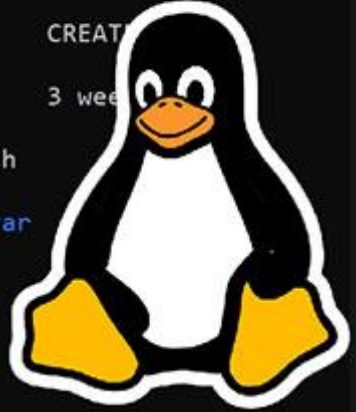


TRABAJO DE SERVICIOS EN RED

```
caloewen@DESKTOP-2FA6G40: ~  
caloewen@DESKTOP-2FA6G40:~$ sudo /etc/init.d/docker start  
[sudo] password for caloewen:  
* Starting Docker: docker  
caloewen@DESKTOP-2FA6G40:~$ sudo docker image ls  
REPOSITORY          TAG                 IMAGE ID            CREAT  
SIZE  
alpine               latest             cdf98d1859c1       3 wee  
5.53MB  
caloewen@DESKTOP-2FA6G40:~$ sudo docker run -it alpine ash  
/ # ls  
bin      etc      lib      mnt      proc     run      srv      tmp      var  
dev      home    media    opt      root     sbin     sys      usr  
/ # cat /etc/alpine-release  
3.9.3  
/ # caloewen@DESKTOP-2FA6G40:~$  
caloewen@DESKTOP-2FA6G40:~$
```



CENTRO JULIÁN CAMARILLO

Grado Medio en Sistemas Microinformáticos en Red

Actividad 2

Autores: Edison Vaca- Dylan Maldonado- Anas El
Maoui- Romer Ortega

CONTENIDO	
Índice de Figuras.....	3
Realización de la actividad	4
Instalación de Ubuntu y confiuración de DHCP	4

ÍNDICE DE FIGURAS

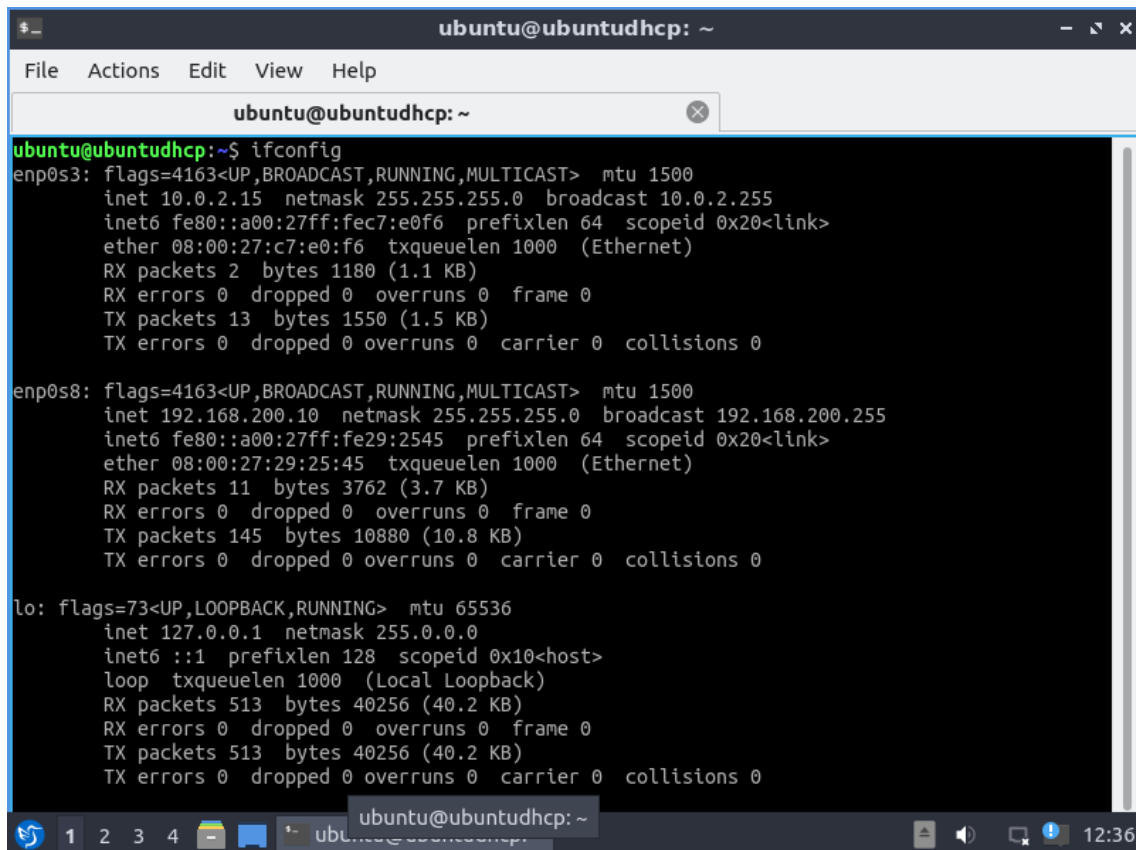
Ilustración 1-ifconfig	4
Ilustración 2-Status	5
Ilustración 3-Demostración.....	6

REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

INSTALACIÓN DE UBUNTU Y CONFIGURACIÓN DE DHCP

1.- Lo primero que deberemos de hacer es instalar los **tools** que posteriormente nos permitirá ver los adaptadores de red que tengamos y los que no.

Lo podremos ver mediante el comando **ifconfig** donde nos mostrará los adaptadores tal y como están, como observamos en la imagen:



```
ubuntu@ubuntudhcp: ~  
File Actions Edit View Help  
ubuntu@ubuntudhcp: ~  
ubuntu@ubuntudhcp:~$ ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255  
    inet6 fe80::a00:27ff:fec7:e0f6 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:c7:e0:f6 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 2 bytes 1180 (1.1 KB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 13 bytes 1550 (1.5 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.200.10 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.200.255  
    inet6 fe80::a00:27ff:fe29:2545 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:29:25:45 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 11 bytes 3762 (3.7 KB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 145 bytes 10880 (10.8 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 513 bytes 40256 (40.2 KB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 513 bytes 40256 (40.2 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Ilustración 1-ifconfig

2.- En este caso los adaptadores están todos activos y configurados tal y como lo pedía el ejercicio, en caso de no tenerlo activo no nos saldrá como que está corriendo (running).

En esta imagen se muestra el **status** del adaptador en el servidor el cual está activo y configurado.

The screenshot shows a terminal window titled 'ubuntu@ubuntudhcp: ~'. The terminal output displays the status of the 'isc-dhcp-server.service' and its logs.

```

ubuntu@ubuntudhcp: ~
isc-dhcp-server.service - ISC DHCP IPv4 server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/isc-dhcp-server.service; enabled; vendor preset: enable
  Active: active (running) since Mon 2020-10-26 12:31:10 UTC; 6min ago
    Docs: man:dhcpd(8)
   Main PID: 787 (dhcpd)
      Tasks: 4 (limit: 2277)
     Memory: 6.9M
    CGroup: /system.slice/isc-dhcp-server.service
            └─787 dhcpd -user dhcpd -group dhcpd -f -4 -pf /run/dhcp-server/dhcpd.pid -cf /etc

Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:2e:81:27 (papa-VirtualBox) vi
Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPOFFER on 192.168.200.58 to 08:00:27:2e:81:27 (papa-V
Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:2e:81:27 (papa-VirtualBox) vi
Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPOFFER on 192.168.200.58 to 08:00:27:2e:81:27 (papa-V
Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:2e:81:27 (papa-VirtualBox) vi
Oct 26 12:35:39 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPOFFER on 192.168.200.58 to 08:00:27:2e:81:27 (papa-V
Oct 26 12:35:42 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPDISCOVER from 08:00:27:2e:81:27 (papa-VirtualBox) vi
Oct 26 12:35:42 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPOFFER on 192.168.200.58 to 08:00:27:2e:81:27 (papa-V
Oct 26 12:35:42 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPREQUEST for 192.168.200.58 (192.168.200.10) from 08:
Oct 26 12:35:42 ubuntudhcp dhcpd[787]: DHCPACK on 192.168.200.58 to 08:00:27:2e:81:27 (papa-Vir

```

The terminal window has a title bar with 'ubuntu@ubuntudhcp: ~' and standard window controls. The terminal output shows the service status and a series of DHCP log messages. The bottom of the terminal shows a prompt 'ubuntu@ubuntudhcp: ~' and a taskbar with various icons and the time '12:33'.

Ilustración 2-Status

3.-En esta captura se muestra la configuración que obtiene una maquina cliente normal de Ubuntu la cual fue configurada automáticamente por el DHCP de la maquina servidor.

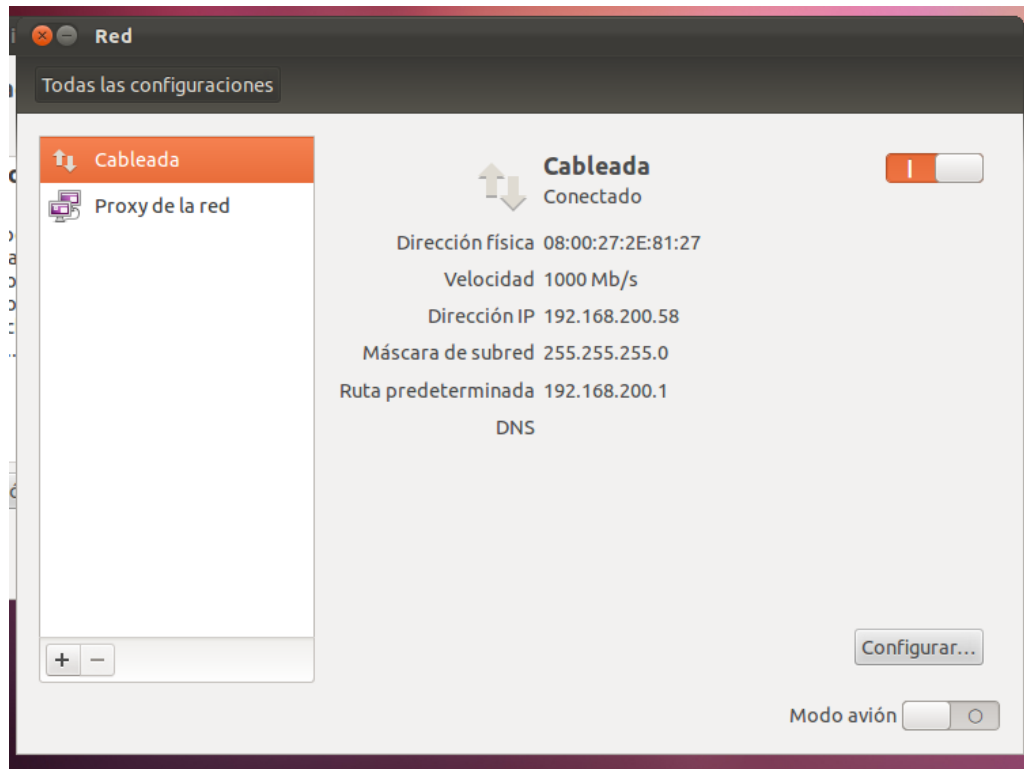


Ilustración 3-Demostración