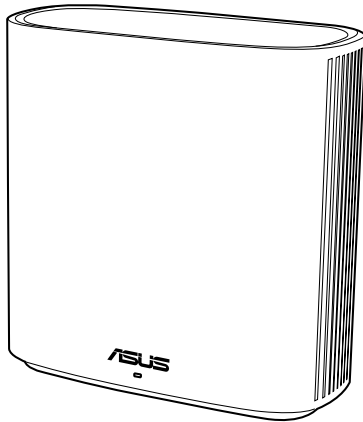


# 用户手册

## ASUS ZenWiFi XD6

AX5400 双频无线路由器

型号：XD6



**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

## 版权说明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 华硕电脑股份有限公司保留所有权利。

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息都受到著作权法的保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称“华硕”）许可，不得有任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或为其它利用。

## 免责声明

本用户手册是以“现状”及“以目前明示的条件下”的状态提供给您。在法律允许的范围内，华硕就本用户手册，不提供任何明示或默示的担保及保证，包括但不限于商业畅销性、特定目的适用性、未侵害任何他人权利及任何使用本用户手册或无法使用本用户手册的保证，且华硕对因使用本用户手册而获取的结果或通过本用户手册所获得任何信息的准确性或可靠性不提供担保及保证。

用户应自行承担使用本用户手册的所有风险。用户明确了解并同意华硕、华硕的被授权人及董事、管理层、员工、代理商、关联企业皆无须为您因本用户手册、或因使用本用户手册、或因不可归责于华硕的原因而无法使用本用户手册或其任何部分而可能产生的衍生、附带、直接、间接、特别、惩罚或任何其它损失（包括但不限于利益损失、业务中断、资料遗失或其它金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上述损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对上述损失的责任限制，所以上述限制或排除条款可能对您不适用。

用户知悉华硕有权随时修改本用户手册。本产品规格或驱动程序一经改变，本用户手册将会随之更新。本用户手册更新的详细说明请您访问华硕的客户服务网 <https://www.asus.com.cn/support/>，或是直接与华硕电脑客户关怀中心 400-620-6655 联系。

对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且受现行知识产权相关法律及国际条约的保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕的保修及服务：

- (1) 本产品曾经过非华硕授权的维修、规格更改、零件替换或其它未经过华硕授权的行为。
- (2) 本产品序号模糊不清或丢失。

# 目录

<b>1</b>	<b>认识您的无线路由器</b>	
1.1	欢迎！ .....	6
1.2	包装内容物 .....	6
1.3	您的无线路由器 .....	7
1.4	放置您的路由器 .....	8
1.5	系统需求 .....	9
1.6	设置您的无线路由器 .....	10
1.6.1	有线连接 .....	11
1.6.2	无线连接 .....	12
<b>2</b>	<b>开始使用</b>	
2.1	登录网页图形界面（Web GUI） .....	13
2.2	网络设置向导（QIS）（含自动侦测功能） .....	14
2.3	连接到无线网络 .....	18
<b>3</b>	<b>一般设置</b>	
3.1	使用网络地图（Network Map） .....	19
3.1.1	无线网络安全设置 .....	20
3.1.2	管理您的网络客户端 .....	21
3.2	创建访客网络 .....	22
3.3	AiProtection 智能网络卫士 .....	24
3.3.1	网络保护 .....	25
3.3.2	设置家长电脑控制程序 .....	28
3.4	使用流量管理 .....	30
3.4.1	使用服务质量（QoS）管理带宽 .....	30
<b>4</b>	<b>高级设置</b>	
4.1	无线网络 .....	33
4.1.1	一般设置 .....	33

# 目录

4.1.2	WPS 功能.....	36
4.1.3	WDS.....	38
4.1.4	无线访问控制.....	40
4.1.5	RADIUS 设置.....	41
4.1.6	专业设置.....	42
4.2	<b>内部网络 (LAN) .....</b>	<b>45</b>
4.2.1	内网地址设置.....	45
4.2.2	DHCP 服务器 .....	46
4.2.3	路由设置.....	48
4.2.4	IPTV .....	49
4.3	<b>外部网络 (WAN) .....</b>	<b>50</b>
4.3.1	互联网设置 .....	50
4.3.2	通信端口触发程序 .....	53
4.3.3	虚拟服务器 / 端口转发.....	55
4.3.4	DMZ .....	58
4.3.5	DDNS.....	59
4.3.6	NAT Passthrough .....	60
4.4	<b>IPv6 .....</b>	<b>61</b>
4.5	<b>防火墙 .....</b>	<b>62</b>
4.5.1	一般设置.....	62
4.5.2	网址过滤.....	62
4.5.3	关键词过滤器.....	63
4.5.4	网络服务过滤.....	64
4.6	<b>系统管理 .....</b>	<b>66</b>
4.6.1	操作模式.....	66
4.6.2	系统设置.....	67
4.6.3	固件升级.....	69
4.6.4	恢复 / 导出 / 上传设置 .....	69

# 目录

4.7	系统记录.....	70
5	应用程序	
5.1	设备侦测 (Device Discovery) .....	71
5.2	固件恢复 (Firmware Restoration) .....	72
6	疑难解答	
6.1	基本疑难解答.....	74

# 1 认识您的无线路由器

## 1.1 欢迎！

感谢您购买华硕无线路由器！

超薄、时尚的 ZenWiFi XD6 能同时运行 2.4GHz 与 5GHz 双频连接，为您提供同步无线高清晰影音串流；支持 Samba 服务器、UPnP AV 服务器与 FTP 服务器提供 24/7 文件共享；更可处理多达 300,000 个会话；另外，ZenWiFi XD6 支持 ASUS Green Network 技术，帮助省电高达 70%。

## 1.2 包装内容物

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ZenWiFi XD6 无线路由器 | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 网线 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 电源适配器             | <input checked="" type="checkbox"/> 快速使用指南   |

---

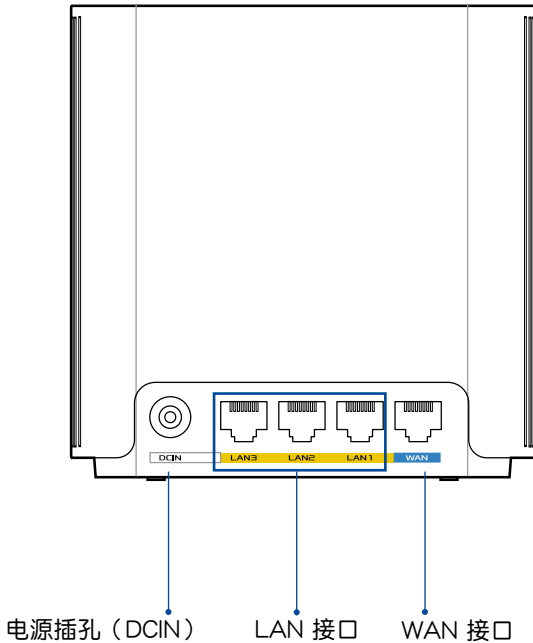
注意：

- 若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。
  - 请保留原始的包装以便将来维修或更换等保修所需。
-

## 1.3 您的无线路由器

- ① 将电源适配器插入无线路由器的电源插孔（DCIN）。
- ② 当您的路由器准备就绪后，电源指示灯将会亮起。

### 接口说明



#### WAN 接口

将网线的一端连接至光猫（调制解调器），另一端连接至此接口。

#### LAN 接口

将网线两端分别插入电脑与路由器的 LAN 接口。

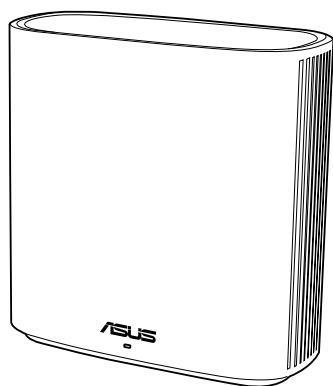
### 规格：

直流电源适配器	DC 输出：+12V 电压，支持最大 2A 电流		
运行温度	0~40°C	保存温度	0~70°C
运行湿度	50~90%	保存湿度	20~90%

## 1.4 放置您的路由器

为获取无线路由器与所连接的网络设备之间的最佳无线传输信号，请确认以下几点：

- 建议将路由器放置在中心区域，以获得最佳无线信号覆盖。
- 请勿将设备放在靠近金属物品与阳光直射的地方。
- 请远离其它 802.11g 或 20MHz 的 Wi-Fi 设备、2.4GHz 电脑外围设备、蓝牙设备、无绳室内电话、传输器、重型发动机、日光灯、微波炉、电冰箱与其他工业设备，以防止信号干扰或丢失。
- 请经常更新至最新版本固件。您可以登录华硕官网 <http://www.asus.com.cn> 获得最新固件。





## 1.5 系统需求

设置您的网络之前，您需要一台或两台电脑符合以下系统需求：

- 一个以太网 RJ-45 (LAN) 网络接口 (10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-TX)
- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线功能
- 已安装 TCP/IP 服务
- 网络浏览器，如 Edge、Firefox、Safari 或 Google Chrome

---

注意：

- 若您的电脑没有内置无线功能，您可以在您的电脑上安装一张 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 无线网卡来连接网络。
- 拥有独特的双频技术，您的无线路由器可同时支持 2.4GHz 与 5GHz 无线信号。该技术允许您在使用 2.4GHz 频段运行网络相关任务，如浏览网络或接收 / 传输 e-mail 信息的同时，也可使用 5GHz 频段即时播放高清晰音频 / 视频文件。
- 有些 IEEE 802.11n 设备可能不支持 5GHz 频段。请参考设备的用户手册了解具体规格。
- 用来连接网络设备的 RJ-45 以太网线长度不可超过 100 米。

## 1.6 设置您的无线路由器

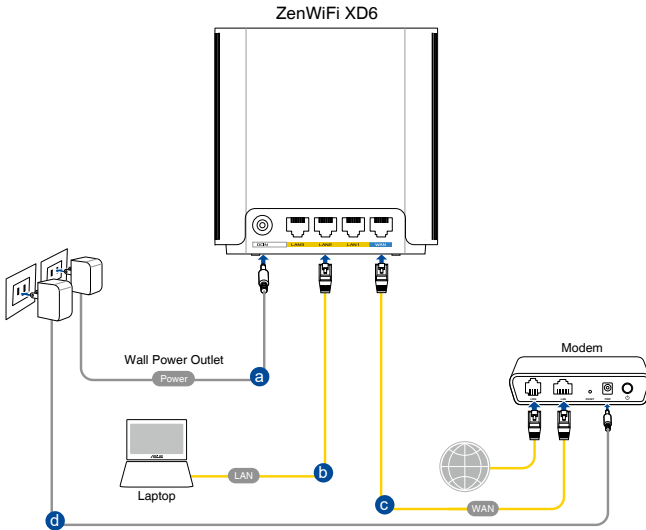
---

### 重要！

- 请使用有线连接设置您的无线路由器，避免无线信号不稳定可能造成的设置问题。
  - 在设置您的华硕无线路由器之前，请按照以下方式执行：
    - 若您想要替换一个现有的路由器，请将其从网络中断开。
    - 拔掉现有调制解调器上的数据线。若您的调制解调器有备用电池，请一并移除。
    - 重新启动您的电脑（建议）。
-

## 1.6.1 有线连接

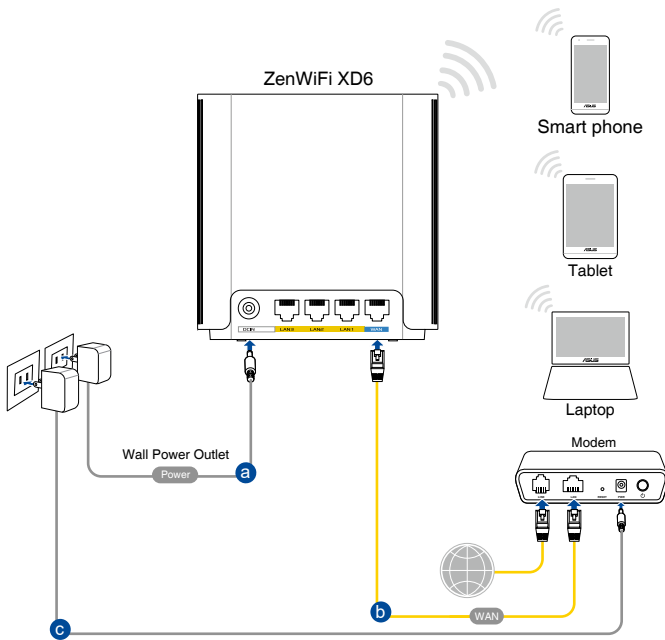
注意： 您可以使用直通线（straight through cable）或交叉线（crossover cable）进行有线连接。



请按照以下步骤设置有线连接：

1. 将无线路由器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。
2. 使用附赠的网线将您的电脑连接至您的无线路由器的LAN 接口。
3. 用另一根网线将您的调制解调器连接至无线路由器的WAN 接口。
4. 将调制解调器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。

## 1.6.2 无线连接



请按照以下步骤设置无线连接：

1. 将无线路由器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。
2. 用附赠的网线将您的调制解调器连接至无线路由器的 WAN 接口。
3. 将调制解调器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。
4. 在您的电脑上安装一张 802.11a/b/g/n/ac 标准的无线网卡。

注意：

- 更多无线连接相关信息请参考无线网卡的用户手册。
- 为你的无线网络进行安全设置，请参考第三章内“无线网络安全设置”部分的说明。

## 2 开始使用

### 2.1 登录网页图形界面（Web GUI）

您的华硕无线路由器配备一个智能网页图形用户界面（Web GUI），允许您通过网页浏览器，如 Edge、Firefox、Safari 或 Google Chrome，便捷设置其各种功能。

注意： 路由器功能按照固件版本而定。

请按照以下步骤登录网页图形界面：

1. 在网页浏览器中输入 <http://router.asus.com>。
2. 在登录页面中，输入您设置的登录路由器的账号和密码。
3. 您可以使用网页图形界面（Web GUI）对无线路由器进行各种设置。



注意： 若您是首次登录网页图形用户界面（web GUI），将自动进入网络设置向导（QIS）页面。

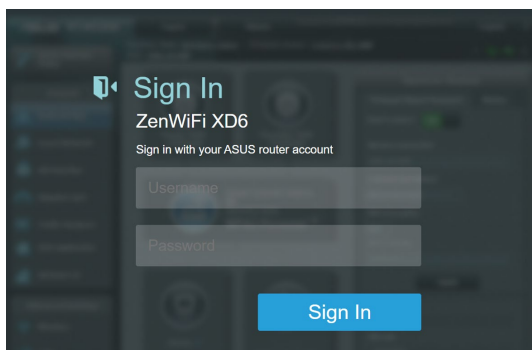
## 2.2 网络设置向导（QIS）（含自动侦测功能）

网络设置向导（QIS）功能引导您快速设置网络连接。

注意：第一次设置网络连接时，请按下路由器上的复位按钮将其恢复为初始设置。

请按照以下步骤使用拥有自动侦测功能的网络设置向导：

1. 登录网页图形用户界面（Web GUI）。网络设置向导（QIS）页面会自动开启。



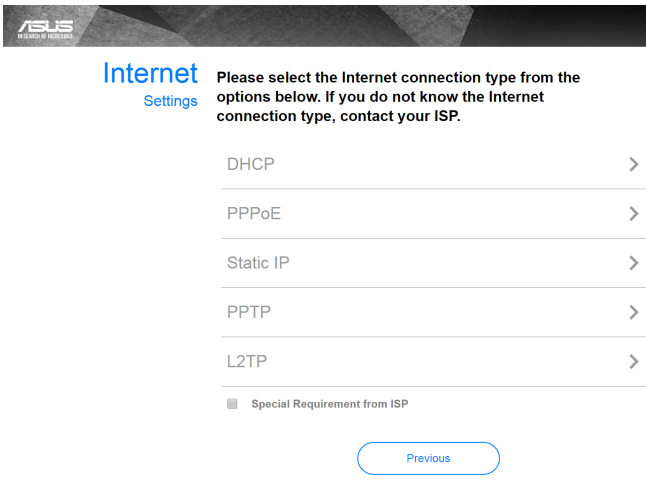
注意：

- 默认情况下，登录无线路由器的网页图形用户界面（Web GUI）的用户名与密码均为 admin。
- 登录无线路由器的用户名与密码与 2.4GHz / 5GHz 网络名称（SSID）与安全密钥不同。登录无线路由器的用户名与密码是用来登录网页图形用户界面（Web GUI）以进行无线路由器设置的。2.4GHz / 5GHz 网络名称（SSID）与安全密钥用来使 Wi-Fi 设备连接并登录 2.4GHz / 5GHz 网络。

2. 无线路由器可自动侦测您的 ISP 连接类型：动态 IP、PPPoE、PPTP、L2TP 和 固定 IP。为您的 ISP 连接类型输入所需信息。

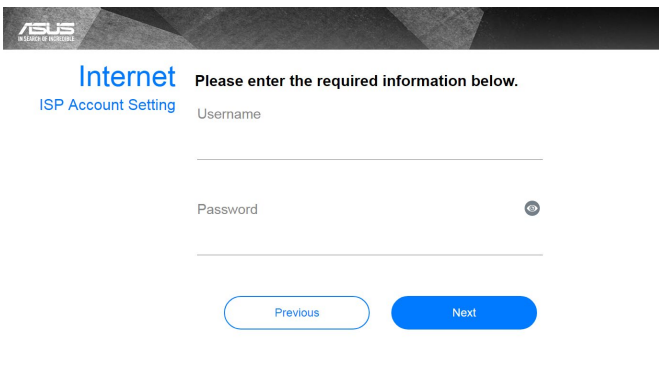
**重要！** 请从您的网络服务供应商（ISP）处获取网络连接类型的相关信息。

## 动态 IP（DHCP）




The screenshot shows the 'Internet Settings' page on an ASUS router. The title is 'Internet Settings'. Below the title, there is a message: 'Please select the Internet connection type from the options below. If you do not know the Internet connection type, contact your ISP.' There are five radio button options: 'DHCP', 'PPPoE', 'Static IP', 'PPTP', and 'L2TP'. Each option has a right-pointing chevron. Below these options is a checkbox labeled 'Special Requirement from ISP'. At the bottom right, there is a 'Previous' button.

## PPPoE、PPTP 与 L2TP



The screenshot shows the 'Internet Account Setting' page on an ASUS router. The title is 'Internet Account Setting'. Below the title, there is a message: 'Please enter the required information below.' There are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a toggle icon to its right. At the bottom, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

## 固定 IP



**Internet**  
Static IP

Static IP allows your PC to use a fixed IP address provided by your ISP.

IP Address  
192.168.1.215

Subnet Mask  
255.255.255.0

Default Gateway  
192.168.1.1

DNS Server1  
192.168.1.1

DNS Server2

Previous Next

### 注意：

- 自动侦测 ISP 连接类型会在您第一次设置无线路由器时或路由器复位为默认设置后出现。
- 若网络设置向导（QIS）无法侦测您的网络连接类型，点击“跳到手动设置”手动设置连接类型。

3. 为您的 2.4GHz 与 5GHz 双频无线连接分配网络名称（SSID）与密钥。点击【应用本页面设置】后完成。



**Wireless**  
Settings

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

Network Name (SSID)

Wireless Security

Separate 2.4GHz and 5GHz

注意：若您想为 2.4GHz 和 5GHz 无线连接分别指定不同的 SSID，请勾选【2.4GHz 和 5 GHz】。

**Wireless**  
Settings

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

2.4GHz Network Name (SSID)

2.4GHz Wireless Security

5GHz-1 Network Name (SSID)



5GHz-1 Wireless Security

Separate 2.4GHz and 5GHz

## 2.3 连接到无线网络

通过网络设置向导（QIS）完成路由器设置后，您的电脑或其他智能设备即可连接到您的无线网络。

按照以下步骤连接网络：

1. 点击电脑通知区域的网络图标  显示可用的无线网络。
2. 选择您要连接的无线网络，然后点击【连接】。
3. 您需要输入网络安全密钥以连接加密的无线网络。然后点击【确定】。
4. 等待直到电脑成功连接到无线网络。等待直到电脑成功连接到无线网络。画面显示连接状态，且网络图标显示为已连接  状态。

---

注意：

- 参考下一章节获得无线网络设置的详细信息。
  - 参考设备的用户手册了解设备连接到无线网络的详细信息。
-

## 3 一般设置

### 3.1 使用网络地图 (Network Map)

网络地图 (Network Map) 可用于进行无线网络安全设置、管理网络客户端并监控 USB 设备。



### 3.1.1 无线网络安全设置

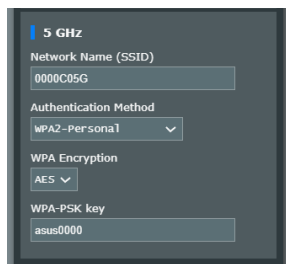
为了保护您的无线网络以免非授权用户侵入，您需要进行无线网络安全设置。

请按照以下步骤进行无线网络安全设置：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【网络地图】。
2. 在“网络地图”画面中的“系统信息”栏位下，您可以进行无线安全设置，如网络名称（SSID）、安全等级与加密设置。

注意：您可以为 2.4GHz 与 5GHz 频段进行不同的无线网络安全设置。

#### 2.4GHz 安全设置      5GHz 安全设置

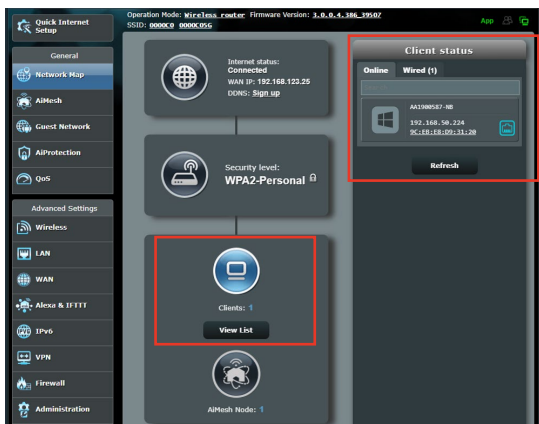


3. 在【无线网络名称（SSID）】栏位中，为您的无线网络输入一个独有的名称。
4. 在【WEP 加密】下拉列表中选择您的无线路由器的加密方式。

重要！IEEE 802.11n / ac 标准禁止使用带有 WEP 或 TKIP 的高通量作为单播密码。若您使用这些加密方式，您的数据传输率将会下降至 IEEE 802.11g 的 54Mbps。

5. 输入您的安全密钥。
6. 点击【应用本页面设置】后完成。

## 3.1.2 管理您的网络客户端



请按照以下步骤管理您的网络客户端：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【网络地图】。
2. 在“网络地图”画面中，点击客户端状态图标以显示您的网络客户端的相关信息。
3. 要阻止客户端访问网络，选择客户端并点击【阻止】。

## 3.2 创建访客网络

访客网络为访客提供暂时的网络连接，访客将连接特定的网络名称（SSID）而不会连接您的私人网络。

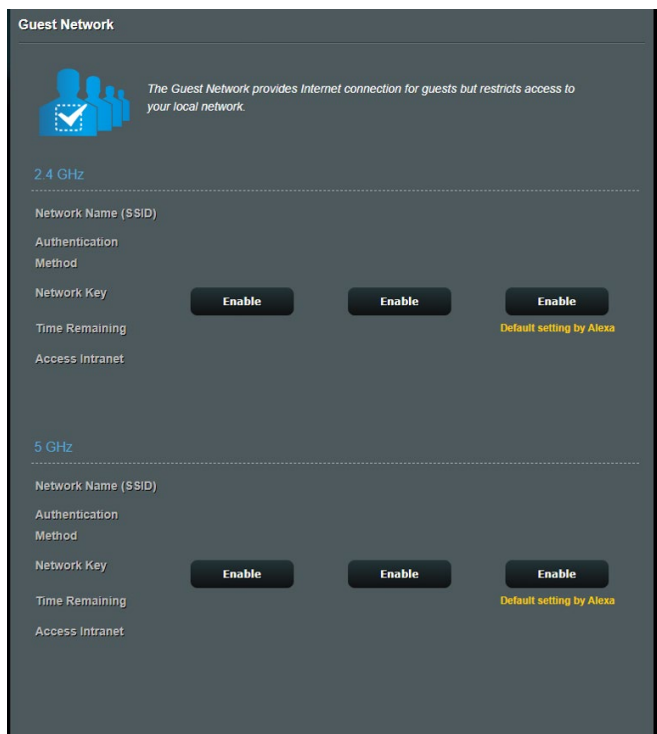
---

注意：ZenWiFi XD6 支持多达 9 个访客网络。

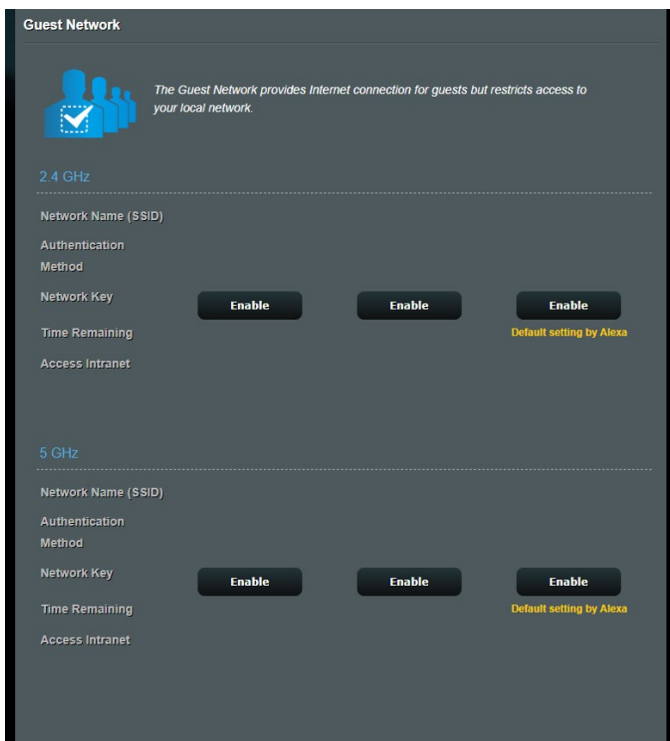
---

请按照以下步骤创建访客网络：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【访客网络】。
2. 在“访客网络”画面中，为欲创建的网络选择 2.4GHz 或 5GHz 频段。
3. 点击【启用】。



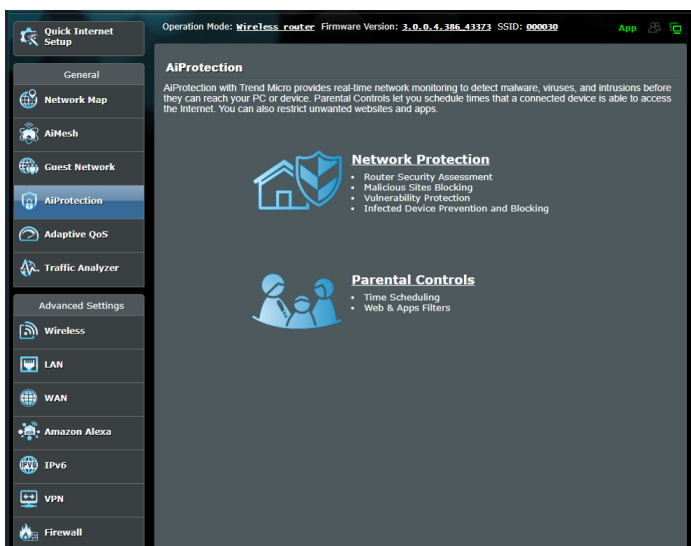
4. 开启并设置访客网络的访问规则，点击【修改】。点击【移除】以删除访客设置。
5. 在“网络名称（SSID）”区域为临时网络指定一个无线网络名称。



6. 选择授权方式。
7. 选择加密方式。
8. 设置访问时间或选择【不受限访问】。
9. 在“访问内部网络”项目上选择【关闭】或【启用】。
- 10.完成后点击【应用本页面设置】。

## 3.3 AiProtection 智能网络卫士

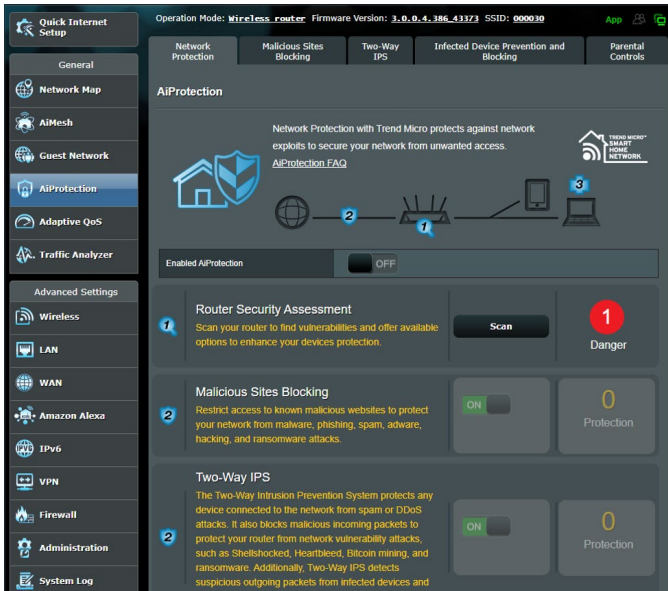
AiProtection 智能网络卫士实时监控您的无线网络，检测恶意程序、间谍软件以及不必要的网站。它也能够过滤不必要的网站及应用程序，让您可以安排已连接的设备访问因特网的时间。





### 3.3.1 网络保护

网络保护能够防止网络入侵，阻止不必要的访问，提高网络安全。

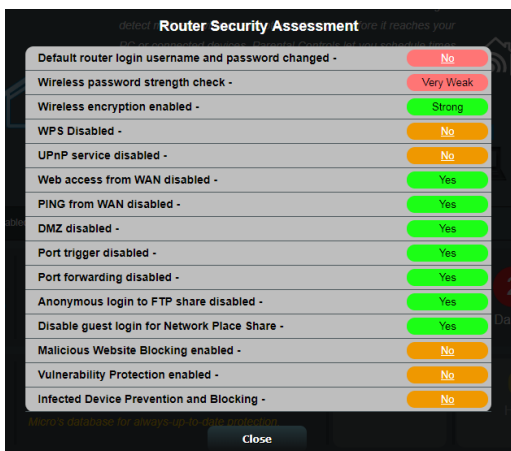


#### 网络保护

请按照以下步骤设置网络保护：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【网络保护】标签中，点击【扫描】。

扫描完成后，应用程序会在【路由器安全评估】页面中显示结果。



重要！【路由器安全评估】页面中标记为“是”的项目被视为“安全”状态。标记为“否”、“弱”或“很弱”的项目强烈建议您进行相应设置。

4. （选配）在【路由器安全评估】页面，请按照下列步骤手动设置标记为“否”、“弱”或“很弱”的项目。To do this:
  - a. 点击某个项目。

注意：当您点击某个项目时，应用程序会引导您进入该项目的设置页面。

- b. 在该项目的安全设置页面，设置并进行必要的更改，完成后点击【应用本页面设置】。
  - c. 返回【路由器安全评估】页面，点击【关闭】退出该页面。
5. 欲自动进行安全设置，点击【保护您的路由器】。
6. 当有信息提示出现时，点击【确定】。

## 恶意网站拦截

该功能禁止访问云数据库中已知的恶意网站，为您提供不断更新的网络保护。

---

注意：如果您进行路由器漏洞扫描，该功能将会自动开启。

---

请按照以下步骤开启恶意网站拦截功能：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【恶意网站拦截】项目，点击【ON】。

## 受感染设备防止及拦截

该功能阻止受病毒感染的设备传播个人信息，或将被感染状态泄漏给外部设备。

---

注意：如果您进行路由器漏洞扫描，该功能将会自动开启。

---

请按照以下步骤启用受感染设备阻止及拦截：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【受感染设备防止及拦截】项目，点击【ON】。

请按照以下步骤设置警告偏好：

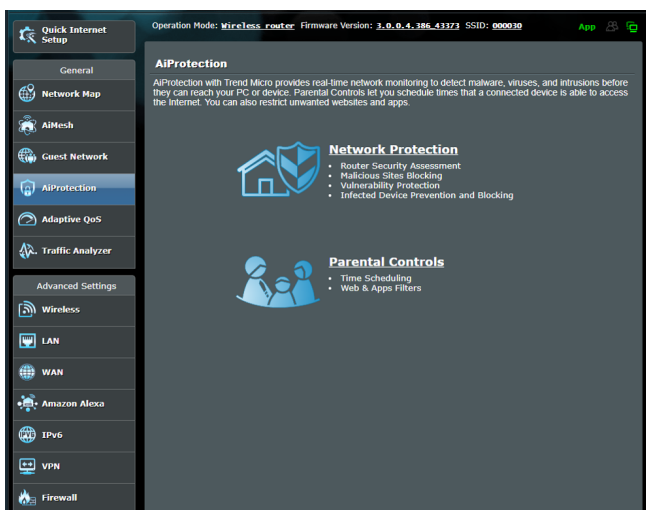
1. 在【受感染设备防止及拦截】项目，点击【警告偏好设置】。
2. 选择或输入电子邮件供应商、帐号及密码，然后点击【应用本页面设置】。

### 3.3.2 设置家长电脑控制程序

家长电脑控制程序允许您控制互联网访问时间。用户可以为客户端的网络访问设置时间限制。

按照以下步骤使用家长电脑控制程序：

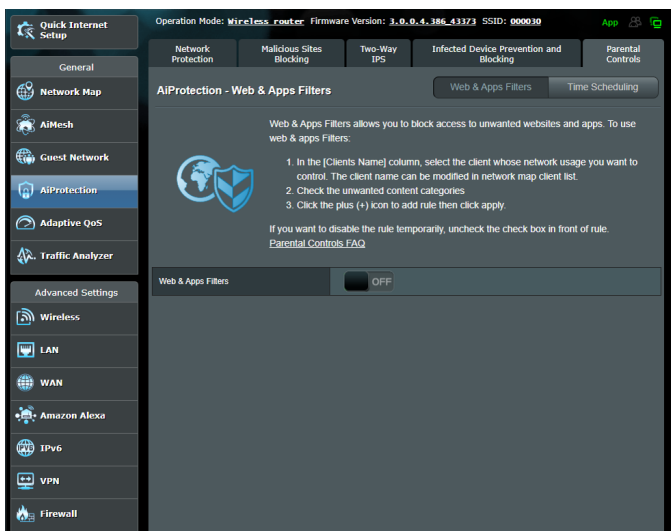
1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面，点击【家长电脑控制程序】标签。



## 时间安排

时间安排让您能够为客户端的网络访问设置时间限制。


注意：请确认您的系统时间和 NTP 服务器的时间保持同步。



请按照下列步骤设置时间安排：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】>【家长电脑控制程序】>【时间安排】。
2. 在【开启时间计划】栏位中，点击【ON】。
3. 在【客户名称（MAC 地址）】栏位，从下拉列表中选择或输入客户端名称。

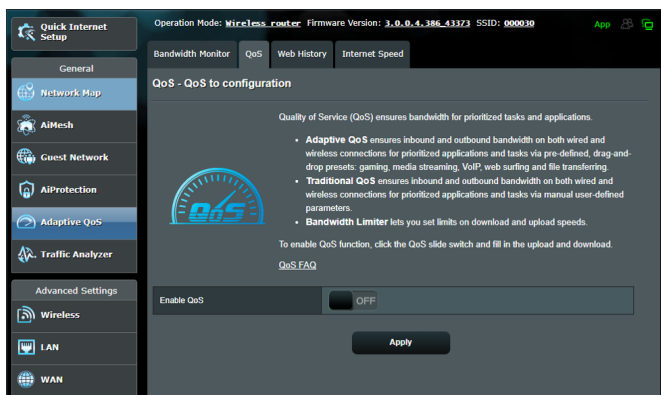
注意：您也可以在【客户名称（MAC 地址）】栏位输入客户端 MAC 地址。请确认客户端名称不包含特殊字符或空格，因为这些可能会造成路由器功能异常。

4. 点击  添加客户端文件。
5. 点击【应用本页面设置】保存设置。

## 3.4 使用流量管理

### 3.4.1 使用服务质量（QoS）管理带宽

服务质量（QoS）允许您设置带宽优先级并管理网络流量。



请按照以下步骤设置带宽优先级：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【流量管理】>【QoS】标签页。
2. 点击【ON】开启服务质量（QoS）。在【启动 SmartQoS】栏位，点击【ON】。

---

注意：请从您的网络服务提供商获取带宽信息。

---

3. 点击【保存】。

---

注意：“用户指定规则表”用于高级设置。若您要设置网络应用程序和服务的优先级，从右上角的下拉菜单中选择【用户自定义 QoS 规则】或【用户自定义优先级】。

---

4. 在“用户自定义 QoS 规则”页面，有四个默认的在线服务类型 - Web Surf、HTTPS 与 File Transfer，输入 Source IP or MAC、目的地端口、通信协议、Transferred 以及优先级，然后点击【应用本页面设置】。设置信息将显示在 QoS 规则画面中。

---

注意：

- 要输入 source IP or MAC，您可以：
  - a) 输入特定的 IP 地址，如 192.168.122.1。
  - b) 输入位于一个子网或相同 IP 地址池内的 IP 地址，如 192.168.123.\* 或 192.168.\*.\*
  - c) 输入所有 IP 地址，如 \*.\*.\*.\*，或保持空白。
  - d) M A C 地址的格式为六组两位十六进制数字，由冒号（：）分隔，如 12:34:56:aa:bc:ef
- 要输入来源与目的端口范围，您可以：
  - a) 输入特定端口，如 95。
  - b) 输入一个范围内的端口，如 1 0 3 : 3 1 5 、 > 1 0 0 或 <65535。
- “Transferred” 栏包含关于上传串流与下载串流流量（传出与传入网络流量）的信息。在此栏中，您可以限制特定服务的网络流量（KB），为特定端口上的服务设置网络优先级。例如，有两台网络客户端 PC1 和 PC2 同时访问互联网（设在端口 80），但是由于运行下载任务 PC1 超过了网络流量限制，PC1 的优先级将降低。若您不想限制网络流量，将此栏位保持空白。

5. 您可以在“用户自定义 QoS 规则”页面的下拉菜单中将网络应用程序或设备设置为 5 个优先级，然后在“用户自定义优先级”页面中，按照优先级，您可以设置发送数据封包方式：
  - 变更发送到互联网的向上串流网络封包顺序。
  - 在“上传带宽”表中，设置“最小保留带宽”和“最大带宽限制”，为不同的网络应用程序设置不同的优先级。百分比代表特定的网络应用程序可用的上传带宽率。

---

注意：

- 较低优先级的封包会被忽略以确保高优先级封包的优先传送。
- 在“下载带宽”表中，按照对应顺序为不同网络应用程序设置“最大带宽限制”。较高优先级的向上串流封包也将拥有较高优先级的向下串流。
- 若较高优先级的应用程序没有发送数据封包，网络连接的所有传送率可被较低优先级的封包所使用。

- 
6. 设置最高优先级的封包。为保证流畅的在线游戏体验，您可以设置 ACK、SYN 和 ICMP 作为最高优先级封包。

---

注意： 确保先开启 QoS 功能，并设置上传与下载速率限制。

---

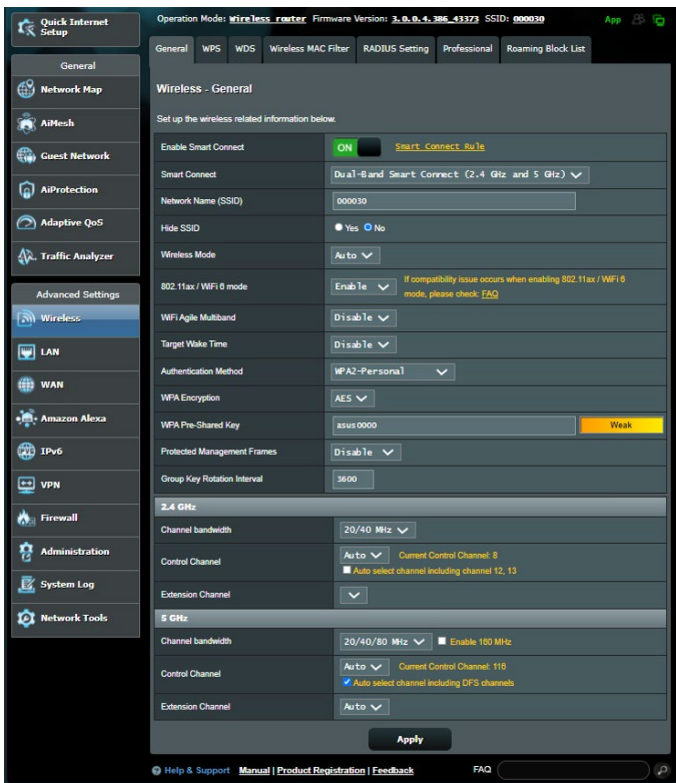


# 4 高级设置

## 4.1 无线网络

### 4.1.1 一般设置

“一般设置” 标签页允许您进行基本无线设置。



## 按照以下步骤进行基本无线设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【一般设置】标签页。
2. 选择 2.4GHz 或 5GHz 作为无线网络频段。
3. 为无线网络指定一个网络名称（SSID），网络名称必须包含最多 32 个字符。Wi-Fi 设备可通过这个名称识别并连接您的网络。设置了新的网络名称（SSID）后，信息栏上的 SSID 信息将立即更新。

---

注意：您可以为 2.4 GHz 和 5GHz 频段分别指定特定的网络名称（SSID）。

---

4. 在“隐藏 SSID”项目中，选择【是】防止无线设备检测到您的 SSID。当功能开启时，您需要在无线设备上手动输入 SSID 来连接无线网络。
5. 选择以下任一无线模式来决定可以连接到您的无线路由器的无线设备类型：
  - Auto：选择【Auto】允许 802.11AC、802.11n、802.11g 和 802.11b 设备连接到无线路由器。
  - Legacy：选择【Legacy】允许 802.11b/g/n 设备连接到无线路由器。但是，原生支持 802.11n 的硬件只可以 54Mbps 速度运行。
  - N only：选择 N only 可最大化 wireless N 性能。此设置可防止 802.11g 与 802.11b 设备连接无线路由器。
6. 选择以下任一频道带宽来适应较高的传输速度：
  - 40MHz：选择此带宽可最大化无线流量。

20MHz（默认）：若您遇到无线连接问题，则选择此带宽。

7. 为无线路由器选择操作频道。选择【Auto】允许无线路由器自动选择干扰最低的频道。
8. 选择以下任一验证方式：
  - Open System：选择此项不加密。
  - Shared Key：您必须使用 WEP 加密，并输入至少一个共享密钥。
  - WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal：此项目可提供较强的安全性。您可以使用 WPA（带 TKIP）或 WPA2（带 AES）。若选择此项目，您必须使用 TKIP + AES 加密，并输入 WPA 通关密语（网络密钥）。
  - WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise：此项目可提供非常强的安全性。支持内置 EAP 服务器或外部 RADIUS 后端验证服务器。
  - Radius with 802.1x

---

注意：当无线模式设为【Auto】，且加密方式为 WEP 或 TKIP 时，您的无线路由器支持最高传输速度为 54Mbps。

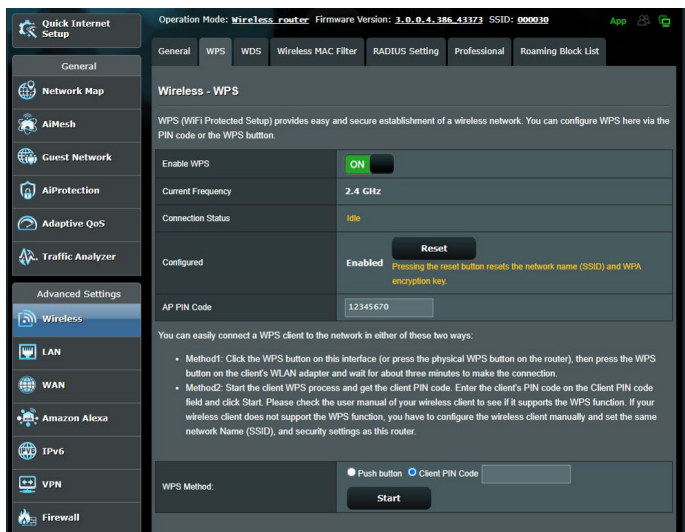
---

9. 为无线网络数据传输选择以下任一 WEP 加密选项：
  - Off：关闭 WEP 加密
  - 64-bit：开启较弱的 WEP 加密
  - 128-bit：开启提升的 WEP
10. 完成后，点击【应用本页面设置】。

## 4.1.2 WPS 功能

WPS (Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi 保护设置) 是一项无线安全标准, 能使设备轻松连接至无线网络。您可以通过 PIN 码或 WPS 按钮设置 WPS 功能。

注意： 请确认您的设备支持 WPS 功能。



按照以下步骤在无线网络中开启 WPS 功能：

1. 在导航面板中, 点击【高级设置】>【无线网络】>【WPS】标签页。
2. 在“启用 WPS”项目中, 将滑块移动至【ON】。
3. WPS 默认使用 2.4GHz 频段。若您要将频段变更为 5GHz, 关闭 WPS 功能, 点击“当前频率”区域的【切换频道】, 然后再次开启 WPS 功能。

注意： WPS 功能支持使用 Open System、WPA-Personal 和 WPA2-Personal 验证方式。不支持使用 Shared Key、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 和 RADIUS 加密方式的无线网络。

4. 在 WPS Method 区域，选择【Push Button】或【客户端 PIN 码】。若您选择了【Push Button】，请进入步骤 5。若选择了【客户端 PIN 码】，则进入步骤 6。
5. 要使用路由器上的 WPS 按钮设置 WPS 功能，请按照以下步骤操作：
  - a. 点击【起始】或按下无线路由器后侧的 WPS 按钮。
  - b. 按下无线设备上的 WPS 按钮。WPS 按钮通常标示有 WPS 标志。

---

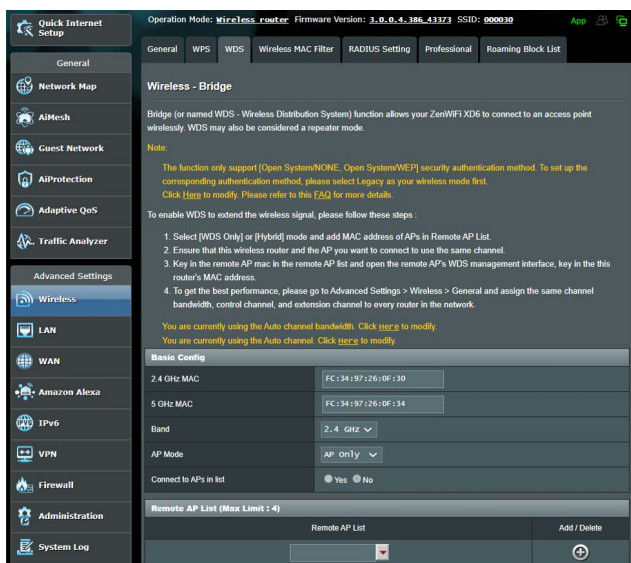
注意： 查看您的无线设备或其用户手册找到 WPS 按钮的具体位置。

---

- c. 无线路由器将扫描可用的 WPS 设备。若无线路由器未找到任何 WPS 设备，将进入待机模式。
6. 要使用客户端的 PIN 码设置 WPS 功能，请按照以下步骤操作：
  - a. 在无线设备的用户手册或设备上找到 WPS PIN 码。
  - b. 在文本框中输入客户端 PIN 码。
  - c. 点击【起始】使无线路由器进入 WPS 救援模式。路由器上的 LED 指示灯快速闪烁三次直到 WPS 完成设置。

## 4.1.3 WDS

WDS (Wireless Distribution System) 允许您的 ASUS 无线路由器专享连接至另一个无线访问点，防止其他无线设备或站点连接您的无线路由器。它也可以在华硕无线路由器与其他访问点与无线设备通信时作为无线中继器。



按照以下步骤设置无线桥接：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【WDS】标签页。
2. 为无线桥接选择频段。
3. 在“AP 模式”区域，选择以下任一选项：
  - AP Only：关闭无线桥接器功能。
  - WDS Only：开启无线桥接器功能，但阻止其他无线设备/站点连接到路由器。
  - HYBRID：开启器无线桥接器功能，并允许其他无线设备/站点连接到路由器。

---

注意：在 Hybrid 模式中，连接到华硕无线路由器的无线设备速度仅为访问点的一半。


---

4. 若您要连接到“远程基地台列表”中的访问点，在“连接列表中的访问点”项目中选择【是】。
5. 在“频道”项目中，为无线桥接选择操作频道。选择【自动】允许路由器自动选择干扰最低的频道。

---

注意： 频道是否可用按照不同国家和地区而定。

---

6. 在“远程基地台列表”中，输入 MAC 地址，并点击添加按钮  来输入其他可用访问点的 MAC 地址。

---

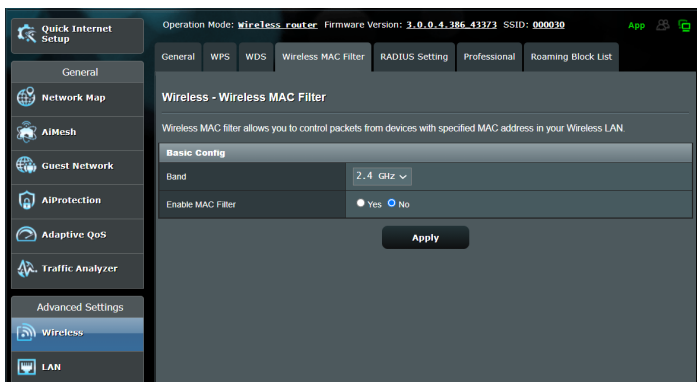
注意：任何添加到列表中的访问点应与 ASUS 无线路由器位于同一个控制频道内。

---


7. 点击【应用本页面设置】。

## 4.1.4 无线访问控制

无线 MAC 地址过滤器功能能够控制传输至无线网络内特定 MAC 地址的封包。



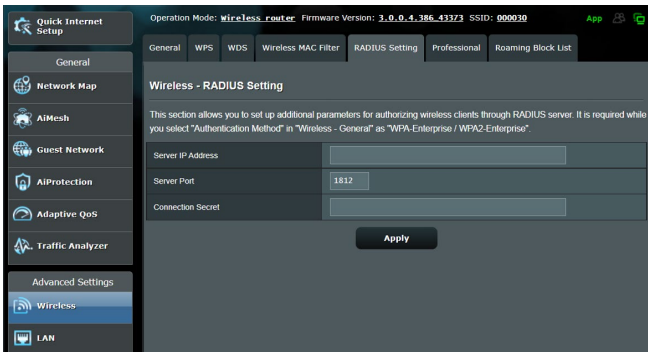
按照以下步骤设置无线访问控制功能：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【无线访问控制】标签页。
2. 在【启动 MAC 地址过滤】栏位中，点击【是】。
3. 在“MAC 访问模式”下拉菜单中，选择【允许模式】或【拒绝模式】。
  - 选择【允许模式】允许 MAC 访问控制名单中的设备连接无线网络。
  - 选择【拒绝模式】阻止 MAC 访问控制名单中的设备连接无线网络。
4. 在“MAC 访问控制名单”中，输入无线设备的 MAC 地址并点击添加按钮 。
5. 点击【应用本页面设置】。



## 4.1.5 RADIUS 设置

RADIUS（Remote Authentication Dial In User Service）设置可在您选择 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 或 Radius with 802.1x 作为授权方式时，提供额外的安全层级。



按照以下步骤设置无线 RADIUS 设置：

1. 确定无线路由器的授权方式设为 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 或 Radius with 802.1x。

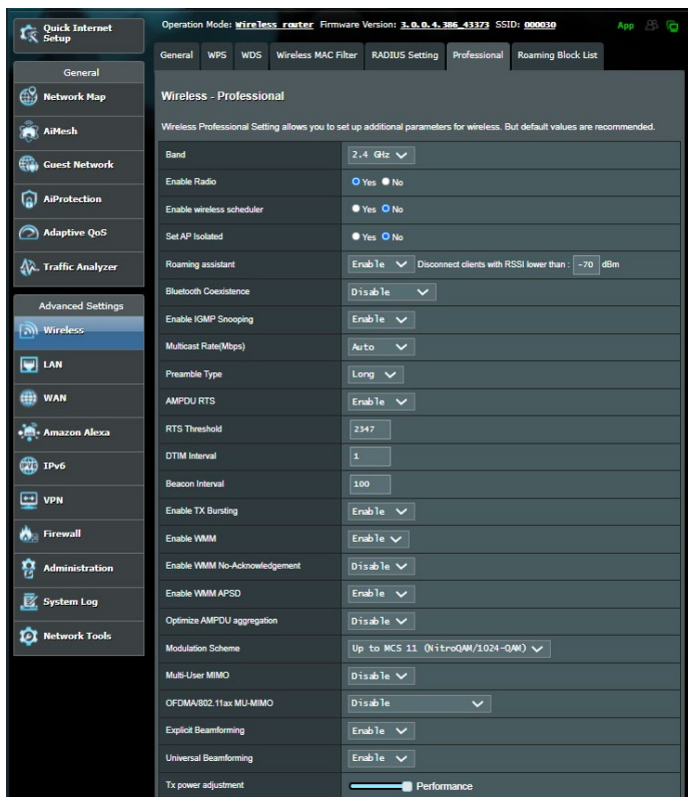
注意：参考“4.1.1 一般设置”章节了解设置无线路由器授权方式信息。

2. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【RADIUS 设置】。
3. 选择频段。
4. 在“服务器 IP 地址”项目中，输入 RADIUS 服务器的 IP 地址。
5. 在“联机密码”项目中，设置访问 RADIUS 服务器的密码。
6. 点击【应用本页面设置】。

## 4.1.6 专业设置

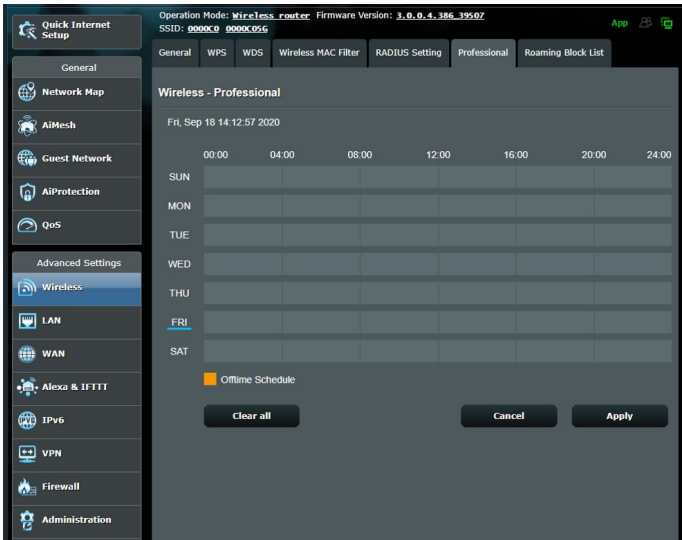
专业设置画面提供高级设置选项。

注意： 建议您使用此页面的默认设置。



在“专业设置”画面中，您可以进行以下设置：

- 频段： 选择应用于专业设置的频段。
- 启用无线网络： 选择【是】开启无线网络；【否】关闭无线网络。
- 开启无线排程： 您可以选择时间格式为 24 小时或 12 小时。表格里的颜色指示“允许”或“禁用”。点击每一格以更改工作日的时间设置，完成后点击“确定”。



- 禁止无线用户互通：此项目用来防止网络内的无线设备互相通信。若有许多访客频繁加入或离开您的网络，此功能非常有用。选择【是】开启此功能；【否】关闭此功能。
- 组播速率（Mbps）：选择组播传送速率，或选择【停用】关闭信号同时发送。
- Preamble 类型：Preamble 类型规定了路由器 CRC（循环冗余检查）的时间长度。CRC 是传输数据时检测错误的一种方法。若无线网络繁忙，且具有较高的网络流量，请选择【Short】；若无线网络内都是较旧、较慢的无线设备，则选择【Long】。
- RTS 门槛设置：若网络繁忙，且具有较高的网络流量和较多无线设备数量，此项选择较低的设置值可提高无线通信质量。

- DTIM 间隔：DTIM (Delivery Traffic Indication Message) 间隔是信号发送至处于睡眠模式中无线设备前的时间间隔，表示数据封包正在等待传输。默认设置值为 3 毫秒。
- 信号间隔：信号间隔时间是两个 DTIM 之间的时间间隔。默认设置值为 100 毫秒。对于不稳定的无线连接或漫游设备，请降低信号间隔值。
- 开启 TX Burst 功能：开启此功能可提高无线路由器和 802.11g 设备间的传输速率。
- 开启 WMM APSD：开启 WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) 提高无线设备间的电源管理。选择【停用】关闭 WMM APSD。

## 4.2 内部网络（LAN）

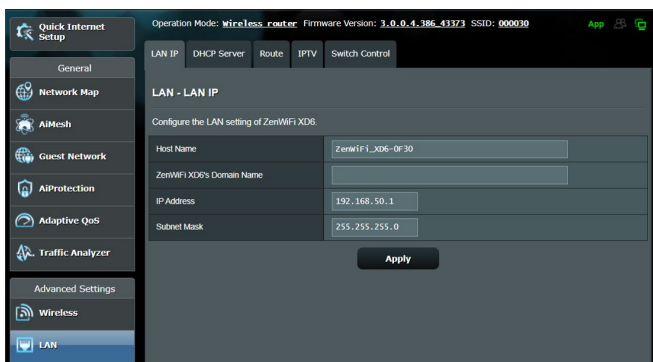
### 4.2.1 内网地址设置

内网地址设置画面可用来修改无线路由器的内网 IP 地址。

---

注意：更改了内网 IP 地址将对 DHCP 设置造成影响。

---

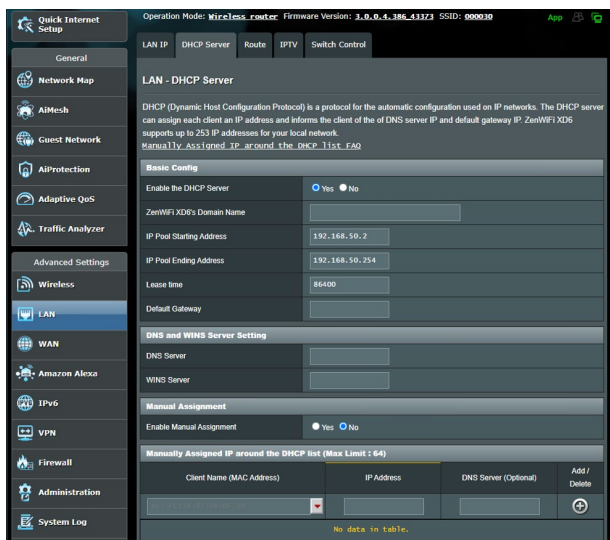


按照以下步骤更改内网 IP 设置：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【内部网络（LAN）】>【内网地址设置】标签页。
2. 修改【IP 地址】和【子网掩码】。
3. 完成后点击【应用本页面设置】。

## 4.2.2 DHCP 服务器

您的无线路由器使用 DHCP 来自动分配 IP 地址。您可以为网络内的客户端设置 IP 地址范围和租约时间。



按照以下步骤设置 DHCP 服务器：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【内部网络（LAN）】> 【DHCP 服务器】标签页。
2. 在“启动 DHCP 服务”项目中，选择【是】。
3. 在“网域名称”项目中，为无线路由器输入域名。
4. 在“IP Pool 起始地址”项目中，输入起始 IP 地址。
5. 在“IP Pool 结束地址”项目中，输入结束 IP 地址。

6. 在“租约时间”项目中，设置 IP 地址的过期秒数。一旦达到时间限制，DHCP 服务器会自动分配一个新的 IP 地址。

---

注意：

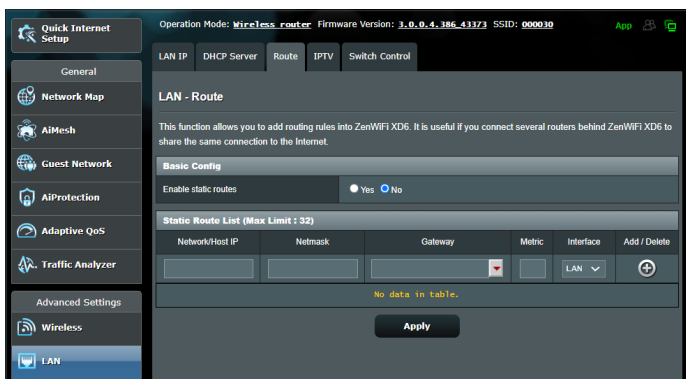
- 设置 IP 地址范围时，建议您使用格式为 192.168.50.xxx（xxx 可以为 2 至 254 之间的任意数字）。
- IP Pool 起始地址不可大于 IP Pool 结束地址。

- 
7. 若有需要，在“DNS 及 WINS 服务器设置”部分输入 DNS 服务器和 WINS 服务器的 IP 地址。
  8. 你的无线路由器也可以手动分配 IP 地址给网络上的设备。在“启用手动指定功能”区域，选择【是】来为网络上特定的 MAC 地址分配一个 IP 地址。DHCP 列表中最多可添加 32 个 MAC 地址来手动分配 IP 地址。



## 4.2.3 路由设置

若您的网络使用了一个以上的无线路由器，您可以设置路由表来共享同一个互联网服务。

注意： 建议您不要更改默认的路由设置，除非您具备路由表的专业知识。



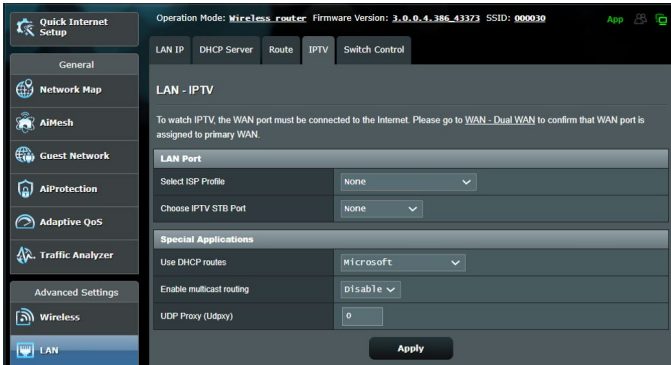
按照以下步骤设置内部网络路由表：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【内部网络（LAN）】>【路由设置】标签页。
2. 在“启用静态路由列表”区域，选择【是】。
3. 在“静态路由列表”区域，输入其他访问点或节点的网络信息。点击添加按钮或删除按钮来添加或删除列表中的设备。
4. 点击【应用本页面设置】。



## 4.2.4 IPTV

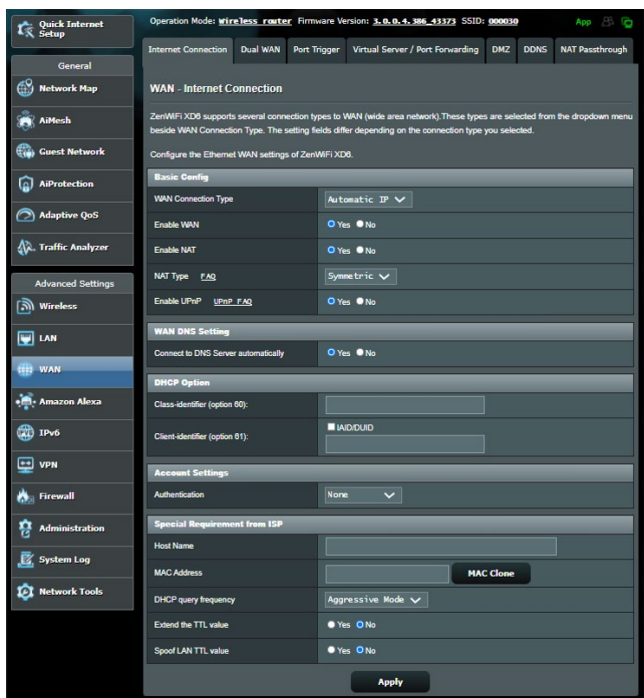
此无线路由器支持通过网络服务供应商（ISP）或内部网络连接到 IPTV 服务器。IPTV 标签页提供了设置 IPTV、VoIP、组播路由以及 UDP 的所需设置。请联系您的网络服务供应商（ISP）获得服务相关信息。



## 4.3 外部网络（WAN）

### 4.3.1 互联网设置

“互联网设置”画面可用来设置不同的外部网络连接类型。



按照以下步骤设置外部网络连接：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【外部网络（WAN）】> 【互联网设置】标签页。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - WAN 联机类型：选择互联网服务供应商类型。选项有：自动获取 IP、PPPoE、PPTP、L2TP 或固定 IP。若路由器无法取得有效的 IP 地址，或您不确定网络连接类型，请咨询您的网络服务提供商（ISP）。

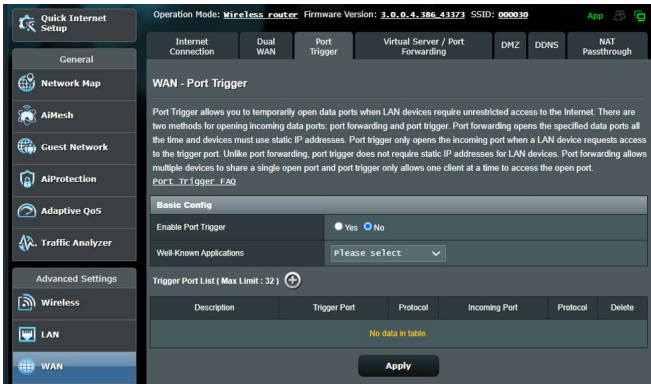
- 启动 WAN：选择【是】开启路由器互联网连接；选择【否】关闭互联网连接。
- 启动 NAT：NAT（Network Address Translation，网络地址转换）是公用 IP（WAN Ip）为拥有私人 IP 地址的网络客户端提供互联网连接的一项技术。每个网络客户端的私人 IP 地址被保存在 NAT 表中，用于路由传入数据封包。
- 启动 UPnP：UPnP（Universal Plug and Play）允许通过一个基于 IP 的网络控制多个设备（如路由器、电视机、立体声系统、游戏终端以及蜂窝电话）。UPnP 连接各种形式的电脑，提供无缝网络以进行远程设置和数据传输。使用 UPnP，新的网络设备可自动被发现。一旦设备连接到网络，可被远程设置以支持 P2P 应用、交互式游戏、视频会议以及网络和代理服务器。端口转发包含手动端口设置，与端口转发不同，UPnP 自动设置路由器来接受传入连接，并将请求发送至本地网络内特定的电脑。
- 自动接上 DNS 服务器：允许此路由器自动从 ISP 获得 DNS 服务器地址。DNS 是互联网上的一台主机，可将互联网名称翻译为数字 IP 地址。
- 验证：此项目由 ISP 设置。请咨询您的 ISP，若有需要，请填写此项目。
- 主机名称：您可以在此区域设置路由器域名。通常 ISP 对其有专门的要求。若您的 ISP 已经为您的电脑指定了主机名称，在此输入这个主机名称。

- **MAC 地址：**MAC (Media Access Control) 地址是网络设备一个专属的标识。有些 ISP 会监控连接到其网络的网络设备 MAC 地址，并阻止无法识别的设备连接网络。要避免无法识别 MAC 地址造成的网络连接问题，您可以：
  - 联系您的 ISP 并更新与 ISP 服务关联的 MAC 地址。
  - 克隆或更改 ASUS 无线路由器的 MAC 地址，以匹配之前 ISP 可辨识的网络设备。

## 4.3.2 通信端口触发程序

当局域网中的客户端对特定的端口请求向外连接时，端口范围触发可在限定时间段内开启默认的内传端口。端口触发应用于以下情况：

- 一台以上本地客户端在不同时间对相同应用程序需要端口转发。
- 一个应用程序请求不同于外传端口的特定的内传端口。



按照以下步骤设置端口触发：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【外部网络（WAN）】> 【通信端口触发程序】标签页。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 启用通信端口触发程序：选择【是】开启端口触发。
  - 常见的应用：选择常用的游戏和网络服务添加到端口触发列表。
  - 说明：为服务输入一个较短的名称或描述。

- 触发程序通信端口：设置触发端口来开启传入端口。
- 通信协议：选择 TCP 或 UDP 协议。
- 内传通信端口：设置内传端口来接收来自互联网的向内数据。

---

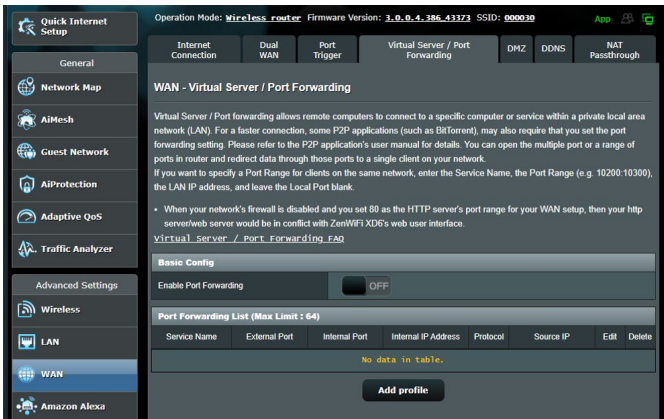
注意：

- 连接到 IRC 服务器时，客户端电脑使用触发端口范围 66660-7000 进行向外连接。IRC 服务器会验证用户名，并使用内传端口与客户端电脑创建一个新连接。
  - 若端口触发程序关闭，由于路由器无法判断请求 IRC 连接的电脑，因此路由器会断开连接。当端口触发程序开启时，路由器会指定一个内传端口来接收向内数据。一旦超过了特定时间段，因为路由器无法判断应用程序何时终止，该内传端口将关闭。
  - 端口触发一次仅允许网络中的一台客户端使用特定的服务和内传端口。
  - 不能使用同一应用程序同时在多台电脑中触发端口。路由器会将端口转发至最后一台发送请求/触发至路由器的电脑。
-

### 4.3.3 虚拟服务器 / 端口转发

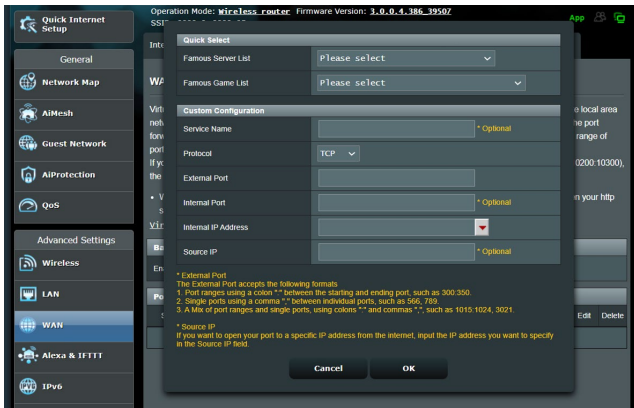
端口转发是一种将传至特定端口或端口范围的互联网流量传至本地网络中的一个或多个设备的方式。在路由器上设置端口转发可以允许网络外的电脑使用由网络内的电脑提供的特定的服务。

注意：当端口转发开启时，华硕路由器阻止来自互联网的向内流量，且仅允许回应来自局域网的向外请求。网络客户端没有直接访问互联网的权限，反之亦然。



按照以下步骤设置端口转发：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【外部网络（WAN）】> 【端口转发】标签页。
2. 滑动至“ON”以启用端口转发功能，然后点击【添加配置文件】。完成下列设置后点击【应用本页面设置】。



- 内建的服务器应用：选择您要访问的服务类型。
- 内建的游戏应用：选择保证在线游戏正常运行所需的端口。
- 服务名称：输入服务名称。
- 通信协议：选择协议。若您不确定选择何种协议，则选择【BOTH】。
- 外部端口：格式如下：
  - 1) 端口范围，中间用冒号“:”以指定范围的上下限，如 300:350；
  - 2) 单独的端口号使用逗号“,”分隔，如 566, 789；
  - 3) 端口范围和单个端口混合，使用冒号“:”和逗号“,”，例如 1015:1024, 3021。
- 内部端口：输入接收转发封包的端口。若您要将内传封包重定向至特定的端口范围，则无需填写此栏。



- 本地 IP 地址: 输入客户端的 LAN IP 地址。
- 源 IP: 若您想要设置端口给互联网中的特定 IP 地址使用, 请在源 IP 栏位输入您想要指定的 IP 地址。

---

注意: 本地客户端使用固定 IP 可保证端口转发正常运行。参考“4.2 内部网络 (LAN)”部分的说明。

---

#### 检查端口转发是否成功设置:

- 确定您的服务器或应用程序已完成设置且正在运行。
- 您需要一台可连接互联网, 且不在您的内部网络内的客户端 (简称为“互联网客户端”)。此客户端不可连接至华硕路由器。
- 在互联网客户端上, 使用路由器的 WAN IP 地址来访问服务器。若端口转发成功设置, 您应该可以访问文件或应用程序。

#### 端口触发和端口转发的区别:

- 即使不设置特定的 LAN IP 地址, 端口触发也可进行。端口转发要求使用固定的 LAN IP 地址。与端口转发不同, 端口触发可以使用路由器进行动态端口转发。默认的端口范围用于在一段时间内接受内传连接。端口触发允许多台电脑运行应用程序, 这些应用程序通常要求手动转发相同的端口至网络中的每台电脑。
- 由于内传端口总是处于开启状态, 端口触发比端口转发更安全。只有当应用程序通过触发端口向外连接时, 触发端口才开启。

### 4.3.4 DMZ

Virtual DMZ 会将一台客户端显露在互联网中，并允许该客户端接收所有传入你的局域网的向内封包。

通常只有当网络中设置了端口转发或端口触发，来自互联网的向内流量才会被丢弃并路由至特定的客户端。在 MDZ 设置汇总，一台网络客户端接收所有向内封包。

当你需要开启传入端口或控制域、网络或 E-mail 服务器时，在网络中设置 DMZ 非常有用。

---

小心： 将客户端的所有端口都在互联网中开启会使其易遭受外部攻击。请注意使用 DMZ 的安全风险。

---

按照以下步骤设置 DMZ：

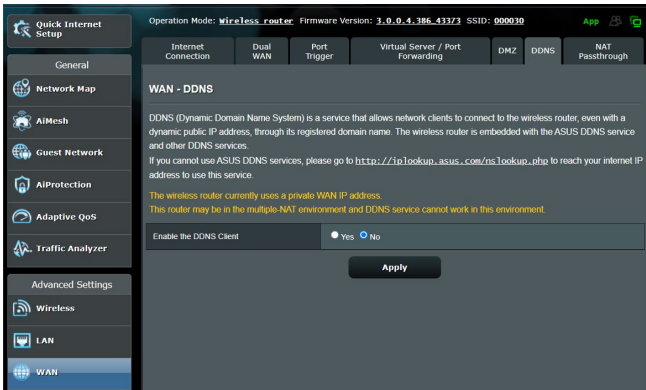
1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【外部网络（WAN）】> 【DMZ】标签页。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 公开显露访问点的 IP 地址： 输入将提供 DMZ 服务以及显露在互联网上的客户端的 LAN IP 地址。确保服务器客户端拥有固定 IP 地址。

按照以下步骤移除 DMZ：

1. 在“公开显露访问点的 IP 地址”文本框内删除客户端的 LAN IP 地址。
2. 完成后点击【应用本页面设置】。

## 4.3.5 DDNS

设置 DDNS（动态 DNS）可让您通过提供的华硕 DDNS 服务或其他 DDNS 服务从网络外部访问路由器。



按照以下步骤设置 DDNS：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【外部网络（WAN）】> 【DDNS】标签页。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 启用 DDNS 客户端：开启 DDNS 通过 DNS 名称而不是 WAN IP 地址访问 ASUS 路由器。
  - 服务器和主机名：选择 ASUS DDNS 或其他 DDNS。若您要使用 ASUS DDNS，按照 xxx.asuscomm.com（xxx 是您的主机名称）的格式输入主机名称。
  - 若您要使用不同的 DDNS 服务，点击 FREE TRIAL 并先在线注册。输入用户名或 E-mail 地址以及密码，或 DDNS 密钥。
  - 启用通配符（wildcard）：若您的 DDNS 服务要求通，则开启此项。

注意：

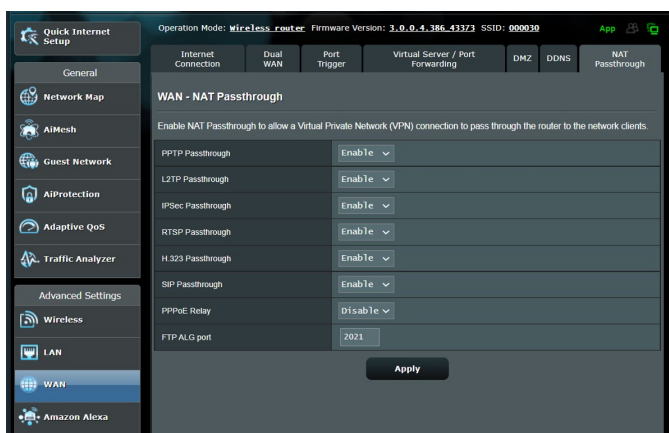
DDNS 服务在以下情况下不可用：

- 当无线路由器使用私人 W A N I P 地址（192.168.x.x、10.x.x.x 或 172.16.x.x），如黄色文字所述。
- 路由器所在的网络使用多个 NAT 表单。

### 4.3.6 NAT Passthrough

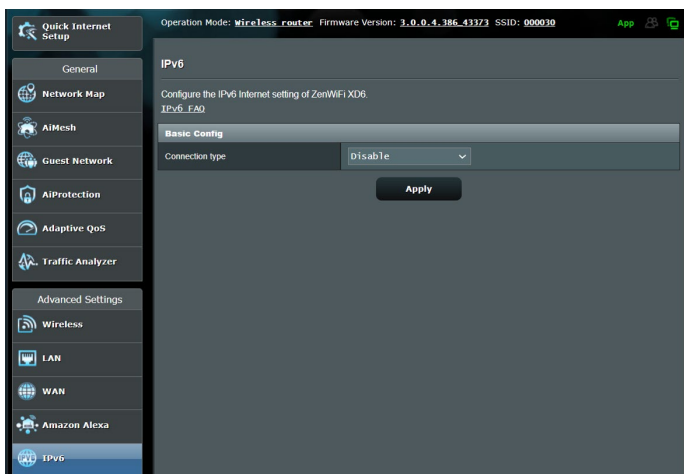
NAT Passthrough 允许 VPN（Virtual Private Network，虚拟专用网络）连接所需用到的协议通过路由器。PPTP Passthrough、L2TP Passthrough、IPsec Passthrough 和 RTSP Passthrough 默认为开启。

要开启 / 关闭 NAT Passthrough 设置，进入【高级设置】>【外部网络（WAN）】>【NAT Passthrough】标签页。完成后点击【应用本页面设置】。



## 4.4 IPv6

此无线路由器支持 IPv6 地址，此系统可支持更多 IP 地址。此标准并未被广泛采用。请联系您的网络服务供应商（ISP）了解您的网络是否支持 IPv6。



按照以下步骤设置 IPv6：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【IPv6】。
2. 选择【联机类型】。设置选项依据您所选择的连接类型而定。
3. 输入您的 IPv6 内部网络和 DNS 设置。
4. 点击【应用本页面设置】。

---

注意：请联系您的网络服务供应商（ISP）获得网络服务的 IPv6 信息。

---

## 4.5 防火墙

此路由器可作为网络的硬件防火墙。

---

注意： 防火墙功能默认为开启。

---

### 4.5.1 一般设置

按照以下步骤进行基本防火墙设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【一般设置】标签页。
2. 在“开启防火墙”区域，选择【是】。
3. 在“启动 DoS 防护”区域，选择【是】保护网络防止 DoS (Denial of Service) 攻击，但会影响路由器性能。
4. 您也可以监控内部网络和外部网络之间的封包交换。在“记录的封包类型”区域，选择【Dropped】、【Accepted】或【Both】。
5. 点击【应用本页面设置】。

### 4.5.2 网址过滤


您可以设置关键词或网址阻止访问特定的网址。

---

注意： 网址过滤基于 DNS query。若网络客户端已经访问了网址，如 <http://www.abcxxx.com>，那么该网址将不会被屏蔽（系统中的 DNS 缓存会存储之前访问的网址）。要解决此问题，在设置 URL 过滤之前先清除 DNS 缓存。

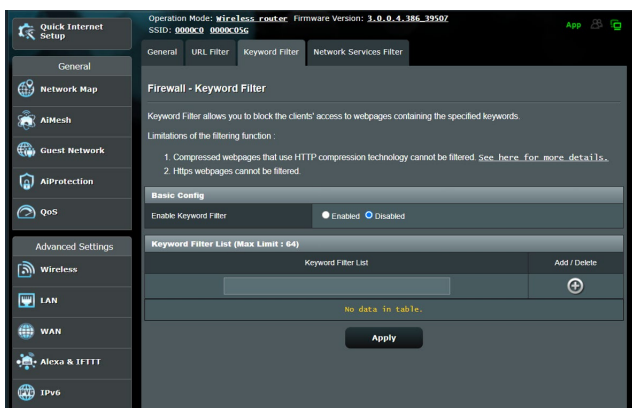
---

按照以下步骤设置网址过滤：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【网址过滤】标签页。
2. 在“启用网址过滤程序”项目中，选择【启用】。
3. 输入网址，然后点击  按钮。
4. 点击【应用本页面设置】。

### 4.5.3 关键词过滤器

关键词过滤器可以阻止访问包含特定关键词的网页。



按照以下步骤设置关键词过滤器：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【关键词过滤器】标签页。
2. 在“开启关键词过滤器”项目中，选择【启用】。

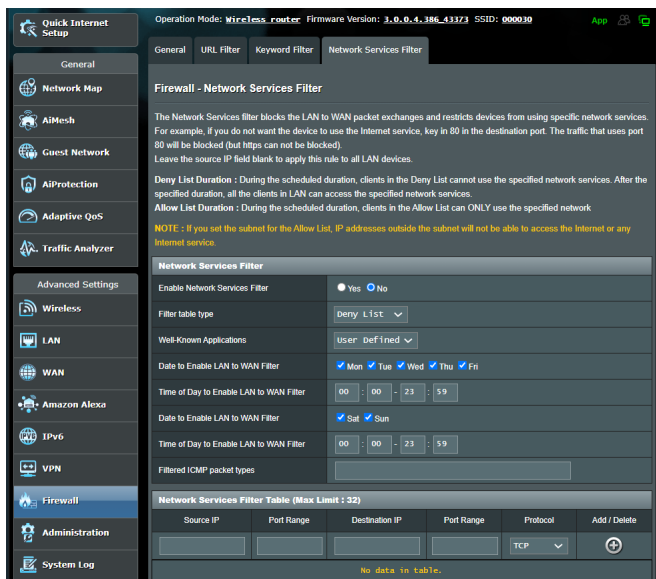
3. 输入词汇或短语，然后点击【添加】按钮。
4. 点击【应用本页面设置】。

注意：

- 关键词过滤器基于 DNS query。若网络客户端已经访问了网址，如 <http://www.abcxxx.com>，那么该网址将不会被屏蔽（系统中的 DNS 缓存会存储之前访问的网址）。要解决此问题，在设置关键词过滤之前先清除 DNS 缓存。
- 使用 HTTP 压缩方式的网页无法被屏蔽。HTTPS 页面也无法使用关键词过滤来屏蔽。


## 4.5.4 网络服务过滤

网络服务过滤阻止内部网络至外部网络的封包交换，并限制网络客户端访问特定网络服务，如 Telnet 或 FTP。





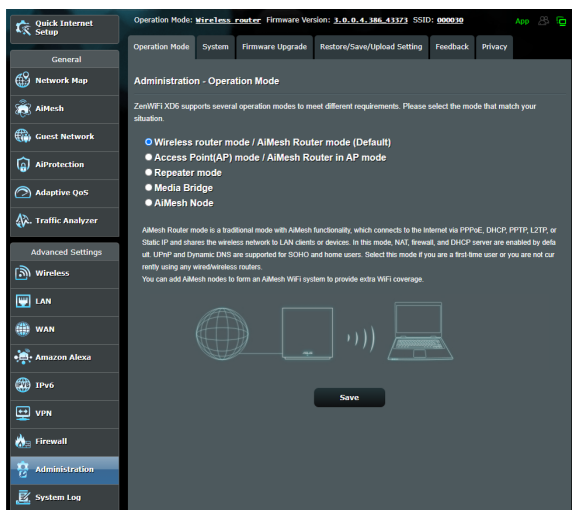
按照以下步骤设置网络服务过滤：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【网络服务过滤】标签页。
2. 在“启用封包过滤功能”项目中，选择【是】。
3. 选择过滤封包方式。【黑名单】屏蔽特定网络服务；【白名单】则限制只能访问特定的网络服务。
4. 设置封包过滤功能启用时间。
5. 要设置过滤的互联网服务，输入来源 IP、目的 IP、通信端口范围以及通信协议。点击  按钮。
6. 点击【应用本页面设置】。

## 4.6 系统管理

### 4.6.1 操作模式

“操作模式”页面用来选择适当的网络操作模式。



按照以下步骤设置操作模式：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【操作模式】标签页。
2. 选择以下任一操作模式：
  - 无线路由器模式/AiMesh 路由器模式（默认）：在无线路由器模式中，无线路由器连接至互联网，并为局域网内的设备提供互联网连接。
  - 无线访问点（AP）/ AP 模式下的 AiMesh 路由器：在此模式中，路由器在已存在的网络中创建一个新的网络。
  - 无线中继器模式：此模式将路由器转换为无线中继器，以扩展信号范围。
3. 点击【保存】。

注意： 更改模式后路由器将重新启动。

## 4.6.2 系统设置

“系统设置”页面用来设置无线路由器。

按照以下步骤进行系统设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【系统设置】标签页。
2. 您可以进行以下设置：
  - 更改路由器登录密码： 您可以更改路由器的登录名称与密码。在栏位内直接输入新的名称和密码。
  - USB 设置： 您可以启用 HDD 休眠并更改 USB 模式。
  - WPS 按钮行为： 无线路由器上的物理 WPS 按钮可用来启动 WPS 功能。
  - 时区： 为您的网络选择时区。
  - NTP 服务器： 无线路由器可访问 NTP (Network time Protocol) 服务器以同步时间。
  - 网络监控： 您可以启用 DNS 查询以检查解析主机名和解析的 IP 地址，或启用 Ping，然后检查您的 Ping 目标。
  - 自动退出： 您可以设定自动退出的时间。
  - Enable WAN down browser redirect notice： 该功能允许浏览器在路由器与互联网断开连接时显示警告页面。此项目关闭时，警告页面将不会出现。
  - 启动 Telnet： 选择【是】开启网络上的 Telnet 服务；选择【否】关闭 Telnet。
  - 授权方式： 您可以选择【HTTP】、【HTTPS】或【BOTH】同时选择两种协议来加密无线路由器。
  - 启用重启排程： 启用后，您可以设置重启日期和重启时间。
  - 从互联网设置 ZenWiFi\_AX\_Mini： 选择【是】允许网

络外的设备访问无线路由器的 GUI 设置;选择【否】禁止访问。

- 启用访问限制：若您要允许特定的设备从 WAN/LAN 访问无线路由器 GUI 设置,请选择【是】。
- 服务：此功能允许您设置启用 Telnet/ 启用 SSH / SSH 端口 / 允许密码登录 / 授权密钥 / 闲置超时。

3. 点击【应用本页面设置】。

### 4.6.3 固件升级

---

注意：从华硕网站 <http://www.asus.com.cn/support> 下载最新固件。

---

按照以下步骤升级固件：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【固件升级】标签页。
2. 在“新固件文件”区域，点击【浏览】找到已下载的文件。
3. 点击【上传】。

---

注意：

- 升级完成后，等待系统重新启动。
- 若升级失败，无线路由器将自动进入救援模式，前面板上的电源指示灯开始缓慢闪烁。要恢复系统，请参考“5.2 固件恢复”部分的说明。

---

### 4.6.4 恢复 / 导出 / 上传设置

按照以下步骤恢复 / 导出 / 上传无线路由器设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【恢复 / 导出 / 上传设置】标签页。
2. 选择您要执行的任务：
  - 要恢复到出厂默认设置，点击【恢复】，然后在确认窗口中点击【确定】。
  - 要保存当前系统设置，点击【保存】，找到您要保存文件的路径，然后点击【保存】。
  - 要从已保存的系统文件恢复，点击【浏览】找到文件，然后点击【上传】。

---

**重要！** 若出现问题，上传最新固件并进行新的设置。请勿将路由器恢复到默认设置。

---

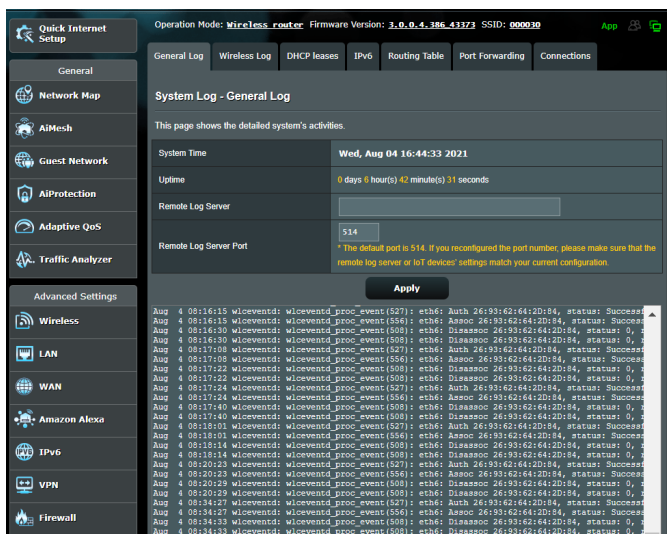
## 4.7 系统记录

“系统记录”中包含了您已记录的网络活动。

注意：当路由器重新启动或关闭后，系统记录将重置。

按照以下步骤查看系统记录：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统记录】。
2. 您可以在以下标签页中查看各项网络活动：
  - 一般记录
  - 无线用户
  - DHCP 租约
  - IPv6
  - 路由表
  - 通信端口转发
  - 连接



## 5 应用程序

---

注意：

- 从华硕网站下载并安装路由器应用程序：
    - Device Discovery v1.4.7.1 请至以下网址下载：<http://dlcdnnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
    - Firmware Restoration v1.9.0.4 请至以下网址下载：<http://dlcdnnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
    - Windows Printer Utility v1.0.5.5 请至以下网址下载：<http://dlcdnnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
  - 应用程序不支持 MAC 操作系统。
- 

### 5.1 设备侦测 (Device Discovery)

设备侦测 (Device Discovery) 应用程序是一款 ASUS WLAN 应用程序，可用来侦测无线路由器设备，并设置无线网络。

按照以下步骤打开设备侦测 (Device Discovery)：

- 在桌面中，点击【开始】>【所有程序】>【ASUS Utility】>【Wireless Router】>【Device Discovery】。

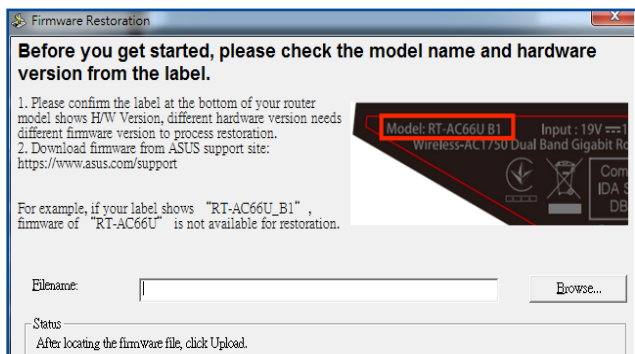
---

注意：当您将路由器设为无线访问点模式时，您需要使用设备侦测 (Device Discovery) 来获得路由器的 IP 地址。

---

## 5.2 固件恢复（Firmware Restoration）

固件恢复（Firmware Restoration）应用程序用于在固件升级失败时搜索升级失败的华硕无线路由器，然后恢复或上传您指定的固件。此过程需要 3 至 4 分钟。



---

**重要！** 在使用 Firmware Restoration 之前，请开启救援模式。

---

---

**注意：** MAC 操作系统不支持此功能。

---

按照以下步骤开启救援模式并使用 Firmware Restoration 应用程序：

1. 拔掉无线路由器的电源。
2. 持续按住后面板上的 Reset 按钮，同时把路由器重新接上电源。持续按住后面板上的 Reset 按钮，同时把路由器重新接上电源。



3. 在您的电脑上设置一个固定 IP，并将 TCP / IP 按照以下内容设置：

IP 地址：192.168.1.x

子网掩码：255.255.255.0

4. 在桌面中，点击【开始】>【所有程序】>【ASUS Utility】>【Wireless Router】>【Firmware Restoration】。
5. 选择固件文件，然后点击【上传】。

---

注意： Firmware Restoration 不是固件升级应用程序，并且不能用于正在运行的华硕无线路由器上。正常固件升级应该在网页图形界面中完成，详细信息请参考“第四章：高级设置”。

---

## 6 疑难解答

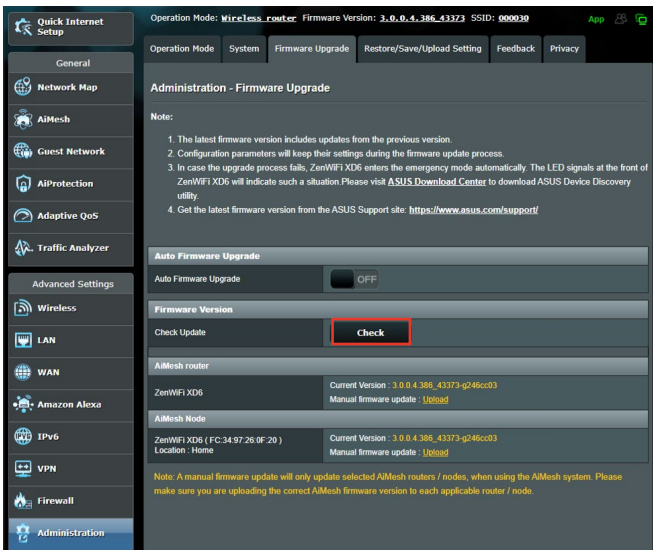
本章节提供路由器使用方面问题的疑难解答。若您遇到本章节内所提到的问题，请访问华硕技术支持网站 <https://www.asus.com.cn/support> 获得更多产品信息以及华硕技术支持。

### 6.1 基本疑难解答

若您的路由器出现问题，请先尝试以下提到的基本步骤。

将固件升级至最新版本：

1. 开启路由器网页图形用户界面（Web GUI）。点击【高级设置】>【系统管理】>【固件升级】标签页。点击【检查】查看最新版本固件是否可用。



2. 若有最新版本固件可用，访问 ASUS 中文网址 <https://www.asus.com/Mesh-WiFi-System/ZenWiFi-XD6/HelpDesk/> 下载最新固件。
3. 在“固件升级”页面，点击【浏览】找到固件文件。
4. 点击【上传】升级固件。

### 按照以下顺序重启网络：

1. 关闭调制解调器。
2. 拔出调制解调器电源线。
3. 关闭路由器和电脑。
4. 重新连接调制解调器电源。
5. 开启调制解调器，并等待约 2 分钟。
6. 开启路由器，并等待约 2 分钟。
7. 开启电脑。

### 检查以太网线是否正确连接。

- 若连接路由器和调制解调器的以太网线未正确连接，WAN 指示灯熄灭。
- 若连接已开机的电脑和路由器的网线未正确连接，对应的 LAN 指示灯熄灭。

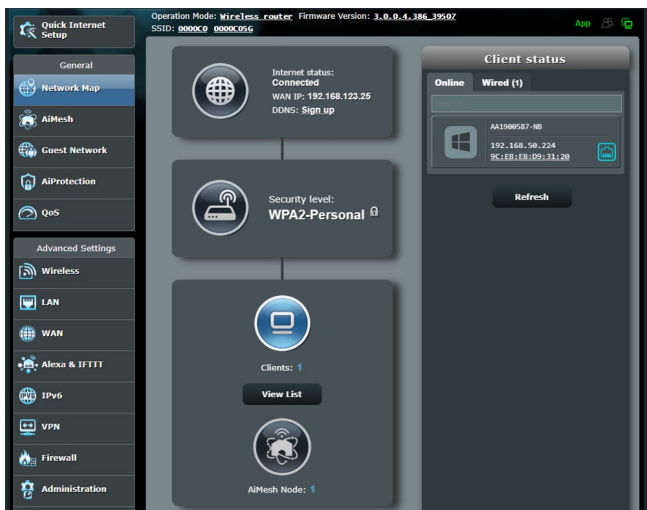
### 检查电脑上的无线设置是否与路由器设置相符。

- 当您的电脑无线连接至路由器时，确保 SSID（无线网络名称）、加密方式和密码正确。

### 检查您的网络设置是否正确。

- 网络上的每个客户端都应具有一个有效的 IP 地址。华硕建议您使用无线路由器的 DHCP 服务器来为网络中的电脑分配 IP 地址。

- 有些线缆调制解调器服务供应商要求您使用初始注册帐户时使用的 MAC 地址。您可以在网页图形化用户界面（Web GUI）中查看 MAC 地址，进入【网络地图】>【客户端】页面，将鼠标指针悬停在“用户端状态”中的设备上即可查看。



# 附录

## Notices

This device is an Energy Related Product (ErP) with High Network Availability (HiNA), the power consumption will be less than 12 watts when the system is in network standby mode (idle mode).

### ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/index.aspx>

## Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC

Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

---

**IMPORTANT!** This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

---

**CAUTION:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

---

### **Prohibition of Co-location**

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### **IMPORTANT NOTE:**

**Radiation Exposure Statement:** This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating

instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC exposure compliance requirement, please follow operation instruction as documented in this manual. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 15 cm between the radiator and any part of your body.

## NCC 警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

「產品之限用物質含有情況」之相關資訊 請參考下表：

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板及電子組件	-	○	○	○	○	○
結構組件(金屬/塑膠)	○	○	○	○	○	○
其他組件(如天線/指示燈/連接線)	○	○	○	○	○	○
其他及其配件(如電源供應器)	-	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。						

## 安全說明：

- 請在溫度為 0° C (32° F) 至 40° C (104° F) 之間的環境中使用本產品。
- 請依照產品上的電源功率貼紙說明使用正確的電源適配器，如果使用錯誤規格的電源適配器可能會造成內部零件的損壞。
- 請勿將產品放置於不平坦或不穩定的表面，若產品的外殼損壞，請聯繫維修服務人員。
- 請勿在產品上放置其他物品，請勿將任何物品塞入產品內，以避免引起組件短路或電路損壞。

- 請保持機器在乾燥的環境下使用，雨水、濕氣、液體等含有礦物質會腐蝕電子線路，請勿在雷電天氣下使用調製解調器。
- 請勿堵塞產品的通風孔，以避免因散熱不良而導致系統過熱。
- 請勿使用破損的電源線、附件或其他周邊產品。
- 如果電源已損壞，請不要嘗試自行修復，請將其交給專業技術服務人員或經銷商來處理。
- 為了防止電擊風險，在搬動主機前，請先將電源線插頭暫時從電源插座上拔除。

#### 使用警語：

- 推薦您在環境溫度為 0° C (32° F) ~ 40° C (104° F) 的情況下使用本產品。
- 請依照產品底部的電源功率貼紙說明使用符合此功率的電源變壓器。
- 請勿將產品放置在不平坦或不穩定的物體表面。若產品外殼有所損毀，請將產品送修。
- 請勿將任何物體放置在產品上方，並不要將任何外物插入產品。
- 請勿將產品置於或在液體、雨天或潮濕的環境中使用。雷暴天氣請不要使用數據機。
- 請勿擋住產品的散熱孔，以防止系統過熱。
- 請勿使用損毀的電源線、配件或其他周邊裝置。
- 若電源變壓器已損毀，請不要嘗試自行修復，請聯絡專業的服務技術人員或您的零售商。
- 為防止觸電，在重新放置產品前，請從電源插座上拔下電源線。
- 無線資訊傳輸設備避免影響附近雷達系統之操作。

華碩聯絡資訊

華碩電腦公司 ASUSTeK COMPUTER INC. (台灣)

### 市場訊息

地址：台灣臺北市北投區立德路 15 號 1 樓

電話：+886-2-2894-3447

傳真：+886-2-2890-7698

電子郵件：info@asus.com.tw

全球資訊網：<https://www.asus.com/tw>

### 技術支援

電話：+886-2-2894-3447 (0800-093-456)

線上支援：<https://www.asus.com/tw/support/>



## Precautions for the use of the device

- a. Pay particular attention to the personal safety when use this device in airports, hospitals, gas stations and professional garages.
- b. Medical device interference: Maintain a minimum distance of at least 15 cm (6 inches) between implanted medical devices and ASUS products in order to reduce the risk of interference.
- c. Kindly use ASUS products in good reception conditions in order to minimize the radiation's level.
- d. Keep the device away from pregnant women and the lower abdomen of the teenager.

## Précautions d'emploi de l'appareil

- a. Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les avions, les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- b. Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et votre corps pour réduire les risques d'interférence.
- c. Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
- d. Tenez cet appareil à distance des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

## Условия эксплуатации:

- Температура эксплуатации устройства: 0-40 °С. Не используйте устройство в условиях экстремально высоких или низких температур.
- Не размещайте устройство вблизи источников тепла, например, рядом с микроволновой печью, духовым шкафом или радиатором.
- Использование несовместимого или несертифицированного адаптера питания может привести к возгоранию, взрыву и прочим опасным последствиям.
- При подключении к сети электропитания устройству следует располагать близко к розетке, к ней должен осуществляться беспрепятственный доступ.
- Утилизация устройства осуществляется в соответствии с местными законами и положениями. Устройство по окончании срока службы должны быть переданы в сертифицированный пункт сбора для вторичной переработки или правильной утилизации.
- Данное устройство не предназначено для детей. Дети могут пользоваться устройством только в присутствии взрослых.
- Не выбрасывайте устройство и его комплектующие вместе с обычными бытовыми отходами.



UA.TR.028

## **AEEE Yönetmeliğine Uygundur. IEEE Yönetmeliğine Uygundur.**

- Bu Cihaz Türkiye analog şebekelerde çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Cihazın ayrıntılı kurulum rehberi kutu içeriğinden çıkan CD içerisinde. Cihazın kullanıcı arayüzü Türkçe'dir.
- Cihazın kullanılması planlanan ülkelerde herhangi bir kısıtlaması yoktur. Ülkeler simgeler halinde kutu üzerinde belirtilmiştir.

<b>Manufacturer</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Tel: +886-2-2894-3447 Address: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan
<b>Authorised representative in Europe</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Authorised distributors in Turkey</b>	<b>BOGAZICI BILGISAYAR TICARET VE SANAYI A.S.</b> <b>Tel./FAX No.:</b> +90 212 331 10 00 / +90 212 332 28 90 <b>Address:</b> ESENTEPE MAH. BUYUKDERE CAD. ERCAN HAN B BLOK NO.121 SISLI, ISTANBUL 34394
	<b>CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.</b> <b>Tel./FAX No.:</b> +90 212 356 70 70 / +90 212 356 70 69 <b>Address:</b> GURSEL MAH. AKMAN SK.47B 1 KAGITHANE/ ISTANBUL
	<b>KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TIC. A.S.</b> <b>Tel. No.:</b> +90 216 5288888 <b>Address:</b> EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI, SANCAKTEPE ISTANBUL
	<b>ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TIC LTD ŞTİ</b> <b>Tel./FAX No.:</b> +90 216 523 35 70 / +90 216 523 35 71 <b>Address:</b> NECİP FAZİL BULVARI, KEYAP CARSI SITESİ, G1 BLOK, NO:115 Y.DUDULLU, UMRANIYE, ISTANBUL
	<b>PENTA TEKNOLOJİ URUNLERİ DAGITIM TICARET A.S</b> <b>Tel./FAX No.:</b> +90 216 528 0000 <b>Address:</b> ORGANİZE SANAYİ BOLGESİ NATO YOLU 4.CADDE NO:1 UMRANIYE, ISTANBUL 34775

## **GNU General Public License**

### **Licensing information**

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### **Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or

can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License.

The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started

running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have



not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## 服务与支持

请访问我们的多语言网站：<https://www.asus.com/support>.

