

Configuration de la gestion temporelle des ports dans les commutateurs Smart Plus de la gamme 220

Objectif

La fonction de gestion temporelle des ports des commutateurs Cisco 220 Smart Plus vous permet de configurer et de gérer le comportement des ports de votre commutateur en fonction de l'heure planifiée que vous avez définie. Cela inclut le flux des trames Jumbo, le comportement des DEL de port et le fonctionnement des ports.

Remarque : la fonction Disable Port LED permet d'économiser l'énergie consommée par les voyants des périphériques. Comme les périphériques se trouvent souvent dans une pièce inoccupée, l'allumage de ces DEL est un gaspillage d'énergie. La fonctionnalité vous permet de désactiver les DEL de port pour la liaison, la vitesse et le PoE lorsqu'elles ne sont pas requises, et d'activer les DEL si elles sont nécessaires au débogage, à la connexion de périphériques supplémentaires, etc. Sur la page System Summary, les voyants qui s'affichent sur les images de la carte des périphériques ne sont pas affectés par leur désactivation.

Cet article a pour but de vous montrer comment configurer les paramètres de port basés sur l'heure sur votre commutateur Smart Plus de la gamme 220.

Périphériques pertinents

- Série Sx220

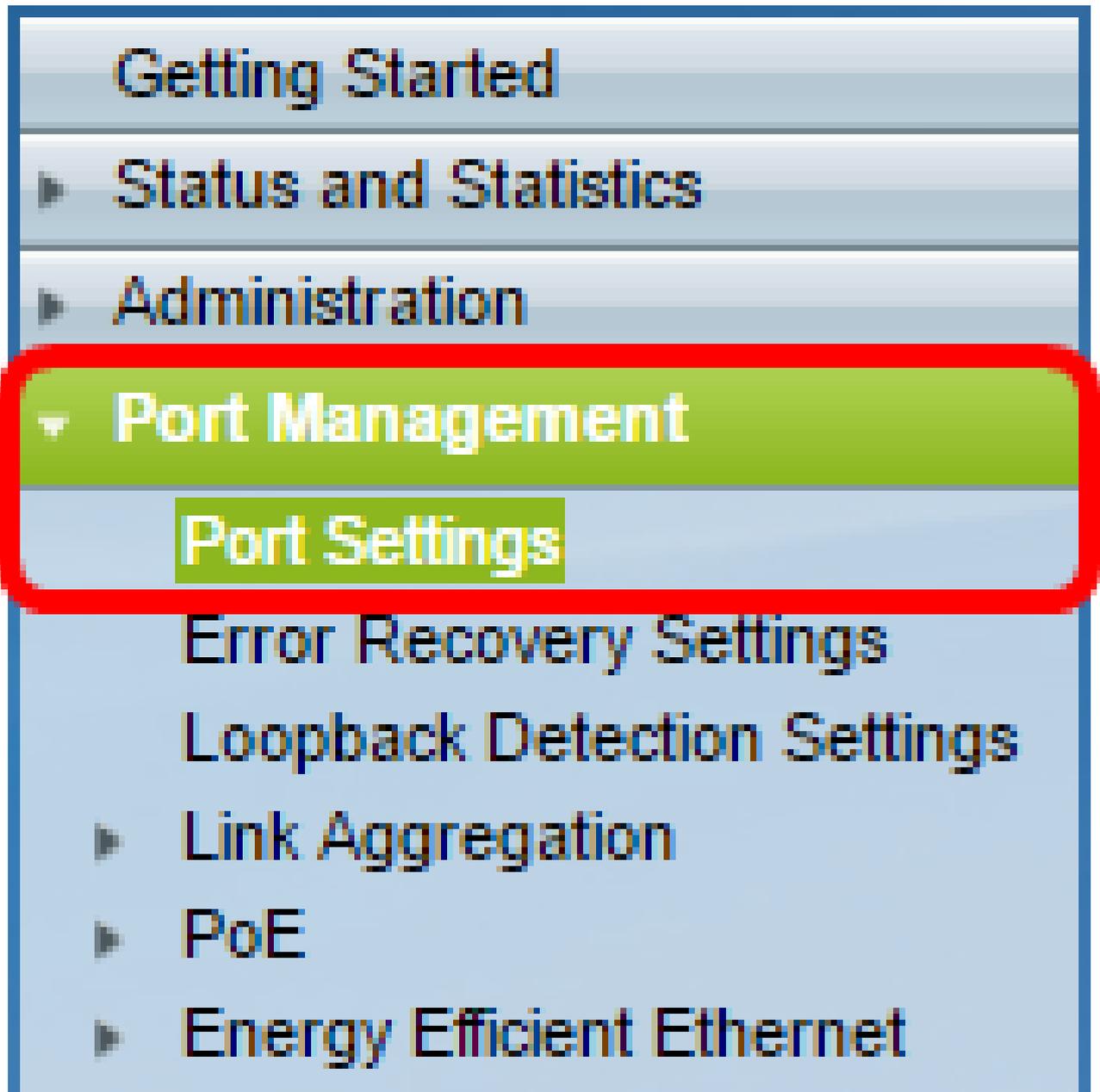
Version du logiciel

- 1.1.0.14

Configuration de la gestion temporelle des ports

Paramètres de port

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du commutateur et choisissez Port Management > Port Settings.



Étape 2. (Facultatif) Dans la zone Port Settings, cochez la case Enable pour Jumbo Frames. Cela permettrait aux ports de prendre en charge des paquets d'une taille allant jusqu'à 10 000 octets, beaucoup plus grande que la taille de paquet par défaut de 1 522 octets.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Étape 3. (Facultatif) Cochez la case Enable pour les LED de port afin d'économiser l'énergie consommée par les LED de périphérique. Cette fonctionnalité vous permet de désactiver les voyants lorsqu'ils ne sont pas requis et de les activer s'ils sont nécessaires, par exemple dans des situations telles que le débogage et la connexion de périphériques. Cette fonction est activée par défaut.

Remarque : lorsque les voyants des ports sont désactivés, ils n'affichent pas l'état de la liaison, l'activité, etc.

Port Settings

Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Étape 4. Cliquez sur Apply.

Port Settings

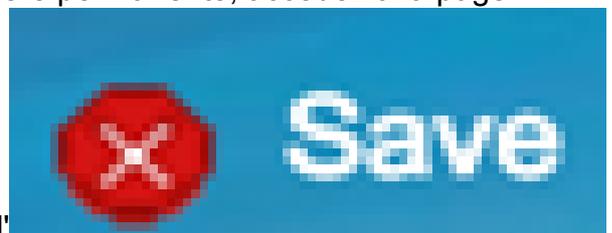
Jumbo Frames: Enable

Port LEDs: Enable

Apply

Cancel

Étape 5. Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page



Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône située dans la partie supérieure de la page.

Étape 6. Sous la table des paramètres de port, cliquez sur la case d'option du port spécifique que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur Edit. Dans cet exemple, le port GE12 est choisi.

<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	16	GE16	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	17	GE17	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	18	GE18	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	19	GE19	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	20	GE20	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	21	GE21	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	22	GE22	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	23	GE23	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	24	GE24	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	25	GE25	1000M-ComboC	Up
<input type="radio"/>	26	GE26	1000M-ComboC	Down

Copy Settings... Edit...

Étape 7. La fenêtre Edit Port Settings s'affiche alors. Dans la liste déroulante Interface, vérifiez que le port spécifié est celui que vous avez choisi à l'étape 6. Sinon, cliquez sur la flèche de la liste déroulante et sélectionnez le port de droite.

Edit Port Settings - Google Chrome

192.168.1.254/html/port_settingsEdit.html?port=GE12

Interface: Port **GE12** Port Type: 1000M-Copper

Port Description: (0/32 Characters Used)

Étape 8. Saisissez le nom de port de votre choix dans le champ Description du port. Dans cet exemple, 1stPort est utilisé.

Edit Port Settings - Google Chrome

192.168.1.254/html/port_settingsEdit.html?port=GE12

Interface:	Port GE12 ▼	Port Type:	1000M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="1stPort"/> (7/32 Characters Used)		

Étape 9. Cliquez sur une case d'option pour choisir si le port doit être opérationnel (Up) ou non opérationnel (Down) lors du redémarrage du commutateur. La zone Operational Status indique si le port est actuellement opérationnel ou arrêté. Dans cet exemple, Up est choisi.

Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value=""/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A

Étape 10. Cochez la case Enable dans Time Range pour définir l'heure à laquelle le port doit être à l'état Up. Si une plage de temps est configurée, elle n'est effective que lorsque le port est administrativement actif.

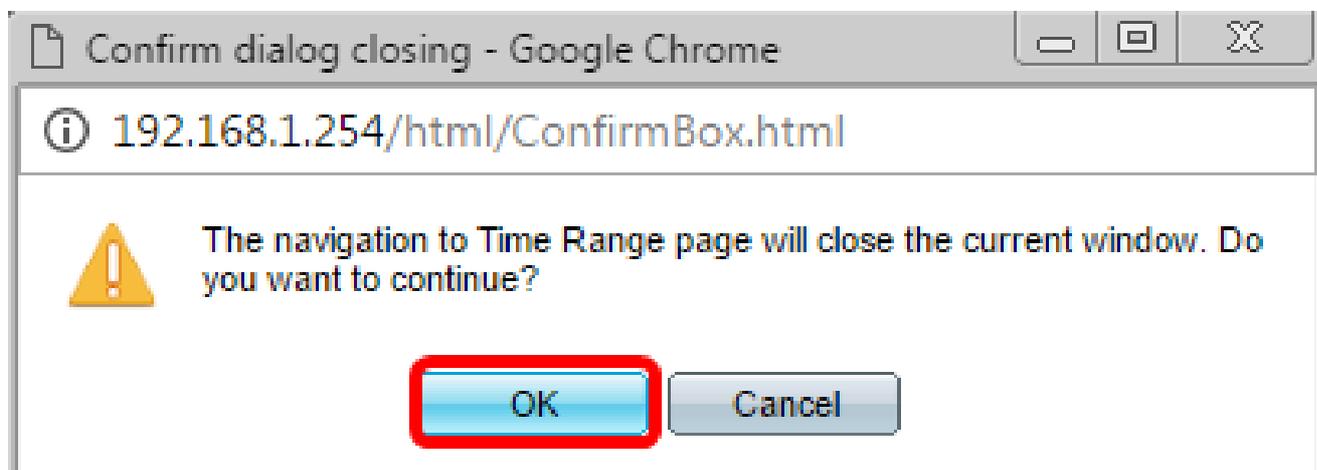
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value=""/> Edit	Operational Time-Range State:	N/A

Étape 11. Cliquez sur le lien Edit pour accéder à la page Time Range afin de définir un profil Time Range qui s'appliquera au port.

Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value=""/> <input checked="" type="button" value="Edit"/>	Operational Time-Range State:	N/A

Remarque : la zone État de la plage de temps opérationnelle indique si la plage de temps est active ou inactive.

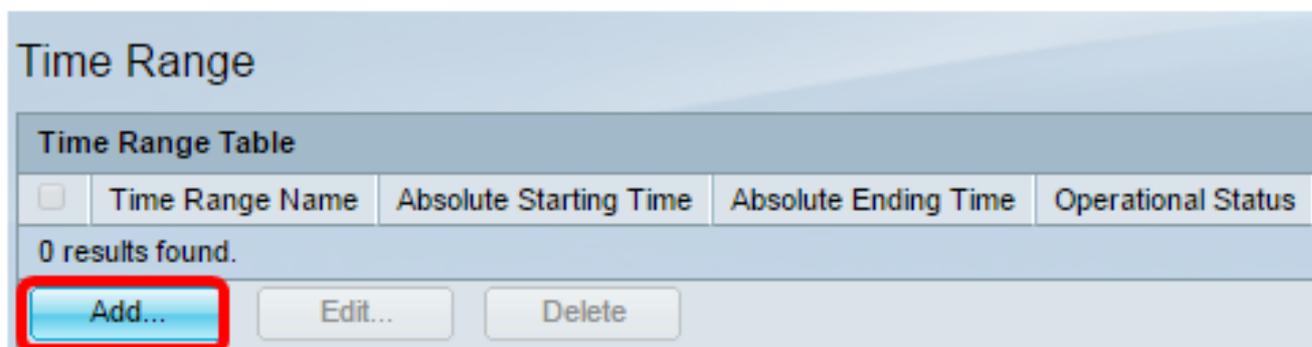
Étape 12. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous informer que la navigation vers la page Intervalle de temps ferme la fenêtre en cours. Cliquez OK.



Vous serez ensuite redirigé vers la page Time Range.

Intervalle de temps

Étape 13. Sous Time Range Table, cliquez sur le bouton Add.



La fenêtre Add Time Range s'affiche.

Étape 14. Entrez un nom dans le champ Time Range Name. Cela vous aidera à identifier facilement l'intervalle de temps que vous avez défini. Dans cet exemple, PortUp est utilisé.

Add Time Range - Google Chrome

192.168.1.254/html/admin_time_rangeAdd.html

★ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

Étape 15. Sélectionnez une case d'option pour l'heure de début absolue. Les options sont les suivantes :

- Immédiat : cette option applique immédiatement la plage de temps définie.
- Date : cette option vous permet de définir une heure spécifique pour le début de la plage horaire en choisissant l'année, le mois et le jour, ainsi que l'heure et la minute exactes.

Add Time Range - Google Chrome

192.168.1.254/html/admin_time_rangeAdd.html

★ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

Remarque : dans cet exemple, l'option Immédiat est sélectionnée. Voici la configuration par défaut .

Étape 16. Sélectionnez une case d'option pour l'heure de fin absolue. Les options sont les suivantes :

- Infinite : cette option définit l'intervalle de temps à appliquer à tout moment.
- Date : cette option vous permet de définir une heure spécifique de fin de la plage horaire en choisissant l'année, le mois et le jour, ainsi que l'heure et la minute exactes.

⚙ Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate

Date Time HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite

Date Time HH:MM

Remarque : dans cet exemple, Infinite est sélectionné. Voici la configuration par défaut .

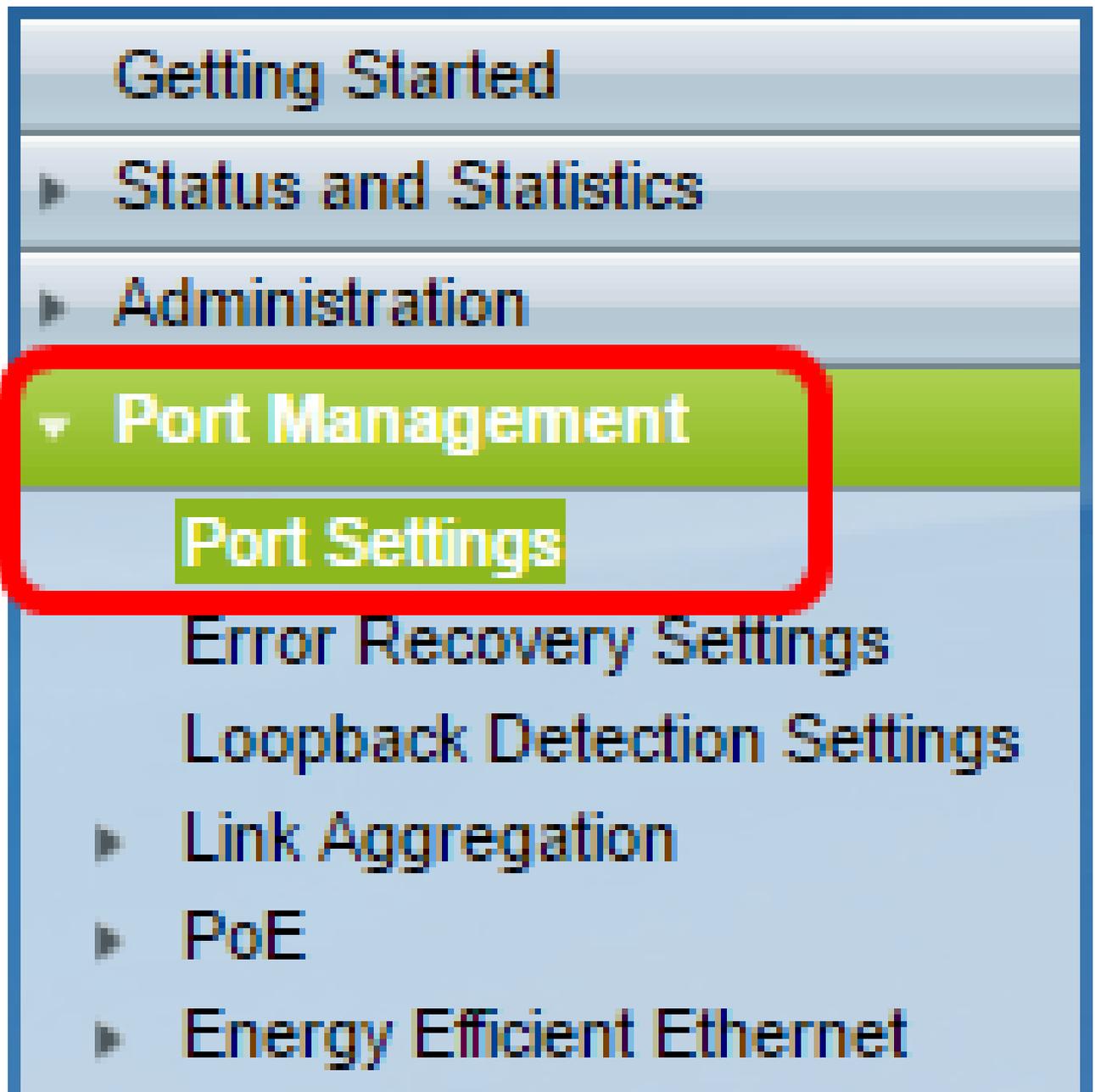
Étape 17. Cliquez sur Apply.

Étape 18. Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page



Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône située dans la partie supérieure de la page.

Étape 19. Revenez à la fenêtre Port Settings sous Port Management.



Étape 20. Cliquez sur le port que vous avez choisi précédemment et cliquez sur le bouton Edit pour revenir à la fenêtre Edit Port Settings.

<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	16	GE16	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	17	GE17	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	18	GE18	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	19	GE19	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	20	GE20	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	21	GE21	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	22	GE22	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	23	GE23	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	24	GE24	1000M-Copper	Down
<input type="radio"/>	25	GE25	1000M-ComboC	Up
<input type="radio"/>	26	GE26	1000M-ComboC	Down

Copy Settings... Edit...

Étape 21. (Facultatif) Cochez la case Enable pour la négociation automatique. Cela permettrait au port d'annoncer à d'autres périphériques son débit de transmission, son mode duplex et ses capacités de contrôle de flux.

Auto Negotiation:

Enable

Operational Auto Negotiation:

Administrative Port Speed:

10M
 100M
 1000M

Operational Port Speed:

Administrative Duplex Mode:

Half
 Full

Operational Duplex Mode:

Remarque : la zone Négociation automatique opérationnelle affiche l'état actuel de la négociation automatique sur le port.

Étape 22. (Facultatif) Cliquez sur une case d'option pour la vitesse du port d'administration afin de choisir le paramètre de vitesse du port en fonction du type de port. Les options sont les suivantes :

- 10 M
- 100 M
- 1 000 M

Remarque : la vitesse du port d'administration ne peut être configurée que lorsque la négociation automatique n'est pas activée. Dans cet exemple, 100M est choisi.

Auto Negotiation:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Port Speed:
Administrative Duplex Mode:	<input checked="" type="radio"/> Half <input type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:

Remarque : la zone Operational Port Speed affiche la vitesse actuelle du port qui est le résultat de la négociation.

Étape 23. Sélectionnez une case d'option pour le mode duplex d'administration. Les options sont les suivantes :

- Full : permet à l'interface de prendre en charge la transmission entre le commutateur et le client dans les deux directions en même temps.
- Half : permet à l'interface de prendre en charge la transmission entre le commutateur et le client dans un sens à la fois.

Remarque : la vitesse du port d'administration ne peut être configurée que lorsque la négociation automatique n'est pas activée. Dans cet exemple, Full est sélectionné.

Auto Negotiation:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Port Speed:
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:

Remarque : la zone Operational Duplex Mode affiche le mode duplex actuel qui est le résultat de la négociation.

Étape 24. Sélectionnez une case d'option pour la vitesse de l'annonce automatique afin de choisir la fonctionnalité d'annonce à annoncer par le port. Les options sont les suivantes :

- Toute vitesse
- 10 M
- 100 M
- 10 M/100 M
- 1 000 M

Auto Advertisement Speed:	<input checked="" type="radio"/> All Speed <input type="radio"/> 10M <input type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 10M/100M <input type="radio"/> 1000M	Operational Advertisement:
---------------------------	--	----------------------------

Remarque : dans cet exemple, l'option All Speed est sélectionnée. Voici la configuration par défaut .

Étape 25. Sélectionnez une case d'option pour le mode duplex d'annonce automatique afin de choisir le mode duplex à annoncer par le port. Les options sont les suivantes :

- All Duplex : le mode All Duplex peut être accepté.
- Full : permet à l'interface de prendre en charge la transmission entre le commutateur et le client dans les deux directions en même temps.
- Half : permet à l'interface de prendre en charge la transmission entre le commutateur et le client dans un sens à la fois.

Remarque : dans cet exemple, l'option Full est sélectionnée.

Auto Advertisement Speed:	<input checked="" type="radio"/> All Speed	Operational Advertisement:
	<input type="radio"/> 10M	
	<input type="radio"/> 100M	
	<input type="radio"/> 10M/100M	
	<input type="radio"/> 1000M	
Auto Advertisement Duplex:	<input type="radio"/> All Duplex	
	<input type="radio"/> Half	
	<input checked="" type="radio"/> Full	

Remarque : la zone Operational Advertisement affiche les capacités actuellement publiées sur le voisin du port pour lancer le processus de négociation.

Étape 26. (Facultatif) Cliquez sur la case d'option Enable ou Disable pour Back Pressure. L'activation du mode de contre-pression permet au port de ralentir la vitesse de réception des paquets lorsque le commutateur est encombré. Il désactive le port distant, l'empêchant d'envoyer des paquets en brouillant le signal. Ce mode est utilisé avec le mode bidirectionnel non simultané.

Back Pressure:	<input type="radio"/> Enable	
	<input checked="" type="radio"/> Disable	
Flow Control:	<input type="radio"/> Enable	Current Flow Control:
	<input checked="" type="radio"/> Disable	
	<input type="radio"/> Auto-Negotiation	
<hr/>		
		Member in LAG:
<hr/>		
<input type="button" value="Apply"/>	<input type="button" value="Close"/>	

Remarque : dans cet exemple, l'option Désactiver est sélectionnée.

Étape 27. (Facultatif) Cliquez sur une case d'option pour le contrôle de flux sur le port. Les options sont les suivantes :

- Enable : permet d'activer le contrôle de flux sur 802.3X.
- Disable : désactive le contrôle de flux sur 802.3X.
- Auto-Negotiation : permet la négociation automatique du contrôle de flux sur le port (uniquement en mode bidirectionnel simultané).

Remarque : la zone Current Flow Control affiche l'état actuel du contrôle de flux 802.3X.

Back Pressure: Enable
 Disable

Flow Control: Enable
 Disable
 Auto-Negotiation

Current Flow Control:

Member in LAG:

Remarque : dans cet exemple, l'option Auto Negotiation est sélectionnée.

Étape 28. Cliquez sur Apply.

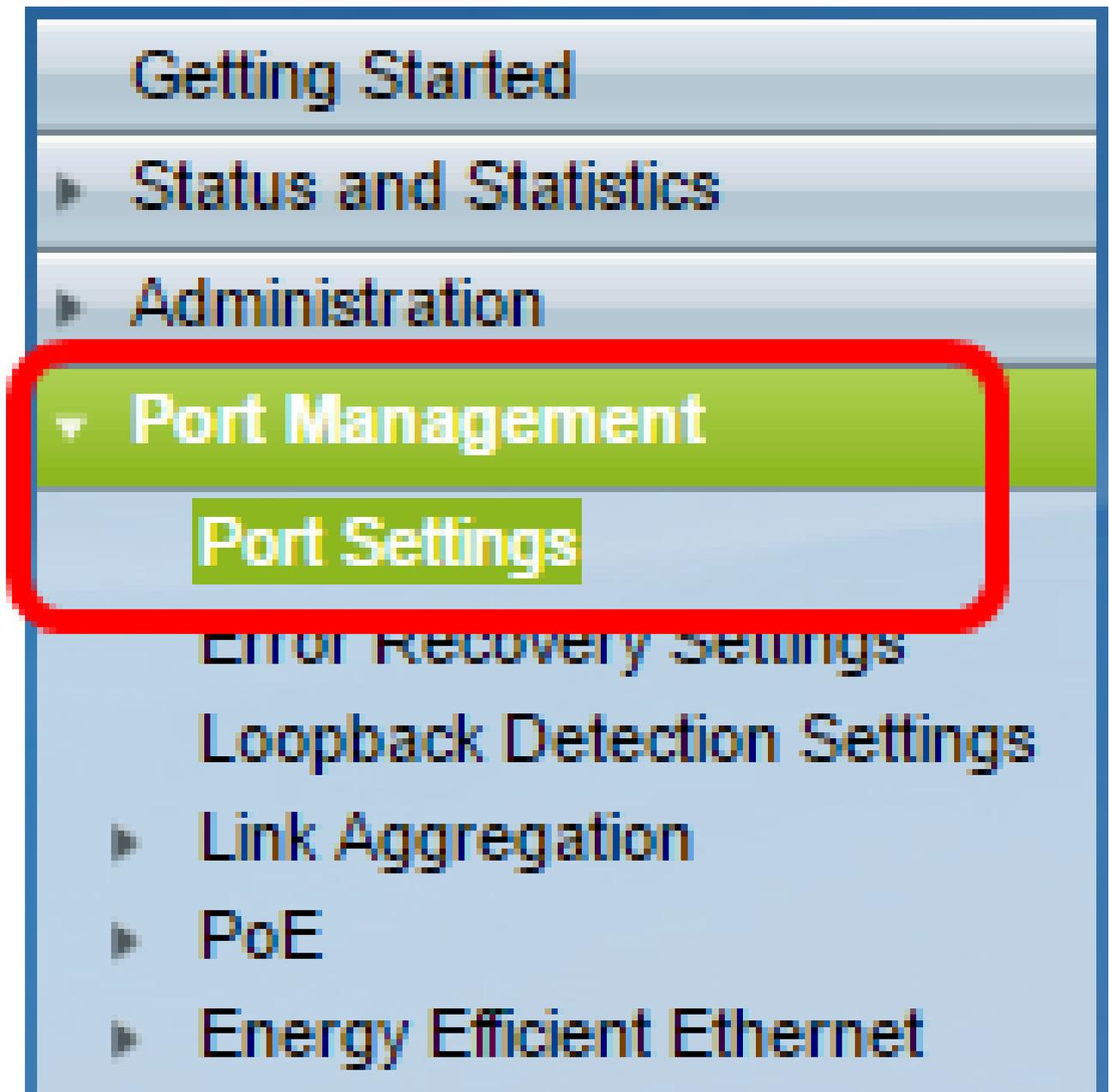
Étape 29. Pour enregistrer la configuration de manière permanente, accédez à la page



Copier/Enregistrer la configuration ou cliquez sur l'icône située dans la partie supérieure de la page.

Vérification des paramètres

Étape 1. Accédez à Port Management > Port Settings.



Étape 2. Sous la table des paramètres de port, vérifiez la configuration du port que vous avez modifié pour vérifier vos paramètres.

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Working Time Range		Port Speed	Duplex Mode
					Name	Operational Status		
<input type="radio"/>	1	GE1	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	2	GE2	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	3	GE3	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	4	GE4	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	5	GE5	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	6	GE6	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	7	GE7	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	8	GE8	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	9	GE9	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	10	GE10	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	11	GE11	1000M-Copper	Down				
<input checked="" type="radio"/>	12	GE12 1stPort	1000M-Copper	Up	PortUp	Active	1000M	Full
<input type="radio"/>	13	GE13	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	14	GE14	1000M-Copper	Down				
<input type="radio"/>	15	GE15	1000M-Copper	Down				

Vous devez maintenant avoir correctement configuré la gestion temporelle des ports sur votre commutateur.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.