

ASA 8.x: Cisco ASA no modo de contexto múltiplo sincronizado com o exemplo de configuração do servidor de NTP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração ASDM](#)

[FWSM no modo de contexto múltiplo como um cliente de NTP](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Erro: Pulso de disparo do par/server não-sincronizado](#)

[Problema: Incapaz de sincronizar o pulso de disparo com o servidor de NTP](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo de como sincronizar o pulso de disparo da ferramenta de segurança adaptável de Cisco (ASA) no modo de contexto múltiplo com o aquele de um server do Network Time Protocol (NTP).

O NTP é um protocolo usado a fim sincronizar os pulsos de disparo de entidades de rede diferentes. Usa UDP/123. A razão principal usar este protocolo é evitar os efeitos da latência variável sobre as redes de dados.

Nesta encenação, Cisco ASA reage do modo de contexto múltiplo. Os Admin e Test1 são os dois contextos diferentes. A fim configurar Cisco ASA como um cliente de NTP, você precisa de especificar o [comando ntp server no](#) espaço da execução do sistema somente porque este comando não apoia o modo do contexto.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ASA com Software Release Version 8.2 e mais atrasado
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) com Software Release Version 6.3 e mais atrasado

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 sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurar

Nesta seção, você é apresentado com a informação necessária a fim configurar as características descritas neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool \(somente clientes registrados\)](#) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:

Configuração ASDM

Termine estas etapas a fim configurar o ASDM:

1. Clique o **sistema** sob Cisco ASA a fim verificar o espaço da execução do sistema.
2. Vá à **configuração** > ao **Gerenciamento de dispositivos** > ao **tempo de sistema** > ao **NTP**, e o clique **adiciona**.
3. A janela de configuração do servidor de NTP adicionar é indicada. Especifique o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação que é associada com o servidor de NTP, e especifique os detalhes da chave de autenticação. Clique em **OK**. **Nota:** Os detalhes do servidor de NTP devem ser especificados dentro do sistema do contexto. Contudo, desde que o espaço da execução do sistema não inclui nenhuma relações no modo de contexto múltiplo, você precisa de especificar um nome da relação (isto é, definido dentro do contexto Admin).
4. Veja os detalhes do servidor de NTP neste indicador:

Esta é a configuração de CLI equivalente de Cisco ASA, para sua referência:

Cisco ASA

```
ciscoasa# show run : Saved : ASA Version 8.2(1) <system>
! terminal width 511 hostname ciscoasa enable password
2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted no mac-address auto !
interface Ethernet0/0 ! interface Ethernet0/1 !
interface Ethernet0/2 ! interface Ethernet0/3 shutdown !
interface Management0/0 shutdown ! class default limit-
resource All 0 limit-resource ASDM 5 limit-resource SSH
5 limit-resource Telnet 5 ! ftp mode passive clock
timezone GMT 0 pager lines 10 no failover asdm image
disk0:/asdm-635.bin asdm history enable arp timeout
14400 console timeout 0 admin-context admin context
admin allocate-interface Ethernet0/0 allocate-interface
Ethernet0/1 allocate-interface Ethernet0/2 allocate-
interface Ethernet0/3 config-url disk0:/admin.cfg !
context Test1 allocate-interface Ethernet0/1 allocate-
interface Ethernet0/3 config-url disk0:/Test1.cfg ! !---
This command is used to set a key to !--- authenticate
with an NTP server. ntp authentication-key 10 md5 * !---
This command is used to configure the !--- NTP server IP
address and the interface associated. ntp server
192.168.100.10 source inside username Test password
I2xAvC8b372aLGtP encrypted privilege 15 username Cisco
password dDFIeexlzkFMaVXs encrypted privilege 15 !---
Output suppressed. ! prompt hostname context
Cryptochecksum:ae65e1f96123ea351ca1086c22f3ebc7 : end
ciscoasa#
```

[FWSM no modo de contexto múltiplo como um cliente de NTP](#)

O módulo firewall service de Cisco (FWSM) não apoia a configuração de NTP separadamente. O pulso de disparo FWSM é sincronizado automaticamente com o pulso de disparo do Catalyst Switch enquanto o módulo está carregado acima. Se o Catalyst Switch próprio é a um servidor de NTP, o FWSM herdado esse pulso de disparo.

[Verificar](#)

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- [mostre o estado NTP](#) - Mostra o estado de cada associação NTP. `ciscoasa# show ntp status`
Clock is synchronized, stratum 10, reference is 192.168.100.10 nominal freq is 99.9984 Hz, actual freq is 99.9984 Hz, precision is 2**6 reference time is d3a93668.7b6b6155 (11:41:28.482 GMT Thu Jul 12 2012) clock offset is -2.0439 msec, root delay is 1.48 msec root dispersion is 3894.03 msec, peer dispersion is 3891.95 msec
- [mostre associações NTP](#) - Mostra a informação em relação à associação NTP. `ciscoasa# show ntp associations`
address ref clock st when poll reach delay offset disp *~192.168.100.10
127.127.7.1 9 7 64 7 1.5 -2.04 3892.0 * master (syncd), # master (unsyncd), + selected, - candidate, ~ configured `ciscoasa# show ntp associations detail 192.168.100.10 configured, our_master, sane, valid, stratum 9` ref ID 127.127.7.1, time d3aa5d7a.d8cf2704 (08:40:26.846 GMT Fri Jul 13 2012) our mode client, peer mode server, our poll intvl 1024, peer poll intvl 1024 root delay 0.00 msec, root disp 0.03, reach 377, sync dist 16.602 delay 1.71 msec, offset 1.3664 msec, dispersion 15.72 precision 2**16, version 3 org time d3aa5d8a.68391cb8 (08:40:42.407 GMT Fri Jul 13 2012) rcv time d3aa5d8a.6817b624 (08:40:42.406 GMT Fri Jul 13 2012) xmt time d3aa5d8a.67a3f2da (08:40:42.404 GMT Fri Jul 13 2012) filtdelay = 1.71 1.60

```
1.57 1.68 1.59 1.66 1.65 1.65 filtoffset = 1.37 1.41 1.50 1.52 1.63 1.61 1.56 1.53 filtererror
= 15.63 31.25 46.88 62.50 78.13 93.75 109.38 125.00
```

Troubleshooting

Esta seção fornece a informação que você pode se usar a fim pesquisar defeitos sua configuração.

Erro: Pulso de disparo do par/server não-sincronizado

Cisco ASA não está sincronizando com o servidor de NTP, e este Mensagem de Erro é recebido:

```
NTP: packet from 192.168.1.1 failed validity tests 20
Peer/Server Clock unsynchronized
```

Solução:

Permita o NTP debuga, e verificam esta saída em detalhe:

```
ciscoasa(config)# NTP: xmit packet to 192.168.1.1:
  leap 3, mode 3, version 3, stratum 0, ppoll 64
```

Olha como o servidor de NTP é configurado com um estrato zero, que seja especificado como “não especificado” conforme o [RFC 1305](#) .

A fim resolver este erro, defina o número de estrato do servidor de NTP entre 6-10.

Problema: Incapaz de sincronizar o pulso de disparo com o servidor de NTP

Cisco ASA foi configurado como um cliente de NTP, mas a sincronização não trabalha e esta saída é recebida:

```
ciscoasa# show ntp status Clock is unsynchronized, stratum 16, no reference clock nominal freq
is 99.9984 Hz, actual freq is 99.9984 Hz, precision is 2**6 reference time is d3a93395.388e423c
(11:29:25.220 GMT Thu Jul 12 2012) clock offset is -4050.4142 msec, root delay is 1.21 msec root
dispersion is 19941.07 msec, peer dispersion is 16000.00 msec
```

Solução:

Para resolver esse problema, verifique estes itens:

- Verifique se o servidor de NTP esteja alcançável de Cisco ASA. Execute o teste de ping e verifique o roteamento.
- Certifique-se que a configuração ASA Cisco é intacto e combina os parâmetros do servidor de NTP.
- Permita os **comandos debug** NTP a fim escavar mais.

Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool](#) ([apenas para clientes registrados](#)) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

- [debugar o pacote NTP](#) - Mostra mensagens sobre pacotes de NTP.
- [debugar o evento NTP](#) - Mostra mensagens sobre eventos NTP.

Informações Relacionadas

- [Sustentação do produto do Dispositivos de segurança adaptáveis Cisco ASA série 5500](#)
- [Exemplo de configuração de NTP para Switch de alta disponibilidade Catalyst 6000](#)
- [RFC 1305 NTPv3](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)