SNTP配置命令

目 录

第 1 章 sntp 配置命令 1
1.1 sntp 配置命令 1
1.1.1 sntp master 1
1.1.2 sntp query-interval 2
1.1.3 sntp server 3
1.1.4 sntp peer 3
1.1.5 sntp source 4
1.1.6 sntp authenticate 5
1.1.7 sntp authentication-key 5
1.1.8 sntp trusted-key 6
1.1.9 show sntp 7
1.1.10 debug sntp 8
1.1.11 time-zone 8
1.1.12 time-range 9
1.1.13 absolute 10
1.1.14 periodic 11

第1章　sntp 配置命令

1.1　sntp配置命令

sntp 配置命令包括：

- sntp master
- sntp query-interval
- sntp server
- sntp peer
- sntp source
- show sntp
- debug sntp
- time-zone

1.1.1　sntp master

使用 sntp master 命令本地时钟的等级，用 no sntp master 取消设置

sntp master *num*

no sntp master

参数

参数	参数说明
num	时钟的等级

缺省

无。

命令模式

路由配置态

使用说明

系统的时钟等级这个缺省是关闭的，如果开启了，等级范围是 1 到 15，未设置则是 8。

示例

Router_config#sntp master 5

相关命令

sntp peer

sntp server

1.1.2 sntp query-interval

设置 sntp 发起 sntp 请求的时间间隔。用 no sntp query-interval 恢复设置。

sntp query-interval *time*

no sntp query-interval

参数

参数	参数说明
Time	表示发起请求的时间间隔

缺省

缺省值为 1，表示每分钟发起一次请求

命令模式

路由配置态

使用说明

Time 的范围为 1-1440 分钟

示例

Router_config#sntp query-interval 5

1.1.3 sntp server

设置 sntp 服务器地址。

sntp server *address* ［**key** *key-number*｜**version** *version-number*］

no sntp server *address*

参数

参数	参数说明
address	Sntp 服务器的地址
version-number	Sntp 版本号（1-4）
key-number	Sntp 服务器的 key id

缺省

无.

命令模式

路由配置态

使用说明

设置 sntp 服务器的地址，可以设置多个。缺省时没有 sntp 服务器的。

示例

Router_config#sntp server 1.1.1.1 4

相关命令

sntp peer

1.1.4 sntp peer

设置 sntp 对等体。用 no sntp peer *address* 删除

sntp peer *address version*

no sntp peer *address*

参数

参数	参数说明
address	Sntp对等体的地址
version	Sntp版本号（1-4）

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

该命令设置 sntp 的对等体地址。

示例

Router_config#sntp peer 1.1.1.1 4

相关命令

Sntp server

1.1.5 sntp source

设置 sntp 发起时指定的本地源地址。

Sntp source ［**interface** *inter*｜ *addr*］

No sntp source

参数

参数	参数说明
inter	接口
Address	指定的源地址

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

该命令指定 sntp 发送包时的源地址。

示例

Router_config#sntp source 1.1.1.1

1.1.6 sntp authenticate

开启 sntp 认证功能。

sntp authenticate

no sntp authenticate

参数

无

缺省

禁用认证功能

命令模式

路由配置态

使用说明

该命令开启了 sntp 的认证功能。

示例

Router_config#sntp authenticate

1.1.7 sntp authentication-key

配置 sntp 本地使用的认证 key。

sntp authentication-key *number* **md5** *type password*

no sntp authentication-key *number*

参数

参数	参数说明
number	Key number
type	对password显示时的方式 0/6/7
password	对应md5的密码

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

该命令设置本端的认证密钥。

示例

Router_config#sntp authentication-key 2 md5 0 123456

1.1.8 sntp trusted-key

配置本端的信任 key。

sntp trusted-key *number*

no sntp trusted-key *number*

参数

参数	参数说明
number	Key number

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

该命令设置本端信任 key。

示例

Router_config#sntp trusted-key 1

1.1.9 show sntp

使用该命令显示 sntp 的相关信息

Show sntp

参数

无

缺省

无

命令模式

管理态

使用说明

显示 sntp 当前状态。

示例

```
Router_config#show sntp
Master Mode: Yes          Master Clock Stratum: 5
  Debug Mode: Off         Client Status: idle
```

```
Interval to Query SNTP Server: 1 (minutes)
Configured SNTP Server List:
Current SNTP Server :   00010003
Configured SNTP Peer List:
        IP: 1.1.1.1        Version: 4
Current SNTP Peer : 1.1.1.1 00010003
The local time (UTC):     Date: 2002-3-25 Time: 17:36:59
```

1.1.10 debug sntp

使用该命令打开 sntp 调试，使用带有 no 前缀的命令关闭接口状态机调试开关：

Debug sntp

no debug sntp

参数

无

缺省

无

命令模式

管理态

使用说明

根据该命令输出信息，可以查看 sntp 的执行过程。

示例

无

1.1.11 time-zone

使用该命令打开时区的功能，使用带有 no 前缀的命令关闭

time-zone *name offset-hour offset-minute*

no time-zone

参数

参数	参数说明
name	时区名称
offset-hour	本地时间到UTC时间的小时偏移（-12-12）
offset-minute	本地时间到UTC时间的分钟偏移（0-59）

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

根据该命令将 UTC 转换为本地时间。

示例

Router_config#time-zone BeiJing 8

1.1.12 time-range

使用该命令时间区间的功能，使用带有 no 前缀的命令关闭

time-range *name*

no time-range *name*

参数

参数	参数说明
name	Time-range名称

缺省

无

命令模式

路由配置态

使用说明

配置一个 time-range。

示例

Router_config#time-range aaa

1.1.13 absolute

使用该命令时间区间的绝对时间，使用带有 no 前缀的命令关闭

absolute start *hh:mm day month year* **end** *hh:mm day month year*

no absolute

参数

参数	参数说明
hh:mm	小时，分钟
day	日
month	月
year	年

缺省

无

命令模式

时间区间配置态

使用说明

配置一个绝对时间区间。

示例

Router_config_time_range#absolute start 11:11 2 2 2000 end 22:22 3 3 2002

1.1.14 periodic

使用该命令时间区间的周期性时间，使用带有 no 前缀的命令关闭

Periodic [Monday | Tuesday | Wednesda | Thursday | Friday | Saturday | Sunday | daily | weekdays | weekend] *hh:mm* **to [Monday | Tuesday | Wednesda | Thursday | Friday | Saturday | Sunday | daily | weekdays | weekend]** *hh:mm*

no Periodic

参数

参数	参数说明
hh:mm	小时，分钟

缺省

无

命令模式

时间区间配置态

使用说明

配置一个周期性时间区间。

示例

Router_config_time_range#periodic monday 11:11 to tuesday 11:11