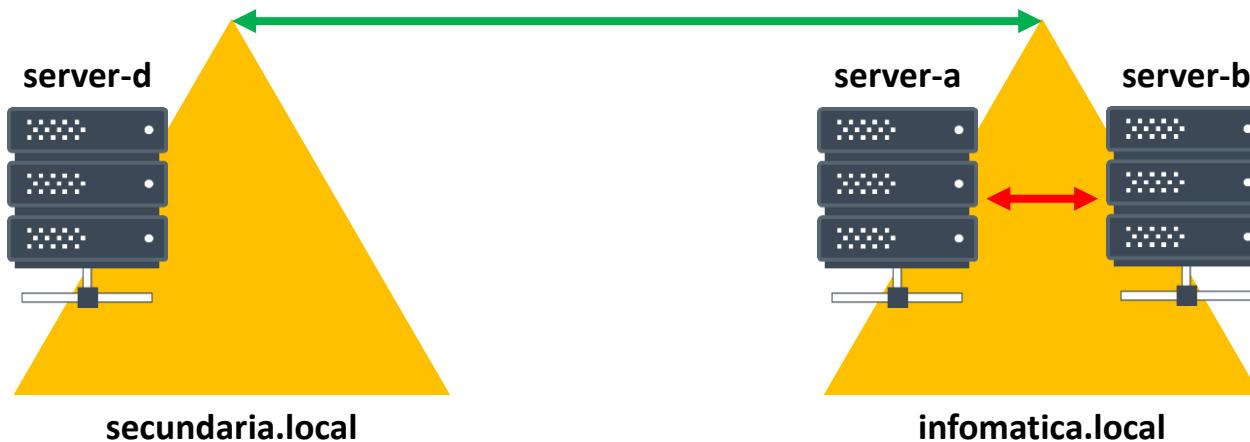

UD03

Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



Índice

- [0. Introducción.](#)
- [1. Instalar nuevo sistema con Windows Server 2019.](#)
- [2. Añadir el rol AD DS al nuevo equipo.](#)
- [3. Promocionar el equipo como controlador de dominio de un nuevo bosque.](#)
- [4. Configurar los servidores DNS.](#)
- [5. Establecer la relación de confianza.](#)

Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



Introducción



Introducción



- Como ya sabemos, puede darse el caso de que, en una infraestructura de red cliente/servidor, dispongamos de **dominios que no pertenezcan al mismo bosque**.
- En estos casos, **también** podemos hacer que los **usuarios de ambos dominios** podrán **acceder a los recursos ofrecidos por el dominio contrario**. Para ello, será necesario **establecer la relación de confianza de forma explícita**.
- Vamos a **estudiar**, de forma detallada, cómo **crear un nuevo dominio en un bosque diferente** del que tenemos y, a continuación, **establecer una relación de confianza bidireccional de forma explícita**. En definitiva, algo como lo que ilustramos en el siguiente **esquema**:

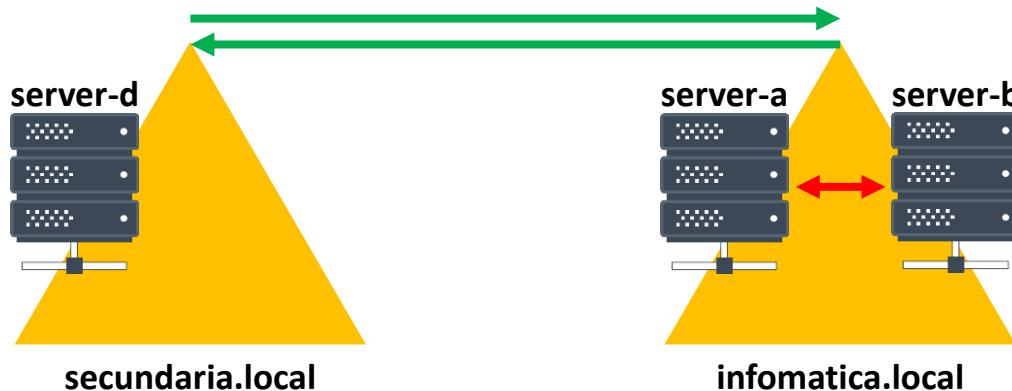


Introducción



Nota:

- Recuerda que, si lo que creamos es una **relación externa**, ésta **no será transitiva** (no las heredan sus posibles subdominios u otros dominios del árbol de forma automática).
- Además, en estos casos, para que la **relación** de confianza sea **bidireccional**, habrá que **crear dos relaciones unidireccionales** (una en cada sentido de la relación).



Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



Instalar nuevo sistema con Windows Server 2019



Instalar nuevo sistema con Windows Server 2019



-
- En la **unidad anterior** aprendimos a **instalar Windows Server 2019**. Por tanto, en este documento no vamos a incluir los pasos a seguir para realizar dicha instalación. **Simplemente vamos a incluir los requisitos** que hemos tenido en cuenta para crear una nueva **máquina virtual** e instalar en ella el sistema operativo **Windows Server 2019 Estándar (Experiencia de escritorio)**.
 - **Requisitos hardware para el nuevo sistema:**
 - Nombre de la máquina virtual: serv-2019-d
 - Número de núcleos de procesamiento: 2
 - RAM: 2 GB
 - Disco duro: un disco de 50 GB (Dinámico).
 - Orden de arranque: Óptica – Disco duro.
 - Adaptador de red: Red NAT (Misma red NAT configurada para serv-2019-a → RNAT_01: 192.168.100.0/24 DHCP).

Instalar nuevo sistema con Windows Server 2019



-
- **Configuración básica inicial para el nuevo sistema con Windows Server 2019:**
 - Nombre del equipo: SERVER-2019-D
 - Configuración de red:
 - Dir. IP: 192.168.100.**8** (IP fija libre y distinta a SERVER-2019-A, SERVER-2019-B y SERVER-2019-D, dentro misma red).
 - Máscara de subred: 255.255.255.0
 - Puerta de enlace: 192.168.100.1
 - Servidor DNS preferido: 192.168.100.**8** (**el mismo equipo**).
 - IPv6 deshabilitado.

Instalar nuevo sistema con Windows Server 2019



- Como resultado, tenemos un **SERVER-2019-D** con la siguiente configuración inicial:

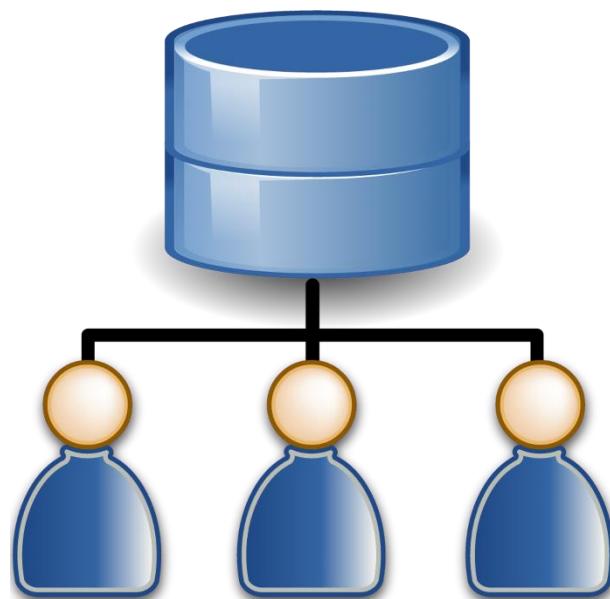
The screenshot shows the Windows Server 2019 Properties window for the local server. The left sidebar shows 'Servidor local' is selected. The main pane displays the following configuration details:

PROPIEDADES Para SERVER-2019-D			
Nombre de equipo	SERVER-2019-D	Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Grupo de trabajo	WORKGROUP	Windows Update	Instalar actualizaciones automáticamente mediante Windows Update
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Últimas actualizaciones buscadas	Nunca
Administración remota	Habilitado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Escritorio remoto	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Ethernet	192.168.100.8	Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
		Id. del producto	00431-10000-00000-AA199 (activado)
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)	8 GB
		Espacio total en disco	49,46 GB

Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



2. Añadir el rol AD DS al nuevo equipo



Añadir el rol AD DS al nuevo equipo



-
- Añadir el rol AD DS a un servidor es algo que ya hemos aprendido en el documento “**Instalación de un dominio básico.pdf**”.
 - Los pasos a seguir son exactamente los mismos, así que no vamos a incluir las ilustraciones de las tareas a realizar sobre SERVER-2019-D. Sigue la información incluida en el documento “**Instalación de un dominio básico.pdf**”, con la diferencia del **nuevo dominio** a instalar que, en este caso, será **secundaria.local**
 - El proceso debe **concluir con una pantalla siguiente**:

Administrador del servidor ▶ Panel



Administrar Herramientas Ver Ayuda

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

1 Configurar este servidor local

Asistente para agregar roles y características

SERVIDOR DE DESTINO
SERVER-2019-D

Progreso de la instalación

Ver progreso de la instalación

Instalación de característica

Requiere configuración. Instalación correcta en SERVER-2019-D.

Ocultar

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

AD DS

Confirmación

Resultados

Servicios de dominio de Active Directory
Se requieren pasos adicionales para que esta máquina sea un controlador de dominio.
[Promover este servidor a controlador de dominio](#)

Administración de directivas de grupo

Herramientas de administración remota del servidor

Herramientas de administración de roles

Herramientas de AD DS y AD LDS
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Herramientas de AD DS

Centro de administración de Active Directory

Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.

Exportar opciones de configuración

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar

Todos los servidores 1

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento

Resultados de BPA

12/10/2023 16:10



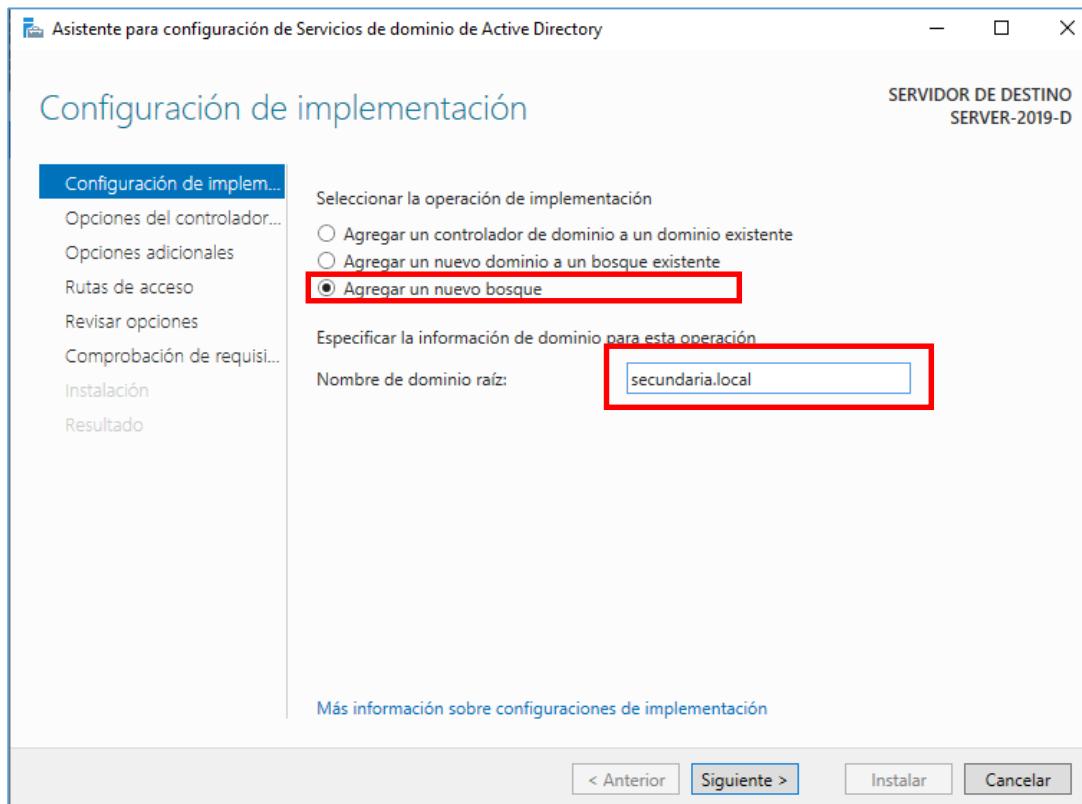
3. Promocionar el equipo como controlador de dominio de un nuevo bosque



Promocionar el equipo nuevo como controlador de un nuevo bosque



- Para promocionar el nuevo equipo SERVER-2019-D como controlador de un nuevo bosque se deben seguir **fielmente los mismos pasos** indicados en el documento “**Instalación de un dominio básico.pdf**”, del área de contenidos de Moodle, indicado en este caso como **dominio, secundaria.local**



Promocionar el equipo nuevo como controlador de un nuevo bosque



- El proceso habrá **resultado exitoso** si en la pantalla de **inicio de sesión** nos solicita un **usuario global del dominio secundaria.local**, en este caso será el usuario Administrador de SERVER-2010-D, que ahora es un usuario global del dominio.



SECUNDARIA\Administrador

Contraseña



SECUNDARIA\Administrador



Otro usuario



Administrador del servidor ▶ Panel

▼



Administrador Herramientas Ver Ayuda

Panel

-  Servidor local
-  Todos los servidores
-  AD DS
-  DNS
-  Servicios de archivos y... ▶

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR

1 Configurar este servidor local

- 2 Agregar roles y características
 - 3 Agregar otros servidores para administrar
 - 4 Crear un grupo de servidores
 - 5 Conectar este servidor a servicios de nube

Ocultar

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

Roles: 3 | Grupos de servidores: 1 | Servidores en total:

 AD DS 1	 DNS 1	 Servicios de archivos y de almacenamiento 1	 Servidor local 1
<ul style="list-style-type: none"> EstadoEventosServiciosRendimientoResultados de BPA	<ul style="list-style-type: none"> EstadoEventosServiciosRendimientoResultados de BPA	<ul style="list-style-type: none"> EstadoEventosServiciosRendimientoResultados de BPA	<ul style="list-style-type: none"> EstadoEventos Servicios 1RendimientoResultados de BPA

Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



4. Configurar los servidores DNS



Configurar los servidores DNS



-
- Lógicamente, no podremos establecer una relación de confianza entre ambos árboles si no tienen conocimiento uno del otro.
 - Por eso, lo **primero** será **configurar** correctamente los **servidores DNS** de **ambos árboles** para que se reconozcan en la red.
 - Esta tarea debemos llevarla a cabo sobre **los controladores de dominio** que están actuando como **Maestro de Operaciones**, es decir:
 - **informatica.local → SERVER-2019-A**
 - **secundaria.local → SERVER-2019-D**
 - Por tanto, realizaremos dicha configuración **primero** en el **SERVER-2019-A** y **posteriormente** en el **SERVER-2019-D**.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Servidor local

TAREAS

PROPIEDADES
Para SERV-2019-A

Nombre de equipo	SERV-2019-A	Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Dominio	informatica.local	Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
		Últimas actualizaciones buscadas	Hoy a la(s) 12:41
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escrivtorio remoto	Habilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Ethernet	192.168.100.5	Id. del producto	00431-10000-00000-AA803 (activado)
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)	2 GB
		Espacio total en disco	49,46 GB

TAREAS

EVENTOS

Todos los eventos | 24 en total

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

TAREAS

SERVICIOS

Todos los servicios | 214 en total

16:44
12/10/2023

CTRL DERECHA



PROPIEDADES		
Para SERV-2019-A		
Nombre de equipo	SERV-2019-A	Últimas actualizaciones instaladas
Dominio	informatica.local	Windows Update
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Últimas actualizaciones buscadas
Administración remota	Habilitado	Antivirus de Windows Defender
Escritorio remoto	Habilitado	Comentarios y diagnósticos
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Configuración de seguridad mejorada
Ethernet	192.168.100.5	Zona horaria
		Id. del producto
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)
		Espacio total en disco

EVENTOS

Todos los eventos | 24 en total

Filtro						
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora	
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48	
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45	
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59	
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53	
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42	
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31	
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17	

SERVICIOS

Todos los servicios | 214 en total

- Administración de directivas de grupo
- Administración de equipos
- Administración de impresión
- Centro de administración de Active Directory
- Configuración del sistema
- Copias de seguridad de Windows Server
- Desfragmentar y optimizar unidades
- Diagnóstico de memoria de Windows
- Directiva de seguridad local
- DNS
- Dominios y confianzas de Active Directory
- Editor ADSI
- Editor del Registro
- Información del sistema
- Iniciador iSCSI
- Liberador de espacio en disco
- Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
- Monitor de recursos
- Monitor de rendimiento
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Orígenes de datos ODBC (64 bits)
- Programador de tareas
- Servicios
- Servicios de componentes
- Servicios de Microsoft Azure
- Sitios y servicios de Active Directory
- Unidad de recuperación
- Usuarios y equipos de Active Directory
- Visor de eventos
- Windows Defender Firewall con seguridad avanzada
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE (x86)

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

Servidores Tareas Almacenamiento Discos Servicios

DNS

SERV-2019-A

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales

Nombre Tipo Estado Estado de DI

_msdcs.informatica.local	Zona primaria integrada de A...	En ejecución	Sin firma
informatica.local	Zona primaria integrada de A...	En ejecución	Sin firma

TAREAS

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

16:46

12/10/2023



CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

Servidores Tareas Almacenamiento Discos Servicios

DNS SERV-2019-A

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales

Nombre Tipo

No hay elementos disponibles en esta vista.

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

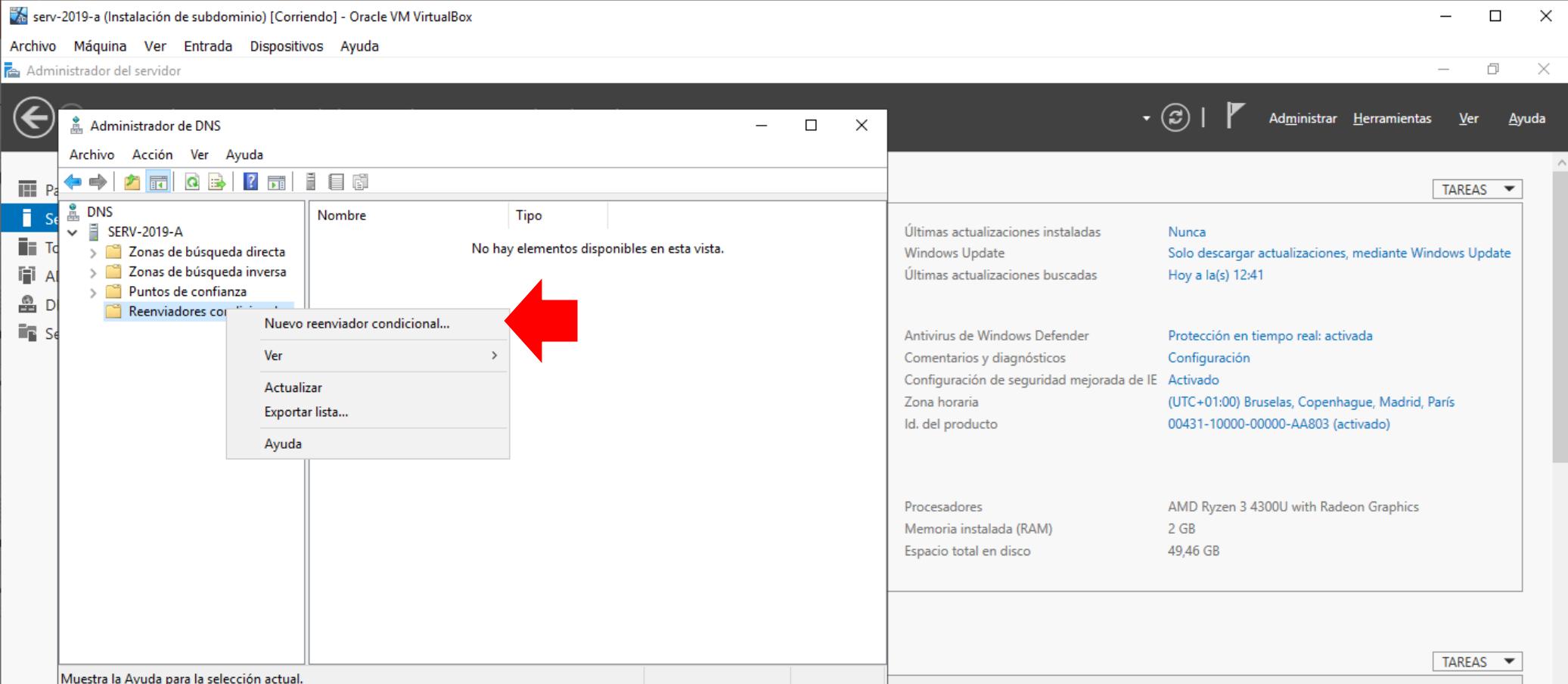
Todos los servicios (214 en total)

16:48 12/10/2023

CTRL DERECHA

A continuación se detallan las acciones realizadas:

- Se abrió el Administrador de DNS en la consola del servidor.
- En el menú contextual que apareció al hacer clic en "Reenviadores condicionales" se seleccionó la opción "Nuevo reenviador condicional".
- Se configuró un nuevo reenviador condicional para la zona "SERV-2019-A".
- Se establecieron los criterios de reenvío y las direcciones de destino para el reenvío.
- Se guardaron los cambios y se cerró la configuración.



Filtro				Registro	Fecha y hora
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen		
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

16:49
12/10/2023



serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Dominio DNS:

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí para ...		

Eliminar Subir Bajar

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:
Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas:

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

TAREAS

Últimas actualizaciones instaladas Nunca
Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE Activado
Zona horaria (UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM) 2 GB
Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

16:54 12/10/2023

CTRL DERECHA

Configurar los servidores DNS



-
- En la ventana **Nuevo reenviador condicional**, rellenamos los siguientes **datos**:
 - **Dominio DNS**: escribimos el nombre del **dominio** con el que **estableceremos la confianza** (en nuestro caso, **secundaria.local**). Recordar que estamos configurando en primer lugar el DNS del controlador de dominio de **informatica.local (SERVER-2019-A)**.
 - **Direcciones IP de los servidores maestros**: indicamos la **dirección del controlador principal** (Maestro de operaciones) del dominio con el que queremos establecer la confianza (**secundaria.local**), en nuestro caso, **192.168.1.8**. **No es importante si, en estos momentos, la comprobación de la dirección IP no es satisfactoria** (tal y como se ve en la imagen).
 - Si disponemos de **más de un controlador de dominio**, como es nuestro caso (SERVER-2019-A y SERVER-2019-B), deberemos **marcar** la opción “**Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue**” y seleccionar “**Todos los servidores DNS en este bosque**”.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Dominio DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí para ...		

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:
Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

TAREAS

Últimas actualizaciones instaladas Nunca
Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE Activado
Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM) 2 GB
Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

16:53 12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Domino DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí para agregar una dirección IP o un nombre DNS>		

Eliminar Subir Bajar

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:
Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

Últimas actualizaciones instaladas Nunca
Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE Activado
Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM) 2 GB
Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

16:56 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Nuevo reenviador condicional' (New Conditional Forwarder) dialog box in the Windows Server 2019 DNS console. The 'Dominio DNS' (DNS Domain) is set to 'secundaria.local'. In the 'Direcciones IP de los servidores maestros' (Master Server IP Addresses) section, there is a text input field with the placeholder '<Haga clic aquí para agregar una dirección IP o un nombre DNS>' (Click here to add an IP address or DNS name). A large red arrow points to this input field. Below the input field are buttons for 'Eliminar' (Delete), 'Subir' (Move Up), and 'Bajar' (Move Down). There is also a checkbox for saving the conditional forwarder to Active Directory and replicating it across the domain. The main window background shows system status information like Windows Update, Antivirus, and processor details, along with a log table at the bottom.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Dominio DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
192.168.100.8		

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:
Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

Últimas actualizaciones instaladas Nunca
Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE Activado
Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM) 2 GB
Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

Introducir IP de SERVER-2019-A y pulsar INTRO

16:56 12/10/2023 TAREAS

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Domino DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
192.168.100.8	SERVER-2019-D	El servidor con esta dir...

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:
Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5
El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

Últimas actualizaciones instaladas Nunca
Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Comentarios y diagnósticos Activado (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París 00431-10000-00000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM) 2 GB
Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

16:57 12/10/2023 TAREAS

CTRL DERECHA

Si da error de comprobación, no prestar atención.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Domino DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
192.168.100.8	SERVER-2019-D	El servidor con esta dir...

Eliminar Subir Bajar

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:

Todos los servidores DNS en este bosque

⚠ No se realizará la replicación en servidores DNS que sean controladores de dominio anteriores a Windows Server 2003

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5

Aceptar Cancelar

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-0000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

17:02 12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Nuevo reenviador condicional

Domino DNS: secundaria.local

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí para ...	192.168.100.8 SERVER-2019-D	El servidor con esta dir...

Eliminar Subir Bajar

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:

Todos los servidores DNS en este bosque

⚠️ No se realizará la replicación en servidores DNS que sean controladores de dominio anteriores a Windows Server 2003

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas: 5

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-0000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

17:02 12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

Servidor: SERV-2019-A

DNS

- SERV-2019-A
 - Zonas de búsqueda directa
 - Zonas de búsqueda inversa
 - Puntos de confianza
 - Reenviadores condicionales
 - secundaria.local

Nombre Tipo

secundaria.local	Reenviador c...
------------------	-----------------

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-0000-AA803 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

17:04
12/10/2023

CTRL DERECHA

En esta ventana, que antes no aparecía nada, ahora aparece la referencia al dominio con el que crearemos la relación de confianza (secundaria.local)

Configurar los servidores DNS



-
- **Cerramos la ventana de configuración del DNS de SERVER-2019-A y repetimos el proceso en el SERVER-2019-D, que es el Maestro de Operaciones del otro bosque (secundaria.local)**

Administrador del servidor ▶ Servidor local

- Panel
- Servidor local
- Todos los servidores
- AD DS
- DNS
- Servicios de archivos y... ▾

PROPIEDADES
Para SERVER-2019-D

Nombre de equipo	SERVER-2019-D	Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Dominio	secundaria.local	Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
		Últimas actualizaciones buscadas	Nunca
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escritorio remoto	Habilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Ethernet	192.168.100.8	Id. del producto	00431-10000-00000-AA199 (activado)
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)	2 GB
		Espacio total en disco	49,46 GB

EVENTOS

Todos los eventos | 50 en total

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios | 214 en total



serv-2019-d [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor › Servidor local

PROPIEDADES
Para SERVER-2019-D

Nombre de equipo	SERVER-2019-D	Últimas actualizaciones instaladas
Dominio	secundaria.local	Windows Update
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Últimas actualizaciones buscadas
Administración remota	Habilitado	Antivirus de Windows Defender
Escritorio remoto	Habilitado	Comentarios y diagnósticos
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Configuración de seguridad mejorada
Ethernet	192.168.100.8	Zona horaria
		Id. del producto
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)
		Espacio total en disco

EVENTOS

Todos los eventos | 50 en total

Filtro						
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora	
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11	
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37	
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35	
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35	

SERVICIOS

Todos los servicios (114 en total)

Administración de directivas de grupo
Administración de equipos
Administración de impresión
Centro de administración de Active Directory
Configuración del sistema
Copias de seguridad de Windows Server
Desfragmentar y optimizar unidades
Diagnóstico de memoria de Windows
Directiva de seguridad local
DNS
Dominios y confianzas de Active Directory
Editor ADSI
Editor del Registro
Información del sistema
Iniciador iSCSI
Liberador de espacio en disco
Módulo de Active Directory para Windows PowerShell
Monitor de recursos
Monitor de rendimiento
ODBC Data Sources (32-bit)
Orígenes de datos ODBC (64 bits)
Programador de tareas
Servicios
Servicios de componentes
Servicios de Microsoft Azure
Sitios y servicios de Active Directory
Unidad de recuperación
Usuarios y equipos de Active Directory
Visor de eventos
Windows Defender Firewall con seguridad avanzada
Windows PowerShell
Windows PowerShell (x86)
Windows PowerShell ISE
Windows PowerShell ISE (x86)

17:08 12/10/2023

CTRL DERECHA

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

Servidor: SERVER-2019-D

Nombre: SERVER-2019-D

Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas	Nunca
Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Comentarios y diagnósticos	Configuración
Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Id. del producto	00431-10000-00000-AA199 (activado)
Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Memoria instalada (RAM)	2 GB
Espacio total en disco	49,46 GB

TAREAS

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

S SERVER-2019-D

Nombre

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales
- Sugerencias de raíz
- Reenviadores

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Nunca

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA199 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

TAREAS

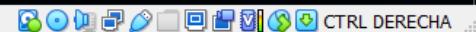
Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios (1214 en total)

TAREAS

17:09
12/10/2023

serv-2019-d [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

Servidor: SERVER-2019-D

Nombre

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales
- Referencias de raíz
- Reenviadores

Últimas actualizaciones instaladas: Nunca

Windows Update: Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas: Nunca

Antivirus de Windows Defender: Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos: Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE: Activado

Zona horaria: (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto: 00431-10000-00000-AA199 (activado)

Procesadores: AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM): 2 GB

Espacio total en disco: 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

TAREAS

SERVICIOS

Todos los servicios (1214) están en ejecución

TAREAS

17:09
12/10/2023

CTRL DERECHA

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

Servidor: SERVER-2019-D

Nombre

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales
- Referencias de raíz
- Reenviadores

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Nunca

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA199 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro	Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
	SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
	SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
	SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
	SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
	SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
	SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
	SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

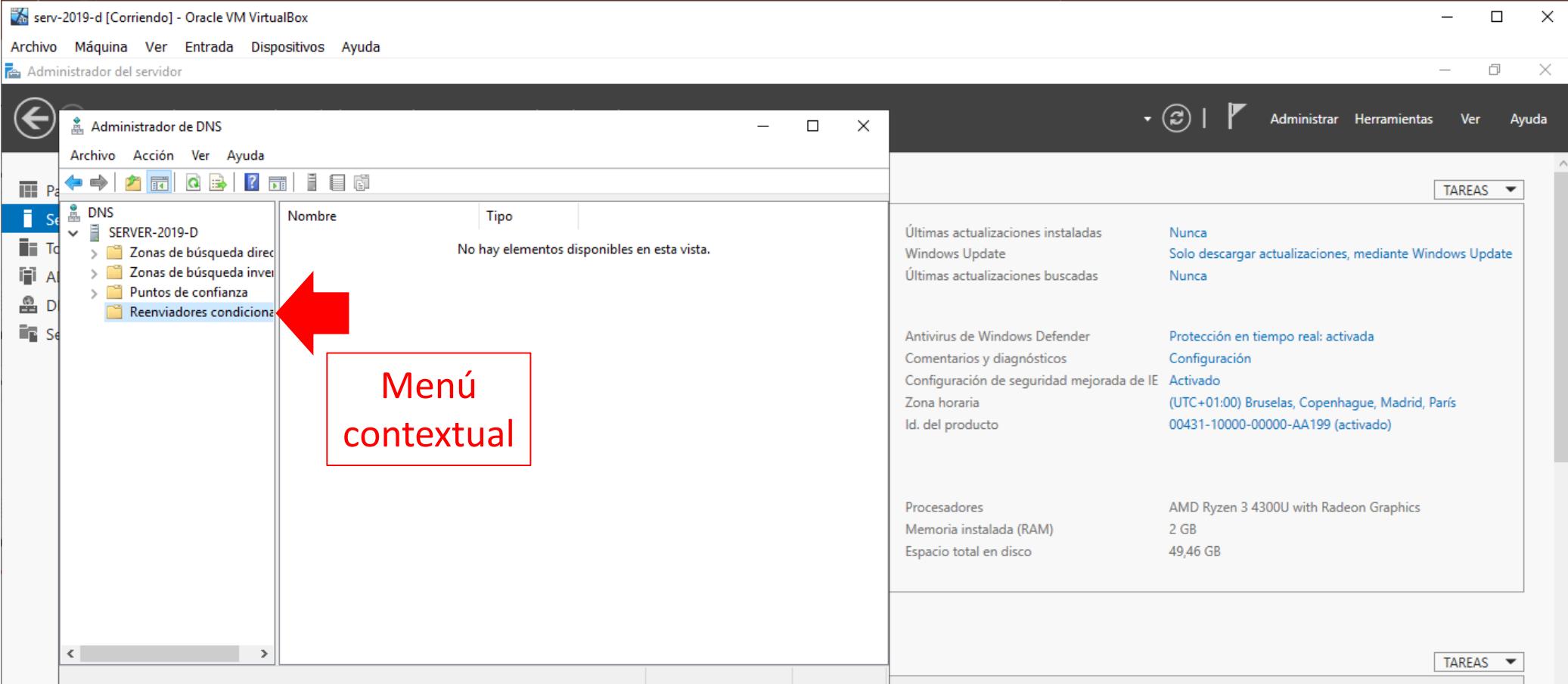
SERVICIOS

Total de servicios: 1214

TAREAS

17:10

12/10/2023



Filtro						
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora	
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11	
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38	
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37	
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35	
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35	

SERVICIOS

Todos los servicios (1214) están en ejecución

serv-2019-d [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

Servidores

Administración

Actualización

Seguridad

Desempeño

Servicios

Datos

Redes

Navegación

Ver

Actualizar

Exportar lista...

Ayuda

No hay elementos disponibles en esta vista.

Nuevo reenviador condicional...

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Nunca

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA199 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Muestra la Ayuda para la selección actual.

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios (214) en ejecución

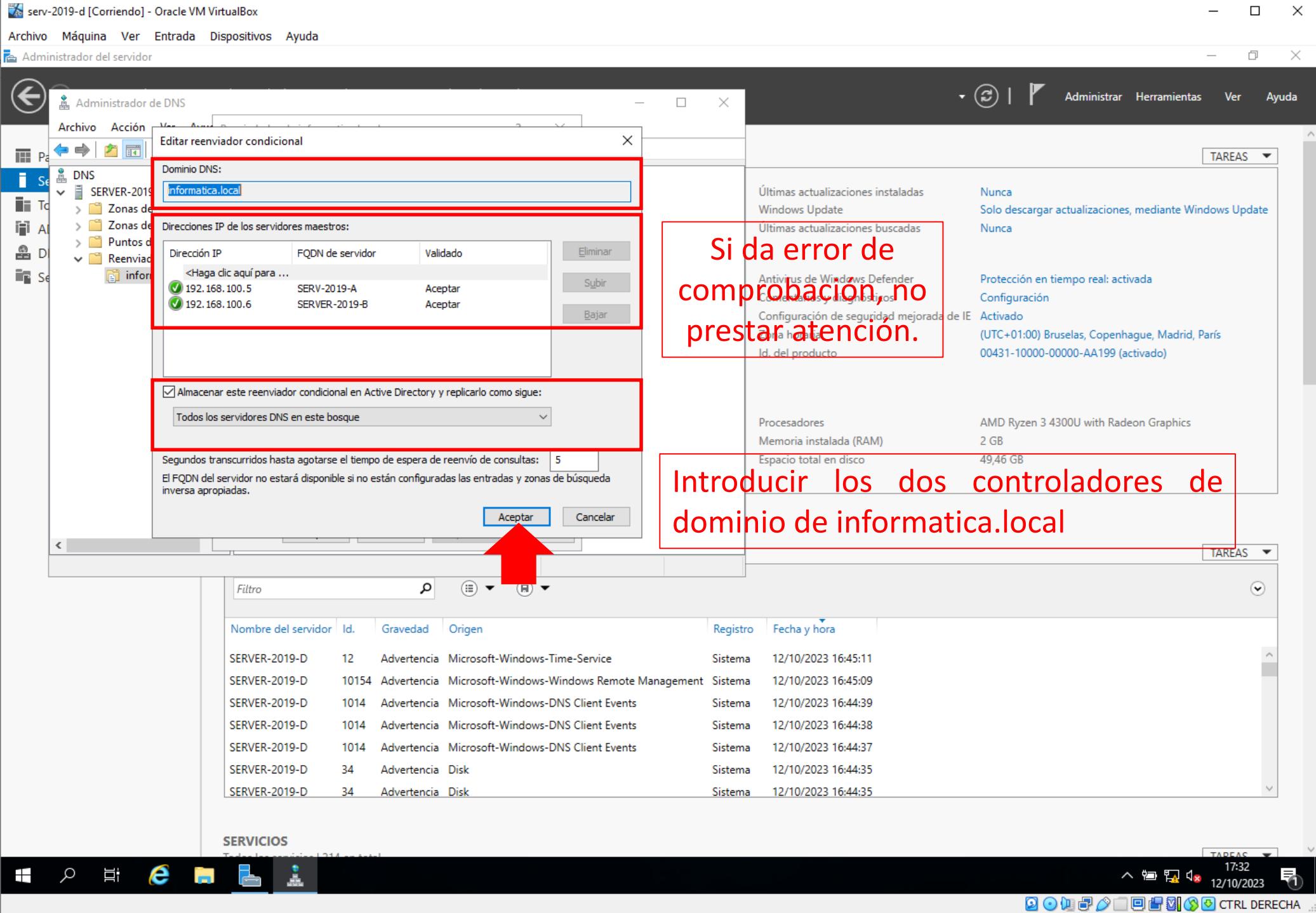
TAREAS

17:11

12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the Windows Server 2019 Control Panel. In the center, the 'Administrador de DNS' (DNS Manager) window is open, displaying a tree view of 'DNS' and a single node 'SERVER-2019-D'. A context menu is open over this node, with the option 'Nuevo reenviador condicional...' highlighted and a large red arrow pointing to it. Below the tree view, there are several other options: 'Ver', 'Actualizar', 'Exportar lista...', and 'Ayuda'. The main pane below the tree view displays the message 'No hay elementos disponibles en esta vista.' (There are no items available in this view). To the right of the DNS Manager, the 'Administrador del servidor' (Server Manager) window is visible, showing general system information like Windows Update, Antivirus status, processor details, and memory. At the bottom, the 'SERVICIOS' (Services) window is partially visible, showing a list of services. The taskbar at the bottom includes icons for File Explorer, Task View, Start, Internet Explorer, File History, Task Scheduler, and Task Manager, along with a clock showing 17:11 and a date of 12/10/2023.



serv-2019-d [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

TAREAS

DNS

S SERVER-2019-D

- Zonas de búsqueda directa
- Zonas de búsqueda inversa
- Puntos de confianza
- Reenviadores condicionales
 - informatica.local

Nombre Tipo

informatica.local Reenviador c...

Últimas actualizaciones instaladas Nunca

Windows Update Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update

Últimas actualizaciones buscadas Nunca

Antivirus de Windows Defender Protección en tiempo real: activada

Comentarios y diagnósticos Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE Activado

Zona horaria (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto 00431-10000-00000-AA199 (activado)

Procesadores AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

Memoria instalada (RAM) 2 GB

Espacio total en disco 49,46 GB

Filtro

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERVER-2019-D	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:45:11
SERVER-2019-D	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:45:09
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:39
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:38
SERVER-2019-D	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:44:37
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35
SERVER-2019-D	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios (214) están en ejecución

TAREAS

17:12
12/10/2023

CTRL DERECHA

En esta ventana, que antes no aparecía nada, ahora aparece la referencia al dominio con el que crearemos la relación de confianza (informatica.local)

Configurar los servidores DNS



-
- Para comprobar que todo se ha realizado correctamente, hacemos **ping desde un controlador a otro** haciendo uso del **nombre DNS**.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Servidor local

PROPIEDADES
Para SERV-2019-A

TAREAS

Nombre de equipo: SERV-2019-A
Dominio: informatica.local

Últimas actualizaciones instaladas: Windows Update
Últimas actualizaciones buscadas: Nunca
Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
Hoy a la(s) 12:41

Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping secundaria.local

Haciendo ping a secundaria.local [192.168.100.8] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.100.8:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>

SISTEMA

Nombre del sistema	Número de identificación	Nivel de advertencia	Nombre del servicio	Última actualización
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema 12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema 12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema 12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema 12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

17:19
12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-d [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Servidor local

PROPIEDADES
Para SERVER-2019-D

TAREAS

Nombre de equipo SERVER-2019-D
Dominio secundaria.local

Últimas actualizaciones instaladas Windows Update Nunca
Últimas actualizaciones buscadas Nunca

Administrador: Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.3650]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping informatica.local

Haciendo ping a informatica.local [192.168.100.5] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.5: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.100.5:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Administrador>
```

TAREAS

SISTEMA

SERVER-2019-D 1014 Advertencia Microsoft-Windows-DNS Client Events Sistema 12/10/2023 16:44:37

SERVER-2019-D 34 Advertencia Disk Sistema 12/10/2023 16:44:35

SERVER-2019-D 34 Advertencia Disk Sistema 12/10/2023 16:44:35

SERVICIOS

Todos los servicios (214) en ejecución

TAREAS

17:20
12/10/2023

CTRL DERECHA

Establecer relaciones de confianza con dominios de otros bosques



5. Establecer la relación de confianza



Establecer la relación de confianza



-
- Una vez que tenemos todo preparado, **crearemos la relación de confianza** propiamente dicha. Así, lograremos finalmente que los **dominios principales de ambos bosques puedan compartir recursos** entre ellos.
 - Para establecer una relación de confianza entre dos bosques diferentes, **partiremos** desde el controlador de dominio que actúe como **Maestro de Operaciones** (FSMO – Flexible Single Master Operations) en **cualquiera de los bosques implicados**. En nuestro ejemplo, **SERVER-2019-A**, que es el Maestro de Operaciones de informatica.local, o **SERVER-2019-D**, que es el Maestro de Operaciones de secundaria.local
 - En **nuestro caso**, vamos a actuar sobre **SERVER-2019-A**.

Administrador del servidor ▶ Servidor local

PROPIEDADES Para SERV-2019-A

TAREAS

Nombre de equipo	SERV-2019-A	Últimas actualizaciones instaladas	Nunca
Dominio	informatica.local	Windows Update	Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
		Últimas actualizaciones buscadas	Hoy a la(s) 12:41
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Antivirus de Windows Defender	Protección en tiempo real: activada
Administración remota	Habilitado	Comentarios y diagnósticos	Configuración
Escrivtorio remoto	Habilitado	Configuración de seguridad mejorada de IE	Activado
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Zona horaria	(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Ethernet	192.168.100.5	Id. del producto	00431-10000-00000-AA803 (activado)
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores	AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)	2 GB
		Espacio total en disco	49,46 GB

EVENTOS

Todos los eventos | 23 en total

TAREAS

Filtro	Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
	SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
	SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
	SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
	SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
	SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
	SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
	SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios | 214 en total

TAREAS

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Administrador del servidor ▶ Servidor local

PROPIEDADES
Para SERV-2019-A

Nombre de equipo	SERV-2019-A	Últimas actualizaciones instaladas
Dominio	informatica.local	Windows Update
Firewall de Windows Defender	Privado: Activado	Últimas actualizaciones buscadas
Administración remota	Habilitado	Antivirus de Windows Defender
Escrivtorio remoto	Habilitado	Comentarios y diagnósticos
Formación de equipos de NIC	Deshabilitado	Configuración de seguridad mejorada
Ethernet	192.168.100.5	Zona horaria
		Id. del producto
Versión del sistema operativo	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Procesadores
Información de hardware	innotek GmbH VirtualBox	Memoria instalada (RAM)
		Espacio total en disco

EVENTOS
Todos los eventos | 23 en total

Filtro					
Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS
Todos los servicios | 214 en total

TAREAS

17:40
12/10/2023

CTRL DERECHA

Panel

Servidor local

Todos los servidores

AD DS

DNS

Servicios de archivos y...

Administración de directivas de grupo

Administración de equipos

Administración de impresión

Centro de administración de Active Directory

Configuración del sistema

Copias de seguridad de Windows Server

Desfragmentar y optimizar unidades

Diagnóstico de memoria de Windows

Directiva de seguridad local

DNS

Dominios y confianzas de Active Directory

Editor ADSI

Editor del Registro

Información del sistema

Iniciador iSCSI

Liberador de espacio en disco

Módulo de Active Directory para Windows PowerShell

Monitor de recursos

Monitor de rendimiento

ODBC Data Sources (32-bit)

Orígenes de datos ODBC (64 bits)

Programador de tareas

Servicios

Servicios de componentes

Servicios de Microsoft Azure

Sitios y servicios de Active Directory

Unidad de recuperación

Usuarios y equipos de Active Directory

Visor de eventos

Windows Defender Firewall con seguridad avanzada

Windows PowerShell

Windows PowerShell (x86)

Windows PowerShell ISE

Windows PowerShell ISE (x86)

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

informatica.local

Nombre: informatica.local | Tipo: domainDNS

Acciones

Acciones adicionales

TAREAS

zaciones instaladas Nunca

zaciones buscadas Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update Hoy a la(s) 12:41

Windows Defender Protección en tiempo real: activada

diagnósticos Configuración

de seguridad mejorada de IE Activado

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

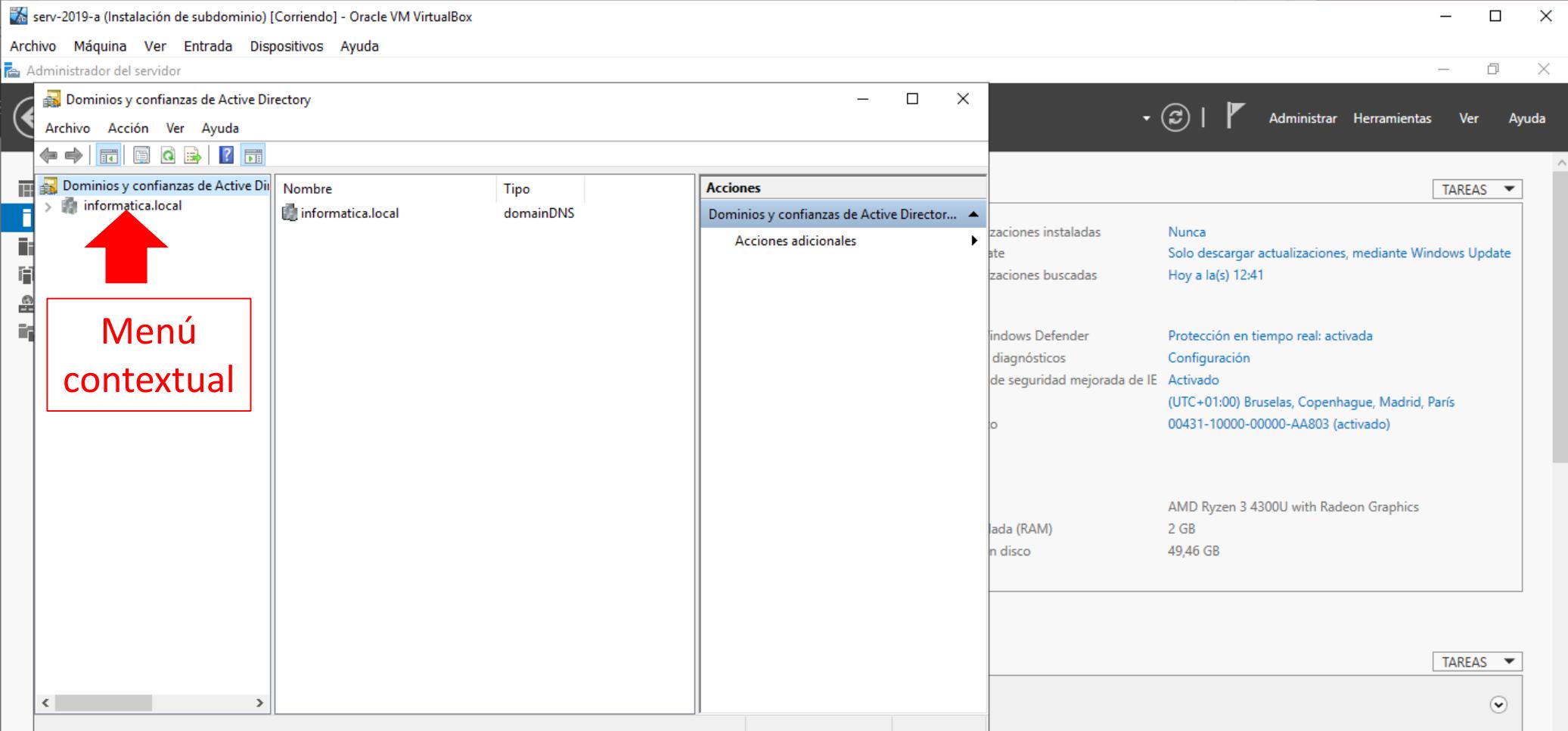
00431-10000-00000-AA803 (activado)

AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

2 GB

49,46 GB

Menú contextual



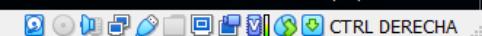
	Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48	
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45	
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59	
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53	
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42	
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31	
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17	

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

17:40

12/10/2023



serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominiros y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominiros y confianzas de Active D... Nombre Tipo

informatica.local domainDNS

Acciones

informatica.local

Acciones adicionales

informatica.local

zaciones instaladas Nunca

zaciones buscadas Hoy a la(s) 12:41

Windows Defender Protección en tiempo real: activada

diagnósticos Configuración

de seguridad mejorada de IE Activado

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

00431-10000-00000-AA803 (activado)

AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

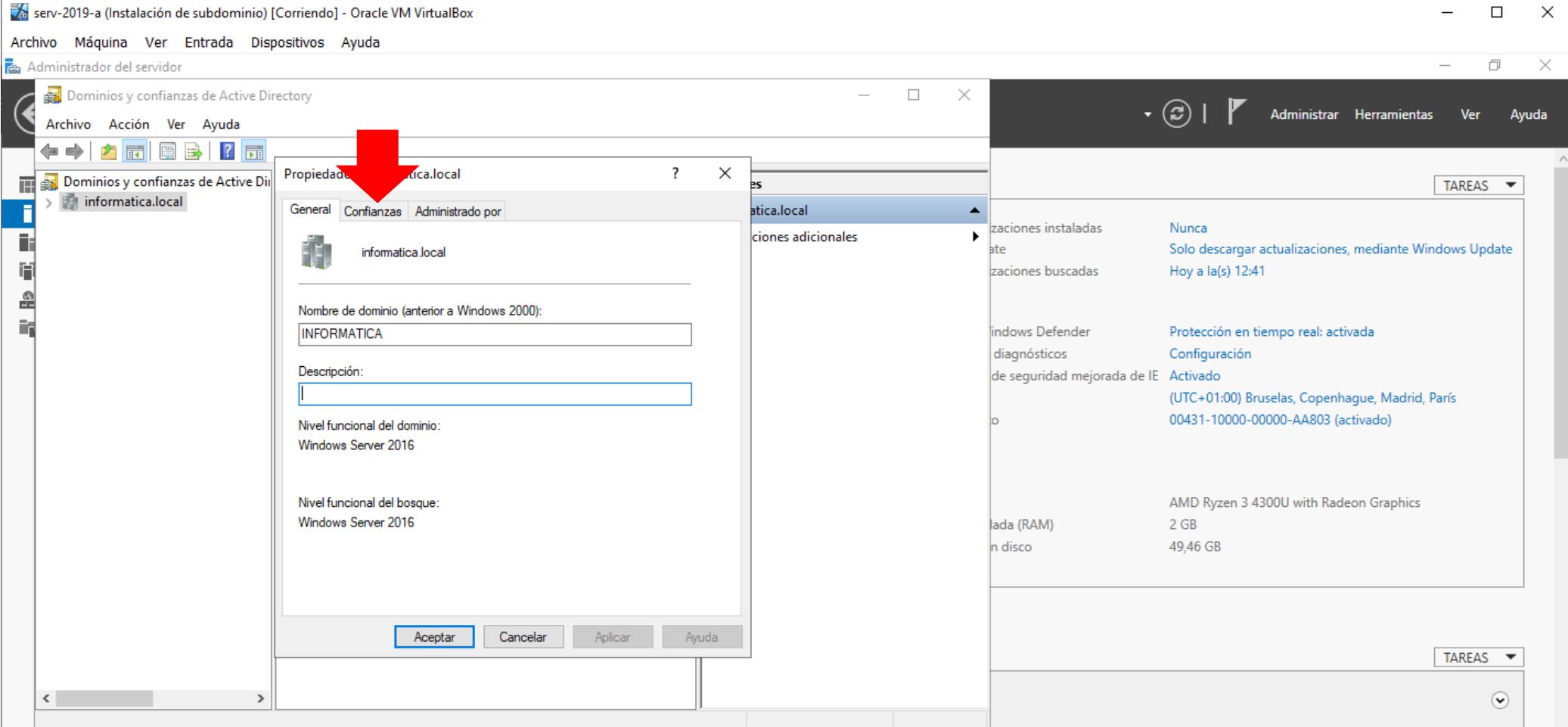
lada (RAM) 2 GB

n disco 49,46 GB

TAREAS

Muestra la Ayuda para la selección actual.

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17



Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

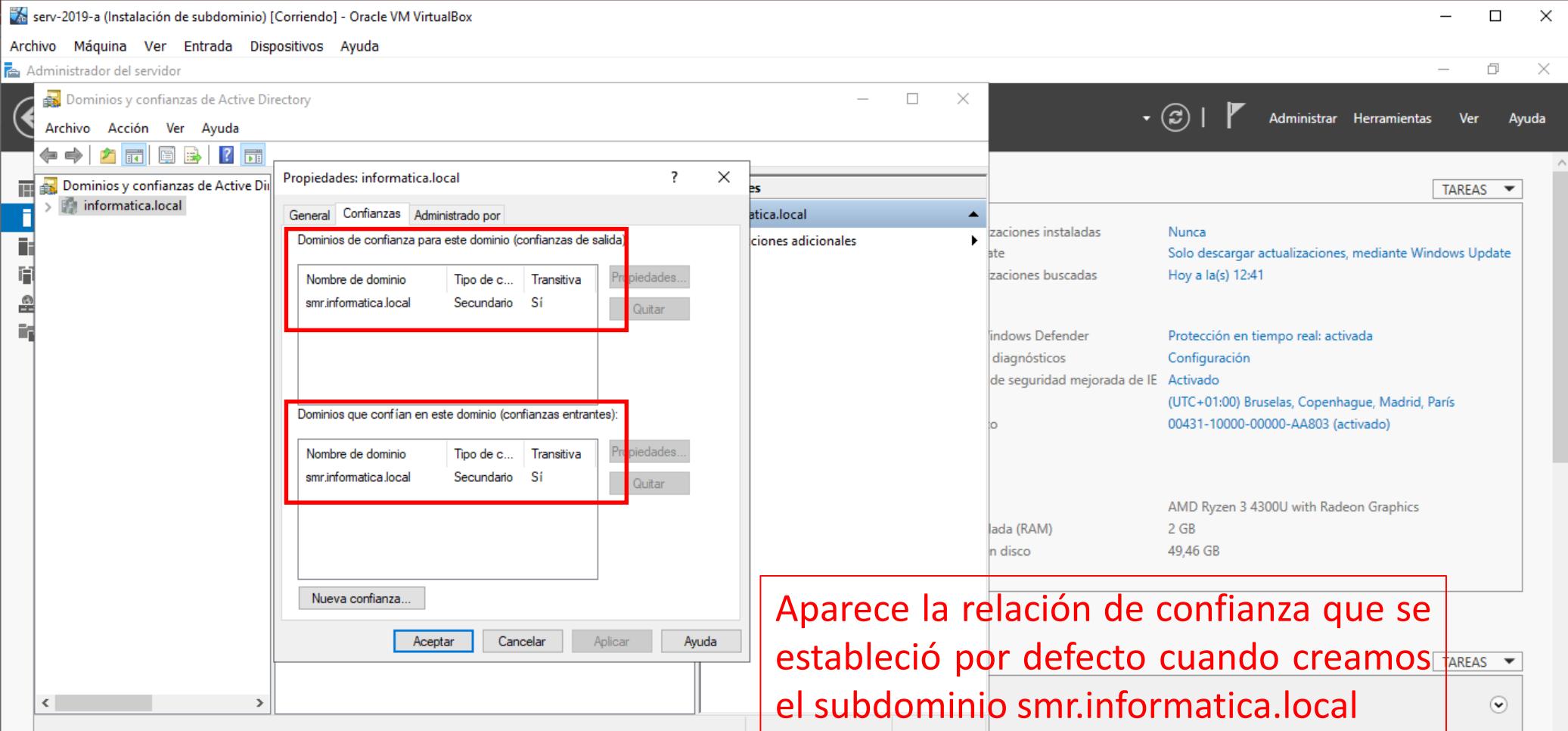
Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

17:42

12/10/2023





Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

Establecer la relación de confianza



- La pantalla anterior nos permite **comprobar** que:
 - Efectivamente, **cuando se crea un subdominio**, se configura de modo **automático una Relación de Confianza entre el dominio y el subdominio**. En nuestro caso, estamos consultando las Relaciones de confianza del dominio informatica.local y nos aparece que existe una Relación de Confianza con smr.informatica.local
 - También podemos observar que esta **Relación de Confianza es bidireccional**, ya que podemos ver que:
 - **smr.informatica.local** es un dominio de **confianza para informatica.local**
 - **smr.informatica.local** **confía en informatica.local**

Dominios de confianza para este dominio (confianzas de salida):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva	Propiedades...	Quitar
smr.informatica.local	Secundario	Sí		

Dominios que confían en este dominio (confianzas entrantes):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva	Propiedades...	Quitar
smr.informatica.local	Secundario	Sí		

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confianzas de salida):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Propiedades... Quitar

Dominios que confían en este dominio (confianzas entrantes):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Propiedades... Quitar

Nueva confianza...

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Procedemos a crear la Relación de Confianza entre los dos bosques.

Información del sistema:

- Actualizaciones instaladas: Nunca
- Actualizaciones buscadas: Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update
- Hoy a la(s) 12:41
- Windows Defender: Protección en tiempo real: activada
- Configuración: Activado
- Ubicación: (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
- Identificador: 00431-10000-00000-AA803 (activado)
- Hardware: AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics
- Memoria RAM: 2 GB
- Tamaño disco: 49,46 GB

Eventos registrados:

Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

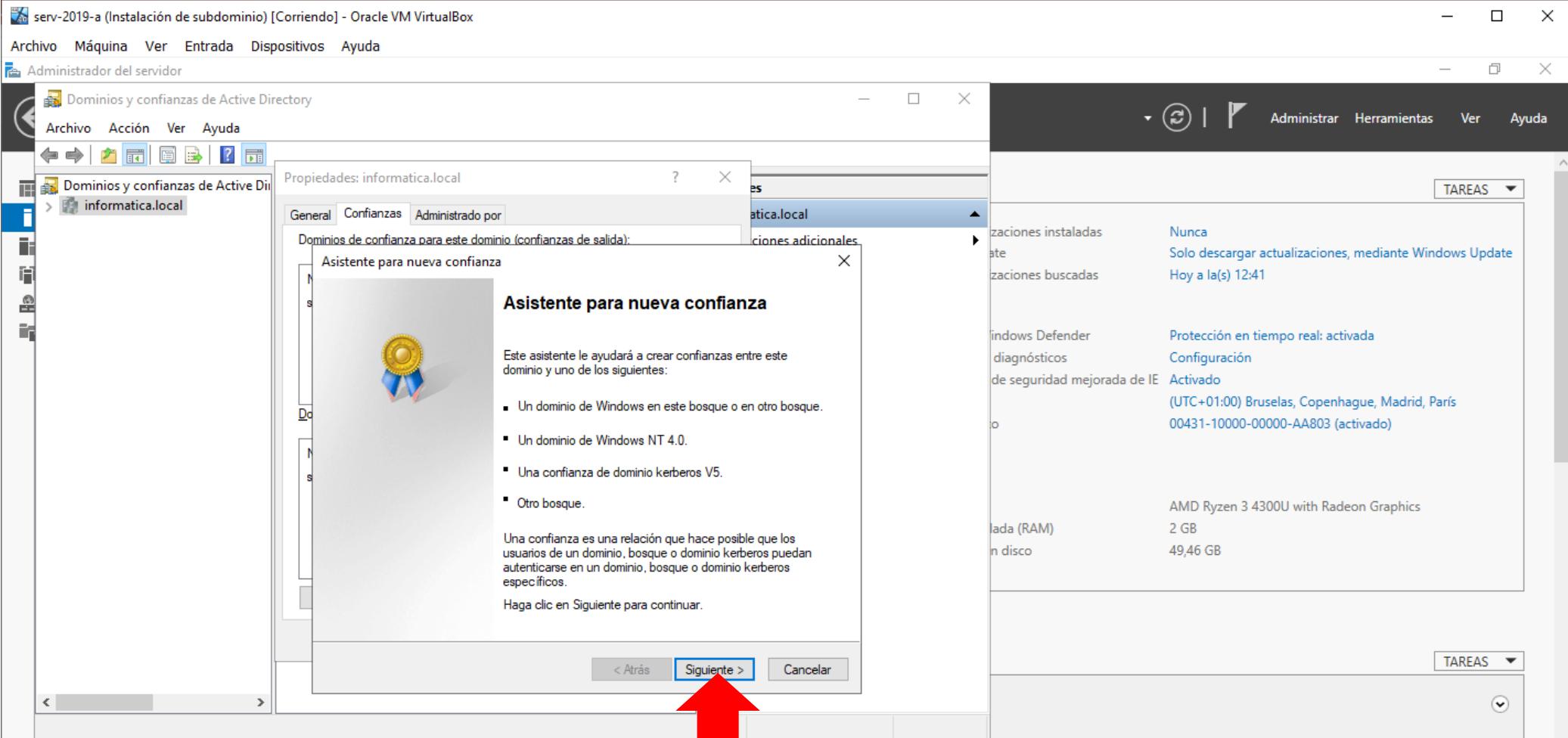
SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

17:43 12/10/2023

CTRL DERECHA



Nombre del servidor	Id.	Gravedad	Origen	Registro	Fecha y hora
SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (1214 en total)

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confanzas de salida):

Asistente para nueva confianza

Nombre de confianza

Puede crear una relación de confianza mediante un nombre NetBIOS o DNS.

Escriba el nombre de dominio, bosque o dominio kerberos para esta confianza. Si escribe el nombre de un bosque, debe escribir un nombre DNS.

Ejemplo de nombre NetBIOS: proveedor01-int
Ejemplo de nombre DNS: proveedor01-interno.microsoft.com

Nombre: secundaria.local

< Atrás Siguiente > Cancelar

Indicar el dominio con el que queremos establecer la relación de confianza. Puede indicarse en nombre DNS (secundaria.local) o en Net BIOS (SECUNDARIA).

TAREAS

zaciones instaladas Nunca

zaciones buscadas Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update Hoy a la(s) 12:41

Windows Defender Protección en tiempo real: activada

diagnósticos Configuración

de seguridad mejorada de IE Activado

(UTC-01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

00431-10000-0000-AA803 (activado)

AMD Ryzen 3 4300U with Radeon Graphics

lada (RAM) 2 GB

n disco 49,46 GB

TAREAS

Nombre del servidor Id. Gravedad Origen Registro Fecha y hora

SERV-2019-A	6006	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:05:48
SERV-2019-A	6005	Advertencia	Microsoft-Windows-Winlogon	Aplicación	12/10/2023 16:03:45
SERV-2019-A	10154	Advertencia	Microsoft-Windows-Windows Remote Management	Sistema	12/10/2023 16:02:59
SERV-2019-A	12	Advertencia	Microsoft-Windows-Time-Service	Sistema	12/10/2023 16:02:53
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:42
SERV-2019-A	1014	Advertencia	Microsoft-Windows-DNS Client Events	Sistema	12/10/2023 16:02:31
SERV-2019-A	34	Advertencia	Disk	Sistema	12/10/2023 16:02:17

SERVICIOS

Todos los servicios (214 en total)

TAREAS

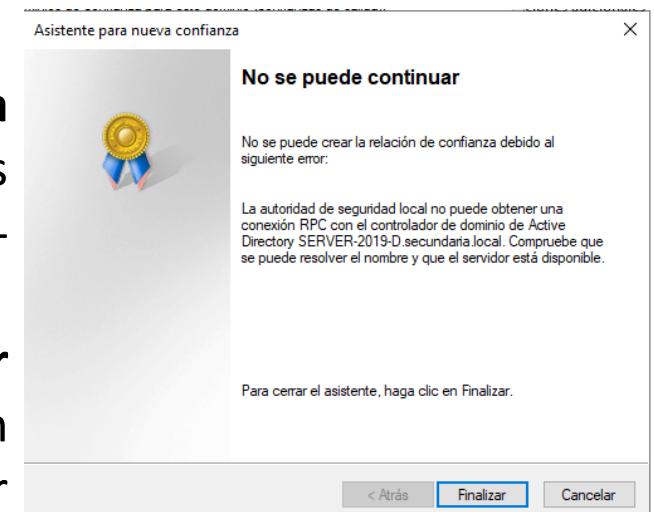
17:59 12/10/2023

CTRL DERECHA

Establecer la relación de confianza



- Si al pulsar en siguiente nos aparece un **error** de “**La autoridad de seguridad local no puede obtener una conexión RPC...**”, se debe **actuar** del siguiente modo:
 - **Comprobar** que la configuración de **DNS** realizada es correcta.
 - **Comprobar** que la configuración de la **zona horaria y la hora** es correcta en ambos Maestros de Operaciones (SERVER-2019-A y SERVER-2019-D).
 - **Comprobar** que ese servicio "**Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre TCP/IP**" se está ejecutando en ambos Maestros de Operaciones y establecer "Inicio automático".
 - **Comprobar** que el servicio "**Registro remoto**" se está ejecutando en ambos Maestros de Operaciones y establecer "Inicio automático".
 - **Reiniciar** los equipos Maestros de Operaciones.



serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Dominios de confanza para este dominio (confanzas de salida):

Asistente para nueva confanza

Tipo de confanza

Este dominio es un dominio raíz de bosque. Si el dominio especificado está cualificado, puede crear una confianza de bosque.

Selezione el tipo de confanza que desea crear.

Confianza externa
Una confianza externa es una confianza no transitiva entre un dominio y otro dominio de fuera del bosque. Una confianza no transitiva está limitada por los dominios de la relación.

Confianza de bosque
Una confianza de bosque es una confianza transitiva entre dos bosques que permite que los usuarios de cualquiera de los dominios de uno de los bosques sean autenticados en cualquiera de los dominios del otro bosque.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Podemos elegir entre:

- **Confianza externa:** es una confianza no transitiva entre dos dominios de dos bosques distintos exclusivamente.
- **Confianza de bosque:** es una relación transitiva entre todos los dominios de dos bosques que se establece a través de sus dominios raíz. **Esto es lo que en nuestro caso pretendemos.**

Archivos y contenido 1 Servidor local 1

Ocultar

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:29 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Nuevo Asistente de confianza' (New Trust Wizard) for the 'informatica.local' domain. The 'Confianza de bosque' (Forest trust) option is selected, indicated by a red arrow. A second red arrow points to a callout box containing text explaining the two types of trusts: 'Confianza externa' (External trust) and 'Confianza de bosque' (Forest trust). The callout box highlights that the forest trust is a transitive relationship between all domains of two forests, which is the goal of the current task. The wizard interface includes buttons for 'Atrás' (Back), 'Siguiente >' (Next >), and 'Cancelar' (Cancel).

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confianzas de salida):

Asistente para nueva confianza

Dirección de confianza

Puede crear confianzas unidireccionales o bidireccionales.

Selezione la dirección de esta confianza.

Bidireccional

Los usuarios de este dominio pueden ser autenticados en el dominio, dominio kerberos o bosque especificado y los usuarios del dominio, dominio kerberos o bosque especificado pueden ser autenticados en este dominio.

Unidireccional de entrada

Los usuarios de este dominio pueden ser autenticados en el dominio, dominio kerberos o bosque especificado.

Unidireccional de salida

Los usuarios del dominio, dominio kerberos o bosque especificado pueden ser autenticados en este dominio.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Podemos elegir entre:

- **Bidireccional:** en ambos sentidos. Es lo que pretendemos en nuestro caso.
- **Unidireccional:** la confianza solo se da en un sentido, y puede ser en sentido:
 - **De entrada.**
 - **De salida.**

Ocultar

Archivos y carpetas 1

Servidor local 1

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:30 12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Partes de la relación de confianza

Si dispone de los permisos apropiados en ambos dominios, puede crear ambas partes de la relación de confianza.

Para empezar a utilizar una confianza es necesario crear ambas partes de la relación. Por ejemplo, si crea una confianza entrante unidireccional en el dominio local, también debe crear una confianza saliente unidireccional en el dominio especificado para que el tráfico de autenticación empiece a fluir a través de la relación de confianza.

Crear la relación de confianza para los dominios siguientes:

Solo este dominio
Esta opción crea la relación de confianza en el dominio local.

Ambos, este dominio y el dominio especificado
Esta opción crea relaciones de confianza en el dominio local y en el dominio especificado. Debe tener privilegios de creación de relaciones de confianza en el dominio especificado.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Podemos elegir entre:

- **Sólo en este dominio:** me obligará a realizar los mismos pasos en el dominio del otro bosque.
- **Ambos, este dominio y el dominio especificado:** realiza los cambios necesarios en el dominios raíz de ambos bosques, ahorrando trabajo. **Es lo que pretendemos.**

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

1 Servidor local 1

Estado Eventos

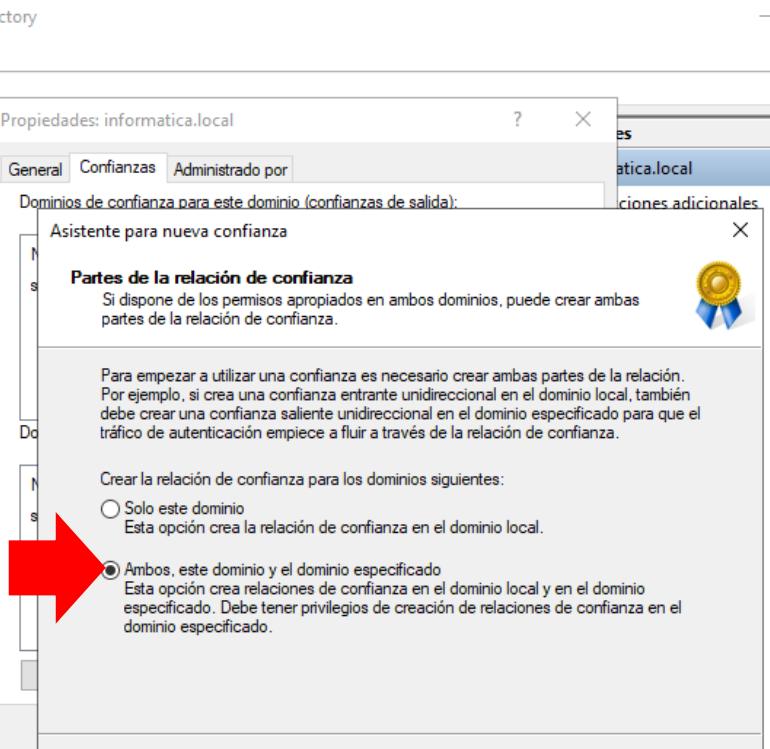
1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

18:31 12/10/2023

CTRL DERECHA



serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Nombre de usuario y contraseña

Para crear esta relación de confianza, debe tener privilegios administrativos para el dominio especificado.

Domino especificado: secundaria.local

Escriba el nombre de usuario y la contraseña de una cuenta que tiene privilegios de administrador en el dominio especificado.

Usuario: Administrador

Contraseña:

< Atrás Siguiente > Cancelar

Para poder realizar los cambios necesarios en el dominio raíz del otro bosque (secundaria.local), tal como hemos indicado en la captura anterior, tendremos que indicar un usuario y su contraseña con privilegios en dicho bosque (secundaria.local).

Recordar que estamos operando en el controlador de dominio de informatica.local

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:32 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Propiedades: informatica.local' window with the 'Confanzas' tab selected. Inside, the 'Asistente para nueva confianza' is running. The 'Nombre de usuario y contraseña' step is active, requiring administrative credentials for the specified domain ('secundaria.local'). The 'Usuario' field is populated with 'Administrador' and the 'Contraseña' field is redacted. A large red arrow points to the 'Siguiente >' button at the bottom right of the wizard dialog. To the right, a red callout box contains text explaining the need to operate from the root domain controller ('controlador de dominio') of 'informatica.local'. The system tray at the bottom shows the date and time (18:32, 12/10/2023) and various system icons.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Dominios de confanza para este dominio (confanzas de salida):

Nivel de autenticación de confanza saliente: **Bosque local**

Asistente para nueva confanza

Selezione el ámbito de autenticación de usuarios del bosque secundaria local.

Autenticación en todo el bosque
Windows autenticará automáticamente a los usuarios del bosque especificado para todos los recursos del bosque local. Se recomienda esta opción cuando ambos bosques pertenezcan a la misma organización.

Autenticación selectiva
Windows no autenticará automáticamente a los usuarios del bosque especificado para ninguno de los recursos en el bosque local. Luego de cerrar este asistente, conceda acceso individual a cada dominio y servidor que deseé estén disponibles para los usuarios en el bosque especificado. Se recomienda esta opción cuando los bosques pertenezcan a organizaciones diferentes.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Podemos elegir en el bosque local (informática.local) entre:

- **Autenticación en todo el bosque:** un usuario autenticado tendrá acceso a todos los dominios del otro bosque y a todos los recursos presentes en dichos dominios. Es lo que pretendemos.
- **Autenticación selectiva:** no se conceden permisos en este momento. Deben concederse posteriormente de forma individual sobre cada dominio y recurso.

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Ocultar

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:33 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Properties' dialog for the 'informatica.local' domain in Active Directory. The 'General' tab is selected. The 'Nivel de autenticación de confanza saliente' (Trust authentication level outgoing) is set to 'Bosque local' (Forest local). A red box highlights this selection. Below it, there are two radio button options: 'Autenticación en todo el bosque' (Authentication in the entire forest) and 'Autenticación selectiva' (Selective authentication). The first option is selected with a red arrow pointing to it. At the bottom of the dialog, a red arrow points to the 'Siguiente >' (Next >) button. To the right of the dialog, a large red box contains explanatory text in Spanish about the two authentication options. The background shows the Windows Taskbar and the System Center Operations Manager interface.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Dominios de confanza para este dominio (confanzas de salida):

Nivel de autenticación de confanza saliente: **Bosque especificado**

Es posible autenticar a los usuarios del bosque local para utilizar todos los recursos del bosque especificados o solo aquellos recursos que especifique.

Asistente para nueva confanza

Selezione el ámbito de autenticación de usuarios del bosque local.

Autenticación en todo el bosque
Windows autenticará automáticamente a los usuarios del bosque local para todos los recursos del bosque secundaria.local. Se recomienda esta opción cuando ambos bosques pertenezcan a la misma organización.

Autenticación selectiva
Windows no autenticará automáticamente a los usuarios del bosque local para ninguno de los recursos en el bosque secundaria.local. Luego de cerrar este asistente, conceda acceso individual a cada dominio que deseé estar disponible para los usuarios en el bosque local. Se recomienda esta opción cuando los bosques pertenezcan a organizaciones diferentes.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Podemos elegir en el bosque especificado (secundaria.local) entre:

- Autenticación en todo el bosque: un usuario autenticado tendrá acceso a todos los dominios del otro bosque y a todos los recursos presentes en dichos dominios. Es lo que pretendemos.
- Autenticación selectiva: no se conceden permisos en este momento. Deben concederse posteriormente de forma individual sobre cada dominio y recurso.

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Ocultar

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:24

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:34 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Properties' dialog for the 'informatica.local' domain in Active Directory. The 'Confanzas' (Trusts) tab is selected. In the 'Nivel de autenticación de confanza saliente' (Authentication level for this domain (output trusts)) section, the 'Bosque especificado' (Specified forest) option is highlighted with a red box. A red arrow points to this box. Below it, the 'Autenticación en todo el bosque' (Authentication in the entire forest) radio button is selected, and its description is visible. At the bottom right of the dialog, there is a 'Siguiente >' (Next >) button, which is also highlighted with a red arrow. The background of the window has a red border around the main content area. The overall interface is in Spanish.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Se ha completado la selección de confianzas.

El Asistente para nueva confianza está preparado para crear la confianza.

Ha seleccionado la siguiente configuración de confianza:

Este dominio: informatica.local
Dominio especificado: secundaria.local

Dirección:
Bidireccional: los usuarios en el dominio local pueden realizar la autenticación en el dominio especificado y los usuarios en el dominio especificado pueden realizar la autenticación en el dominio local.

Tipo de confianza: Confianza de bosque

Para hacer cambios en esta confianza, haga clic en Atrás. Para crear la confianza, haga clic en Siguiente >

Siguiente > Cancelar

Nos informa que el asistente está preparado para comenzar la configuración en ambos bosques.

Ocultar

Archivos y carpetas 1

Servidor local 1

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:34

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:35 12/10/2023

CTRL DERECHA

A screenshot of a Windows Server 2019 desktop. In the center, a window titled 'Propiedades: informatica.local' shows the 'Confianzas' tab selected. It displays the configuration for a new trust between 'informatica.local' and 'secundaria.local'. A red box highlights the message 'Se ha completado la selección de confianzas.' (The trust selection has been completed). A large red arrow points from this message down to the 'Siguiente >' (Next) button at the bottom of the wizard window. To the right of the main window, a sidebar displays system status for 'Servidor local' and 'Todos los servidores'. The taskbar at the bottom shows various icons and the date/time '18:35 12/10/2023'.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Se completó la creación de la confianza.

Se completó correctamente la creación de la relación de confianza.

Estado de los cambios:

Se creó correctamente la relación de confianza.
Dominio especificado: secundaria.local

Dirección:
Bidireccional: los usuarios en el dominio local pueden realizar la autenticación en el dominio especificado y los usuarios en el dominio especificado pueden realizar la autenticación en el dominio local.

Tipo de confianza: Confianza de bosque

Nivel de autenticación de confianza saliente: autenticación en todo el bosque en hospues locales y especificarlos

Para configurar la nueva confianza, haga clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Nos informa que el asistente ha completado la configuración en ambos bosques.

Ocultar

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:34

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:36 12/10/2023

CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Confirmar confianza saliente

Debe confirmar esta confianza solo si se ha creado el otro lado de la confianza.

¿Desea confirmar la confianza saliente?

No, no confirmar la confianza saliente

Sí, confirmar la confianza saliente

Para confirmar la confianza ahora, haga clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Nos pide confirmación de la Relación de Confianza en dirección saliente.

Ocultar

Servidor local 1

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:34

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:38 12/10/2023 CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Confirmar confianza entrante

Debe confirmar esta confianza solo si se ha creado el otro lado de la confianza.

¿Desea confirmar la confianza entrante?

No, no confirmar la confianza entrante

Sí, confirmar la confianza entrante

Para confirmar la confianza ahora, haga clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Nos pide confirmación de la Relación de Confianza en dirección entrante.

Servidor local

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

Todos los servidores 1

Estado Eventos

12/10/2023 18:34

18:39 12/10/2023 CTRL DERECHA

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confanzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Asistente para nueva confianza

Finalización del Asistente para nueva confianza

Ha finalizado satisfactoriamente el Asistente para nueva confianza.

Estado de los cambios:

- Se estableció y confirmó correctamente la relación de confianza.
- Enrutar estos nombres al bosque especificado:
 - *.secundaria.local
- Enrutar estos nombres al bosque local:
 - *.informatica.local

Para cerrar el asistente, haga clic en Finalizar.

< Atrás Finalizar Cancelar

Ocultar

Finalizamos el proceso.

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Estado Eventos Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:34

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:40 12/10/2023 CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Finalización del Asistente para nueva confianza' (Completion of the New Trust Wizard) window. It displays a summary of successful changes made during the wizard, including establishing a trust relationship and routing names to specific forests and local domains. A large red arrow points to the 'Finalizar' (Finish) button at the bottom of the window. To the right, a red box highlights the text 'Finalizamos el proceso.' (We have completed the process.) in the top right corner of the main window area. The taskbar at the bottom shows various icons and the date/time '18:40 12/10/2023 CTRL DERECHA'.

serv-2019-a (Instalación de subdominio) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Domini y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Domini y confianzas de Active Dili
informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confianzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confianzas de salida)

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
secundaria.local	Bosque	Sí
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Dominios que confian en este dominio (confianzas entrantes)

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
secundaria.local	Bosque	Sí
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Nueva confianza... Propiedades... Quitar

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Transitiva

Bidireccional

Como se puede comprobar, ahora aparece la nueva Relación de Confianza creada manualmente:

- La relación es transitiva, porque elegimos relación de bosque y no relación externa.
- La relación es bidireccional, porque:
 - secundaria.local es un **dominio de confianza para informatica.local** (confianza de salida).
 - secundaria.local **confía en informática.local** (confianza de entrada).

Ocultar

Archivos y contenido 1

Servidor local 1

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:34

Todos los servidores 1

Estado Eventos

18:41 12/10/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the 'Propiedades' (Properties) dialog for the 'informatica.local' domain in Active Directory. The 'Confianzas' (Trusts) tab is selected. Two trust relationships are listed: one from 'secundaria.local' (Forest trust, Transitive) and one from 'smr.informatica.local' (Secondary trust, Transitive). A red arrow points to the 'Transitiva' (Transitive) checkbox in the top section. A red bracket on the left indicates the 'Bidireccional' (Bidirectional) nature of the trust. A large red callout box on the right provides a detailed explanation of the trust's characteristics, noting its transitivity and bidirectionality, and identifying it as a manual forest trust creation.

Establecer la relación de confianza



-
- Hemos **configurado la Relación de Confianza** entre el bosque `informatica.local` y `secundaria.local` **desde del controlador** de dominio del primero de ellos (**SERVER-2019-A**).
 - La **prueba de fuego** para saber si todo se ha configurado correctamente es **comprobar** las Relaciones de Confianza en los **otros controladores de dominio**:
 - **SERVER-2019-B**: segundo controlador de dominio de `informatica.local`, que debe **haberse replicado con** el otro controlador del dominio (**SERVER-2019-A**).
 - **SERVER-2019-D**: controlador de dominio del bosque `secundaria.local`

serv-2019-b [Instalación de subdominio] [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confanzas de Active Directory

informatica.local

Propiedades: informatica.local

General Confanzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confanzas de salida):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
secundaria.local	Bosque	Sí
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Propiedades... Quitar

Dominios que confían en este dominio (confanzas entrantes):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
secundaria.local	Bosque	Sí
smr.informatica.local	Secundario	Sí

Nueva confianza... Propiedades... Quitar

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Chivos y
iento 1

Servidor local 1

Estado Eventos

1 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 18:33

Todos los servidores 1

Estado Eventos

19:09 12/10/2023

SERVER-2019-B
Se ha replicado con SERVER-2019-A e incluye la nueva Relación de Confianza.

Ocultar

serv-2019-d Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador del servidor

Dominios y confianzas de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Dominios y confianzas de Active Directory

secundaria.local

Propiedades: secundaria.local

General Confianzas Administrado por

Dominios de confianza para este dominio (confianzas de salida):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
informatica.local	Bosque	Sí

Propiedades... Quitar

Dominios que confían en este dominio (confianzas entrantes):

Nombre de dominio	Tipo de c...	Transitiva
informatica.local	Bosque	Sí

Nueva confianza... Propiedades... Quitar

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Archivos y
Contenido 1

Servidor local 1

Estado Eventos

5 Servicios Rendimiento Resultados de BPA

12/10/2023 19:12

Todos los servidores 1

Estado Eventos

SERVER-2019-D

La configuración remota, durante el proceso llevado a cabo en SERVER-2019-A ha sido correcta y aparece la Relación de Confianza entre ambos bosques.

19:13

CTRL DERECHA