

# 目 录

1 时间段.....	1-1
1.1 时间段配置命令.....	1-1
1.1.1 display time-range .....	1-1
1.1.2 time-range .....	1-2

# 1 时间段

## 1.1 时间段配置命令

### 1.1.1 display time-range

**display time-range** 命令用来显示时间段的配置和状态信息。

#### 【命令】

```
display time-range { time-range-name | all }
```

#### 【视图】

任意视图

#### 【缺省用户角色】

```
network-admin  
network-operator  
context-admin  
context-operator
```

#### 【参数】

**time-range-name**: 显示指定名称时间段的配置和状态信息。**time-range-name** 表示时间段的名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。

**all**: 显示所有时间段的配置和状态信息。

#### 【举例】

# 显示时间段 t4 的配置和状态信息。

```
<Sysname> display time-range t4  
Current time is 17:12:34 11/23/2010 Tuesday  
  
Time-range : t4 (Inactive)  
 10:00 to 12:00 Mon  
 14:00 to 16:00 Wed  
from 00:00 1/1/2011 to 00:00 1/1/2012  
from 00:00 6/1/2011 to 00:00 7/1/2011
```

表1-1 display time-range 命令显示信息描述表

字段	描述
Current time	系统当前的时间
Time-range	时间段的配置信息，包括： <ul style="list-style-type: none"><li>• 时间段的名称</li><li>• 时间段的状态，包括 Active（生效）和 Inactive（未生效）两种状态</li><li>• 时间段的时间范围</li></ul>

## 1.1.2 time-range

**time-range** 命令用来创建一个时间段，来描述一个特定的时间范围。如果指定的时间段已经创建，则本命令可以修改时间段的时间范围。

**undo time-range** 命令用来删除一个时间段。

### 【命令】

```
time-range time-range-name { start-time to end-time days [ from time1 date1 ] [ to time2 date2 ] | from time1 date1 [ to time2 date2 ] | to time2 date2 }
```

```
undo time-range time-range-name [ start-time to end-time days [ from time1 date1 ] [ to time2 date2 ] | from time1 date1 [ to time2 date2 ] | to time2 date2 ]
```

### 【缺省情况】

不存在时间段。

### 【视图】

系统视图

### 【缺省用户角色】

network-admin

context-admin

### 【参数】

**time-range-name**: 指定时间段的名称，为 1~32 个字符的字符串，不区分大小写。为避免混淆，时间段的名称不允许使用英文单词 **all**。

**start-time to end-time**: 指定周期时间段的时间范围。**start-time** 表示起始时间，格式为 hh:mm，取值范围为 00:00~23:59；**end-time** 表示结束时间，格式为 hh:mm，取值范围为 00:00~24:00，且结束时间必须大于起始时间。

**days**: 指定周期时间段在每周的周几生效。本参数可输入多次，但后输入的值不能与此前输入的值完全重叠（譬如输入 **6** 后不允许再输入 **sat**，但允许再输入 **off-day**），系统将取各次输入值的并集作为最终值（譬如依次输入 **1**、**wed** 和 **working-day** 之后，最终生效的时间将为每周的工作日）。本参数可输入的形式如下：

- 数字：取值范围为 0~6，依次表示周日~周六；
- 周几的英文缩写（从周日到周六依次为 **sun**、**mon**、**tue**、**wed**、**thu**、**fri** 和 **sat**）；
- 工作日（**working-day**）：表示从周一到周五；
- 休息日（**off-day**）：表示周六和周日；
- 每日（**daily**）：表示一周七天。

**from time1 date1**: 指定绝对时间段的起始时间。**time1** 的格式为 hh:mm，取值范围为 00:00~23:59。**date1** 的格式为 MM/DD/YYYY 或 YYYY/MM/DD。MM 表示月，取值范围为 1~12；DD 表示日，取值范围取决于所输入的月份；YYYY 表示年，取值范围为 1970~2100。若未指定本参数，绝对时间段的起始时间将为系统可表示的最早时间，即 1970 年 1 月 1 日 0 点 0 分。

**to time2 date2:** 指定绝对时间段的结束时间。*time2* 的格式为 hh:mm, 取值范围为 00:00~24:00。*date2* 的格式为 MM/DD/YYYY 或 YYYY/MM/DD。MM 表示月, 取值范围为 1~12; DD 表示日, 取值范围取决于所输入的月份; YYYY 表示年, 取值范围为 1970~2100。结束时间必须大于起始时间。若未指定本参数, 绝对时间段的结束时间将为系统可表示的最晚时间, 即 2100 年 12 月 31 日 24 点 0 分。

### 【使用指导】

如果指定名称的时间段不存在, 则创建一个新的时间段 (最多 1024 个); 如果指定名称的时间段已存在, 则对旧时间段进行修改, 即在其原有内容的基础上叠加新的内容。

在一个时间段中, 可以使用以下两种方式定义时间范围:

- 使用 **start-time to end-time days** 这组参数所创建的时间段为周期时间段, 它将以一周为周期循环生效。
- 使用 **from time1 date1 和 to time2 date2** 这组参数所创建的时间段为绝对时间段, 它将在指定时间范围内生效。

如果一个时间段中同时包含以上两种时间范围, 将取周期时间段和绝对时间段的交集作为生效的时间范围。例如在一个时间段中定义周期时间段为每周一的 8 点到 12 点, 定义绝对时间段为 2015 年全年, 那么该时间段的生效时间范围为 2015 年全年内每周一的 8 点到 12 点。

一个时间段内可包含一或多个周期时间段 (最多 32 个) 和绝对时间段 (最多 12 个), 当包含有多个周期时间段和绝对时间段时, 系统将先分别取各周期时间段的并集和各绝对时间段的并集, 再取这两个并集的交集作为该时间段最终生效的时间范围。

### 【举例】

# 创建名为 t1 的时间段, 其时间范围为每周工作日的 8 点到 18 点。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] time-range t1 08:00 to 18:00 working-day
```

# 创建名为 t2 的时间段, 其时间范围为 2011 年全年。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] time-range t2 from 00:00 1/1/2011 to 24:00 12/31/2011
```

# 创建名为 t3 的时间段, 其时间范围为 2011 年全年内每周休息日的 8 点到 12 点。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] time-range t3 08:00 to 12:00 off-day from 00:00 1/1/2011 to 24:00 12/31/2011
```

# 创建名为 t4 的时间段, 其时间范围为 2011 年 1 月和 6 月内每周一的 10 点到 12 点以及每周三的 14 到 16 点。

```
<Sysname> system-view  
[Sysname] time-range t4 10:00 to 12:00 1 from 00:00 1/1/2011 to 24:00 1/31/2011  
[Sysname] time-range t4 14:00 to 16:00 3 from 00:00 6/1/2011 to 24:00 6/30/2011
```

### 【相关命令】

- **display time-range**