

Instellingen Power over Ethernet (PoE) op de RV345P router

Doel

Power over Ethernet (PoE) is een optie die beschikbaar is op PoE-gebaseerde apparaten, zoals RV345P, die de elektrische voeding aan aangesloten aangedreven apparaten (PD) via de koperkabels levert zonder de interferentie van het netwerkverkeer. Met de pagina PoE-instellingen in het webgebaseerde hulpprogramma kunt u de PoE-modus voor Port Limit of Class Limit selecteren en specificeert u de te genereren PoE-vallen. Als de PD daadwerkelijk wordt aangesloten en de stroom verbruikt, kan dat veel minder verbruiken dan het maximaal toegestane vermogen. Het uitgangsvermogen is uitgeschakeld als de stroom opnieuw wordt opgestart, initialisatie of systeemconfiguratie optreedt om te voorkomen dat de aangedreven apparaten beschadigd raken.

Het doel van dit document is om de stappen te geven hoe u de PoE-instellingen op de RV345P router kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

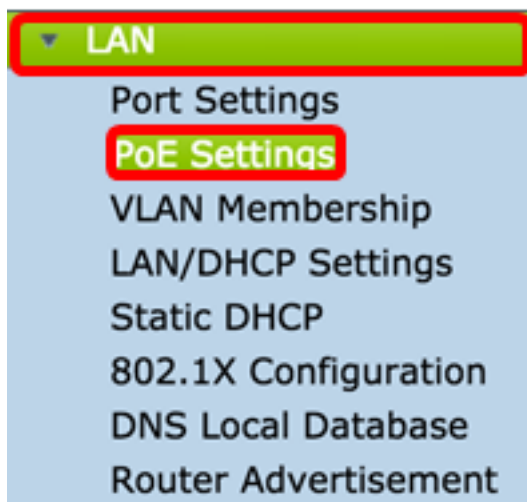
- RV345P router

Softwareversie

1.0.00.33

Power over Ethernet configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies LAN > PoE-instellingen.

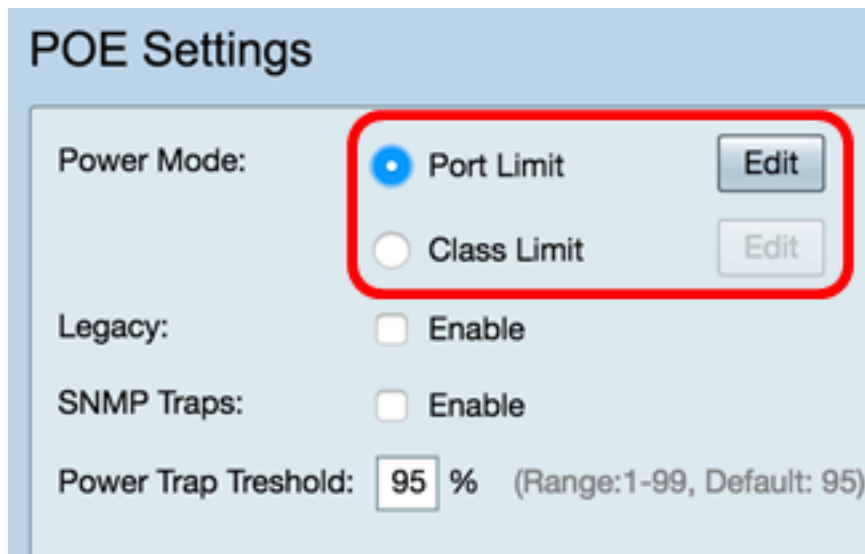


[Stap 2.](#) Kies een knop voor de Aan/uit-modus. De opties zijn:

- Poortlimiet — Kies deze als u de poort wilt configureren om op een bepaald aantal Watt te werken.
- Grens van de klasse — De maximumvermogensgrens per poort wordt bepaald door de klasse

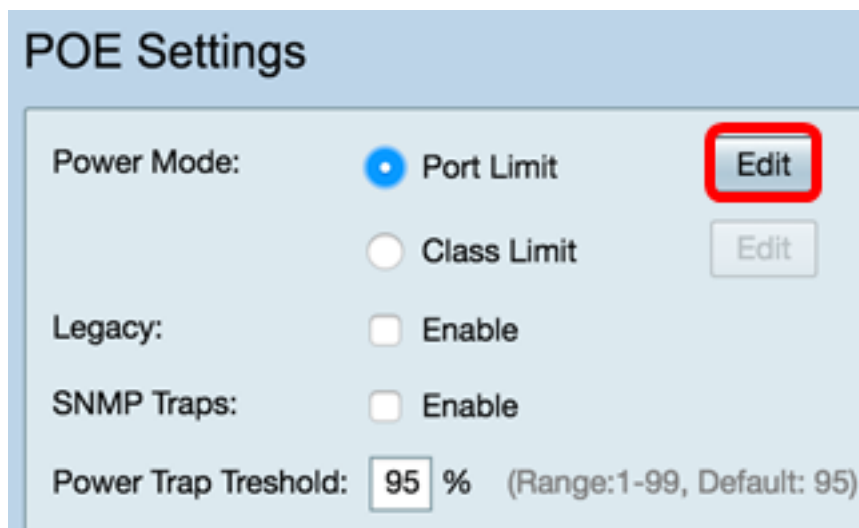
van de voorziening, die het resultaat is van de classificatiefase. In dit stadium specificeert de PD zijn klasse, hetgeen de hoeveelheid van het maximumvermogen is dat de PD verbruikt. Om Class Limit te configureren slaat u over op [Stap 12](#).

Opmerking: Zo is bijvoorbeeld de Port Limit gekozen.



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, there are checkboxes for 'Legacy:' and 'SNMP Traps:', both of which are currently unchecked. At the bottom, the 'Power Trap Threshold' is set to '95 %' with a note '(Range:1-99, Default: 95)'.

Stap 3. Klik op **Bewerken**. U wordt naar de POE-insteltabel gebracht.



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.

Stap 4. Klik het corresponderende radioknop van de LAN poort die u wilt configureren.

Opmerking: Dit voorbeeld, LAN3 wordt geselecteerd.

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

Stap 5. Klik op **Bewerken**. De pagina Limiet voor PoE-instellingen en -poorten wordt geopend.

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

Stap 6. Controleer het aanvinkvakje PoE **inschakelen** om PoE te activeren. Dit is standaard ingeschakeld.

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

Stap 7. Klik op de radioknop voor het Power Priority-niveau. Een haven met een lager prioriteitsniveau kan de macht over een haven met een hoger prioriteitsniveau worden ontzegd indien de macht wordt beperkt. De opties zijn kritiek, hoog en laag. De standaardinstelling is Laag.

Opmerking: Criticus wordt bijvoorbeeld gebruikt.

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

Stap 8. Voer in het veld *AdministrationPower Allocation* een waarde in tussen 0 en 30000. Deze waarde geeft het vermogen in milliwatt (mW) aan dat aan de poort wordt toegewezen. De standaard is 30000.

Opmerking: Bij dit voorbeeld wordt de standaard mW-waarde van 30000 gebruikt.

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

Opmerking: De volgende gebieden in de pagina zijn tellers.

- Klasse — Bepaal het vermogensniveau dat het eindapparaat kan ontvangen.
 - Klasse 0 — 15.4 Watt van het maximum vermogen wordt aan de haven geleverd. Dit is de standaard.
 - Klasse 1 — 4,0 Watt van het maximum vermogen wordt aan de haven geleverd.
 - Klasse 2 — 7,0 Watt van het maximum vermogen wordt aan de haven geleverd.
 - Klasse 3 — 15.4 Watt van het maximum vermogen wordt aan de haven geleverd.
 - Klasse 4 — 30 Watt van het maximum vermogen wordt aan de haven geleverd.
- Max. Toewijzing van vermogen — het maximaal toegewezen vermogen voor het apparaat.
- Stroomverbruik — De hoeveelheid energie in milliwatt die wordt toegewezen aan het aangedreven apparaat dat is aangesloten op de gespecificeerde poort.
- Overloadteller — Het totale aantal machtsoverbelasting doet zich voor.
- Korte teller: Het totale aantal energietekorten doet zich voor.

- Denied Counter — Het aantal keer dat het aangesloten apparaat de stroom werd ontzegd.
- Zonder teller - Het aantal keer dat de stroom werd gestopt op het aangesloten apparaat omdat het apparaat niet meer werd gedetecteerd.
- Ongeldige handtekening teller — Het aantal keer dat een ongeldige handtekening is ontvangen van het aangesloten apparaat.

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

Stap 9. Klik op **Toepassen**. U wordt teruggebracht naar de PoE-pagina (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

Stap 10. (Optioneel) Om meer poorten te configureren onder poortbeperking, herhaalt u stappen 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

Stap 1. Klik op **Terug** om naar de hoofdpagina met PoE-instellingen terug te keren. Sla het vervolgens over naar [Stap 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

[Stap 12](#). Als u in [Stap 2](#) voor de limiet van de klasse hebt gekozen, klikt u op Bewerken en vervolgens wordt u naar de pagina PoE-instellingen (Class Limit Mode) gebracht.

POE Settings

Power Mode: Port Limit

Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Stap 13. Klik op de corresponderende radioknop van de LAN poort die u wilt configureren.

Opmerking: Dit voorbeeld, LAN3 wordt geselecteerd.

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

Stap 14. Klik op **Bewerken**.

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

Stap 15. Controleer het aanvinkvakje PoE **inschakelen** om PoE te activeren. Dit is standaard ingeschakeld.

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

Stap 16. Klik op de radioknop voor het Power Priority-niveau. Een haven met een lager prioriteitsniveau kan de macht over een haven met een hoger prioriteitsniveau worden ontzegd indien de macht wordt beperkt. De opties zijn kritiek, hoog en laag. De standaardinstelling is Laag.

Opmerking: Criticus wordt bijvoorbeeld gekozen.

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

Opmerking: De volgende velden in de pagina zijn tellers.

- Klasse — Bepaal het vermogensniveau dat het eindapparaat kan ontvangen.
 - Klasse 0 — 15.4 Watt van het maximum vermogen wordt geleverd door de haven. Dit is de standaard.
 - Klasse 1 — 4,0 Watt van het maximum vermogen wordt geleverd door de haven.
 - Klasse 2 — 7,0 Watt van het maximum vermogen wordt geleverd door de haven.
 - Klasse 3 — 15.4 Watt van het maximum vermogen wordt geleverd door de haven.
 - Klasse 4 — 30 Watt van het maximum vermogen wordt geleverd door de haven.
- Max. toegewezen vermogen — Maximale hoeveelheid vermogen die op de gekozen poort is toegestaan.
- Stroomverbruik — Hoeveelheid energie in milliwatt die wordt toegewezen aan het

- aangedreven apparaat dat op de poort is aangesloten.
- Overloadteller — Het aantal keer dat er een overbelasting is geweest.
 - Korte teller — Er is een stroomtekort geweest.
 - Denied Counter — Aantal keren dat het aangedreven apparaat geen stroom krijgt.
 - Zonder teller - Het aantal keer dat de stroom gestopt is omdat het aangedreven apparaat niet gedetecteerd werd.
 - Ongeldige Signature Counter — Aantal keren dat een ongeldige handtekening is ontvangen.

Stap 17. Klik op **Toepassen**. U wordt teruggebracht naar de PoE-pagina (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

Apply Cancel

Stap 18. (Optioneel) Om meer poorten te configureren onder Class Limit, herhaalt u stappen 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

Stap 19. Klik op **Terug** om naar de hoofdpagina met PoE-instellingen terug te keren.

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

[Stap 2.](#) Controleer het vakje Verouderde **inschakelen** om op oude apparaten te klikken.

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)

Stap 21. Controleer het aanvinkvakje SNMP-trappen **inschakelen** om eenvoudige netwerktransportprotocol toe te staan bij het verzenden van valmeldingen. Als de vallen worden geactiveerd, moet u ook SNMP inschakelen en minstens één SNMP de Ontvanger van de Kennisgeving aan vormen.

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)

Stap 2. Voer in het veld *Drempel* van de *stroomtrap* de gebruiksdrempel in die een percentage van de vermogenslimiet is. Een alarm wordt in werking gesteld als de stroom deze waarde overschrijdt. De standaardwaarde is 95.

POE Settings

Power Mode: Port Limit Class Limit

Legacy: Enable

SNMP Traps: Enable

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

Opmerking: In de tabel PoE Properties worden de tellers van elke geconfigureerde poort weergegeven.

- Operationele status — de operationele status van de geconfigureerde poort.
- Nominale voeding — De totale hoeveelheid stroom die de schakelaar aan alle aangesloten PD's kan leveren.
- Verbruikt vermogen — hoeveelheid energie die momenteel wordt verbruikt door de PoE-poorten.
- Toegewezen vermogen — hoeveelheid toegewezen vermogen voor de haven.
- Beschikbaar vermogen — het nominale vermogen (de hoeveelheid verbruikte energie).

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

Stap 23. Klik op **Toepassen**.

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

Stap 24. (Optioneel) Ga om de configuratie permanent op te slaan naar de pagina

Configuratie kopiëren/opslaan of klik op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

U had nu met succes de PoE-instellingen op uw RV345P router moeten configureren.