

# 配置在交换机的时间范围设置

## 客观

如果希望交换机的其它功能被触发或被激活在有些时光，设置时间范围是有用的。另外，您能也指定范围多久能持续您要禁用一段时间以后的功能。复发的时间范围，如果不断地希望对enable (event)并且禁用功能，可能也设置。几个这些之中功能取决于实现安全或访问控制的准时范围。

时间范围可以用命令的以下类型定义和关联：

- 访问控制列表(ACL) —时间范围用于限制时间ACL和访问控制项(ACE)有效。这可以是有用某时限制网络数据流过滤器。例如，您可能允许用户访问特定资源到仅工作时间。
- 802.1x端口认证—时间范围用于定义802.1x是活跃的在802.1X启用端口的时间。这可以某时是有用的对限制访问对网络。例如，您可能限制对仅工作时间的办公室网络访问。
- 端口设置—您能上上下下配置端口的状态一个特定周期。当时间范围不是活跃的时，端口在关闭。如果配置时间范围，是有效的，只有当端口是管理状态的时。
- 在以太网(PoE)的基于时间的功率— PoE在设备可以被配置一个特定周期。此功能enable (event)定义的您，每个端口，在星期和日小时PoE是启用的。当时间范围不是活跃的时，PoE是失效的。

有时间范围的两种类型：

- 绝对—此种时间范围在一个特定日期或立即和末端开始在一个特定日期或无限延伸。一个复发的元素可以被添加到它。
- 复发—此种时间范围包含被添加到一个绝对范围的时间范围元素，并且开始并且结束根据一个复发的基本类型。

如果时间范围包括绝对和复发的范围，相关的命令的操作是活跃的，只有当绝对启动时间和复发的时间范围被到达了。当时间范围之一被到达时，相关的命令的操作是非激活的。

此条款提供指令关于怎样配置在您的交换机的时间范围设置。

## 可适用的设备

- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

## 软件版本

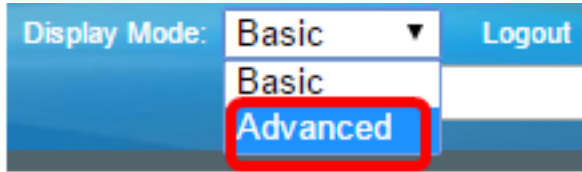
- 1.4.7.06 — Sx300， Sx500
- 2.2.8.04 — Sx350， SG350X， Sx550X

## 配置在交换机的时间范围设置

## 配置绝对时间范围设置

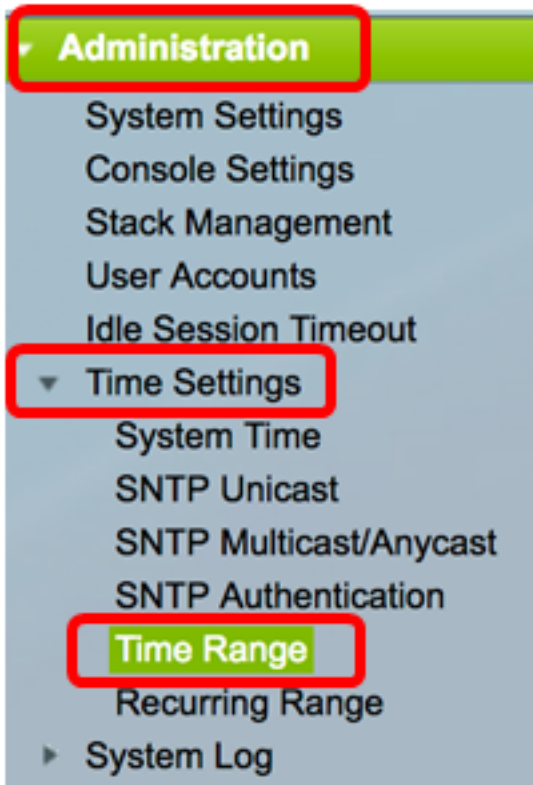
步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

**Note:**可用的菜单选项可能根据设备模型变化。在本例中，使用SG350X-48MP。

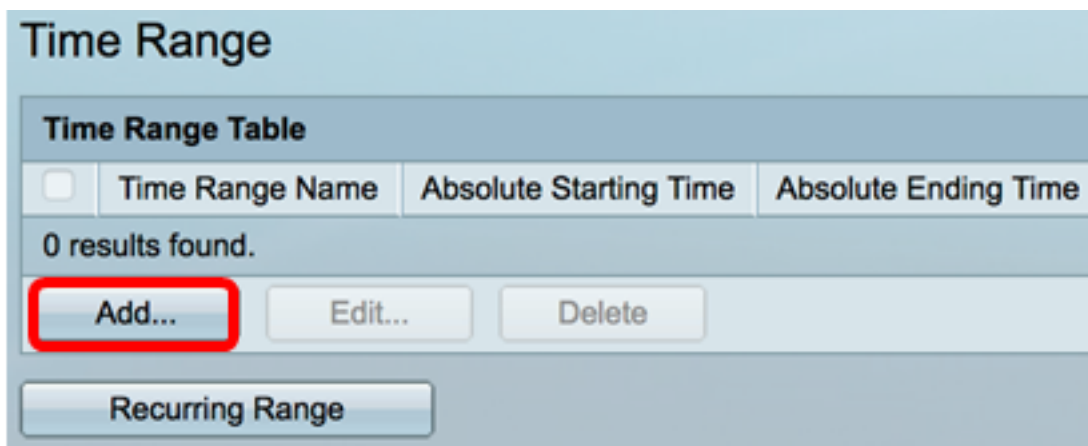


**Note:**如果有一台Sx300或Sx500系列交换机，请跳到第**2步**。

**步骤2.**选择Administration >时间设定>时间范围。



步骤3.点击**添加**添加新的时间范围。



步骤4.输入时间范围名字在**时间范围**字段。范围是从一个到32个字符。

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

**Note:**在本例中，时间范围名字是昼移动。

第5步：在绝对开始时间地区中，请点击一个单选按钮确定时间范围的起始点。选项是：

- 立即—选择此为了时间范围能立即开始。
- 日期和定期输入时间范围开始的日期和时间。

Absolute Starting Time:  Immediate

Date    Time   HH:MM

**Note:**在本例中，时间范围开始2017年1月1日在8:00早上。

第6步。在绝对结束时间地区中，请点击一个单选按钮确定时间范围的结束时间。选项是：

- 无限—请勿选择此为了时间范围能结束。
- 日期和定期输入该的日期和时间时间范围末端。

Absolute Ending Time:  Infinite

Date    Time   HH:MM

**Note:**在本例中，2017年12月31日的时间范围末端在17:00下午。

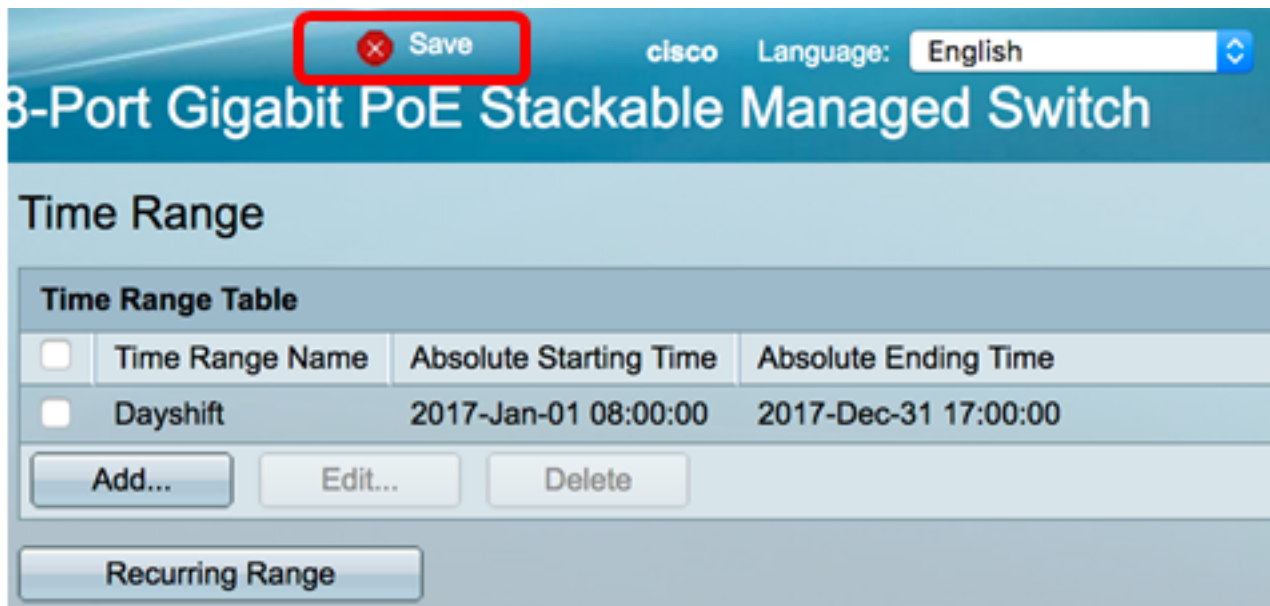
步骤7.点击**适用**然后点击**Close**。

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

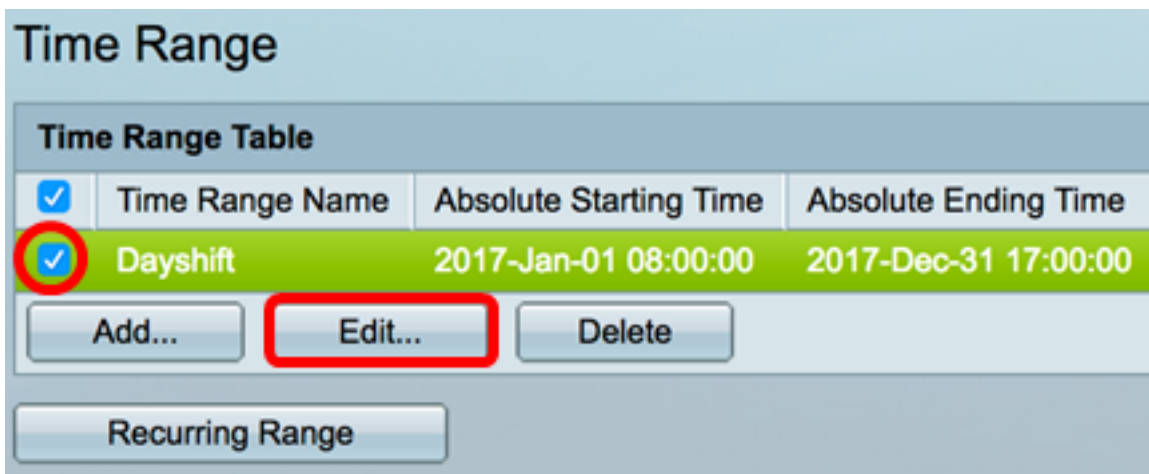
Absolute Starting Time:  Immediate  
 Date    Time   HH:MM

Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH:MM

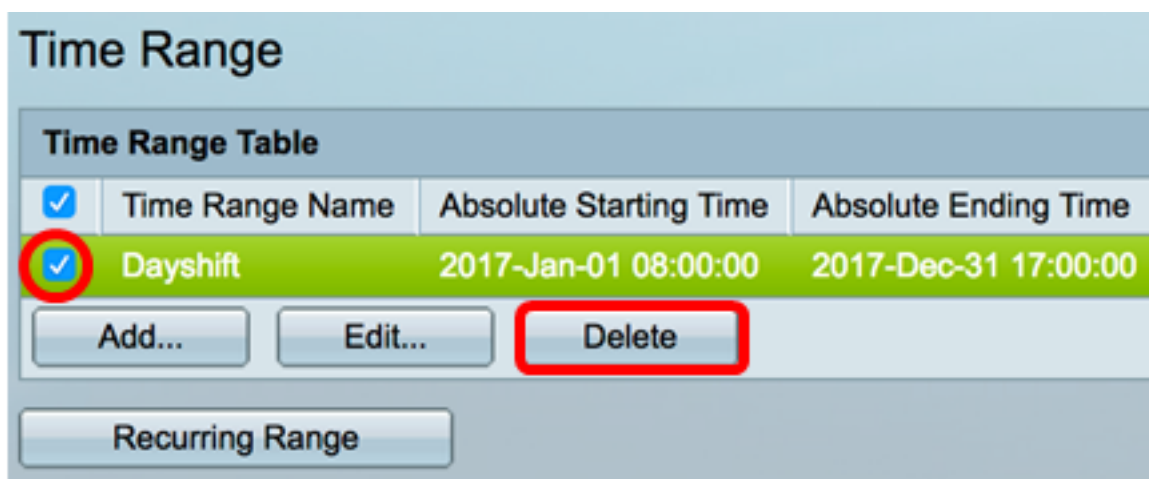
第8步(可选)点击“Save”保存设置到启动配置文件。



第9.步(可选)编辑时间范围，检查您希望编辑并且点击**编辑**时间范围的复选框。



第10.步(可选)删除时间范围，检查您希望删除并且点击**删除**时间范围的复选框。



第11.步(可选)配置被配置的绝对时间范围的复发的时间范围设置，点击**复发的范围**按钮然后进行对第2.步。

## Time Range

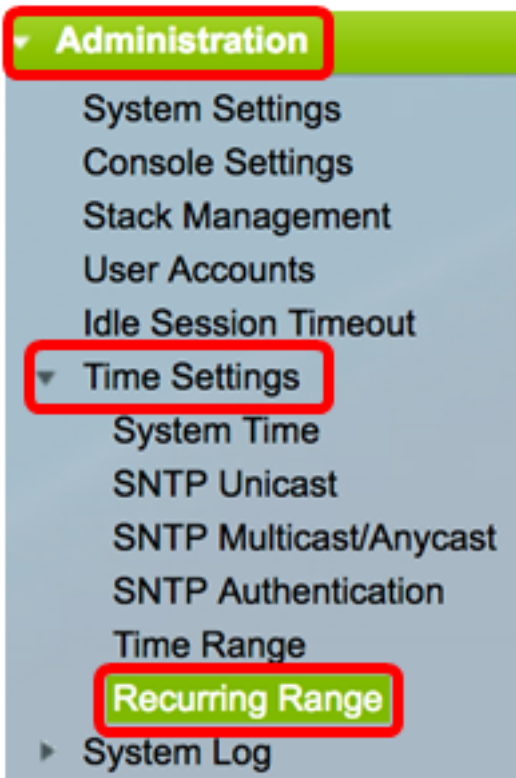
Time Range Table			
<input type="checkbox"/>	Time Range Name	Absolute Starting Time	Absolute Ending Time
<input type="checkbox"/>	Dayshift	2017-Jan-01 08:00:00	2017-Dec-31 17:00:00

您应该成功当前配置了在您的交换机的绝对时间范围设置。

### 配置复发的时间范围设置

一个复发的时间元素可以被添加到绝对时间范围。这对在绝对范围内的某些时间限制操作。

第 1 步：在您的交换机的基于Web的工具中，请选择**Administration > 时间设定 > 时间范围**。



**Note:**或者，您能点击在时间范围页的复发的范围按钮。

[步骤2](#).从时间范围名字下拉列表选择时间范围名字。

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to  Dayshift  Midshift  Nightshift

Recurring Starting Time  Recurring Ending Time

0 results found

Note:在本例中，昼移动被选择。

步骤3.点击去。表将显示为选择的时间范围名字已经配置的所有复发的范围。

Note:在本例中，没有配置复发的范围。

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time  Recurring Ending Time

0 results found.

步骤4.点击添加添加新的复发的时间范围。

Recurring Range

Recurring Range Table

Filter: *Time Range Name* equals to

Recurring Starting Time  Recurring Ending Time

0 results found.

时间范围名字地区显示您配置的时间范围。

第 5 步：在复发的开始时间地区中，请使用下拉列表指定时间范围开始根据一个复发的基本类型的一星期和时期(以24小时格式)。

Time Range Name: Dayshift

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

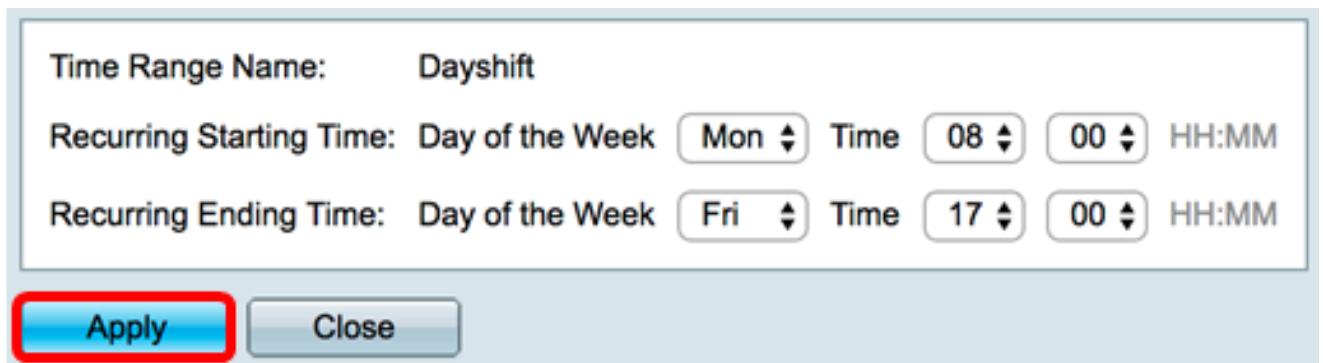
**Note:**在本例中，复发的时间范围每星期一开始在8:00早上。

第6步。在复发的结束时间地区中，请使用下拉列表指定时间范围末端在一个复发的基本类型的一星期和时期(以24小时格式)。

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

**Note:**在本例中，复发的时间范围末端在17:00的每星期五下午。

步骤7.点击**适用**然后点击**Close**。



The screenshot shows the configuration form for a Time Range. It includes fields for 'Time Range Name' (Dayshift), 'Recurring Starting Time' (Day of the Week: Mon, Time: 08:00), and 'Recurring Ending Time' (Day of the Week: Fri, Time: 17:00). At the bottom, there are two buttons: 'Apply' and 'Close'. The 'Apply' button is highlighted with a red box.

第8步(可选)点击“Save”保存设置到启动配置文件。



The screenshot shows the Cisco configuration page for a 3-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch. The page title is 'Recurring Range'. There is a 'Recurring Range Table' with a filter: 'Time Range Name equals to Dayshift'. The table has two columns: 'Recurring Starting Time' and 'Recurring Ending Time'. The first row shows 'Mon, 08:00:00' and 'Fri, 17:00:00'. There are 'Add...' and 'Delete' buttons below the table. At the top right, there is a 'Save' button highlighted with a red box. The page also shows 'cisco' and 'Language: English'.

第9步(可选)删除复发的时间范围，检查您希望删除并且点击**删除**时间范围的复选框。

Recurring Range Table	
Filter: <i>Time Range Name</i> equals to <input type="text" value="Dayshift"/> <input type="button" value="Go"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Recurring Starting Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Recurring Ending Time
<input checked="" type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00
	Fri, 17:00:00
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>

第10.步(可选)配置时间范围，点击时间范围按钮。

Recurring Range	
Recurring Range Table	
Filter: <i>Time Range Name</i> equals to <input type="text" value="Dayshift"/> <input type="button" value="Go"/>	
<input type="checkbox"/>	Recurring Starting Time
<input type="checkbox"/>	Recurring Ending Time
<input type="checkbox"/>	Mon, 08:00:00
	Fri, 17:00:00
<input type="button" value="Add..."/>	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="button" value="Time Range"/>	

您应该成功当前配置了在您的交换机的复发的时间范围设置。