

MEMORIA ADMINISTRACIÓN DE DIRECTORIO ACTIVO

Realiza capturas de pantalla de todos los pasos que vayas dando, comentando los detalles que consideres más importantes del proceso de implantación y administración del Directorio Activo.

1. Instalar y configurar un servidor con Windows Server 2008. Tendremos que tener en cuenta los parámetros principales (Ip, Dns, Nombre Equipo y DA). Además el nombre del servidor será, por ejemplo, "SERVIDORMARIO" y el nombre del dominio será, por ejemplo "MARIO.LOCAL".
2. Instalar y configurar un cliente con Windows XP. Tener en cuenta los parámetros principales, (Ip, DNS, Nombre Equipo). El nombre del equipo será, por ejemplo, "CLIENTEMARIO".
3. Crear usuarios-grupos y meterlos todos en UNIDADES ORGANIZATIVAS.
4. Comprobar que los nuevos usuarios, se pueden logear en el DOMINIO desde el Cliente.
5. Crear carpetas compartidas en el dominio y verificar que pueden ser accedidas desde el cliente. Realizar la configuración de tal forma que pueda ser accedida por algunos usuarios y no por otros.

6. Fijar un fondo de escritorio para todos los usuarios de la UO que se conecten al dominio y verificar que solo afecta a usuarios de la UO.
7. Realizar las configuraciones necesarias en el DA para desplegar la aplicación MOZILLA en los clientes que se logeen con usuarios de la UO.

Podéis descargar ficheros .msi de la siguiente url

(<http://www.frontmotion.com/Firefox/>)

8. UNA VEZ LLEGADO A ESTE PUNTO, EMPIEZA LA PRÁCTICA POR GRUPOS.
9. Configura un nuevo cliente virtual en uno de los equipos físicos (A) para que se conecte al dominio virtual montado en el otro equipo físico (B).
10. Comprobad que a ese nuevo cliente tiene acceso a la carpeta compartida, que tiene el fondo de escritorio configurado, y que también se ha realizado el despliegue de MOZILLA en él.

CONTINUARÁ.....

.....CONTINUACIÓN

11.- Necesitamos crear un subdominio que cuelgue del dominio principal. El nombre del dominio será **SUBA.MARIO.LOCAL** y el nombre del nuevo equipo será **SERVIDORMARIO1**.

Será necesario configurar en el nuevo servidor, las mismas o parecidas configuraciones que ya aplicamos en el "SERVIDORMARIO" (Nombre del Servidor, IP's, DNS).

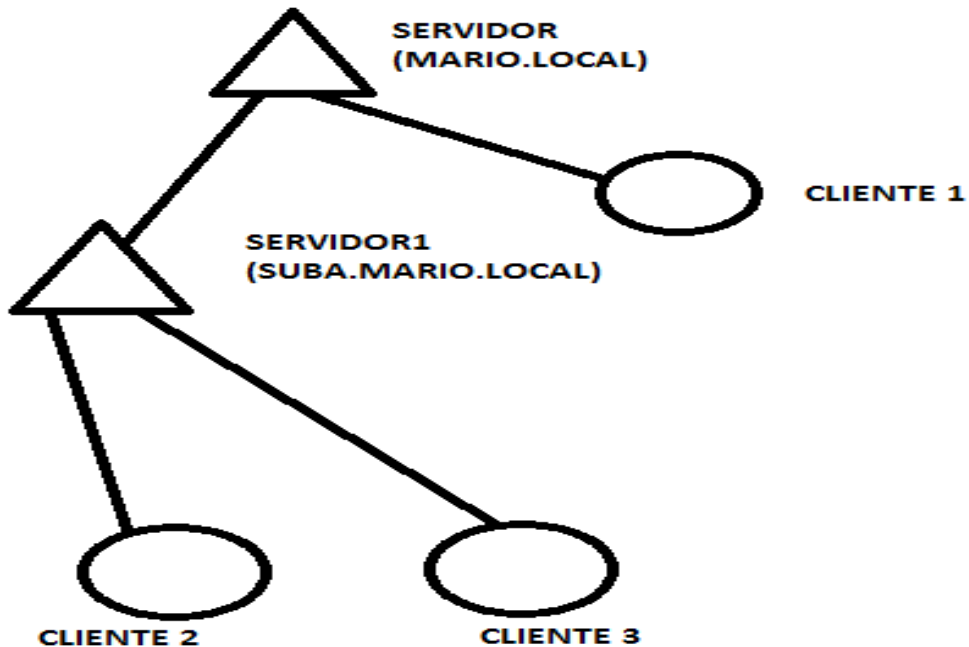
¿Es posible, sin tocar nada de la configuración del cliente que se conectaba a **MARIO.LOCAL**, conectarse directamente a **SUBA.MARIO.LOCAL**? Realiza la prueba y razona y justifica tu respuesta.

Cuándo en Windows Server nos aparece una opción de CATÁLOGO GLOBAL para activar/desactivar, ¿a qué se refiere este catálogo global? Explicalo con tus propias palabras.

12.- Configura un nuevo cliente para que se conecte tanto al dominio como al subdominio. Tendremos que tener MUY EN CUENTA, la configuración del nuevo cliente para que este se pueda conectar al dominio y al subdominio simplemente eligiendo donde quiere conectarse el usuario.

13.- Realiza las siguientes comprobaciones entre el dominio y el subdominio y demuestra los resultados obtenidos con capturas de pantalla.

- a) ¿Es posible logearse en el dominio PRINCIPAL con un usuario del SUBDOMINIO? ¿Y al revés? Razona y justifica tu respuesta.
- b) Es posible acceder a una carpeta compartida en el dominio PRINCIPAL con un usuario que se logea en el SUBDOMINIO.
- c) Es posible acceder a una carpeta compartida en el SUBDOMINIO con un usuario que se logea en el dominio PRINCIPAL.



CONTINUARÁ.....

...SEGUIMOS....

Como penúltimo paso en la administración de un dominio, vamos a **crear un nuevo Controlador de Dominio**, y que compartirá las funciones del controlador principal (al que llamamos SERVIDOR(mario.local)).

Cuando añadimos un nuevo Controlador de Dominio a un bosque, conseguimos dos ventajas importantes:

- Proporcionar características de tolerancia a fallos.
- Equilibrar la carga sobre los Servicios de Directorio.

Al añadir un nuevo controlador de dominio a un bosque que ya existe, se establece, de forma automática, una relación de confianza entre el nuevo dominio y el dominio existente.

Para realizar esta configuración, será necesario realizar los siguientes pasos:

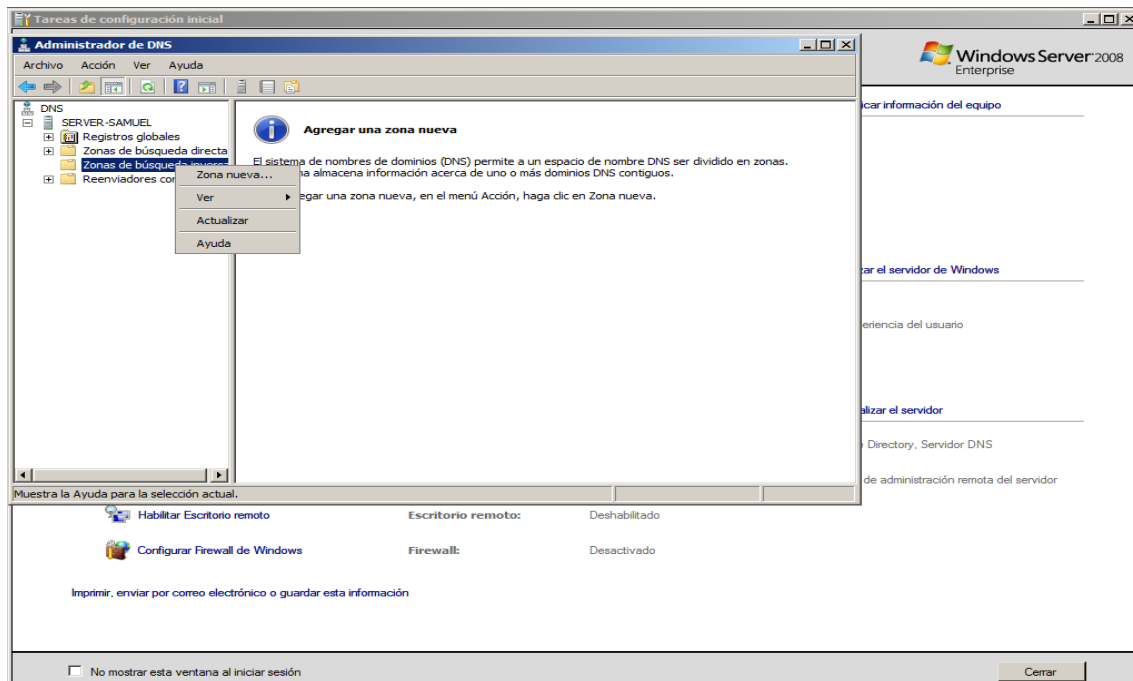
14.- Configurar el Servidor DNS del controlador de dominio principal.


Será necesario configurar la Zona de Búsqueda Inversa, antes de realizar esta configuración, investiga que es y para qué sirve la **Zona de Búsqueda Inversa y la Zona de Búsqueda Directa**.


Deberás configurar los “Reenviadores” del servidor principal añadiendo las DNS de Google (primaria y secundaria).

Esto será necesario, porque cuando un cliente acceda con un nombre que no pertenece a nuestra red, el servidor DNS no lo conocerá y por ello, no sabrá resolverlo. Con los reenviadores, apuntamos a las IP's que contienen otros servidores DNS a los que recurrir cuando el nuestro no conozca la dirección que se le está solicitando.

Nos dirigimos a la pantalla de administración DNS allí , seleccionamos zona inversa para configurar y crear y despues nos dirigimos a los replicadores para configurar los dns parabuscar en google





Asistente para crear zona nueva 

Ámbito de replicación de zona de Active Directory
Puede seleccionar cómo desea que se repliquen los datos DNS por la red. 

Seleccione cómo quiere que se repliquen los datos de zona:

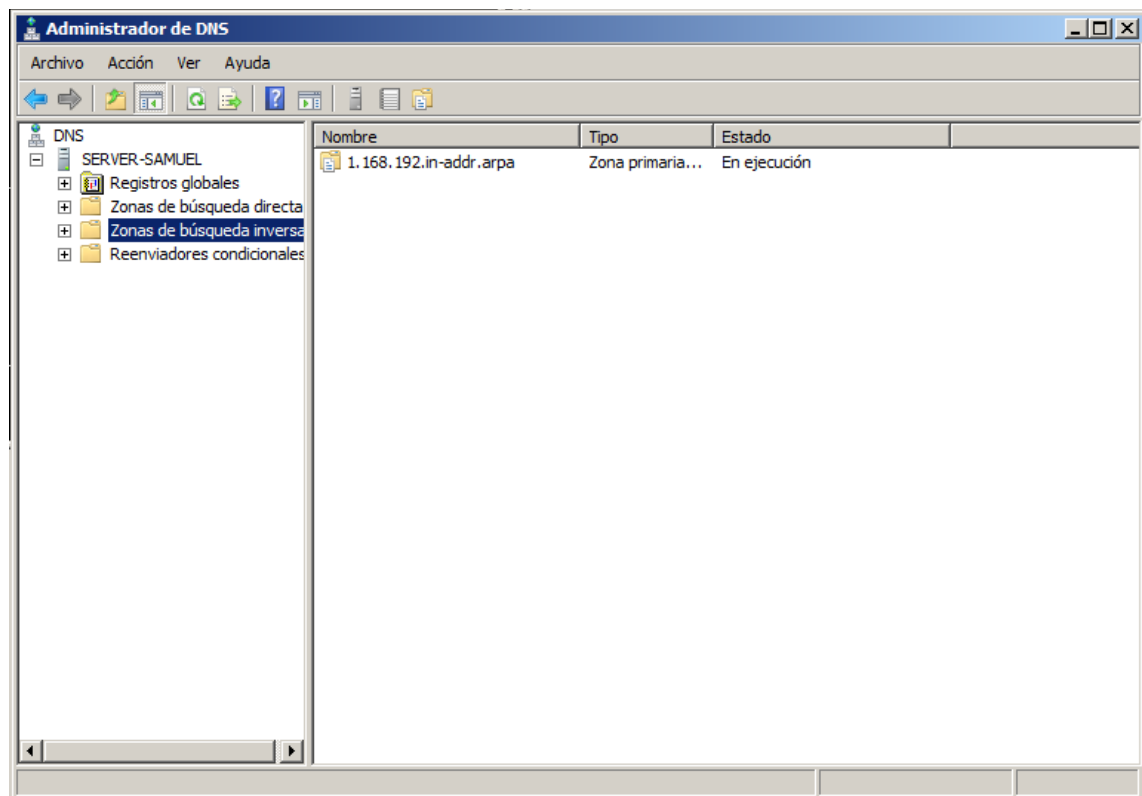
- ☒ Para todos los servidores DNS en este bosque: samuel.local
- ☐ Para todos los servidores DNS en este dominio: samuel.local
- ☐ Para todos los controladores de dominio en este dominio (para compatibilidad con Windows 2000): samuel.local
- ☐ Para todos los controladores de dominio especificados en el ámbito de esta partición de directorio:

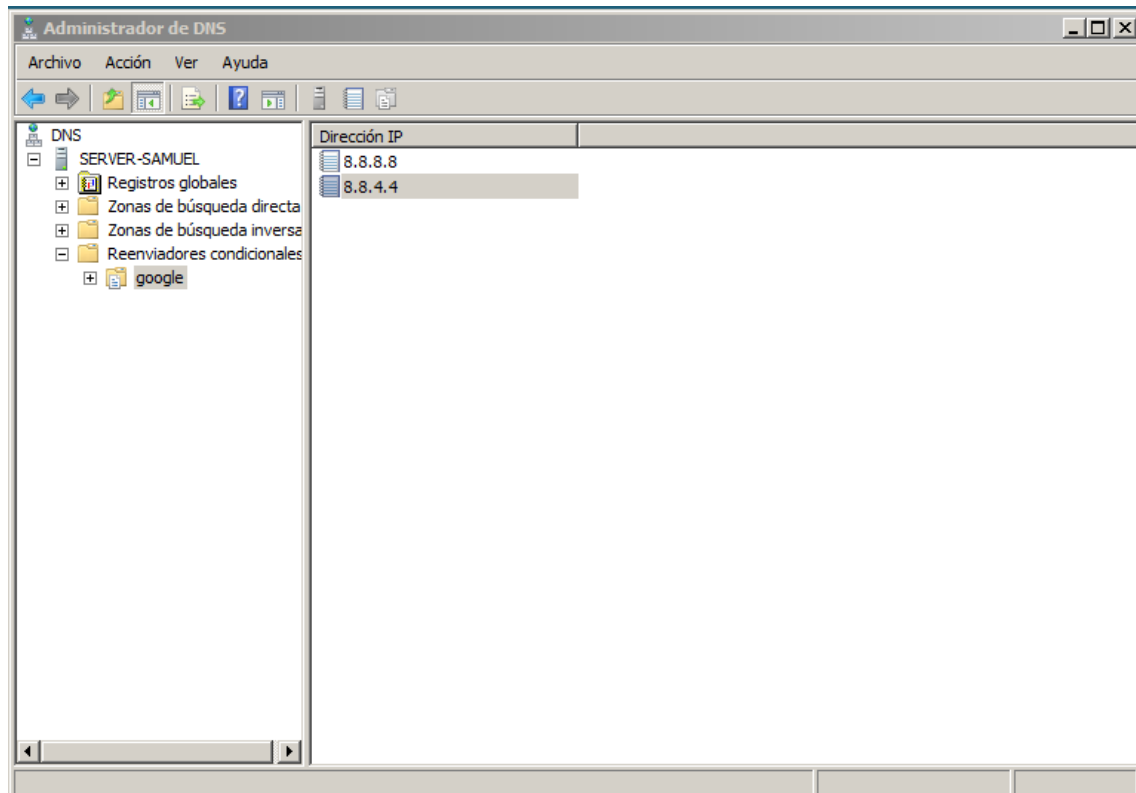
Asistente para crear zona nueva 

Tipo de zona
El servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos. 

Seleccione el tipo de zona que quiere crear:

- ☒ Zona principal
Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.
- ☐ Zona secundaria
Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.
- ☐ Zona de rutas internas
Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.
- ☒ Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio grabable)





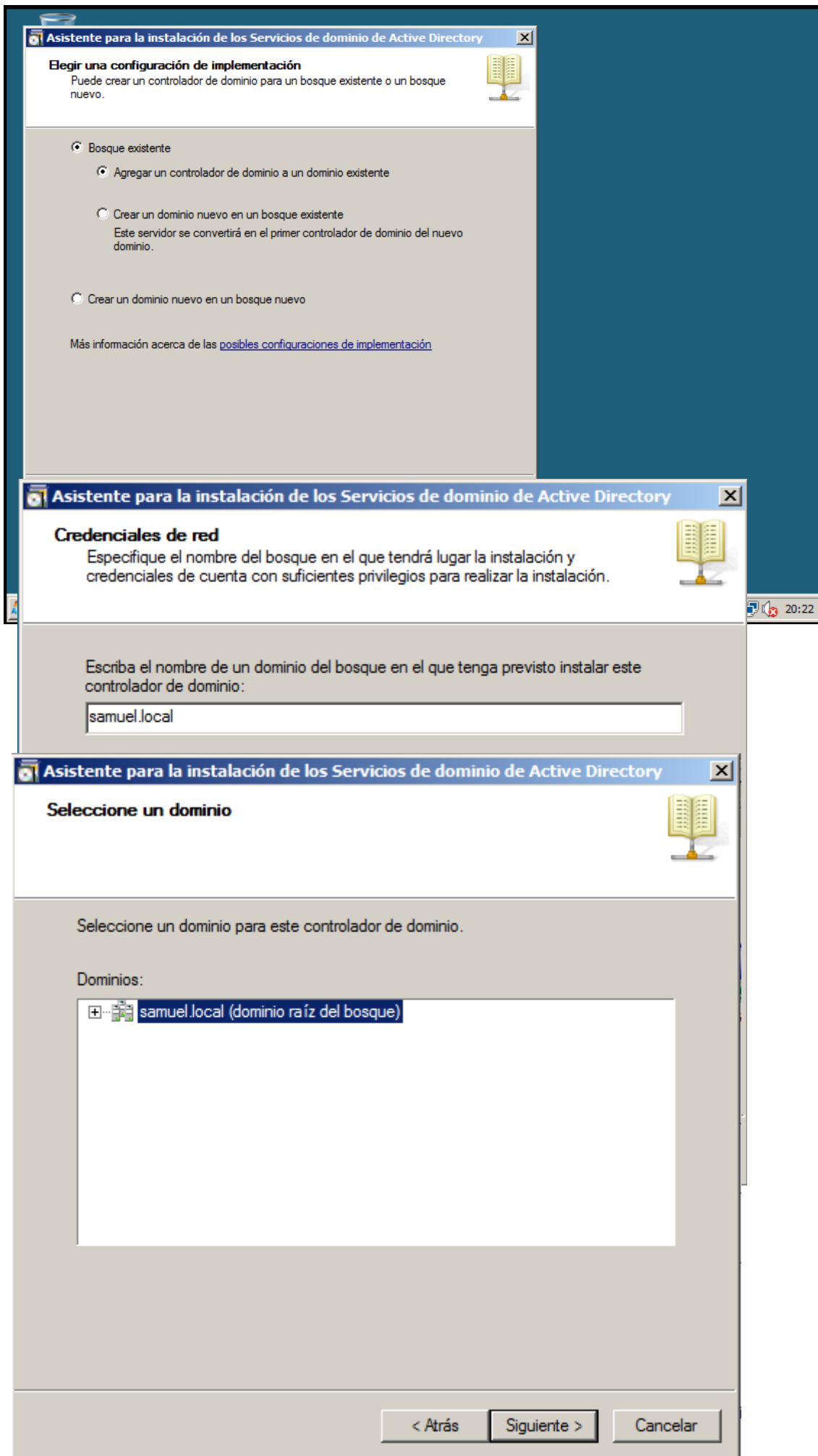
15.- Configurar las características de red del equipo nuevo y unir el nuevo equipo como cliente del dominio.

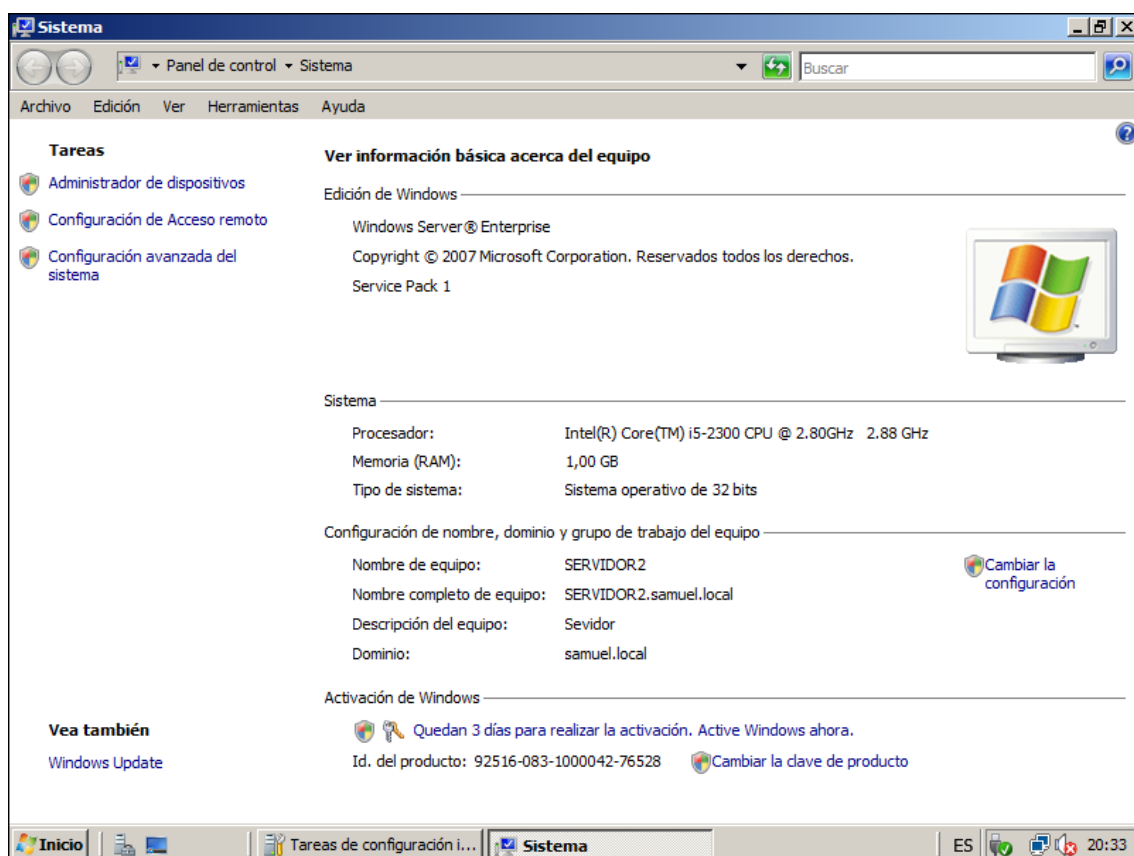
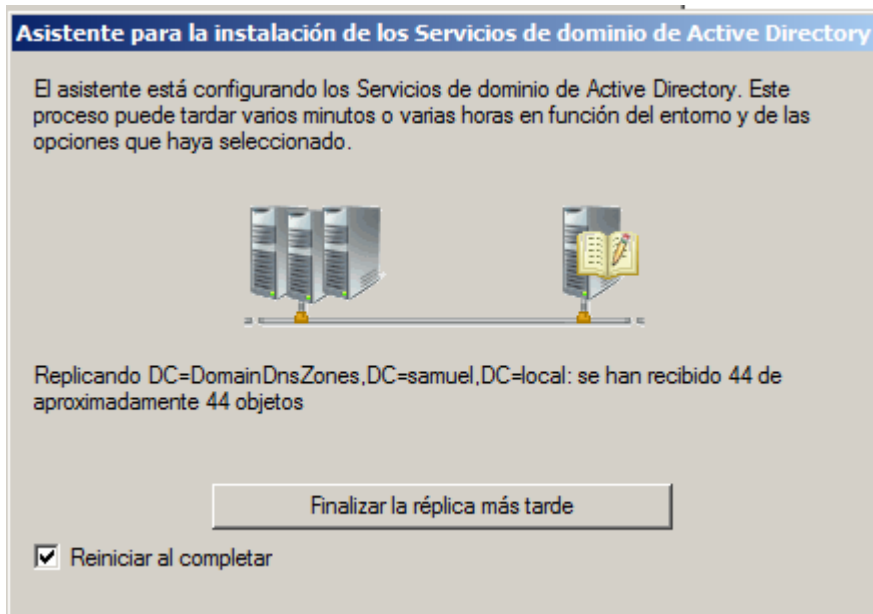
Asigna el nombre del equipo SERVIDOR2 y configura la red, como si el equipo fuera un cliente del dominio más.

La forma más fácil de que funcione correctamente la posterior promoción del equipo nuevo como segundo controlador del dominio, es convertirlo antes en un nuevo equipo cliente del dominio. Con esto, nos aseguramos de que todas las configuraciones son correctas antes de comenzar la promoción.

Comprueba que puedes conectarte al servidor principal SERVIDOR, desde el servidor secundario SERVIDOR2.

Al ejecutar el dcpromo cuando lleguemos a pantalla de de seleccionar un bosque, agregamos el dominio, la pantallas de credenciales, pondremos en credenciales alternativas samuel.local/administrador, seleccionamos el dominio al que unirnos y esperamos hasta que termine la instalacion junto con la replicacion.





17.- Promocionar el nuevo equipo como controlador de dominio del bosque.

Ahora, promocionaremos el equipo al que hemos llamado SERVIDOR2 para que funcione como segundo controlador del dominio mario.local. ejecutando el comando que ya conocemos "dcpromo.exe"

Se desencadenará la promoción del nuevo controlador de dominio. La configuración es parecida a la que ya hiciste en el dominio principal, pero hay algunas diferencias, por lo que tendrás que tener claro que opción seleccionar.

- a) Que diferencias habría entre seleccionar o no el controlador de dominio de solo lectura (RODC)

si no replicamos el rod, entonces no replicamos las directivas de contraseñas del active directory

Al terminar esta configuración, si todo es correcto, tendrás que ver una entrada por cada controlador de dominio instalado: La del controlador de dominio principal (SERVIDOR) y la del nuevo controlador de dominio que acabas de instalar (SERVIDOR2).

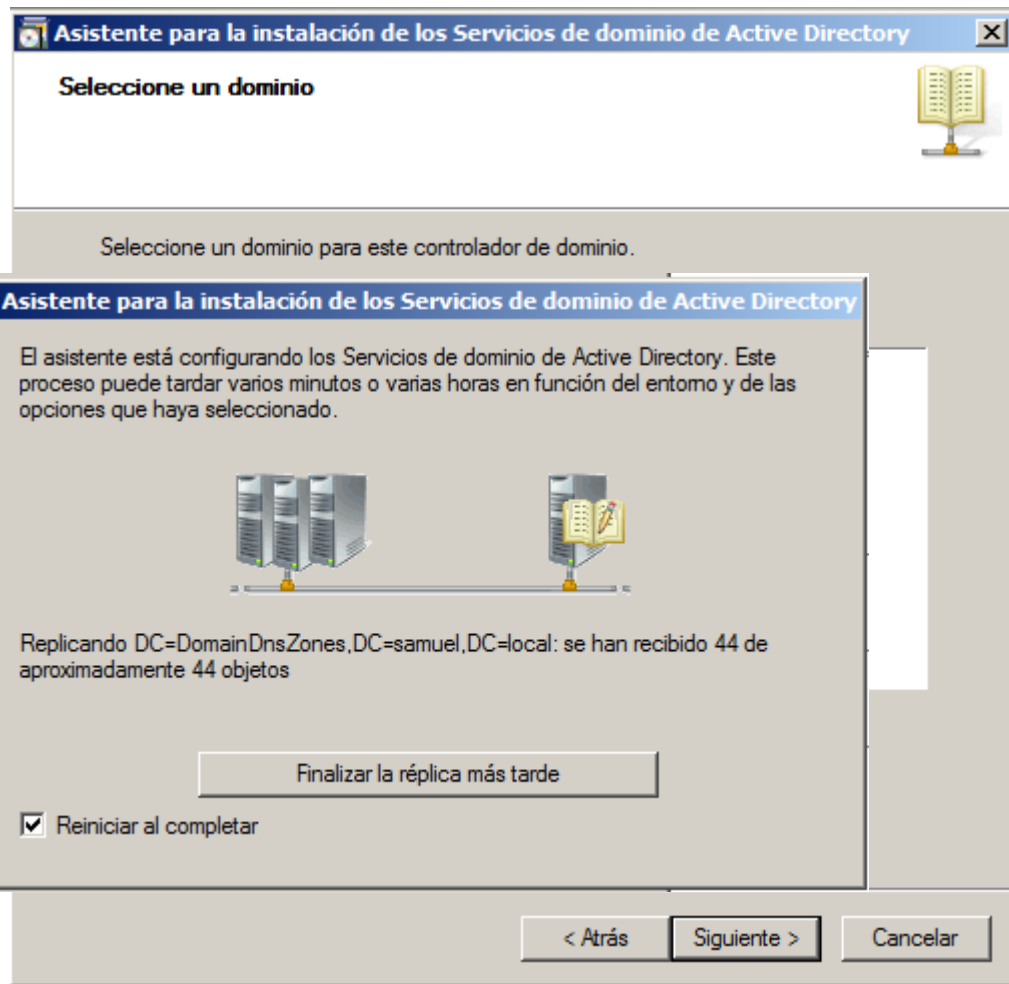
18.- Replicar los controladores de dominio

Finalmente, aunque disponemos del segundo controlador de dominio, todavía ambos no son completamente equivalentes, ya que mientras la BBDD del directorio activo de SERVIDOR contiene todos los datos de administración que hayamos generado hasta la fecha, la de SERVIDOR2 está completamente vacía.

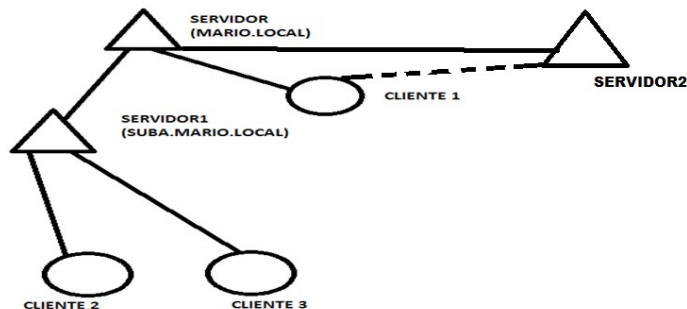
Por tanto, solo te queda replicar los datos originales sobre el segundo controlador. Esta operación se puede realizar desde ambos controladores, pero nosotros lo haremos desde el principal.

Verifica en el segundo controlador de dominio que la replicación de la BBDD ha sido efectiva.

Nosotros al realizar la ejecución del dromo en el servidor2 seleccionamos que se replicara automáticamente cuando se instalase.



19.- Finalmente, teniendo la estructura de dominios y clientes que aparece a continuación, responde a las siguientes preguntas justificando tus respuestas, tanto con capturas, como con palabras:



- ¿Es posible logearse en mario.local, con el SERVIDOR2 apagado?
Si, es posible logearse
- ¿Es posible logearse en mario.local con el SERVIDOR apagado?
Si, es posible
- ¿Es posible logearse en suba.mario.local con SERVIDOR y SERVIDOR2 apagados?
Si podemos logear nos con los servidores apagado
- ¿Qué es lo mínimo que se necesita para poder logearse en suba.mario.local?

Que el sub.dominio este encendido.

- e) ¿Al hacer la réplica del controlador de dominio, las carpetas compartidas de SERVIDOR, también se replican en SERVIDOR2?

Si se replica todo

- f) ¿La configuración de fondo de escritorio y despliegue de la aplicación MOZILLA que implementaste en SERVIDOR, sigue funcionando en los usuarios (nuevos y antiguos) si tenemos apagado el SERVIDOR?

Si sigue funcionando si tenemos el servidor principal apagado