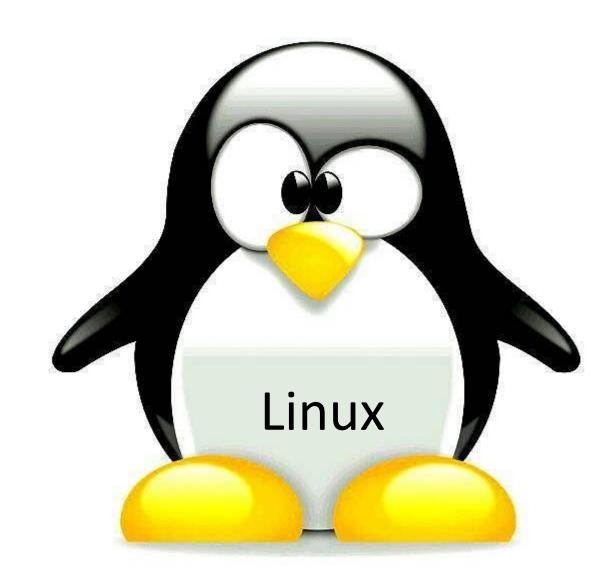


NTP Server cliente





Instalação

Começamos então por instalar o módulo Linux,

denominado ntp

```
[root@localhost ~]# yum install ntp
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86 64/metalink
                                                12 kB 00:00:00
* base: ftp.dei.uc.pt
* epel: mirrors.pt
* extras: ftp.dei.uc.pt
* updates: ftp.dei.uc.pt
base
                                       3.6 kB 00:00:00
                                      4.7 kB 00:00:00
epel
                                       2.9 kB 00:00:00
extras
                                       | 2.9 kB 00:00:00
updates
(1/2): epel/x86 64/updateinfo
                                                   1.0 MB 00:00:00
(2/2): epel/x86 64/primary db
                                                   6.9 MB 00:00:00
Package ntp-4.2.6p5-29.el7.centos.2.x86_64 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]#
```



Instalação

Provavelmente vamos receber indicação de que já está instalado, visto ser um pacote base do sistema operativo Linux.

Package ntp-4.2.6p5-29.el7.centos.2.x86_64 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]#



Configuração base

Permit all access over the loopback interface. This could # be tightened as well, but to do so would effect some of

Vamos então ver o ficheiro de configuração do serviço # nano /etc/ntp.conf

```
# the administrative functions.
restrict 127.0.0.1
restrict ::1

# Hosts on local network are less restricted.
#restrict 192.168.1.0 mask 255.255.255.0 nomodify notrap

# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).
server 0.centos.pool.ntp.org iburst
server 1.centos.pool.ntp.org iburst
server 2.centos.pool.ntp.org iburst
server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

digital escola profissional

Arranque dos serviços

E vamos arrancar o serviço com a configuração por omissão.

[root@centos7 ~]# systemctl start ntpd [root@centos7 ~]# systemctl enable ntpd

Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ntpd.service to /usr/lib/systemd/system/ntpd.service.

[root@centos7 ~]# systemctl status ntpd

• ntpd.service - Network Time Service

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ntpd.service; enabled; vendor preset: disabled)

Active: active (running) since Sat 2020-08-22 12:16:35 WEST; 18s ago

Main PID: 3486 (ntpd)

CGroup: /system.slice/ntpd.service

└3486 /usr/sbin/ntpd -u ntp:ntp -g

Aug 22 12:16:36 centos7.myhome ntpd[3486]: Listen normally on 4 virbr0 192.168.122...23

Aug 22 12:16:36 centos7.myhome ntpd[3486]: Listen normally on 5 lo ::1 UDP 123

Aug 22 12:16:36 centos7.myhome ntpd[3486]: Listen normally on 6 enp0s3 fe80::e5c4:...23

Aug 22 12:16:36 centos7.myhome ntpd[3486]: Listening on routing socket on fd #23 f...es

Aug 22 12:16:37 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c016 06 restart

Aug 22 12:16:37 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c012 02 freq_set kernel 0.000 PPM

Aug 22 12:16:37 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c011 01 freq not set

Aug 22 12:16:43 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c61c 0c clock step +2.371697 s

Aug 22 12:16:45 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c614 04 freq_mode

Aug 22 12:16:46 centos7.myhome ntpd[3486]: 0.0.0.0 c618 08 no_sys_peer

Hint: Some lines were ellipsized, use -I to show in full.

Abrir portas firewall

Vamos necessitar de abrir a firewall para o tráfego do serviço ntp, deixando como permanente para que após o próximo boot a configuração se mantenha

digital escola profissional

Configuração para OAL

Para acertarmos o nosso servidor por um servidor específico deveremos indicar qual é, por exemplo aqui vamos usar o do Observatório Astronómico de Lisboa que tem a responsabilidade de disponibilizar a hora legal para Portugal. Para isso voltamos a editar o ficheiro /etc/ntp.conf

```
server ntp02.oal.ul.pt

# Use public servers from the pool.ntp.org project.

# Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).

# server 0.centos.pool.ntp.org iburst

# server 1.centos.pool.ntp.org iburst

# server 2.centos.pool.ntp.org iburst

# server 3.centos.pool.ntp.org iburst
```

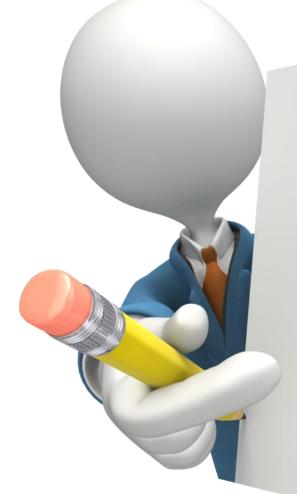
Observatorio Astronomico de Lisboa



Activar nova configuração

E fazemos restart ao serviço para que o mesmo use a nova configuração







Perguntas

- Qual o interesse de usar um servidor ntp?
- 2. Posso acertar a minha hora por mais do que um servidor?
- 3. Por omissão, o sistema já se acerta por algum relógio?