

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Sistemas Informáticos

Como saber las direcciones de los DNS, en Ubuntu 18.

Descripción:

En un sistema operativo Ubuntu 18.04.1 queremos saber **qué dirección IP** tiene nuestro servidor o servidores DNS asignados al adaptador de red en la red local. Y queremos hacerlo usando la terminal o consola de comandos. Para ello podemos recurrir a diversos métodos.

Objetivos:

- Obtener información del sistema operativo Ubuntu a través de comandos.
- Acceder a la información del sistema para obtener datos de la configuración de red.

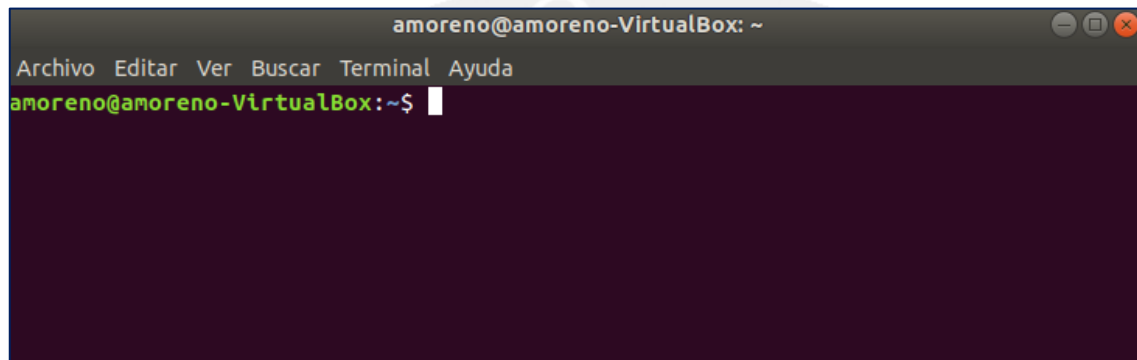
Recursos:

- Acceso a Internet.
- Ubuntu 18. (Máquina Virtual).

Resolución:

En primer lugar, accedemos a una **terminal**, pulsando Ctrl + Alt + T.

Probaremos **distintos métodos** en Ubuntu para averiguar la dirección IP de los servidores DNS de la red en nuestro ordenador.



1. podemos verificar las direcciones IP de los servidores DNS en Ubuntu usando el comando **nmcli**. Con la siguiente sintaxis:

nmcli dev show

nmcli (interfaz de línea de comandos de **Network Manager**) es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para crear, editar, mostrar, eliminar, activar y desactivar conexiones de red.

```
root@amoreno-VirtualBox: /home/amoreno# nmcli dev show
GENERAL.DEVICE:                enp0s3
GENERAL.TYPE:                   ethernet
GENERAL.HWADDR:                 08:00:27:10:AD:0F
GENERAL.MTU:                    1500
GENERAL.STATE:                  100 (conectado)
GENERAL.CONNECTION:             Conexión cableada 1
GENERAL.CON-PATH:               /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveCo
WIRED-PROPERTIES.CARRIER:      encendido
IP4.ADDRESS[1]:                 192.168.1.234/24
IP4.GATEWAY:                    192.168.1.2
IP4.ROUTE[1]:                   dst = 0.0.0.0/0, nh = 192.168.1.2, mt =
IP4.ROUTE[2]:                   dst = 192.168.1.0/24, nh = 0.0.0.0, mt =
IP4.ROUTE[3]:                   dst = 169.254.0.0/16, nh = 0.0.0.0, mt =
IP4.DNS[1]:                     192.168.1.2
IP6.ADDRESS[1]:                 fe80::a6d5:7f5f:1550:e803/64
IP6.GATEWAY:                    --
IP6.ROUTE[1]:                   dst = ff00::/8, nh = ::, mt = 256, table
IP6.ROUTE[2]:                   dst = fe80::/64, nh = ::, mt = 256
IP6.ROUTE[3]:                   dst = fe80::/64, nh = ::, mt = 100
```

2. Otra forma puede ser usando el el archivo de los servidores DNS. Para conocer nuestro servidor DNS podemos ver el contenido del archivo `/etc/resolv.conf`, con la orden:

cat /etc/resolv.conf

```
root@amoreno-VirtualBox:/home/amoreno# cat /etc/resolv.conf
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "systemd-resolve --status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs must not access this file directly, but only through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 192.168.1.2
options edns0
root@amoreno-VirtualBox:/home/amoreno#
```