

Configurar as configurações de PNP em um switch

Objetivo

A instalação de novos dispositivos de rede ou a substituição de dispositivos podem ser caras, demoradas e propensas a erros quando executadas manualmente. Geralmente, novos dispositivos são enviados primeiro para uma instalação de preparação central, onde os dispositivos são desinstala a box, conectados a uma rede de preparação, atualizados com as licenças, configurações e imagens certas, e depois empacotados e enviados para a localização real da instalação. Após a conclusão desses processos, os especialistas devem ir até os locais de instalação para executar a instalação. Mesmo em cenários em que os dispositivos estão instalados no NOC (No Objection Certificate) ou no próprio data center, pode não haver especialistas suficientes para o número total de dispositivos. Todos esses problemas contribuem para atrasos na implantação e aumentam os custos operacionais.

A solução Cisco Plug-n-Play reduz os custos associados à implantação e instalação de dispositivos de rede, aumenta a velocidade de instalação e reduz a complexidade das implantações sem comprometer a segurança. Usando a solução Cisco Plug-n-Play, você pode executar Zero Touch Installs dos switches em vários cenários de implantação e locais de implantação.

Este artigo fornece instruções sobre como configurar as configurações de PNP em seu switch.

Dispositivos aplicáveis

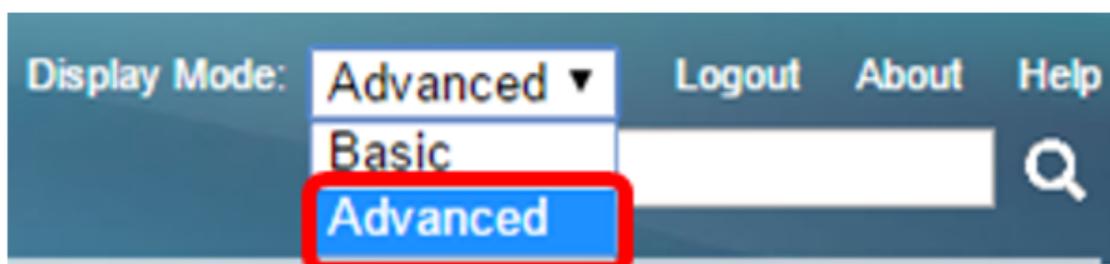
- Sx250 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

Versão de software

- 2.3.5.63

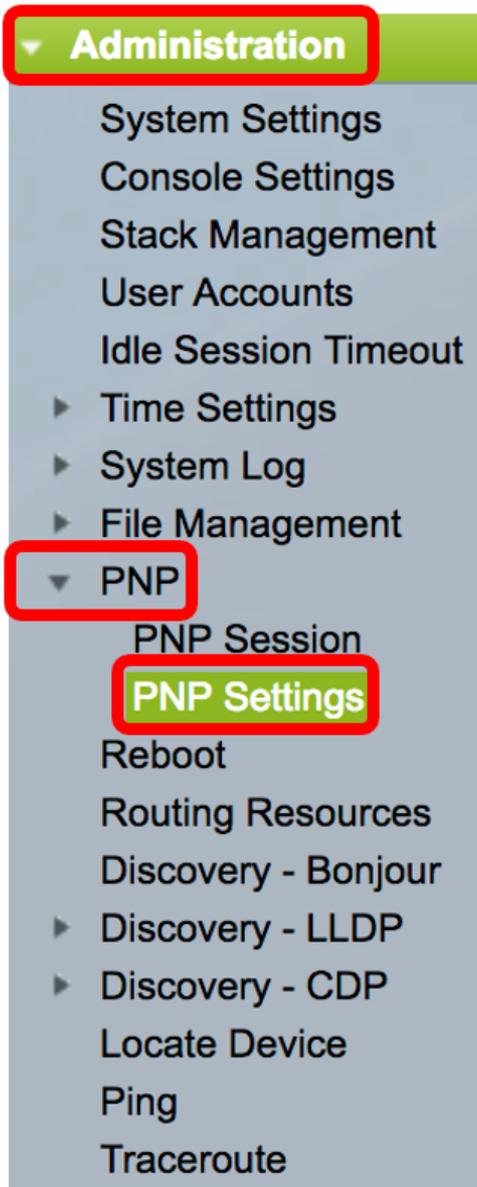
Definir configurações de PNP

Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Avançado** na lista suspensa Modo de exibição.



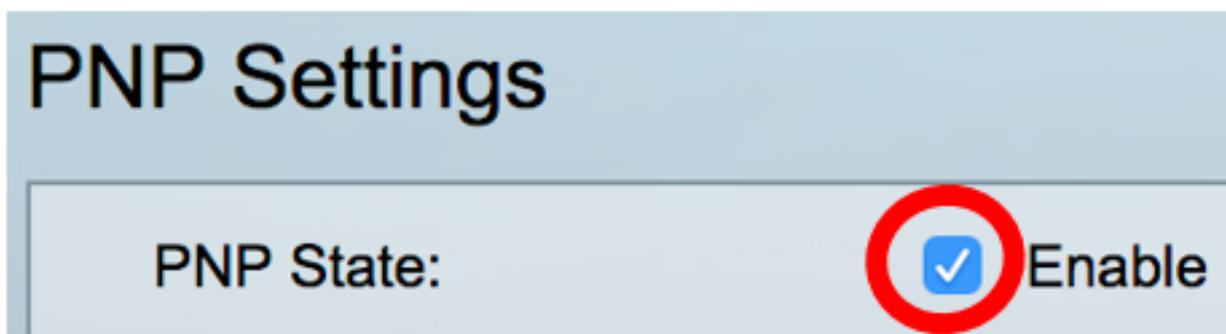
Note: As opções de menu disponíveis podem variar dependendo do modelo do dispositivo. Neste exemplo, o SG350X-48MP é usado.

Etapa 2. Escolha **Administration > PNP > PNP Settings**.



Etapa 3. (Opcional) Marque a caixa de seleção **Habilitar** na área Estado do PNP para habilitar o PNP.

Note: Este recurso é ativado por padrão.



Etapa 4. Escolha uma das seguintes opções para localizar informações de configuração relacionadas ao protocolo de transporte a ser usado, o endereço do servidor PNP e a porta TCP a ser usada:

- Configurações padrão — Se essa opção for escolhida, as configurações de PNP serão obtidas da opção de DHCP 43. Se algumas ou todas as configurações não forem recebidas da opção de DHCP 43, os seguintes valores padrão serão usados: protocolo de transporte padrão HTTP, nome DNS **pnpserver** para servidor PNP e a porta relacionada ao HTTP ou HTTPS.

Note: Ao selecionar a opção Configurações padrão, todos os campos na seção Transporte de PNP ficam acinzentados. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 11](#).

- Configurações manuais — Defina manualmente o protocolo a ser usado para o transporte PNP. O padrão é a porta 80 para HTTP. Neste exemplo, essa opção é escolhida.

PNP Transport

Settings Definition: Default Settings Manual Settings

Etapa 5. (Opcional) Insira o número da porta TCP no campo *Porta TCP*. Isso é inserido automaticamente pelo sistema: 80 para HTTP e 443 para HTTPS. Neste exemplo, a porta padrão de 80 é usada.

 TCP Port:

Etapa 6. (Opcional) Escolha se deseja especificar o servidor PNP por endereço IP ou por nome.

Server Definition: By IP address By name

Note: Neste exemplo, Por endereço IP é escolhido.

Passo 7. (Opcional) Clique no botão de opção Versão do IP desejado.

As opções são:

- Versão 6 — Indica o tipo de endereço IPv6.
- Versão 4 — Indica o tipo de endereço IPv4. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 10](#).

IP Version: Version 6 Version 4

Etapa 8. (Opcional) Se o tipo de endereço IP da Versão 6 for escolhido na Etapa 7, clique no tipo

de endereço IPv6 desejado.

Server IPv6 Address Type: Link Local Global

As opções são:

- Link Local — Indica que o endereço IPv6 identifica exclusivamente o host em um único link de rede.
- Global — Indica que o endereço IPv6 é um unicast global visível e acessível de outras redes. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 10](#).

Note: Neste exemplo, Link Local é escolhido.

Etapa 9. (Opcional) Se o tipo de endereço IPv6 de link local for escolhido, escolha uma interface local de link na lista suspensa Interface local de link.

Server IPv6 Address Type: Link Local Global
Link Local Interface:

Note: Neste exemplo, a VLAN 1 é escolhida.

[Etapa 10](#). Insira o endereço IP ou o nome do servidor SNTP. O formato depende do tipo de endereço selecionado.

Server IP Address/Name:

Note: Neste exemplo, 192.168.100.112 é o endereço IP usado.

[Etapa 11](#). Configure as informações do usuário a serem enviadas em pacotes PNP enviados ao servidor. Selecione uma das seguintes opções:

- Configurações padrão — Ao selecionar essa opção, as configurações de nome de usuário e senha do PNP são obtidas da opção de DHCP 43. Se esta opção for escolhida, vá para a [Etapa 14](#).
- Configurações manuais — Escolha configurar manualmente o nome de usuário e a senha do PNP. Neste exemplo, essa opção é escolhida.

PNP User

User Definition:

Default Settings
 Manual Settings

Etapa 12. No campo *Nome de usuário*, insira o nome de usuário a ser inserido nos pacotes PNP. Neste exemplo, a cisco é usada.

User Name:

cisco

Etapa 13. No campo *Senha*, insira a senha no formato Criptografado ou Texto simples.

Password:

Encrypted

Plaintext

Cisc01234\$

Note: Neste exemplo, texto simples é escolhido e a senha Cisco01234\$ é inserida.

[Etapa 14.](#) Configure o Intervalo de Reconexão em segundos antes de tentar reconectar a sessão após a conexão ser perdida. Neste exemplo, a opção Usar padrão é escolhida, que tem o valor padrão de 30 segundos.

PNP Behavior Settings

⚙ Reconnection Interval:

Use Default

User Defined

30

sec

Etapa 15. No campo *Discover Timeout*, insira o tempo de espera em segundos antes de tentar novamente a descoberta após uma falha na descoberta do servidor PNP. O valor padrão é de 60 segundos.

⚙ Discovery Timeout:

60

sec

Etapa 16. No campo *Fator Exponencial de Tempo Limite*, insira o valor que dispara a tentativa de descoberta exponencialmente multiplicando o valor de tempo limite anterior por um valor exponencial e aplicando o resultado como tempo limite (se o valor for menor que o valor de tempo limite máximo). Neste exemplo, o valor padrão 3 é usado.

⚙️ Timeout Exponential Factor:

Etapa 17. Insira o valor máximo de timeout no campo *Max Discovery Timeout*. O valor deve ser maior que o valor de Tempo Limite de Descoberta.

⚙️ Max Discovery Timeout: sec

Etapa 18. No campo *Timeout do vigia*, insira o intervalo de tempo a aguardar uma resposta de um PnP ou servidor de arquivos durante uma sessão PnP ativa, como durante um processo de download de arquivos. Neste exemplo, 60 segundos são usados.

⚙️ Watchdog Timeout: sec

Etapa 19. Clique em **Apply** para salvar as configurações definidas.

Etapa 20. (Opcional) Clique em **Salvar** para salvar as configurações configuradas no arquivo de configuração de inicialização.

Save

cisco Language:

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

PNP Settings



Success. To permanently save the configuration, go to the [File Op](#)

PNP State: Enable

PNP Transport

Settings Definition: Default Settings

Manual Settings

TCP Port: (Range: 1 - 65535, De

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Server IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

PNP User

User Definition: Default Settings

Manual Settings

User Name:

Password: Encrypted

Plaintext

PNP Behavior Settings

Reconnection Interval: Use Default

User Defined sec

Discovery Timeout: sec (Range: 1 - 20000

Timeout Exponential Factor: (Range: 1 - 9, Default:

Max Discovery Timeout: sec (Range: 1 - 20000

Wait for Timeout: (Range: 1 - 100, 5

Agora você deve ter configurado com êxito as configurações de PNP em seu switch.