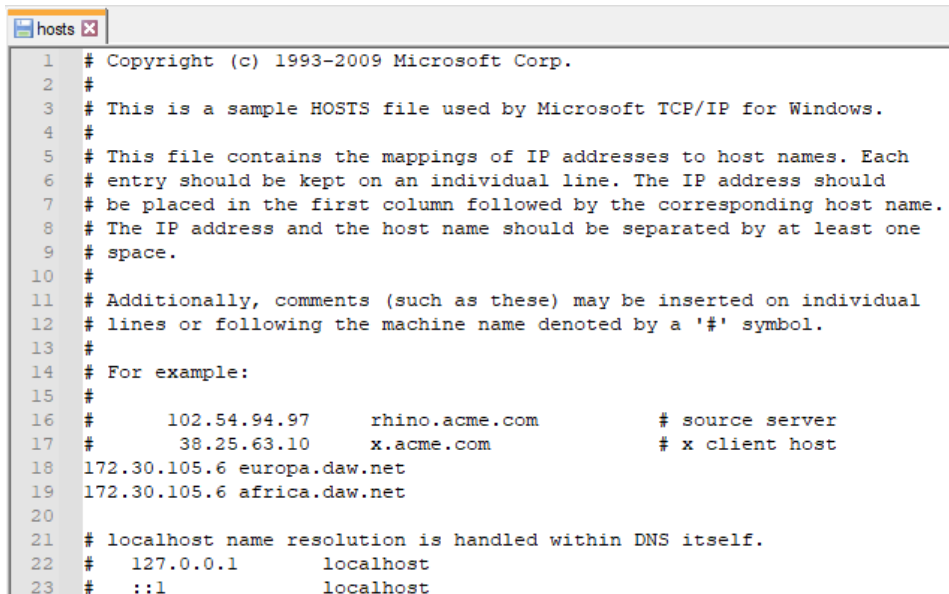


1. Windows – Fichero hosts Consulta el contenido del archivo.

C:\Windows\System32\drivers\etc

Sube un pantallazo con su configuración

A screenshot of a Windows Notepad window titled 'hosts'. The window displays the contents of the hosts file, which includes copyright information, instructions on how to use the file, and a list of IP addresses mapped to host names. The text is as follows:

```
1 # Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
2 #
3 # This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
4 #
5 # This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
6 # entry should be kept on an individual line. The IP address should
7 # be placed in the first column followed by the corresponding host name.
8 # The IP address and the host name should be separated by at least one
9 # space.
10 #
11 # Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
12 # lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
13 #
14 # For example:
15 #
16 #       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
17 #       38.25.63.10       x.acme.com           # x client host
18 172.30.105.6 europa.daw.net
19 172.30.105.6 africa.daw.net
20
21 # localhost name resolution is handled within DNS itself.
22 #       127.0.0.1         localhost
23 #       ::1              localhost
```

2 Windows – Servidores DNS

Investiga en Windows cómo se pueden configurar varios servidores DNS. ¿Hay un número máximo? ¿cuál es? ¿cómo y dónde crees que Windows almacena esos servidores? Adjunta un pantallazo con la entrada correspondiente (que no sea la pantalla de configuración del servicio)

En Windows, puedes configurar varios servidores DNS de la siguiente manera:

1. Abre el panel de control y haz clic en "Red e Internet"
2. Haz clic en "Centro de redes y recursos compartidos"
3. Haz clic en "Cambiar configuración del adaptador" en la izquierda
4. Selecciona la conexión de red que quieres modificar y haz clic en "Propiedades"
5. Selecciona "Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)" y haz clic en "Propiedades"
6. Haz clic en la pestaña "Servidores DNS" y luego en "Agregar"
7. Introduce la dirección IP del servidor DNS que quieres agregar y haz clic en "Aceptar"
8. Repite los pasos 6 y 7 para agregar más servidores DNS, si es necesario

En Windows, no hay un número máximo de servidores DNS que puedas configurar. Sin embargo, es recomendable utilizar al menos dos servidores DNS para mejorar la disponibilidad y la redundancia de la red.

Windows almacena la configuración de los servidores DNS en el registro del sistema. Puedes ver la configuración de los servidores DNS en el registro de la siguiente manera:

1. Abre el editor del registro de Windows (Ejecutar -> escribir "regedit" -> Enter)
2. Navega hasta la siguiente clave del registro: HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces
3. Selecciona la subclave que corresponda a la conexión de red que quieres modificar
4. En la ventana derecha, busca la entrada "NameServer"

Equipo\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\{0ace5c6c-2995-4708-bea0-cb7d408c62e3}																																																		
<ul style="list-style-type: none"> Spooler sppsv srv2 srvnet SSDPSRV ssh-agent SstpSvc StateRepository stexstor stisvc storahci storflt stornvme storqosflt StorSvc storufs storvsc svsvc swenum swprv Synth3dVsc SysMain SystemEventsBroker TabletInputService TapiSrv Tcpip <ul style="list-style-type: none"> Linkage Parameters <ul style="list-style-type: none"> Adapters DNSRegisteredAdapters Interfaces <ul style="list-style-type: none"> {0ace5c6c-2995-4708-bea0-cb7d408c62e3} {1eba985b-c25b-11ec-a8a9-806ef6e6963} {296fb733-b850-4eb8-b53a-4d5d438a5fae} {74dd8fb0-93d2-4a4c-bc80-a713d0183c96} 	<table> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Tipo</th><th>Datos</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Predeterminado)</td><td>REG_SZ</td><td>(valor no establecido)</td></tr> <tr> <td>AddressType</td><td>REG_DWORD</td><td>0x00000000 (0)</td></tr> <tr> <td>DhcpConnForce...</td><td>REG_DWORD</td><td>0x00000000 (0)</td></tr> <tr> <td>DhcpServer</td><td>REG_SZ</td><td>255.255.255.255</td></tr> <tr> <td>Domain</td><td>REG_SZ</td><td></td></tr> <tr> <td>EnableDHCP</td><td>REG_DWORD</td><td>0x00000000 (0)</td></tr> <tr> <td>IPAddress</td><td>REG_MULTI_SZ</td><td>192.168.56.1</td></tr> <tr> <td>IsServerNapAware</td><td>REG_DWORD</td><td>0x00000000 (0)</td></tr> <tr> <td>Lease</td><td>REG_DWORD</td><td>0x00000000 (0)</td></tr> <tr> <td>LeaseObtainedTi...</td><td>REG_DWORD</td><td>0x6262cd25 (1650642213)</td></tr> <tr> <td>LeaseTerminates...</td><td>REG_DWORD</td><td>0x6262cd25 (1650642213)</td></tr> <tr> <td>NameServer</td><td>REG_SZ</td><td></td></tr> <tr> <td>SubnetMask</td><td>REG_MULTI_SZ</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr> <td>T1</td><td>REG_DWORD</td><td>0x6262cd25 (1650642213)</td></tr> <tr> <td>T2</td><td>REG_DWORD</td><td>0x6262cd25 (1650642213)</td></tr> </tbody> </table>	Nombre	Tipo	Datos	(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)	AddressType	REG_DWORD	0x00000000 (0)	DhcpConnForce...	REG_DWORD	0x00000000 (0)	DhcpServer	REG_SZ	255.255.255.255	Domain	REG_SZ		EnableDHCP	REG_DWORD	0x00000000 (0)	IPAddress	REG_MULTI_SZ	192.168.56.1	IsServerNapAware	REG_DWORD	0x00000000 (0)	Lease	REG_DWORD	0x00000000 (0)	LeaseObtainedTi...	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)	LeaseTerminates...	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)	NameServer	REG_SZ		SubnetMask	REG_MULTI_SZ	255.255.255.0	T1	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)	T2	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)	
Nombre	Tipo	Datos																																																
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)																																																
AddressType	REG_DWORD	0x00000000 (0)																																																
DhcpConnForce...	REG_DWORD	0x00000000 (0)																																																
DhcpServer	REG_SZ	255.255.255.255																																																
Domain	REG_SZ																																																	
EnableDHCP	REG_DWORD	0x00000000 (0)																																																
IPAddress	REG_MULTI_SZ	192.168.56.1																																																
IsServerNapAware	REG_DWORD	0x00000000 (0)																																																
Lease	REG_DWORD	0x00000000 (0)																																																
LeaseObtainedTi...	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)																																																
LeaseTerminates...	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)																																																
NameServer	REG_SZ																																																	
SubnetMask	REG_MULTI_SZ	255.255.255.0																																																
T1	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)																																																
T2	REG_DWORD	0x6262cd25 (1650642213)																																																

3 Linux Examina el contenido de los siguientes ficheros.

/etc/resolv.conf

```
GNU nano 6.2 /etc/resolv.conf
# This is /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf managed by man:systemd-resolved(8).
# Do not edit.
#
# This file might be symlinked as /etc/resolv.conf. If you're looking at
# /etc/resolv.conf and seeing this text, you have followed the symlink.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.

nameserver 127.0.0.53
options edns0 trust-ad
search .
```

/etc/hosts

```
GNU nano 6.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 sri_server

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

¿Para qué sirve cada uno de ellos?

Los ficheros `/etc/resolv.conf` y `/etc/hosts` son archivos de configuración que se utilizan en sistemas operativos basados en Unix, como Linux, para resolver nombres de dominio a direcciones IP.

El archivo `/etc/resolv.conf` es un archivo de configuración que almacena la información de los servidores DNS que se utilizarán para resolver nombres de dominio. Este archivo suele contener una o más líneas que especifican la dirección IP de un servidor DNS, con la sintaxis "nameserver IP"

Cuando un sistema operativo necesita resolver un nombre de dominio, primero consulta el archivo `/etc/hosts` para ver si tiene una entrada que coincida con el nombre de dominio que está intentando resolver. Si encuentra una coincidencia, utiliza la dirección IP especificada en la entrada. Si no encuentra una coincidencia, el sistema operativo utiliza los servidores DNS especificados en el archivo `/etc/resolv.conf` para solicitar la dirección IP del nombre de dominio.

El archivo `/etc/hosts` es un archivo de texto que contiene una lista de entradas de nombre de dominio y direcciones IP

¿Qué problema crees que pudieras tener con esa configuración al intentar navegar a una página web cualquiera desde la máquina virtual?

¿Realmente ocurre?

Si no es así ¿por qué?

Si te pasase, ¿cómo podrías resolverlo en tu máquina virtual?