

Autenticação SSH em um switch Cisco Business 350

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar a autenticação do servidor em um switch Cisco Business 350 Series.

Introduction

O Secure Shell (SSH) é um protocolo que fornece uma conexão remota segura para dispositivos de rede específicos. Essa conexão fornece uma funcionalidade semelhante a uma conexão Telnet, exceto que ela é criptografada. O SSH permite que o administrador configure o switch através da interface de linha de comando (CLI) com um programa de terceiros. O switch atua como um cliente SSH que fornece recursos SSH aos usuários na rede. O switch usa um servidor SSH para fornecer serviços SSH. Quando a autenticação do servidor SSH é desabilitada, o switch assume qualquer servidor SSH como confiável, o que diminui a segurança na sua rede. Se o serviço SSH estiver ativado no switch, a segurança será aprimorada.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.0.0.69 (Baixe o mais recente)

Definir as configurações de autenticação do servidor SSH

Habilitar serviço SSH

Quando a autenticação do servidor SSH está habilitada, o cliente SSH em execução no dispositivo autentica o servidor SSH usando o seguinte processo de autenticação:

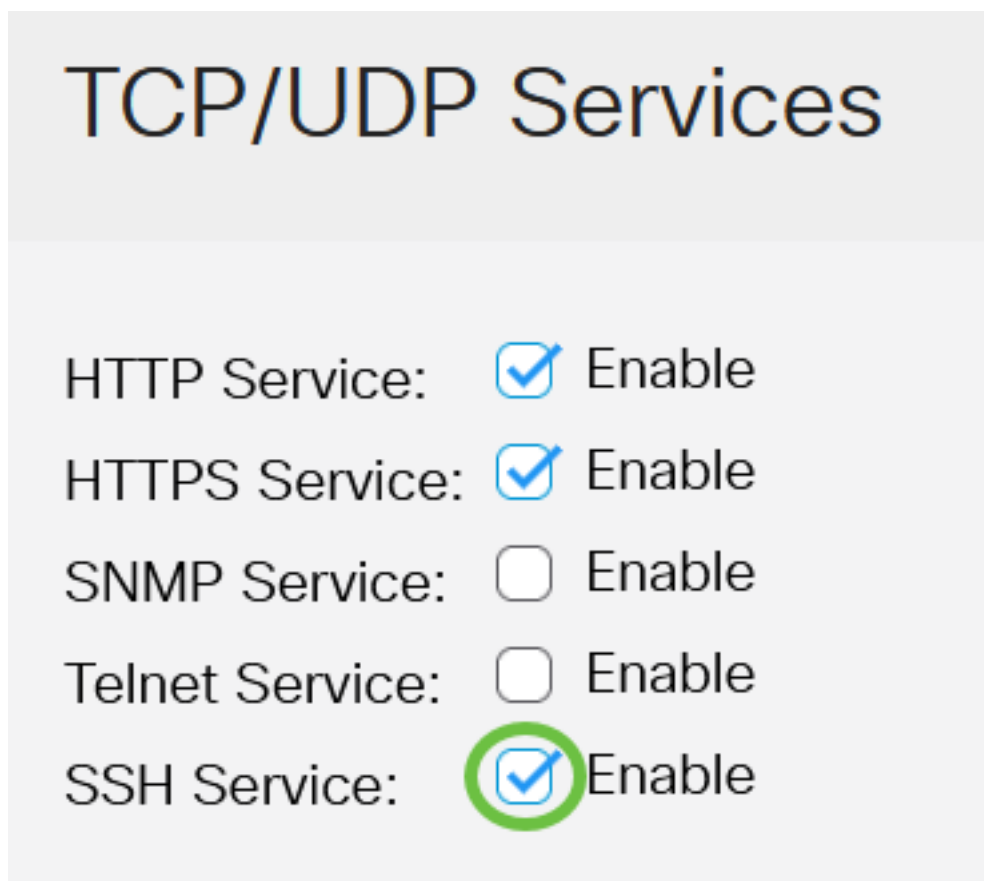
- O dispositivo calcula a impressão digital da chave pública recebida do servidor SSH.
- O dispositivo procura na tabela Servidores Confiáveis SSH o endereço IP e o nome do host do servidor SSH. Um dos três resultados a seguir pode ocorrer:
 1. Se for encontrada uma correspondência para o endereço e o nome do host do servidor e sua impressão digital, o servidor será autenticado.
 2. Se um endereço IP e um nome de host correspondentes forem encontrados, mas não houver impressão digital correspondente, a pesquisa continuará. Se nenhuma impressão digital correspondente for encontrada, a pesquisa será concluída e a autenticação falhará.
 3. Se nenhum endereço IP e nome de host correspondentes forem encontrados, a pesquisa será concluída e a autenticação falhará.
 4. Se a entrada para o servidor SSH não for encontrada na lista de servidores confiáveis, o processo falhará.

Para suportar a configuração automática de um switch pronto para uso com a configuração padrão de fábrica, a autenticação do servidor SSH é desativada por padrão.

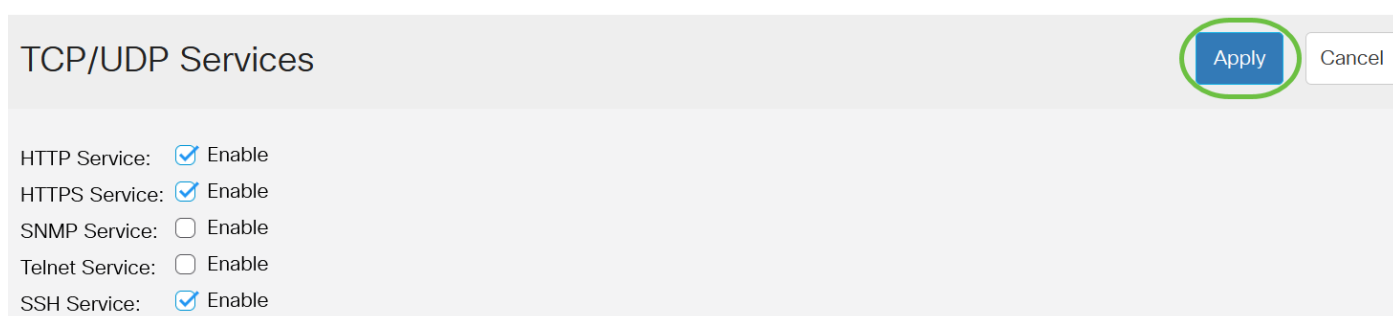
Etapa 1. Faça login no utilitário baseado na Web e escolha **Security > TCP/UDP Services**.



Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Serviço SSH** para habilitar o acesso do prompt de comando dos switches através do SSH.

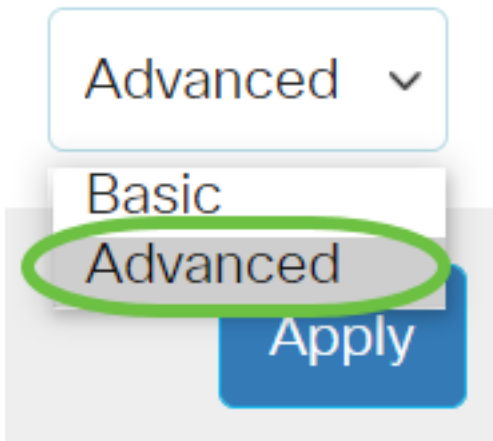


Etapa 3. Clique em **Apply** para habilitar o serviço SSH.



Definir as configurações de autenticação do servidor SSH

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



Etapa 2. Escolha **Security > SSH Client > SSH Server Authentication**.

▼ Security

1

TACACS+ Client

RADIUS Client

▶ RADIUS Server

Password Strength

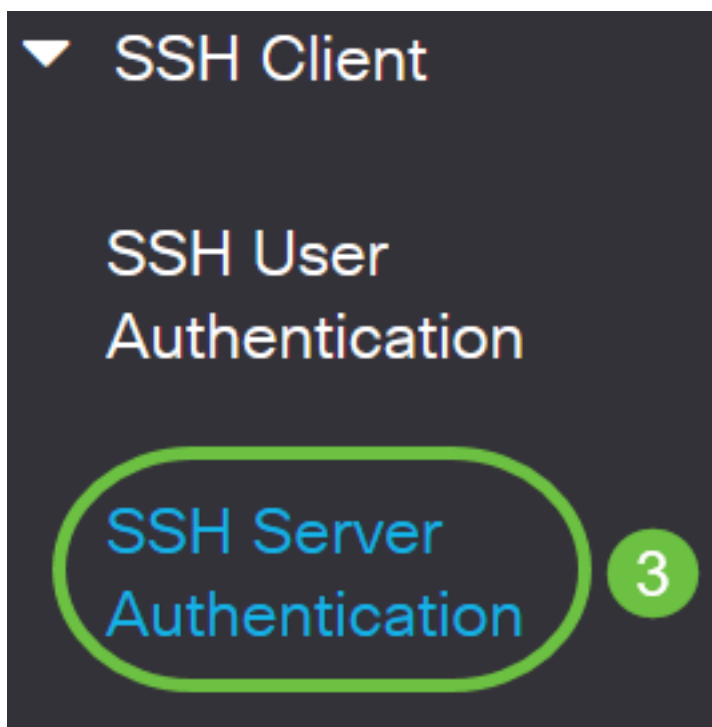
▶ Mgmt Access Method

Management Access
Authentication

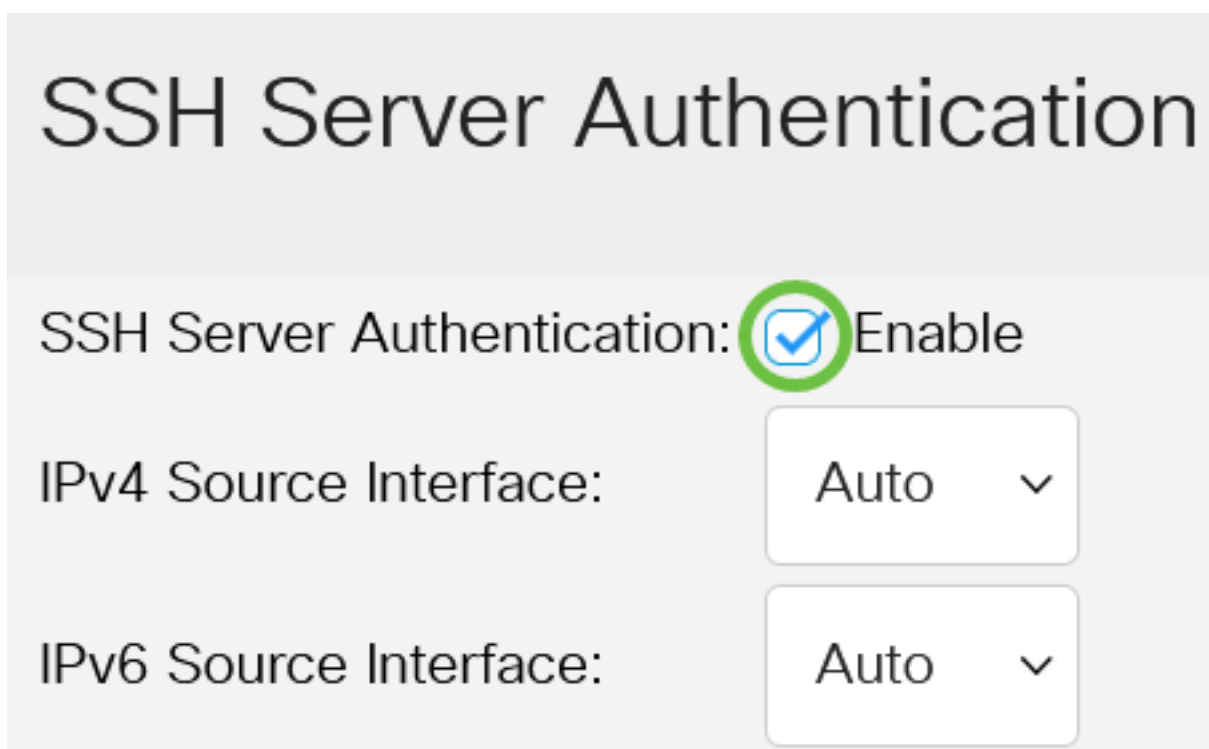
▶ Secure Sensitive Data
Management

▶ SSL Server

▶ SSH Server



Etapa 2. Marque a caixa de seleção **Enable** SSH Server Authentication para habilitar a autenticação do servidor SSH.



Etapa 3. (Opcional) Na lista suspensa Interface de origem IPv4, escolha a interface de origem cujo endereço IPv4 será usado como o endereço IPv4 de origem para mensagens usadas na comunicação com servidores IPv4 SSH.

SSH Server Authentication

SSH Server Authentication: Enable

IPv4 Source Interface:

Auto ▾

IPv6 Source Interface:

Auto

VLAN 1

Se a opção Auto (Automático) for escolhida, o sistema usará o endereço IP origem do endereço IP definido na interface de saída. Neste exemplo, a VLAN1 é escolhida.

Etapa 4. (Opcional) Na lista suspensa Interface de origem IPv6, escolha a interface de origem cujo endereço IPv6 será usado como o endereço IPv6 de origem para mensagens usadas na comunicação com servidores IPv6 SSH.

SSH Server Authentication: Enable

IPv4 Source Interface:

VLAN 1 ▾

IPv6 Source Interface:

Auto ▾

Auto

VLAN 1

Neste exemplo, a opção Automático é escolhida. O sistema pegará o endereço IP origem do endereço IP definido na interface de saída.

Etapa 5. Clique em Apply.

SSH Server Authentication

Apply

Cancel

SSH Server Authentication: Enable

IPv4 Source Interface:

IPv6 Source Interface:

Etapa 6. Para adicionar um servidor confiável, clique em **Adicionar** na Tabela de Servidores SSH Confiáveis.

Trusted SSH Servers Table



Server IP Address/Name Fingerprint

0 results found.

Passo 7. Na área Definição do servidor, clique em um dos métodos disponíveis para definir o servidor SSH.

Add Trusted SSH Server

Server Definition:



By IP address



By name

As opções são:

- Por endereço IP - Essa opção permite definir o servidor SSH com um endereço IP.
- Por nome - Esta opção permite definir o servidor SSH com um nome de domínio totalmente qualificado.

Neste exemplo, Por endereço IP é escolhido. Se By name for escolhido, vá para a [Etapa 11](#).

Etapa 8. (Opcional) Se você escolher Por endereço IP na Etapa 6, clique na versão IP do servidor SSH no campo Versão IP.

Add Trusted SSH Server

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

As opções disponíveis são:

- Versão 6 - Essa opção permite inserir um endereço IPv6.
- Versão 4 - Essa opção permite inserir um endereço IPv4.

Neste exemplo, a Versão 4 é escolhida. O botão de opção IPv6 só estará disponível se um endereço IPv6 estiver configurado no switch.

Etapa 9. (Opcional) Se você escolheu a Versão 6 como a versão do endereço IP na Etapa 7, clique no tipo de endereço IPv6 no Tipo de endereço IPv6.

Add Trusted SSH Server

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

As opções disponíveis são:

- Link Local - O endereço IPv6 identifica exclusivamente os hosts em um único link de rede. Um endereço local de link tem um prefixo FE80, não é roteável e pode ser usado somente para comunicação na rede local. Somente um endereço local de link é suportado. Se houver um endereço local de link na interface, essa entrada substituirá o endereço na configuração. Essa opção é escolhida por padrão.
- Global - O endereço IPv6 é unicast global visível e acessível de outras redes.

Etapa 10. (Opcional) Se você escolheu Link Local como o tipo de endereço IPv6 na Etapa 9, escolha a interface apropriada na lista suspensa Link Local Interface.

Add Trusted SSH Server

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

[Etapa 11.](#) No campo *Server IP Address/Name*, insira o endereço IP ou o nome de domínio do servidor SSH.

Add Trusted SSH Server

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

⚙️ Server IP Address/Name:

⚙️ Fingerprint: (16 pairs of hexadecimal characters)

Neste exemplo, um endereço IP é inserido.

Etapa 12. No campo *Impressão digital*, digite a impressão digital do servidor SSH. Uma impressão digital é uma chave criptografada usada para autenticação. Nesse caso, a impressão digital é usada para autenticar a validade do servidor SSH. Se houver uma correspondência entre o endereço IP/nome do servidor e a impressão digital, o servidor SSH será autenticado.

Add Trusted SSH Server

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Fingerprint: (16 pairs of hexadecimal characters)

Etapa 13. Clique em **Apply** para salvar sua configuração.

Add Trusted SSH Server

X

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

Fingerprint: (16 pairs of hexadecimal characters)

Apply

Close

Etapa 14. (Opcional) Para excluir um servidor SSH, marque a caixa de seleção do servidor que deseja excluir e clique em **Excluir**.

Trusted SSH Servers Table



1 Server IP Address/Name Fingerprint

<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.1	76:0d:a0:12:7f:30:09:d3:18:04:df:77:c8:8e:51:a8
-------------------------------------	-------------	---

Etapa 15. (Opcional) Clique no botão **Salvar** na parte superior da página para salvar as alterações no arquivo de configuração de inicialização.



SSH Server Authentication

Agora você definiu as configurações de autenticação do servidor SSH no switch Cisco Business 350 Series.

Você está procurando mais artigos no switch CBS350? Verifique os links abaixo para obter mais informações!

[Configurações de endereço IP](#) [Configurações da pilha Seletor do modo de empilhamento](#)
[Diretrizes de empilhamento](#) [Autenticação de servidor SSH](#) [Recuperação de senha: Acesse CLI com PuTTY](#) [Criar VLANs](#) [Redefinir switch](#)