

Configurar PoE baseado em tempo nos switches Cisco Business 220 Series

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar como definir as configurações de Power over Ethernet (PoE) baseado em tempo no switch Cisco Business 220 para ativar PoE em um momento específico e monitorar o uso atual de energia e o limite máximo de energia por porta.

Introduction

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

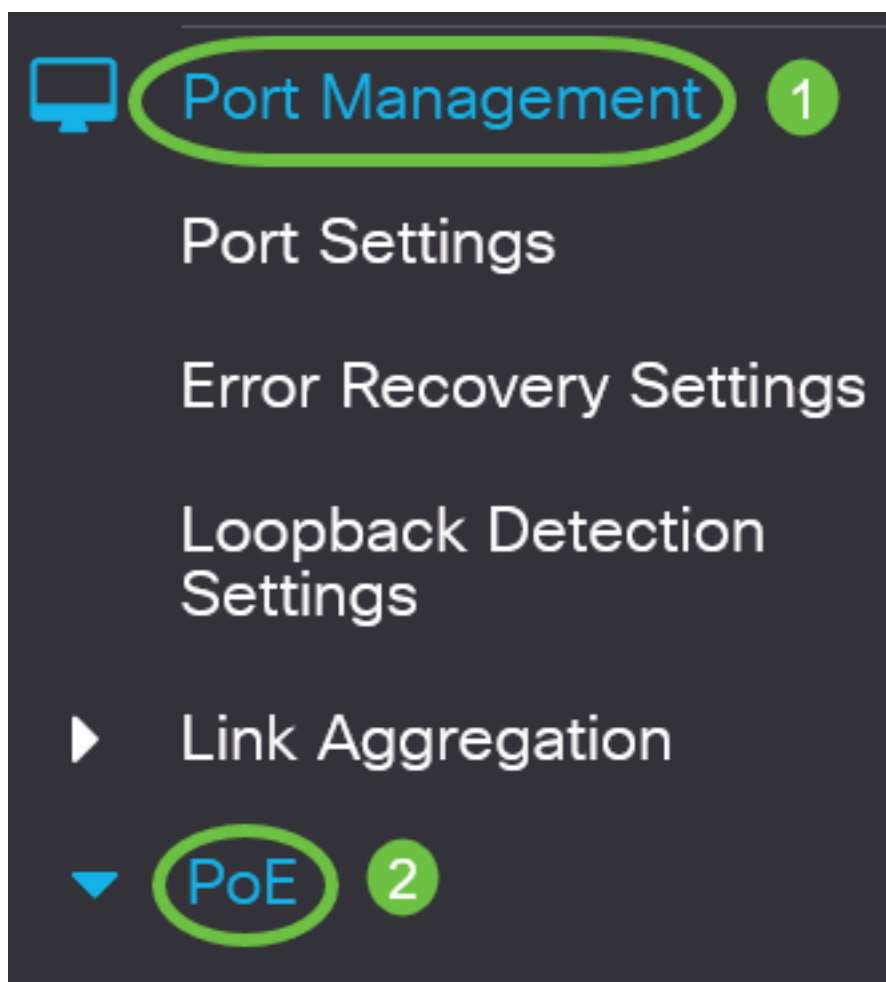
Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Série CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Configurar PoE baseado em tempo

Passo 1

Faça login no utilitário baseado na Web do switch e escolha **Port Management > PoE > PoE Port Settings**.



Passo 2

Em PoE Port Setting Table (Tabela de configurações de porta PoE), clique no botão de opção da porta que deseja configurar e clique em **Edit**.

PoE Port Settings



	Entry No.	Port	PoE Administrative Status
<input type="radio"/>	1	GE1	Enable
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Enable
<input type="radio"/>	3	GE3	Enable

Neste exemplo, a porta GE2 é escolhida.

Etapa 3

A janela Editar configurações PoE será exibida. Na lista suspensa Interface, verifique se a porta especificada é a que você escolheu na Etapa 2. Caso contrário, clique na seta suspensa e escolha a porta direita.

Edit PoE Settings

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable

Neste exemplo, a porta GE2 é escolhida.

Passo 4

Marque a caixa de seleção **Enable (Habilitar)** do PoE Administrative Status (Status administrativo do PoE) para habilitar o PoE na porta especificada. Esta caixa está marcada por padrão.

Edit PoE Settings

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable

Etapa 5

Marque a caixa de seleção **Habilitar** para o intervalo de tempo. Isso permitiria que você aplicasse suas configurações de horário pré-configuradas para que o PoE fosse ativado na porta especificada.

Se você não tiver pré-configurado o intervalo de tempo, a caixa de seleção ficará acinzentada. Você poderá ativá-lo após configurar ou editar um intervalo de tempo seguindo as etapas abaixo.

Interface:

Port

GE2



PoE Administrative Status:

Enable


Time Range:

Enable

Etapa 6

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

Time Range Name:



Se já houver um nome predefinido que você deseja usar, clique na seta suspensa e escolha o nome e vá para a [Etapa 14](#).

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




Intervalo de tempo

Etapa 7

Em Tabela de intervalo de tempo, clique no botão **Adicionar**.

Time Range

Time Range Table

   **Periodic Range**

Time Range Name **Absolute Starting Time**

A janela Adicionar intervalo de tempo será exibida.

Passo 8

Digite um nome no campo *Nome do intervalo de tempo*. Isso o ajudará a identificar facilmente o intervalo de tempo definido.

Neste exemplo, PortOn é usado.

Add Time Range

 Time Range Name: (6/32 characters used)

Passo 9

Clique em um botão de opção para a Hora de início absoluta. As opções são:

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

⚙ Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date Time HH

Absolute Ending Time: Infinite
 Date Time HH

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

Passo 10

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 a qualquer momento e nunca terminará.
- Data - Esta opção permite que você defina uma hora específica para o intervalo de tempo a terminar, escolhendo o ano, mês e dia, bem como a hora e o minuto exatos.

⚙ Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date Time HH

Absolute Ending Time: Infinite
 Date Time HH

Neste exemplo, Infinite é escolhido. Essa é a configuração padrão.

Passo 11

Clique em Apply.

Add Time Range

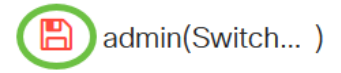
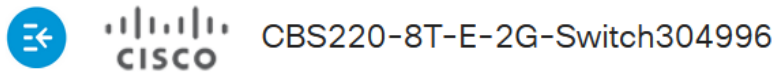


⚙ Time Range Name: (6/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate

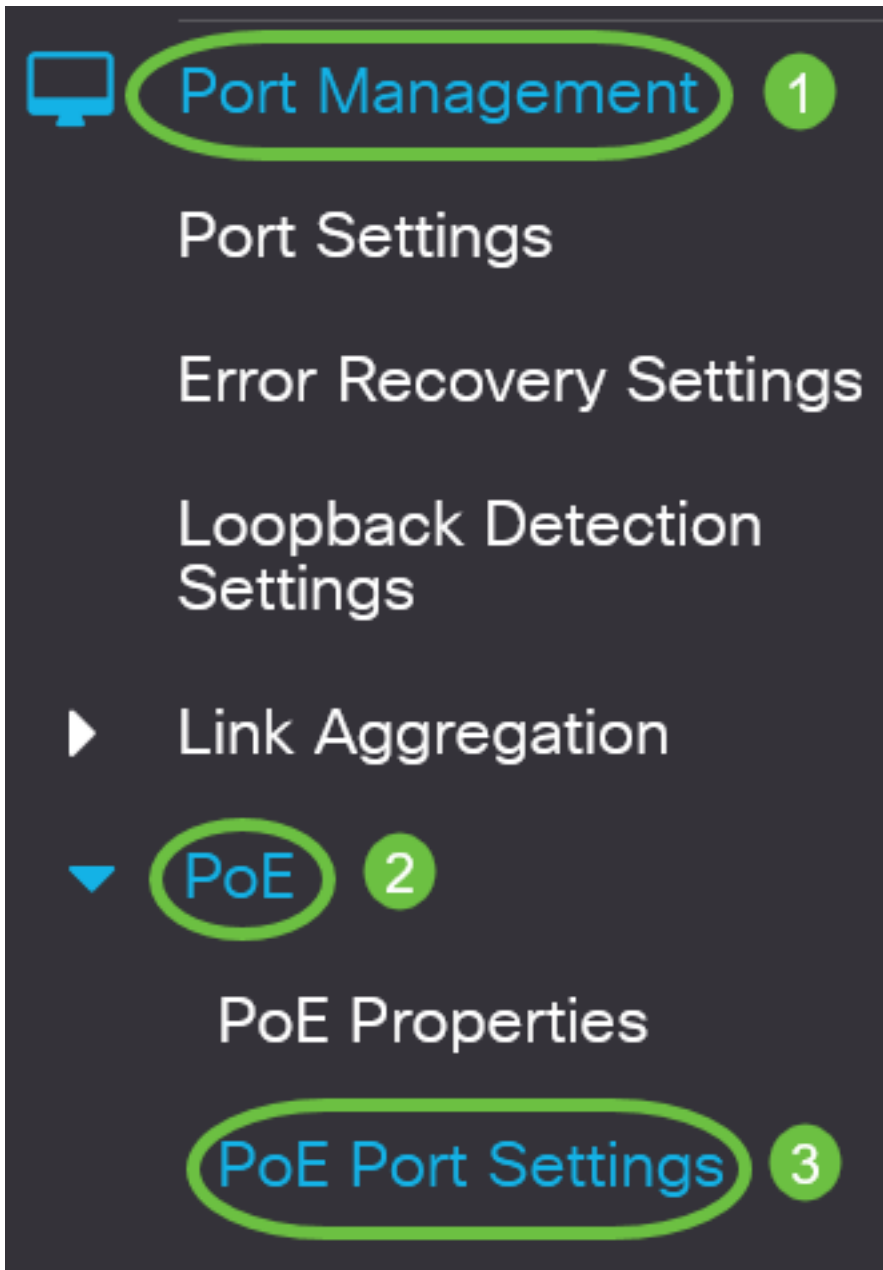
Etapa 12

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone Salvar na parte superior da página.



Passo 13

Volte para **Port Management > PoE > PoE Port Settings**.



Passo 14

Clique na porta escolhida anteriormente e clique no botão **Editar** para retornar à janela Editar configurações PoE.

PoE Port Settings

Etapa 15

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

- Crítico - Essa 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.
- Alto - Essa opção permite que a porta receba alimentação apenas se todas as portas de prioridade crítica estiverem recebendo energia.
- Baixa - Essa opção permite que a porta receba alimentação apenas 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 definidas para esse nível de prioridade pode ser cortada.

Power Priority Level:



Neste exemplo, Alto é escolhido.

Passo 16

Insira um valor no campo *Administrative Power Allocation* para definir o limite máximo de potência para a porta.

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

Administrative Power Allocation: (Range: 0 - 30000, Default:

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 ligado à porta selecionada.
- Class - Exibe as informações de classe do dispositivo conectado se o modo de energia for Class Limit.
- 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 do dispositivo ligado foi negada.

- Contador ausente - Exibe o número de vezes que a energia foi parada no dispositivo ligado porque o dispositivo não foi mais detectado.
- Contador de assinatura inválido - Exibe as horas em que uma assinatura inválida foi recebida. Assinaturas são o meio pelo qual o dispositivo alimentado se identifica com o Equipamento de Fonte de Alimentação (PSE - Power Sourcing Equipment). As assinaturas são geradas durante a detecção, classificação ou manutenção de dispositivos alimentados.

Max Power Allocation:	30000 mW
Power Consumption:	7900 mW
Class:	4
Overload Counter:	0
Short Counter:	0
Denied Counter:	0
Absent Counter:	0
Invalid Signature Counter:	0

Etapa 17

Clique em Apply.



Etapa 18

Para salvar a configuração permanentemente, vá para a página Copiar/Salvar configuração ou clique no ícone Salvar na parte superior da página.



CBS220-8T-E-2G-Switch304996



admin(Switch...)

Conclusão

Agora você configurou com êxito o PoE baseado em tempo no seu switch Cisco Business 220 Series.

Para obter mais configurações, consulte o [Guia de Administração dos Switches Cisco Business 220 Series](#).