

# ACS 5.x: Sincronização de Cisco ACS com exemplo de configuração do servidor de NTP

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Configuração de NTP em Cisco ACS](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Problema: As alterações de relógio demasiado e o NTP falham quando o ACS é instalado em uma máquina de VMware](#)

[Solução](#)

[A sincronização de NTP perdida após o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação do ACS é mudada](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

O Network Time Protocol (NTP) é um protocolo usado a fim sincronizar os pulsos de disparo de entidades de rede diferentes. Usa UDP/123. O objetivo principal para usar este protocolo é evitar os efeitos da latência variável sobre as redes de dados.

Este documento fornece uma configuração de exemplo para Cisco ACS para sincronizar seu pulso de disparo com o servidor de NTP. O ACS 5.x é permitido configurar até dois servidores de NTP.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

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

- Versão 5.x do Cisco Secure ACS

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 encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

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

## Configuração de NTP em Cisco ACS

A fim sincronizar a época de Cisco ACS com um servidor de NTP, termine estas etapas:

1. Configurar manualmente a data e hora com o [<hh ajustado do <day> do <month> do pulso de disparo: minuto: comando do <yyyy> do ss>](#).
2. Especifique a zona de hora (fuso horário) com o comando do [<timezone> do fuso horário do pulso de disparo](#).
3. Especifique o servidor de NTP com o [servidor de NTP < endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do comando do <server> NTP](#). O NTP segue uma hierarquia do servidor cliente. Quando um cliente de NTP é configurado com um servidor de NTP, o *relógio de referência* do servidor de NTP está passado ao cliente. Toma aproximadamente 10-20 minutos para obter o tempo precisa do servidor de NTP e depende do atraso ocorre a fim alcançar o servidor de NTP. Cisco ACS usa o demônio NTP a fim sincronizar seu pulso de disparo com o servidor de NTP. Não apoia o NTP simples, SNTP. Quando o demônio NTP começa, o ACS envia um pacote ao servidor de NTP que contém seu tempo original (local). Então o servidor de NTP responde ao pacote com a inserção de seu tempo do relógio de referência. Uma vez que o cliente de NTP recebe este pacote, registra o pacote com seu próprio horário local a fim validar o tempo de viagem tomado pelo pacote. Diversos tais intercâmbios de pacotes ocorrem a fim calcular o tempo de retardo de round trip exato e os valores de deslocamento e o horário local do cliente de NTP são sincronizados finalmente com o relógio de referência do servidor de NTP.

## Verificar

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

A fim verificar os detalhes de configuração, refira estes a snippet da saída do comando.

```
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.
```

**Nota:** O estrato é uma medida que especifique como próximo é o servidor de NTP ao pulso de disparo de referência principal. Cada cliente de NTP que é sincronizado com um server do estrato  $n$  é denominado como a nível do estrato  $n+1$ .

Refira estas mensagens de log do aplicativo do ACS a fim verificar os detalhes da sincronização de NTP.

```
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 wildcard, 0.0.0.0#123
Jun 13 13:51:59 acs51 ntpd[20259]: Listening on interface wildcard, ::#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]:
synchronised to 192.168.26.55, stratum 2 !--- Output suppressed-
```

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.

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

### Problema: As alterações de relógio demasiado e o NTP falham quando o ACS é instalado em uma máquina de VMware

Cisco ACS é configurado para usar o servidor de NTP como o origem do relógio mas muda continuamente ao origem de tempo interno. Quando isto acontece, faz usuários do notallow para autenticar do diretório ativo enquanto o Kerberos apoia somente 300 segundos da diferença de horário.

### Solução

Quando o host de ESXi tem a utilização elevada da CPU, a seguir não serve VM tão frequentemente quanto o normal. Isto afeta os pulsos de disparo dentro dos VM e realmente a alteração de relógio da causa de um controlador do domínio do Windows que exceda cinco minutos. Faz com que o Kerberos falhe. Isto impactaria Windows VM sem NTP ou hospedaria a sincronização de relógio também. Como o pulso de disparo virtual apresentou a Cisco ACS não é estável bastante para que o NTP prossiga com a tração, ele reverte eventualmente a se usar como um origem de tempo.

**Nota:** O demônio NTP ajusta o pulso de disparo em diversas trocas e continua até que o cliente

obtenha o tempo precisa. Contudo, quando o atraso entre o servidor de NTP e o cliente de NTP se torna demasiado grande, a seguir o demônio NTP obtém terminado e você precisa de ajustar manualmente o tempo e de reiniciar o demônio NTP.

Este problema está ajustado para ser resolvido quando você integra o apoio das ferramentas de VMware em Cisco ACS, que está disponível com liberação 5.4 de Cisco ACS que deve ser liberada ainda. Refira a identificação de bug Cisco [CSCtg50048](#) ([clientes registrados somente](#)) para mais informação. Como uma solução temporária, você poderia tentar estas etapas:

- Pare serviços ACS com o **comando stop ACS**.
- Remova toda a configuração de NTP e salvar a configuração com um **comando write mem**.
- Recarregue Cisco ACS.
- Certifique-se que todos os serviços estão sendo executado com o comando dos **acs do estado do aplicativo da mostra**.
- Ajuste o pulso de disparo para realizar-se tão perto ao tempo real quanto possível, ao segundo antes da exigência do offset no NTP.
- Certifique-se que o fuso horário é o correto.
- Adicionar novamente a configuração de NTP e salvar a.
- Execute o comando **NTP da mostra** a fim verificar se a saída é a mesma.

**Nota:** Se estas etapas não resolvem a edição, você está recomendado contactar o [tac Cisco](#).

## [A sincronização de NTP perdida após o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT da relação do ACS é mudada](#)

Se você muda o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT de ACS NIC, este faz o NTP sair da sincronização.

### [Solução](#)

Este comportamento é observado e a identificação de bug Cisco entrada [CSCtk76151](#) ([clientes registrados somente](#)). Quando o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT ACS é alterado, reinicia o aplicativo ACS mas não o demônio NTP. É fixado na versão de ACS 5.3.0.23. A fim resolver esta edição nas versões anterior, termine estas etapas:

1. Não emita **nenhum comando ntp server** a fim parar o processo NTP.
2. Reedite o **comando ntp server** a fim reiniciar o processo NTP.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Sustentação do produto CS ACS 5.X](#)
- [Guia do Usuário para o Cisco Secure Access Control System 5.3](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)