# Comportement de sécurité des ports pour les commutateurs des gammes CBS 250 et 350 avec microprogramme 3.1

### Objectif

Cet article présente une démonstration des modifications apportées aux paramètres de sécurité des ports par défaut sur les commutateurs Cisco Business 250 et 350 à partir de la version 3.1 du micrologiciel.

Périphériques pertinents | Version du micrologiciel

- CBS250 (Fiche technique) | 3.1 (Télécharger la plus récente)
- CBS350 (Fiche technique) | 3.1 (Télécharger la plus récente)
- CBS350-2X (Fiche technique) | 3.1 (Télécharger la dernière version)
- CBS350-4X (Fiche technique) | 3.1 (Télécharger la dernière version)

#### Introduction

Il est important d'exécuter la dernière version du micrologiciel lorsqu'une nouvelle version sort. Au printemps 2021, la version 3.1 du micrologiciel pour les commutateurs CBS 250 et 350 a été publiée, modifiant le comportement par défaut de la sécurité des ports. Ces modifications ont été apportées pour améliorer la sécurité des terminaux. Consultez la démonstration pour en savoir plus.

## Démonstration du comportement par défaut de la sécurité des ports (version 3.1 du micrologiciel)

Dans cette démonstration, la sécurité des ports est activée sur l'interface GE2 d'un commutateur Cisco Business 350 mis à niveau vers la version 3.1 du micrologiciel. Nous allons déplacer un PC connecté au port de commutateur 2 (GE2) vers le port de commutateur 4 (GE4) et observer le comportement par défaut de la sécurité des ports.

#### Étape 1

Tout d'abord, accédez à **Port Management > Port Settings** et vérifiez que le PC est connecté sur le port de commutateur 2 (GE2) et que l'*état opérationnel* du port s'affiche *Up*.

Configuration Wizards	(11-11)- C8S350-24FP-4G - switch73d913     (15CO)	
Search	Ded Orthogo	
Status and Statistics	Port Settings	
Administration	Link Flap Prevention: C Enable	
Port Management	Jumbo frames configuration changes will take effect after saving the configuration and rebooting the switch.	
Port Settings	Port Settings Table	
Error Decovery Settings	0- Ct	

#### Étape 2

Ensuite, accédez à **Tables d'adresses MAC > Adresses dynamiques** et vérifiez l'adresse MAC du PC associé au port de commutateur 2 (GE2).

	Getting Started	🚯 🖓	sco	CBS350-24FP-4	G - switcl	n73d913	
	Dashboard	Dura		Addresses			
	Configuration Wizards	Dynam	IIC	Addresses			
	Search	Dynami	c Ad	dress Table			
٠	Status and Statistics	Clea	r Tab	ie -			
٠	Administration	Filter:		VLAN ID equals to			(Range: 1 - 4094)
٠	Port Management			MAC Address equal	ls to		
۲	Smartport			Interface equals to	<ul> <li>Port</li> </ul>	GE1 O LAG	a 1 Go
Þ	VLAN Management	VLAN	ID	MAC Address	Interfac	e	
٠	Spanning Tree	VLAN	1	00:e0:4c:01:06:fb	GE24		
C	MAC Address Tables	VLAN	1	3c:07:54:75:b2:1d	GE2		
C	WAC AUGIESS Tables	VLAN	1	ec:bd:1d:44:57:88	GE24		
	Static Addresses						
	Dynamic Address 2 Settings						
C	Dynamic Addresses						

#### Étape 3

Nous naviguons jusqu'au menu **Sécurité**, sélectionnez le port de commutation 2 (**GE2**), puis cliquez sur l'**icône Modifier**. Nous activons l'option **Verrouiller** en regard de *l'état de l'interface. Le mode d'apprentissage* sera affiché en tant que **Verrouillage classique**. Nous laissons *Action on Violation* as *Discard* et cliquez sur **Apply**.

•	Status and Statistics	CISCO CBS350	-24FP-4G - switch73d913			Q
•	Administration	Dort Coourity				
•	Port Management	Port Security				
•	Smartport	Port Security Table				
•	VLAN Management	æ 🖉 3	Edit Port Securit	y Interface Setting	gs	×
Þ	Spanning Tree	Filter: Interface Type	Interface:	Port GE2      C LAG	1	
•	MAC Address Tables	Entry No. Inte	f Interface Status:	C Lock		
•	Multicast	0 1 GE1	Learning Mode:	Classic Lock     Limited Dynamic Lock		
Þ	IPv4 Configuration	2 GE2     3 GE3		<ul> <li>Secure Permanent</li> <li>Secure Delete on Reset</li> </ul>		•
•	IPv6 Configuration	O 4 GE4	Max No. of Addresses Allowed	1	(Range: 0 - 256, Default: 1)	
•	General IP Configuration	0 5 GE5 0 6 GE6	Action on Violation:	Discard     Forward		
(-	Security	0 7 GE7	Turn	O Shutdown		
	TACACS+ Client	O 9 GE9	Irap:			
	RADIUS Client	O 10 GE1	<ul> <li>Trap Frequency:</li> </ul>	10	sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10)	
		O 11 GE1				
	RADIUS Server	0 12 GE1			5	Apply Close
	Password Strength	O 14 GE1	Uniocked Classic Lock	1	Disabled	

#### Étape 4

Une notification de réussite s'affiche à l'écran, nous allons donc cliquer sur Fermer.

#### Edit Port Security Interface Settings



#### Étape 5

L'état de l'interface GE2 sera verrouillé.

•	Status and Statistics	•	•	cisco ce	8S350-24FP	-4G - switch	73d913				
•	Administration	P	ort S	Security							
٠	Port Management		ont	Jocumy							
•	Smartport		Port S	ecurity Tab	e						
•	VLAN Management		2	Ĩ							
•	Spanning Tree		Filte	r: Interface	Type equal	s to Port	¥ Go				
٠	MAC Address Tables			Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed	Action on Violation	Тгар	Trap Frequency (sec)
•	Multicast		0	1	GE1	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled	
	ID 1 One for working		0	2	GE2	Locked	Classic Lock	1	Discard	Disabled	$\mathbf{>}$
'	IPv4 Configuration		0	3	GE3	Unlocked	Classic Lock	1		Disabled	

#### Étape 6

Nous naviguons jusqu'à **Tables d'adresses MAC > Adresses statiques**. L'adresse MAC de l'ordinateur associée à l'interface GE2 sera reflétée dans la table *Adresses statiques*.

•	Status and Statistics		•		CBS350-24FP-4G - si	witch73d913	
۲	Administration	Sta	tic	Addro	0000		
٠	Port Management	318	i i i i	Audre	:5565		
۲	Smartport	St	atic	Address 1	Table		
٠	VLAN Management		÷	Î			
•	Spanning Tree	_		VLAN ID	MAC Address	Interface	Status
6	MAC Address Tables	Q		1	3c:07:54:75:b2:1d	GE2	Secure
	1						

#### Étape 7

Nous allons déplacer le PC du port de commutateur 2 (GE2) vers le port de commutateur 4 (GE4) et nous nous assurerons que l'*état opérationnel* de l'interface GE4 s'affiche *Up*.

•	Status and Statistics	<b>B</b>	cisco c	BS350-2	24FP-4G - switch73d	913					
•	Administration	Port S	Settings	;							
Ć	Port Management Port Settings	Link Flap Jumbo Fr	Prevention: ames:	C Enab	le le						
	Error Recovery Settings	Jumbo fr	ames config	uration c	hanges will take effect	after saving the configu	ration and reboo	ting the s	witch.		
	Loopback Detection Settings	Port S	ettings Tabl	e							
	Link Aggregation						Link Status	Time R	inge	Deut	Ductor
	• UDLD		Entry No.	Port	Port Type	Operational Status	SNMP Traps	Name	State	Speed	Mode
		0	1	GE1	1000M-Copper	Down	Enabled				
	POE 🕞	0	2	GE2	1000M-Copper	Down	Enabled				
	Green Ethernet	0	3	GE3	1000M-Copper	Down	Enabled				
		$\circ$	4	GE4	1000M-Copper	Up	Enabled			1000M	Full
•	Smartport	0	5	GE5	1000M-Copper	Down	Enabled				

Étape 8

Nous naviguons jusqu'à **Tables d'adresses MAC > Adresses statiques**. L'adresse MAC du PC associée à l'interface GE2 apparaît toujours dans la table *Adresses statiques*.



#### Étape 9

Nous naviguons jusqu'à **Tables d'adresses MAC > Adresses dynamiques**. Le PC (adresse MAC 3c:07:54:75:b2:1d) est connecté à l'interface GE4. Même si l'*état opérationnel* de l'interface GE4 est *Up*, le PC ne pourra pas obtenir d'adresse IP DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). À partir de la *table d'adresses dynamiques*, nous pouvons vérifier la même chose.



liée à l'interface GE2. Si nous voulons supprimer l'adresse MAC du PC de l'interface GE2 afin de pouvoir l'utiliser sur un autre port, nous devons déverrouiller le port en suivant les étapes facultatives qui suivent.

#### Étape 10 (facultative)

Désactivez la case d'option Verrouiller et cliquez sur Appliquer.

Edit Port Securit	y Interface Settin	igs		Х
Interface:	• Port GE2 • O LAG	1		
Interface Status:	C Lock			
Learning Mode:	<ul> <li>Classic Lock</li> <li>Limited Dynamic Lock</li> <li>Secure Permanent</li> <li>Secure Delete on Reset</li> </ul>			
Max No. of Addresses Allowed:	1	(Range: 0 - 256, Default: 1)		
Action on Violation:	<ul> <li>Discard</li> <li>Forward</li> <li>Shutdown</li> </ul>			
Trap:	Enable			
8 Tran Francianey:	10	sec (Pance: 1 - 1000000 Default: 10)		
			Apply	Close

#### Étape 11 (facultative)



Port S	Security Tab	le			
2					
Filte	er: Interfac	<i>e Type</i> equ	als to Port	✓ Go	
	Entry No.	Interface	Interface Status	Learning Mode	Max No. of Addresses Allowed
0	Entry No.	Interface GE1	Interface Status Unlocked	Learning Mode Classic Lock	Max No. of Addresses Allowed
0	<b>Entry No.</b> 1 2	Interface GE1 GE2	Interface Status Unlocked Unlocked	Learning Mode Classic Lock Classic Lock	Max No. of Addresses Allowed

#### aμ

Enfin, cliquez sur l'icône Enregistrer pour enregistrer définitivement la configuration.



#### Conclusion

Voilà, maintenant vous connaissez le nouveau comportement par défaut de sécurité des ports de la version 3.1 et ultérieure du microprogramme !

Vous recherchez d'autres articles sur votre commutateur CBS250 ou CBS350 ? Consultez les liens ci-dessous pour en savoir plus!

Paramètres SNMP SNMP Views Groupes SNMP Mise à niveau de l'image DHCP Puissance du mot de passe Paramètres TCP et UDP Paramètres du temps Mettre à niveau le micrologiciel Meilleures pratiques Smartport Dépannage: Aucune adresse IP Dépannage de Smartports Dépannage de la liaison Créer des VLAN