

Configuración de puertos en los switches inteligentes de las series 200/300

Objetivo

La configuración de puertos se puede modificar para ayudar a controlar el flujo de tráfico a través de una red gestionada. La configuración predeterminada de la mayoría de los puertos debe ser suficiente para la red; sin embargo, cuando desee aprovechar al máximo el dispositivo, puede seleccionar manualmente diferentes opciones para configurar los puertos.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los parámetros de puerto en los switches administrados de la serie 200/300.

Dispositivos aplicables

- Switches gestionados serie SF/SG 200
- Switches gestionados serie SF/SG 300

Versión del software

- 1.3.0.62

Configurar parámetros de puerto

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración del switch y elija **Administración de puertos > Configuración de puertos**. Se abre la página *Port Settings*:

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

Paso 2. (Opcional) Marque la casilla de verificación **Tramas Jumbo** para habilitar las Tramas Jumbo en las interfaces. Las tramas gigantes son tramas Ethernet con un tamaño de 1500 bytes o más.

Paso 3. En la *Tabla de Configuración de Puertos*, haga clic en el botón de opción del puerto que desea configurar.

Paso 4. Haga clic en **Editar**. Aparece la ventana *Port Settings*:

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"/>			

Paso 5. (Opcional) Para cambiar el puerto seleccionado, elija un puerto de la lista desplegable del campo *Interfaz*.

Paso 6. Ingrese una descripción para el puerto en el campo *Port Description*.

Nota: El campo *Tipo de puerto* muestra el tipo de conexión física que se utiliza actualmente.

Paso 7. Haga clic en el botón de opción deseado del campo *Estado administrativo* para elegir un estado administrativo. Las opciones disponibles son:

- Up: habilita el puerto para que se pueda acceder a él desde un PC o cualquier otro dispositivo.

- Apagado: desactive o apague el puerto para que no se pueda acceder a él.

Nota: El estado actual del puerto se muestra en el campo *Operational Status (Estado operativo)*.

Paso 8. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo *Time Range* para designar una

hora en la que el puerto debe estar habilitado.

Paso 9. Si ha activado el rango de tiempo en el paso 8, seleccione un rango de tiempo preconfigurado de la lista desplegable *Nombre del rango de tiempo*.

Nota: El estado operativo actual del rango de tiempo se muestra en el campo *Estado del rango de tiempo operativo*.

Nota: El rango de tiempo solo está disponible para los switches gestionados de la serie SF/SG 300. Para obtener más información sobre cómo configurar un rango de tiempo, refiérase al artículo [Configuración del Rango de Tiempo 802.1X en los 300 Series Managed Switches](#).

Paso 10. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo *Reactivate Suspended Port* para reactivar un puerto que se ha suspendido. Un puerto puede ser suspendido por cualquier otra configuración de seguridad previamente realizada en el switch.

Paso 11. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo *Auto Negotiation* para habilitar Auto Negotiation. Esto permite que un puerto anuncie sus parámetros de transmisión al otro extremo de la conexión.

Nota: Si no marca la casilla de verificación Negociación automática, podrá elegir las velocidades de transmisión y el modo dúplex en los campos *Velocidad del puerto administrativo* y *Modo dúplex administrativo*.

Nota: El campo *Negociación Automática Operativa* muestra el estado de negociación automática actual en el puerto.

Paso 12. Haga clic en uno de los botones de opción disponibles en el menú *Administrative Port Speed* para configurar la velocidad en su puerto:

- 10: Esta opción establece la velocidad de transmisión del puerto en 10 Mbps
- 100: Esta opción establece la velocidad de transmisión del puerto en 100 Mbps

Nota: El campo *Operational Port Speed* muestra la velocidad del puerto actual que es el resultado de la negociación.

Paso 13. Seleccione un botón de opción del campo *Modo dúplex administrativo*. Este campo solo se puede configurar cuando la negociación automática está desactivada y la velocidad del puerto está configurada en 10M o 100M. A velocidad de puerto de 1G, el modo es siempre dúplex completo. Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- Full: el puerto puede transmitir y recibir al mismo tiempo.
- Mitad: el puerto puede transmitir o recibir, pero no puede hacer ambas cosas al mismo tiempo.

Nota: El campo *Operational Duplex Mode* muestra el modo dúplex actual del puerto.

Paso 14. Marque la casilla de verificación de la opción deseada en el campo *Auto Advertisement*. Las opciones de esta área sólo están disponibles cuando se habilita la negociación automática. Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- Capacidad máxima: se pueden aceptar todas las velocidades de los puertos y los ajustes del modo dúplex.

- Velocidad de 10 medio-10 Mbps y modo dúplex medio.
- 10 Full — 10 Mbps de velocidad y modo dúplex completo.
- Velocidad de 100 - 100 Mbps y modo dúplex medio.
- 100 Full — Velocidad de 100 Mbps y modo dúplex completo.
- 1000 Full — Velocidad de 1000 Mbps y modo dúplex completo.

Nota: El campo *Anuncio operativo* muestra las funciones anunciadas actualmente al vecino.

Nota: el campo *Anuncio de vecino* muestra las capacidades anunciadas por el dispositivo vecino, es decir, el dispositivo del otro extremo de la conexión.

Paso 15. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo *Back Pressure* para ralentizar la recepción de datos cuando el switch de puerto está congestionado. Esta opción sólo se puede utilizar en el modo semidúplex.

Paso 16. Seleccione un botón de opción del campo *Control de flujo*. Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- Activar: habilita el control de flujo 802.3x.
- Desactivar: desactiva el control de flujo 802.3x.
- Negociación automática: habilita la negociación automática del control de flujo en el puerto. Esto sólo funciona en el modo dúplex completo.

Paso 17. Haga clic en un botón de opción del campo *MDI/MDIX*. MDI/MDIX significa interfaz dependiente de medios/interfaz dependiente de medios con conexión cruzada. Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- MDIX: intercambia los pares de transmisión y recepción del puerto.
- MDI: conecta este switch a una estación mediante un cable directo.
- Automático: configura este conmutador para que detecte automáticamente las clavijas correctas para la conexión a otro dispositivo.

Nota: El campo *Operational MDI/MDIX* muestra el estado actual de MDI/MDIX.

Paso 18. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo *Protected Port* para proporcionar seguridad mejorada al puerto.

Paso 19. Haga clic en **Aplicar** en la parte inferior de la página.

Aplicación de una Configuración de Interfaz a Varias Interfaces

Paso 1. Haga clic en el botón de opción de la interfaz cuya configuración desea copiar.

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

Paso 3. Haga clic en Copiar configuración. Aparece la ventana *Copy Settings*.

Copy configuration from entry 1 (FE1)

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

Paso 4. Introduzca el rango de interfaces a las que desea aplicar la configuración. Puede utilizar los números de interfaz o el nombre de las interfaces como entrada. Puede introducir cada interfaz separada por una coma (por ejemplo: 1, 3, 5 o GE1, GE3, GE5) o puede introducir un intervalo de interfaces (por ejemplo: 1-5 o GE1-GE5).

Paso 5. Haga clic en **Apply** para guardar la configuración.

La siguiente imagen muestra los cambios después de la configuración.

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...

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).