

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](#)

[关键值详细信息](#)

[配置SNA管理器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](#)

[确认字符用法](#)

简介

本文档介绍如何配置Secure Network Analytics (SNA) 备以对与已配置NTP服务器的连接进行身份验证。

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。

此流程适用于所有类型的思科安全网络分析设备。

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#）

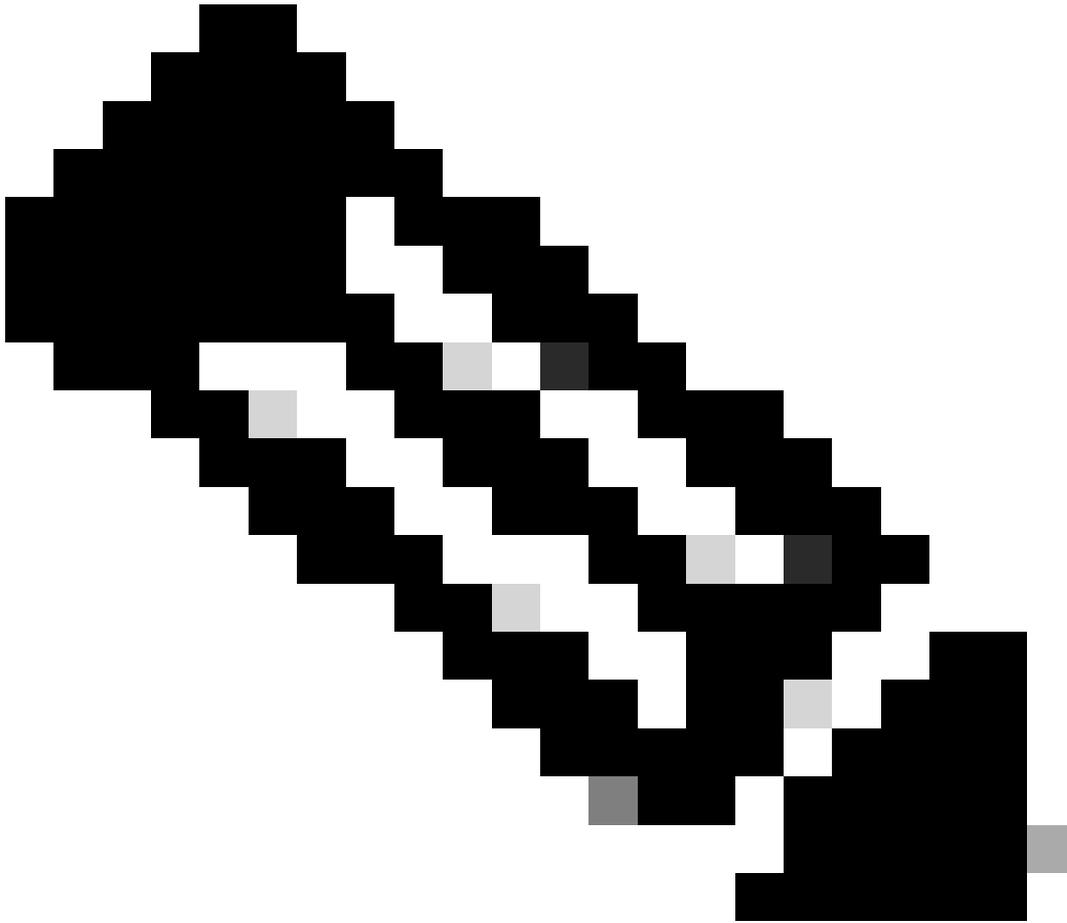
关键值详细信息

NTP假定大于20字节的密钥值为十六进制。

密钥值的最大长度为64个字节，因此取消十六进制密钥的长度不能超过32个字节。

请参阅表，了解NTP服务器和安全网络分析设备的示例密钥值。

密钥字节	NTP服务器密钥值配置	安全网络分析密
小于20字节	Lan1cope !	Lan1cope !
20字节到32字节之间	4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163	Lan1cope ! Lan



注意：表中使用的值仅为示例，并非在您的环境中使用的建议值

配置SNA管理器NTP身份验证

打开NTP服务器设置

登录 **SNA Manager** 并打开 **NTP Server** 设置。

- 从主菜单中选择 **Configure > GLOBAL Central Management**。
- 在“资产”选项卡中，点击设备的... (Ellipsis) 图标。

- 选择>Edit Appliance Configuration
- 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。

- 在NTP Server部分中，单击Add New。
- 在NTP Servers字段中，点击下拉箭头。从列表中选择NTP服务器。
- 输入服务器名称或IP地址。
- 单击。Add
- 单击。Apply Settings
- 接受屏幕提示。设备会自动重新启动。

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：确保您拥有NTP服务器密钥ID和密钥值。

- 在NTP Server部分，单击NTP服务器的... (Ellipsis)图标。
- 选择.Authenticate Connection
- 输入密钥ID和密钥值。
- 点击Apply Authentication。
- 单击。Apply Settings
- 接受屏幕提示。设备会自动重新启动。

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。

- 从主菜单中选择Configure > GLOBAL Central Management。
- 在“资产”选项卡中，点击设备的... (Ellipsis)图标。
- 选择.Support
- 选择Audit Logs选项卡。
- 在Category字段中，选择Management。
- 单击。Search
- 确认NTP通信状态和系统时间更改显示成功。（检查“成功”列，确认事件显示为是）。

故障排除

确认字节计数

您可以在Linux设备上使用shell测试密钥值的字节数。

示例中的键值来自本文档的键值长度部分中的表。

运行 `echo -n '{key_value}' | wc -c`命令以查看用您要使用的密钥值替换{key_value}的字节数。

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

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。

确认字符用法

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。

您可以运行`echo '{key_value}' | xxd -r -p && echo`命令，将十六进制值转换为ASCII值，并将{key_value}替换为要使用的密钥值。

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

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）。