

# Configuración de los parámetros de intervalo de tiempo en un switch

## Objetivo

Configurar un rango de tiempo es útil si desea que otras funciones del switch se activen o activen en un momento determinado. Además, también puede especificar cuánto tiempo puede durar un intervalo para las funciones que desea desactivar después de un período de tiempo. También se pueden establecer intervalos de tiempo recurrentes si desea activar y desactivar continuamente una función. Varias de estas funciones se basan en intervalos de tiempo para implementar la seguridad o el control de acceso.

Los intervalos de tiempo se pueden definir y asociar a los siguientes tipos de comandos:

- Listas de control de acceso (ACL): se utilizan intervalos de tiempo para limitar la cantidad de tiempo que las ACL y las entradas de control de acceso (ACE) están en vigor. Esto puede ser útil para limitar los filtros de tráfico de red en determinados momentos. Por ejemplo, puede permitir que los usuarios accedan a recursos específicos únicamente en horario laborable.
- Autenticación de puerto 802.1x: los rangos de tiempo se utilizan para definir un período de tiempo en el que 802.1x está activo en los puertos habilitados para 802.1x. Esto puede ser útil para limitar el acceso a una red en determinados momentos. Por ejemplo, puede limitar el acceso a la red de la oficina únicamente a horas laborables.
- Port Settings: puede configurar el estado Up o Down del puerto para un período específico. Cuando el rango de tiempo no está activo, el puerto se encuentra en apagado. Si se configura un rango de tiempo, sólo es efectivo cuando el puerto está administrativamente activo.
- Power over Ethernet (PoE) basado en tiempo: PoE se puede configurar en el dispositivo durante un período específico. Esta función le permite definir, por puerto, los días de la semana y las horas que PoE está habilitado. Cuando el rango de tiempo no está activo, PoE se inhabilita.

Hay dos tipos de intervalos de tiempo:

- Absoluto: este tipo de rango de tiempo comienza en una fecha específica o inmediatamente y termina en una fecha específica o se extiende infinitamente. Se puede agregar un elemento recurrente.
- Recurrente: este tipo de rango de tiempo contiene un elemento de rango de tiempo que se agrega a un rango absoluto y comienza y finaliza de forma recurrente.

Si un rango de tiempo incluye rangos absolutos y recurrentes, las operaciones de los comandos asociados están activas sólo si se ha alcanzado la hora de inicio absoluta y el rango de tiempo recurrente. Las operaciones de los comandos asociados están inactivas cuando se alcanza cualquiera de los intervalos de tiempo.

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los parámetros de intervalo de tiempo en el switch.

## Dispositivos aplicables

- Serie Sx300
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx500
- Serie Sx550X

## Versión del software

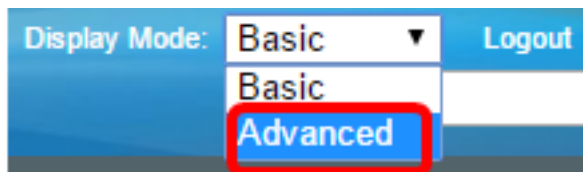
- 1.4.7.06 — Sx300, Sx500
- 2.2.8.04: Sx350, SG350X, Sx550X

## Configuración de los parámetros de intervalo de tiempo en un switch

### Configuración de los parámetros de rango de tiempo absoluto

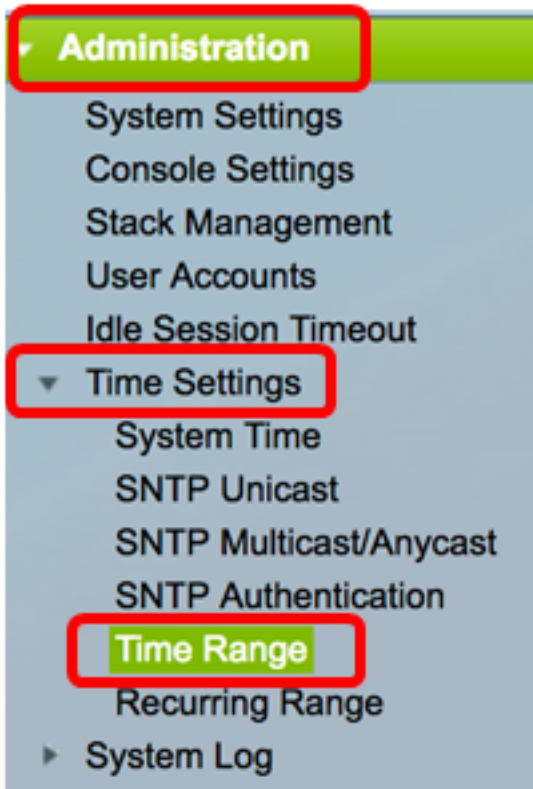
Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en Web del switch y, a continuación, seleccione **Avanzado** en la lista desplegable Modo de visualización.

**Nota:** Las opciones de menú disponibles pueden variar en función del modelo de dispositivo. En este ejemplo, se utiliza SG350X-48MP.

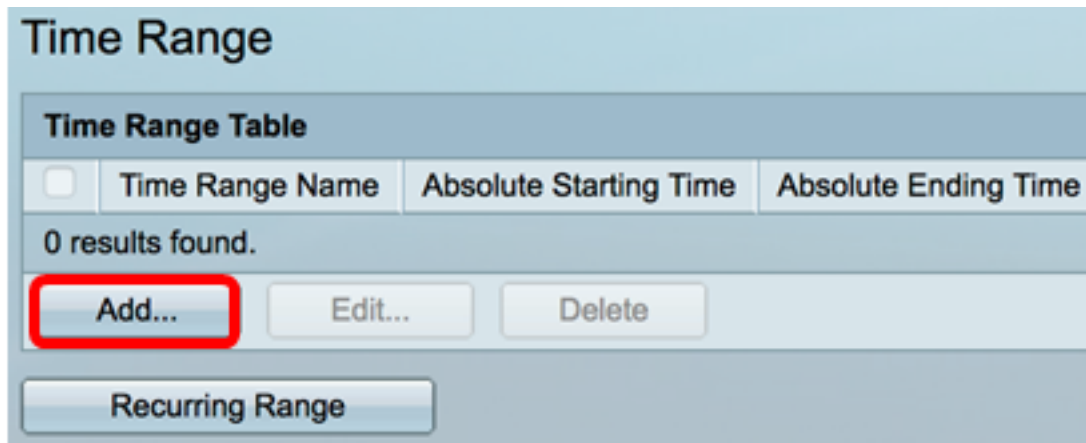


**Nota:** Si tiene un switch Sx300 o Sx500 Series, vaya directamente al [Paso 2](#).

[Paso 2](#). Elija **Administration > Time Settings > Time Range**.



Paso 3. Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo rango de tiempo.



Paso 4. Introduzca el nombre del rango de tiempo en el campo *Rango de tiempo*. El intervalo va de uno a 32 caracteres.



**Nota:** En este ejemplo, el nombre del rango de tiempo es DayShift.

Paso 5. En el área Tiempo de inicio absoluto, haga clic en un botón de opción para determinar el punto de inicio del intervalo de tiempo. Las opciones son:

- Inmediato: elija esta opción para que el intervalo de tiempo comience inmediatamente.
- Fecha y hora: introduzca la fecha y la hora a la que comienza el intervalo de tiempo.



**Nota:** En este ejemplo, el rango de tiempo comienza el 1 de enero de 2017 a las 8:00 de la mañana.

Paso 6. En el área Tiempo de finalización absoluto, haga clic en un botón de opción para determinar la hora de finalización del intervalo de tiempo. Las opciones son:

- Infinito: elija esta opción para que el intervalo de tiempo no finalice nunca.
- Fecha y hora: introduzca la fecha y la hora a la que finaliza el intervalo de tiempo.

Absolute Ending Time:  Infinite

Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

**Nota:** En este ejemplo, el rango de tiempo finaliza el 31 de diciembre de 2017 a las 17:00 de la tarde.

Paso 7. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**.

Time Range Name: Dayshift (8/32 characters used)

Absolute Starting Time:  Immediate  
 Date 2017 Jan 01 Time 08 00 HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date 2017 Dec 31 Time 17 00 HH:MM

**Apply** Close

Paso 8. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.

**Save** cisco Language: English

### 3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### Time Range

Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Add... Edit... Delete

Recurring Range

Paso 9. (Opcional) Para editar un rango de tiempo, active la casilla de verificación del rango de tiempo que desea editar y haga clic en **Editar**.

### Time Range

Time Range Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Paso 10. (Opcional) Para eliminar un intervalo de tiempo, active la casilla de verificación del intervalo de tiempo que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

### Time Range

Time Range Table			
<input checked="" type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Paso 11. (Opcional) Para configurar los parámetros de rango de tiempo recurrentes del rango de tiempo absoluto configurado, haga clic en el botón **Intervalo recurrente** y luego continúe con el [Paso 2](#).

### Time Range

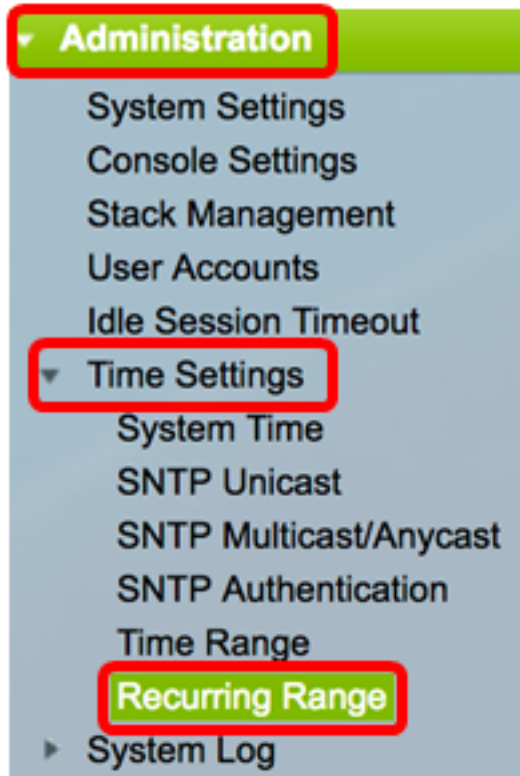
Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de rango de tiempo absoluto en el switch.

## Configuración de los parámetros de intervalo de tiempo recurrentes

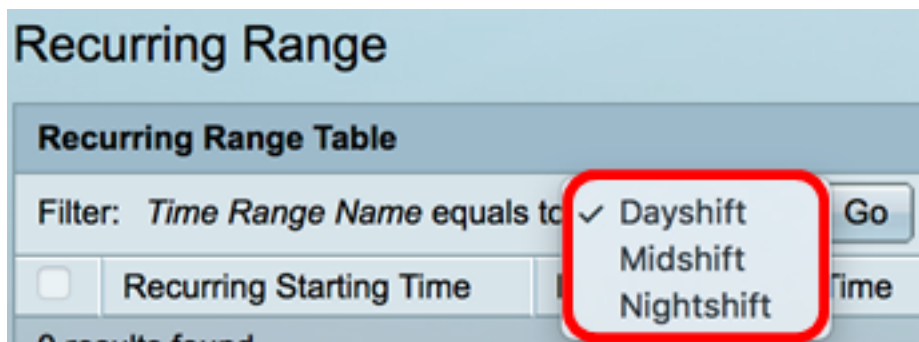
Se puede agregar un elemento de tiempo recurrente a un intervalo de tiempo absoluto. Esto limita la operación a determinados períodos de tiempo dentro del rango absoluto.

Paso 1. En la utilidad basada en web de su switch, elija **Administration > Time Settings > Time Range**.



**Nota:** También puede hacer clic en el botón Intervalo recurrente en la página Intervalo de tiempo.

**Paso 2.** Elija un nombre de rango de tiempo en la lista desplegable Nombre de rango de tiempo.



**Nota:** En este ejemplo, se elige el turno de día.

Paso 3. Haga clic en **Ir**. La tabla mostrará todos los intervalos recurrentes ya configurados para el nombre del intervalo de tiempo seleccionado.

**Nota:** En este ejemplo, no se configura ningún rango recurrente.

## Recurring Range

**Recurring Range Table**

Filter: *Time Range Name* equals to Dayshift

Recurring Starting Time    Recurring Ending Time

0 results found.

Paso 4. Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo rango de tiempo recurrente.

## Recurring Range

**Recurring Range Table**

Filter: *Time Range Name* equals to Dayshift

Recurring Starting Time    Recurring Ending Time

0 results found.

El área Nombre del rango de tiempo muestra el rango de tiempo que está configurando.

Paso 5. En el área Hora de inicio recurrente, utilice las listas desplegables para especificar un día de la semana y una hora (en formato de 24 horas) que el rango de tiempo comienza de forma recurrente.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: Day of the Week  Time   HH:MM

**Nota:** En este ejemplo, el rango de tiempo recurrente comienza cada lunes a las 8:00 de la mañana.

Paso 6. En el área Hora de finalización recurrente, utilice las listas desplegables para especificar un día de la semana y una hora (en formato de 24 horas) que el intervalo de tiempo finaliza de forma recurrente.

Recurring Ending Time: Day of the Week  Time   HH:MM

**Nota:** En este ejemplo, el intervalo de tiempo recurrente finaliza todos los viernes a las 17:00 de la tarde.



Paso 7. Haga clic en **Aplicar** y luego haga clic en **Cerrar**.

Time Range Name: Dayshift

Recurring Starting Time: Day of the Week **Mon** Time **08** **00** HH:MM

Recurring Ending Time: Day of the Week **Fri** Time **17** **00** HH:MM

**Apply** Close

Paso 8. (Opcional) Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio.

Save cisco Language: English

### 3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

## Recurring Range

#### Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Add... Delete

Time Range

Paso 9. (Opcional) Para eliminar un intervalo de tiempo recurrente, active la casilla de verificación del intervalo de tiempo que desea eliminar y haga clic en **Eliminar**.

#### Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to **Dayshift** Go

<input checked="" type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Add... **Delete**

Paso 10. (Opcional) Para configurar un rango de tiempo, haga clic en el botón **Rango de tiempo**.



## Recurring Range

### Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00	Fri, 17:00:00

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros de intervalo de tiempo recurrentes en el switch.