

Configuration des paramètres PoE (Power over Ethernet) sur le routeur RV345P

Objectif

La technologie PoE (Power over Ethernet) est une fonctionnalité disponible sur les périphériques PoE, tels que le RV345P, qui fournit l'alimentation électrique aux périphériques alimentés connectés (PD) sur les câbles en cuivre sans interférence du trafic réseau. La page PoE Settings de l'utilitaire Web permet de sélectionner le mode PoE de limite de port ou de limite de classe et spécifie les interruptions PoE à générer. Lorsque le PD se connecte et qu'il consomme de l'énergie, il peut consommer beaucoup moins que la puissance maximale autorisée. L'alimentation en sortie est désactivée lors du redémarrage sous tension, de l'initialisation ou de la configuration du système afin de s'assurer que les périphériques alimentés ne sont pas endommagés.

L'objectif de ce document est de fournir les étapes de configuration des paramètres PoE sur le routeur RV345P.

Périphériques pertinents

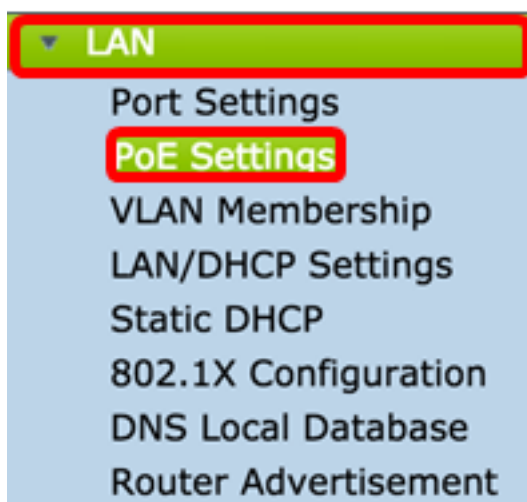
- RV345P

Version du logiciel

1.0.00.33

Configuration de Power over Ethernet

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez LAN > PoE Settings.

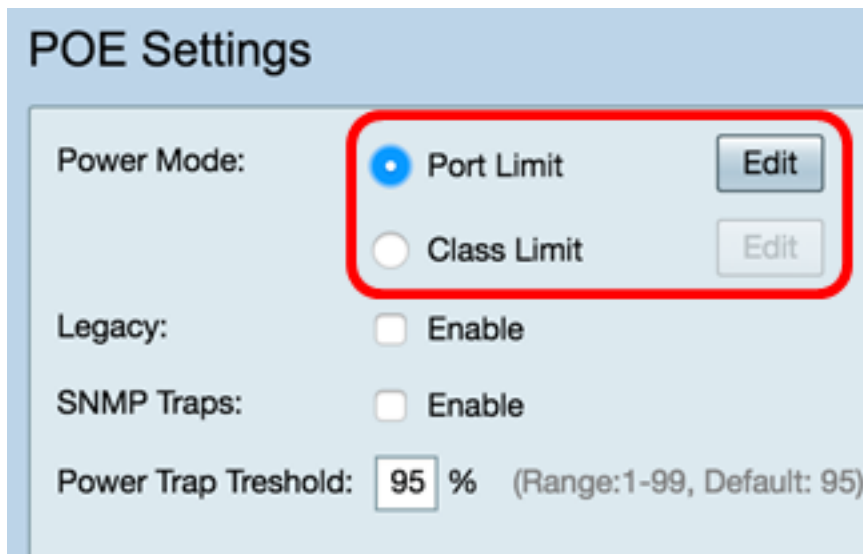


[Étape 2.](#) Sélectionnez une case d'option Mode d'alimentation. Les options sont les suivantes :

- Port Limit : sélectionnez cette option si vous souhaitez configurer le port pour qu'il fonctionne à une puissance spécifique.

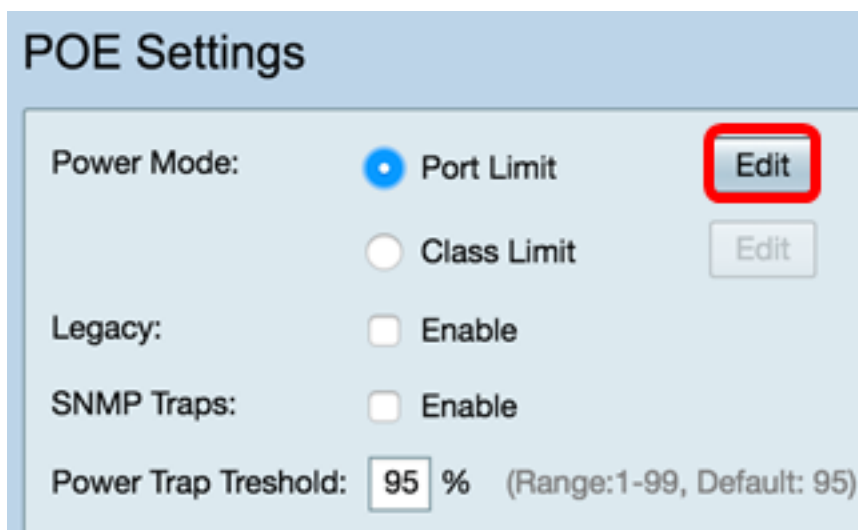
- Class Limit : la limite de puissance maximale par port est déterminée par la classe du périphérique, qui résulte de l'étape de classification. Dans cette étape, le PD spécifie sa classe, qui est la quantité de puissance maximale consommée par le PD. Pour configurer la limite de classe, passez à l'[étape 12](#).

Note: Pour cet exemple, Port Limit a été choisi.



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 'Edit' button. The 'Class Limit' radio button 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 range of '1-99' and a default of '95'.

Étape 3. Cliquez sur **Edit**. Vous accéderez à la table des paramètres POE.



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

Étape 4. Cliquez sur la case d'option correspondante du port LAN à configurer.

Note: Dans cet exemple, le réseau local LAN3 est choisi.

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

Étape 5. Cliquez sur **Edit**. La page PoE Settings-Port Limit s'ouvre.

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

Étape 6. Cochez la case **Activer PoE** pour activer PoE. Ceci est activé par défaut.

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

Étape 7. Sélectionnez la case d'option Power Priority Level (Niveau de priorité d'alimentation). Un port avec un niveau de priorité inférieur peut se voir refuser l'alimentation sur un port avec un niveau de priorité supérieur si l'alimentation est limitée. Les options sont Critical, High et Low. La valeur par défaut est Faible.

Note: Dans cet exemple, Critical est utilisé.

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

Étape 8. Dans le champ *Administrative Power Allocation*, saisissez une valeur comprise entre 0 et 30 000. Cette valeur indique la puissance en milliwatts (mW) allouée au port. Il est défini par défaut à 30000.

Note: Pour cet exemple, la valeur mW par défaut de 30000 est utilisée.

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: Les zones suivantes de la page sont des compteurs.

- Class : détermine le niveau d'alimentation que le périphérique final peut recevoir.
 - Classe 0 — 15,4 Watts de puissance maximale sont fournis au port. Il s'agit de la configuration par défaut.
 - Classe 1 — 4.0 Watts de puissance maximale sont fournis au port.
 - Classe 2 — 7.0 Watts de puissance maximale sont fournis au port.
 - Classe 3 — 15,4 Watts de puissance maximale sont fournis au port.
 - Classe 4 — 30 Watts de puissance maximale sont fournis au port.
- Max Power Allocation : puissance maximale allouée au périphérique.
- Consommation électrique : quantité d'énergie en milliwatts attribuée au périphérique alimenté connecté au port spécifié.
- Overload Counter : nombre total d'occurrences de surcharge d'alimentation.
- Short Counter : nombre total d'occurrences de pénurie d'énergie.

- Compteur refusé : nombre de fois où le périphérique connecté s'est vu refuser l'alimentation.
- Compteur d'absence : nombre de fois où l'alimentation a été arrêtée sur le périphérique connecté, car le périphérique n'a plus été détecté.
- Compteur de signatures non valide : nombre de fois qu'une signature non valide a été reçue du périphérique connecté.

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

Étape 9. Cliquez sur Apply. Vous revenez à la page POE Settings (Port Limit Mode).

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

Étape 10. (Facultatif) Pour configurer davantage de ports sous Port Limit, répétez les étapes 4 à 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

Étape 11. Cliquez sur **Précédent** pour revenir à la page principale des paramètres POE. Passez ensuite à l'[étape 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

[Étape 12](#). Si vous avez sélectionné Limite de classe à l'[étape 2](#), cliquez sur Modifier et vous accédez à la page Paramètres POE (Mode Limite de classe).

POE Settings

Power Mode: Port Limit

Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Étape 13. Cliquez sur la case d'option correspondante du port LAN à configurer.

Note: Dans cet exemple, le réseau local LAN3 est choisi.

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

Étape 14. Cliquez sur **Edit**.

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

Étape 15. Cochez la case PoE **Enable** pour activer PoE. Ceci est activé par défaut.

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

Étape 16. Sélectionnez la case d'option Power Priority Level (Niveau de priorité d'alimentation). Un port avec un niveau de priorité inférieur peut se voir refuser l'alimentation sur un port avec un niveau de priorité supérieur si l'alimentation est limitée. Les options sont Critical, High et Low. La valeur par défaut est Faible.

Note: Dans cet exemple, Critical est sélectionné.

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: Les champs suivants de la page sont des compteurs.

- Class : détermine le niveau d'alimentation que le périphérique final peut recevoir.
 - Classe 0 — 15,4 Watts de puissance maximale sont fournis par le port. Il s'agit de la configuration par défaut.
 - Classe 1 — 4.0 Watts de puissance maximale sont fournis par le port.
 - Classe 2 — Le port fournit une puissance maximale de 7.0 Watts.
 - Classe 3 — 15,4 Watts de puissance maximale sont fournis par le port.
 - Classe 4 — 30 Watts de puissance maximale sont fournis par le port.
- Max Power Allocation : quantité maximale d'énergie autorisée sur le port choisi.
- Consommation électrique : quantité d'énergie en milliwatts attribuée au périphérique alimenté connecté au port.

- Compteur de surcharge — Nombre de fois où une surcharge d'alimentation a été détectée.
- Compteur court - Nombre de fois où il y a eu une pénurie d'énergie.
- Compteur refusé : nombre de fois où le périphérique alimenté s'est vu refuser l'alimentation.
- Compteur d'absence : nombre de fois où l'alimentation s'est arrêtée, car le périphérique alimenté n'a pas été détecté.
- Compteur de signatures non valide : nombre de fois qu'une signature non valide a été reçue.

Étape 17. Cliquez sur Apply. Vous revenez à la page Paramètres POE (Class Limit Mode).

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

Étape 18. (Facultatif) Pour configurer davantage de ports sous Class Limit, répétez les étapes 13 à 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

Étape 19. Cliquez sur **Précédent** pour revenir à la page principale des paramètres 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

Étape 20. Cochez la case **Activer** hérité pour prendre en charge les anciens périphériques.

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)

Étape 21. Cochez la case **Activer les** interruptions SNMP pour permettre au protocole de transport réseau simple d'envoyer des notifications de déroutement. Si les déroutements sont activés, vous devez également activer SNMP et configurer au moins un destinataire de notification 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)

Étape 22. Dans le champ *Seuil de déroutement d'alimentation*, saisissez le seuil d'utilisation qui correspond à un pourcentage de la limite d'alimentation. Une alarme est déclenchée si la puissance dépasse cette valeur. La valeur par défaut est 95.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Note: La table des propriétés PoE affiche les compteurs de chaque port configuré.

- Operational Status : état de fonctionnement du port configuré.
- Puissance nominale : quantité totale d'énergie que le commutateur peut fournir à tous les PD connectés.
- Consumed Power : quantité d'énergie actuellement consommée par les ports PoE.
- Allocation Power : quantité d'énergie allouée au port.
- Puissance disponible : puissance nominale (la quantité de puissance consommée).

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

Étape 23. Cliquez sur 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

Étape 24. (Facultatif) Pour enregistrer définitivement la configuration, accédez à la page

Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'  icône située dans la partie supérieure de la page.

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres PoE sur votre routeur RV345P.