

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
```

【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">• 时间段的名称• 时间段的状态，包括 Active（生效）和 Inactive（未生效）两种状态• 时间段的时间范围

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

【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**