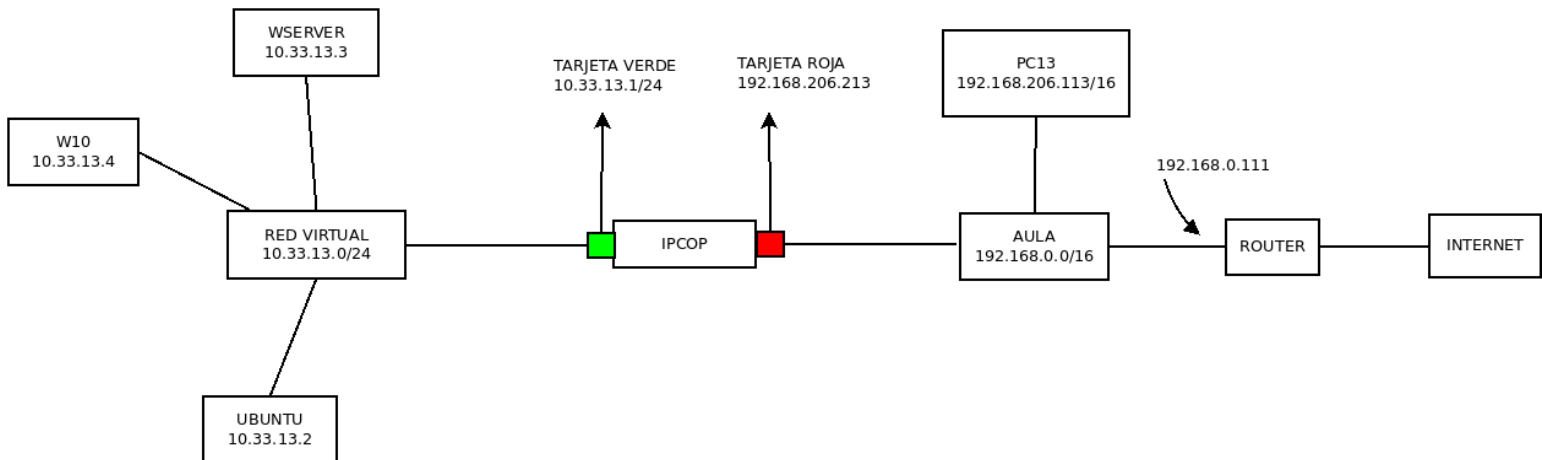


P21 – CONFIGURACIÓN ENTORNO



Windows 10:

IP: 10.33.13.4

Máscara: 255.255.255.0

DNS: 8.8.8.8,8.8.4.4

Puerta de enlace: 10.33.13.1

```
C:\Users\alumno>ipconfig -all
```

Configuración IP de Windows

```
Nombre de host. . . . . : DESKTOP-7JEP4SM
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no
```

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-6C-29-98
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::18a0:392f:fd4e:bef1%6(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.33.13.4(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.33.13.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-B5-D8-4B-08-00-27-6C-29-98
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        8.8.4.4
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
```

Ubuntu:

IP: 10.33.13.2

Máscara: 255.255.255.0

DNS: 8.8.8.8, 8.8.4.4

Puerta de enlace: 10.33.13.1

```
alumno@alumnov:~$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.33.13.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.33.13.255
    inet6 fe80::69f:d703:455c:e5ff prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:4a:b7:8c txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 105259 bytes 58288819 (58.2 MB)
    RX errors 0 dropped 263 overruns 0 frame 0
    TX packets 27568 bytes 3084051 (3.0 MB)
    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 (Bucle local)
    RX packets 5043 bytes 533264 (533.2 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 5043 bytes 533264 (533.2 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

```
alumno@alumnov:~$ netstat -r -n
Tabla de rutas IP del núcleo
Destino      Pasarela      Genmask      Indic  MSS Ventana  irtt Interfa
z
0.0.0.0      10.33.13.1    0.0.0.0      UG      0 0      0 enp0s3
10.33.13.0   0.0.0.0      255.255.255.0 U      0 0      0 enp0s3
169.254.0.0  0.0.0.0      255.255.0.0  U      0 0      0 enp0s3
```

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------|------|-----------|
| Cancelar | Cableada | Aplicar | | |
| Detalles | Identidad | IPv4 | IPv6 | Seguridad |
| Velocidad de conexión | 1000 Mb/s | | | |
| Dirección IPv4 | 10.33.13.2 | | | |
| Dirección IPv6 | fe80::69f:d703:455c:e5ff | | | |
| Dirección física | 08:00:27:4A:B7:8C | | | |
| Ruta predeterminada | 10.33.13.1 | | | |
| DNS | 8.8.8.8 8.8.4.4 | | | |

Windows Server

IP: 10.33.13.3

Máscara: 255.255.255.0

DNS: 8.8.8.8, 8.8.4.4

Puerta de enlace: 10.33.13.1

```
C:\Users\Administrador>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre de host. . . . . : WIN-VOAMD16UUMM
Sufijo DNS principal . . . . . :
Tipo de nodo. . . . . : híbrido
Enrutamiento IP habilitado. . . . : no
Proxy WINS habilitado . . . . . : no

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Adaptador de escritorio Intel(R)
PRO/1000 MT
Dirección física. . . . . : 08-00-27-BA-3D-9B
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2099:7b96:882c:71d7%12(Preferido)

Dirección IPv4. . . . . : 10.33.13.3(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : 10.33.13.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 302514215
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2A-B3-5F-B8-08-00-27-BA-3D-9B
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
                        8.8.4.4
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.<53093C2A-9CD1-447D-A7B4-62B30B06304F>:

Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . : sí
```

IPCOP

Roja:

IP: 10.33.13.1

Máscara: 255.255.255.0

Verde:

IP: 192.168.206.213

Máscara: 255.255.0.0

DNS: 8.8.8.8, 8.8.4.4

Puerta de enlace: 192.168.0.111

ifconfig | more

```
IPCOP (Punto de inicio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
lan-1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.33.13.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 0.0.0.0
    ether 08:00:27:59:97:dd txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 64404 bytes 4495996 (4.2 MiB)
    RX errors 1 dropped 81 overruns 0 frame 0
    TX packets 107421 bytes 158659699 (151.3 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 11 base 0xd240

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 16436
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    loop txqueuelen 0 (Local Loopback)
    RX packets 44 bytes 2162 (2.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 44 bytes 2162 (2.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

wan-1: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.206.213 netmask 255.255.0.0 broadcast 0.0.0.0
    ether 08:00:27:75:ed:8b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 123246 bytes 159316421 (151.9 MiB)
    RX errors 47 dropped 81 overruns 0 frame 0
    TX packets 47242 bytes 3018424 (2.8 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
--More--
```

setup > Red > Opciones de DNS


Opciones de DNS y puerta de enlace

Introduzca la información de DNS y puerta de enlace. Estos ajustes sólo serán usados con IP estática (y DHCP si se especifica DNS) en la interfaz ROJA.

| | |
|--------------------|---------------|
| DNS primario | 8.8.8.8 |
| DNS secundario | 8.8.4.4 |
| Puerta de enlace p | 192.168.0.111 |

Aceptar

Atrás



Cortafuegos

SistemaEstadoRedServiciosCortafuegosVPNsRegistros

Reglas del cortafuegos

Añadir una nueva regla:

Tráfico de salida

Acceso IPCop

Reenvío de puertos

Acceso externo a IPCop

Reglas actuales:

Tráfico de salida:

| # | Red Ifaz | Origen | Red Ifaz | Destino | Observación |
|---------------------|------------|----------------------|----------|-------------------|-------------|
| Acceso IPCop: | | | | | |
| # | Red Ifaz | Origen | | Destino | Observación |
| Reenvío de puertos: | | | | | |
| # | Red Ifaz | Origen | Red Ifaz | Destino interno | Observación |
| 1 | Cualquiera | 192.168.206.100 : 80 | → VERDE | 10.33.13.4 : http | |