

# 在RV345P路由器上配置以太网供电(PoE)设置

## 目标

以太网供电(PoE)是基于PoE的设备 (如RV345P) 提供的一项功能, 它通过铜缆向连接的供电设备(PD)提供电力, 而不会干扰网络流量。基于Web的实用程序中的“PoE设置”(PoE Settings)页面允许选择端口限制(Port Limit)或类限制(Class Limit)PoE模式, 并指定要生成的PoE陷阱。当PD实际连接并且如果它消耗电力时, 其消耗的功率可能比允许的最大功率小得多。当重新启动、初始化或系统配置通电时, 为确保用电设备未损坏, 将禁用输出功率。

本文档旨在提供有关如何在RV345P路由器上配置PoE设置的步骤。

## 适用设备

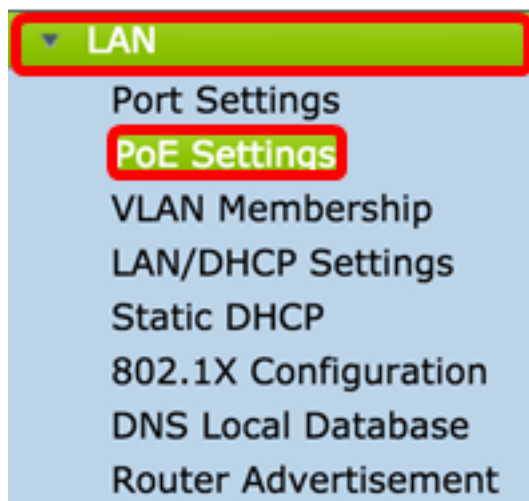
- RV345P

## 软件版本

1.0.00.33

## 配置以太网供电

步骤1. 登录基于Web的实用程序并选择LAN > PoE Settings。



[步骤2.](#) 选择电源模式单选按钮。选项有：

- 端口限制 — 如果要将端口配置为以特定瓦数运行, 请选择此选项。
- Class Limit — 每个端口的最大功率限制由设备的类确定, 该类来自分类阶段。在此阶段, PD指定其类, 即PD消耗的最大功率量。要配置类限制, 请跳至[步骤12](#)。

**注意：**在本例中, 选择了端口限制。

### POE Settings

Power Mode:  Port Limit  Class Limit

Legacy:  Enable

SNMP Traps:  Enable

Power Trap Treshold:  % (Range:1-99, Default: 95)

步骤3.单击“编辑”。您将进入POE设置表。

### POE Settings

Power Mode:  Port Limit  Class Limit

Legacy:  Enable

SNMP Traps:  Enable

Power Trap Treshold:  % (Range:1-99, Default: 95)

步骤4.点击要配置的LAN端口的相应单选按钮。

注意：在本例中，选择LAN3。

## POE Settings(Port Limit Mode)

POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Prior...	Adminis...	Max Po...	Power C...	Class	PoE Sta...
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0	0	0

Edit

步骤5.单击“编辑”。系统将打开PoE Settings-Port Limit页面。

## POE Settings(Port Limit Mode)

POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Prior...	Adminis...	Max Po...	Power C...	Class	PoE Sta...
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0	0	0

Edit

步骤6.选中PoE Enable复选框以激活PoE。默认情况下启用该接口。

## PoE Settings-Port Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/> mW (Range: 0-30000, Default: 30000)
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤7. 点击Power Priority Level ( 电源优先级 ) 的单选按钮。如果功率有限，则优先级较低的端口可能被拒绝通过优先级较高的端口供电。选项包括Critical ( 严重 )、High ( 高 ) 和Low ( 低 )。默认值为Low。

**注意：**在本例中，使用Critical。

## PoE Settings-Port Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/> mW (Range: 0-30000, Default: 30000)
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤8.在AdministrativePower Allocation字段中，输入0到30000之间的值。此值表示分配给端口的功率(以毫瓦(mW)为单位)。默认值为 30000。

**注意：**在本例中，使用默认mW值30000。

## PoE Settings-Port Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/> mW (Range: 0-30000, Default: 30000)
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

**注意：**页面中的以下区域是计数器。

- 类 — 确定终端设备可接收的功率级别。
  - 0类 — 端口最大功率为15.4瓦。这是默认设置。
  - 1类 — 端口提供4.0瓦的最大功率。
  - 2类 — 7.0瓦的最大功率将传输到端口。
  - 3类 — 端口最大功率为15.4瓦。
  - 4类 — 端口最大功率为30瓦。
- 最大功率分配 — 为设备分配的最大功率。
- 功耗 — 分配给连接到指定端口的供电设备的功率量（以毫瓦为单位）。
- 过载计数器 — 发生功率过载的总次数。
- 短计数器 — 发生电源短缺的总数。
- 拒绝计数器 — 连接的设备被拒绝电源的次数。
- Existent Counter — 由于不再检测到设备而停止连接设备的次数。
- 签名计数器无效 — 从连接的设备收到无效签名的次数。

## PoE Settings-Port Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/> mW (Range: 0-30000, Default: 30000)
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤9.单击“应用”。您将返回到POE设置（端口限制模式）页面。

## PoE Settings-Port Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/> mW (Range: 0-30000, Default: 30000)
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤10. ( 可选 ) 要在端口限制下配置更多端口，请重复步骤4-9。



POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Priori...	Administrati...	Max Power ...	Power Cons...	Class	PoE Standard
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0	0	0

Edit

Back

步骤11.单击“上一步”返回到主POE设置页面。然后跳至[步骤20](#)。

POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Priori...	Administrati...	Max Power ...	Power Cons...	Class	PoE Standard
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	30000	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0	0	0

Edit

Back

**第12步。**如果您在第2步中选择了[Class Limit](#)，请单击Edit，然后您将进入POE Settings(Class Limit Mode)页面。

### POE Settings

Power Mode:  Port Limit   
 Class Limit

Legacy:  Enable

SNMP Traps:  Enable

Power Trap Treshold:  % (Range:1-99, Default: 95)

步骤13.点击要配置的LAN端口的相应单选按钮。

注意：在本例中，选择LAN3。

### POE Settings(Class Limit Mode)

POE Setting Table						
	Port	Enable	Power Priorit...	Max Power A...	Power Consu...	Class
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0

步骤14.单击“编辑”。

## POE Settings(Class Limit Mode)

POE Setting Table						
	Port	Enable	Power Priorit...	Max Power A...	Power Consu...	Class
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	0	0
<input checked="" type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0

步骤15.选中PoE **Enable**复选框以激活PoE。默认情况下启用该接口。

## PoE Settings-Class Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤16. 点击Power Priority Level ( 电源优先级 ) 的单选按钮。如果功率有限，则优先级较低的端口可能被拒绝通过优先级较高的端口供电。选项包括Critical ( 严重 )、High ( 高 ) 和Low ( 低 )。默认值为Low。

**注意：**在本例中，选择Critical。

## PoE Settings-Class Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

**注意：**页面中的以下字段是计数器。

- 类 — 确定终端设备可接收的功率级别。
  - 0类 — 端口提供15.4瓦的最大功率。这是默认设置。
  - 1类 — 端口提供4.0瓦的最大功率。
  - 2类 — 端口提供7.0瓦的最大功率。
  - 3类 — 端口提供15.4瓦的最大功率。
  - 4类 — 端口提供30瓦的最大功率。
- 最大功率分配 — 所选端口上允许的最大功率量。
- 功耗 — 分配给连接到端口的供电设备的功率量（毫瓦）。
- 过载计数器 — 出现电源过载的次数。
- 短计数器 — 出现电源短缺的次数。

- 拒绝计数器 — 被供电设备被拒绝通电的次数。
- 缺少计数器 — 由于未检测到受电设备而停止电源的次数。
- 签名计数器无效 — 收到无效签名的次数。

步骤17.单击“应用”。您将返回到POE设置 ( 类限制模式 ) 页面。

### PoE Settings-Class Limit

Port:	LAN3
PoE Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Power Priority Level:	<input checked="" type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input type="radio"/> Low
Class:	0
Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	0 mW
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

步骤18. ( 可选 ) 要在Class Limit下配置更多端口，请重复步骤13-17。

## POE Settings(Class Limit Mode)

POE Setting Table						
	Port	Enable	Power Priority L...	Max Power Allo...	Power Consum...	Class
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0

Edit

Back

步骤19.单击Back 返回主POE Settings页面。

## POE Settings(Class Limit Mode)

POE Setting Table						
	Port	Enable	Power Priority L...	Max Power Allo...	Power Consum...	Class
<input type="radio"/>	LAN1	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN2	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN3	Enable	critical	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN5	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN6	Enable	critical	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN7	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN8	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN9	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN10	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN11	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN12	Enable	low	30000	0	0
<input type="radio"/>	LAN13	Enable	low	0	0	0
<input type="radio"/>	LAN14	Enable	low	0	0	0

Edit

Back

步骤20.选中Enable Legacy复选框以适应旧设备。

### POE Settings

Power Mode:	<input checked="" type="radio"/> Port Limit	<input type="button" value="Edit"/>
	<input type="radio"/> Class Limit	<input type="button" value="Edit"/>
Legacy:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
SNMP Traps:	<input type="checkbox"/> Enable	
Power Trap Treshold:	<input type="text" value="95"/> %	(Range:1-99, Default: 95)

步骤21.选中**Enable** SNMP Traps复选框，以允许简单网络传输协议发送陷阱通知。如果陷阱已启用，您还必须启用SNMP并配置至少一个SNMP通知收件人。

### POE Settings

Power Mode:	<input checked="" type="radio"/> Port Limit	<input type="button" value="Edit"/>
	<input type="radio"/> Class Limit	<input type="button" value="Edit"/>
Legacy:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
SNMP Traps:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Power Trap Treshold:	<input type="text" value="95"/> %	(Range:1-99, Default: 95)

步骤22.在Power Trap Threshold 字段中，输入使用阈值，该阈值是功率限制的百分比。如果功率超过此值，则会发起警报。默认值为 95。

### POE Settings

Power Mode:	<input checked="" type="radio"/> Port Limit	<input type="button" value="Edit"/>
	<input type="radio"/> Class Limit	<input type="button" value="Edit"/>
Legacy:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
SNMP Traps:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Power Trap Treshold:	<input type="text" value="95"/> %	(Range:1-99, Default: 95)

**注意：** PoE属性表显示每个已配置端口的计数器。



- 操作状态 — 已配置端口的操作状态。
- 额定功率 — 交换机可向所有连接的PD提供的总功率。
- 功耗 — PoE端口当前消耗的功率量。
- 已分配功率 — 为端口分配的功率量。
- 可用功率 — 额定功率 ( 消耗功率量 ) 。

POE Properties Table				
Operational Status	Nominal Power	Consumed Power	Allocated Power	Available Power
	120w	0w	0w	120w

步骤23.单击“应用”。

### POE Settings

Power Mode:  Port Limit  Class Limit

Legacy:  Enable

SNMP Traps:  Enable

Power Trap Threshold:  % (Range:1-99, Default: 95)

POE Properties Table				
Operational Status	Nominal Power	Consumed Power	Allocated Power	Available Power
	120w	0w	0w	120w

第24步。( 可选 ) 要永久保存配置，请转到“复制/保存配置”页面，或单击页面上部的图标。



您现在应该已成功配置RV345P路由器上的PoE设置。