SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES (SERVICIOS DE RED)

Clientes DNS

1.- Introducción.

La configuración del **cliente DNS** del Sistema Operativo (**resolver**) es un aspecto fundamental para conseguir un correcto funcionamiento del acceso a internet.

Esta configuración forma parte de la configuración de red del cliente, pero puede hacerse de diferentes formas y frecuentemente se cometen errores. Dado que a lo largo del curso trabajamos con diferentes sistema operativos, es imprescindible saber configurarlo apropiadamente en cada uno de los diferentes casos (**Desktop y Server con linux y Windows**).

Por otra parte, a la hora de diagnosticar posibles problemas de red, es también muy importante familiarizarse con las **utilidades cliente de DNS: nslookup, dig y host**.

El primer ejercicio consiste en realizar diferentes configuraciones del cliente DNS en los distintos sistemas operativos con los trabajamos. Para esta parte necesitaremos las 2 máquinas virtuales (Cualquier Linux Desktop y Windows 7/8/10), aunque **solo necesitamos tener una en marcha cada vez)**.

Concretamente, realizaremos tres modelos de configuración distintos:

- Configuración de red y DNS automática → Tanto la configuración de la red como las direcciones de los servidores DNS son asignado automáticamente por dhcp.
- Configuración de red automática pero con DNS estático o manual → Mantendremos la configuración de red automática pero forzaremos el uso de determinados servidores DNS en lugar de los que pudiese asignar el dhcp.
- **Configuración manual** → asignaremos de manera manual todos los parámetros de configuración de red, incluyendo los servidores DNS.

Tendremos pues 6 **casos diferentes** (3 tipos de configuración para 2 sistemas operativos diferentes).

1-2 SEGUNDA PARTE.

En el segundo ejercicio realizaremos prácticas con las utilidades de consulta DNS (nslookup y dig).

La configuración de red de VirtualBox en todos los casos va a ser una única tarjeta de red en modo NAT.

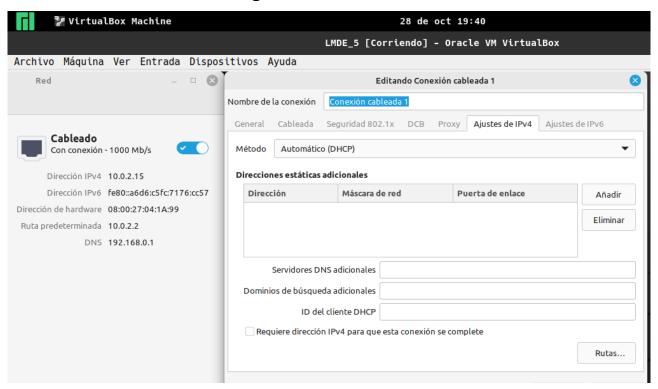
NOTA:

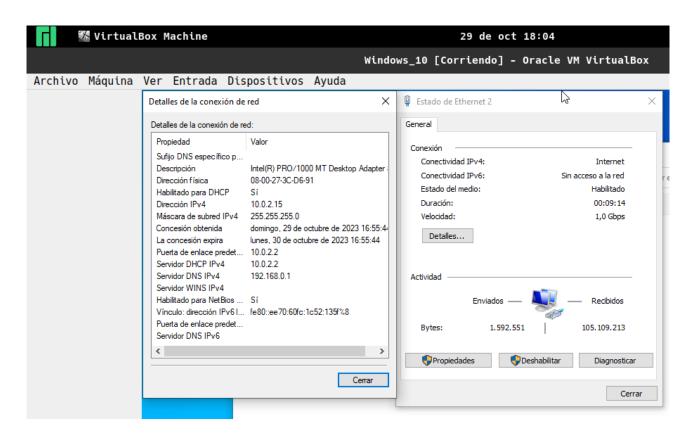
Durante toda la práctica, es IMPRESCINDIBLE tener ACCESO A INTERNET en las máquinas virtuales.

2.- Configuración de clientes.

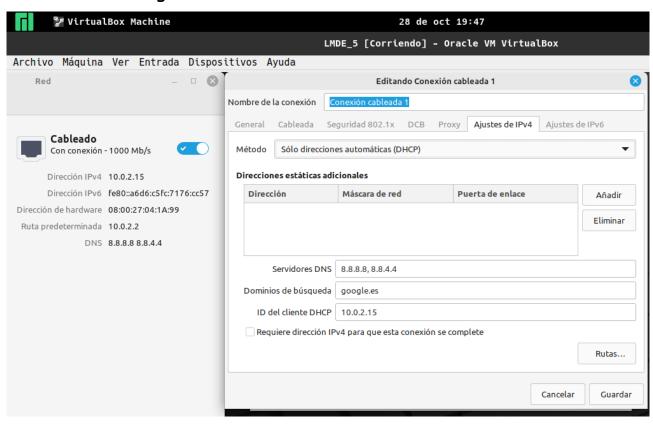
2.1 Configuración del cliente DNS en Ubuntu Desktop y Windows

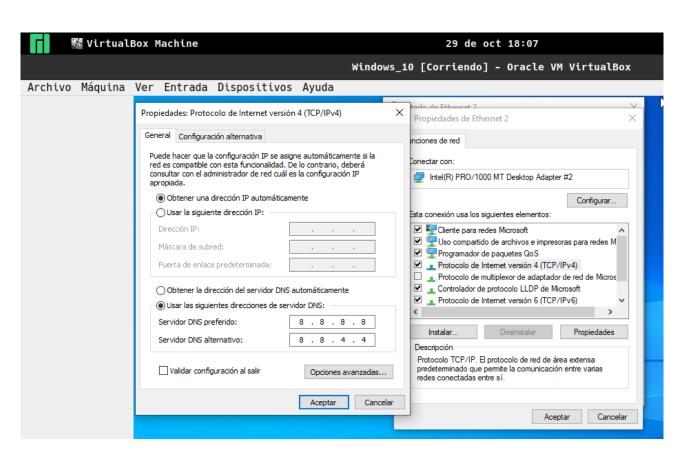
2.1.1 Modo 1: Configuración automática.

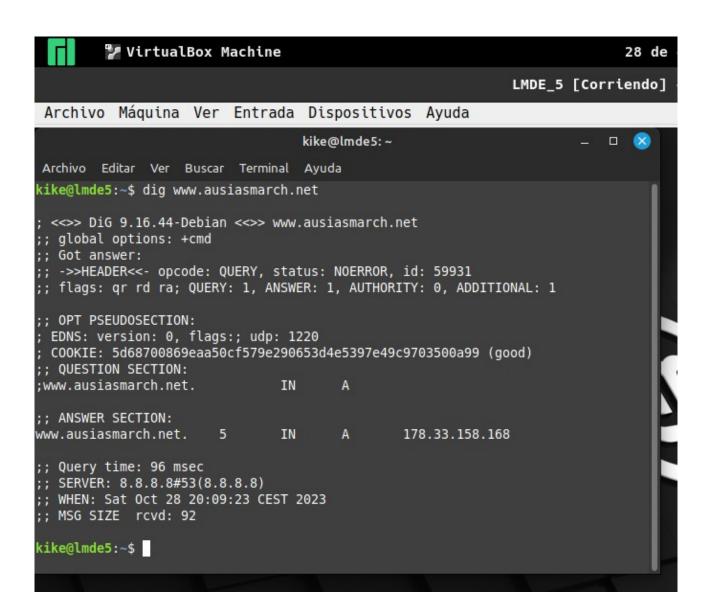


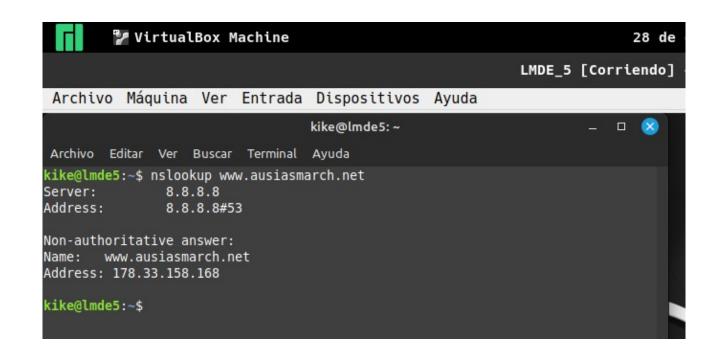


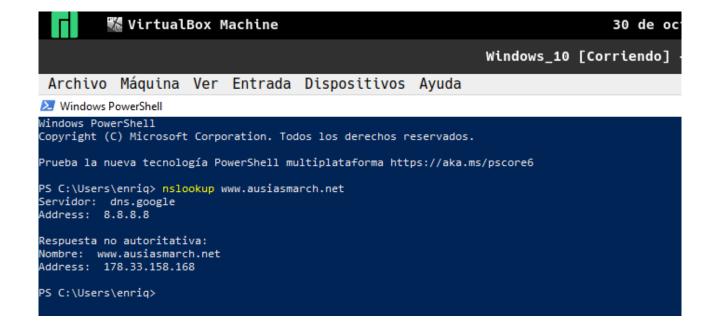
2.1.2 Modo 2: Configuración automática con servidor DNS estático.



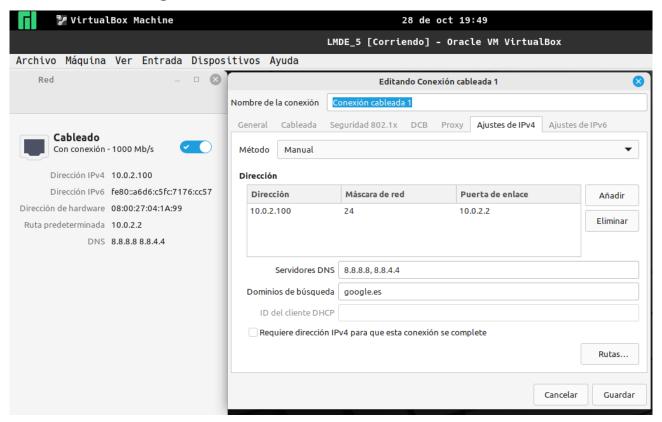


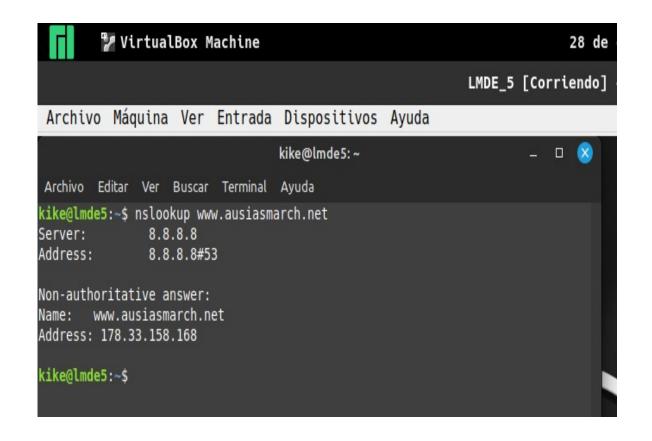


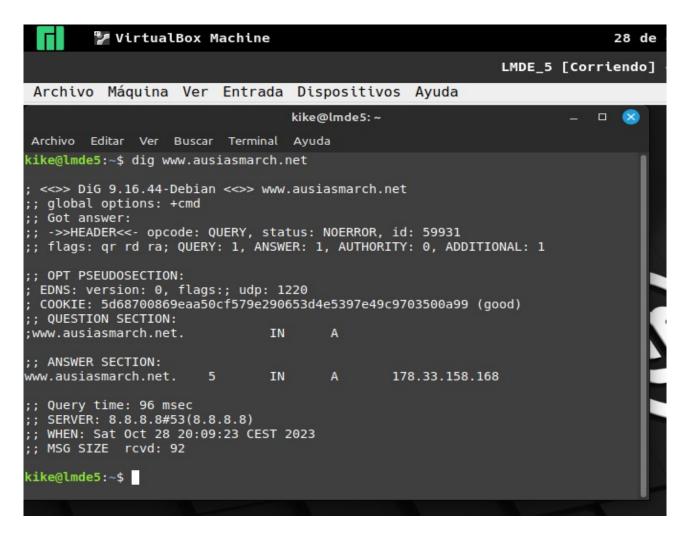




2.1.3 Modo 3: Configuración Manual.







🎇 VirtualBox Machine

Windows_10 [Corriendo]

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Windows PowerShell

Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\enriq> <mark>nslookup</mark> www.ausiasmarch.net

Servidor: dns.google Address: 8.8.8.8

Respuesta no autoritativa: Nombre: www.ausiasmarch.net Address: 178.33.158.168

PS C:\Users\enriq>