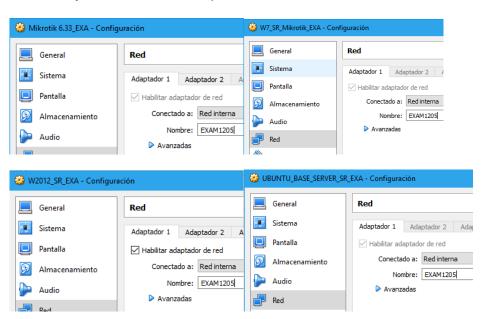
PRUEBA PRÁCTICA: SR1617-UT3

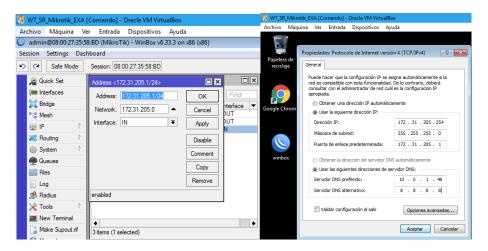
1. Máquinas a utilizar:

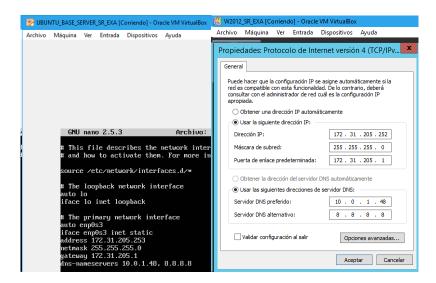


- 2. Configuración de la red del diagrama:
- Tarjetas de red de las máquinas en red interna conectadas a la red EXAM1205.

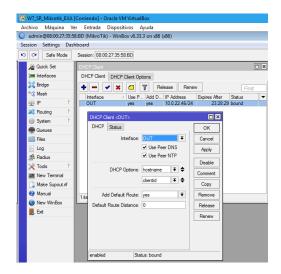


- Configurar las tarjetas de red según lo establecido en la tabla de forma estática

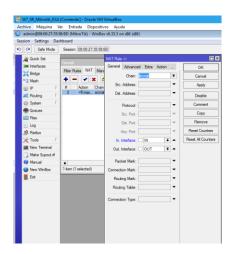




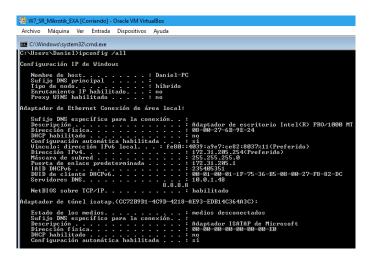
- Configurar el router Mikrotik (Intefaz "OUT) de forma que el direccionamiento sea dinámico.



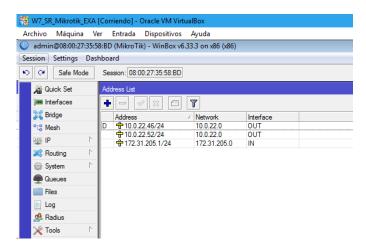
-Configurar el router para que enrute los equipos conectados a la interfaz "IN" a través de la interfaz llama "OUT".



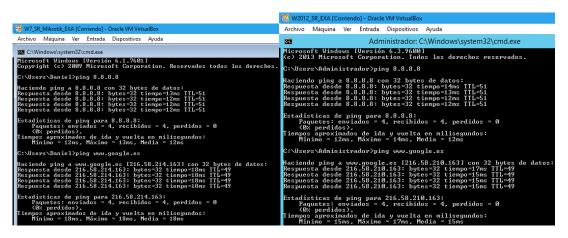
- 3. Comprobación del funcionamiento:
- Muestra desde un terminal la configuración TCP/IP la configuración de los Equipos 1,2
 y 3.



Muestra la configuración TCP/IP del router mikrotik.



- Comprueba que los equipos 1,2 y 3 tienen acceso a Internet.



```
usuario@ubuntu-server-SI:~$ ping 8.8.8.8

PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=50 time=13.6 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=50 time=13.4 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=50 time=13.3 ms

64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=50 time=13.0 ms

^C

--- 8.8.8.8 ping statistics ---

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms

rtt min/avg/max/mdev = 13.096/13.393/13.694/0.227 ms

usuario@ubuntu-server-SI:~$ ping www.google.es

PING www.google.es (216.58.201.131) 56(84) bytes of data.

64 bytes from mad06s25-in-f131.1e100.net (216.58.201.131): icmp_seq=1 ttl=48 time=15.6 ms

64 bytes from mad06s25-in-f131.1e100.net (216.58.201.131): icmp_seq=2 ttl=48 time=13.2 ms

64 bytes from mad06s25-in-f131.1e100.net (216.58.201.131): icmp_seq=3 ttl=48 time=13.5 ms

64 bytes from mad06s25-in-f131.1e100.net (216.58.201.131): icmp_seq=4 ttl=48 time=13.2 ms

64 bytes from mad06s25-in-f131.1e100.net (216.58.201.131): icmp_seq=4 ttl=48 time=13.2 ms

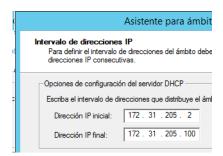
67 c

--- www.google.es ping statistics ---

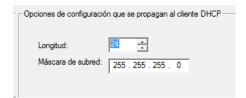
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 4736ms

rtt min/avg/max/mdev = 13.227/13.909/15.608/0.991 ms
```

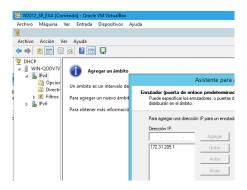
- 4. Configurar un servidor DHCP en el Equipo 3:
- Rango de direcciones a repartir. Desde la 1 a la 100



- Máscara. La que le corresponda



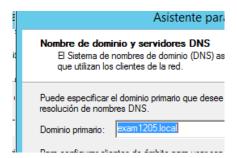
- Puerta de enlace. La que le corresponda



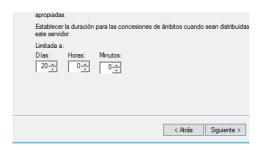
- Servidores de nombres. El del instituto y el google



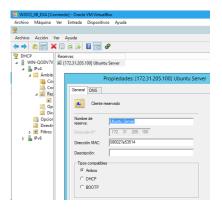
- Sufijo DNS: exam1205.local.



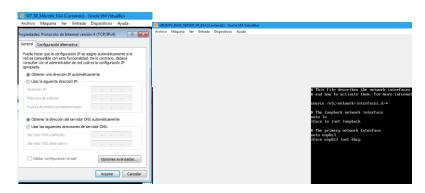
- Tiempo de alquiler: 20 días



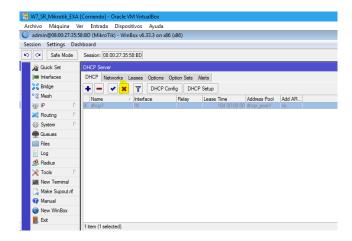
- El Equipo 2 deberá obtener la última IP del rango.



- 5. Configuración de red y comprobación del funcionamiento:
- Configurar los Equipos 1 y 2 de forma que su direccionamiento sea DINAMICO



- Obliga al equipo 1 a que conecte con el servidor DHCP que has configurado



Muestra la configuración del Equipo 1

Repetir con el Equipo 2

```
DENTIL BASE SERVES, SE PAI Commendo | - Cracke WM VirtualRox

Archivo Misquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Last login: Thu Nov 17 11:59:04 CET 2016 on ttp1

Melcome to Ubanitu 16.04.1 LTS (GRUZLinux 4.4.0-31-generic 1686)

Documentation: https://abscape.camonical.com

Hanagement: https://abscape.camonical.com

**Hanagement: https://abscape.camonical.com

**Support: https://abscape.camonical.com

**Sup
```

Comprueba que ambos clientes tienen acceso a Internet

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

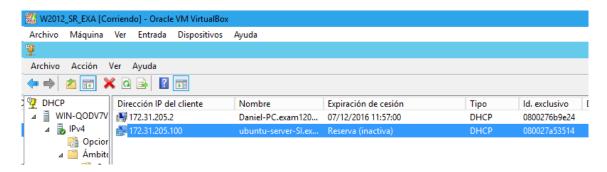
C:\Users\Daniel>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8; bytes=32 tiempo=20ns TIL=51
Respuesta desde 8.8.8.8; bytes=32 tiempo=12ns TIL=51
Respuesta desde 8.8.8.8; bytes=32 tiempo=12ns TIL=51
Respuesta desde 8.8.8.8; bytes=32 tiempo=27ns TIL=51

Estadísticas de ping para 8.8.8.8;
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(Øx perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 12ms, Máximo = 29ns, Media = 18ms

C:\Users\Daniel>ping www.google.es
Haciendo ping a www.google.es [216.58.214.163] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.214.163: bytes=32 tiempo=19ns TIL=49
Respuesta desde 216.58.214.163: bytes=32 tiempo=18ns TIL=49
Respuesta desde 216.58.214.163: bytes=32 tiempo=
```

Muestra en el servidor DHCP las IPs asignadas a los clientes anteriores.



Daniel Dehesa Moreno - smr205