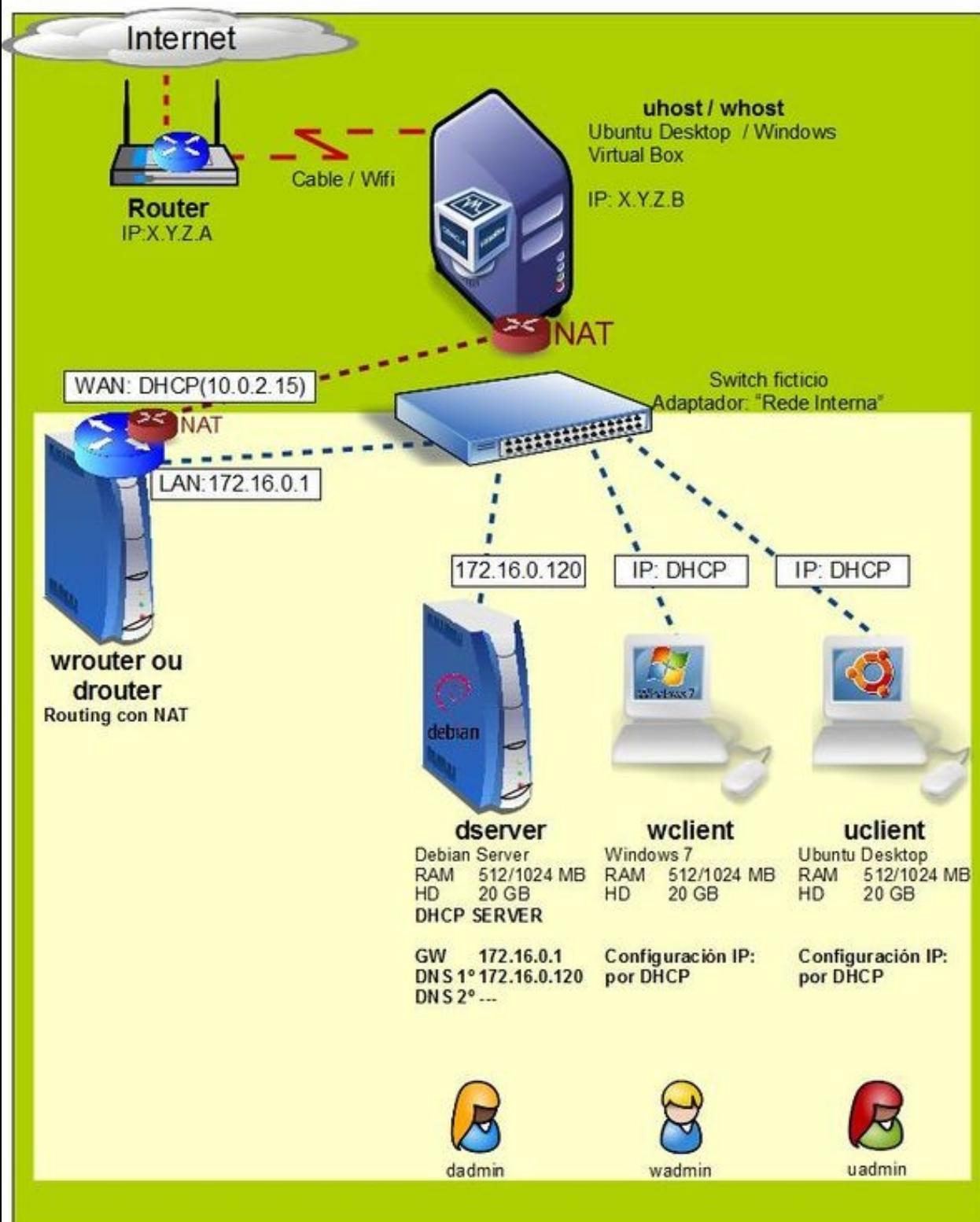


## Linux: Servidor DHCP básico

### Escenario 7.C: Servidor DHCP Debian básico



- Neste apartado vaise instalar a configuración do escenario da imaxe.
- En **dserver** vaise instalar o servizo de DHCP.
  - ◆ Crearase un rango de IPs: 172.16.2.201 a 172.16.2.250
  - ◆ Máscara: 255.255.0.0
  - ◆ Porta de enlace: 172.16.0.1
  - ◆ Servidor DNS: 172.16.0.120
  - ◆ Nome de dominio DNS: *zolimpia.local*

- Nos clientes:
  - ◆ Obterase a configuración IP por DHCP.

## Configuración previa da MV dserver

- Facer unha instantánea de *dserver* coa MV apagada.
- Apagar *wserver*, para non ter dous servidores DHCP na mesma LAN.
- A MV *dserver* xa deberá estar configurada do escenario anterior cun único adaptador en modo **Rede interna** ou en modo **Rede NAT**. Neste último caso, é importante desactivar o servidor DHCP da configuración da rede NAT para evitar ter dous servidores DHCP na rede.
- A configuración IP tamén se manterá do escenario anterior:
  - ◆ DNS: IP: 172.16.0.120
  - ◆ Porta de Enlace: 172.16.0.1
  - ◆ Servidor DNS: 172.16.0.120
  - ◆ Eliminar os sufíxos do dominio de busca do cliente DNS.

## Instalar e configurar o servizo DHCP en dserver

- Podemos seguir os seguintes pasos para instalar e configurar o servizo DHCP:

Ayuda...  
Configuración de Módulo

**Paquetes de Software**

**Paquetes Instalados**

Buscar Paquete:

**Instalar Nuevo Paquete**

Selecciona la localización desde donde instalar el paquete DPKG de Debian ...

Desde archivo local   
 Desde archivo cargado  Ningún fichero seleccionado.  
 Desde dirección URL, ftp o http   
 Paquete desde APT

Usamos o módulo de **Paquetes de Software** de Webmin (da categoría **Sistema**) para instalar o paquete **isc-dhcp-server**.

**Configuración de Módulo**

**Servidor DHCP**  
DHCPd version 4.3.1 de ISC

**Subredes y Redes Compartidas.**  
No se han definido subredes o redes compartidas.  
Añadir una nueva subred. | Añadir una nueva red compartida

**Máquinas y Grupos de Máquinas.**  
No se han definido máquinas o grupos.  
Añadir una nueva máquina | Añadir un nuevo grupo de máquinas

**DNS Zones.**  
No DNS zones have been defined yet.  
Add a new DNS zone.

**Editar Opciones de Cliente**  Editar opciones de cliente DHCP que se aplican a todas las subredes, redes compartidas, máquinas y grupos.  
 Edit TSIG-keys  Edit TSIG-keys (used for authenticating updates to DNS servers).  
 Manually Edit Configuration  Edit configuration file manually text.  
 Edit Network Interface  Set the network interfaces that the DHCP server listens on when started.  
 Listar Arrendamientos Activos  Lista arrendamentos ahora suministrados por este servidor DHCP para las direcciones IP asignadas dinámicamente.  
 Reiniciar Servidor  Haz click en este botón para reiniciar el servidor DHCP de tu sistema utilizando la configuración en curso.

Despois de refrescar os módulos do Webmin, atoparemos o módulo para a configuración do servidor DHCP na categoría de **Servidores**. Na páxina inicial do módulo, picamos en **Editar opcións de cliente** para configurar os parámetros que queremos asignar automaticamente aos equipos da rede local.

**Opciones de Cliente**

Para todas las redes, máquinas y grupos

**Opciones de Cliente**

Máscara de máquinas cliente: Por defecto (255.255.0.0)

Máscara de subred: Por defecto (255.255.255.0)

Máscara de dominio: Por defecto (zolimpia.local)

DHCP dominios to search: Por defecto

Servidores de hora: Por defecto

Servidores de intercambio: Por defecto

Servidores NIS: Por defecto

Servidores de tipos de letra: Por defecto

**Broadcasts por defecto**

IP de broadcast: 172.16.0.1

Broadcast propagado (broadcast): Por defecto

IP de broadcast: 172.16.0.120

**Servidores DNS**

Nombre de dominio de DNS primario: 172.16.0.120

Nombre de dominio de DNS secundario: Por defecto

**Servidores de disco duro**

Trayectoria de disco duro: Por defecto

**Servidores NIS**

Nombre de dominio de NIS primario: Por defecto

Nombre de dominio de NIS secundario: Por defecto

**Servidores XEN**

Nombre de dominio de Xen primario: Por defecto

Nombre de dominio de Xen secundario: Por defecto

**Otros de cliente**

Uso de nombre como nombre de máquina del cliente: Por defecto

Número de archivo de Boot: Ninguno

Servidor de archivos de Boot: Este servidor

Método de arranque para clientes BOOTP: Para siempre

Uso de dominio activado?: Por defecto

Dominio inverso de DNS dinámico: Por defecto

Estado de actualización dinámica de DNS: Actualizar cliente

Allow unknown clients?: Con cliente update their own records?

Server la autorización para el sistema?: Si

**Opciones de arranque para cliente**

Máximo tiempo de arranque: 600 segs

Nombre de servidor: 172.16.0.120

Fin de arranque para clientes BOOTP: Nunca

Nombre de dominio de DNS dinámico: Por defecto

Nombre de máquina de DNS dinámico: Del cliente

**Otros**

Actualizar e índice

Configuramos o enrutador por defecto (172.16.0.1), a máscara de subrede (255.255.0.0), o servidor DNS primario (172.16.0.120) e o nome de dominio (zolimpia.local).

**Configuración de Módulos**

**Servidor DHCP**

DHCPv4 versión 4.3.1 de ISC

**Subredes y Redes Compartidas.**

No se han definido subredes ni redes compartidas.

Añadir una nueva subred | Añadir una nueva red compartida

**Máquinas y Grupos de Máquinas**

No se han definido máquinas o grupos.

Añadir una nueva máquina | Añadir un nuevo grupo de máquinas

**DNS Zones**

No DNS zones have been defined yet.

Añadir una nueva zona

**Editar opciones de cliente DHCP**

- 8.8.8.8 esys: used for authenticating updates to DNS servers
- 8.8.8.8 configuration file manually test
- Set the network interfaces that the DHCP server listens on when started
- Lista amarraderas: una lista personalizada por este servidor DHCP para las direcciones IP asignadas dinámicamente
- Haz clic en este botón para arrancar el servidor DHCP de la sistema utilizando la configuración en curso

**Crear Subred**

Deixamos o resto dos campos coa configuración por defecto e gardamos.

## Engadir un rango DHCP

- Para ter o servidor operativo e poder arrancalo, só nos queda definir un rango de direccións IP que este vai poder asignar.

**Crear Subred**

**IPs LAN Detall**

IPs LAN Detall: 172.16.0.0 / 172.16.2.201 - 172.16.2.250

Máscara de Red: 255.255.0.0

**Rangeo de arranque para cliente**

Por defecto: 172.16.2.201

**Máximo tiempo de arranque**

Por defecto: 600 segs

**Nombre de servidor**

Por defecto: 172.16.0.120

**Fin de arranque para clientes BOOTP**

Nunca

**Nombre de dominio de DNS dinámico**

Por defecto: Del cliente

**Máscara de máquina de DNS dinámico**

Por defecto: Del cliente

**Grupos directamente en esta Subred**

No apartado de **Subredes e redes compartidas** picamos en **Engadir unha nova subrede**.

**Crear Subred**

**IPs LAN Detall**

IPs LAN Detall: 172.16.0.0 / 172.16.2.201 - 172.16.2.250

Máscara de Red: 255.255.0.0

**Rangeo de arranque para cliente**

Por defecto: 172.16.2.201

**Máximo tiempo de arranque**

Por defecto: 600 segs

**Nombre de servidor**

Por defecto: 172.16.0.120

**Fin de arranque para clientes BOOTP**

Nunca

**Nombre de dominio de DNS dinámico**

Por defecto: Del cliente

**Máscara de máquina de DNS dinámico**

Por defecto: Del cliente

**Grupos directamente en esta Subred**

Na imaxe podemos ver a información que teremos que introducir para definir o rango. Unha descripción, a dirección da rede (172.16.0.0), a máscara (255.255.0.0) e o rango de dirección para asignar (dende a 172.16.2.201 á 172.16.2.250).

• [Configuración de Redes](#)

Servidor DHCP  
DHCP version 2.1 de ISC

[Nuevo Documento](#)

**Sobredes y Redes Compartidas.**

[Desconectar todo](#) | [Iniciar servicios](#) | [Añadir una nueva red](#) | [Añadir una nueva red compartida](#)

[\(O\) Red](#)

[Desconectar todo](#) | [Iniciar servicios](#) | [Añadir una nueva red](#) | [Añadir una nueva red compartida](#)

[Nuevo Servicio](#)

**Máquinas y Grupos de Máquinas**

No se han definido máquinas ni grupos.

[Añadir una nueva máquina](#) | [Añadir un nuevo grupo de máquinas](#)

**DNS Zones**

No DNS zones have been defined yet.

[Add a new DNS zone](#)

[Editar Operación de Cliente](#) Editar opciones de cliente DHCP que se aplican a todas las subredes, redes compartidas, máquinas y grupos.

[Edit TSOQ Policy](#) Edit TSOQ Policy for scheduling options in DNS servers.

[Manually Edit Configuration](#) Edit configuration file manually test.

[Edit Network Interface](#) Set the network interface that the DHCP server listen on when started.

[Add Autoconfiguration Address](#) Use autoconfiguration address nominated by the service DHCP para las direcciones IP asignadas dinámicamente.

[Advanced Services](#) Open ticket en este botón para solicitar al servidor DHCP de la dirección diferente de configuración en uso!

Co rango definido, xa podemos arrancar o servidor DHCP.

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez --