Tema VI Ejercicio III: Active Directory

Nicolás A. Ortega Froysa

3 de febrero de 2022

Índice

1.	Configuración de Red	3
2.	Instalación de Active Directory	4
3.	Configuración de Active Directory	5
4.	Conclusión	8
5.	Derechos de Autor y Licencia	10

1. Configuración de Red



(c) Descripcion del equipo.

(d) Cambiar nombre.

Figura 1: Configuración de la red.

Para esta práctica, nuestro objetivo es la creación de un servicio LDAP de Active Directory de Microsoft en un equipo de Windows Server 2008. Mas, antes de hacer nada de esto, será necesario configurar primero la red, y en particular el nombre de nuestro equipo. Para hacer eso lo primero que nos hará falta es abrir el «Administrador del Servidor», que se encuentra en el menú de «Herramientas administrativas» de nuestro equipo (figura 1a). Al abrir esto, queremos abrir las propiedades del sistema, dándole a «Cambiar propiedades del sistema» que aparece en la sección de «Resumen de servidores \rightarrow Información del equipo» (figura 1b).

Al abrir esto, nos mostrará una primera ventana donde podemos ver (y editar) la descripción de nuestro equipo (figura 1c). ¡Atención! Es la descripción, no el nombre del equipo en sí. Para editar el nombre, hemos de darle

al botón que dice «Cambiar...». Esto nos abrirá otra ventana nueva donde podamos cambiar realmente el nombre de nuestro equipo (figura 1d). Al cambiarlo, podemos pulsar el botón de «Aceptar» y nos guardará el nuevo nombre del equipo.

2. Instalación de Active Directory



Figura 2: Instalación de Active Directory

Ahora nos toca instalar Active Directory. Para esto, volvemos a las tareas de configuración inicial, y le damos a «Agregar funciones». Esto nos abrirá una nueva ventana donde podemos empezar a configurar nuevos servicios (figura 2a). Elegiremos «Servicios de dominio de Active Directory», y continuaremos. Nos informará de algunas notas que puedan ser importantes, en nuestro caso de posible necesidad de reiniciar la máquina después de la instalación para poder empezar a usar Active Directory (figura 2b). Le damos a «Instalar». Al finalizar la instalación nos mostrará los resultados (figura 2c), indicando si se ha instalado correctamente o no. Como indicaba antes la información que nos mostró el instalador, hemos de reiniciar la máquina para empezar a configurar Active Directory y usar sus servicios.

3. Configuración de Active Directory



(b) Modo avanzado.

Figura 3: Abriendo configuración de Active Directory.

Ya reiniciada la máquina, podemos empezar el proceso de configurar un nuevo dominio con Active Directory. Para hacer esto hemos de correr el programa dcpromo. Esto se puede hacer abriendo el programa «Ejecutar» que sirve para correr programas de sistema. Esto nos abrirá una ventana con un campo vacío donde ponemos el nombre del programa que queremos ejecutar, «dcpromo» y damos a «Aceptar» (figura 3a). Esto nos abrirá una nueva ventana que será el «Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active» (figura 3b). Aquí, antes de continuar, hemos de habilitar el modo avanzado pulsando la caja donde pone «Usar la instalación en modo avanzado». Entonces podemos pulsar «Siguiente».

Lo primero que nos preguntará es si estamos tratando con un bosque existente, o queremos crear un nuevo dominio en un bosque nuevo (figura 4a). En nuestro caso, aún no hemos configurado ningún bosque, así que seleccionamos la segunda opción. Después podremos definir el *Fully Qualified Domain Name* (FQDN) de nuestro servidor. Considerando que esto será de una red local, vamos a usar la TLD .local, aunque sería también lícito (como indica el ejemplo) usar una TLD global como .com ó .org.



(e) Seleccion opciones.

Figura 4: Definición de dominios.

A continuación definiremos el nombre NetBIOS del dominio (figura 4c). Esto se hace por compatibilidad hacia atrás con versiones anteriores de Windows. En nuestro caso usaremos el mismo dominio definido anteriormente sin .local al final.

Después seleccionamos el nivel funcional del bosque (figura 4d) que como indica la imagen, será «Windows Server 2008». Esto determina la versión que estamos tratando, que puede dificultar compatibilidad con servidores anteriores dentro de una misma red.

Finalmente en la pantalla siguiente, seleccionamos opciones adicionales (figura 4e). La única opción que tenemos (y podemos) habilitar es «Servidor DNS». Con esto, ya podemos proceder pulsando a «Siguiente».



(a) Aviso de asignación de direcciones IP.



(b) Apagar IPv6.

Figura 5: Deshabilitar IPv6.

Cuando le damos a «Siguiente», nos avisará de que aún no hemos configurado las direcciones IP (figura 5a). Esto hemos de hacerlo como en la actividad I de este tema (que queda documentado allí). Mas lo imprescindible es configurar las direcciones IPv4 y, sobre todo, deshabilitar las direcciones IPv6 que no las vamos a usar (figura 5b).

La última cosa que hemos de configurar es la ubicación de las carpetas de: la base de datos, los archivos de registro, y SYSVOL (figura 6a). Esto lo vamos a dejar con sus valores predefinidos, de tal modo que se encontrarán en:

- Carpeta de la base de datos: C:\Windows\NTDS
- Carpeta de archivos de registro: C:\Windows\NTDS
- Carpeta SYSVOL: C:\Windows\SYSVOL

Continuando a la siguiente pantalla, ya empezará el proceso de configuración (figura 6b). Este proceso puede tardar un tiempo, y tan sólo nos permite

Isistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Directory	×
Especifique las capretas que contendrán la base de datos del controlador de dominio de Active Directory, los archivos de registro y SYSVOL.	Asistente para la instalación de los Servicios de dominio de Active Direct
Para mejorar el rendmiento y la capacidad de recuperación, almacene la base de datos y los archivos de registro en volúmenes separados.	El asistente está configurando los Servicios de dominio de Active Directory. Este proceso puede tardar varios minutos o varias horas en función del entomo y de las opciones que haya seleccionado.
Carpeta de la base de datos:	
C:\Windows\NTDS Examinar	
Carpeta de archivos de registro:	
C:\Windows\NTDS Examinar	
Carpeta SYSVOL:	
C:\Windows\SYSVOL Examinar	Esperando la finalización de la instalación de DNS
Más información acerca de cómo <u>colocar los archivos de los Servicios de dominio de</u> Activa Directory	
Charles Britsherr	Cancelar
	I Heiniciar al completar
< Atrás Siguiente > Cancelar	(b) Proceso de configuración.
Asistente para la instala	
Ŀ₹	
	c <u>ó</u> ttás Fnalzar Concetar

(c) Configuración completa.

Figura 6: Finalización de configuración.

las opciones de cancelar, o seleccionar que se reinicie nuestra máquina automáticamente al completar la configuración. No seleccionaremos ninguna de las dos opciones. Al terminar nos mostrará una última pantalla describiendo lo que se ha hecho (figura 6c). Tan sólo nos hace falta reiniciar la máquina para poner en efecto lo que hemos configurado.

4. Conclusión

Realmente la configuración de Active Directory en Windows Server 2008 es un poco complicado. Requiere de muchos menús y botones que no son fáciles de encontrar. Comparado con editar un simple archivo de configuración, el proceso de hacer lo mismo en Win2k8 se hace eterno y difícil de documentar incluso. Generalmente intentaría evitar el uso de Active Directory.

5. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2022 Nicolás A. Ortega Froysa <nicolas@ortegas.org> Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.