

Configuración de los parámetros de alimentación a través de Ethernet (PoE) en el router RV345P

Objetivo

Power over Ethernet (PoE) es una función disponible en los dispositivos basados en PoE, como el RV345P, que proporciona la alimentación eléctrica a los dispositivos alimentados conectados (PD) a través de los cables de cobre sin la interferencia del tráfico de red. La página Configuración de PoE de la utilidad basada en web habilita la selección del modo PoE de límite de puerto o de límite de clase y especifica las trampas de PoE que se generarán. Cuando la PD se conecta realmente y consume energía, puede consumir mucho menos de la potencia máxima permitida. La potencia de salida se inhabilita cuando se produce el reinicio de encendido, la inicialización o la configuración del sistema para asegurarse de que los dispositivos alimentados no estén dañados.

El objetivo de este documento es proporcionar los pasos sobre cómo configurar los parámetros de PoE en el router RV345P.

Dispositivos aplicables

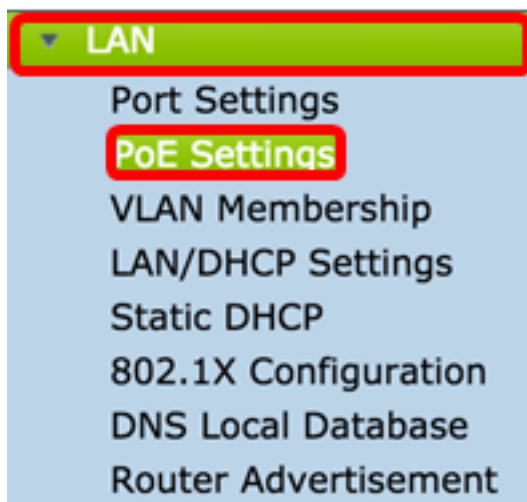
- RV345P

Versión del software

1.0.00.33

Configuración de la alimentación a través de Ethernet

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web y elija LAN > PoE Settings.

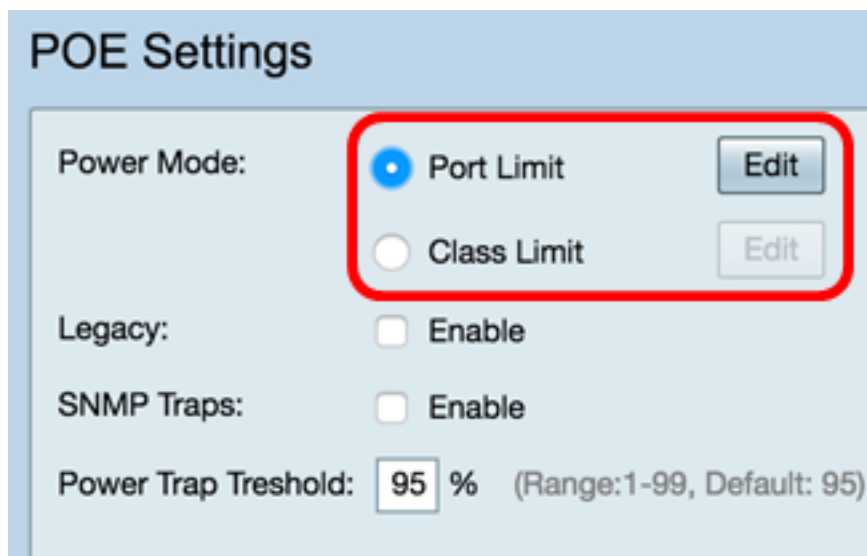


[Paso 2.](#) Seleccione un botón de opción Modo de alimentación. Las opciones son:

- Límite de puerto: seleccione esta opción si desea configurar el puerto para que funcione en un vatio específico.
- Límite de clase: el límite máximo de potencia por puerto está determinado por la clase del

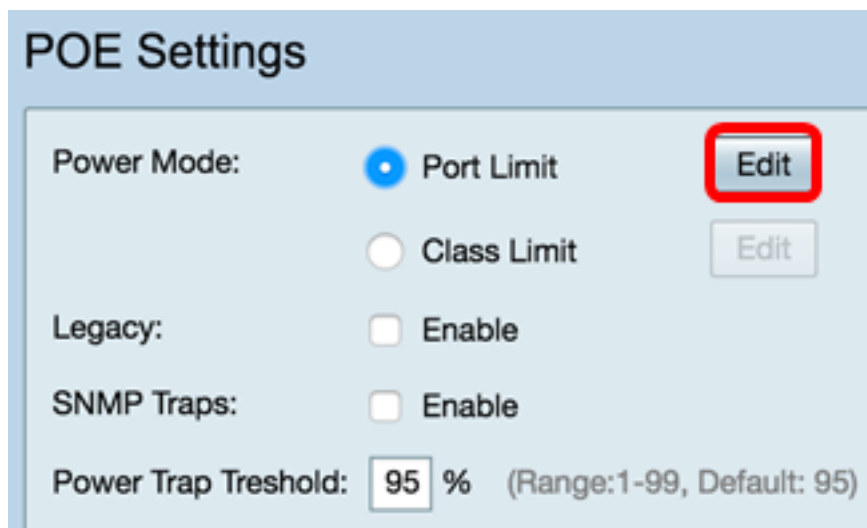
dispositivo, que resulta de la etapa de clasificación. En esta etapa, la PD especifica su clase, que es la cantidad de potencia máxima que consume la PD. Para configurar el límite de clase, vaya directamente al [paso 12](#).

Nota: Para este ejemplo, se eligió el límite de puerto.



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 rectangle, with its corresponding 'Edit' button also highlighted. The 'Class Limit' radio button is unselected. Below this, the 'Legacy:' and 'SNMP Traps:' options are both set to 'Enable'. The 'Power Trap Threshold' is set to '95 %' with a range of '1-99' and a default of '95'.

Paso 3. Haga clic en **Editar**. Se le llevará a la tabla de configuración de POE.



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

Paso 4. Haga clic en el botón de opción correspondiente del puerto LAN que desea configurar.

Nota: Para este ejemplo, se elige LAN3.

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

Paso 5. Haga clic en **Editar**. Se abre la página PoE Settings-Port Limit (Límite de puertos de configuración de PoE).

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

Paso 6. Marque la casilla de verificación PoE **Enable** para activar PoE. Esto se activa como opción predeterminada.

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

Paso 7. Haga clic en el botón de opción del nivel de prioridad de alimentación. A un puerto con un nivel de prioridad inferior se le puede denegar la alimentación sobre un puerto con un nivel de prioridad más alto si la energía está limitada. Las opciones son Crítica, Alta y Baja. El valor predeterminado es Low (Baja).

Nota: Para este ejemplo, se utiliza Crítico.

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

Paso 8. En el campo *Administrative Power Allocation*, introduzca un valor entre 0 y 30000. Este valor indica la potencia en milivatios (mW) asignada al puerto. El valor predeterminado es 30000.

Nota: Para este ejemplo, se utiliza el valor mW predeterminado 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

Nota: Las siguientes áreas de la página son contadores.

- Clase: Determina el nivel de potencia que puede recibir el dispositivo final.
 - Clase 0 — 15.4 vatios de potencia máxima se entrega al puerto. Este es el valor predeterminado.
 - Clase 1 — 4.0 Vatios de potencia máxima se entregan al puerto.
 - Clase 2 — 7.0 Vatios de potencia máxima se entregan al puerto.
 - Clase 3 — 15.4 Vatios de potencia máxima se entregan al puerto.
 - Clase 4 — Se envían al puerto 30 vatios de potencia máxima.
- Asignación de potencia máxima: la potencia máxima asignada para el dispositivo.
- Consumo de energía: cantidad de energía en milivatios asignada al dispositivo alimentado que está conectado al puerto especificado.
- Contador de sobrecarga: el número total de ocurrencias de sobrecarga de energía.
- Contador corto: el número total de eventos de escasez de energía.

- Contador denegado: el número de veces que se ha denegado la alimentación al dispositivo conectado.
- Contador ausente: el número de veces que se detuvo la alimentación en el dispositivo conectado porque el dispositivo ya no se detectó.
- Contador de firma no válido: número de veces que se recibió una firma no válida del 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

Paso 9. Haga clic en Apply (Aplicar). Volverá a la página Configuración de POE (Modo de límite de puertos).

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

Paso 10. (Opcional) Para configurar más puertos en Límite de puertos, repita los pasos 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

Paso 11. Haga clic en **Atrás** para volver a la página principal de configuración de POE. A continuación, vaya directamente al [paso 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

Paso 12. Si ha seleccionado un límite de clase en el [paso 2](#), haga clic en Editar y accederá a la página Configuración de POE (Modo de límite de clase).

POE Settings

Power Mode: Port Limit
 Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Paso 13. Haga clic en el botón de opción correspondiente del puerto LAN que desea configurar.

Nota: Para este ejemplo, se elige 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

Paso 14. Haga clic en **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

Paso 15. Marque la casilla de verificación PoE **Enable** para activar PoE. Esto se activa como opción predeterminada.

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

Paso 16. Haga clic en el botón de opción del nivel de prioridad de alimentación. A un puerto con un nivel de prioridad inferior se le puede denegar la alimentación sobre un puerto con un nivel de prioridad más alto si la energía está limitada. Las opciones son Crítica, Alta y Baja. El valor predeterminado es Low (Baja).

Nota: Para este ejemplo, se elige Crítico.

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

Nota: Los campos siguientes de la página son contadores.

- Clase: Determina el nivel de potencia que puede recibir el dispositivo final.
 - Clase 0 — El puerto suministra 15.4 vatios de potencia máxima. Este es el valor predeterminado.
 - Clase 1 — El puerto suministra 4,0 vatios de potencia máxima.
 - Clase 2 — El puerto suministra 7,0 vatios de potencia máxima.
 - Clase 3 — El puerto suministra 15.4 vatios de potencia máxima.
 - Clase 4 — El puerto suministra 30 vatios de potencia máxima.
- Asignación de potencia máxima: cantidad máxima de potencia permitida en el puerto elegido.
- Consumo energético: cantidad de energía en milivatios asignada al dispositivo alimentado conectado al puerto.

- Contador de sobrecarga: número de veces que se ha producido una sobrecarga de alimentación.
- Contador corto: número de veces que ha habido escasez de energía.
- Contador denegado: número de veces que se ha denegado la alimentación al dispositivo alimentado.
- Contador ausente: número de veces que se ha detenido la alimentación porque no se ha detectado el dispositivo alimentado.
- Contador de firma no válida: número de veces que se recibió una firma no válida.

Paso 17. Haga clic en Apply (Aplicar). Volverá a la página Configuración de POE (Modo de límite de clase).

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

Paso 18. (Opcional) Para configurar más puertos bajo el límite de clase, repita los pasos 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

Paso 19. Haga clic en **Atrás** para volver a la página principal de configuración 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

Edit

Back

Paso 20. Marque la casilla de verificación **Enable Legacy** (Habilitar heredado) para atender a los dispositivos antiguos.

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)

Paso 21. Marque la casilla de verificación **Enable** SNMP Traps para permitir que Simple Network Transport Protocol envíe notificaciones de trampa. Si las trampas están habilitadas, también debe habilitar SNMP y configurar al menos un destinatario de notificación SNMP.

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)

Paso 22. En el campo *Umbral de trampa de energía*, ingrese el umbral de uso que es un porcentaje del límite de potencia. Se inicia una alarma si la potencia supera este valor. El valor predeterminado es 95.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Nota: La tabla de propiedades de PoE muestra los contadores para cada puerto configurado.

- Estado de funcionamiento: el estado de funcionamiento del puerto configurado.
- Potencia nominal: la cantidad total de energía que el switch puede suministrar a todas las PD conectadas.
- Potencia consumida: cantidad de energía que consumen actualmente los puertos PoE.
- Potencia asignada: cantidad de potencia asignada para el puerto.
- Potencia disponible: la potencia nominal (la cantidad de potencia consumida).

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

Paso 23. Haga clic en Apply (Aplicar).

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

Paso 24. (Opcional) Para guardar la configuración de forma permanente, vaya a la página

Copiar/Guardar configuración o haga clic en el  icono situado en la parte superior de la página.

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de PoE en el router RV345P.