

Configureer de tijdgebaseerde PoE op de Cisco 220 Series Smart Plus-switches

Doel

Power over Ethernet (PoE) stelt het apparaat in staat om voeding te geven aan de aangesloten apparaten door dezelfde Ethernet-kabel die gegevens doorgeeft. Dit heft de noodzaak op van een afzonderlijk netsnoer om op de apparaten zoals de IP-telefoons en access points aan te zetten. De functie Tijdbereik in Cisco 220 Series Smart-switches stelt u in staat de exacte tijd te specificeren waarop PoE is ingeschakeld voor de poorten op de switch.

Dit artikel heeft als doel om aan te geven hoe u op tijd gebaseerde PoE-instellingen op uw schakelaar kunt configureren om PoE op een bepaald tijdstip in te schakelen en om het huidige stroomverbruik en de maximale stroomlimiet per poort te controleren.

Toepasselijke apparaten

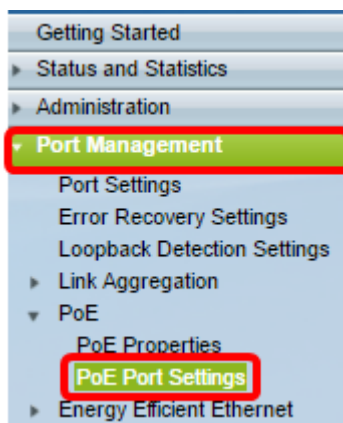
- SX220 Series-switches

Softwareversie

- 1.1.0.14

Tijdgebaseerde PoE configureren

Stap 1. Meld u aan bij de op het web gebaseerde schakelaar en kies **Port Management > PoE > PoE Port-instellingen**.



Stap 2. Onder de PoE-tabel met poortinstellingen klikt u op de radioknop van de poort die u wilt configureren en vervolgens klikt u op **Bewerken**.

<input type="radio"/>	13	GE13	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	14	GE14	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	15	GE15	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	16	GE16	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	17	GE17	Enable	Searching	Low	N/A
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	19	GE19	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	20	GE20	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	21	GE21	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	22	GE22	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	23	GE23	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	24	GE24	Enable	Searching	Low	N/A

Copy Settings... Edit...

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Port GE18 gekozen.

Stap 3. Het venster PoE-instellingen bewerken verschijnt dan. Zorg ervoor dat de gespecificeerde poort in Stap 2 in de vervolgkeuzelijst Interface is geselecteerd. Anders klikt u op de vervolgkeuzelijst en kiest u de juiste poort.

Interface: Port

PoE Administrative Status: Enable

Time Range: Enable

Time Range Name:

Power Priority Level: Critical
 High
 Low

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Port GE18 gekozen.

Stap 4. Controleer het aanvinkvakje **Enable** for the PoE Administrator Status om PoE op de gespecificeerde poort in te schakelen. Dit vakje is standaard ingeschakeld.

Interface: Port

PoE Administrative Status: **Enable**

Time Range: Enable

Time Range Name:

Power Priority Level: Critical
 High
 Low

Stap 5. Controleer het aanvinkvakje **Enable** in het tijdbereik. Dit zou u in staat stellen om uw geprefereerde tijdinstellingen te vormen zodat de PoE op de gespecificeerde poort wordt geactiveerd.

Interface: Port

PoE Administrative Status: Enable

Time Range: **Enable**

Time Range Name:

Power Priority Level: Critical
 High
 Low

Stap 6. Klik op de koppeling **Bewerken** om naar de pagina Tijdbereik te gaan en de instellingen voor het tijdbereik te specificeren.

Interface: Port

PoE Administrative Status: Enable

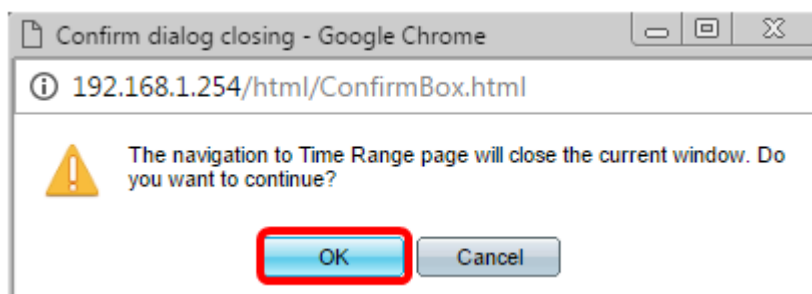
Time Range: Enable

Time Range Name:

Power Priority Level: Critical
 High
 Low

Opmerking: Als er al een vooraf gedefinieerde naam is die u wilt gebruiken, klikt u op in de vervolgkeuzelijst en vervolgens kiest u de naam om naar [Stap 16](#) te overslaan.

Stap 7. Een pop-upvenster verschijnt om u er dan op te wijzen dat het navigeren naar de pagina Tijdbereik het huidige venster sluit. Klik op **OK** om verder te gaan.



U wordt dan gericht naar de pagina Tijdbereik.

Tijdbereik

Stap 8. Klik onder de knop Tijdbereik op de knop **Toevoegen**.

Time Range

Time Range Table

<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time	Operational Status
0 results found.				

Het venster Tijdbereik toevoegen wordt weergegeven.

Stap 9. Voer een naam in het veld *Naam tijdbereik in*. Dit helpt u eenvoudig het tijdbereik te identificeren dat u hebt ingesteld.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt PortOn gebruikt.

Add Time Range - Google Chrome
 192.168.1.254/html/admin_time_rangeAdd.html

Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Stap 10. Klik op een radioknop voor de absolute starttijd. De opties zijn:

- Onmiddellijk — Deze optie is van toepassing op het onmiddellijk ingestelde tijdbereik.
- Datum — Met deze optie kunt u een specifieke tijd instellen voor het te starten tijdbereik door het jaar, maand en dag te kiezen, evenals het exacte uur en minuut.

Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date 2016 Dec 06 Time 13 30 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite

Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Opmerking: In dit voorbeeld wordt datum gekozen en worden het jaar, maand, dag en tijd gespecificeerd.

Stap 1. Klik op een radioknop voor de absolute eindtijd. De opties zijn:

- Infinite — Met deze optie kunt u het tijdbereik instellen dat te allen tijde moet worden toegepast en nooit eindigen.
- Datum — Met deze optie kunt u een specifieke tijd instellen voor het te eindigen tijdsbereik door het jaar, maand en dag evenals het exacte uur en minuut te kiezen.

Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate


Date 2016 Dec 06 Time 13 30 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite

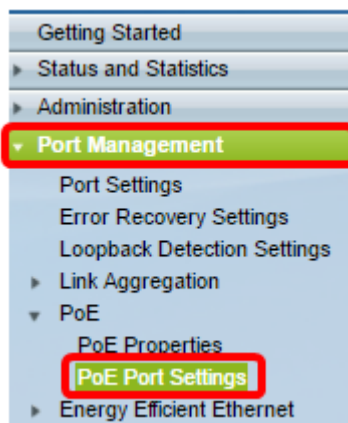
Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Opmerking: In dit voorbeeld wordt Infinite gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 12. Klik op **Toepassen**.

Stap 13. Ga om de configuratie permanent op te slaan naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan of klik op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

Stap 14. Ga terug naar **Port Management > PoE > PoE Port-instellingen**.



Stap 15. Klik op de poort die u eerder hebt geselecteerd en klik op de knop **Bewerken** om terug te keren naar het venster PoE-instellingen bewerken.

<input type="radio"/>	13	GE13	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	14	GE14	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	15	GE15	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	16	GE16	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	17	GE17	Enable	Searching	Low	N/A
<input checked="" type="radio"/>	18	GE18	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	19	GE19	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	20	GE20	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	21	GE21	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	22	GE22	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	23	GE23	Enable	Searching	Low	N/A
<input type="radio"/>	24	GE24	Enable	Searching	Low	N/A

Copy Settings... Edit...

Stap 16. Klik op een radioknop om het Power Priority-niveau te kiezen. De opties zijn:

- **Cruciaal** — Met deze optie kan de poort altijd stroom ontvangen. Als er niet genoeg macht is om alle havens te voorzien, worden de havens die op dit prioriteitsniveau zijn ingesteld geprioriteerd.
- **Hoog** — Deze optie staat de haven toe om macht slechts te ontvangen als alle havens met kritieke prioriteit stroom ontvangen.
- **Laag** — Deze optie staat de haven toe om stroom te ontvangen slechts als alle havens met kritieke prioriteit en hoge prioriteit stroom ontvangen. Als er niet genoeg stroom is voor alle havens, kan de stroom naar havens die op dit prioriteitsniveau zijn ingesteld worden afgesloten.

Interface: Port

PoE Administrative Status: Enable

Time Range: Enable

Time Range Name:

Power Priority Level: Critical
 High
 Low

Opmerking: In dit voorbeeld wordt High gekozen.

Stap 17. Voer een waarde in in het veld *Administratieve Power Allocation* in om de maximale voedingswaarde voor de poort in te stellen.

Opmerking: De beheertoewijzing kan alleen worden ingesteld als de PoE Power Mode is ingesteld op Port Limit in het venster PoE Properties.

Interface:	Port	GE18 ▾
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▾	Edit
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical
	<input checked="" type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	(Range: 0 - 30000, Default: 30000)

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 30000 gebruikt. Dit is de standaardwaarde.

De volgende tellers worden weergegeven:

- Max. toegewezen vermogen — Geeft de maximale hoeveelheid vermogen in milliwatt weer die is toegewezen aan het apparaat dat is aangesloten op de geselecteerde poort.
- Stroomverbruik - Hiermee wordt de hoeveelheid energie in milliwatt weergegeven die wordt toegewezen aan het aangedreven apparaat dat is aangesloten op de geselecteerde poort.
- Klasse — Hier wordt de klasseninformatie weergegeven van het aangesloten apparaat indien de stroommodus Class Limit is.
- Overloadteller - Hiermee wordt het totale aantal machtsoverbelasting weergegeven.
- Korte teller — Geeft het totale aantal keer dat er een stroomtekort optreedt weer.
- Denied Counter—geeft het aantal keer weer dat het aangesloten apparaat geen stroom kreeg.
- Bij ontstentenis van telex wordt het aantal keer weergegeven dat de stroom is gestopt op het aangedreven apparaat omdat het aangedreven apparaat niet langer werd gedetecteerd.
- Ongeldige handtekening teller - Hier worden de tijden weergegeven dat een ongeldige handtekening is ontvangen. Handtekeningen zijn de middelen waarmee het aangedreven apparaat zich identificeert aan de voedingsapparatuur (PSE). Er worden handtekeningen gegenereerd tijdens de detectie, classificatie of het onderhoud van een aangedreven apparaat.

Interface:	Port	GE18 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▼	Edit
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical
	<input checked="" type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low
Administrative Power Allocation:	<input type="text" value="30000"/>	(Range: 0 - 30000, Default: 30000)
Max Power Allocation:	30000 mW	
Power Consumption:	6600 mW	
Class:	4	
Overload Counter:	0	
Short Counter:	0	
Denied Counter:	0	
Absent Counter:	1	
Invalid Signature Counter:	0	

Stap 18. Klik op **Toepassen**.

Stap 19. Ga om de configuratie permanent op te slaan naar de pagina Configuration kopiëren/opslaan, of klik op het  pictogram in het bovenste gedeelte van de pagina.

U had nu met succes de Tijdgebaseerde PoE op uw 220 Series Smart Plus-switch moeten configureren.