

apt-get update; apt-get install ntp

Devemos agora configurar o serviço, editando o arquivo "/etc/ntp.conf" deixando-o da seguinte maneira:

```
driftfile /var/lib/ntp/ntp.drift
statsdir /var/log/ntpstats/

restrict default nomodify notrap noquery
restrict 127.0.0.1
restrict 192.168.1.1 mask 255.255.255.0 nomodify notrap

server a.st1.ntp.br
server b.st1.ntp.br
server c.st1.ntp.br
server d.st1.ntp.br
server a.ntp.br
server b.ntp.br
server c.ntp.br
server gps.ntp.br
```

Explicando:

- ▶ driftfile :: especifica o arquivo que armazenará a frequência de atualização do relógio, para que, se houver queda de comunicação com os servidores, o horário se mantenha correto. Ou, se for necessário reiniciar o serviço NTP, ele toma o valor armazenado neste arquivo como inicial, mantendo o horário correto até a próxima sincronização.
- ▶ statsdir :: diretório de logs do serviço.
- ▶ restrict :: políticas de acesso ao serviço.
- ▶ server :: servidores para sincronização de horário.

Obs.: é necessário no mínimo três servidores para sincronização para garantir um horário correto sempre. Neste arquivo de configuração utilizei os [servidores](#) da [ntp.br](#), que faz parte do [CEPTRO](#) (Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologias de Redes e Operações).

Depois de configurar o serviço, devemos criar o arquivo que definimos no parâmetro "driftfile" com o comando:

```
# touch /var/lib/ntp/ntp.drift
```

Agora, vamos reiniciar o serviço:

```
# /etc/init.d/ntp restart
```

Agora, devemos aguardar a sincronização com os servidores principais serem feitos (normalmente, demora aproximadamente 5 minutos). Para acompanharmos isso, podemos utilizar o comando:

```
# ntpq -c rl | grep stratum | cut -d "," -f4
```

Ou:

```
# ntpq -c rl
```

Obs.: caso utilize o segundo comando, procure uma linha onde encontre algo como "stratum=2".

Caso o valor do parâmetro stratum seja 16, significa que o seu servidor NTP ainda não sincronizou com os servidores principais, caso ela seja 2 ou 3, significa que o seu servidor já está sincronizado.

Aqui, o seu servidor NTP já estará rodando.

Para verificar se o horário está realmente correto, utilize o comando `date` e verifique se o horário retornado pelo seu servidor seja igual ao banner que está no final do artigo.