

"INSTRUCTIVO DE CONFIGURACIÓN DE CONTROLADOR DE DOMINIO Y POSIBLES CAIDAS DEL SERVIDOR"

PRESENTADOR POR: CÉSAR ADRIÁN PORROAMACHIAVELLO

AÑO:2023

FASES DEL INSTRUCTIVO

FASE 1: Configuraciones preinstalación de servicios de dominio	3
FASE 2: Instalación de servicios de dominio Active Directory	4
FASE 3: Promover servidor a controlador de dominio Active Direc	tory 9
FASE 4: Configuración del servidor DNS	.14
a) Consola de Administración DNS	. 14
b) Zona de búsqueda directa DNS	. 16
c) Zona de búsqueda inversa DNS	. 17
d) Creación de zona de búsqueda inversa DNS	. 18
e) Creación de puntero PTR	.26
FASE 5: Posibles caías del servidor con sus remediaciones	34



FASE 1

"CONFIGURACIONES PREINSTALACIÓN DE SERVICIOS DE DOMINIO"

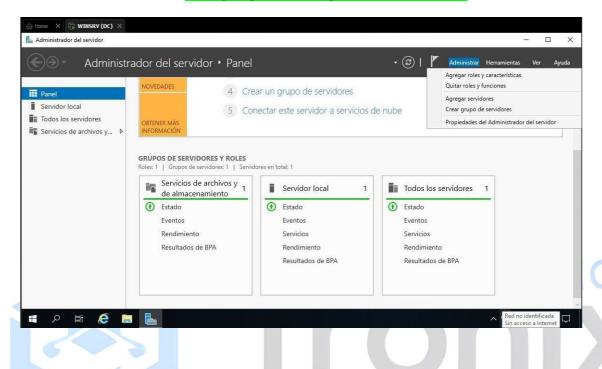
1. En el siguiente pantallazo se muestra las configuraciones previas que hicimos en el servidor para tener una IP y le dimos un nombre al equipo

```
Sufficient Name (a) No Normal Name (a) Normal
```

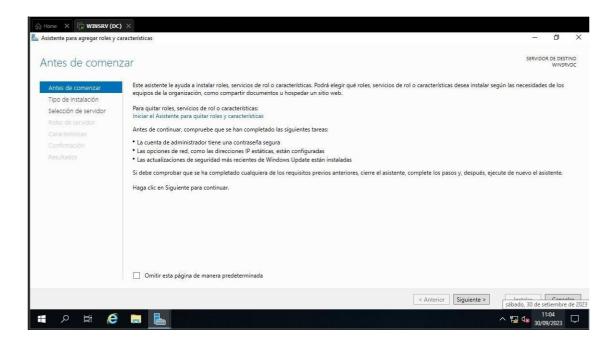
FASE 2

"INSTALACIÓN DE SERVICIOS DE DOMINIO DE ACTIVE DIRECTORY"

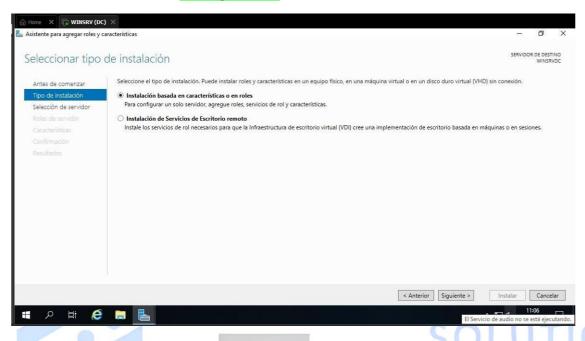
Ingresamosa la consola de: "Administrador del Servidor" /
 Administrar / ► Agregar roles y características



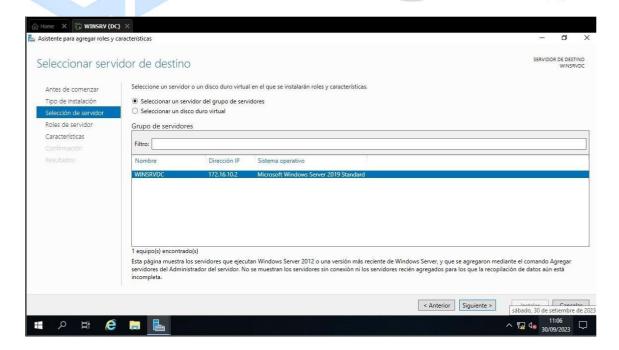
2. Aparecerá un asistente que nos facilitará todo el proceso de instalación deservicios, damos clic en ► Siguiente



3. Marcamos el Radiobutton "Instalación basada en características o en roles" ya que lo que pretendemos es instalar los servicios de controlador de dominio; continuamos dando clic en: ► Siguiente



4. Seleccionamos el servidor donde instalaremos los servicios de Active Directory, luego continuamos dando clic en: Siguiente

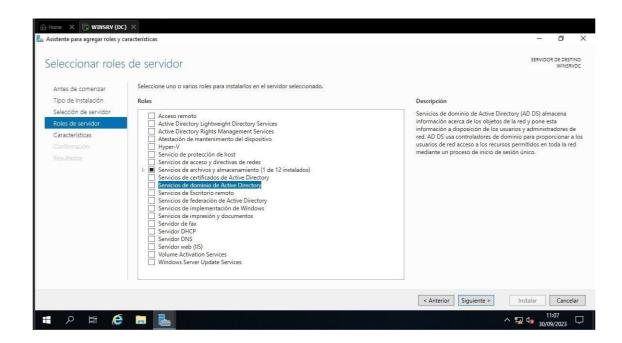


IMPORTANTE:

Deben aparecer los datos que hemos configurado manualmente, si no es así, debemos actualizar la consola de "administrador del servidor"

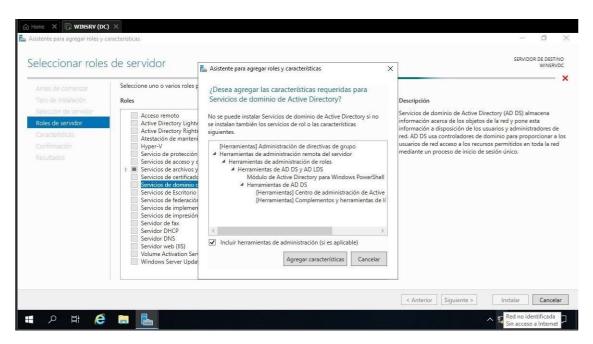


5. Marcamos los roles de: "Servicios de dominio de Active Directory".

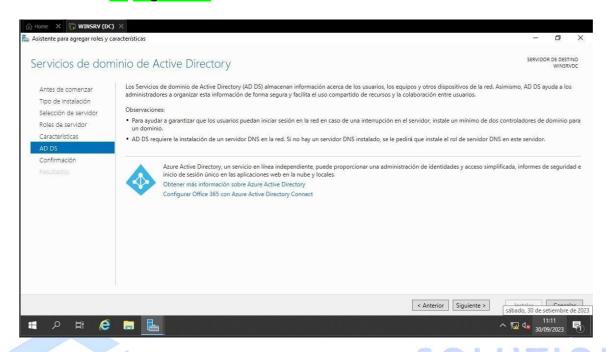


SOLUTION

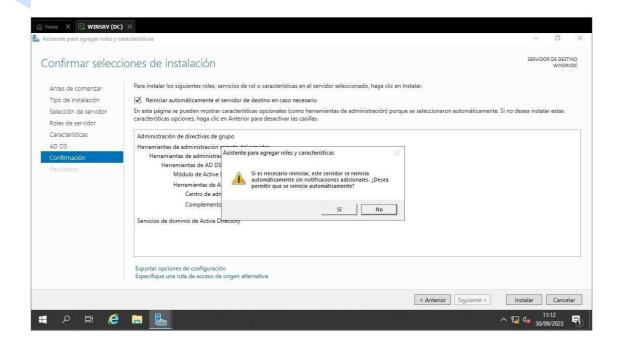
6. Instantáneamente al marcar el Checkbox nos aparecerá un asistente emergente que nos indicará que agreguemos las características requeridad, confirmamos dando clic en: Agregar características



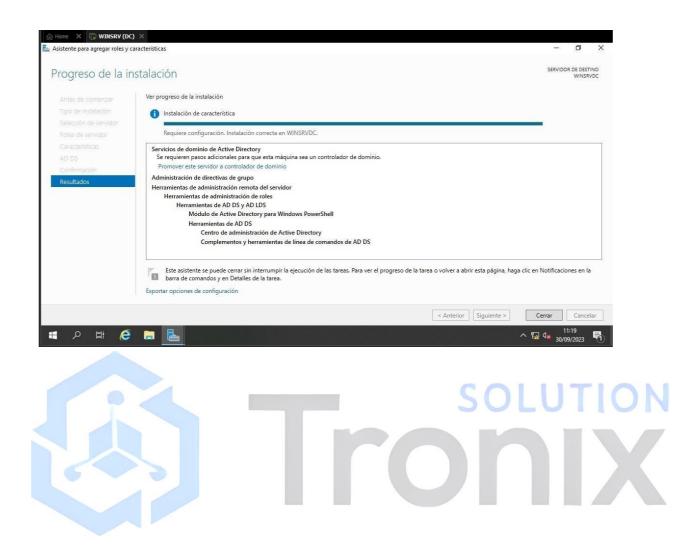
7. Aparecerá un asistente con información sobre los servicios de Active Directory que vamos a instalar, continuamos dando clic en: ► Siguiente



8. Aparecerá un mensaje de confirmación al cual damos clic en: ► SI

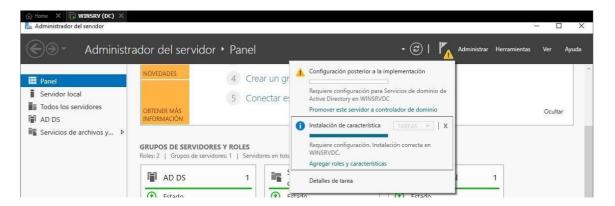


9. Para finalizar la instalación de los servicios damos clic en: ► Cerrar



FASE 3 "PROMOVER SERVIDOR A CONTROLADOR DE DOMINIO ACTIVEDIRECTORY"

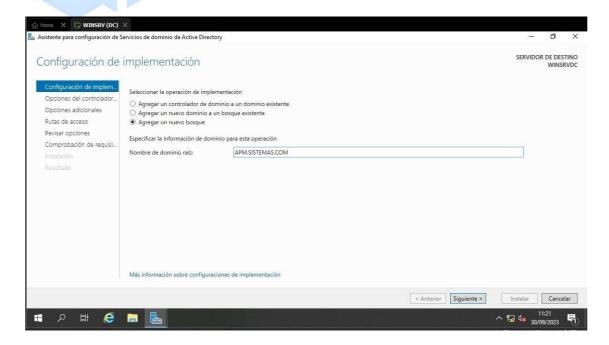
Ingresamos a la consola de: Administrador del Servidor /
 "damos clicen la alerta" y luego damos clic en: ►
 Promover este servidor a



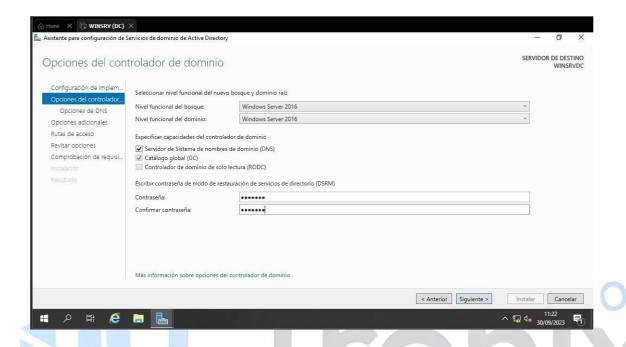
controlador de dominio

SOLUTION

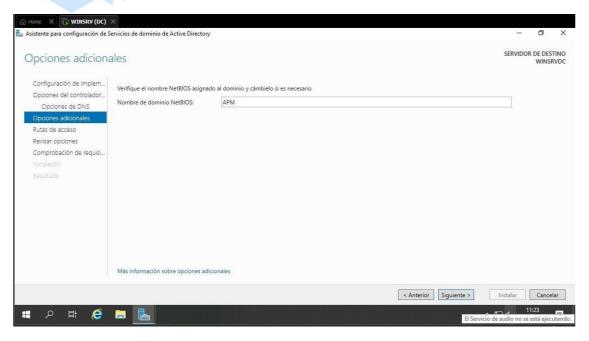
2. Asignamos el nombre del dominio raíz: APM.SISTEMAS; finalmente continuamos todo el procesado dando clic en: Siguiente.



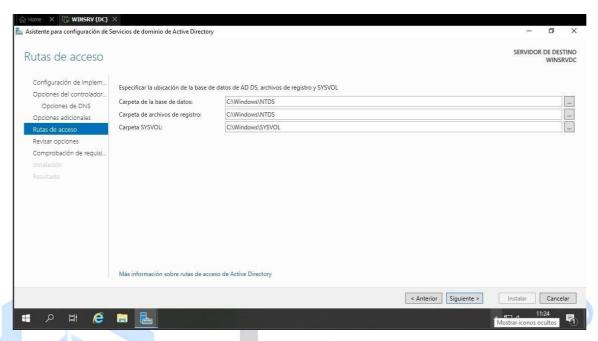
3. Ahora, configuraremos el nivel funcional del bosque y del dominio (confirmaremos tal cual la imagen), luego debemos ingresar una contraseña para el DSRM, luego de realizar estas configuraciones damos clic en: ► Siguiente



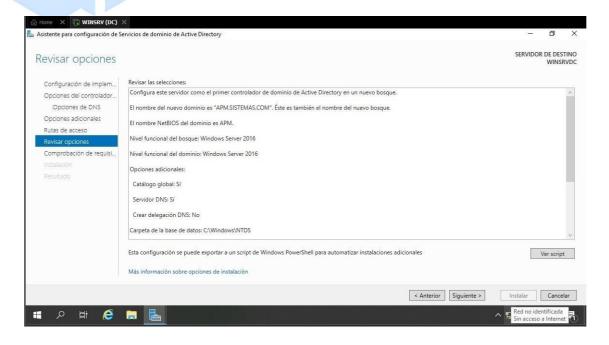
4. Ahora nos mostrará el nombre NetBIOS que utilizará nuestro servidor, continuamos dando clic en: ► Siguiente



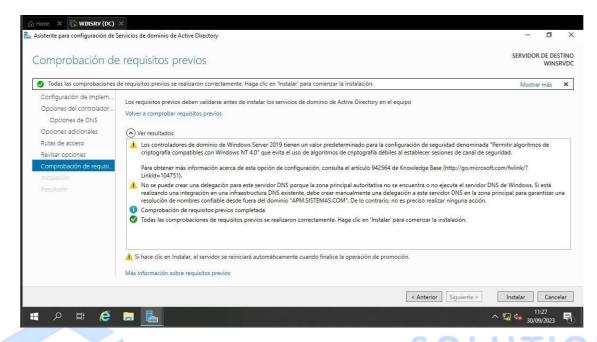
5. En esta etapa podemos especificar en donde estará almacenada la base de datos del controlador de dominio y otros componentes como los archivos de registro y el SYSVOL; vamos a dejarlos en la ruta por defecto y continuamos con el proceso dando clic en: ▶ Siguiente



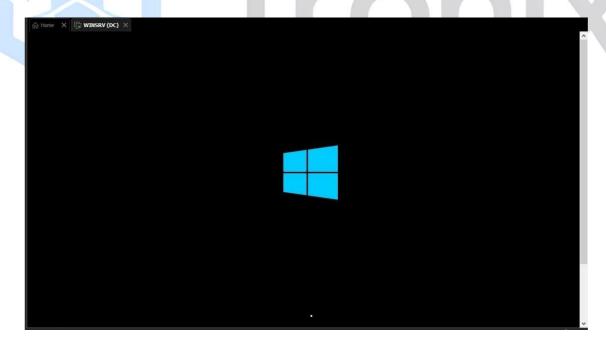
6. El asistente nos muestra las configuraciones que se van a realizar enel equipo damos clic en: ➤ Siguiente



7. Verificamos que todo está correcto; finalizamos todo el proceso depromoción dando clic en: ► Instalar

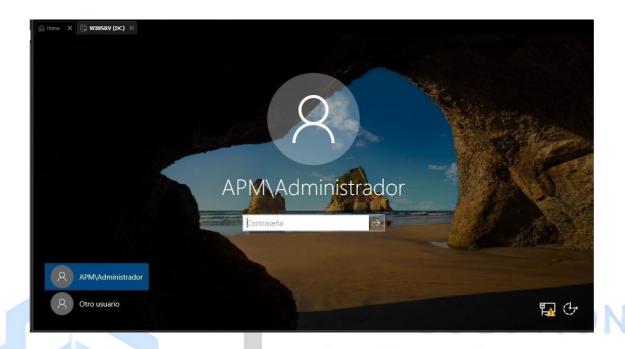


8. Después, de estas configuraciones el equipo se reiniciará

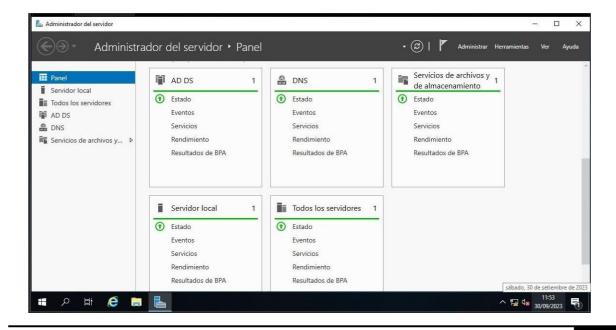


 Si la instalación ha culminado con éxito, aparecerá la ventana deautenticación al sistema bajo el prefijo NetBIOS:

"APM\Administrador"



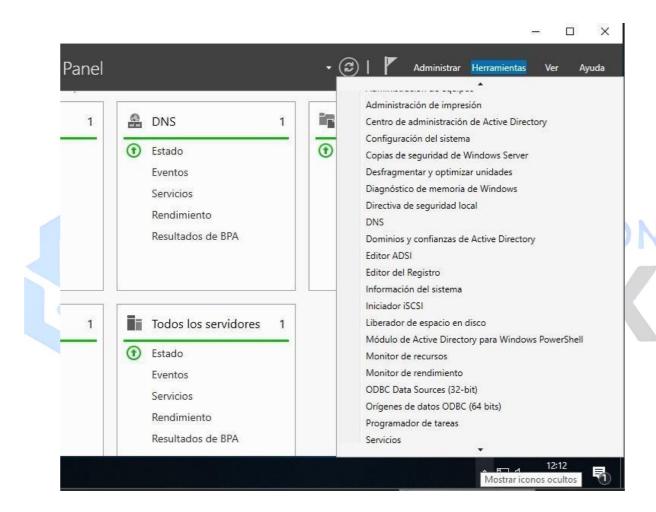
10. Al ingresar al sistema operativo, la consola de: "Administrador del Servidor" nos mostrará los nuevos componentes (roles) instalados que corresponden a los servicios de dominio de Active Directory:



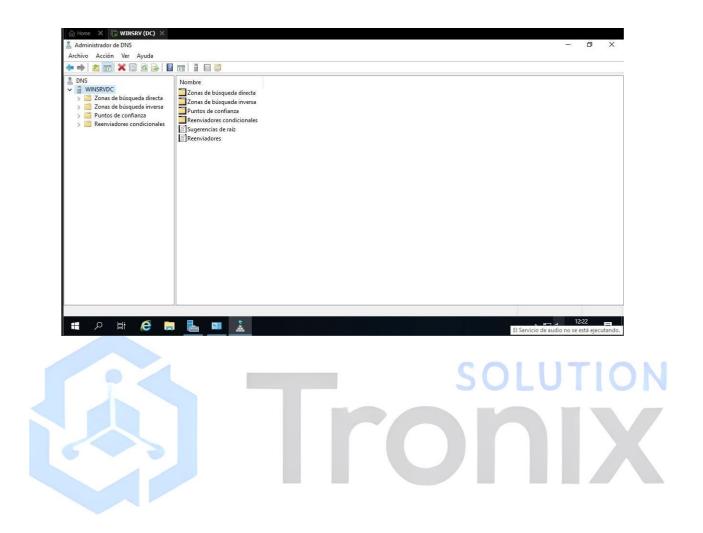
FASE 4 CONFIGURACION DEL SERVIDOR DNS

a) CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN "DNS"

 Ingresamos al administrador del servidor/ "Herramientas" yubicamos "DNS"



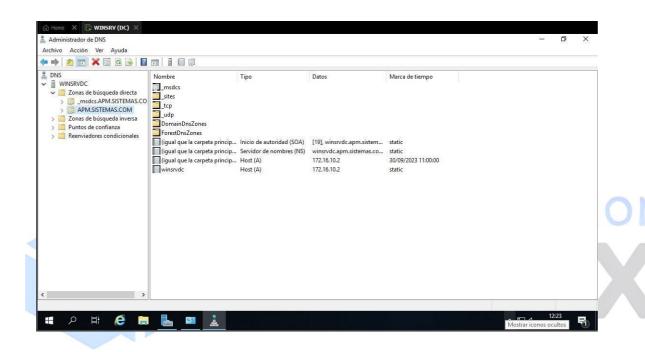
2. Como se muestra, estamos en la consola de: "Administración delservidor DNS"



b) ZONA DE BÚSQUEDA DIRECTA "DNS"

La zona de búsqueda directa DNS permite traducciones de nombres de dominio a direcciones IP, en nuestro caso del dominio APM.SISTEMAS.COM.

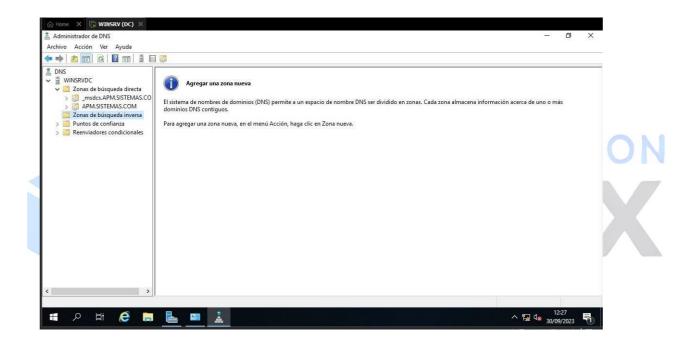
1. Ubicamos la zona directa del controlador de dominio, y vemos su contenido:



c) ZONA DE BÚSQUEDA INVERSA "DNS"

La zona de búsqueda inversa nos permite realizar consultas de direcciones IP a Nombres de Dominio, adicionalmente permite generar nuevos registros PTR y CNAME.

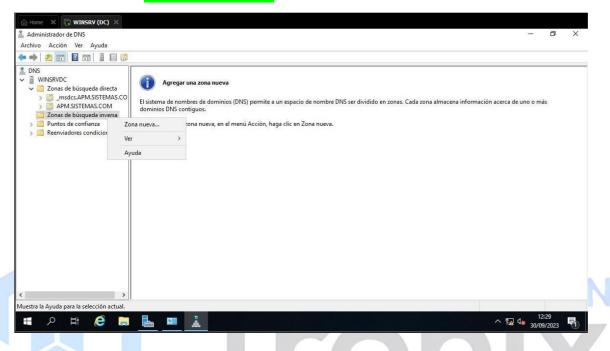
A diferencia de la zona de búsqueda directa que se configura automáticamente en la instalación de los servicios de dominio de Active Directory, la zona de búsqueda inversa no se configura automáticamente, veamos cómo se encuentra la zona de búsqueda inversa en la consola de administración del servidor DNS:



d) CREACIÓN DE ZONA DE BÚSQUEDA INVERSA "DNS"

Procederemos a la creación de la zona de búsqueda inversa, para ello seguiremos la secuencia de imágenes:

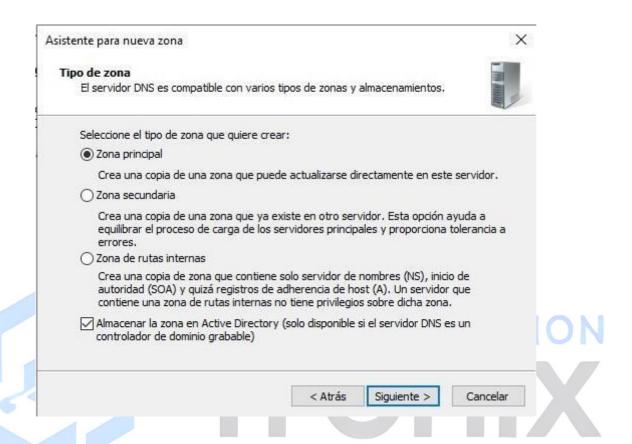
 Damos clic derecho en: "Zona de búsqueda inversa" y luego clic en: ► Nueva zona...



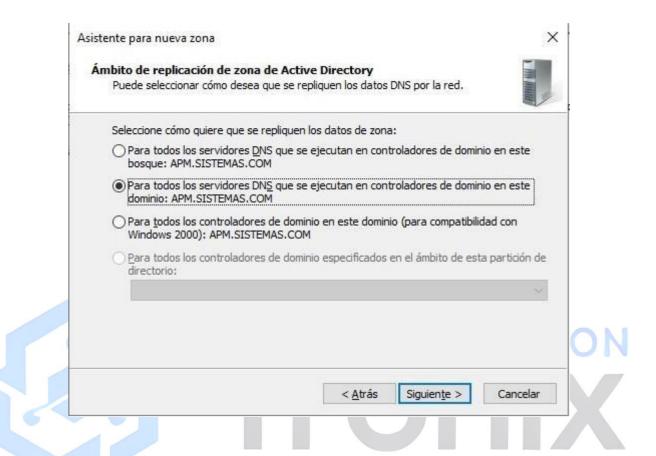
2. Inicia el asistente y continuamos confirmando en: Siguiente



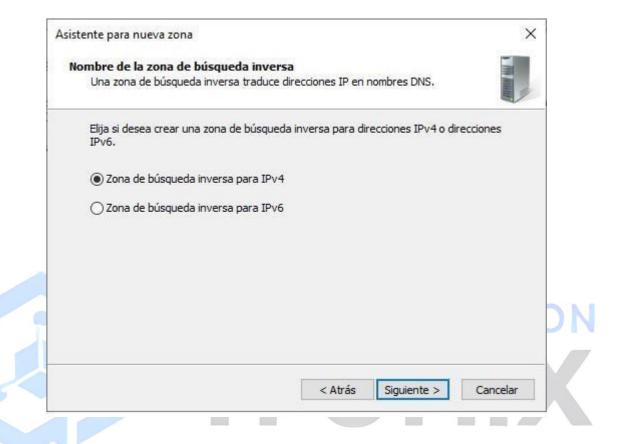
3. Elegimos el tipo de zona como Principal luego clic en: ► Siguiente



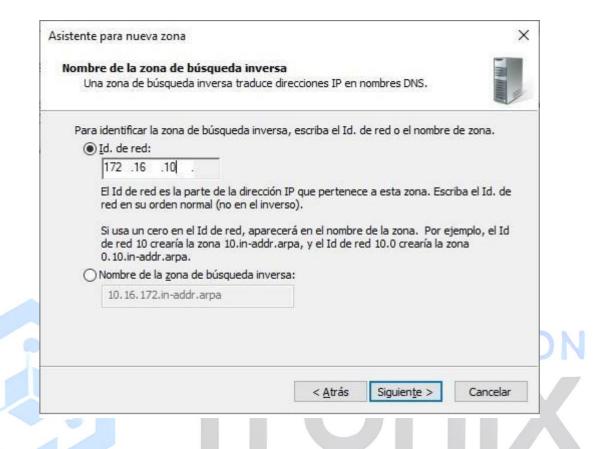
4. Para el ámbito de replicación elegiremos la segunda opción, luego: ► Siguiente



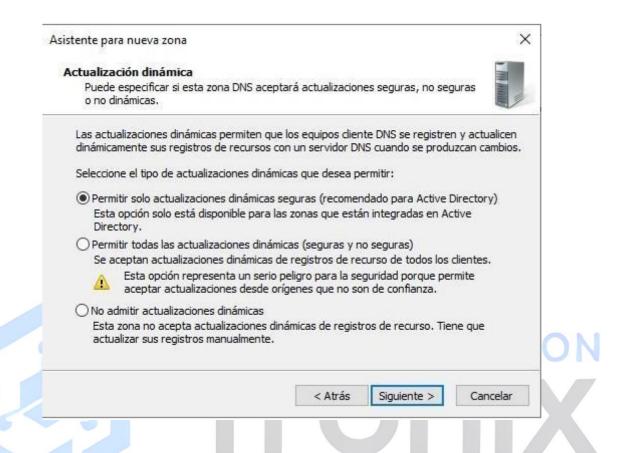
5. Estamos trabajando bajo una infraestructura IPv4, por ello elegimos "Zona de búsqueda inversa para IPv4", luego damosclic en: ► Siguiente



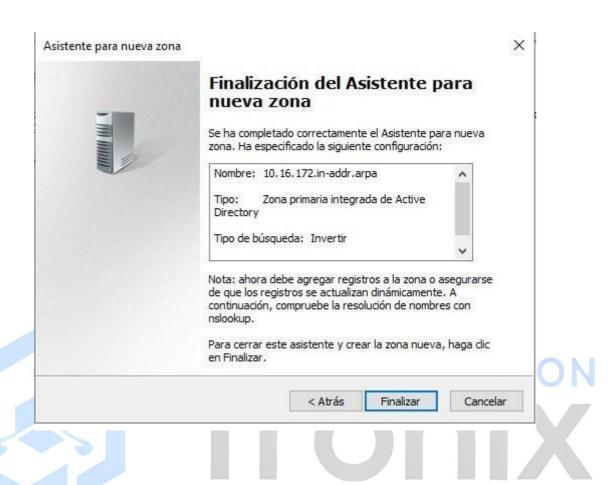
6. Ingresamos la subred en la que se encuentra el servidor DNS, luego damos clic en: ► Siguiente



7. Sobre las actualizaciones seleccionamos la primera opción, luego clic en: ► Siguiente



8. El asistente nos muestra el fin de la configuración, paraterminar, damos clic en: ► Finalizar



9. Verificamos en la consola DNS como ha quedado el contenedor de las Zonas de búsqueda inversa (encontramos dos registros:SOA y NS)

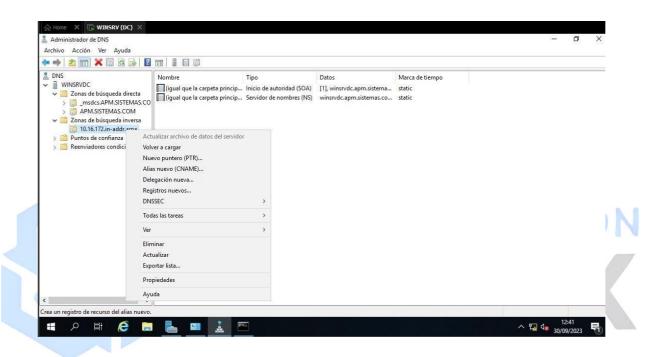




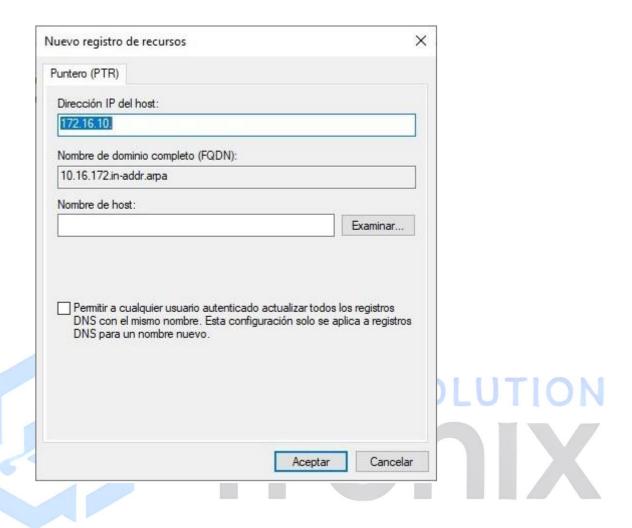
e) Creación de puntero PTR

A continuación, realizaremos la creación y configuración del puntero PTR, para ello, seguimos las secuencias de las siguientesimágenes:

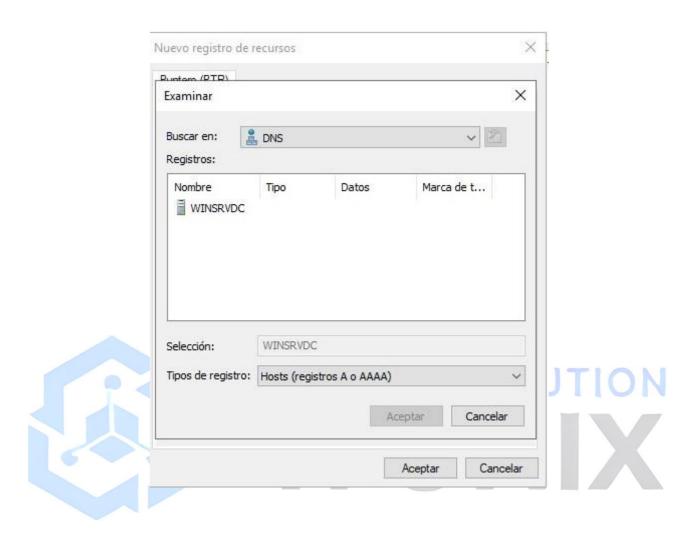
Damos clic derecho y confirmamos dando clic en: ►
 Nuevopuntero PTR



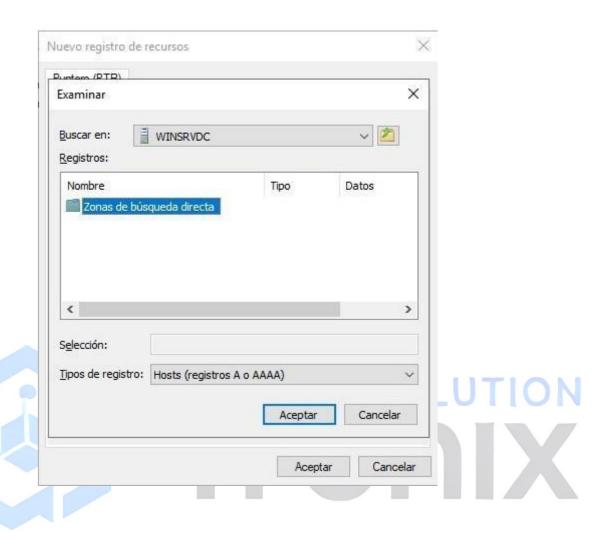
2. Damos clic en: ► Examinar



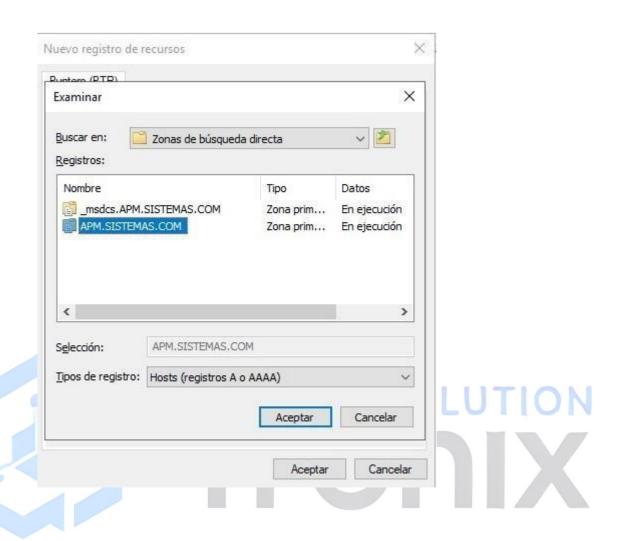
3. Encontramos como registro DNS a nuestro servidor, damos clic enel: ► WINSRVDC



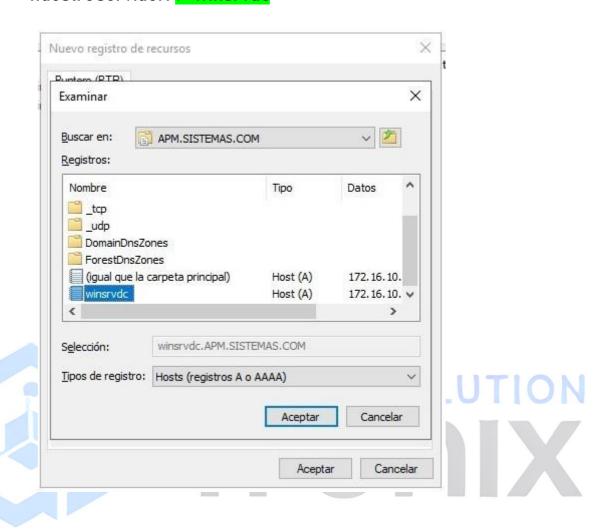
4. Entramos en el directorio: ► Zonas de búsqueda directa



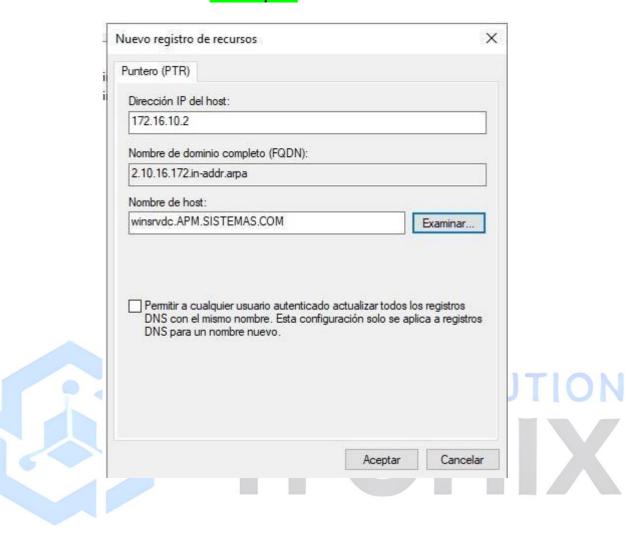
5. Ubicamos e ingresamos en el directorio: ► APM.SISTEMAS.COM



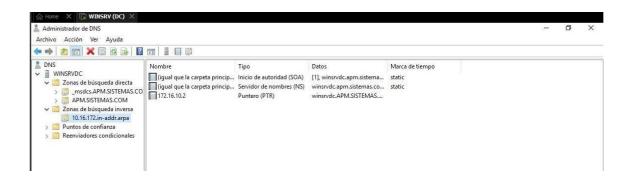
6. Seleccionamos el archivo que tiene el nombre de nuestroservidor: ► winsrvdc



7. Luego nos debe quedar todo tal como se muestra, confirmamosen: ► Aceptar



8. Así es como debe quedar finalmente la zona inversa, con trescomponentes: SOA, NS y PTR.



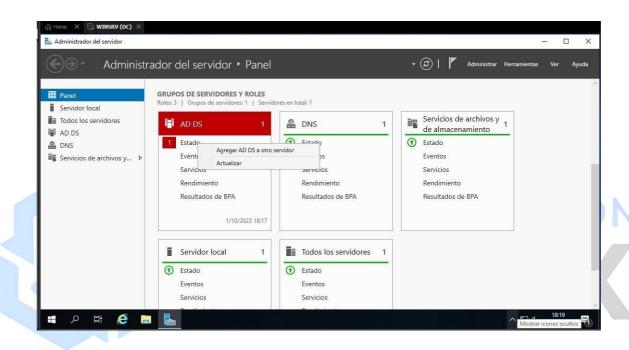


FASE 5

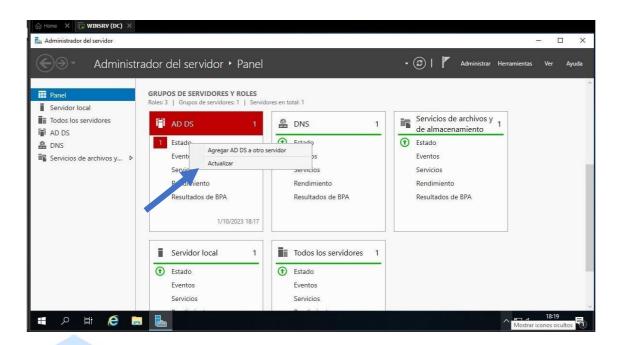
POSIBLES ESCENARIOS DE CAIDA DEL SERVIDOR CON SUS REMEDIACIONES

1. Primer escenario

1.1. En la siguiente imagen se nuestra que los servicios de AD(Active Directory) se encuentran caídos.

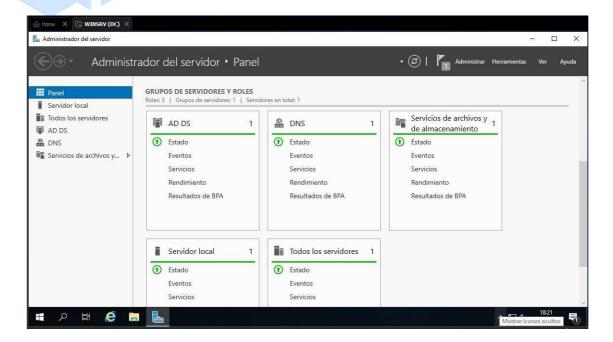


1.2. En la siguiente imagen se muestra la solución, damosactualizar el servicio



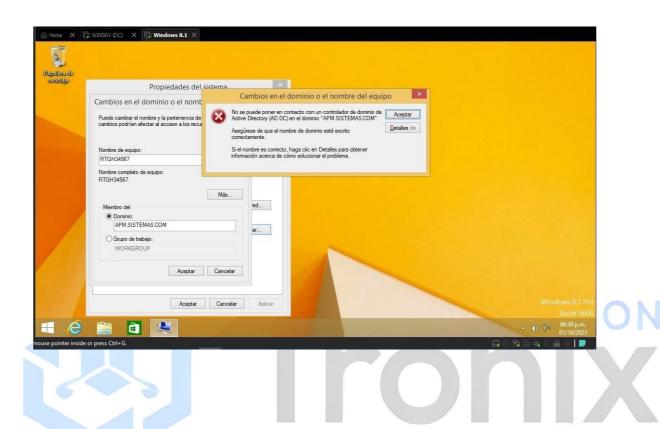
SOLUTION

1.3. Esperamos unos segundos y el servidor se debe mostrar contodos los servicios en línea como se muestra en la imagen.



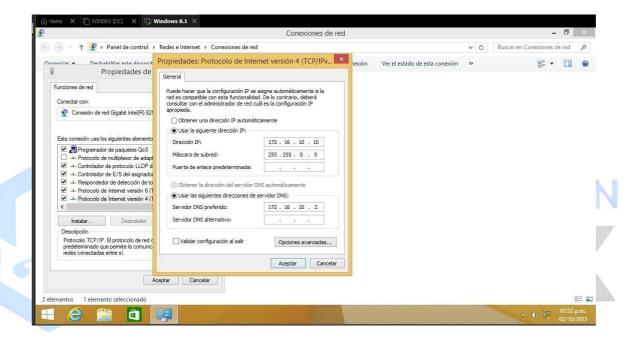
2. Segundo escenario

2.1. Este ejemplo es caso común en los controladores de dominio, los clientes no pueden unirse al DC (Domain Controller) tal cualcomo se muestra en la imagen.



2.2. Para darle solución a este caso hay que descartar error en el DNS del servidor y el cliente para ello ingresamos a red LAN del cliente con el siguiente comando **ncpa.cpl** y agregamos en el dns preferido la dirección IP del servidor DC como se muestra en la imagen.

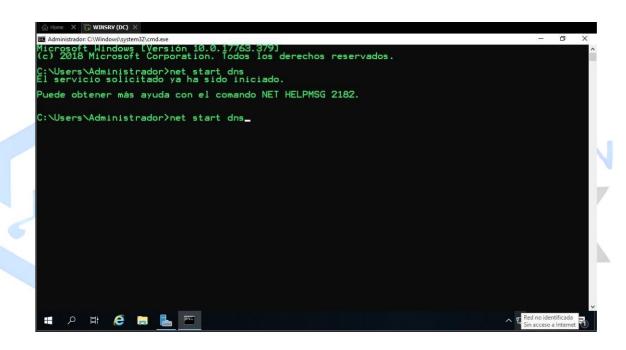
IMPORTANTE: La dirección de DNS preferido puede variar según la IP con la que hemos implementado



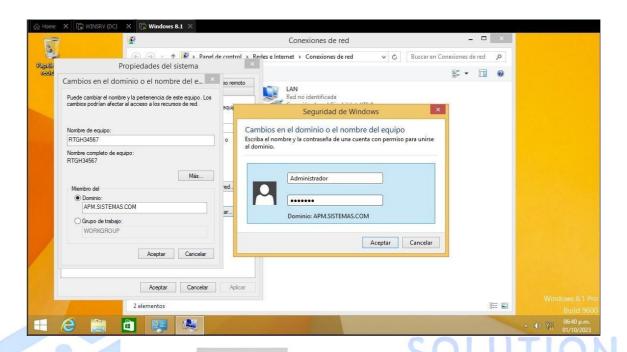
2.3. Si con los pasos anteriores no pudimos darle solución podemosingresar el siguiente comando en consola CMD.

Nota: Para ingresar a la consola CMD podemos usar la combinación de tecla de Windows + R y luego en ejecutar, digitamos "cmd"

Al ingresar a la consola digitamos el siguiente comando net stat dns (el cual reiniciará el servicio del DNS del servidor)



2.4. En el cliente podemos ver que ahora ya tenemos conexión con el controlador de dominio y nos dará acceso para unir el cliente al dominio.



2.5. Finalmente, podemos ver que tuvimos éxito y el cliente ya seencuentra unido al dominio.