation bar, there are tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and circled in red. On the left side, there is a vertical menu with various options: 'Reboot', 'Configuration File', 'Firmware Upgrade', 'Restore Default Configuration', 'Maintenance' (circled in red), 'Log', 'ONT Authentication', 'Advanced Power Management', 'Modify Login Password', 'Fault Info Collect', and 'Indicator Status Management'. The main content area is titled 'System Tools > Maintenance' and contains a section for 'Hardware Fault Detection'. A yellow box contains the following text: 'On this page, you can perform a basic function test on main components. This test may not find out all hardware faults. This operation is intended only for Huawei maintenance engineers and must be performed with caution. Data services are interrupted during hardware fault detection.' Below this text is a button labeled 'Start Hardware Fault Detection'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

6. ตรวจสอบ การเข้าสู่ระบบ

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Log** เพื่อช่วยให้การเข้าสู่ระบบไม่หลายขั้นตอน

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. At the top, there is a navigation bar with the Huawei logo, the model name 'HG8010H', and a 'Logout' link. Below the navigation bar, there are tabs for 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools'. The 'System Tools' tab is selected and circled in red. On the left side, there is a vertical menu with various options: 'Reboot', 'Configuration File', 'Firmware Upgrade', 'Restore Default Configuration', 'Maintenance', 'Log' (circled in red), 'ONT Authentication', 'Advanced Power Management', 'Modify Login Password', 'Fault Info Collect', and 'Indicator Status Management'. The main content area is titled 'System Tools > Log' and contains a section for 'Enable Log Saving'. A yellow box contains the following text: 'On this page, you can specify whether to save logs.' Below this text are two input fields: 'Save Log:' with a checked checkbox and 'Log Level:' with a dropdown menu set to 'Debug'. There are 'Apply' and 'Cancel' buttons below these fields. Below the 'Enable Log Saving' section is a section for 'Download and View Logs'. A yellow box contains the following text: 'You can view logs and download log files.' Below this text is a 'Download Log File' button and a 'Log Type:' dropdown menu set to 'All-Log'. Below the dropdown menu is a text area containing the following information: 'Manufacturer:Huawei Technologies Co., Ltd; ProductClass:HG8010H; SerialNumber:485754438F46D792; IP:192.168.100.1; HWVer:2B2.A; SWVer:V3R013C00S106;'. Below this information is a list of log entries: '1970-01-01 00:00:20 [Notice][Alarm-Log] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU reset after being powered', '1970-01-01 00:00:21 [Notice][Alarm-Log] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU reset after being powered', '1970-01-01 00:00:20 [Notice][Alarm-Log] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU reset after being powered', '1970-01-01 00:00:20 [Notice][Alarm-Log] AlarmID:104001,AlarmLevel:Error,Device reset. Cause: ONU reset after being powered', '1970-01-01 00:03:53 [Notice][Config-Log] Terminal:WEB(192.168.100.5),Result:Success,Type:Login,Username:telecomadmin', '1970-01-01 00:04:12 [Notice][Config-Log] Terminal:WEB(192.168.100.5),Result:Success,Type:Set,Security:,MacFilterRight:1', and '1970-01-01 00:04:14 [Notice][Config-Log] Terminal:WEB(192.168.100.5),Result:Success,Type:Set,Security:,MacFilterRight:0'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

7. ตรวจสอบค่าอุปกรณ์ HG8010H

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **ONT Authentication** เพื่อรับรองความถูกต้องของ อุปกรณ์ HG8010H

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools' (highlighted with a red circle). The left sidebar contains various system management options, with 'ONT Authentication' highlighted. The main content area is titled 'System Tools > ONT Authentication' and features a yellow informational box: 'On this page, you can change ONT authentication parameters to ensure that it can be authenticated on the OLT.' Below this, there are configuration fields: 'Password Mode' set to 'ASCII string', a 'Password' field with a 'Hide' checkbox, and an 'SN' field containing '485754438F46D792' with a note '* (16 hex digits, or 12 hex digits that end with 8 hex digits)'. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the form. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

8. ตรวจสอบ จัดการพลังงานขั้นสูง

คลิกที่แท็บ **System Tools** --> **Advanced Power Management** เพื่อกำหนดค่าประหยัดพลังงาน

The screenshot shows the Huawei HG8010H web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'Security', and 'System Tools' (highlighted with a red circle). The left sidebar contains various system management options, with 'Advanced Power Management' highlighted. The main content area is titled 'System Tools > Advanced Power Management' and features a yellow informational box: 'On this page, you can set energy saving for the device.' Below this, there is an 'Energy Saving Configuration' section with a checkbox for 'Enable Energy Saving' which is checked. 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom of the form. The footer contains the copyright notice: 'Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.'

9. ตรวจสอบ ปรับเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ

คลิกที่แท็บ **System Tools --> Modify Login Password** เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าใช้งานหน้า อุปกรณ์ HG8010H

10. ตรวจสอบ ข้อมูลที่บกพร่อง

คลิกที่แท็บ **System Tools --> Fault Info Collect** เพื่อเก็บข้อมูลข้อบกพร่องในรูปแบบการดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลไว้

11. ตรวจสอบ แสดงสถานะ

คลิกที่แท็บ **SystemTools** --> **Indicator Status Management** เพื่อแสดงสถานะการจัดการ

The screenshot displays the Huawei HG8010H web management interface. At the top left is the Huawei logo. The page title is "HG8010H". In the top right corner, there is a "Logout" link. Below the title, there are navigation tabs: "Status", "LAN", "Security", and "System Tools". The "System Tools" tab is selected and highlighted with a red circle. On the left side, there is a vertical menu with various system management options: "Reboot", "Configuration File", "Firmware Upgrade", "Restore Default Configuration", "Maintenance", "Log", "ONT Authentication", "Advanced Power Management", "Modify Login Password", "Fault Info Collect", and "Indicator Status Management". The "Indicator Status Management" option is also highlighted with a red circle. The main content area shows the breadcrumb "System Tools > Indicator Status Management". A yellow box contains the text: "On this page, you can set the indicator status." Below this, there is a section titled "Configure the Indicator status" with a "Disable Indicators:" label and a checkbox. At the bottom of this section are "Apply" and "Cancel" buttons. The footer contains the copyright notice: "Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved."