

Configurar a autenticação de porta 802.1X nos switches inteligentes Cisco Sx220 Series

Objetivo

O objetivo deste artigo é mostrar como configurar a autenticação de porta nos switches inteligentes Sx220 Series.

A Autenticação de Porta 802.1X permite a configuração de parâmetros 802.1X para cada porta do dispositivo. Uma porta que solicita autenticação é chamada de solicitante. O autenticador é um switch ou um ponto de acesso que atua como um protetor de rede para os solicitantes. O autenticador encaminha mensagens de autenticação ao servidor RADIUS para que uma porta possa ser autenticada e possa enviar e receber informações.

Dispositivos aplicáveis

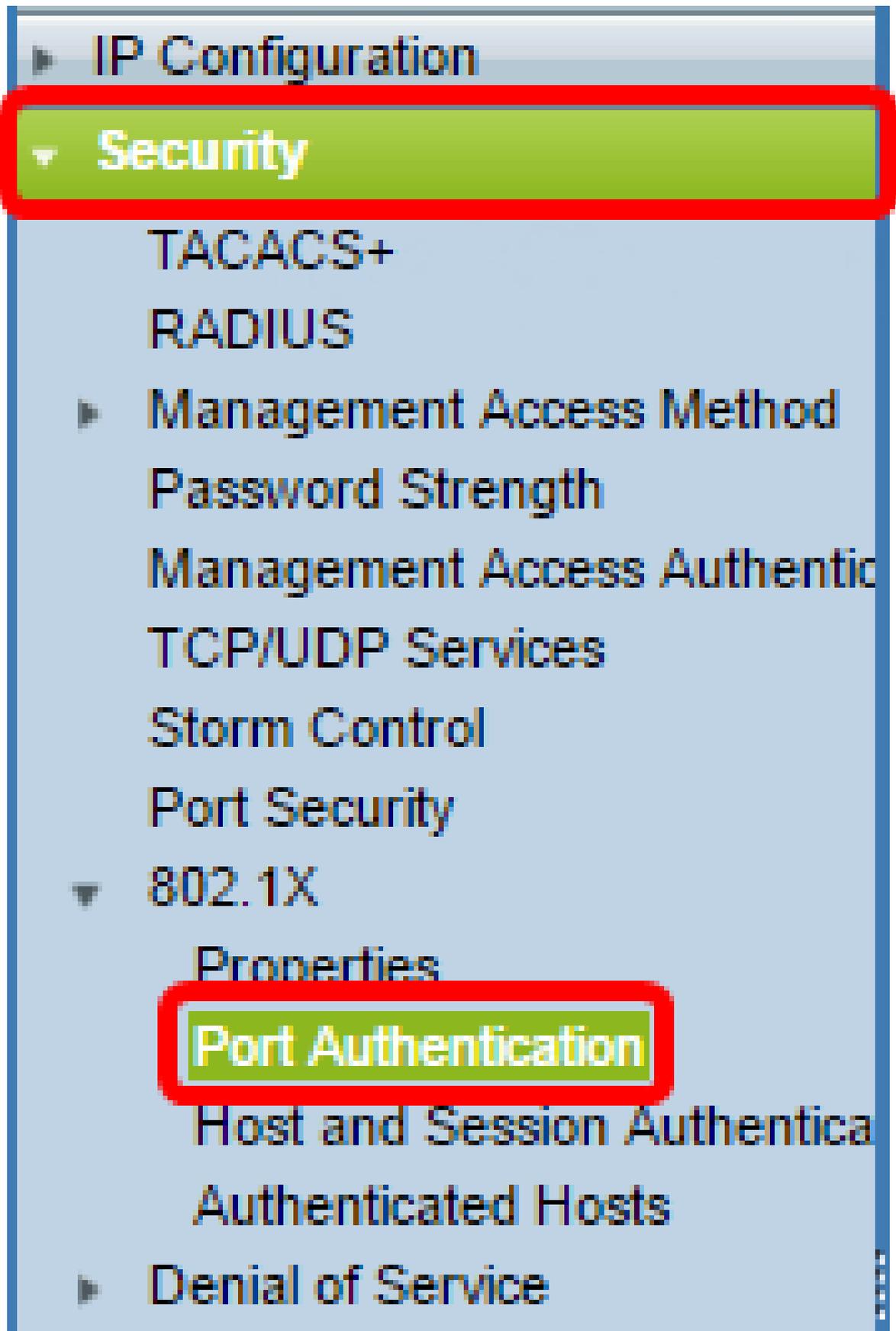
- Série Sx220

Versão de software

- 1.1.0.14

Configurar a autenticação de porta

Etapa 1. Inicie a sessão no utilitário baseado na Web do switch e selecione Security > 802.1X > Port Authentication.



Etapa 2. Clique no botão de opção da porta que deseja configurar e, em seguida, clique em Editar.

<input type="radio"/>	3	GE3	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input checked="" type="radio"/>	4	GE4	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	5	GE5	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	6	GE6	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	7	GE7	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	8	GE8	N/A	Auto	Disabled	Enabled	Enabled
<input type="radio"/>	9	GE9	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	10	GE10	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	11	GE11	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	12	GE12	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	13	GE13	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	14	GE14	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	15	GE15	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	16	GE16	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	17	GE17	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	18	GE18	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	19	GE19	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	20	GE20	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	21	GE21	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	22	GE22	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	23	GE23	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	24	GE24	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	25	GE25	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled
<input type="radio"/>	26	GE26	N/A	Disabled	Disabled	Disabled	Enabled

Copy Settings... Edit...

Observação: neste exemplo, a Porta GE4 é escolhida.

Etapa 3. A janela Edit Port Authentication 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 GE4 ▼

Administrative Port Control: Disabled
 Force Unauthorized
 Auto
 Force Authorized

RADIUS VLAN Assignment: Disabled
 Reject
 Static

Guest VLAN: Enable

Etapa 4. Escolha um botão de opção para o Controle de porta administrativo. Isso determinará o estado de autorização da porta. As opções são:

- Desativado — Desativa 802.1X. Este é o estado padrão.
- Force Unauthorized — nega o acesso à interface movendo a interface para o estado não autorizado. O switch não fornece serviços de autenticação ao cliente através da interface.
- Auto — Ativa a autenticação e autorização baseadas em portas no switch. A interface se move entre um estado autorizado ou não autorizado com base na troca de autenticação entre o switch e o cliente.
- Force Authorized — Autoriza a interface sem autenticação.

Interface: Port GE4 ▼

Administrative Port Control: Disabled
 Force Unauthorized
 Auto
 Force Authorized

RADIUS VLAN Assignment: Disabled
 Reject
 Static

Guest VLAN: Enable

Observação: neste exemplo, Auto (Automático) é escolhido.

Etapa 5. (Opcional) Escolha um botão de opção para a Atribuição de VLAN RADIUS. Isso habilitará a atribuição de VLAN dinâmica na porta especificada. As opções são:

- Desativado — Ignora o resultado de autorização da VLAN e mantém a VLAN original do host. Esta é a ação padrão.
- Rejeitar — Se a porta especificada receber uma informação autorizada de VLAN, ela usará a informação. No entanto, se não houver informações autorizadas de VLAN, ele rejeitará o host e o tornará não autorizado.
- Estática — Se a porta especificada receber uma informação autorizada de VLAN, ela usará a informação. No entanto, se não houver informações autorizadas de VLAN, ele manterá a VLAN original do host.

Observação: se houver uma VLAN com informações autorizadas do RADIUS, mas a VLAN não tiver sido criada administrativamente no DUT (Device Under Test), a VLAN será criada automaticamente. Neste exemplo, Static é escolhido.

Interface:	Port GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input type="checkbox"/> Enable

Dica Rápida: Para que o recurso de Atribuição de VLAN Dinâmica funcione, o switch exige que os seguintes atributos de VLAN sejam enviados pelo servidor RADIUS:

- [64] Tipo de túnel = VLAN (tipo 13).
- [65] Tipo de túnel médio = 802 (tipo 6).
- [81] Tunnel-Private-Group-Id = VLAN ID

Etapa 6. (Opcional) Marque a caixa de seleção Habilitar para que a VLAN de convidado use uma VLAN de convidado para portas não autorizadas.

Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Passo 7. Marque a caixa de seleção Habilitar para Reautenticação periódica. Isso ativará as tentativas de reautenticação de porta após o período de reautenticação especificado.

Interface:	Port <input type="text" value="GE4"/>
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Force Unauthorized <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Reject <input checked="" type="radio"/> Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

Observação: esse recurso está habilitado por padrão.

Etapa 8. Insira um valor no campo Período de reautenticação. Este é o tempo em segundos para reautenticar a porta.

Interface:	Port	GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/>	Disabled
	<input type="radio"/>	Force Unauthorized
	<input checked="" type="radio"/>	Auto
	<input type="radio"/>	Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/>	Disabled
	<input type="radio"/>	Reject
	<input checked="" type="radio"/>	Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
⊕ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>	
Reauthenticate Now:	<input type="checkbox"/>	

Observação: neste exemplo, o valor padrão 3600 é usado.

Etapa 9. (Opcional) Marque a caixa de seleção Reautenticar agora para ativar a reautenticação imediata de porta.

Observação: o campo Authenticator State exibe o estado atual da autenticação.

Interface:	Port	GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/>	Disabled
	<input type="radio"/>	Force Unauthorized
	<input checked="" type="radio"/>	Auto
	<input type="radio"/>	Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/>	Disabled
	<input type="radio"/>	Reject
	<input checked="" type="radio"/>	Static
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable
⚙️ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>	
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Authenticator State:	N/A	

Observação: se a porta não estiver no estado Force Authorized (Forçar autorização) ou Force Unauthorized (Forçar não autorização), ela estará no modo automático e o autenticador exibirá o estado da autenticação em andamento. Após a porta ser autenticada, o estado é mostrado como Authenticated.

Etapa 10. No campo Max Hosts, insira o número máximo de hosts autenticados permitidos na porta específica. Esse valor só tem efeito no modo de várias sessões.

Interface:	Port	GE4 ▼
Administrative Port Control:	<input type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Force Unauthorized
	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="radio"/> Force Authorized
RADIUS VLAN Assignment:	<input type="radio"/> Disabled	<input type="radio"/> Reject
	<input checked="" type="radio"/> Static	
Guest VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Periodic Reauthentication:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
⚙️ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>	
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Authenticator State:	N/A	
⚙️ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>	

Observação: neste exemplo, o valor padrão 256 é usado.

Etapa 11. No campo Quiet Period, insira o número de segundos em que o switch permanece no estado silencioso após uma troca de autenticação com falha. Quando o switch está no estado silencioso, isso significa que ele não está ouvindo novas solicitações de autenticação do cliente.

⚙️ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
⚙️ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>
⚙️ Quiet Period:	<input type="text" value="60"/>

Observação: neste exemplo, o valor padrão 60 é usado.

Etapa 12. No campo Resending EAP, insira o número de segundos que o switch espera por uma resposta a uma solicitação EAP (Extensible Authentication Protocol) ou a um quadro de identidade do solicitante (cliente) antes de reenviar a solicitação.

⚙️ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
⚙️ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>
⚙️ Quiet Period:	<input type="text" value="60"/>
⚙️ Resending EAP:	<input type="text" value="30"/>

Observação: neste exemplo, o valor padrão 30 é usado.

Etapa 13. No campo Max EAP Requests, insira o número máximo de solicitações EAP que podem ser enviadas. Se uma resposta não for recebida após o período definido (timeout do solicitante), o processo de autenticação será reiniciado.

⚙ Reauthentication Period:	<input type="text" value="3600"/>
Reauthenticate Now:	<input checked="" type="checkbox"/>
Authenticator State:	N/A
⚙ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>
⚙ Quiet Period:	<input type="text" value="60"/>
⚙ Resending EAP:	<input type="text" value="30"/>
⚙ Max EAP Requests:	<input type="text" value="2"/>

Observação: neste exemplo, o valor padrão 2 é usado.

Etapa 14. No campo Supplicant Timeout, insira o número de segundos que decorrem antes que as solicitações EAP sejam reenviadas ao suplicante.

⚙ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>
⚙ Quiet Period:	<input type="text" value="60"/>
⚙ Resending EAP:	<input type="text" value="30"/>
⚙ Max EAP Requests:	<input type="text" value="2"/>
⚙ Supplicant Timeout:	<input type="text" value="30"/>

Observação: neste exemplo, o valor padrão 30 é usado.

Etapa 15. No campo Server Timeout, insira o número de segundos que devem transcorrer antes que o switch reenvie uma solicitação ao servidor de autenticação.

⚙ Max Hosts:	<input type="text" value="256"/>
⚙ Quiet Period:	<input type="text" value="60"/>
⚙ Resending EAP:	<input type="text" value="30"/>
⚙ Max EAP Requests:	<input type="text" value="2"/>
⚙ Supplicant Timeout:	<input type="text" value="30"/>
⚙ Server Timeout:	<input type="text" value="30"/>

Observação: neste exemplo, o valor padrão 30 é usado.

Etapa 16. Clique em Apply.

Agora você deve ter configurado com êxito a Autenticação de porta em seu switch.

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.