

# Comportamento de segurança de porta para switches CBS séries 250 e 350 com firmware 3.1

## Objetivo

Este artigo fornece uma demonstração para mostrar alterações com as configurações de segurança de porta padrão nos Cisco Business 250 e 350 Switches que começam com a versão 3.1 do firmware.

## Dispositivos aplicáveis | Versão do firmware

- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.1 ([Download mais recente](#))
- CBS350 ([Data Sheet](#)) | 3.1 ([Download mais recente](#))
- CBS350-2X ([Data Sheet](#)) | 3.1 ([Download mais recente](#))
- CBS350-4X ([Data Sheet](#)) | 3.1 ([Download mais recente](#))

## Introduction

É importante executar a versão mais recente do firmware quando uma nova versão for lançada. Na primavera de 2021, a versão 3.1 do firmware para switches CBS 250 e 350 foi lançada, alterando o comportamento padrão da segurança de porta. Essas alterações foram feitas para melhorar a segurança do endpoint. Confira a demonstração para saber mais.

## Demonstração de comportamento padrão da segurança de porta (Firmware versão 3.1)

Nesta demonstração, a segurança de porta é habilitada na interface GE2 de um switch Cisco Business 350 atualizado para a versão de firmware 3.1. Vamos mover um PC conectado na porta 2 do switch (GE2) para a porta 4 do switch (GE4) e observar o comportamento padrão da segurança de porta.

### Passo 1

Primeiro, navegamos para **Port Management > Port Settings** e verificamos se o PC está conectado na porta 2 do switch (GE2) e se o *status operacional* da porta está *Up*.

Configuration Wizards

Search

► Status and Statistics

► Administration

▼ Port Management **1**

Port Settings

Error Recovery Settings

Loopback Detection Settings

► Link Aggregation

CISCO CBS350-24FP-4G - switch73d913

### Port Settings

Link Flap Prevention:  Enable  
Jumbo Frames:  Enable  
Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

#### Port Settings Table

Entry No.	Port	Port Type	Operational Status	Link Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
1	GE1	1000M-Copper	Down	Enabled						Unprotected

## Passo 2

Em seguida, navegamos para **MAC Address Table > Dynamic Addresses** e verificamos o endereço MAC do PC associado à porta 2 do switch (GE2).

Dynamic Addresses

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter:  VLAN ID equals to [ ] (Range: 1 - 4094)  
 MAC Address equals to [ ]  
 Interface equals to  Port  LAG 1

VLAN ID	MAC Address	Interface
VLAN 1	00:e0:4c:01:06:fb	GE24
VLAN 1	3c:07:54:79:b2:1d	GE2
VLAN 1	ec:bd:1d:44:57:88	GE24

## Etapa 3

Navegue até o menu **Segurança**, selecione a porta 2 do switch (**GE2**) e clique no ícone de edição. Habilitamos a opção **Bloquear** ao lado de *Status da interface*. O *Modo de Aprendizado* será mostrado como **Classic Lock**. Deixamos *Ação sobre violação* como *descarte* e clique em **Aplicar**.

Port Security

Port Security Table

Filter: Interface Type

Entry No.	Interf
1	GE1
2	GE2
3	GE3
4	GE4
5	GE5
6	GE6
7	GE7
8	GE8
9	GE9
10	GE10
11	GE11
12	GE12
13	GE13
14	GE14

Interface:  Port GE2  LAG 1

Interface Status:  Lock

Learning Mode:  Classic Lock

Limited Dynamic Lock  
 Secure Permanent  
 Secure Delete on Reset

Max No. of Addresses Allowed: 1 (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation:  Discard  
 Forward  
 Shutdown

Trap:  Enable

Trap Frequency: 10 sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)

Apply Close

## Passo 4

Uma notificação de êxito aparecerá na tela, então clicamos em **Fechar**.

## Edit Port Security Interface Settings

x

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

Interface:  Port GE2  LAG 1

Interface Status:  Lock

Learning Mode:  Classic Lock  
 Limited Dynamic Lock  
 Secure Permanent  
 Secure Delete on Reset

Max No. of Addresses Allowed: 1 (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation:  Discard  
 Forward  
 Shutdown

Apply Close

### Etapa 5

O Status da Interface GE2 aparecerá como *Bloqueado*.

Port Security

Port Security Table

Filter: Interface Type equals to Port Go

Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed	Action on Violation	Trap	Trap Frequency (sec)
<input type="radio"/> 1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled	
<input checked="" type="radio"/> 2	GE2	Locked	Classic Lock	1	Discard	Disabled	
<input type="radio"/> 3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled	

### Etapa 6

Navegue até **MAC Address Table > Static Addresses**. O endereço MAC do PC associado à interface GE2 será refletido na tabela *Endereços Estáticos*.

Static Addresses

Static Address Table

VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
<input type="checkbox"/> 1	3c:07:54:75:b2:1d	GE2	Secure

### Etapa 7

Vamos mover o PC da porta 2 do switch (GE2) para a porta 4 do switch (GE4) e verificar se o *Status operacional* da interface GE4 mostra *Up*.

Port Settings

Link Flap Prevention:  Enable  
 Jumbo Frames:  Enable

Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.

Port Settings Table

Entry No.	Port	Port Type	Operational Status	Link Status SNMP Traps	Time Range		Port Speed	Duplex Mode
					Name	State		
<input type="radio"/> 1	GE1	1000M-Copper	Down	Enabled				
<input type="radio"/> 2	GE2	1000M-Copper	Down	Enabled				
<input type="radio"/> 3	GE3	1000M-Copper	Down	Enabled				
<input type="radio"/> 4	GE4	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full
<input type="radio"/> 5	GE5	1000M-Copper	Down	Enabled				

## Passo 8

Navegue até **MAC Address Table > Static Addresses**. O endereço MAC do PC associado à interface GE2 ainda aparecerá sob a tabela *Endereços Estáticos*.

Static Addresses

Static Address Table

VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
<input type="checkbox"/> 1	3c:07:54:75:b2:1d	GE2	Secure

## Passo 9

Navegue até **MAC Address Table > Dynamic Addresses**. O PC (endereço MAC 3c:07:54:75:b2:1d) está conectado à interface GE4. Mesmo que o *Status Operacional* da interface GE4 esteja *Ativo*, o PC não poderá obter um endereço IP do Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Na *Tabela de Endereços Dinâmicos*, podemos verificar o mesmo.

Dynamic Addresses

Dynamic Address Table

Clear Table

Filter:  VLAN ID equals to [ ] (Range: 1 - 4094)  
 MAC Address equals to [ ]  
 Interface equals to  Port  LAG

Go Clear Filter

VLAN ID	MAC Address	Interface
VLAN 1	00:e0:4c:01:06:fb	GE24
VLAN 1	ec:bd:1d:44:57:88	GE24

conectado à interface GE2 porque a *Tabela de Endereços Estáticos* mostra que a

associação de endereços MAC com a interface GE2. Se quisermos remover o endereço MAC do PC da interface GE2 para que possamos usá-lo em outra porta, precisamos destravar a porta seguindo as etapas opcionais a seguir.

## Etapa 10 (opcional)

Desmarcamos o botão de opção **Bloquear** e clicamos em **Aplicar**.

### Edit Port Security Interface Settings

X

Interface:  Port GE2  LAG 1

Interface Status: **1**  Lock

Learning Mode:  Classic Lock  
 Limited Dynamic Lock  
 Secure Permanent  
 Secure Delete on Reset

\* Max No. of Addresses Allowed: 1 (Range: 0 - 256, Default: 1)

Action on Violation:  Discard  
 Forward  
 Shutdown

Trap:  Enable



\* Trap Frequency: 10 sec (Range: 1 - 100000, Default: 10)

**2**

## Etapa 11 (Opcional)

O *Status da Interface* agora será exibido como desbloqueado.

Port Security Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
<input type="radio"/>	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	2	GE2	<b>Unlocked</b>	Classic Lock	1
<input type="radio"/>	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1

## Etapa 12

Finalmente, clicamos no ícone **salvar** para salvar permanentemente a configuração.



admin

English



Advanced



## Conclusão

Aqui está, agora você sabe o novo comportamento padrão de segurança de porta do firmware versão 3.1 e além!

Você está procurando mais artigos no seu switch CBS250 ou CBS350? Verifique os links abaixo para obter mais informações!

[Configurações de SNMP](#) [SNMP Views](#) [Grupos SNMP](#) [Atualização de imagem DHCP](#) [Força da senha](#) [Configurações de TCP e UDP](#) [Configurações de hora](#) [Atualizar firmware](#) [Práticas recomendadas do Smartport](#) [Troubleshoot: no ip address](#) [Solucionar problemas de Smartports](#) [Solucionar problemas de oscilação de link](#) [Criar VLANs](#)