

Defina as configurações de Power over Ethernet (PoE) no roteador RV345P

Objetivo

Power over Ethernet (PoE) é um recurso disponível em dispositivos baseados em PoE, como o RV345P, que fornece a energia elétrica para dispositivos conectados por cabos de cobre sem a interferência do tráfego de rede. A página Configurações de PoE no utilitário baseado na Web permite a seleção do modo Limite de porta ou Limite de classe PoE e especifica as armadilhas de PoE a serem geradas. Quando o PD realmente se conecta e se consome energia, ele pode consumir muito menos que a potência máxima permitida. A energia de saída é desativada quando a reinicialização, a inicialização ou a configuração do sistema é iniciada para garantir que os dispositivos alimentados não estejam danificados.

O objetivo deste documento é fornecer as etapas sobre como configurar as configurações de PoE no roteador RV345P.

Dispositivos aplicáveis

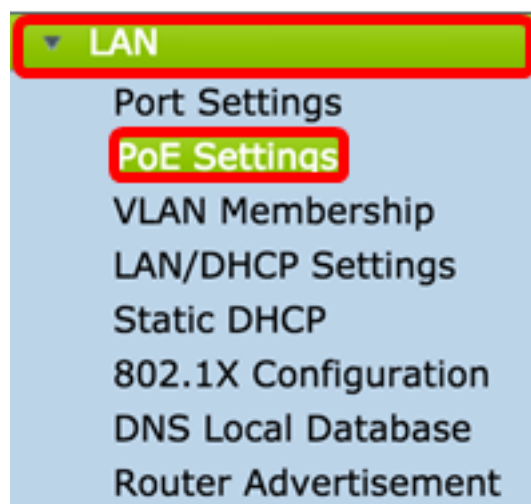
- RV345P

Versão de software

1.0.00.33

Configurar Power over Ethernet

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha LAN > Configurações de PoE.

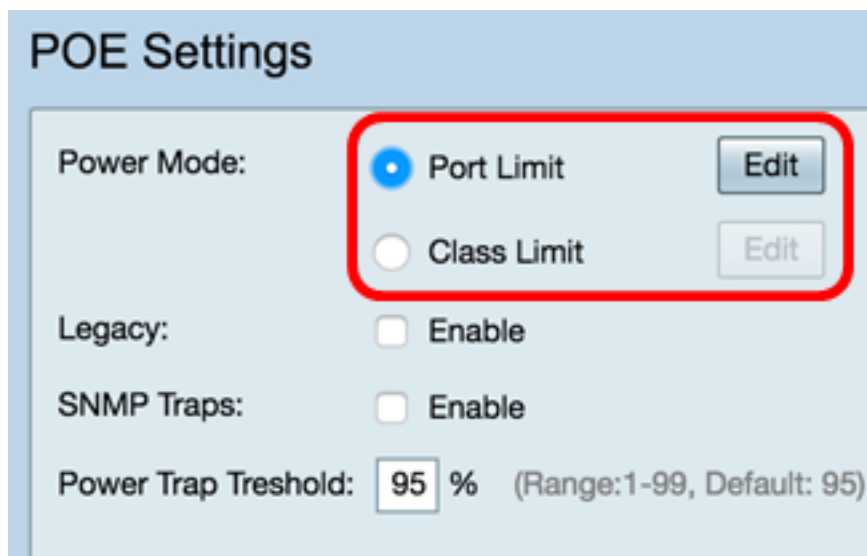


[Etapa 2.](#) Escolha um botão de opção Modo de energia. As opções são:

- Port Limit (Limite de portas) — Escolha esta opção se quiser configurar a porta para operar em uma potência específica.
- Limite de classe — O limite máximo de potência por porta é determinado pela classe do dispositivo, que resulta do estágio de classificação. Nesta etapa, o PD especifica sua classe,

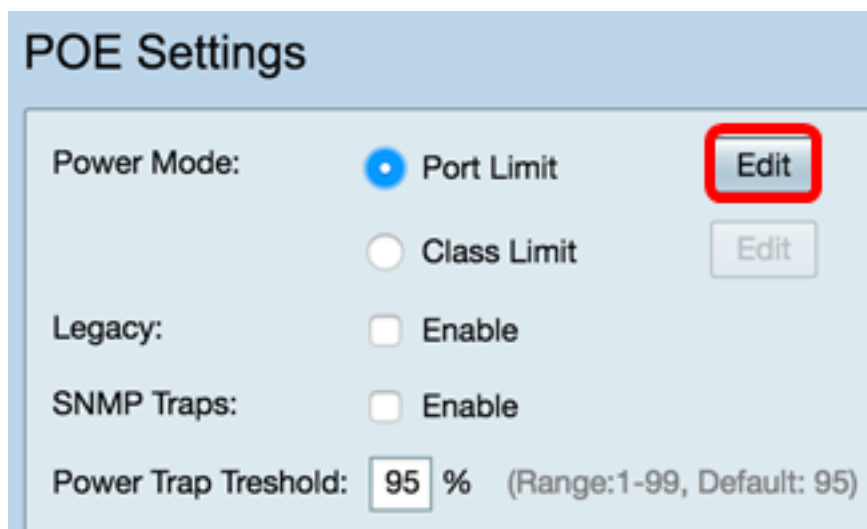
que é a quantidade da potência máxima que o PD consome. Para configurar o Limite de classe, vá para a [Etapa 12](#).

Note: Para este exemplo, o limite de porta foi escolhido.



The screenshot shows the 'POE Settings' configuration page. Under the 'Power Mode:' section, the 'Port Limit' radio button is selected and highlighted with a red box, along with its corresponding 'Edit' button. The 'Class Limit' option is unselected. Below this, there are checkboxes for 'Legacy:' and 'SNMP Traps:', both currently unchecked. At the bottom, the 'Power Trap Treshold:' is set to '95 %' with a note '(Range:1-99, Default: 95)'.

Etapa 3. Clique em **Editar**. Você será levado à Tabela de configurações de POE.



This screenshot is identical to the previous one, but the 'Edit' button next to the selected 'Port Limit' option is now highlighted with a red box, indicating the next step in the configuration process.

Etapa 4. Clique no botão de opção correspondente da porta LAN que deseja configurar.

Note: Para este exemplo, LAN3 é escolhida.

POE Settings(Port Limit Mode)

POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Priori...	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

Etapa 5. Clique em **Editar**. A página PoE Settings-Port Limit é aberta.

POE Settings(Port Limit Mode)

POE Setting Table								
	Port	Enable	Power Priori...	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

Etapa 6. Marque a caixa de seleção **Habilitar PoE** para ativar PoE. Iss está habilitado por padrão.

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

Passo 7. Clique no botão de opção do Nível de prioridade de energia. Uma porta com um nível de prioridade mais baixo pode ter a potência negada em uma porta com um nível de prioridade mais alto se a energia for limitada. As opções são Crítica, Alta e Baixa. O padrão é Low (Baixo).

Note: Para este exemplo, Crítico é usado.

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

Etapa 8. No campo *AdministrativePower Allocation*, insira um valor entre 0 e 30000. Esse valor indica a potência em miliwatts (mW) alocada à porta. O padrão é 30000.

Note: Para este exemplo, é usado o valor mW padrão de 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

Note: As áreas a seguir na página são contadores.

- Classe — Determina o nível de potência que o dispositivo final pode receber.
 - A classe 0 — 15,4 Watts de potência máxima é fornecida à porta. Esse é o padrão.
 - A classe 1 — 4,0 Watts de potência máxima é fornecida à porta.
 - A classe 2 — 7,0 Watts de potência máxima é fornecida à porta.
 - A classe 3 — 15,4 Watts de potência máxima é fornecida à porta.
 - A classe 4 — 30 watts de potência máxima é fornecida à porta.
- Alocação de potência máxima — A potência máxima alocada para o dispositivo.
- Consumo de energia — A quantidade de energia em miliwatts atribuída ao dispositivo ligado à porta especificada.
- Contador de Sobrecarga — O número total de ocorrências de sobrecarga de energia.
- Contador curto — O número total de ocorrências de falta de energia.
- Contador Negado — O número de vezes que a energia do dispositivo conectado foi negada.

- Contador Ausente — O número de vezes que a energia foi parada no dispositivo conectado porque o dispositivo não foi mais detectado.
- Contador de assinatura inválido — O número de vezes que uma assinatura inválida foi recebida do dispositivo conectado.

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

Etapa 9. Clique em Apply. Você será levado de volta para a página Configurações de POE (Modo de limite de porta).

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

Etapa 10. (Opcional) Para configurar mais portas em Port Limit (Limite de portas), repita as Etapas 4 a 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

Etapa 11. Clique em **Voltar** para retornar à página principal de configurações de POE. Em seguida, vá para a [Etapa 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

[Etapa 12](#). Se você escolheu o Limite de classe na [Etapa 2](#), clique em Editar e você será levado para a página Configurações de POE (Modo de limite de classe).

POE Settings

Power Mode: Port Limit

Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Etapa 13. Clique no botão de opção correspondente da porta LAN que deseja configurar.

Note: Para este exemplo, LAN3 é escolhida.

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

Etapa 14. Clique em **Editar**.

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

Etapa 15. Marque a caixa de seleção PoE **Enable (Habilitar PoE)** para ativar o PoE. Iss está habilitado por padrão.

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

Etapa 16. Clique no botão de opção do Nível de prioridade de energia. Uma porta com um nível de prioridade mais baixo pode ter a potência negada em uma porta com um nível de prioridade mais alto se a energia for limitada. As opções são Crítica, Alta e Baixa. O padrão é Low (Baixo).

Note: Para este exemplo, Crítico é escolhido.

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

Note: Os campos a seguir na página são contadores.

- Classe — Determina o nível de potência que o dispositivo final pode receber.
 - A classe 0 — 15,4 Watts de potência máxima é fornecida pela porta. Esse é o padrão.
 - A classe 1 — 4,0 Watts de potência máxima é fornecida pela porta.
 - A classe 2 — 7,0 Watts de potência máxima é fornecida pela porta.
 - A classe 3 — 15,4 Watts de potência máxima é fornecida pela porta.
 - A classe 4 — 30 watts de potência máxima é fornecida pela porta.
- Alocação máxima de potência — quantidade máxima de energia permitida na porta escolhida.
- Consumo de energia — quantidade de energia em miliwatts atribuída ao dispositivo ligado à

porta.

- Contador de Sobrecarga — Número de vezes em que houve sobrecarga de energia.
- Contador curto — número de vezes que houve falta de energia.
- Contador negado — Número de vezes que a energia do dispositivo alimentado foi negada.
- Contador Ausente — Número de vezes que a energia parou porque o dispositivo ligado não foi detectado.
- Contador de assinatura inválido — Número de vezes que uma assinatura inválida foi recebida.

Etapa 17. Clique em Apply. Você será levado de volta para a página Configurações de POE (Modo de limite de classe).

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

Etapa 18. (Opcional) Para configurar mais portas sob o Limite de Classe, repita as Etapas 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

Etapa 19. Clique em **Voltar** para retornar à página principal de configurações de POE.

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

Etapa 20. Marque a caixa de seleção **Habilitar** legado para atender a dispositivos antigos.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable Disable

SNMP Traps: Enable Disable

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

Etapa 21. Marque a caixa de seleção **Enable** SNMP Traps para permitir que o Simple Network Transport Protocol envie notificações de interceptação. Se as interceptações estiverem ativadas, você também deverá ativar o SNMP e configurar pelo menos um Destinatário de Notificação SNMP.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable Disable

SNMP Traps: Enable Disable

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

Etapa 22. No campo *Limite de interceptação de energia*, insira o limite de uso que é uma porcentagem do limite de potência. Um alarme é iniciado se a potência exceder esse valor. O valor padrão é 95.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Note: A Tabela de propriedades de PoE exibe os contadores para cada porta configurada.

- Status operacional — O status da operação da porta configurada.
- Potência nominal — A quantidade total de energia que o switch pode fornecer a todos os PDs conectados.
- Consumo de energia — quantidade de energia atualmente consumida pelas portas PoE.
- Potência alocada — quantidade de energia alocada para a porta.
- Potência disponível — A potência nominal (a quantidade de energia consumida).

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

Etapa 23. Clique em Apply.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

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

Etapa 24. (Opcional) Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página

Copiar/Salvar configuração ou clique no  ícone na parte superior da página.

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações de PoE no roteador RV345P.