

# Paramètres de port sur les commutateurs intelligents de la gamme 200/300

## Objectif

Les paramètres de port peuvent être modifiés pour faciliter le contrôle du flux de trafic sur un réseau géré. Les paramètres par défaut de la plupart des ports doivent être suffisants pour votre réseau. Toutefois, lorsque vous souhaitez tirer le meilleur parti de votre périphérique, vous pouvez sélectionner manuellement différentes options pour configurer les ports.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres de port sur les commutateurs gérés de la gamme 200/300.

## Périphériques pertinents

- Commutateurs administrables de la gamme SF/SG 200
- Commutateurs administrables de la gamme SF/SG 300

## Version du logiciel

- 1.3.0.62

## Configuration des paramètres de port

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration du commutateur et choisissez **Port Management > Port Settings**. La page *Port Settings* s'ouvre :

### Port Settings

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

Port Setting Table											Showing 1-28 of 28		All	per page
	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State			
						Name	State							
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1		100M-copper	Up			100M	Full		Unprotected			
<input type="radio"/>	2	FE2		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	3	FE3		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	4	FE4		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	5	FE5		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	6	FE6		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	7	FE7		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	8	FE8		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down						Unprotected			
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down						Unprotected			

Étape 2. (Facultatif) Cochez la case **Jumbo Frames** pour activer les trames Jumbo sur les interfaces. Les trames jumbo sont des trames Ethernet d'une taille de 1 500 octets ou plus.

Étape 3. Dans la *table des paramètres de port*, cliquez sur la case d'option du port que vous souhaitez configurer.

Étape 4. Cliquez sur **Edit**. La fenêtre *Port Settings* s'affiche :

Interface:	Port <input type="text" value="FE1"/>	Port Type:	100M-Copper
Port Description:	<input type="text" value="GUIPort"/> (7/64 Characters Used)		
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Up
Time Range:	<input type="checkbox"/> Enable	Operational Time-Range State:	N/A
Time Range Name:	<input type="text" value=""/> <a href="#">Edit</a>		
Reactivate Suspended Port:	<input type="checkbox"/>		
Auto Negotiation:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Operational Auto Negotiation:	Enable
Administrative Port Speed:	<input type="radio"/> 10M <input checked="" type="radio"/> 100M	Operational Port Speed:	100M
Administrative Duplex Mode:	<input type="radio"/> Half <input checked="" type="radio"/> Full	Operational Duplex Mode:	Full
Auto Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Max Capability <input type="checkbox"/> 10 Full <input type="checkbox"/> 100 Full <input type="checkbox"/> 10 Half <input type="checkbox"/> 100 Half <input type="checkbox"/> 1000 Full	Operational Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full
Neighbor Advertisement:	10 Half10 Full100 Half100 Full		
Back Pressure:	<input type="checkbox"/> Enable		
Flow Control:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Auto-Negotiation		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
MDI/MDIX:	<input type="radio"/> MDIX <input type="radio"/> MDI <input checked="" type="radio"/> Auto	Operational MDI/MDIX:	MDIX
Protected Port:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Member in LAG:			
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Close"/>			

Étape 5. (Facultatif) Pour modifier le port choisi, sélectionnez un port dans la liste déroulante du champ *Interface*.

Étape 6. Saisissez une description pour le port dans le champ *Description du port*.

**Remarque :** le champ *Port Type* affiche le type de connexion physique actuellement utilisé.

Étape 7. Cliquez sur la case d'option de votre choix dans le champ *État administratif* pour choisir un état administratif. Les options disponibles sont les suivantes :

- Up : activez le port afin qu'il soit accessible par un PC ou tout autre périphérique.
- Down : désactivez ou arrêtez le port afin qu'il ne soit pas accessible.

**Remarque :** l'état actuel du port est affiché dans le champ *Operational Status*.

Étape 8. Cochez la case **Enable** dans le champ *Time Range* pour désigner une heure à laquelle le port doit être activé.

Étape 9. Si vous avez activé l'intervalle de temps à l'étape 8, choisissez un intervalle de temps préconfiguré dans la liste déroulante *Time Range Name*.

**Remarque** : l'état opérationnel actuel de la plage de temps est affiché dans le champ *Etat de la plage de temps opérationnelle*.

**Remarque** : la plage de temps n'est disponible que pour les commutateurs administrables de la gamme SF/SG 300. Pour plus d'informations sur la façon de configurer une plage de temps, référez-vous à l'article [802.1X Time Range Configuration on 300 Series Managed Switches](#).

Étape 10. Cochez la case **Enable** dans le champ *Reactivate Suspended Port* pour réactiver un port qui a été suspendu. Un port peut être suspendu par toute autre configuration de sécurité précédemment effectuée dans le commutateur.

Étape 11. Cochez la case **Enable** dans le champ *Auto Negotiation* pour activer la négociation automatique. Cela permet à un port d'annoncer ses paramètres de transmission à l'autre extrémité de la connexion.

**Remarque** : si vous ne cochez pas la case Négociation automatique, vous pouvez choisir les vitesses de transmission et le mode duplex dans les champs *Administrative Port Speed* et *Administrative Duplex Mode*.

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

Étape 12. Cliquez sur l'une des cases d'option disponibles dans le menu *Administrative Port Speed* pour configurer la vitesse sur votre port :

- 10 — Cette option définit la vitesse de transmission du port à 10 Mbits/s
- 100 - Cette option définit la vitesse de transmission du port à 100 Mbits/s

**Remarque** : le champ *Operational Port Speed* affiche la vitesse de port actuelle résultant de la négociation.

Étape 13. Sélectionnez une case d'option dans le champ *Mode duplex administratif*. Ce champ est configurable uniquement lorsque la négociation automatique est désactivée et que la vitesse du port est définie sur 10 ou 100 M. À la vitesse du port de 1G, le mode est toujours bidirectionnel simultané. Les options disponibles sont définies comme suit :

- Full : le port peut transmettre et recevoir en même temps.
- Half : le port peut transmettre ou recevoir, mais ne peut pas faire les deux en même temps.

**Remarque** : le champ *Operational Duplex Mode* affiche le mode duplex actuel du port.

Étape 14. Cochez la case de l'option souhaitée dans le champ *Annonce automatique*. Les options de cette zone ne sont disponibles que lorsque la négociation automatique est activée. Les options disponibles sont définies comme suit :

- Capacité maximale — Tous les paramètres de vitesse de port et de mode duplex peuvent être acceptés.
- 10 Half : débit de 10 Mbits/s et mode semi-duplex.

- 10 Full : débit de 10 Mbits/s et mode duplex intégral.
- 100 Half : débit de 100 Mbits/s et mode semi-duplex.
- 100 Full : débit de 100 Mbits/s et mode duplex intégral.
- 1000 Full : débit de 1000 Mbits/s et mode duplex intégral.

**Remarque** : le champ *Operational Advertisement* affiche les fonctionnalités actuellement annoncées au voisin.

**Remarque** : le champ *Neighbor Advertisement* affiche les fonctionnalités annoncées par le périphérique voisin, c'est-à-dire le périphérique à l'autre extrémité de la connexion.

Étape 15. Cochez la case **Enable** dans le champ *Back Pressure* pour ralentir la réception des données lorsque le commutateur de port est encombré. Cette option ne peut être utilisée qu'en mode bidirectionnel non simultané.

Étape 16. Sélectionnez une case d'option dans le champ *Contrôle de flux*. Les options disponibles sont définies comme suit :

- Enable : active le contrôle de flux 802.3x.
- Disable : désactive le contrôle de flux 802.3x.
- Auto Negotiation : activez la négociation automatique du contrôle de flux sur le port. Cela fonctionne uniquement en mode bidirectionnel simultané.

Étape 17. Sélectionnez une case d'option dans le champ *MDI/MDIX*. MDI/MDIX est l'acronyme de Media Dependent Interface/Media Dependent Interface with Crossover. Les options disponibles sont définies comme suit :

- MDIX : permute les paires de transmission et de réception du port.
- MDI : connecte ce commutateur à une station à l'aide d'un câble droit.
- Auto : configure ce commutateur pour qu'il détecte automatiquement les brochages corrects pour la connexion à un autre périphérique.

**Remarque** : le champ *MDI/MDIX opérationnel* affiche l'état MDI/MDIX actuel.

Étape 18. Cochez la case **Enable** dans le champ *Protected Port* pour fournir une sécurité améliorée au port.

Étape 19. Cliquez sur **Apply** en bas de la page.

## Application d'une configuration d'interface à plusieurs interfaces

Étape 1. Sélectionnez la case d'option de l'interface dont vous souhaitez copier la configuration.

**Port Settings**

Jumbo Frames:  Enable

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

**Port Setting Table** Showing 1-28 of 28  per page

Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
					Name	State				
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up		100M	Full		Protected
<input type="radio"/>	2	FE2		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	3	FE3		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	4	FE4		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	5	FE5		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	6	FE6		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	7	FE7		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	8	FE8		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down					Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down					Unprotected

Étape 3. Cliquez sur **Copier les paramètres**. La fenêtre *Copier les paramètres* s'affiche.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

to:  (Example: 1,3,5-10 or FE1,FE3-FE5)

Étape 4. Saisissez la plage d'interfaces à laquelle vous souhaitez appliquer la configuration. Vous pouvez utiliser les numéros d'interface ou le nom des interfaces comme entrée. Vous pouvez entrer chaque interface séparée par une virgule (Par exemple : 1, 3, 5 ou GE1, GE3, GE5) ou vous pouvez entrer une plage d'interfaces (Par exemple : 1-5 ou GE1-GE5).

Étape 5. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer votre configuration.

L'image ci-dessous décrit les modifications apportées après la configuration.

## Port Settings

Jumbo Frames:  Enable

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

Apply

Cancel

Port Setting Table

Showing 1-28 of 28

All

per page

	Entry No.	Port	Description	Port Type	Operational Status	Time Range		Port Speed	Duplex Mode	LAG	Protection State
						Name	State				
<input type="radio"/>	1	FE1	GUIPort	100M-copper	Up			100M	Full		Protected
<input type="radio"/>	2	FE2	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	3	FE3	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	4	FE4	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	5	FE5	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	6	FE6	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	7	FE7	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	8	FE8	GUIPort	100M-copper	Down						Protected
<input type="radio"/>	9	FE9		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	10	FE10		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	11	FE11		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	12	FE12		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	13	FE13		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	14	FE14		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	15	FE15		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	16	FE16		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	17	FE17		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	18	FE18		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	19	FE19		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	20	FE20		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	21	FE21		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	22	FE22		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	23	FE23		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	24	FE24		100M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	25	GE1		1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	26	GE2		1000M-copper	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	27	GE3		1000M-ComboC	Down						Unprotected
<input type="radio"/>	28	GE4		1000M-ComboC	Down						Unprotected

Copy Settings...

Edit...

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.