

Packet Tracer: Configurar e verificar o NTP

Topologia

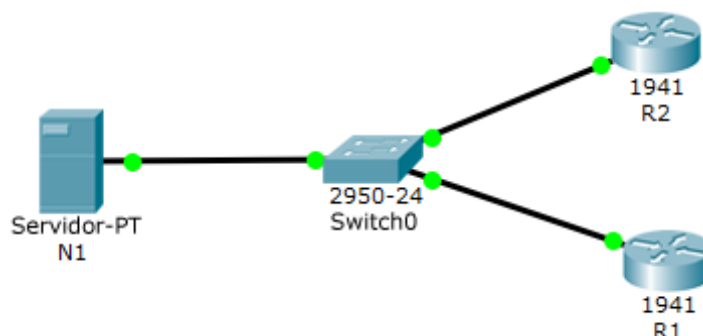


Tabela de Endereçamento

Dispositivo	Interface	Endereço IP	Máscara de sub-rede
N1	Placa de rede	209.165.200.225	255.255.255.0
R1	G0/0	209.165.200.226	255.255.255.0
R2	G0/0	209.165.200.227	255.255.255.0

Objetivos

Nesta atividade, você configurará o NTP em R1 e R2 para permitir a sincronização de horário.

Histórico/Cenário

O Protocolo de Horário de Rede (NTP) sincroniza a hora do dia entre um conjunto de servidores e clientes de horário distribuídos. Embora haja várias aplicações que exijam horário sincronizado, este laboratório se concentrará em eventos correlacionados que são listados no registro do sistema e em outros eventos específicos de horário de múltiplos dispositivos de rede. O NTP usa o UDP (User Datagram Protocol) como protocolo de transporte. Todas as comunicações NTP usam o UTC (Coordinated Universal Time).

Um servidor NTP geralmente recebe seu horário de uma fonte de horário oficial, como um relógio atômico anexado a um servidor de horário. Em seguida, ele distribui esse horário através da rede. O NTP é extremamente eficiente; é necessário apenas um pacote por minuto para sincronizar duas máquinas com diferença de tempo de um milissegundo.

Etapa 1: Servidor NTP

- O servidor N1 já está configurado como servidor NTP para essa topologia. Verifique sua configuração em **Services (Serviços) > NTP**.
- No R1, faça ping em N1 (209.165.200.225) para verificar a conectividade. O ping deve obter êxito.
- Repita o ping para N1 de R2 para verificar a conectividade com N1.

Etapa 2: Configurar os clientes NTP

Os dispositivos da Cisco podem ser configurados para consultarem um servidor NTP a fim de sincronizar seus relógios. Isso é importante para manter o horário uniforme em todos os dispositivos. Configure R1 e R2 como clientes NTP para que seus relógios sejam sincronizados. Tanto R1 como R2 usarão o servidor N1 como servidor NTP. Para configurar R1 e R2 como clientes NTP, emita os comandos abaixo:

- a. Use o comando **ntp server** para especificar um servidor NTP, conforme mostrado abaixo:

```
R1#conf t
```

```
R1(config)# ntp server 209.165.200.225
```

```
R2# conf t
```

```
R2(config)# ntp server 209.165.200.225
```

- b. Verifique o relógio em R1 e R2 novamente para se certificar de que eles estejam sincronizados:

```
R1# show clock
```

```
*12:02:18:619 UTC Tue Dec 8 2015
```

```
R2# show clock
```

```
*12:02:20:422 UTC Tue Dec 8 2015
```

Observação: ao trabalhar em roteadores físicos, aguarde alguns minutos para que os relógios de R1 e R2 sejam sincronizados.

Os relógios estão sincronizados?
