

Segurança de porta em switches Cisco Business 220

Objetivo

Este artigo explica suas opções de segurança de porta no switch Cisco Business 220 Series.

Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

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

Introduction

A segurança da rede pode ser aumentada limitando o acesso em uma porta a usuários com endereços MAC específicos. Os endereços MAC podem ser aprendidos dinamicamente ou configurados estaticamente. Os monitoramentos de segurança de porta receberam e aprenderam pacotes. O acesso às portas bloqueadas é limitado a usuários com endereços MAC específicos.

A segurança de porta não pode ser habilitada em portas nas quais o 802.1X está ativado ou em portas definidas como destino de SPAN.

A segurança de porta tem dois modos:

- **Classic Lock** — Todos os endereços MAC aprendidos na porta estão bloqueados e a porta não aprende nenhum novo endereço MAC. Os endereços aprendidos não estão sujeitos ao envelhecimento ou ao reaprendizado.
- **Bloqueio Dinâmico Limitado** — O dispositivo aprende endereços MAC até o limite configurado de endereços permitidos. Depois que o limite é atingido, o dispositivo não aprende endereços adicionais. Nesse modo, os endereços estão sujeitos ao envelhecimento e ao reaprendizado.

Quando um quadro de um novo endereço MAC é detectado em uma porta em que não está autorizado (a porta é bloqueada classicamente e há um novo endereço MAC, ou a porta é bloqueada dinamicamente, e o número máximo de endereços permitidos foi excedido), o mecanismo de proteção é chamado e uma das seguintes ações pode ocorrer:

- O quadro é descartado.
- O quadro é encaminhado.
- O quadro é descartado e uma mensagem SYSLOG é gerada.
- A porta está desativada.

Quando o endereço MAC seguro é visto em outra porta, o quadro é encaminhado, mas o endereço MAC não é aprendido nessa porta.


Além de uma dessas ações, você também pode gerar armadilhas e limitar sua frequência e número para evitar sobrecarga dos dispositivos.

Configurar a segurança da porta

Passo 1

Efetue login na Interface de usuário da Web (UI).

English ▾



Cisco Business Dashboard

User Name*

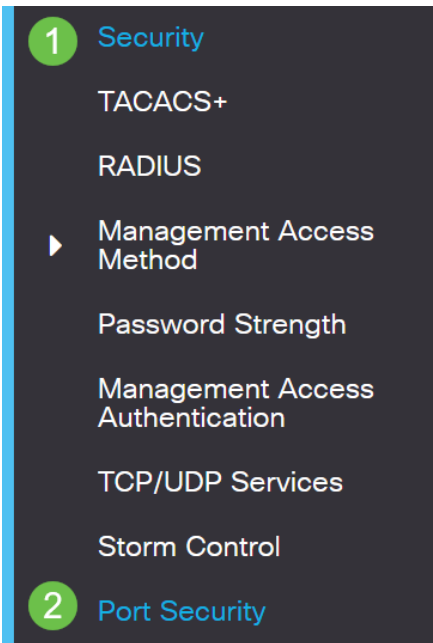
This field is required

Password*

Login

Passo 2


No menu à esquerda, selecione **Security > Port Security**.



Etapa 3

Selecione uma interface a ser modificada e clique no ícone de edição.

Port Security Table



| | Entry No. | Port | Interface | Status | Learning Mode | Max No. of Address |
|---|-----------|------|-----------|--------|---------------|--------------------|
| 1 | 1 | GE1 | Disabled | | Classic Lock | 1 |

Passo 4

Insira os parâmetros.

- **Interface** — Selecione o nome da interface.
- **Administrative Status** — Selecione para bloquear a porta.
- **Learning Mode** —Selecione o tipo de bloqueio de porta. Para configurar esse campo, o Status da interface deve ser desbloqueado. O campo Modo de aprendizado só estará ativado se o campo Status da interface estiver bloqueado. Para alterar o modo de aprendizado, a interface de bloqueio deve ser limpa. Depois que o modo for alterado, a Interface de bloqueio poderá ser reintegrada. As opções são:
 - **Classic Lock** —Bloqueia a porta imediatamente, independentemente do número de endereços que já foram aprendidos.
 - **Bloqueio dinâmico limitado** —Bloqueia a porta excluindo os endereços MAC dinâmicos atuais associados à porta. A porta aprende até o máximo de endereços permitidos na porta. Tanto a reutilização quanto o envelhecimento dos endereços MAC estão ativados.
- **Número máximo de endereços permitidos** — insira o número máximo de endereços MAC que podem ser aprendidos na porta se o modo de aprendizagem de bloqueio dinâmico limitado estiver selecionado. O número 0 indica que somente endereços

estáticos são suportados na interface.

- **Ação sobre violação**—Selecione uma ação a ser aplicada aos pacotes que chegam em uma porta bloqueada. As opções são:
 - **Discard** —Descarta pacotes de qualquer fonte não aprendida.
 - **Encaminhar** —Encaminha pacotes de uma origem desconhecida sem aprender o endereço MAC
 - **Descartar e registrar**—Descarta pacotes de qualquer fonte não aprendida, desliga a interface, registra os eventos e envia interceptações para os receptores de interceptação especificados
 - **Desligamento**—Descarta pacotes de qualquer fonte não aprendida e desliga a porta. A porta permanece desligada até ser reativada ou até que o dispositivo seja reinicializado.
 - **Frequência de interceptação** —Insira o tempo mínimo (em segundos) que decorre entre as interceptações

Clique em Apply.

Edit Port Settings



Interface: **1** Port GE1 ▾

Administrative Status: **2** Enable

Learning Mode: **3** Classic Lock
 Limited Dynamic Lock

✦ Max No. of Address Allowed: **4** (Range: 1 - 256, Default: 1)

Action on Violation: Discard
5 Forward
 Discard and Log
 Shutdown

✦ Trap Frequency (sec): **6** (Range: 1 - 1000000, Default: 1)

7

Se quiser ver um exemplo do comportamento padrão para segurança de porta no CBS220, verifique o [comportamento de segurança de porta](#).

Conclusão

É tão simples quanto isso. Aproveite sua rede segura!

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

Se quiser ver outros artigos, confira a [página de suporte do switch Cisco Business 220](#)

Series.