

ACS 5.x : 与Ntp server配置示例的Cisco ACS同步

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[在Cisco ACS的NTP配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[问题：当ACS在VMWare计算机时，安装时钟漂移太多和NTP发生故障](#)

[解决方案](#)

[在ACS以后的接口IP地址丢失的NTP同步更改](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

网络时间协议(NTP)是用于的协议为了同步不同的网络实体时钟。它使用UDP/123。使用此协议的主要目标将避免可变延迟的作用在数据网的。

本文为Cisco ACS同步提供一配置示例其时钟以Ntp server。ACS 5.x允许配置两个NTP服务器。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Secure ACS版本5.x

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

[在Cisco ACS的NTP配置](#)

为了与Ntp server同步Cisco ACS的时期，请完成这些步骤：

1. 请手工配置与 [clock set <month> <day> <hh>](#) 日期和时间 [: 分钟 : ss> <yyyy>](#) 命令。
2. 指定时间区域用 [时钟时区<timezone>](#) 命令。
3. 指定与 [NTP server>](#) 命令的 [Ntp server < IP地址的](#) Ntp server。NTP跟随客户端服务器层级。当NTP客户机配置与Ntp server时，Ntp server的参考时钟通过给客户端。需要大约10-20分钟从Ntp server得到准确的时间并且取决于延迟发生为了到达Ntp server。Cisco ACS使用NTP守护程序为了与Ntp server同步其时钟。它不支持简单NTP，SNTP。当NTP守护程序开始时，ACS发送包含其原始时间的数据包对Ntp server (本地)。然后Ntp server回复到有其参考时钟时间的插入的数据包。一旦NTP客户机收到此数据包，记录数据包以其自己的本地时间为了验证数据包需要的行程时间。几个这样信息包交换发生为了计算确切的往返时延延时，并且偏移值和本地时间NTP客户机与Ntp server的参考时钟终于同步。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

为了验证配置细节，参考这些命令输出片断。

```
acs51/admin#show clock Wed Jun 13 11:02:00 IST 2012 acs51/admin# acs51/admin(config)#ntp server
192.168.26.55 The NTP server was modified. If this action resulted in a clock modification, you
must restart ACS. acs51/admin(config)# acs51/admin#show ntp Primary NTP : 192.168.26.55
synchronised to NTP server (192.168.26.55) at stratum 2 time correct to within 27 ms polling
server every 64 s remote refid st t when poll reach delay offset jitter
===== 127.127.1.0
LOCAL(0) 10 1 29 64 17 0.000 0.000 0.001 *192.168.26.55 .LOCL. 1 u 33 64 17 0.285 -9.900 2.733
Warning: Output results may conflict during periods of changing synchronization.
```

注意： 层是指定的测量close如何是Ntp server对主要参考参考时钟。每NTP客户机与的层n服务器同步被叫做和在层n+1级别。

参考从ACS的这些应用程序日志消息为了验证NTP同步详细信息。

```
acs51/admin# show logging application | in ntp
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: ntpd 4.2.0a@1.1190-r Mon Jul 28 11:03:50 EDT 2008 (1)
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: precision = 1.000 usec
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: Listening on interface wilddcard, 0.0.0.0#123
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: Listening on interface wilddcard, ::#123
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: Listening on interface lo, 127.0.0.1#123
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: Listening on interface eth0, 192.168.26.51#123
```

```
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: kernel time sync status 0040
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: frequency initialized 0.000 PPM from /var/lib/ntp/drift
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd: ntpd startup succeeded Jun 13 13:55:15 acs51 ntpd[20259]:
synchronized to 192.168.26.55, stratum 2 !--- Output suppressed-
```

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 **show** 命令输出的分析。

故障排除

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

[问题：当ACS在VMWare计算机时，安装时钟漂移太多和NTP发生故障](#)

Cisco ACS配置使用Ntp server作为时钟源，但是连续变成内部时间源。当这发生时，执行notallow用户从活动目录验证，当Kerberos只支持300秒时差。

解决方案

当ESXi主机有高CPU利用率时，然后一样频繁地不为VMs服务象正常。这影响时钟在VMs里面和实际上从超出五分钟的Windows域控制器的原因时钟漂移。它造成Kerberos失败。这将影响Windows VM，不用NTP或主机时钟同步。虚拟时钟提交了到Cisco ACS不足够稳定的为了NTP能跟上偏差，它最终恢复对使用作为时间源。

注意： NTP守护程序调节在几交换的时钟并且继续，直到客户端得到准确的时间。然而，当Ntp server和NTP客户机之间的延迟变得太大时，然后NTP守护程序终止，并且您需要手工调节时间和重新启动NTP守护程序。

设置解决此问题，当您集成VMWare工具支持到Cisco ACS时，用Cisco ACS版本5.4是可用的将发布。参考Cisco Bug ID [CSCtg50048 \(仅限注册用户\)](#)欲知更多信息。作为临时应急方案，您可能尝试这些步骤：

- 终止与**stop**命令的ACS的ACS服务。
- 删除所有NTP配置并且保存配置用**write mem**命令。
- 重新启动Cisco ACS。
- 确保所有服务以**显示应用程序状态acs**命令运行。
- 以前设置时钟是一样接近实时尽可能，对第二在NTP的抵销需求。
- 确保时区是正确一个。
- 重新加写NTP配置并且保存它。
- 如果输出是相同的，请执行**显示ntp**命令为了验证。

注意： 如果这些步骤不解决问题，您建议与[Cisco TAC联系](#)。

[在ACS以后的接口IP地址丢失的NTP同步更改](#)

如果更改ACS NIC的IP地址，这做NTP出去同步。

解决方案

此行为被观察和登陆的Cisco Bug ID [CSCtk76151 \(仅限注册用户\)](#)。当修改时ACS IP地址，重新启动ACS应用程序，但是不是NTP守护程序。它在ACS版本5.3.0.23修复。为了解决在以前的版本的

此问题，请完成这些步骤：

1. 发出没有ntp server命令为了终止NTP进程。
2. 补发ntp server命令为了重新启动NTP进程。

相关信息

- [CS ACS 5.X产品支持](#)
- [思科安全访问控制系统的5.3用户指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)