在安全网络分析上配置NTP身份验证

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

配置

- NTP配置要求
- 主要价值详细信息
- 配置SNA Manager NTP身份验证
  - 打开NTP服务器设置
  - 添加 NTP 服务器
  - 添加身份验证

验证

- 确认身份验证

故障排除

- 确认字节计数
- 确认字符使用

简介

本文档介绍如何配置设备以Secure Network Analytics (SNA)验证与已配置的NTP服务器的连接。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科安全网络分析设备管理
- 网络时间协议 (NTP)

使用的组件

本文档使用的Cisco Secure Network Analytics Manager设备是7.4.2版。

此流程适用于所有思科安全网络分析设备类型。

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

配置

NTP配置要求

用于对NTP通信进行身份验证的值必须满足以下要求：

- 密钥ID值必须小于或等于65535
- 密钥验证为SHA1
- 密钥值不得超过32个可打印的字母数字字符(ASCII):0-9、A-Z、a-z和符号（除了#）

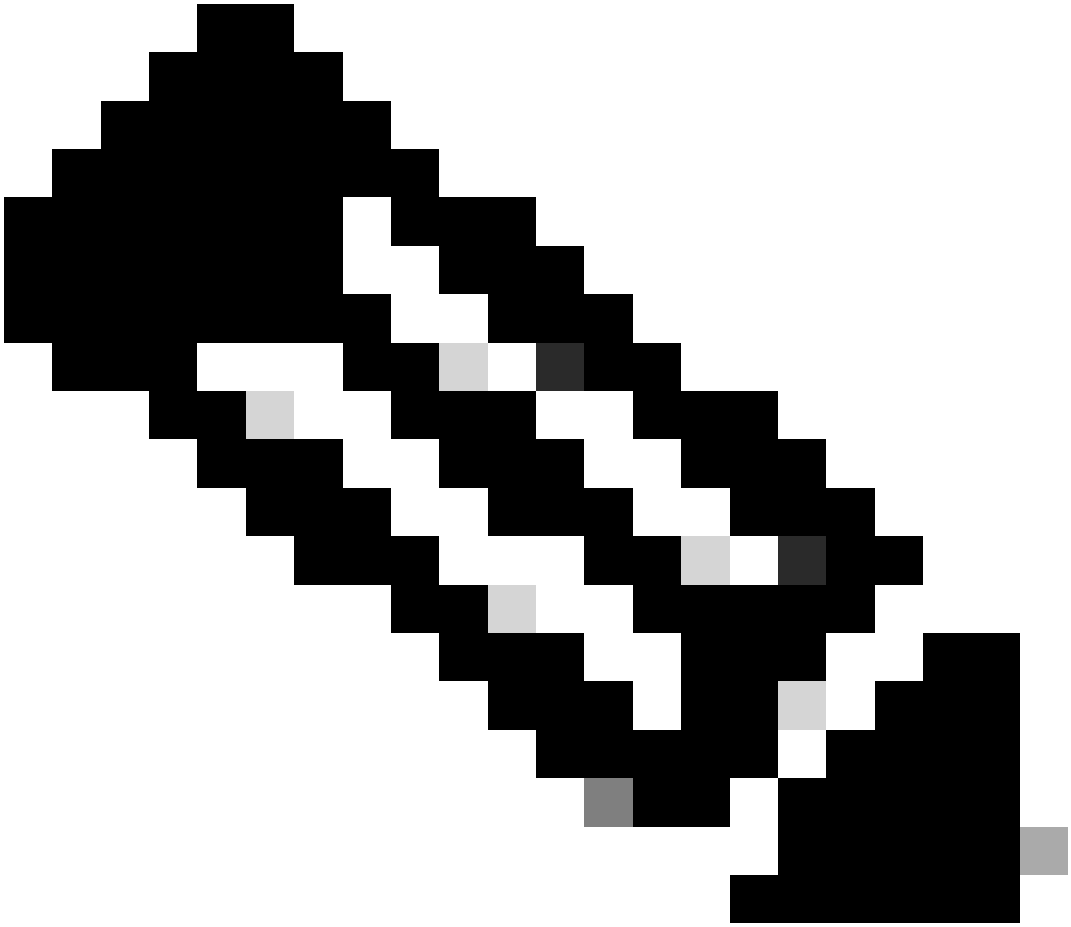
主要价值详细信息

NTP假定密钥值大于20字节为十六进制。

密钥值的最大长度为64个字节，因此已解除绑定的密钥不能超过32个字节。

请参考表，了解NTP服务器和安全网络分析设备的密钥值示例。

密钥字节	NTP服务器密钥值配置	安全网络分析关
少于20字节	Lan1cope!	Lan1cope!
在20字节和32字节之间	4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163	Lan1cope!Lan1c



注意：表中使用的值仅供参考，并非在您的环境中使用的建议值

配置SNA Manager NTP身份验证

打开NTP服务器设置

登录，**SNA Manager**并打开设**NTP Server**置。

1. 从主菜单中选择Configure > GLOBAL Central Management。
2. 从“资产”选项卡中，点...击设备的Ellipsis()图标。
3. 选择.Edit Appliance Configuration
4. 选择选Network Services项卡。

添加 NTP 服务器

如果需要，请使用以下说明将NTP服务器添加到所选设备配置。

1. 在NTP Server部分，单击Add New。
2. 在字段NTP Servers，点击下拉箭头。从列表中选择NTP服务器。
3. 输入服务器名称或IP地址。
4. 单击。Add
5. 单击。Apply Settings
6. 接受屏幕提示。设备自动重新启动。

添加身份验证

使用以下说明验证与所选NTP服务器的连接。

准备:确保您有NTP服务器密钥ID和密钥值。

1. 在NTP Server部分，点击NTP...服务Ellipsis器的()图标。
2. 选择.Authenticate Connection
3. 输入密钥ID和密钥值。
4. 点击应用身份验证。
5. 单击。Apply Settings
6. 接受屏幕提示。设备自动重新启动。

验证

确认身份验证

如果向服务器添加身份验证，则密钥图标表示已配置身份验证。确保查看审核日志以确认身份验证成功。

1. 从主菜单中选择Configure > GLOBAL Central Management。
2. 从“资产”选项卡中，点...击设备的Ellipsis()图标。
3. 选择.Support
4. 选择选项Audit Logs卡。
5. 在字段Category，选择Management。
6. 单击。Search
7. 确认NTP通信状态和系统时间更改显示为成功。（选中Success列以确认事件显示为Yes）。

故障排除

确认字节计数

可以在Linux设备上使用shell来测试密钥值的字节数。

示例中的键值来自本文中“键值长度”部分的表。

运行 echo -n '{key_value}' | wc -c命令，查看字节计数将{key_value}替换为要使用的键值。

```
742smc:~# echo -n 'Lan1cope!' | wc -c
9
742smc:~# echo -n 'Lan1cope!Lan1cope!Lan1cope!Lan1c' | wc -c
32
742smc:~# echo -n '4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163' | wc -c
64
742smc:~#
```

第2行、第4行和第6行的输出显示，密钥值字节计数分别为9、32和64。

确认字符使用

如果字节计数小于20，请确保使用ASCII可打印字符，如NTP配置要求中所述。

可以运行echo '{key_value}' | xxd -r -p && echo命令，将HEX值转换为ASCII，并将{key_value}替换为要使用的密钥值。

```
742smc:~# echo '4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163' | xxd -r -p && echo
Lan1cope!Lan1cope!Lan1cope!Lan1c
742smc:~#
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。