

通过命令行界面(CLI)配置在交换机的Simple Network Time Protocol (SNTP)设置

目标

本文目标将提供和解释(CLI)步骤启用Sntp server交换机的同步时间设定。

简介

Simple Network Time Protocol (SNTP)与您的选择Sntp server同步网络设备的系统时间。Sntp server使用通用时间时钟(UTC)。这是被协调的标准之前世界调控其时钟和时间的时间在。使用SNTP是有用在管理活动，因为保证，当事件被记录时，他们使用一单一来源时间戳。同步网络事件的集证明一个准确窗口到事件顺序。

您必须连接到Sntp server使用此服务。如果启用为您的需要是满足的一不同的互联网时间源，您不需要执行这些步骤。时间源您使用，它是有利让每个客户端使用同一互联网时间源验证工作的不论。如果客户端不能登陆，时间设定是一好第一故障排除步骤。

本文目标将提供和解释(CLI)步骤启用Sntp server交换机的同步时间设定。通过[交换机的基于Web的工具要配置这些设置，请点击此处。](#)

注意：如下所示的镜像从多种交换机被采取了，因此设备的名称将变化和不是很可能匹配您的交换机名称。命令，在hashtag符号应该是相同的为在您的交换机后的配置。

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

- 1.4.7.05 - Sx300， Sx500
- 2.2.8.04 - Sx350， SG350X， Sx550X

配置在交换机的SNTP模式

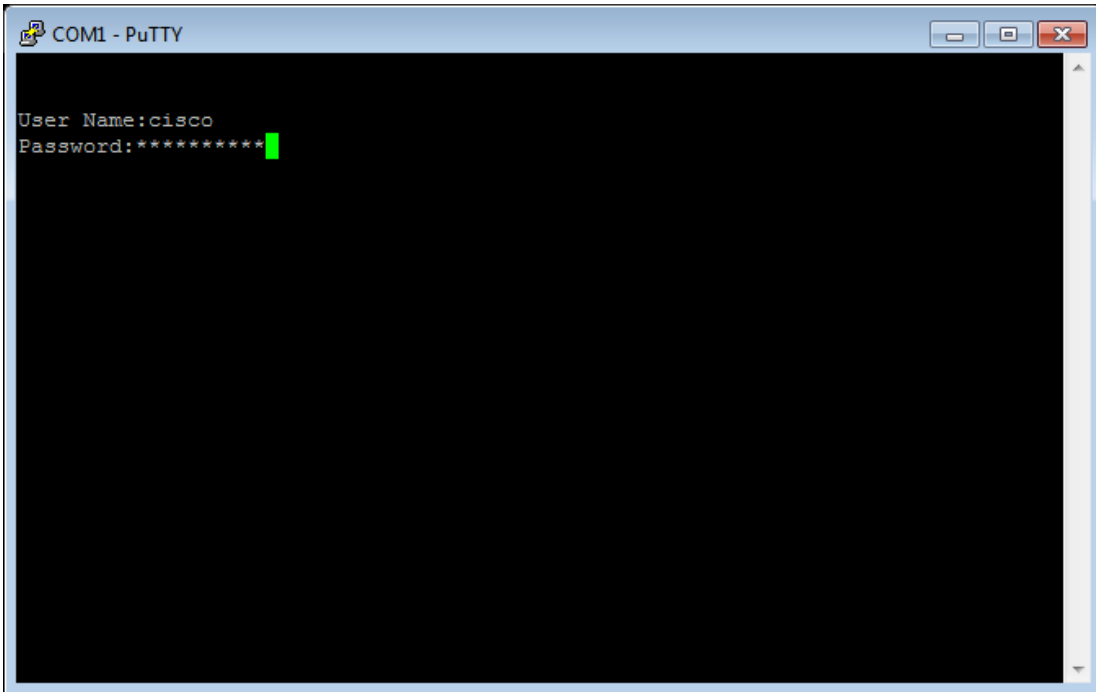
启用SSH和SNTP单播

步骤1.默认情况下安全壳SSH和telnet没有启用。使用SSH，为了连接到您的交换机CLI，必须启用SSH服务。为[说明点击此处。](#)

步骤2.使用SSH或Telnet，单击，[此处](#)关于关于访问Cisco小型企业交换机命令行界面(CLI)的说明。

步骤3.访问交换机的CLI。默认用户名和密码是cisco/cisco。如果定制您的凭证，请输入您的

用户名和密码。



注意：命令或选项可能根据型号您的设备变化。在本例中，PuTTY用于访问交换机的CLI到控制台。使用[控制台连接](#)，欲了解更详细的信息关于怎样访问PuTTY，请点击[此处](#)。

步骤4.对全局配置模式的交换机通过输入以下in命令CLI：

```
User Name:cisco
Password:*****

SG350X#configure terminal
```

SG350X#CONFIGURE

步骤5.默认情况下，SNTP单播禁用。单播是单个发送方和单个接收方之间的通信。SNTP单播可以通过输入以下命令启用：

```
SG350X(config)#sntpenable (event)
switche6b7bd#configure terminal
switche6b7bd(config)#sntp unicast client enable
```

配置SNTP模式

步骤1.启用使用以下命令的SNTP广播客户端：

```
SG350X(config)#sntpenable (event) [|ipv4|ipv6]
```

选项有：

- 两个—这指定互联网协议版本4 (IPv4)，并且IPv6 SNTP广播客户端启用。
- lpv4 —这指定IPv4 SNTP广播客户端启用。
- IPv6 —这指定IPv6 SNTP广播客户端启用。

注意：在本例中，sntp广播客户端enable (event)两个参与。

```
SG350X#configure terminal
SG350X(config)#sntp broadcast client enable both
SG350X(config)#
```

步骤2.对特权EXEC模式的交换机通过输入以下命令：

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
```

步骤3.输入以下in命令特权EXEC模式保存配置。

```
SG350X#COPY running-config startup-config
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
```

步骤4.按Y保存设置在交换机的启动配置里。

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [Y] ?
```

您应该通过CLI顺利地当前配置在您的交换机的SNTP设置。

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [N] ?Y
16-May-2017 04:35:28 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 04:35:30 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

设SNTP设置显示本地时间

您的时钟当前设置为UTC。如果有在多种时间区域中的位置，UTC保证一致性及时用所有设备，但是不会显示您的本地时间。遵从这些说明更改您的显示时间到您的本地时区。

步骤1.输入以下命令输入全局配置模式。

```
SG350X#CONFIGURE
SG350X#configure terminal
```

步骤2.您的特定时间区域的回车，并且不同的多少个小时您的本地时间与UTC比较。在本例中，时间区域设置为中部时间，是在UTC后的6个小时。

```
SG350X(config)#clock CDT -6
switch23b7cd#config terminal
switch23b7cd(config)#clock timezone CDT -6
```

步骤3. (可选), 如果您的时间区域跟随夏令时, 您能通过输入以下命令配置此。

```
SG350X(config)#clockWeb
switch23b7cd(config)#clock summer-time web recurring usa
switch23b7cd(config)#11-Jun-2018 08:41:46 %HTTP_HTTPS-W-WEBWARNING: GOAHEADP_ext
ract_credentials_and_channel_from_query:credentials expected to be encrypted
11-Jun-2018 08:41:46 %AAA-I-CONNECT: New https connection for user cisco, source
10.2.0.153 destination 10.2.0.224 ACCEPTED
exit
switch23b7cd#
```

步骤4.对特权EXEC模式的交换机通过执行以下命令：

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
SG350X(config)#exit
```

步骤5.输入以下in命令特权EXEC模式保存配置。

```
SG350X#COPY running-config startup-config
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
```

步骤6.按Y保存设置在交换机的启动配置里。

```
SG350X(config)#exit
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N) [Y] ?
```

验证SNTP设置

步骤1.输入以下命令验证SNTP配置：

```
SG350X#show sntp configuration
SNTP destination port : 123 .
Polling interval: 1024 seconds.
No MD5 authentication keys.
Authentication is not required for synchronization.
No trusted keys.
SG350X#SHOW sntp
```

步骤2.验证广播客户端启用。

```
SG350X#show sntp configuration
SNTP destination port : 123 .
Polling interval: 1024 seconds.
No MD5 authentication keys.
Authentication is not required for synchronization.
No trusted keys.

Unicast Clients: Enabled
Unicast Clients Polling: Enabled

Server      : time-a.timefreq.bldrdoc.gov
Polling     : Enabled
Encryption Key : Disabled

Server      : time-b.timefreq.bldrdoc.gov
Polling     : Enabled
Encryption Key : Disabled

Server      : time-c.timefreq.bldrdoc.gov
Polling     : Enabled
Encryption Key : Disabled

broadcast Clients: enabled for IPv4 and IPv6
Anycast Clients: disabled
No Broadcast Interfaces.
Source IPv4 interface:
Source IPv6 interface:
SG350X#
```

注意：在IPv4和IPv6的此示例SNTP广播客户端启用由于提供的步骤以上。

步骤3.输入以下命令验证时间区域设置。这将显示运行配置。

```
switch23b7cd#show run
config-file-header
switch23b7cd
v2.3.5.63 / RLINUX_923_093
CLI v1.0
file SSD indicator encrypted
```

SG350X#SHOW

步骤4.验证时间区域设置启用。

```
snmp-server community cisco ro view Default
clock timezone CDT -6
clock summer-time web recurring usa
snmp broadcast client enable both
clock dhcp timezone
```

您顺利地启用在您的交换机的SNTP模式。