Práctica 12. Servidor DNS primario en Windows Server con zona de búsqueda directa e inversa y con actualizaciones dinámicas (Añadir equipos Linux)

1. Abre la consola DNS a través de Herramientas Administrativas -> DNS -> <Nombre de equipo> -> Forward Lookup Zones -> <Nombre de dominio> -> clic derecho -> Propiedades

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. En la consola de propiedades del dominio, en General -> Actualizaciones dinámicas, selecciona “No seguras y seguras”. Aplica los cambios

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora vas a crear un registro para el cliente. Haz clic derecho en la zona de búsqueda directa y pincha en Nuevo host (A o AAAA). Te aparecerá un cuadro de diálogo en el que te preguntará por le nombre de host (escribe el nombre de host del dispositivo que quieres añadir), dirección IP (escribe la dirección IP del equipo que quieres añadir), crear un puntero (para que se cree automáticamente en la zona de búsqueda inversa. Selecciona esta opción) y permitir que cualquier usuario autenticado actualizar los registros DNS con el mismo nombre de dueño.  
   NOTA: Es mejor crear primero la zona de búsqueda inversa, ya que si creamos primero el host habrá que volver a este cuadro de diálogo una vez creada la zona y deseleccionar el botón de puntero y volver a seleccionarlo, para que se añada a la zona de búsqueda inversa. Si se crea primero la zona y luego el host con el puntero se añadirá automáticamente en dicha zona

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. NOTA: No sé exactamente que comando hizo que la máquina utilizase MiCentro-19-001.edu cómo dominio de búsqueda, así que aparecerán los dos  
   Abre un terminal en una máquina Linux y escribe  
   nsupdate  
   Te aparecerá una línea con una flecha. Escribe:  
   > update add <nombre dominio> 600 a <ip servidor DNS>  
   > send  
   > ^C  
   En mi caso:  
   > update add MiCentro-19-001.edu 600 a 10.1.19.220  
   > send  
   > ^C

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Una vez introducido el otro comando, escribe:  
   sudo net dom join domain=<nombre dominio> account=<cuenta para unirse al dominio> password=<contraseña de la cuenta> reboot  
   En mi caso:  
   sudo net dom join domain=MiCentro-19-001.edu account=MiCentro-19-001.edu account=MiCentro-19-001\Administrator password=Villabalter2 reboot
2. Repite para todos los equipos Linux que quieres que utilicen el dominio



1. Puedes comprobar que el ping al host a través del nombre DNS funciona perfectamente (también funcionaría a los clientes Windows añadidos al dominio de Active Directory)

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora para crear la zona de búsqueda inversa ve a Herramientas administrativas -> DNS -> <nombre del servidor> -> Zonas de búsqueda inversa -> clic derecho -> Nueva zona

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Se abrirá un asistente para la creación de la zona de búsqueda inversa. Pincha en “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona la opción de zona privada y marca la checkbox de “Guardar la zona en Active Directory”. Pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona “A todos los controladores de dominio en este dominio (para compatibilidad con Windows 2000): MiCentro-19-001.edu” Pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Cómo vamos a necesitar IPs de la versión 4, selecciona la opción “Zona de búsqueda inversa IPv4”. “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora tenemos que identificar la zona de búsqueda inversa. Para ello, hay dos opciones: escribir el ID de la red o escribir el nombre de la zona de búsqueda inversa. Cómo hay menos opciones de equivocarse escribiendo el nombre de búsqueda de la red, selecciona esa opción y escribe en ella la dirección de red de la red en la que quieres que se haga la búsqueda inversa. En mi caso: 10.1.19. Si te fijas en la dirección de la zona de búsqueda inversa aparecerá tu IP al revés seguida de .in-addr.arpa, esa es la dirección de la zona de búsqueda inversa. En mi caso: 19.1.10.in-addr.arpa. Pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará si queremos permitir actualizaciones dinámicas. Cómo en la zona de búsqueda directa hemos seleccionado actualizaciones seguras y no seguras, aquí seleccionarás lo mismo. Selecciona “Permitir actualizaciones dinámicas seguras y no seguras” y pincha “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos aparecerá el resumen de la zona de búsqueda inversa. Comprueba que está todo correcto y presiona en “Siguiente >”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora ve a DNS -> <nombre del servidor> -> Zonas de búsqueda inversa -> <zona recién creada (debería ser la única)> -> clic derecho -> Nuevo puntero (PTR)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos preguntará el nombre de host al que queremos que apunte el puntero. Pincha en “Examinar”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona el servidor. En mi caso SW2008-19-001. Pincha “OK”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona “Zonas de búsqueda directa”. Pincha “OK”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Selecciona la zona principal de búsqueda directa del dominio al que añadiste los clientes Linux. Pincha “OK” hasta salir de la ventana del nuevo puntero

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora abre un Símbolo del sistema y escribe ipconfig /registerdns. Esto hará que se añada el registro del servidor DNS en la zona de búsqueda inversa



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora nos aseguraremos de que los reenviadores estén bien configurados para que así los clientes puedan hacer consultas fuera de la zona de búsqueda. Ve a DNS -> <nombre del servidor> -> clic derecho -> Propiedades -> Reenviadores y asegúrate de que son los mismos que has puesto en la configuración del adaptador de red

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Ahora podemos hacer pruebas de conectividad entre clientes utilizando el nombre DNS (Recuerda ajustar el firewall correctamente). También podremos hacer búsquedas utilizando la zona inversa pero solo con el servidor DNS

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Ahora si has seguido mis pasos y añadiste los hosts antes de crear la zona de búsqueda inversa, tendrás que ir a DNS -> <nombre del servidor> -> Zonas de búsqueda directa -> <zona de búsqueda directa del dominio> -> <un host> -> clic derecho -> Propiedades. Aquí desmarca y vuelve a marcar la casilla “Actualizar el registro asociado del puntero” y pincha “OK”. Hazlo con todos los hosts

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1. Una vez hecho con todos los hosts podrás ver sus registros en la zona de búsqueda inversa

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Ahora podrás realizar búsquedas inversas con nslookup. Introduciendo la IP podrás averiguar el nombre de dominio del host al que pertenece dicha IP. Además, si cambias el nombre de un cliente de Windows se cambiará automáticamente en el registro DNS (con Linux tendrás que hacerlo tu mismo)

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente