

Propriedades de Power over Ethernet (PoE) em switches empilháveis Sx500 Series

Objetivos

Power over Ethernet (PoE) é um recurso disponível em dispositivos baseados em PoE que fornece a energia elétrica para dispositivos alimentados conectados (PD) pelos cabos de cobre sem interferência do tráfego de rede. A página *Propriedades PoE* permite a seleção do modo de limite de porta ou de limite de classe PoE e especifica as armadilhas PoE a serem geradas. Quando o PD realmente se conecta e se consome energia, ele pode consumir muito menos que a potência máxima permitida. A energia de saída é desativada quando a reinicialização, a inicialização ou a configuração do sistema é iniciada para garantir que os dispositivos alimentados não estejam danificados.

O objetivo deste documento é configurar as propriedades de PoE e fornecer informações de PoE em Switches empilháveis Sx500 Series.

Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

Versão de software

•1.3.0.62

Configuração de propriedades PoE

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Port Management > PoE > Properties**. A página *Propriedades do PoE* é aberta:

Properties

Power Mode: Port Limit Class Limit

Traps: Enable

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

PoE Properties Table

Unit No.	Nominal Power	Consumed Power	Available Power
1	1	0	1
2	1	0	1
3	375	0	375
4	180	0	180

Etapa 2. Clique no botão de opção que corresponde ao modo de alimentação desejado para o switch PoE no campo Modo de energia:

Port Limit — O limite máximo de potência por cada porta é configurado pelo usuário.

Limite de classe — O limite máximo de potência por porta é determinado pela classe do dispositivo, que resulta do estágio de classificação. Nesta fase, o PD especifica sua classe, que é a quantidade de potência máxima que o PD consome. Isso está habilitado por padrão.

Etapa 3. Para habilitar as armadilhas, marque a caixa de seleção **Enable** no campo Traps. Se as interceptações estiverem ativadas, você também deverá ativar o SNMP e configurar pelo menos um Destinatário de Notificação SNMP. Por padrão, esta opção está marcada. Para saber mais sobre a configuração de interceptações SNMP, consulte o artigo *Configuração das configurações de interceptação SNMP em Switches empilháveis Sx500 Series*.

Etapa 4. No campo Limite da faixa de potência, insira o limite de uso que é uma porcentagem do limite de potência. Um alarme é iniciado se a potência exceder esse valor. O valor padrão é 95.

Properties

Power Mode: Port Limit
 Class Limit

Traps: Enable

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

PoE Properties Table			
Unit No.	Nominal Power	Consumed Power	Available Power
1	1	0	1
2	1	0	1
3	375	0	375
4	180	0	180

A Tabela de propriedades de PoE exibe os contadores para cada dispositivo ou para todas as unidades da pilha:

Unidade nº — Representa a unidade na pilha de switches.

Energia nominal — A quantidade total de energia que o switch pode fornecer a todos os PDs conectados.

Consumo de energia — quantidade de energia atualmente consumida pelas portas PoE.

Energia disponível — A potência nominal (a quantidade de energia consumida).

Etapa 5. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.