

Configure la administración de puerto del time basado en las 220 Series elegantes más el Switches

Objetivo

La característica de la administración de puerto del time basado en las Cisco 220 Series elegantes más el Switches permite que usted configure y que maneje el comportamiento de los puertos en su Switch dependiendo del horario programado que usted ha fijado. Esto incluye el flujo de Tramas gigantes, el comportamiento de los LED de puertos, y las operaciones del puerto.

Nota: La característica de los LED de puertos de la neutralización guarda el poder consumido por el dispositivo LED. Porque los dispositivos están a menudo en un cuarto vacante, hacer estos LED encender es una pérdida de energía. La característica le permite para inhabilitar los LED de puertos para el link, la velocidad, y el PoE cuando no se requieren, y para habilitar el LED si él se necesita en el debugging, los dispositivos adicionales de conexión, y así sucesivamente. En la página de resumen del sistema, los LED que se visualizan en las imágenes de la tarjeta del dispositivo no son afectados inhabilitando el LED.

Este artículo apunta mostrarle cómo configurar las configuraciones de puerto del time basado en sus 220 Series elegantes más el Switch.

Dispositivos aplicables

- Sx220 Series

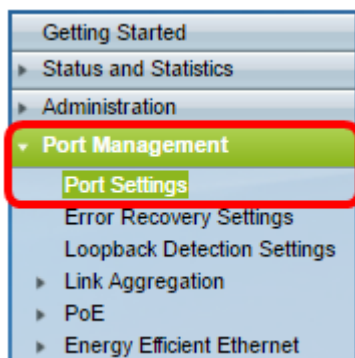
Versión del software

- 1.1.0.14

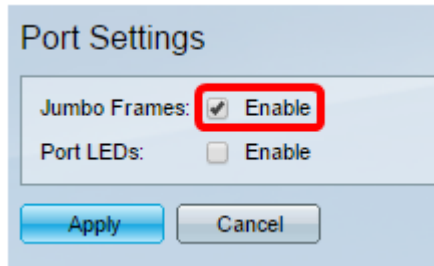
Administración de puerto del time basado de la configuración

Configuraciones de puerto

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web del Switch y elija la **administración de puerto > las configuraciones de puerto**.

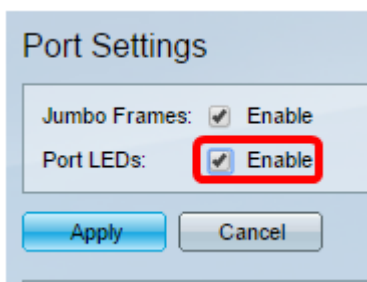


El paso 2. (opcional) bajo área de las configuraciones de puerto, marca la casilla de verificación del **permiso** para las Tramas gigantes. Esto permitiría que los puertos soportaran los paquetes de hasta 10,000 bytes de tamaño, mucho más grande comparado al tamaño de paquete predeterminado de 1,522 bytes.

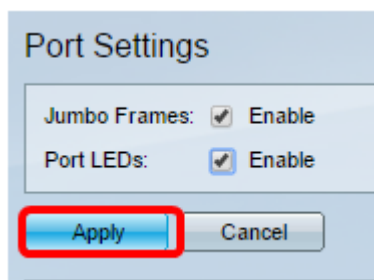


Control (opcional) del paso 3. la casilla de verificación del **permiso** para los LED de puertos para salvar el poder consumido por el dispositivo LED. Esta característica permite que usted inhabilite el LED cuando él no se requiere, y que lo habilite si él es necesario por ejemplo en las situaciones como el debugging y los dispositivos de conexión. Esta característica se habilita por abandono.

Nota: Cuando se inhabilitan los LED de puertos, no visualizan el estado de link, actividad, y así sucesivamente.



Paso 4. El tecleo **se aplica**.



Paso 5. Para salvar la configuración permanentemente, ir a la página de configuración de la copia/de la salvaguardia o hacer clic  el icono en la porción superior de la página.

Paso 6. Bajo la tabla de la configuración de puerto, haga clic el botón de radio del puerto específico que usted quiere entonces modificarse hace clic **edita**. En este ejemplo, se elige el puerto GE12.

<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...

Paso 7. La ventana de las configuraciones de puerto del editar entonces aparecerá. De la lista desplegable de la interfaz, asegúrese el puerto especificado es el que usted eligió en el paso 6. Si no, haga clic la flecha desplegable y elija el puerto derecho.

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)

Paso 8. Ingrese cualquier nombre del puerto que usted prefiera en el *campo Description (Descripción) del puerto*. En este ejemplo, se utiliza 1stPort.

Edit Port Settings - Google Chrome

192.168.1.254/html/port_settingsEdit.html?port=GE12

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

Port Description: **1stPort** (7/32 Characters Used)

Paso 9. Haga clic en un botón de radio para elegir si el puerto debe ser operativo (para arriba) o no operacional (abajo) cuando se reinicia el Switch. El área del *estado operacional* visualiza si el puerto es actualmente operativo o apagado. En este ejemplo, encima de se elige.

Administrative Status: **Up** Down Operational Status: Down

Time Range: Enable

Time Range Name: Edit Operational Time-Range State: N/A

Paso 10. Marque el rango de la casilla de verificación del **permiso** a tiempo para fijar la

época para que el puerto esté en el estado ascendente. Si se configura un rango de tiempo, es eficaz solamente cuando el puerto está administrativo para arriba.

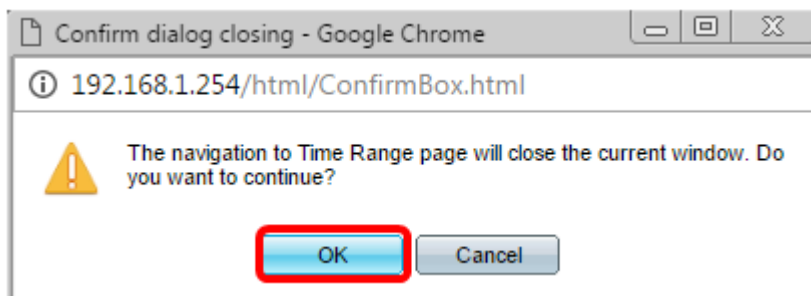
Administrative Status:	<input checked="" type="radio"/> Up <input type="radio"/> Down	Operational Status:	Down
Time Range:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
Time Range Name:	<input type="text" value="Edit"/>	Operational Time-Range State:	N/A

Paso 11 Haga clic el link del **editar** para ir a la página del *rango de tiempo* para definir un perfil del rango de tiempo que se aplique al puerto.

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

Nota: La Área de estado operativa del Tiempo-rango visualiza si el rango de tiempo está actualmente - activo o inactivo.

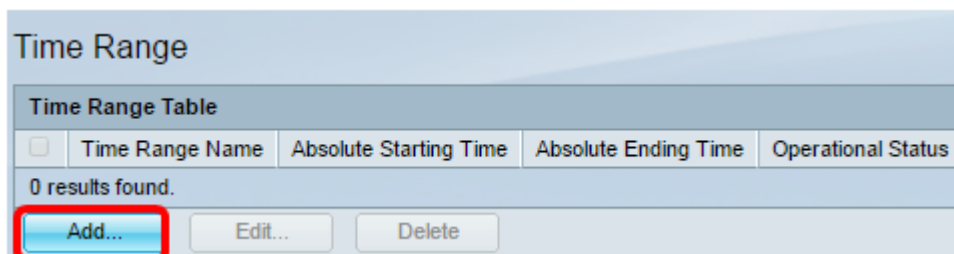
Paso 12. Una ventana emergente aparecerá de información de usted que la navegación a la página del rango de tiempo cerrará la ventana actual. Click OK.



Le entonces dirigirán a la página del rango de tiempo.

Rango de tiempo

Paso 13. Bajo la tabla de rango de tiempo, haga clic el **botón Add**.



La ventana del rango de tiempo del agregar aparecerá.

Paso 14. Ingrese un nombre en el *campo de nombre del rango de tiempo*. Esto le ayudará fácilmente a identificar el rango de tiempo que usted ha fijado. En este ejemplo, se utiliza PortUp.

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 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Paso 15. Haga clic en un botón de radio para el absoluto Starting Time (Tiempo de inicio). Las opciones son:

- Inmediato — Esta opción aplicará el rango de tiempo fijado inmediatamente.
- Fecha — Esta opción permite que usted fije un tiempo específico para que el rango de tiempo comience eligiendo el año, mes, y día así como la hora y el minuto exactos.

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 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Nota: En este ejemplo, inmediato se elige. Ésta es la configuración predeterminada.

Paso 16. Haga clic en un botón de radio por el tiempo absoluto de la conclusión. Las opciones son:

- Infinito — Esta opción fijará el rango de tiempo para aplicarse siempre.
- Fecha — Esta opción permite que usted fije un tiempo específico para que el rango de tiempo termine eligiendo el año, mes, y día así como la hora y el minuto exactos.


Time Range Name: (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

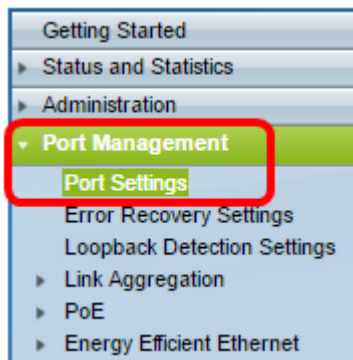
Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2000 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Nota: En este ejemplo, infinito se elige. Ésta es la configuración predeterminada.

Paso 17. Haga clic en Apply (Aplicar).

Paso 18. Para salvar la configuración permanentemente, ir a la página de configuración de la copia/de la salvaguardia o hacer clic  el icono en la porción superior de la página.

Paso 19. Vuelva a la ventana de las configuraciones de puerto bajo administración de puerto.



Paso 20. Haga clic en el puerto que usted ha elegido previamente y haga clic el **botón Edit** para volver a la ventana de las configuraciones de puerto del editar.

<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...

Paso 21. (Opcional) marque la casilla de verificación del **permiso** para la negociación automática. Esto permitiría al puerto para hacer publicidad de su velocidad de transmisión, modo dúplex, y capacidades del control de flujo a los otros dispositivos.

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

Nota: El área operativa de la negociación automática visualiza el estatus actual de la negociación automática en el puerto.

Paso 22. (Opcional) haga clic en un botón de radio para que la velocidad de puerto administrativa elija la configuración de la velocidad del puerto basado en el tipo de puerto. Las opciones son:

- 10M
- el 100M

- el 1000M

Nota: La velocidad de puerto administrativa puede ser configurada solamente cuando la negociación automática no se habilita. En este ejemplo, se elige el 100M.

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:

Nota: El área operativa de la velocidad de puerto visualiza la velocidad de puerto actual que es el resultado de la negociación.

Paso 23. Haga clic en un botón de radio para el modo dúplex administrativo. Las opciones son:

- Por completo — Esto permitirá a la interfaz para soportar la transmisión entre el Switch y el cliente en las ambas direcciones al mismo tiempo.
- Medio — Esto permitirá a la interfaz para soportar la transmisión entre el Switch y el cliente en un en un momento de la dirección.

Nota: La velocidad de puerto administrativa puede ser configurada solamente cuando la negociación automática no se habilita. En este ejemplo, se elige por completo.

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:

Nota: El área operativa del modo dúplex visualiza al modo dúplex actual que es el resultado de la negociación.

Paso 24. Haga clic en un botón de radio para que la velocidad auto del anuncio elija la capacidad del anuncio que se hará publicidad por el puerto. Las opciones son:

- Toda la velocidad
- 10M
- el 100M
- EL 10M/100M
- el 1000M

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:
---------------------------	--	----------------------------

Note: En este ejemplo, se elige toda la velocidad. Ésta es la configuración predeterminada.

Paso 25. Haga clic en un botón de radio para que el duplex auto del anuncio elija al modo dúplex que se hará publicidad por el puerto. Las opciones son:

- Todos se duplican — Todo el modo dúplex puede ser validado.
- Por completo — Esto permitirá a la interfaz para soportar la transmisión entre el Switch y el cliente en las ambas direcciones al mismo tiempo.
- Medio — Esto permitirá a la interfaz para soportar la transmisión entre el Switch y el cliente en un en un momento de la dirección.

Nota: En este ejemplo, se elige por completo.

Auto Advertisement Speed: All Speed Operational Advertisement:
 10M
 100M
 10M/100M
 1000M

Auto Advertisement Duplex: All Duplex
 Half
 Full

Nota: El área operativa del anuncio visualiza las capacidades publicadas actualmente al vecino del puerto para comenzar el proceso de negociación.

Paso 26. (Opcional) haga clic el **permiso** o **inhabilite** el botón de radio para la presión posterior. Habilitar el modo de la presión posterior permite que el puerto retrase la velocidad de la recepción del paquete cuando se congestiona el Switch. Inhabilita el puerto remoto, evitando que envíe los paquetes atascando la señal. Este modo se utiliza así como el modo semidúplex.

Back Pressure: Enable
 Disable

Flow Control: Enable Current Flow Control:
 Disable
 Auto-Negotiation

Member in LAG:

Apply Close

Nota: En este ejemplo, se elige la neutralización.

Paso 27. (Opcional) haga clic en un botón de radio para el control de flujo en el puerto. Las opciones son:

- Permiso — Esto habilitaría el control de flujo en 802.3X.
- Neutralización — Esto inhabilitaría el control de flujo en 802.3X.
- Negociación automática — Esto habilitaría la negociación automática del control de flujo en el puerto (solamente cuando en el modo dúplex completo).

Nota: El área de control de flujo actual visualiza el estado actual del control de flujo 802.3X.

Back Pressure: Enable
 Disable

Flow Control: Enable
 Disable
 Auto-Negotiation

Current Flow Control:

Member in LAG:

Apply Close

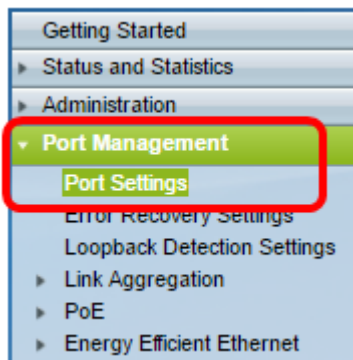
Nota: En este ejemplo, se elige la negociación automática.

Paso 28. Haga clic en Apply (Aplicar).

Paso 29. Para salvar la configuración permanentemente, ir a la página de configuración de la copia/de la salvaguardia o hacer clic  el icono en la porción superior de la página.

Verifique las configuraciones

Paso 1. Vaya a la **administración de puerto** > a las **configuraciones de puerto**.



Paso 2. Bajo la tabla de la configuración de puerto, marque la configuración en el puerto que usted se ha modificado para verificar sus configuraciones.

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				

Usted debe ahora haber configurado con éxito la administración de puerto del time basado en su Switch.