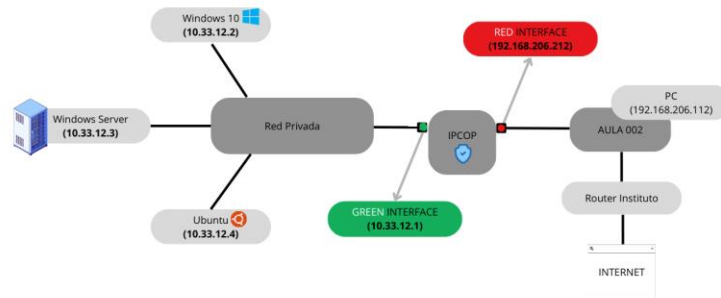


ESQUEMA



PUERTA DE ENLACE RED PRIVADA: **192.168.0.111**

PUERTA DE ENLACE AULA 002: **10.33.12.1**

WINDOWS SERVER:

Detalles de la conexión de red

Propiedad	Valor
Sufijo DNS específico p...	
Descripción	Adaptador de escritorio Intel(R) PRO/100
Dirección física	08-00-27-F9-C8-48
Habilitado para DHCP	No
Dirección IPv4	10.33.12.3
Máscara de subred IPv4	255.255.255.0
Puerta de enlace predet...	10.33.12.1
Servidores DNS IPv4	8.8.4.4 8.8.8.8
Servidor WINS IPv4	
Habilitado para NetBios ...	Sí
Vínculo: dirección IPv6 l...	fe80::a080f242:460:86cb%12
Puerta de enlace predet...	
Servidor DNS IPv6	

Cerrar

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Users\Administrador>ping 2 10.33.12.2
Parámetro incorrecto 10.33.12.2.

C:\Users\Administrador>ping 10.33.12.2

Haciendo ping a 10.33.12.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.33.12.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.2: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.33.12.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>ping 10.33.12.3

Haciendo ping a 10.33.12.3 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.33.12.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.33.12.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.33.12.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

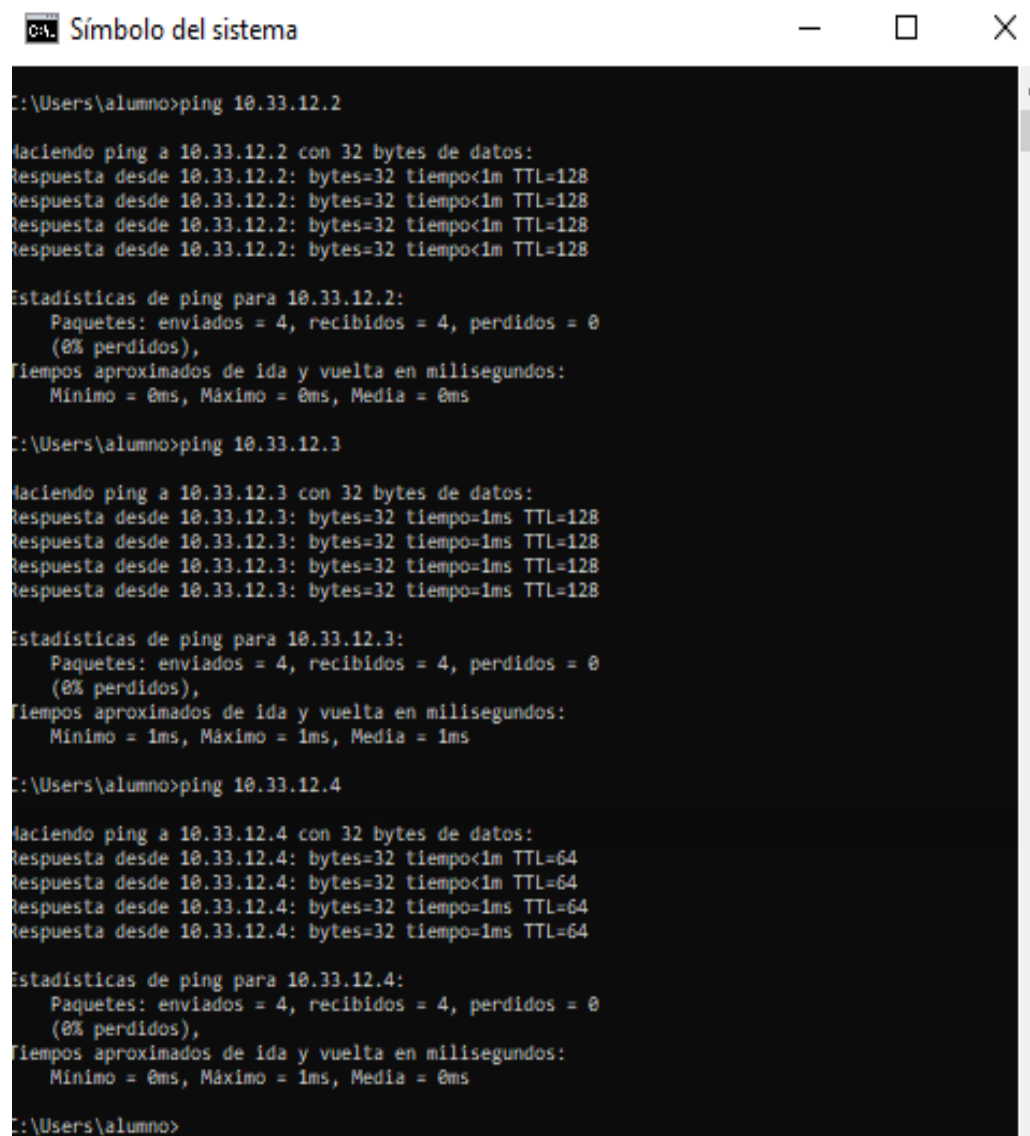
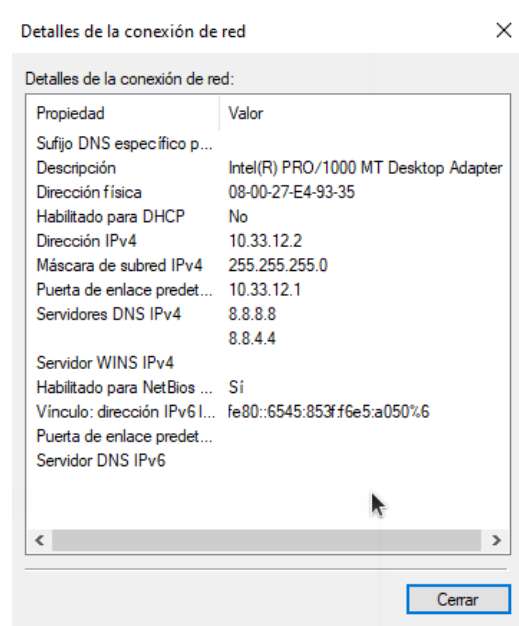
C:\Users\Administrador>ping 10.33.12.4

Haciendo ping a 10.33.12.4 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.33.12.4: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.33.12.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.33.12.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.33.12.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.33.12.4:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
```

WINDOWS 10:

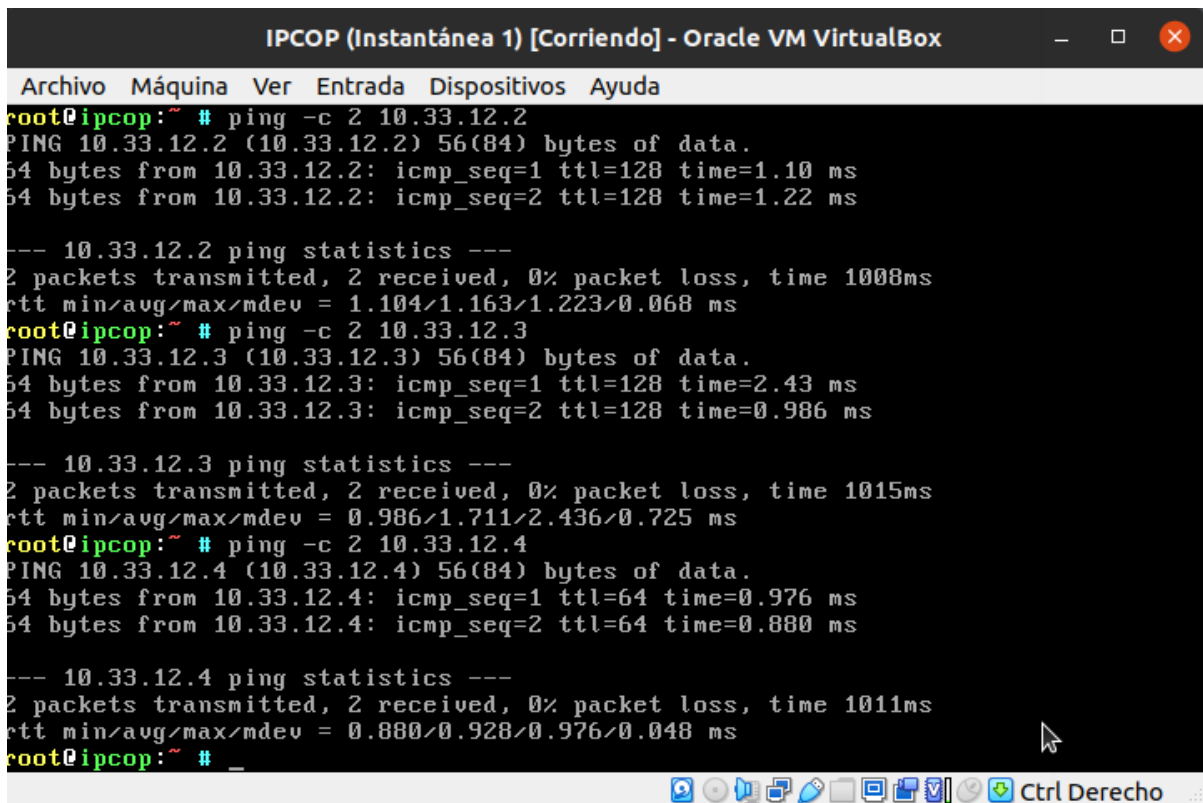
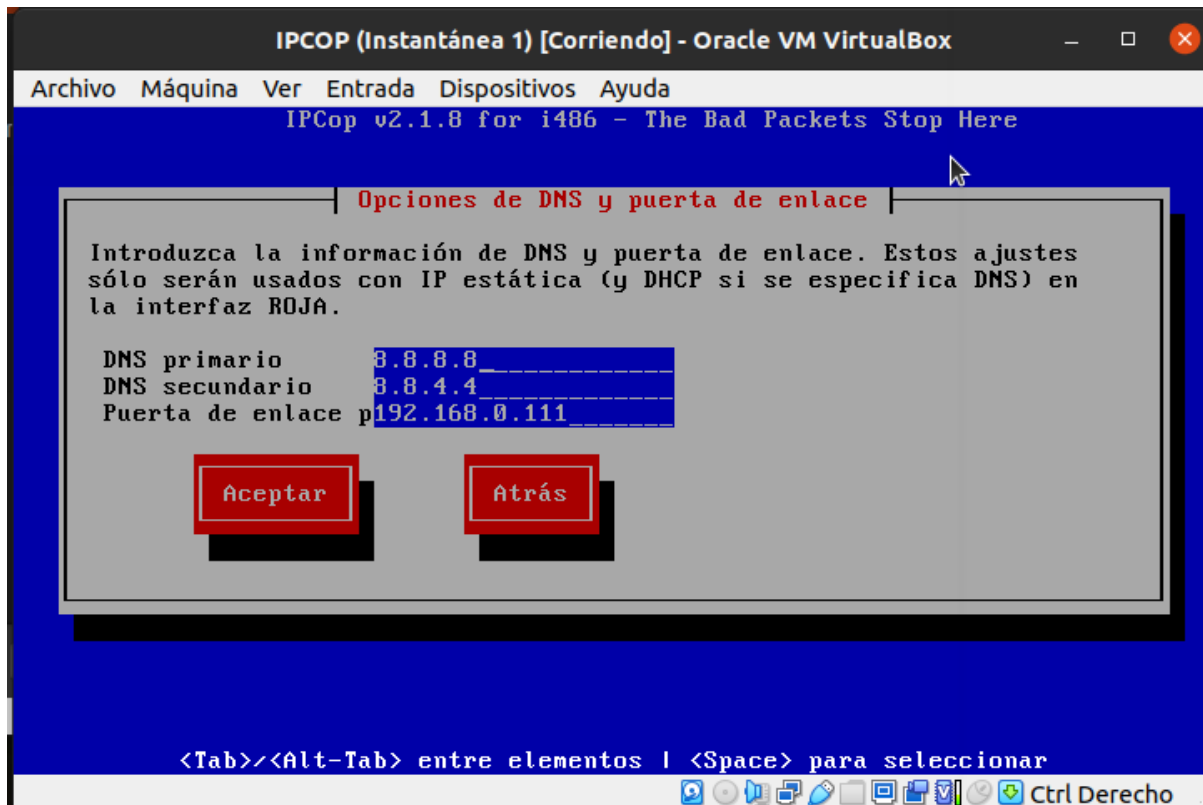


Ubuntu:

Detalles	Identidad	IPv4	IPv6	Seguridad
Velocidad de conexión	1000 Mb/s			
Dirección IPv4	10.33.12.4			
Dirección IPv6	fe80::8f69:b613:7e5c:cdc5			
Dirección física	08:00:27:4A:B7:8C			
Ruta predeterminada	10.33.12.1			
DNS	8.8.8.8 8.8.4.4			

```
alumno@alumnomv: ~  
alumno@alumnomv:~$ ping -c 2 10.33.12.2  
PING 10.33.12.2 (10.33.12.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.33.12.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=2.60 ms  
64 bytes from 10.33.12.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.973 ms  
  
--- 10.33.12.2 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1002ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.973/1.787/2.602/0.814 ms  
alumno@alumnomv:~$ ping -c 2 10.33.12.3  
PING 10.33.12.3 (10.33.12.3) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.33.12.3: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.74 ms  
64 bytes from 10.33.12.3: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.853 ms  
  
--- 10.33.12.3 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.853/1.294/1.736/0.441 ms  
alumno@alumnomv:~$ ping -c 2 10.33.12.4  
PING 10.33.12.4 (10.33.12.4) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.33.12.4: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.056 ms  
64 bytes from 10.33.12.4: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.049 ms  
  
--- 10.33.12.4 ping statistics ---  
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1004ms  
rtt min/avg/max/mdev = 0.049/0.052/0.056/0.003 ms  
alumno@alumnomv:~$
```

IPCOP:



REGLAS IPCOP:

<https://10.33.12.1:8443> > Cortafuegos > Reglas de cortafuegos

He creado una regla para permitir el acceso a ping y http a la IP (10.33.12.2) W10 desde cualquier otra IP.

Tráfico de salida:

#	Red Ifaz	Origen	Red Ifaz	Destino	Observación	Acción
---	----------	--------	----------	---------	-------------	--------

Acceso IPCop:

#	Red Ifaz	Origen	Destino	Observación	Acción
---	----------	--------	---------	-------------	--------

Reenvío de puertos:

#	Red Ifaz	Origen	Red Ifaz	Destino interno	Observación	Acción
1	Cualquiera	Any	VERDE	10.33.12.2 : Ping		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
2	Cualquiera	Any	VERDE	10.33.12.2 : http		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Acceso externo a IPCop:

#	Red Ifaz	Origen	Destino	Observación	Acción
---	----------	--------	---------	-------------	--------

Leyenda:

- Regla de ACEPTAR (Accept) estándar
- Regla denegadora
- Regla de registro, sólo registrar
- Regla ACEPTAR Avanzada, abrir Firewall
- ☒ Habilitado (pulse para deshabilitar)
- ☐ Deshabilitado (pulse para habilitar)
- Logging Habilitado (pulse para deshabilitar)
- Logging Deshabilitado (pulse para habilitar)
- Editar
- Copiar regla
- Eliminar
- Arriba
- Abajo

sourceforge

Conectado (0d 1h 21m 49s)
2024-09-20 16:00:58