

# Configurar PoE com base em tempo nos switches Cisco 220 Series Smart Plus

## Objetivo

O Power over Ethernet (PoE) permite que o dispositivo forneça energia aos dispositivos conectados por meio do mesmo cabo Ethernet que transmite os dados. Isso elimina a necessidade de um cabo de alimentação separado para ligar os dispositivos, como telefones IP e pontos de acesso. O recurso Time Range (Intervalo de tempo) nos Cisco 220 Series Smart Switches permite que você especifique o horário exato em que o PoE será ativado para as portas no switch.

Este artigo tem como objetivo mostrar como definir configurações de PoE baseadas em tempo em seu switch para ativar o PoE em um tempo especificado e monitorar o uso de energia atual e o limite máximo de energia por porta.

## Dispositivos aplicáveis

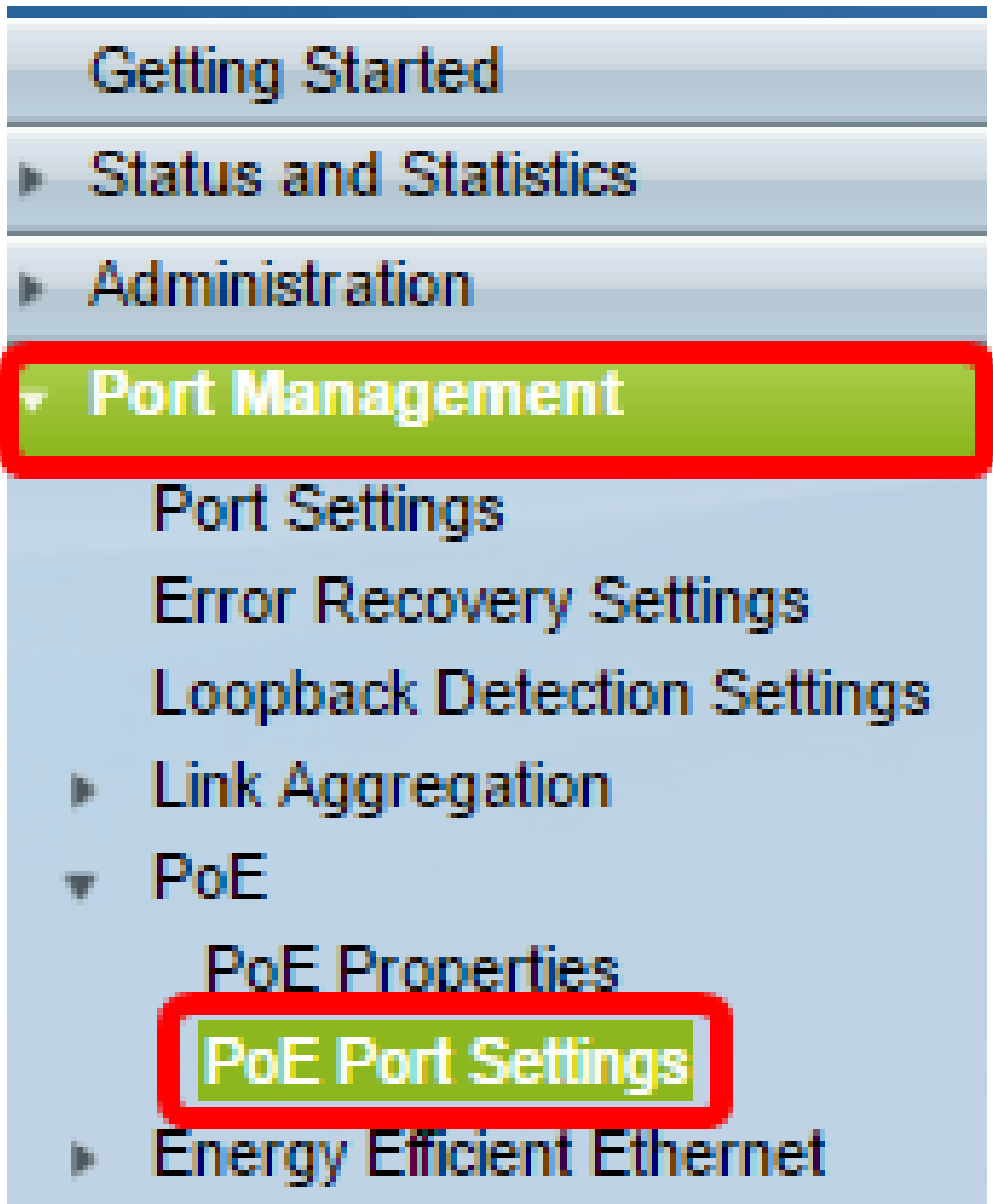
- Série Sx220

## Versão de software

- 1.1.0.14

## Configurar PoE com base no tempo

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do switch e selecione Port Management > PoE > PoE Port Settings.



Etapa 2. Na Tabela de configuração de porta PoE, clique no botão de opção da porta que deseja configurar e clique em Editar.

<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...

Nota: Neste exemplo, a Porta GE18 é escolhida.

Etapa 3. A janela Edit PoE Settings (Editar configurações de PoE) será exibida. Na lista suspensa Interface, certifique-se de que a porta especificada seja a escolhida na Etapa 2. Caso contrário, clique na seta suspensa e escolha a porta direita.

Interface:

Port GE18 ▼

PoE Administrative Status:

Enable

Time Range:

Enable

Time Range Name:

▼ Edit

Power Priority Level:

Critical  
 High  
 Low

Nota: Neste exemplo, a Porta GE18 é escolhida.

Etapa 4. Marque a caixa de seleção Habilitar do Status administrativo de PoE para habilitar

o PoE na porta especificada. Essa caixa é marcada por padrão.

Interface:	Port <b>GE18</b> ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Enable</b>
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable
Time Range Name:	▼ <a href="#">Edit</a>
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low

Etapa 5. Marque a caixa de seleção Habilitar para o intervalo de tempo. Isso permite que você defina suas configurações de tempo preferenciais para que o PoE seja habilitado na porta especificada.

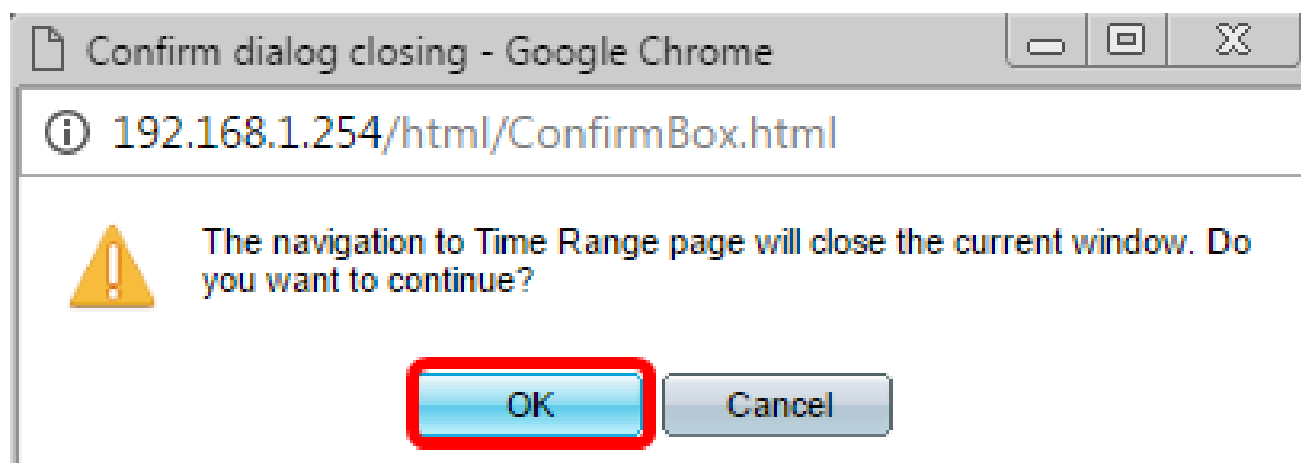
Interface:	Port <b>GE18</b> ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Enable</b>
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Enable</b>
Time Range Name:	▼ <a href="#">Edit</a>
Power Priority Level:	<input type="radio"/> Critical <input type="radio"/> High <input checked="" type="radio"/> Low

Etapa 6. Clique no link Editar para ir até a página Intervalo de tempo e especificar as configurações para o Intervalo de tempo.

Interface:	Port	GE18 ▼
PoE Administrative Status:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Time Range Name:	▼	<b>Edit</b>
Power Priority Level:	<input type="radio"/>	Critical
	<input type="radio"/>	High
	<input checked="" type="radio"/>	Low

Observação: se já houver um nome predefinido que você deseja usar, clique na seta suspensa, escolha o nome e vá para a [Etapa 16](#).

Passo 7. Uma janela pop-up será exibida para informá-lo de que a navegação até a página Intervalo de tempo fechará a janela atual. Clique em OK para continuar.



Em seguida, você será direcionado à página Intervalo de tempo.

## Intervalo de tempo

Etapa 8. Na Tabela de intervalo de tempo, clique no botão Adicionar.

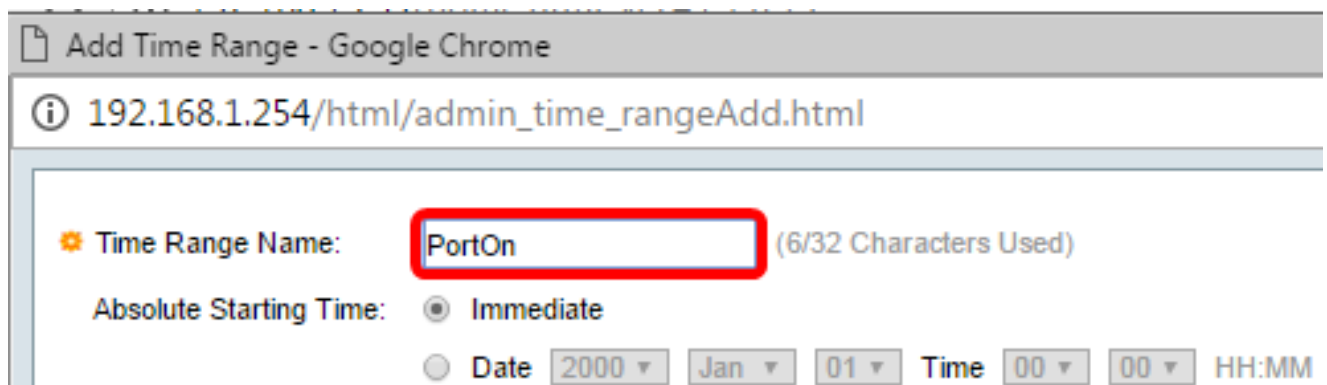
## Time Range

Time Range Table				
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time	Operational Status
0 results found.				
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>				

A janela Adicionar intervalo de tempo será exibida.

Etapa 9. Insira um nome no campo Nome do intervalo de tempo. Isso o ajudará a identificar facilmente o intervalo de tempo definido.

Observação: neste exemplo, PortOn é usado.



Add Time Range - Google Chrome

192.168.1.254/html/admin\_time\_rangeAdd.html

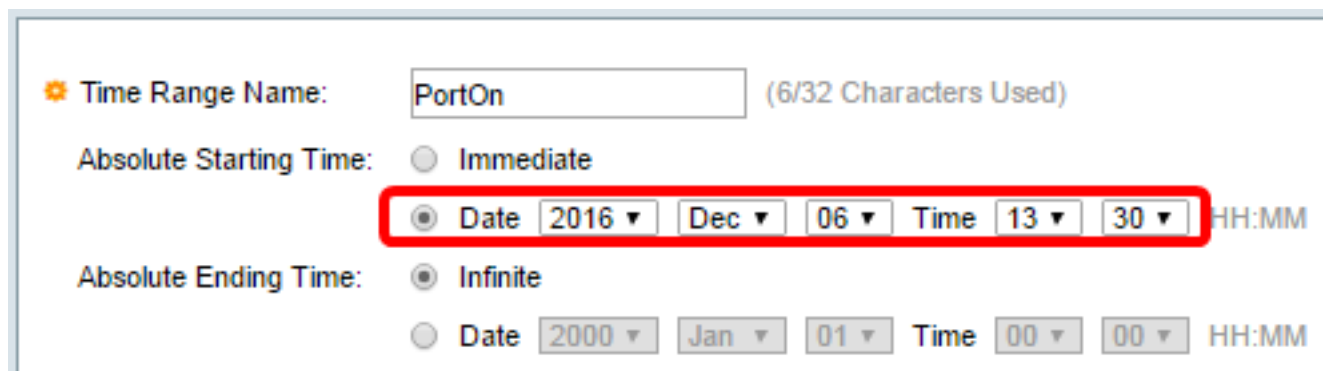
⚙ Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   HH:MM

Etapa 10. Clique em um botão de opção para a Hora Inicial Absoluta. As opções são:

- Imediato — Essa opção aplicará o intervalo de tempo definido imediatamente.
- Data — Essa opção permite definir uma hora específica para o intervalo de tempo a ser iniciado, escolhendo o ano, o mês e o dia, bem como a hora e o minuto exatos.



⚙ Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   HH:MM

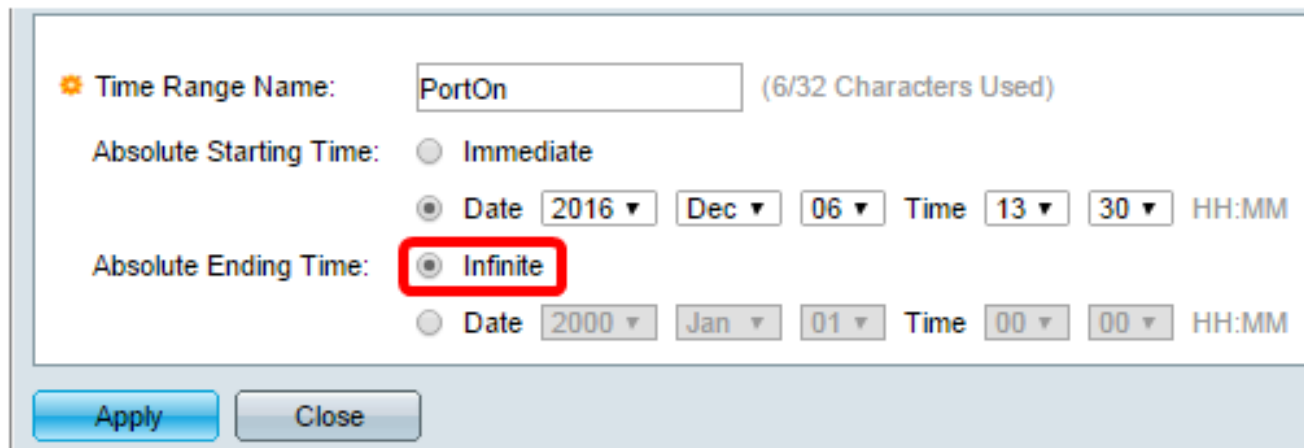
Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time   HH:MM

Nota: Neste exemplo, Data é escolhida e o ano, mês, dia e hora são especificados.

Etapa 11. Clique em um botão de opção para a Hora de término absoluta. As opções são:

- Infinito — Essa opção definirá o intervalo de tempo a ser aplicado o tempo todo e nunca terminará.
- Data — Essa opção permite definir uma hora específica para o intervalo de tempo terminar escolhendo o ano, o mês e o dia, bem como a hora e o minuto exatos.



Time Range Name: PortOn (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

Apply Close

Nota: Neste exemplo, Infinito é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Etapa 12. Clique em Apply.

Etapa 13. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar



configuração ou clique no ícone na parte superior da página, na parte superior da página.

Etapa 14. Volte para Port Management > PoE > PoE Port Settings.

## Getting Started

▶ Status and Statistics

▶ Administration

▼ **Port Management**

Port Settings

Error Recovery Settings

Loopback Detection Settings

▶ Link Aggregation

▼ PoE

PoE Properties

**PoE Port Settings**

▶ Energy Efficient Ethernet

Etapa 15. Clique na porta escolhida anteriormente e clique no botão Edit para retornar à janela Edit PoE Settings.



<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

Etapa 16. Clique em um botão de opção para escolher o Nível de prioridade de energia. As opções são:

- Crítico — Esta opção permite que a porta receba energia o tempo todo. Se não houver energia suficiente para fornecer a todas as portas, as portas definidas para esse nível de prioridade serão priorizadas.
- High (Alta) — Essa opção permite que a porta receba energia somente se todas as portas de prioridade crítica estiverem recebendo energia.
- Baixa — Esta opção permite que a porta receba energia somente se todas as portas de prioridade Crítica e Alta prioridade estiverem recebendo energia. Se não houver energia suficiente para todas as portas, a energia para as portas que estão definidas para esse nível de prioridade poderá ser cortada.

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 checked="" type="radio"/>	Critical
	<input type="radio"/>	High
	<input type="radio"/>	Low

Observação: neste exemplo, High (Alto) é escolhido.

Etapa 17. Insira um valor no campo Administrative Power Allocation para definir o limite máximo de energia para a porta.

Nota: A alocação de energia administrativa só poderá ser configurada se o modo de energia PoE estiver definido como Limite de porta na janela Propriedades de PoE.

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)

Observação: neste exemplo, 30000 é usado. Este é o valor padrão.

Os seguintes contadores serão exibidos:

- Alocação máxima de energia — Exibe a quantidade máxima de energia em miliwatts atribuída ao dispositivo conectado à porta selecionada.
- Consumo de energia — Exibe a quantidade de energia em miliwatts atribuída ao dispositivo alimentado conectado à porta selecionada.
- Classe — Exibe as informações de classe do dispositivo conectado se o modo de energia for Limite de classe.
- Contador de Sobrecarga — Exibe o número total de ocorrências de sobrecarga de energia.
- Contador curto — Exibe o número total de ocorrências de falta de energia.
- Contador negado—Exibe o número de vezes que a energia foi negada ao dispositivo ligado.
- Contador Ausente—Exibe o número de vezes que a alimentação foi interrompida para o dispositivo alimentado porque o dispositivo não foi mais detectado.
- Contador de assinatura inválido — Exibe as horas em que uma assinatura inválida foi recebida. As assinaturas são o meio pelo qual o dispositivo alimentado se identifica para o Equipamento de Fonte de Alimentação (PSE). As assinaturas são geradas durante a detecção, a classificação ou a manutenção de dispositivos alimentados.

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	

Apply Close

Etapa 18. Clique em Apply.

Etapa 19. Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar



configuração ou clique no ícone na parte superior da página, na parte superior da página.

Agora você deve ter configurado com êxito o PoE baseado em tempo no seu Switch Smart Plus série 220.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.