Configurar a autenticação NTP no Secure Network Analytics

Contents

Introdução

Este documento descreve como configurar seu Secure Network Analytics (SNA) equipamento para autenticar a conexão com o servidor NTP configurado.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Administração do dispositivo Cisco Secure Network Analytics
- Network time protocol (NTP)

Componentes Utilizados

O dispositivo Cisco Secure Network Analytics Manager usado para este documento é a versão 7.4.2.

Esse processo se aplica a todos os tipos de dispositivo do Cisco Secure Network Analytics.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

requisitos de configuração de NTP

Os valores usados para autenticar a comunicação NTP devem atender aos seguintes requisitos:

- O valor da ID da Chave deve ser menor ou igual a 65535
- A validação de chave é SHA1
- O valor da chave não deve ter mais de 32 caracteres alfanuméricos imprimíveis (ASCII): 0-9, A-Z, a-z e símbolos (exceto #)

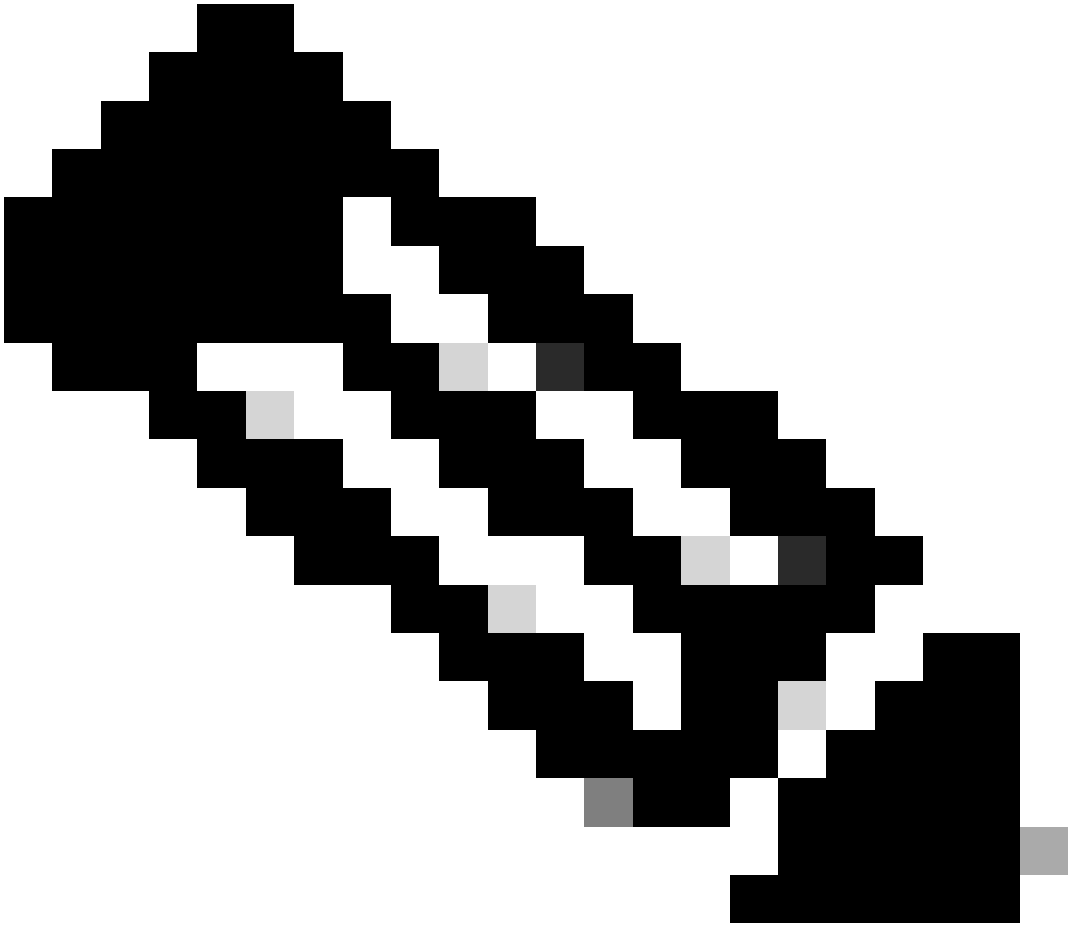
Detalhes do valor da chave

O NTP supõe que os valores de chave com mais de 20 bytes são considerados HEX.

O comprimento máximo do valor de chave é de 64 bytes, portanto uma chave não hexadecimal pode ter mais de 32 bytes.

Consulte a tabela para obter valores de chave de exemplo para o servidor NTP e o dispositivo Secure Network Analytics.

Byte de chave	Configuração do valor da chave do servidor NTP	Configuração análise de red
Menos de 20 bytes	Lan1cope!	Lan1cope!
Entre 20 e 32 bytes	4C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E31636F7065214C616E3163	Lan1cope!Lan



Note: Os valores usados na tabela são apenas exemplos e não um valor recomendado para ser usado em seu ambiente

Configuração da Autenticação NTP do SNA Manager

Abrir configurações do Servidor NTP

Faça login no **SNA Manager** e abra **NTP Server** as configurações.

1. No menu principal, selecioneConfigure > GLOBAL Central Management.
2. Na guia Inventário, clique no ícone ...(Ellipsis) do equipamento.
3. SelecioneEdit Appliance Configuration.
4. Selecione aNetwork Servicesguia.

Adicionar um servidor NTP

Use essas instruções para adicionar um servidor NTP à configuração do equipamento

selecionado, se necessário.

1. Na seção Servidor NTP, clique emAdd New.
2. NoNTP Serverscampo, clique na seta suspensa. Selecione um servidor NTP na lista.
3. Insira o nome do servidor ou o endereço IP.
4. Clique em .Add
5. Clique em .Apply Settings
6. Aceite os prompts na tela. O equipamento é reinicializado automaticamente.

Adicionar autenticação

Use essas instruções para autenticar a conexão com o servidor NTP selecionado.

Preparação: Verifique se você tem o ID da chave do servidor NTP e o valor da chave.

1. Na seção Servidor NTP, clique no ícone... (Ellipsis) do servidor NTP.
2. SelecioneAuthenticate Connection.
3. Insira o ID da chave e o valor da chave.
4. Clique em Aplicar autenticação.
5. Clique em .Apply Settings
6. Aceite os prompts na tela. O equipamento é reinicializado automaticamente.

Verificar

Confirmar autenticação

Se você adicionar autenticação a um servidor, o ícone de chave indicará que a autenticação está configurada. Verifique se você revisou o log de auditoria para confirmar se a autenticação foi bem-sucedida.

1. No menu principal, selecioneConfigure > GLOBAL Central Management.
2. Na guia Inventário, clique no ícone ...(Ellipsis) do equipamento.
3. SelecioneSupport.
4. Selecione aAudit Logsguia.
5. No campoCategory, selecioneManagement.
6. Clique em .Search
7. Confirme se as alterações no status da comunicação NTP e na hora do sistema são mostradas como bem-sucedidas. (Marque a coluna Sucesso para confirmar se o evento é mostrado como Sim).

Troubleshooting

Confirmar contagem de bytes

Você pode usar um shell em um dispositivo Linux para testar a contagem de bytes dos valores de chave.

Os Valores de chave nos exemplos vêm da tabela na seção Comprimento do valor de chave neste documento.

Execute o comando `echo -n '{key_value}' | wc -c` para ver a contagem de bytes substituindo {key_value} pelo valor de chave que você deseja usar.

```
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:~#
```

A saída nas linhas 2, 4 e 6 mostra que as contagens de byte do valor-chave são 9, 32 e 64, respectivamente.

Confirmar Uso de Caracteres

Se a contagem de bytes for inferior a 20, verifique se você está usando caracteres imprimíveis ASCII, conforme observado nos requisitos de configuração de NTP.

Você pode executar o comando `echo '{key_value}' | xxd -r -p && echo` para converter os valores HEX em ASCII substituindo {key_value} pelo valor de chave que deseja usar.

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

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.