

CCNA Discovery

Trabajar en una pequeña o mediana empresa o ISP

Práctica de laboratorio 7.3.3a Examen de la información DNS en caché en un servidor DNS

Objetivo

- Visualizar la información DNS en caché en un servidor DNS de Windows luego de realizar una solicitud DNS que se busca.

Información básica / Preparación

En esta práctica de laboratorio, examinará la información en caché en un servidor DNS local luego de que éste realice una búsqueda. Verá los servidores raíz configurados en el servidor DNS. También verá los registros en caché del nivel superior, de segundo nivel y del host dentro de cada nivel cuando finalice la búsqueda. Es importante comprender que todo el proceso de búsqueda de la información mediante los distintos niveles de la jerarquía DNS se completa en sólo fracciones de segundos.

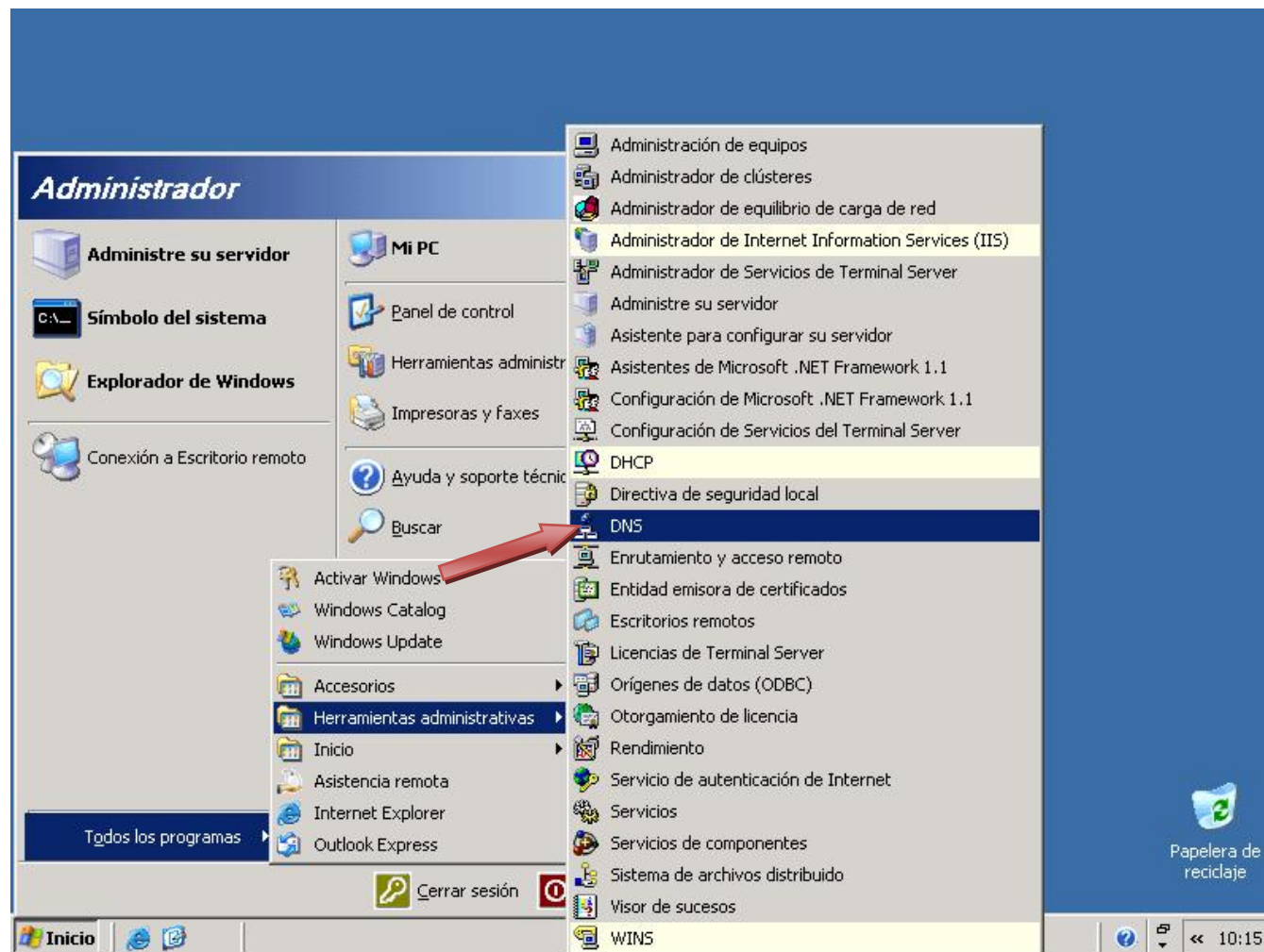
Se necesitan los siguientes recursos:

- Windows 2003 Server con DNS en ejecución
- Acceso administrativo al servidor
- Conectividad a Internet

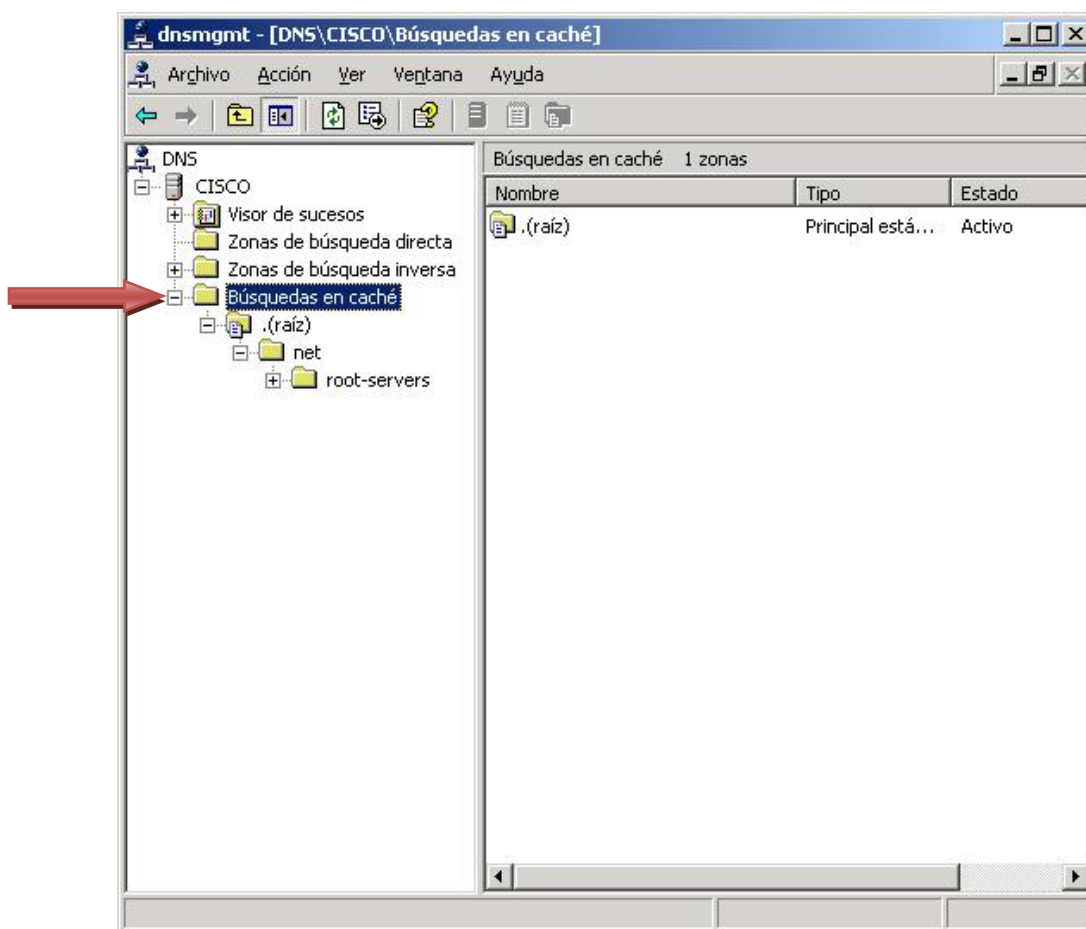
NOTA: Si no tiene acceso a un servidor DNS Windows, el instructor puede demostrar esta práctica de laboratorio. Si para realizar esta práctica de laboratorio no se cuenta con la disponibilidad del equipo o no se puede demostrar, lea detenidamente los pasos de esta práctica para comprender mejor al DNS y cómo operan dichos servidores.

Paso 1: Utilizar la herramienta administrativa DNS de Windows Server

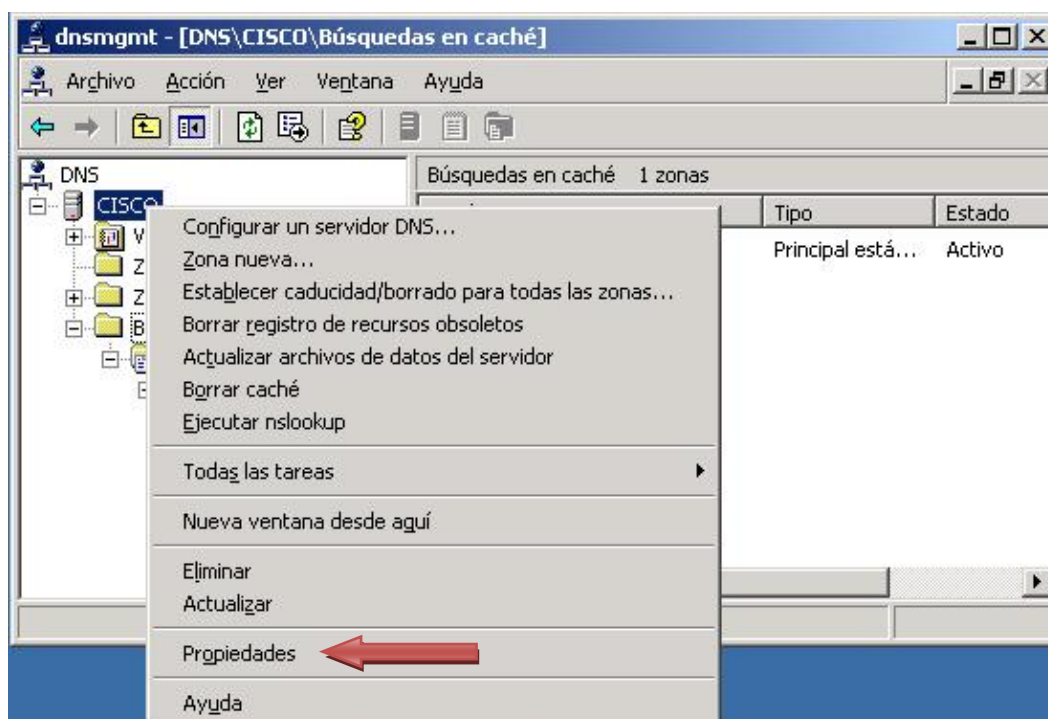
- a. Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Herramientas administrativas** y luego haga clic en **DNS** para iniciar la herramienta administrativa DNS.



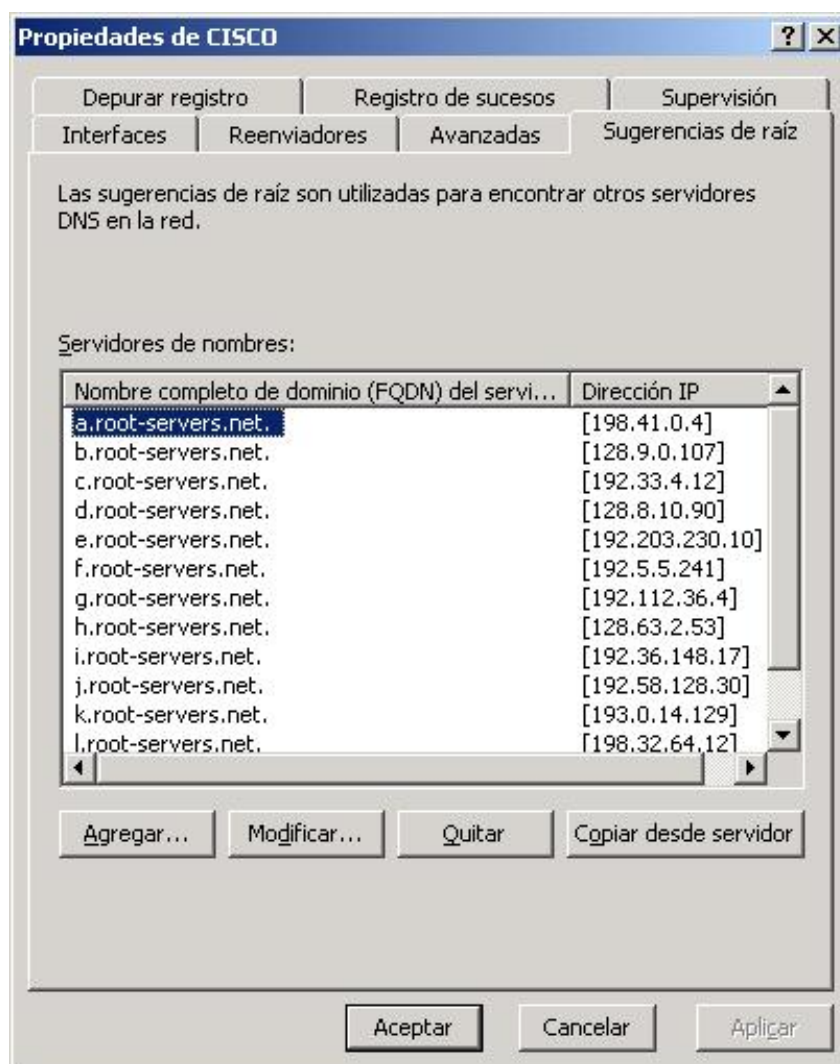
- b. Expanda la carpeta **Búsquedas en caché** y todas las subcarpetas para ver que no existan búsquedas en caché.



- c. A continuación, para verificar que el servidor se haya configurado para utilizar los servidores Raíz en Internet, haga clic con el botón derecho sobre el servidor DNS y haga clic en **Propiedades**.

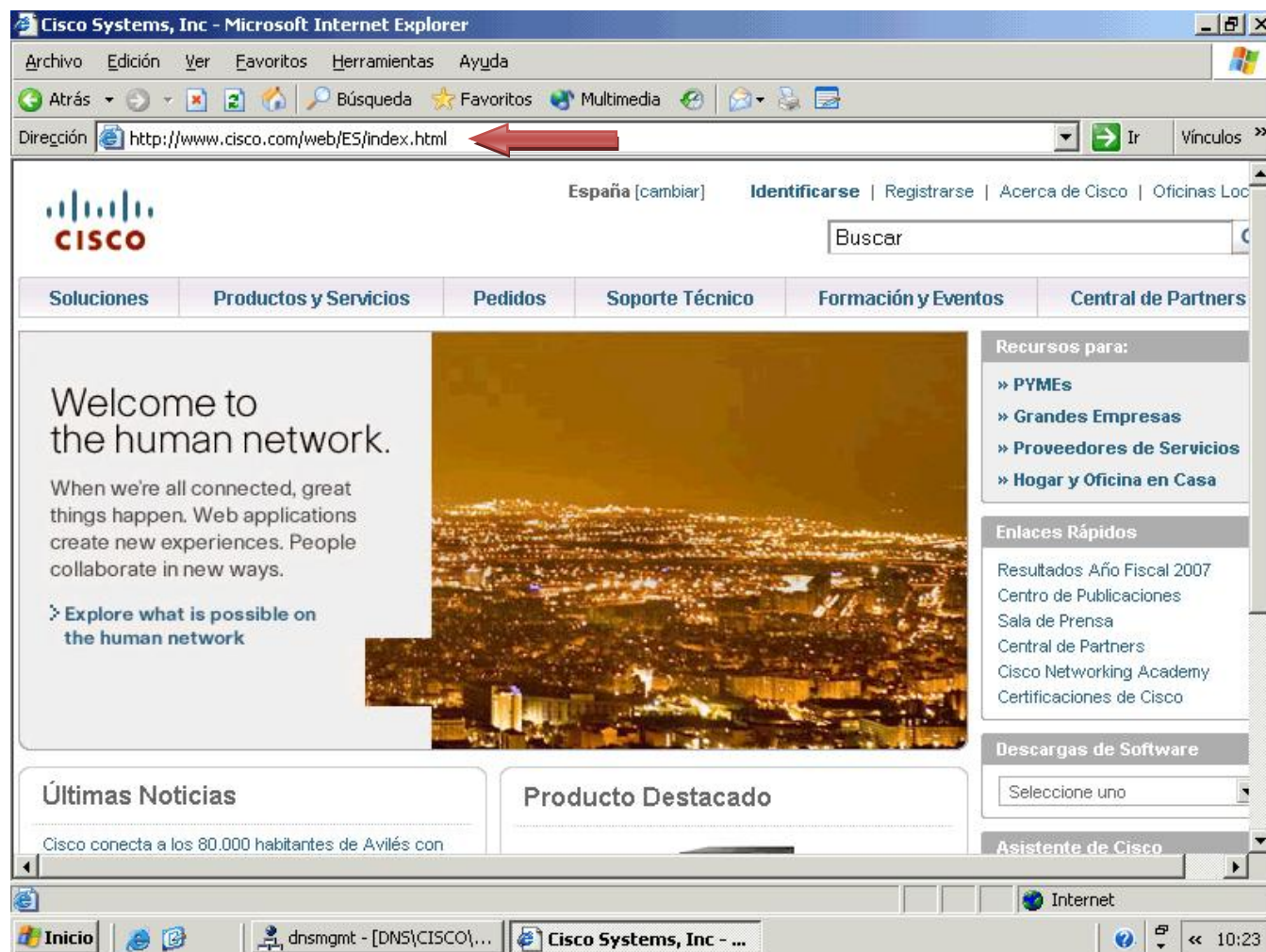


- d. Desde el cuadro de diálogo **Propiedades**, seleccione la ficha **Ayudas Raíz** y verifique la presencia de los servidores raíz. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo de **Propiedades**.



Paso 2: Realizar una búsqueda DNS

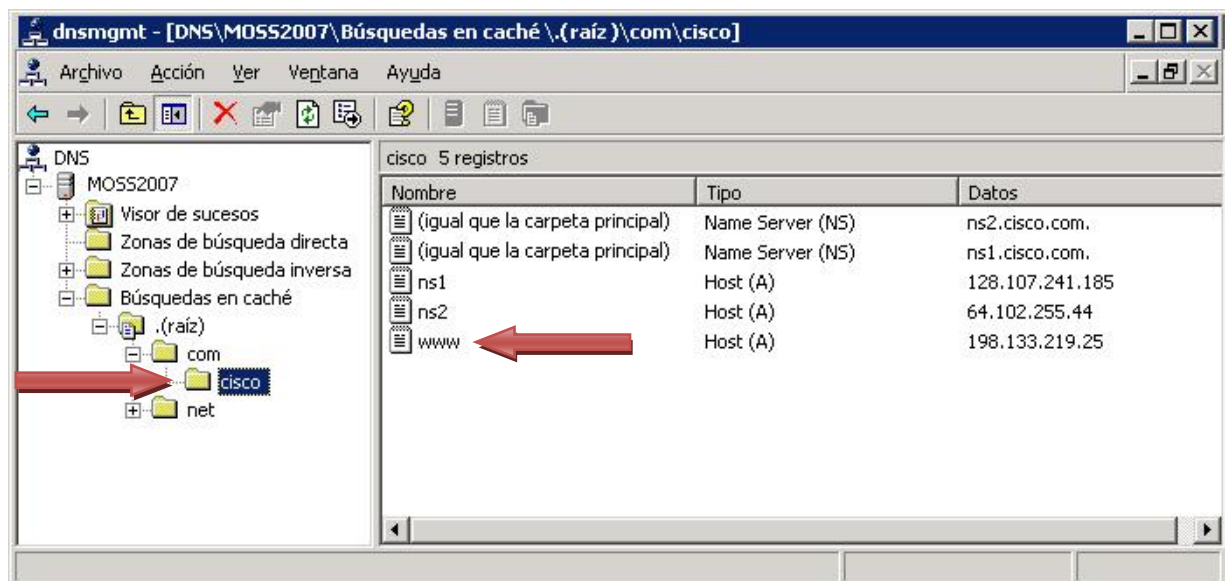
En el servidor DNS, abra Internet Explorer y dirijase a <http://www.cisco.com>. Cuando se abra la página Web, cierre el explorador Web.



Paso 3: Examinar las entradas DNS en caché

- Vuelva a la herramienta administrativa DNS.
- Desde la carpeta raíz de **Búsquedas en caché**, haga clic en el botón **Actualizar** en la barra de herramientas.
- Expanda todas las subcarpetas que aparecen debajo de la carpeta **Búsquedas en caché** para revelar las entradas DNS.

Tenga en cuenta que ahora usted tiene una estructura de carpetas que se expande de manera descendente hacia Cisco. Dentro de la carpeta Cisco, observe los dos registros de tipo de servidores de nombres que identifican los dos servidores de nombres que administran la zona DNS de Cisco.com. Observe también el registro del host para www que asigna a 198.133.219.25.



Paso 4: Reflexión

- El servidor DNS tuvo que hacerle una consulta a los servidores de nombre de dominio cisco.com para resolver el nombre del servidor (www.cisco.com) a una dirección IP. ¿Qué cree que pasaría la próxima vez que este sitio Web vuelva a ser visitado dentro de unos minutos?

- ¿Qué pasaría si no existieran solicitudes para este sitio Web durante un período mayor?
