

# 配置在220系列聪明的基于时间的端口管理加上交换机

## 客观

在Cisco 220系列聪明的基于时间的端口管理功能加上交换机允许您根据您的设置的预定时间配置与管理端口的工作情况在您的交换机的。这包括巨型帧流，端口指示灯的工作情况和端口操作。

**注意：**功能失效端口指示灯功能节省设备LED消耗的功率。由于设备经常在一间没人住的屋子，有这些LED点燃了是能量消耗。功能enable (event)禁用端口指示灯的您链路、速度和PoE的，当没有需要他们和对enable (event) LED，如果他们在调试必要，连接的另外的设备，等等。在系统汇总页，在设备板图片显示的LED没有影响的是受禁用LED的。

此条款打算显示您如何配置在您220系列聪明的基于时间的端口设置加上交换机。

## 可适用的设备

- Sx220系列

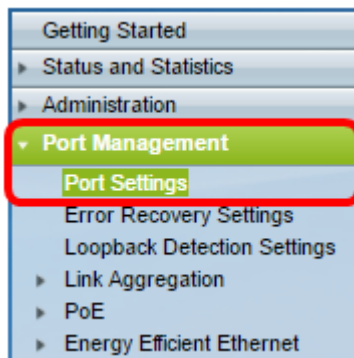
## 软件版本

- 1.1.0.14

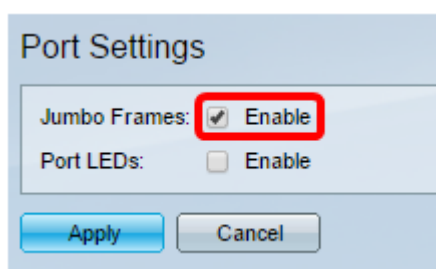
## 配置基于时间的端口管理

### 端口设置

步骤1. 登陆到交换机基于Web的工具并且选择端口Management>端口设置。

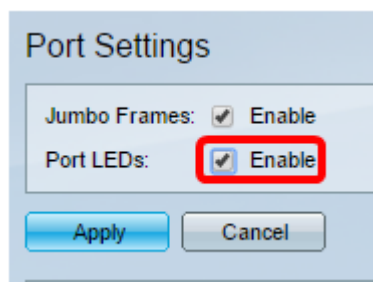


在端口设置地区下的第2.步(可选)，检查**Enable复选框**巨型帧。这将允许端口在大小上支持10,000个字节信息包，更大与1,522个字节比较的默认信息包大小。

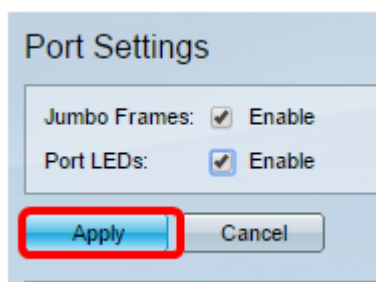



第3步(可选)检查端口指示灯的**Enable复选框**为了节省设备LED消耗的功率。此功能允许您禁用LED，当没有需要时他们，和到enable (event)他们，如果他们是需要例如在情况类似调试和连接设备。默认情况下此功能被启用。

**Note:**当端口指示灯是失效的时，他们不显示连接状态，活动，等等。



步骤4.点击**适用**。



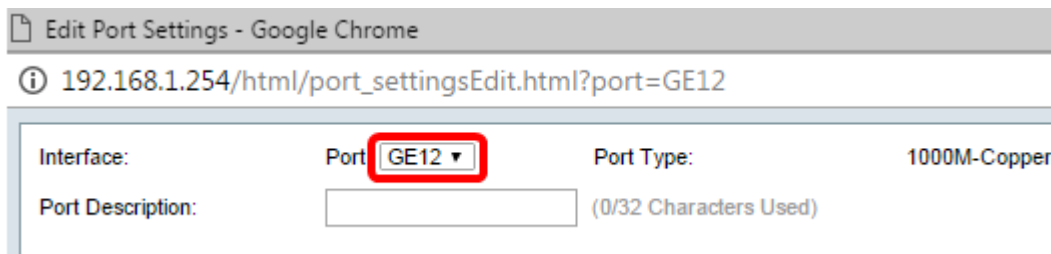
第5步：要永久保存配置，请去复制/保存配置页或点击  图标在页的上面的部分。

第6步。在端口设置表下，请点击您要然后修改点击**编辑**特定端口的单选按钮。在本例中，端口GE12被选择。

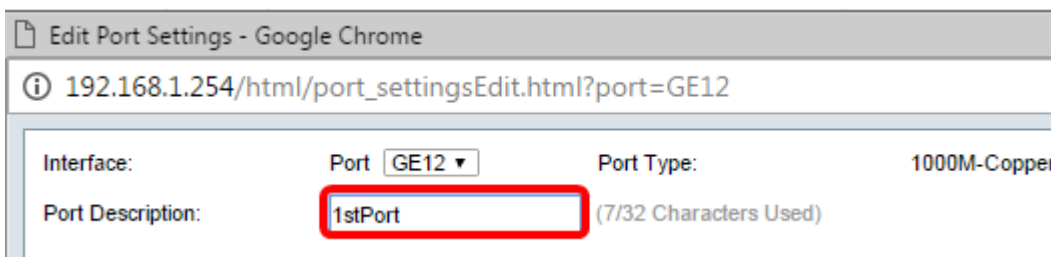
|                                  |    |      |              |      |
|----------------------------------|----|------|--------------|------|
| <input type="radio"/>            | 10 | GE10 | 1000M-Copper | Down |
| <input type="radio"/>            | 11 | GE11 | 1000M-Copper | Down |
| <input checked="" 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 |

At the bottom of the table, there are two buttons: 'Copy Settings...' and 'Edit...'. The 'Edit...' button is highlighted with a red rectangular box.

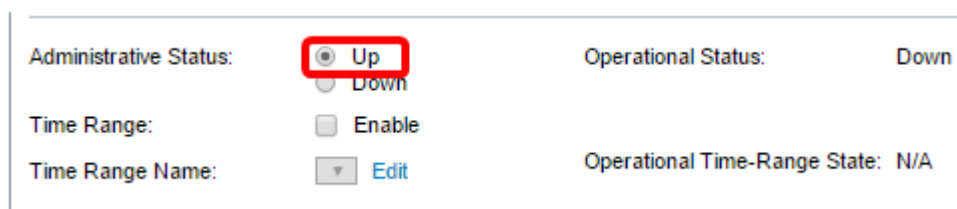
第7步：Settings窗口编辑的端口然后将出现。从接口下拉列表，请确定指定的端口是您在第6步选择的那个。否则，请点击下拉箭头并且选择正确的端口。



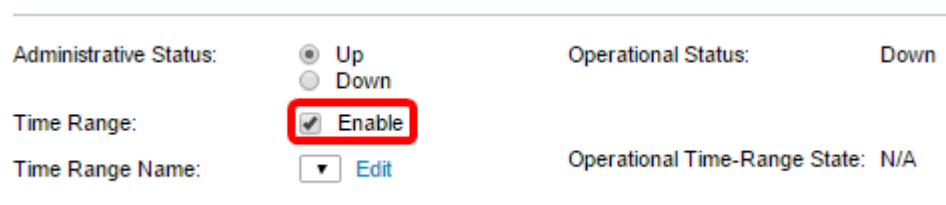
步骤8. 输入您在端口说明字段更喜欢的所有端口名。在本例中，使用1stPort。



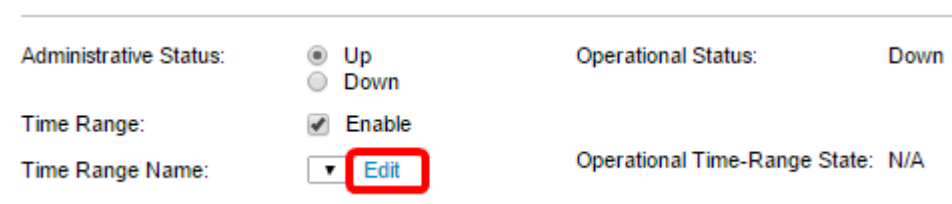
步骤9. 点击一个单选按钮选择端口是否应该可操作()或非操作(下来)，当重新启动时交换机。操作状态地区显示端口是否当前是可操作或关闭。在本例中，被选择。



第10.步。检查在时间范围的Enable复选框设置端口的时候在UP状态。如果配置时间范围，是有效的，只有当端口是管理状态的时。

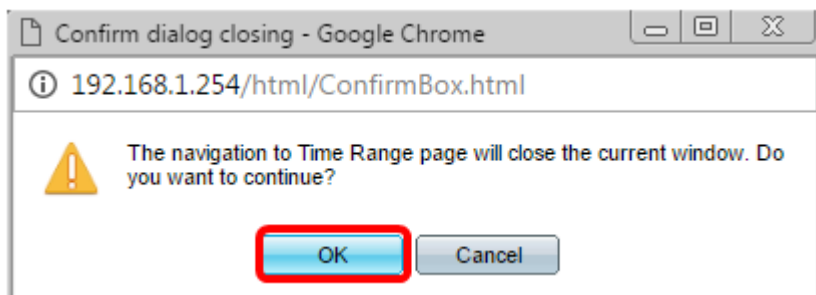


步骤11. 点击编辑链路去时间范围页为了定义将适用于端口的时间范围配置文件。



**Note:** 可操作的Time-range状态域显示时间范围是否是当前活跃的或非激活的。

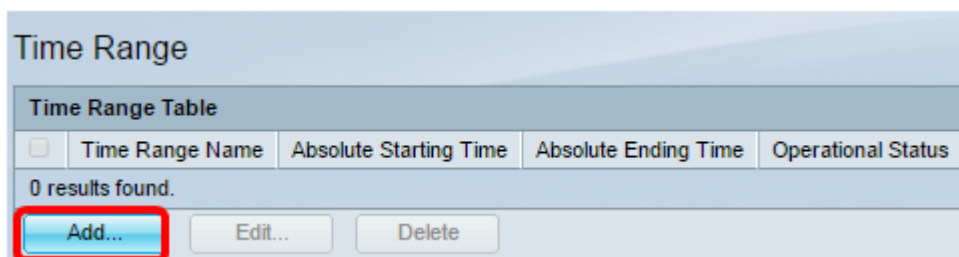
步骤12. 一个弹出式窗口将出现通知您对时间范围页的定位将关上当前窗口。单击 Ok。



您然后将处理对时间范围页。

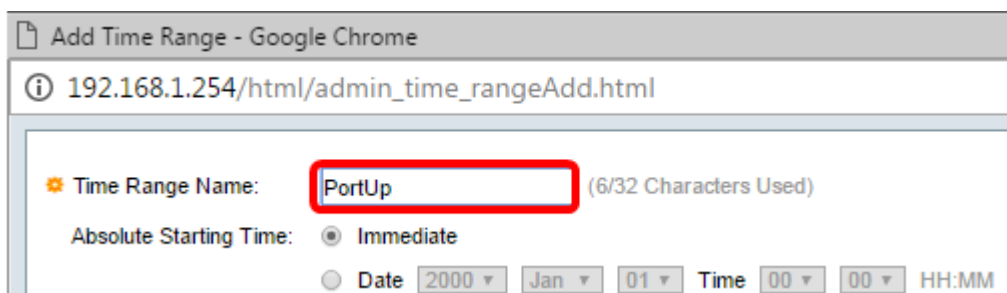
## 时间范围

第13步。在时间范围表下，请点击Add按钮。



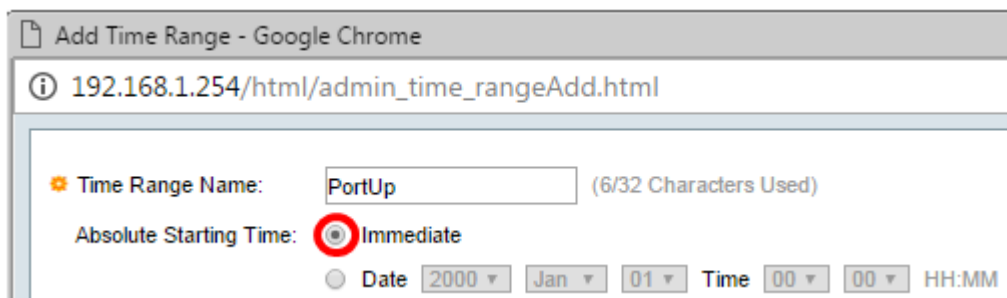
加时范围窗口将出现。

步骤14。输入名字在时间范围名称字段。这将容易地帮助您识别您设置的时间范围。在本例中，使用PortUp。



第15步。点击绝对开始时间的一个单选按钮。选项是：

- 立即—此选项将运用立即设置的时间范围。
- 日期—此选项允许您设置时间范围的特定时间能开始通过选择年、月和日以及确切的小时和分钟。



**Note:**在本例中，立即被选择。这是默认设置。

第16步。点击绝对结束时间的一个单选按钮。选项是：

- 无限—此选项将设置时间范围一直适用。
- 日期—此选项允许您设置时间范围的特定时间能结束通过选择年、月和日以及确切的小时和分钟。

Time Range Name:  (6/32 Characters Used)

Absolute Starting Time:  Immediate  
 Date    Time   HH:MM

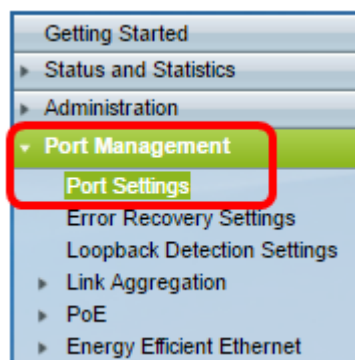
Absolute Ending Time:  Infinite  
 Date    Time   HH:MM

**Note:**在本例中，无限被选择。这是默认设置。

第17步。单击 **Apply**。

第18步。要永久保存配置，请去复制/保存配置页或点击  **Save** 图标在页的上面的部分。

第19步。回到端口Settings窗口下面端口管理。



第20步。点击您以前选择了的端口并且点击**编辑按钮**回到Settings窗口编辑的端口。

|                                  |    |      |              |      |
|----------------------------------|----|------|--------------|------|
| <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 |

第21步。(可选)请检查Enable复选框自动协商。这enable (event)端口将通告其传输速率、双工模式和流控制能力到其它设备。

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

**Note:**可操作的自动协商地区显示在端口的当前自动协商状态。

第22步。(可选)请点击管理端口速度的一个单选按钮能选择根据端口类型的端口的速度设置。选项是：

- 10M
- 100M
- 1000M

**Note:**管理端口速度，当自动协商不是启用的时，可能只配置。在本例中，100M被选择。

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

**Note:**可操作的端口速度地区显示是协商的结果的当前的端口速度。

第23步。点击管理双工模式的一个单选按钮。选项是：

- 全这enable (event)同时将支持的接口在交换机和客户端之间的发射两个方向的。
- 半这enable (event)每次将支持的接口在交换机和客户端之间的发射一个方向的。

**Note:**管理端口速度，当自动协商不是启用的时，可能只配置。在本例中，充分被选择。

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

**Note:**可操作的双工模式地区显示是协商的结果的当前双工模式。

第24步。点击自动通告速度的一个单选按钮能选择端口将做通告的通告功能。选项是：

- 所有速度
- 10M
- 100M
- 10M/100M
- 1000M

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

Operational Advertisement:

**Note:**在本例中，所有速度被选择。这是默认设置。

第25步。点击自动通告双工的一个单选按钮能选择端口将做通告的双工模式。选项是：

- 所有双工—所有双工模式可以被接受。
- 全这enable (event)同时将支持的接口在交换机和客户端之间的发射两个方向的。
- 半这enable (event)每次将支持的接口在交换机和客户端之间的发射一个方向的。

**Note:**在本例中，充分被选择。

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

Operational Advertisement:

Auto Advertisement Duplex:  All Duplex  Half  Full

**Note:**可操作的通告地区显示功能当前发布对端口的相邻开始协商进程。

第26步。(可选)请点击**Enable (event)**或**禁用**后向压力的单选按钮。当交换机拥塞时，启动后向压力模式允许端口减速信息包接收速度。它使远程端口无效，防止它发送信息包通过阻塞信号。此模式与半双工模式一起使用。

Back Pressure:  Enable  Disable

Flow Control:  Enable  Disable  Auto-Negotiation

Current Flow Control:

Member in LAG:

Apply Close

**Note:**在本例中，功能失效被选择。

第27步。(可选)请点击流控制的一个单选按钮在端口。选项是：

- Enable (event) —这会enable (event)在802.3X的流控制。
- 功能失效—这将禁用在802.3X的流控制。
- 自动协商—这会enable (event)流控制的自动协商在端口的(只有当在全双工模式下)。

**Note:**当前流控制地区显示802.3X的当前状态流控制。

Back Pressure:  Enable  Disable

Flow Control:  Enable  Disable  Auto-Negotiation


Current Flow Control:

---

Member in LAG:

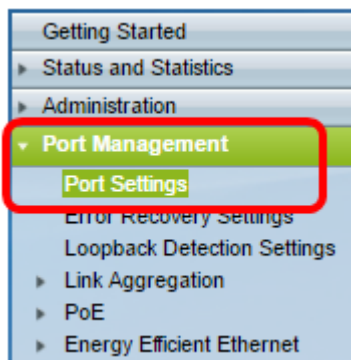
**Note:**在本例中，自动协商被选择。

第28步。单击 **Apply**。

第29步。要永久保存配置，请去复制/保存配置页或点击  图标在页的上面的部分。

### 验证设置

步骤1.去端口Management>端口设置。



**Step 2.**在端口设置表下，请检查在您修改验证您的设置的端口的配置。

|                                  | 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               |                    |                    |            |             |

您应该成功当前配置了在您的交换机的基于时间的端口管理。