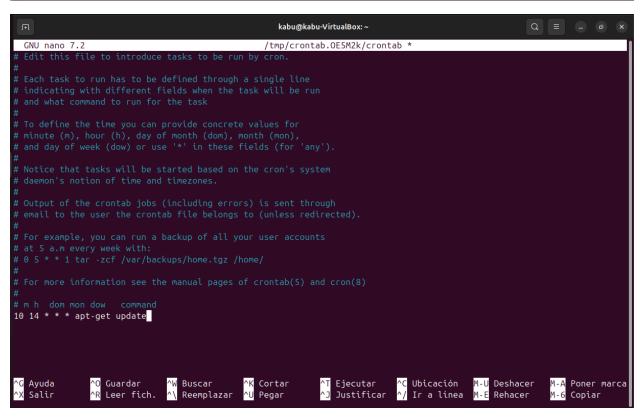
## Guía

Nombre: Hugo Armijos

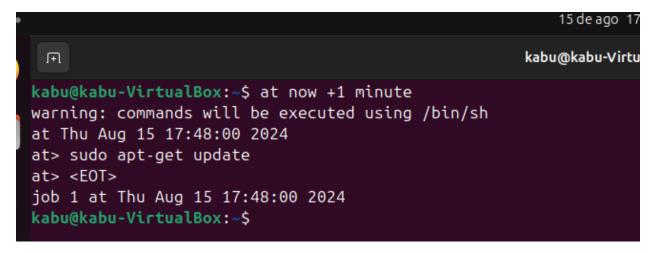
Fecha: 15/08/2024

1. Uso de contrab



```
kabu@kabu-VirtualBox:~$ sudo apt install at
[sudo] contraseña para kabu:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
 default-mta | mail-transport-agent
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 40,6 kB de archivos.
Se utilizarán 159 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 at amd64 3.2.5-2.1ubuntu3 [40,6 kB]
Descargados 40,6 kB en 1s (33,2 kB/s)
Seleccionando el paquete at previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 148244 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../at_3.2.5-2.1ubuntu3_amd64.deb ...
Desempaquetando at (3.2.5-2.1ubuntu3) ...
Configurando at (3.2.5-2.1ubuntu3) ..
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/atd.service 
ightarrow /usr/lib/systemd/system/atd.service.
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
```

2. Uso de at



```
kabu@kabu-VirtualBox:~$ atq

2 Thu Aug 15 17:50:00 2024 a kabu

kabu@kabu-VirtualBox:~$
```

3. Uso de ntp para configurar hora

```
kabu@kabu-VirtualBox: ~
                                                                                                              Q ≡ -
kabu@kabu-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ntp
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 ntpsec python3-ntp
Paquetes sugeridos:
 certbot ntpsec-doc ntpsec-ntpviz
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
 systemd-timesyncd
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 ntp ntpsec python3-ntp
O actualizados, 3 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 3 no actualizados.
Se necesita descargar 450 kB de archivos.
Se utilizarán 1.102 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 python3-ntp amd64 1.2.2+dfsg1-4build2 [91,2 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 ntpsec amd64 1.2.2+dfsg1-4build2 [343 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 ntp all 1:4.2.8p15+dfsg-2~1.2.2+dfsg1-4build2 [15,7 kB]
Descargados 450 kB en 2s (242 kB/s)
(Leyendo la base de datos ... 148272 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Desinstalando systemd-timesyncd (255.4-1ubuntu8.2) ...
Seleccionando el paquete python3-ntp previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 95%
```

```
GNU nano 7.2

GNU nano 7.2

server 0.south-america.pool.ntp.org

server 2.south-america.pool.ntp.org

server 3.south-america.pool.ntp.org
```

```
trtuatbox:~$ sudo nano /etc/ntp.conr
kabu@kabu-VirtualBox:~$ ntpq -p
                                     refid st t when poll reach delay offset jitter
.POOL. 16 p - 256 0 0.0000 0.0000 0.0001
.POOL. 16 p - 256 0 0.0000 0.0000 0.0001
0.ubuntu.pool.ntp.org
1.ubuntu.pool.ntp.org
                                 .POOL.
                                              16 p - 256 0 0.0000
                                 .POOL.
2.ubuntu.pool.ntp.org
                                                                         0.0000
                                                                               0.0001
                                               16 p - 256 0 0.0000 0.0000
2 u 38 64 1 117.7029 2217.440
3.ubuntu.pool.ntp.org
                                  .POOL.
                                                                                0.0001
                                  132.163.96.1
                                                                                0.0000
alphyn.canonical.com
+mrtg.wisp.net.ec
                                  216.239.35.8
                                               2 u 32 64 1 27.6637 2213.071
                                                                                0.9427
mrtg.wisp.net.ec
                                                             0 0.0000 0.0000
                                  .INIT.
                                               16 u
                                                        64
                                                                               0.0001
kabu@kabu-VirtualBox:~$
```

```
kabu@kabu-VirtualBox:~$ ping google.com
PING google.com (192.178.50.46) 56(84) bytes of data.
64 bytes from lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net (192.178.50.46): icmp_seq=1 ttl=114 time=76.5 ms
64 bytes from lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net (192.178.50.46): icmp_seq=2 ttl=114 time=76.3 ms
64 bytes from lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net (192.178.50.46): icmp_seq=3 ttl=114 time=76.3 ms
64 bytes from lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net (192.178.50.46): icmp_seq=4 ttl=114 time=76.3 ms
64 bytes from lcmiaa-aa-in-f14.1e100.net (192.178.50.46): icmp_seq=5 ttl=114 time=76.4 ms
```

```
kabu@kabu-VirtualBox:~$ traceroute google.com
traceroute to google.com (192.178.50.46), 64 hops max
  1
     192.168.0.1 0,499ms 0,339ms 0,286ms
  2
     10.199.0.1 2,749ms 1,824ms 1,818ms
     10.85.2.150 9,732ms 9,309ms 9,262ms
  4
     190.152.253.177 10,575ms
                               9,791ms
                                       9,654ms
  5
     72.14.211.196 30,259ms 29,628ms 29,772ms
  6
 7
     142.250.210.138 30,545ms 29,727ms 29,731ms
 8
     142.251.232.242 29,453ms 28,851ms 29,063ms
     192.178.46.201 29,587ms 28,771ms 28,818ms
 9
 10
     108.170.248.85 83,936ms 83,362ms 83,159ms
     192.178.99.119 84,139ms 83,715ms 84,211ms
 11
     142.250.214.126 74,950ms 100,345ms 74,320ms
 12
 13
     192.178.99.119 76,138ms 75,622ms 75,544ms
     172.253.77.149 74,900ms 74,172ms 74,204ms
 14
 15 192.178.50.46 76,575ms 75,914ms 75,891ms
```