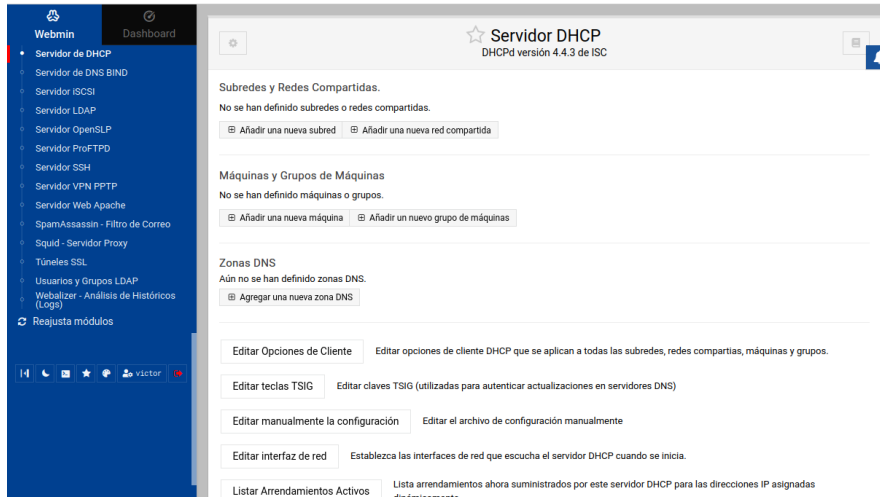
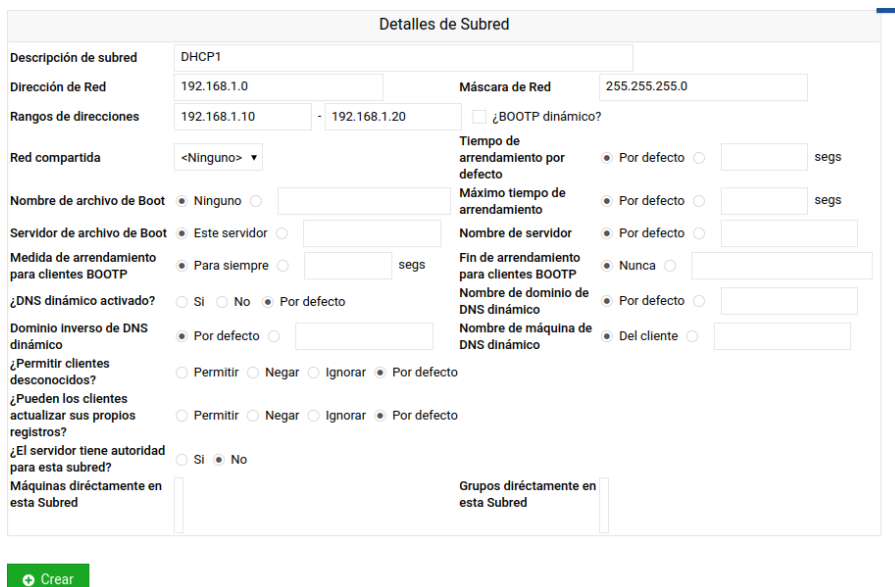


## Configurar un Servidor DHCP mediante Webmin desde el cliente

Estando dentro de nuestro panel de control de webmin, entramos en la configuración del servidor DHCP y veremos esto:



En esa ventana, tenemos que clicar en añadir una nueva subred y rellenamos:

The screenshot shows the 'Detalles de Subred' form in Webmin. The form has a title bar 'Detalles de Subred'. It contains several fields and options: 'Descripción de subred' (DHCP1), 'Dirección de Red' (192.168.1.0), 'Máscara de Red' (255.255.255.0), 'Rangos de direcciones' (192.168.1.10 - 192.168.1.20), 'Red compartida' (<Ninguno>), 'Nombre de archivo de Boot' (Ninguno), 'Servidor de archivo de Boot' (Este servidor), 'Medida de arrendamiento para clientes BOOTP' (Para siempre), '¿DNS dinámico activado?' (No), 'Dominio Inverso de DNS dinámico' (Por defecto), '¿Permitir clientes desconocidos?' (Por defecto), '¿Pueden los clientes actualizar sus propios registros?' (Por defecto), '¿El servidor tiene autoridad para esta subred?' (No), 'Máquinas directamente en esta Subred' (empty), and 'Grupos directamente en esta Subred' (empty). There are also radio buttons for '¿BOOTP dinámico?' and '¿DNS dinámico?' and several 'Por defecto' options for lease times and other parameters. At the bottom left is a green 'Crear' button.

La descripción no es relevante a nivel funcional, solo para distinguirla.


La dirección de red es la subred o segmento de esa red, con la parte de clientes a 0.

El rango de direcciones que van a estar disponibles para asignar y la máscara de red.

Una vez rellenado eso, le damos a crear.

**Subredes y Redes Compartidas.**

☒ Seleccionar todo
 ☐ Invertir selección



192.168.1.0

☒ Seleccionar todo
 ☐ Invertir selección

✖ Eliminar seleccionado

**Máquinas y Grupos de Máquinas**

No se han definido máquinas o grupos.

**Zonas DNS**

Aún no se han definido zonas DNS.

Veremos esto, clicamos en la nueva subred que hemos creado:

Detalles de Subred			
Descripción de subred	DHCP1		
Dirección de Red	192.168.1.0	Máscara de Red	255.255.255.0
Rangos de direcciones	192.168.1.10 - 192.168.1.20	<input type="checkbox"/> ¿BOOTP dinámico?	
Red compartida	<Ninguno>		
Nombre de archivo de Boot	<input checked="" type="radio"/> Ninguno	Tiempo de arrendamiento por defecto	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="text" value=""/> segs
Servidor de archivo de Boot	<input checked="" type="radio"/> Este servidor	Máximo tiempo de arrendamiento	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="text" value=""/> segs
Medida de arrendamiento para clientes BOOTP	<input checked="" type="radio"/> Para siempre	Nombre de servidor	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="text" value=""/>
¿DNS dinámico activado?	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Por defecto	Fin de arrendamiento para clientes BOOTP	<input checked="" type="radio"/> Nunca <input type="text" value=""/>
Dominio inverso de DNS dinámico	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="text" value=""/>	Nombre de dominio de DNS dinámico	<input checked="" type="radio"/> Por defecto <input type="text" value=""/>
¿Permitir clientes desconocidos?	<input type="radio"/> Permitir <input type="radio"/> Negar <input type="radio"/> Ignorar <input checked="" type="radio"/> Por defecto	Nombre de máquina de DNS dinámico	<input checked="" type="radio"/> Del cliente <input type="text" value=""/>
¿Pueden los clientes actualizar sus propios registros?	<input type="radio"/> Permitir <input type="radio"/> Negar <input type="radio"/> Ignorar <input checked="" type="radio"/> Por defecto		
¿El servidor tiene autoridad para esta subred?	<input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> No		
Máquinas directamente en esta Subred	<input type="text" value=""/>	Grupos directamente en esta Subred	<input type="text" value=""/>
<input checked="" type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Editar Opciones de Cliente"/> <input type="button" value="Listado de arrendamientos"/> <input checked="" type="button" value="Borrar"/>			
<input type="button" value="Añadir una nueva máquina"/> <input type="button" value="Añadir un nuevo grupo de máquinas"/>			

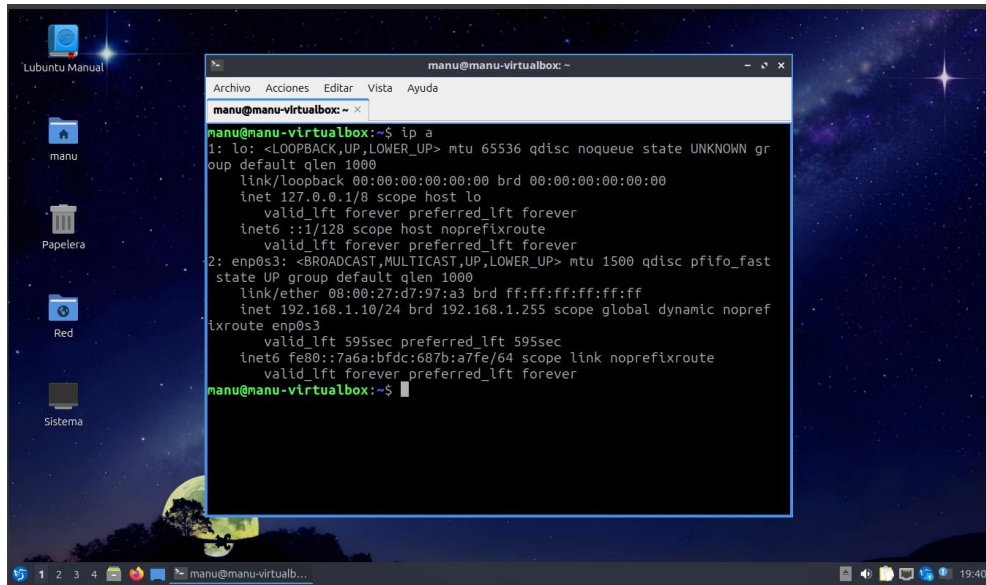
Ahora le damos a editar opciones de cliente y añadimos una dirección de enrutamiento y de DNS:

**Enrutadores por defecto** ☐ Por defecto ☒ 192.168.1.1

**Dirección propagada (broadcast)** ☒ Por defecto ☐

**Servidores DNS** ☐ Por defecto ☒ 8.8.8.8

Y en el cliente, como se puede ver, le ha asignado la primera IP que había disponible:



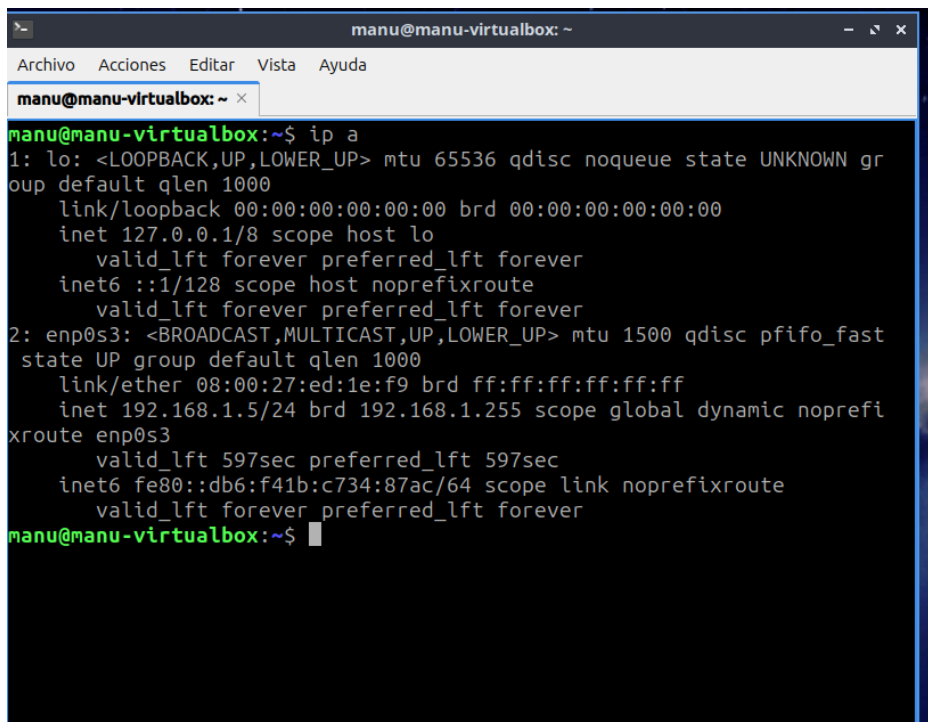
```
manu@manu-virtualbox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d7:97:a3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.10/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 595sec preferred_lft 595sec
    inet6 fe80::7a6a:bfdc:687b:a7fe/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
manu@manu-virtualbox:~$
```

Y ahora, al segundo cliente, vamos a darle una dirección por MAC:

Descripción del anfitrión	Cliente2
Nombre de máquina	Cliente2
Dirección Hardware	ethernet <input type="text" value="08:00:27:ED:1E:F9"/>
Dirección IP fijada	<input type="text" value="192.168.1.5"/>

Ponemos el nombre, la descripción, su dirección MAC y la IP fija que queremos ponerle a ese cliente.



Ahora en el segundo cliente tenemos la IP fija que hemos indicado:



```
manu@manu-virtualbox:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ed:1e:f9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.5/24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 597sec preferred_lft 597sec
    inet6 fe80::db6:f41b:c734:87ac/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
manu@manu-virtualbox:~$
```

Y podemos ver la lista de conexiones DHCP o arrendamientos:

11 direcciones IP disponibles, 1 asignado (9 %)

<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar todo		 Invertir selección		Actualizar lista	
Dirección IP		Ethernet		Nombre de máquina	
Fecha de Inicio		Fecha de Fin			
<input type="checkbox"/>	192.168.1.10	08:00:27:d7:97:a3	manu-virtualbox	2024/12/06 19:04:01	2024/12/06 19:14:01
<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar todo		 Invertir selección		Actualizar lista	