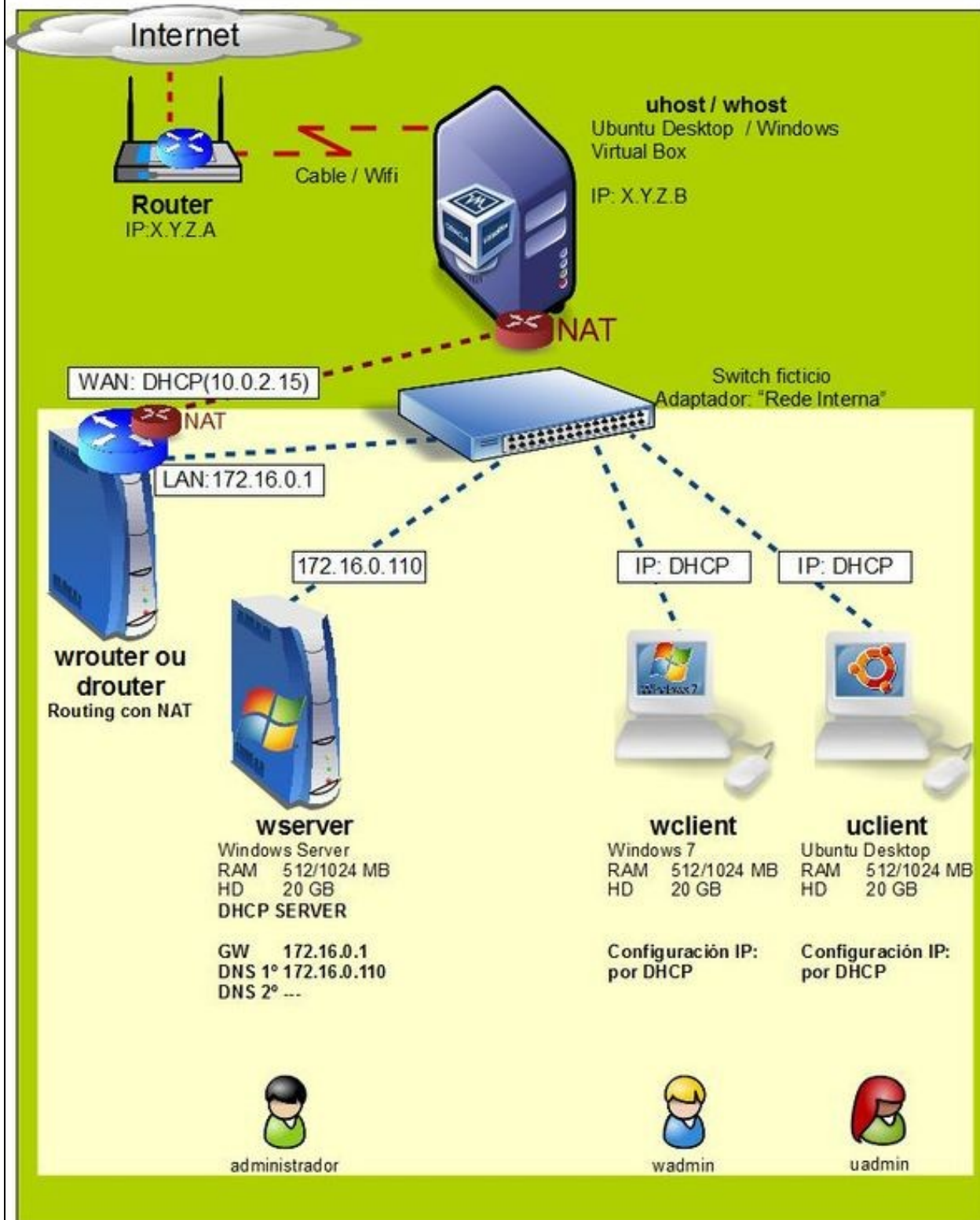


Curso de Simulación de redes locais con VirtualBox: Obxectivos e escenarios da

PARTE IX

- Nesta parte do curso imos ver como configurar un servidor DHCP, de modo que os clientes TCP/IP, poidan obter unha configuración IP de xeito automático sen ter que realizar esa configuración manualmente.
- Este escenario inclúe un servidor Windows instalado cun servizo básico de DHCP:

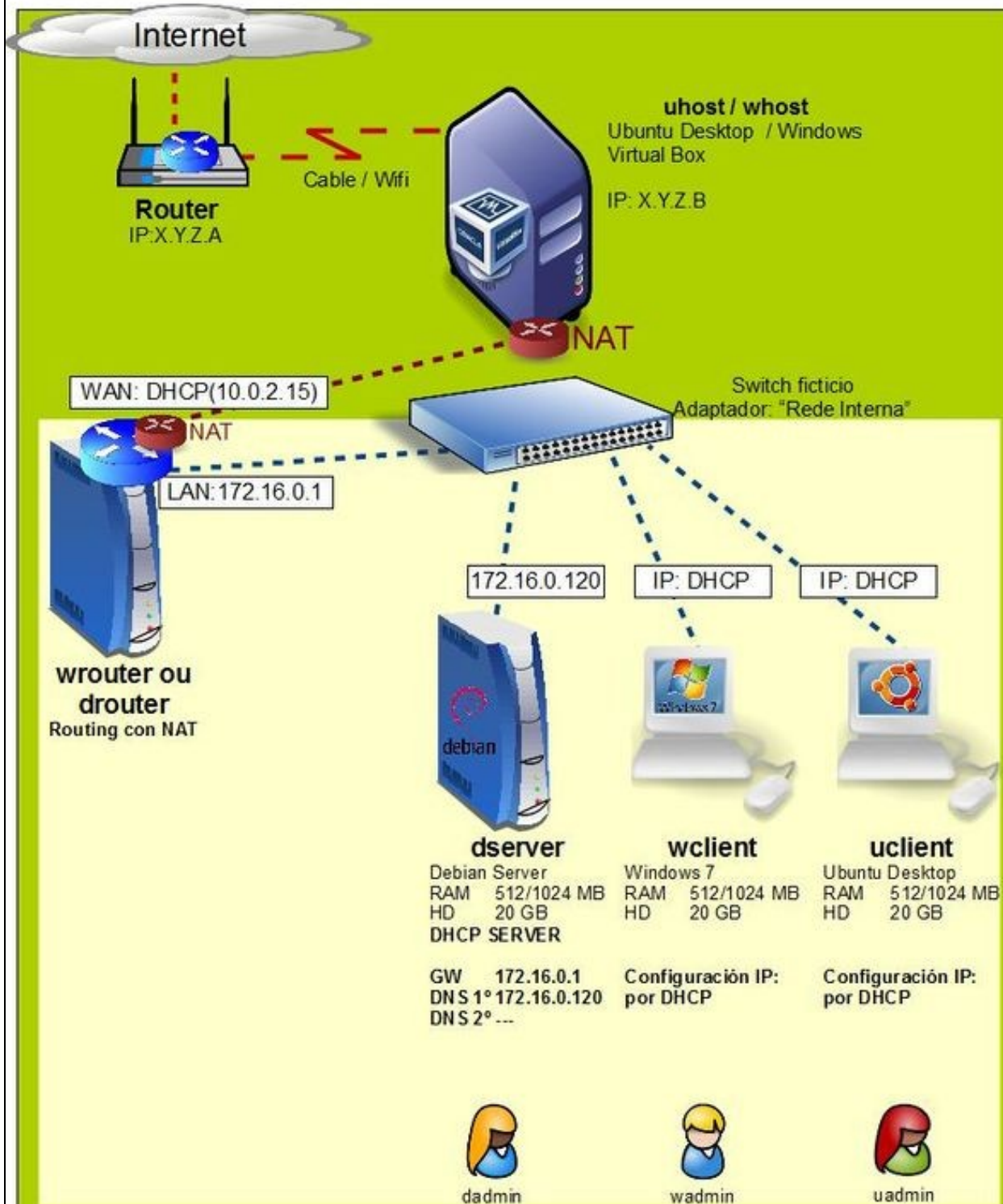
Escenario 7.A: Servidor DHCP WINDOWS básico



-
- Escenario 7.B: Servidor DHCP WINDOWS integrado con DNS**
- Este diagrama ilustra la configuración de red para un servidor DHCP y DNS integrado en Windows, conectado a Internet y a una red local.
- Internet:** Representado por una nube.
- Router:** Con IP: X.Y.Z.A, conectado al Internet y al servidor **uhost / whost** mediante Cable / Wifi.
- uhost / whost:** Ubuntu Desktop / Windows Virtual Box, con IP: X.Y.Z.B. Se indica un **NAT** entre el router y este host.
- Switch ficticio:** Adaptador: "Rede Interna".
- wrouter ou drouter:** Routing con NAT. Conectado al switch ficticio. WAN: DHCP(10.0.2.15). LAN: 172.16.0.1.
- wserver:** Windows Server, RAM 512/1024 MB, HD 20 GB. Configurado como **DHCP SERVER Integrado con DNS**. Configuración IP: GW 172.16.0.1, DNS 1º 172.16.0.110, DNS 2º ---.
- wclient:** Windows 7, RAM 512/1024 MB, HD 20 GB. Configuración IP: por DHCP.
- uclient:** Ubuntu Desktop, RAM 512/1024 MB, HD 20 GB. Configuración IP: por DHCP.
- Red local:** Los clientes **wclient** y **uclient** están conectados al switch ficticio y al **wserver** a través de la red local.
- Usuarios:** administrador, wadmin, uadmin.

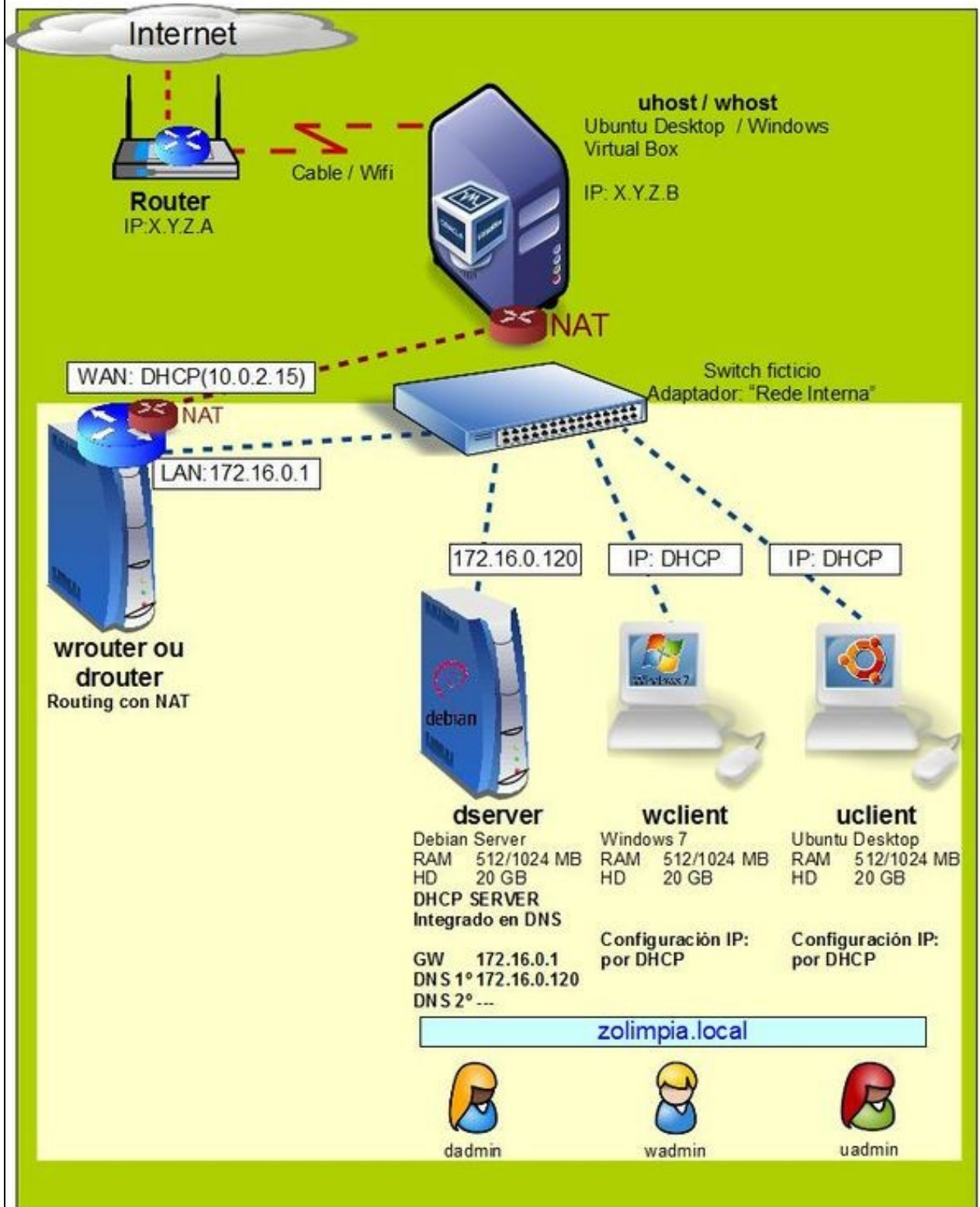
- E faremos unha configuración similar con un servidor Debian. Comezaremos por un servizo básico de DHCP:

Escenario 7.C: Servidor DHCP Debian básico



- E logo veremos como sincronizar o servidor de DHCP co servidor DNS:

Escenario 7.D: Servidor DHCP Debian integrado con DNS



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