

Impostazioni delle porte sugli Smart Switch serie 200/300

Obiettivo

Le impostazioni delle porte possono essere modificate per agevolare il controllo del flusso del traffico attraverso una rete gestita. Le impostazioni predefinite della maggior parte delle porte dovrebbero essere sufficienti per la rete; tuttavia, quando si desidera ottenere il massimo dal dispositivo, è possibile selezionare manualmente diverse opzioni per configurare le porte.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni delle porte sugli switch gestiti serie 200/300.

Dispositivi interessati

- SF/SG serie 200 Managed Switch
- SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

- 1.3.0.62

Configura impostazioni porta

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione dello switch e selezionare **Gestione porte** > **Impostazioni porta**. Viene visualizzata la pagina *Port Settings* (Impostazioni porta):

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	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

Passaggio 2. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Frame jumbo** per abilitare i frame jumbo sulle interfacce. I frame jumbo sono frame Ethernet con una dimensione di 1500 byte o superiore.

Passaggio 3. Nella *tabella Port Setting*, fare clic sul pulsante di opzione della porta che si desidera configurare.

Passaggio 4. Fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la finestra *Port Settings* (Impostazioni porta):

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="Edit"/>		
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	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"/>			

Passaggio 5. (Facoltativo) Per modificare la porta scelta, scegliere una porta dall'elenco a discesa nel campo *Interface* (Interfaccia).

Passaggio 6. Immettere una descrizione della porta nel campo *Descrizione porta*.

Nota: il campo *Tipo porta* visualizza il tipo di connessione fisica attualmente in uso.

Passaggio 7. Fare clic sul pulsante di opzione desiderato nel campo *Stato amministrativo* per scegliere uno stato amministrativo. Le opzioni disponibili sono:

- Su: abilita la porta in modo che sia accessibile da un PC o da qualsiasi altro dispositivo.
- Disattiva — Disattiva o chiude la porta in modo che non sia accessibile.

Nota: lo stato corrente della porta viene visualizzato nel campo *Stato operativo*.

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo **Enable** nel campo *Time Range* (Intervallo di tempo) per indicare l'ora in cui la porta deve essere abilitata.

Passaggio 9. Se nel passaggio 8 è stato abilitato l'intervallo di tempo, scegliere un intervallo di tempo preconfigurato dall'elenco a discesa *Nome intervallo di tempo*.

Nota: lo stato operativo corrente dell'intervallo di tempo viene visualizzato nel campo *Stato dell'intervallo di tempo operativo*.

Nota: l'intervallo di tempo è disponibile solo per gli switch gestiti serie SF/SG 300. Per ulteriori informazioni su come configurare un intervallo di tempo, fare riferimento all'articolo [802.1X Configurazione dell'intervallo di tempo sugli switch gestiti serie 300](#).

Passaggio 10. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Riattiva porta sospesa* per riattivare una porta che è stata sospesa. Una porta può essere sospesa da qualsiasi altra configurazione di sicurezza precedentemente eseguita sullo switch.

Passaggio 11. Per abilitare la negoziazione automatica, selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Negoziazione automatica*. Ciò consente a una porta di annunciare i propri parametri di trasmissione all'altra estremità della connessione.

Nota: se si lascia deselezionata la casella di controllo *Negoziazione automatica*, è possibile scegliere le velocità di trasmissione e la modalità duplex dai campi *Velocità porta amministrativa* e *Modalità duplex amministrativa*.

Nota: il campo *Negoziazione automatica operativa* visualizza lo stato corrente della negoziazione automatica sulla porta.

Passaggio 12. Fare clic su uno dei pulsanti di opzione disponibili nel menu *Administrative Port Speed (Velocità porta amministrativa)* per configurare la velocità sulla porta:

- 10 - Questa opzione imposta la velocità di trasmissione della porta a 10 Mbps
- 100 — Questa opzione imposta la velocità di trasmissione della porta su 100 Mbps

Nota: il campo *Velocità porta operativa* visualizza la velocità della porta corrente risultante dalla negoziazione.

Passaggio 13. Scegliere un pulsante di opzione nel campo *Modalità duplex amministrativa*. Questo campo è configurabile solo quando la negoziazione automatica è disabilitata e la velocità della porta è impostata su 10M o 100M. Alla velocità della porta di 1G, la modalità è sempre full duplex. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Full: la porta può trasmettere e ricevere contemporaneamente.
- Half: la porta può trasmettere o ricevere, ma non può eseguire entrambe le operazioni contemporaneamente.

Nota: il campo *Modalità duplex operativa* visualizza la modalità duplex corrente della porta.

Passaggio 14. Selezionare la casella di controllo dell'opzione desiderata nel campo *Annuncio automatico*. Le opzioni in quest'area sono disponibili solo quando è abilitata la negoziazione automatica. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Capacità massima: è possibile accettare tutte le velocità delle porte e le impostazioni della modalità duplex.
- 10 Half: 10 Mbps di velocità e modalità Half Duplex.

- 10 Full: velocità 10 Mbps e modalità Full Duplex.
- 100 Half: 100 Mbps velocità e modalità Half Duplex.
- 100 Full: velocità 100 Mbps e modalità Full Duplex.
- 1000 Full: velocità di 1000 Mbps e modalità Full Duplex.

Nota: il campo *Annuncio operativo* visualizza le funzionalità attualmente annunciate al router adiacente.

Nota: nel campo *Annuncio router adiacente* vengono visualizzate le funzionalità annunciate dal dispositivo adiacente, ovvero il dispositivo all'altra estremità della connessione.

Passaggio 15. Selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) nel campo *Back Pressure* per rallentare la ricezione dei dati quando lo switch della porta è congestionato. Questa opzione può essere utilizzata solo in modalità half-duplex.

Passaggio 16. Scegliere un pulsante di opzione nel campo *Controllo flusso*. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Abilita - Abilita il controllo del flusso 802.3x.
- Disabilita: disabilita il controllo del flusso 802.3x.
- Negoziazione automatica: consente la negoziazione automatica del controllo del flusso sulla porta. Questa procedura funziona solo in modalità full duplex.

Passaggio 17. Fare clic su un pulsante di opzione nel campo *MDI/MDIX*. MDI/MDIX è l'acronimo di Media Dependent Interface/Media Dependent Interface with Crossover. Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- MDIX: scambia le coppie di trasmissione e ricezione della porta.
- MDI — Collega lo switch a una stazione tramite un cavo straight-through.
- Auto — Configura questo switch per il rilevamento automatico dei pin corretti per la connessione a un altro dispositivo.

Nota: nel campo *MDI/MDIX operativo* viene visualizzato lo stato MDI/MDIX corrente.

Passaggio 18. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo *Porta protetta* per migliorare la protezione della porta.

Passaggio 19. Fare clic su **Apply** (Applica) nella parte inferiore della pagina.

Applicazione di una configurazione interfaccia a più interfacce

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione dell'interfaccia di cui si desidera copiare la configurazione.

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

Passaggio 3. Fare clic su **Copia impostazioni**. Viene visualizzata la finestra *Copia impostazioni*.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

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

Passaggio 4. Immettere l'intervallo di interfacce a cui applicare la configurazione. È possibile utilizzare i numeri di interfaccia o il nome delle interfacce come input. È possibile immettere le interfacce separate da una virgola, ad esempio 1, 3, 5 o GE1, GE3, GE5, oppure immettere un intervallo di interfacce, ad esempio 1-5 o GE1-GE5.

Passaggio 5. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare la configurazione.

L'immagine seguente mostra le modifiche apportate dopo la configurazione.

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...

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).