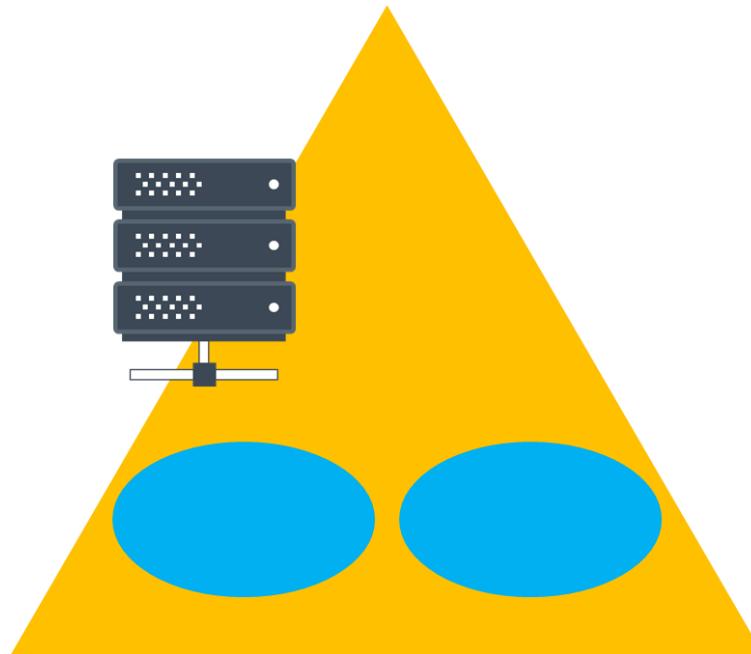

UD04

Administrar Unidades Organizativas



Índice

- [Introducción.](#)
- [Crear una Unidad Organizativa.](#)
- [Añadir objetos en una Unidad Organizativa.](#)
- [Mover objetos entre Unidades Organizativas.](#)
- [Eliminar una Unidad Organizativa.](#)
- [Nomenclatura de las Unidades Organizativas.](#)
- [Contenedores, Unidades Organizativas y Grupos.](#)
- [Directiva de Grupo o Política de Grupo \(GPO\).](#)



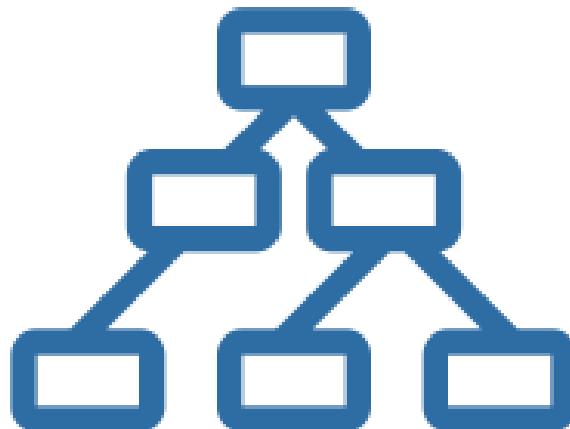
Introducción



Introducción



-
- Como vimos en la unidad anterior, las **Unidades Organizativas (OU)** son contenedores de Directorio Activo que se utilizan para agrupar objetos dentro de un Dominio.
 - La **Unidad Organizativa se crea sobre un Dominio**, así que, a la hora de crearla, hay que indicar Dominio donde la vamos a crear.
 - Las **Unidades Organizativas** forman también una estructura jerárquica dentro del Dominio al que pertenecen, pudiéndose **crear una unidad dentro de otra**.



Introducción

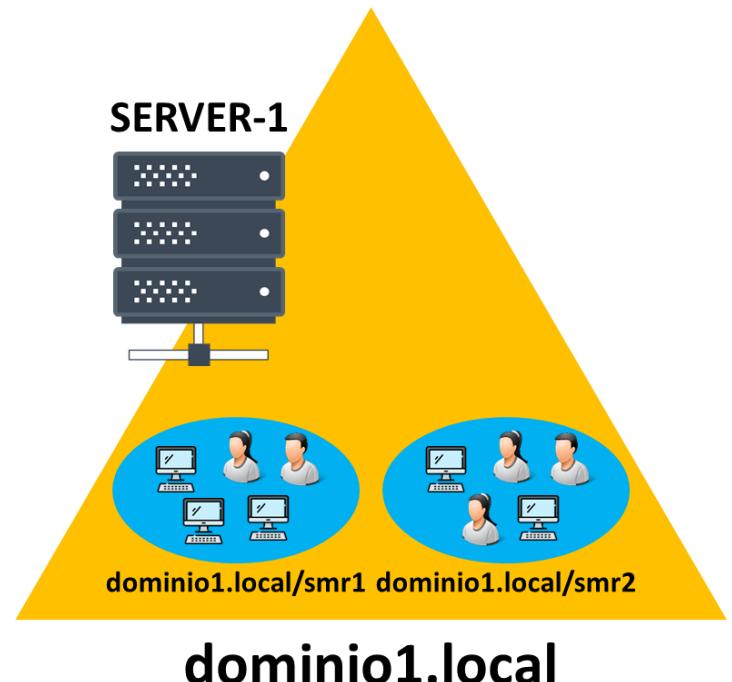


-
- Una Unidad Organizativa **puede contener** los siguientes objetos:
 - **Usuarios.**
 - **Equipos.**
 - **Grupos.**
 - **Otras Unidades Organizativas.**
 - No obstante, **se recomienda no mezclar elementos de diferentes categorías**, de modo que agrupamos **objetos dentro de un Dominio con unos requisitos comunes** para su configuración, administración y mantenimiento.
 - Sobre una Unidad Organizativa **podemos**:
 - Otorgar valores de **configuración de directiva de grupo.**
 - **Delegar parte de la autoridad administrativa** sobre ella. De esta forma, un usuario puede tener autoridad para administrar una determinada Unidad Organizativa y no tenerla para el resto.
 - Por tanto, las Unidades Organizativas serán **contenedores** que nos ayudarán a **representar la organización lógica** de nuestra red y **facilitar su administración.**

Introducción

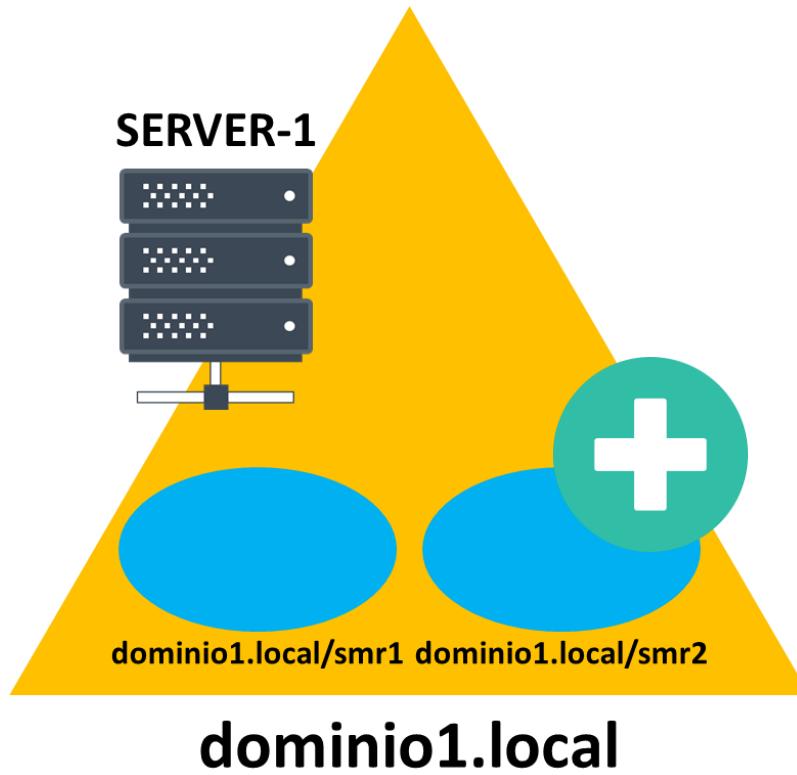


- En este documento vamos a ver como se realizan las **dos operaciones básicas** sobre las Unidades Organizativas:
 - **Crear** una Unidad Organizativa.
 - **Eliminar** una Unidad Organizativa.
- De forma **complementaria**, vamos a ver como:
 - **Crear objetos** (cuentas de usuarios y equipos) dentro de una Unidad Organizativa.
 - **Mover objetos** (cuentas de usuarios y equipos) de una Unidad Organizativa a otra.





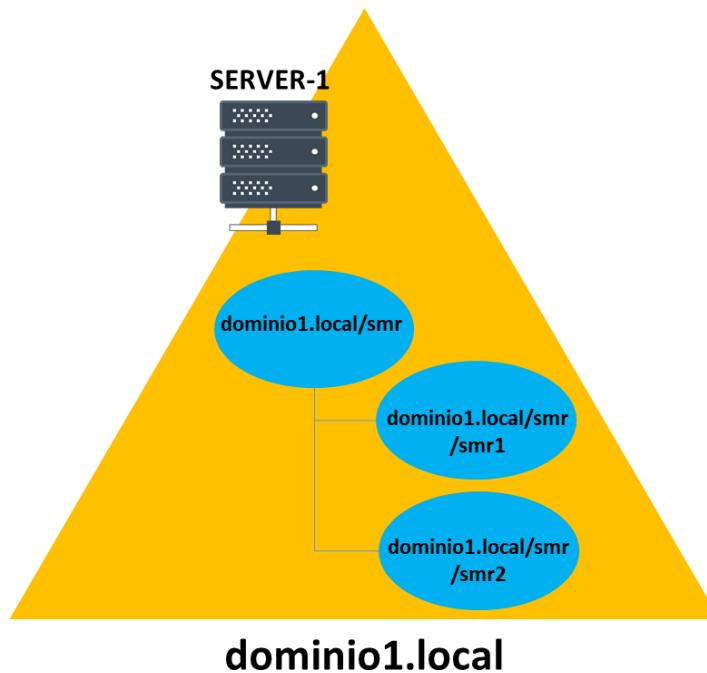
Crear una Unidad Organizativa



Crear una Unidad Organizativa



- Para crear una Unidad Organizativa utilizamos la herramienta “**Usuarios y equipos de Active Directory**”.
- Podemos **crear** una Unidad Organizativa **sobre el dominio o dentro de otra Unidad Organizativa**, siguiendo una estructura jerárquica.
- A continuación, vamos a mostrar de modo gráfico como crear la siguiente estructura jerárquica:



Administrador del servidor ▶ Panel



Administrar

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: 1

	AD DS	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	DNS	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	Servicios de archivos y de almacenamiento	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	Servidor local	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	1
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

03/11/2023 18:37

	Todos los servidores	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	1
	Rendimiento	

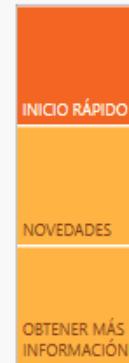
Administrador del servidor ▶ Panel

Administrar Herramientas Ver Ayuda

Panel

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

ADMINISTRADOR DEL SERVIDOR



- Configurar este servidor local
- Agregar roles y características
- Agregar otros servidores para administrar
- Crear un grupo de servidores
- Conectar este servidor a servicios de nube

GRUPOS DE SERVIDORES Y ROLES

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

	AD DS	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	DNS	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	Servicios de archivos y de almacenamiento	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	
	Rendimiento	
	Resultados de BPA	

	Todos los servidores	1
	Estado	
	Eventos	
	Servicios	1
	Rendimiento	

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

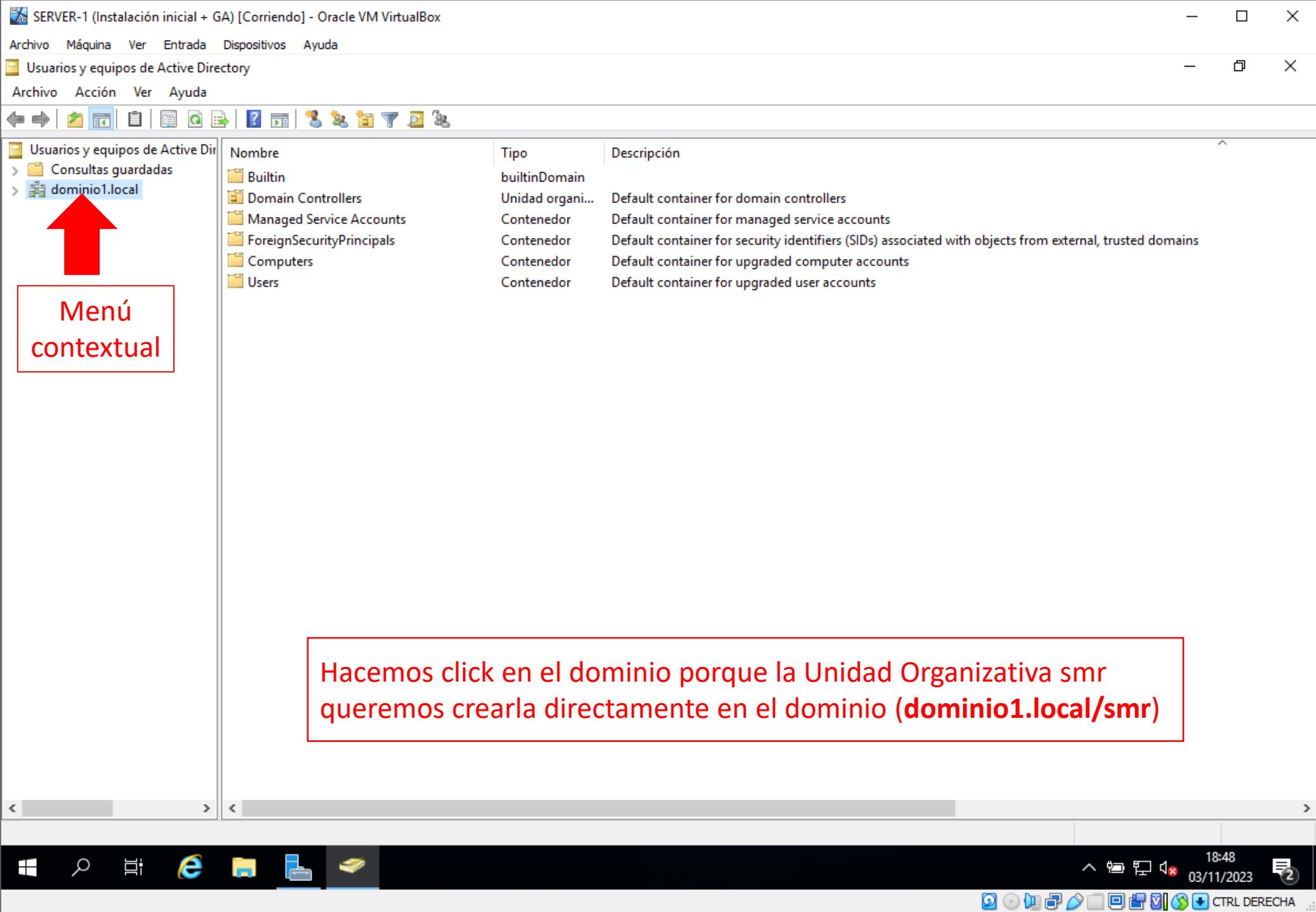
Servicios de Microsoft Azure

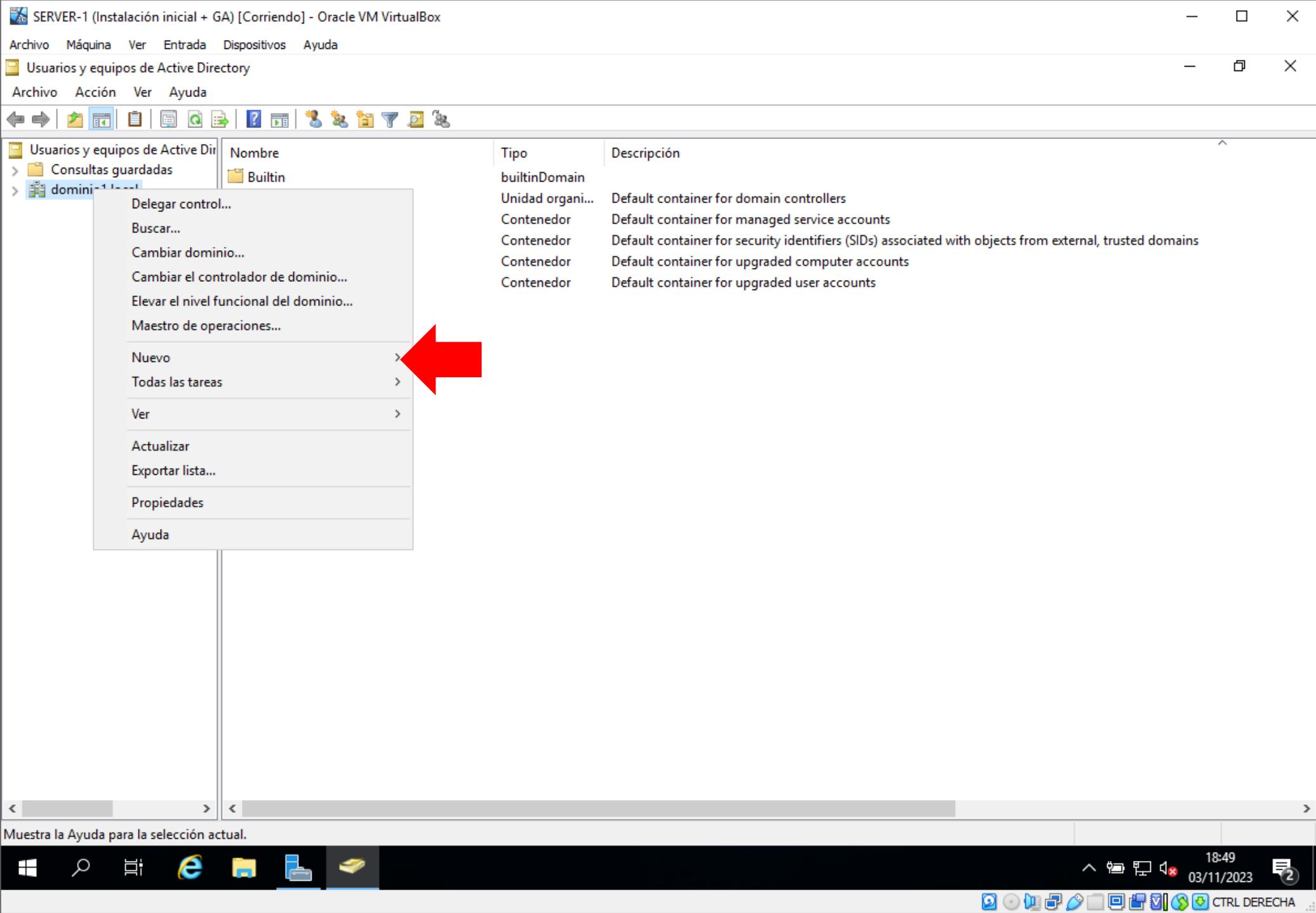
Sitios y servicios de Active Directory

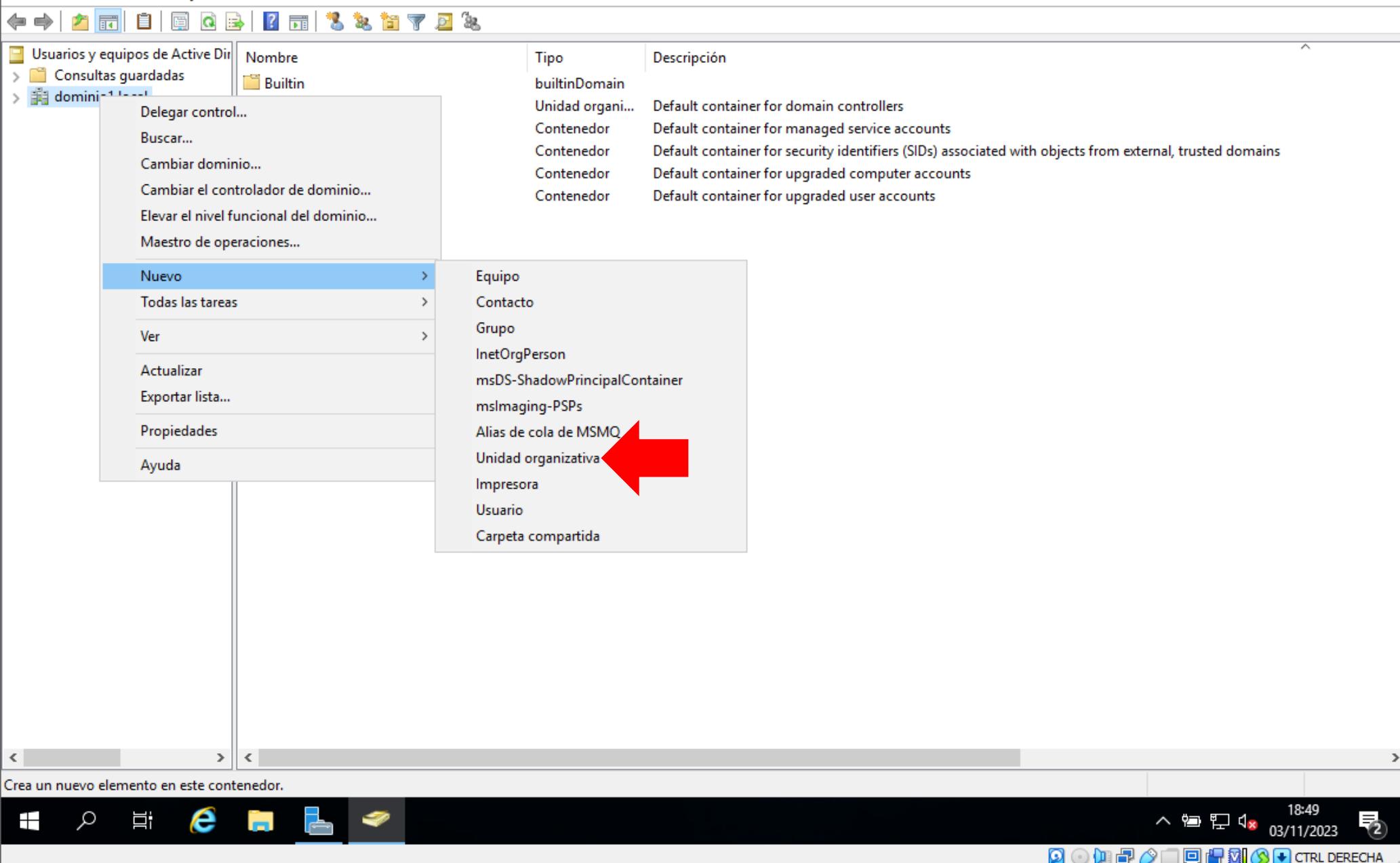
Unidad de recuperación

Usuarios y equipos de Active Directory









Nuevo objeto: Unidad organizativa

Crear en: dominio1 local/

Nombre:

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Insertar nombre de la Unidad Organizativa

Aceptar Cancelar Ayuda

Tipo	Descripción
builtinDomain	Default container for domain controllers
Unidad organi...	Default container for managed service accounts
Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Contenedor	Default container for upgraded user accounts

También podemos dejar marcada la opción “**Proteger contenedor contra eliminación accidental**”. De esta forma, el sistema impedirá que eliminemos la Unidad Organizativa por error.

Nuevo objeto: Unidad organizativa

Crear en: dominio1 local/

Nombre:

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Aceptar **Cancelar** **Ayuda**

Tipo	Descripción
builtinDomain	Default container for domain controllers
Unidad organi...	Default container for managed service accounts
Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Contenedor	Default container for upgraded user accounts

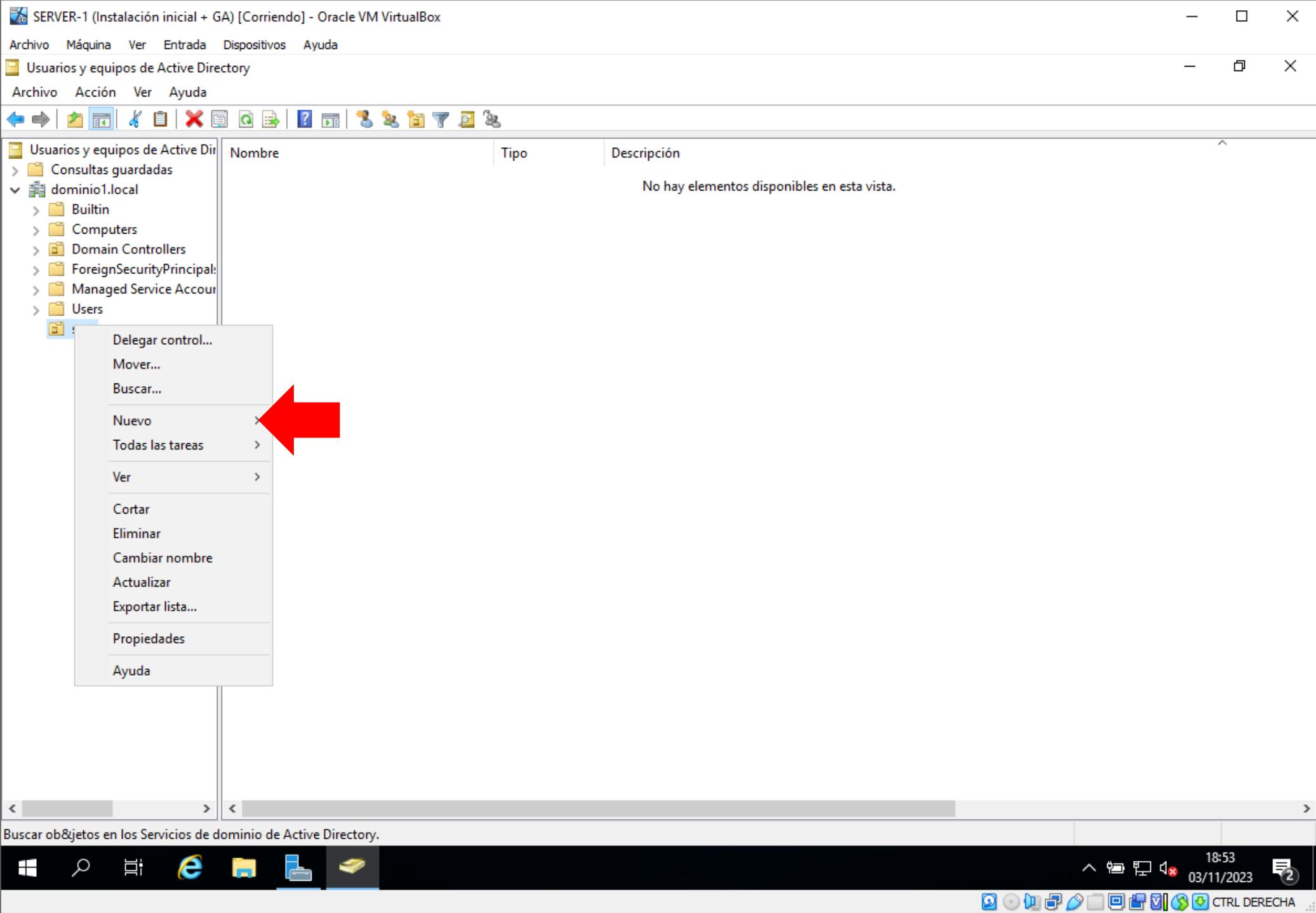


Nombre	Tipo	Descripción
Consultas guardadas		No hay elementos disponibles en esta vista.

La Unidad Organizativa
dominio1.local/smr ha
sido creada con éxito.

Menú contextual

Para crear una Unidad Organizativa dentro de la que acabamos de crear, hacemos click con el botón derecho sobre el nombre de ella, en lugar de hacerlos sobre el dominio.



Nuevo objeto: Unidad organizativa X

Crear en: dominio1 local/

Nombre: Insertar nombre de la nueva Unidad Organizativa

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Aceptar Cancelar Ayuda

Tipo	Descripción
builtinDomain	Default container for domain controllers
Unidad organi...	Default container for managed service accounts
Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Contenedor	Default container for upgraded user accounts

Nuevo objeto: Unidad organizativa X

Crear en: dominio1 local/smr

Nombre: *

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Aceptar Cancelar Ayuda

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

-

X

Usuarios y equipos de Active Directory

-

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir

> Consultas guardadas

dominio1.local

- > Builtin
- > Computers
- > Domain Controllers
- > ForeignSecurityPrincipal
- > Managed Service Account
- > Users
- smr
 - smr1

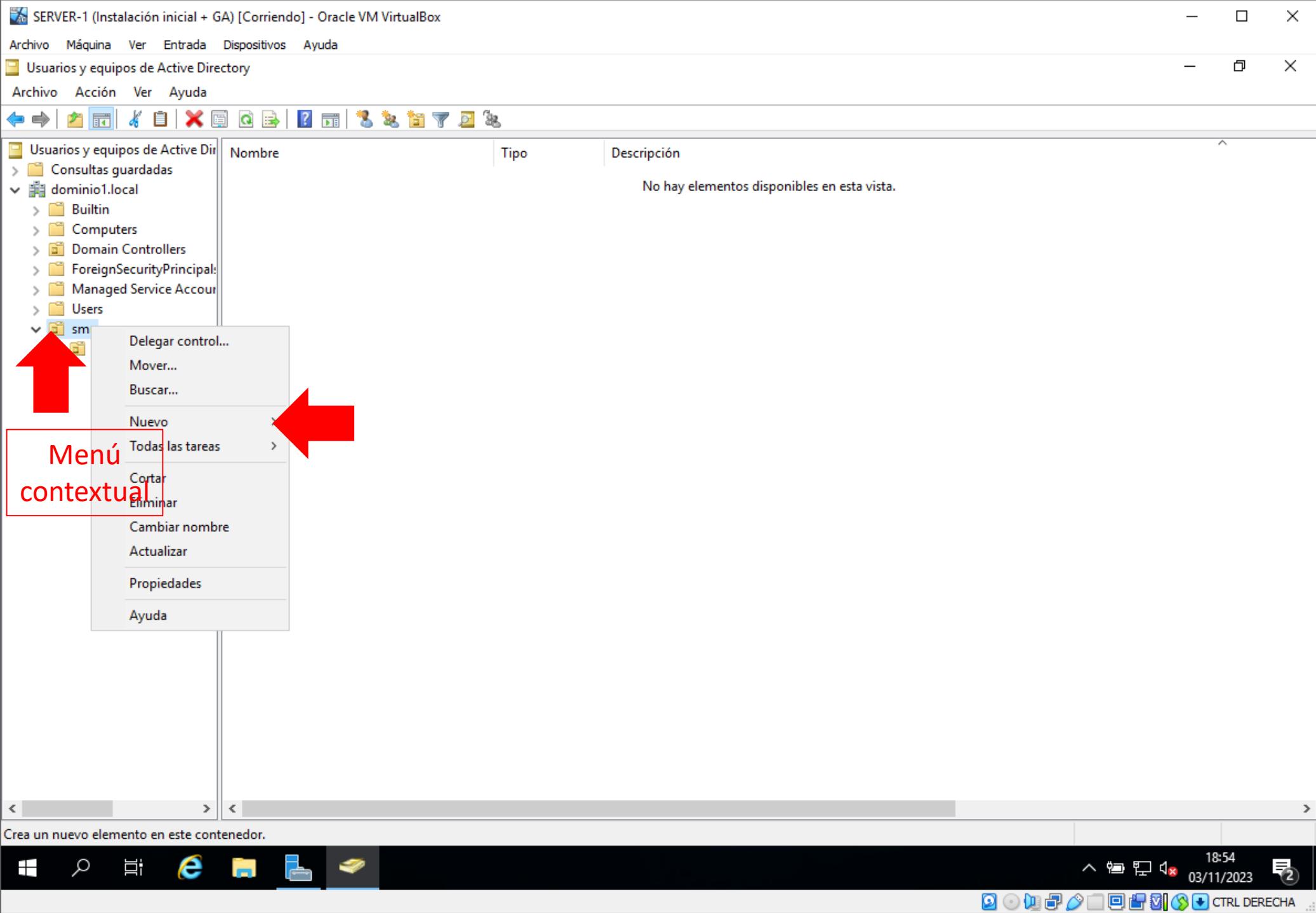
Nombre	Tipo	Descripción
No hay elementos disponibles en esta vista.		

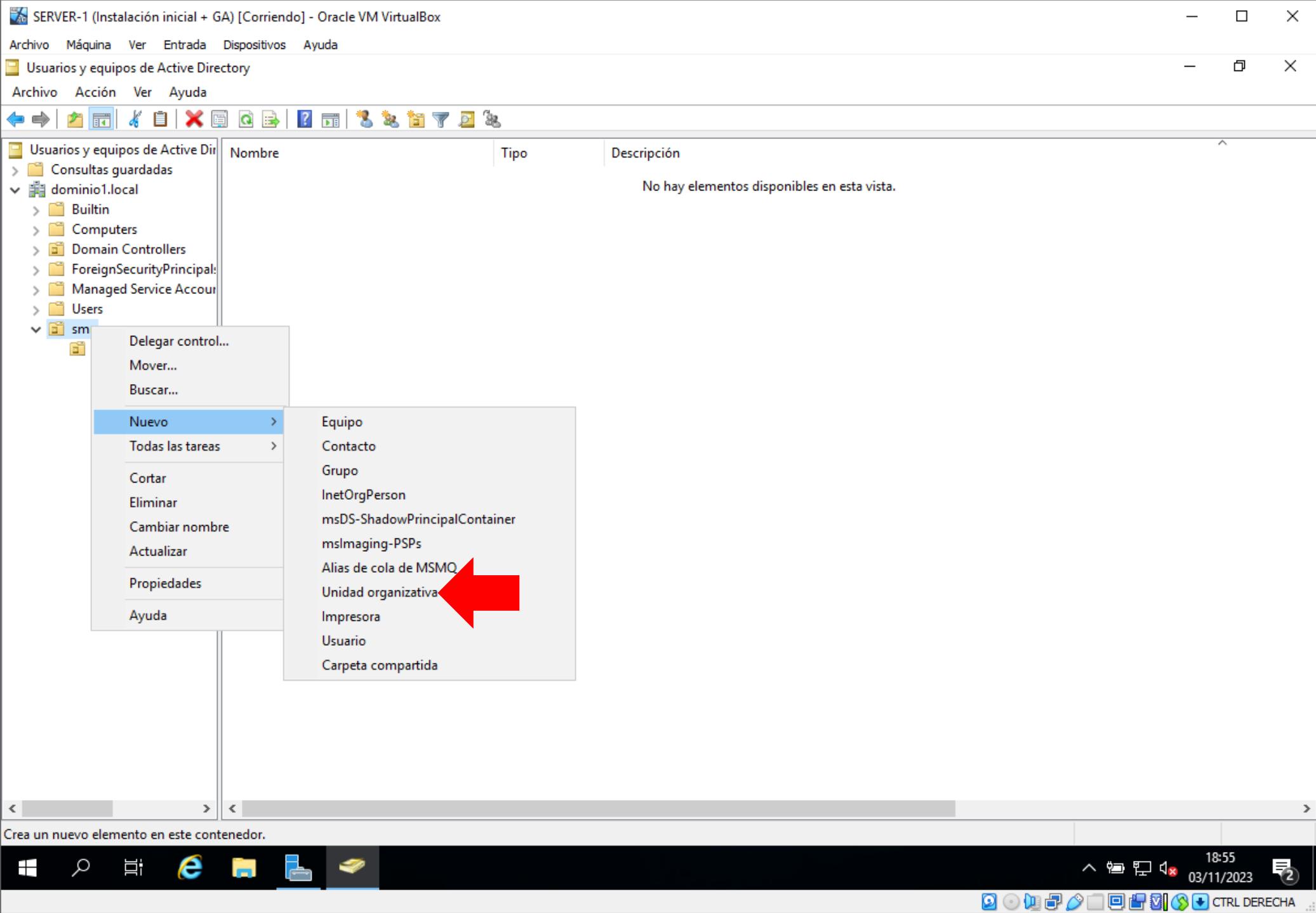
La Unidad Organizativa
dominio1.local/smr/smr1
ha sido creada con éxito.



18:54
03/11/2023

CTRL DERECHA





Nuevo objeto: Unidad organizativa X

Crear en: dominio1 local/smr

Nombre:

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Insertar nombre de la
nueva Unidad Organizativa

Aceptar Cancelar Ayuda

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.

Nuevo objeto: Unidad organizativa X

Crear en: dominio1 local/smr

Nombre:

Proteger contenedor contra eliminación accidental

Aceptar Cancelar Ayuda

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

-

X

Usuarios y equipos de Active Directory

-

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir

> Consultas guardadas

dominio1.local

- > Builtin
- > Computers
- > Domain Controllers
- > ForeignSecurityPrincipal
- > Managed Service Account
- > Users
- smr
 - smr1
 - smr2

Nombre	Tipo	Descripción
--------	------	-------------

No hay elementos disponibles en esta vista.

La Unidades Organizativas
dominio1.local/smr/smr1 y
dominio1.local/smr/smr2
han sido creadas con éxito.

Crear una Unidad Organizativa



-
- Recuerda: hemos dicho que es **recomendable no mezclar objetos de distinto tipo** para que sea **más fácil la administración** de los mismos.
 - En este sentido, siguiendo el procedimiento que ya has visto, podríamos **crear dos Unidades Organizativas en cada grupo** (smr1 y smr2) para contener las cuentas de **usuarios** y las cuentas de **equipo**.



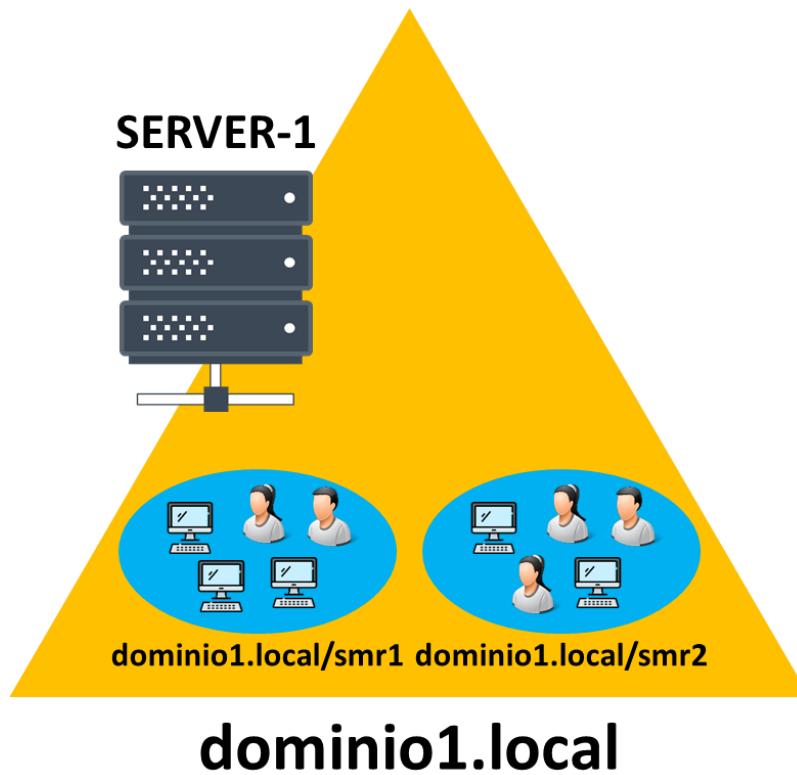
Nombre	Tipo	Descripción
Consultas guardadas		No hay elementos disponibles en esta vista.

Como puedes observar, existe una estructura jerárquica que se representa gráficamente de modo análogo a la estructura de directorios en el Explorador de Archivos.

Dentro de esta jerarquía, lo que hagamos sobre una Unidad Organizativa aplicará a todos los objetos incluidos directamente en ella y en las Unidades Organizativas que pueda contener.



Añadir objetos en una Unidad Organizativa



Añadir objetos en una Unidad Organizativa



-
- Ahora podríamos **crear cuentas de usuario y equipos** en las correspondientes **Unidades Organizativas**, de acuerdo a la **organización lógica** de los grupos de SMR1 y SMR2.
 - Como **ejemplo**, vamos a crear **tres cuentas de usuarios y tres cuentas de equipo** en correspondientes a cada grupo **SMR1** y **SMR2**. Para ello, ubicaremos las cuentas en las **correspondientes Unidades Organizativas**, desde un punto de vista lógico:
 - dominio1.local/smr/smr1/Usuarios
 - dominio1.local/smr/smr1/Equipos
 - dominio1.local/smr/smr2/Usuarios
 - dominio1.local/smr/smr2/Equipos

SERVER-1 (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

← → 🔍 🗂️ 🗃️ 🗑️ 🗑️ 🗑️ 🗑️ 🗑️ 🗑️

	Nombre	Tipo	Descripción
No hay elementos disponibles en esta vista.			

Usuarios y equipos de Active Dir
Consultas guardadas
dominio1.local
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipal
Managed Service Account
Users
smr
smr1
smr2

Usuarios
Equipos
Delegar control...
Mover...
Buscar...
Nuevo
Todas las tareas
Ver
Cortar
Eliminar
Cambiar nombre
Actualizar
Exportar lista...
Propiedades
Ayuda

Menú contextual

Crea un nuevo elemento en este contenedor.

19:30 03/11/2023

Windows Start Internet Explorer File Print Mail Control Panel Control DERECHA

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

-

X

Usuarios y equipos de Active Directory

-

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir

> Consultas guardadas

dominio1.local

- > Builtin
- > Computers
- > Domain Controllers
- > ForeignSecurityPrincipal
- > Managed Service Account
- > Users
- smr
 - smr1
 - Usuarios
 - Equipos
 - smr2
 - Usuarios
 - Equipos

Nombre

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.



Delegar control...

Mover...

Buscar...

Nuevo >

Todas las tareas >

Ver >

Cortar

Eliminar

Cambiar nombre

Actualizar

Exportar lista...

Propiedades

Ayuda

Equipo

Contacto

Grupo

InetOrgPerson

msDS-ShadowPrincipalContainer

msImaging-PSPs

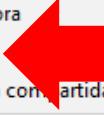
Alias de cola de MSMQ

Unidad organizativa

Impresora

Usuario

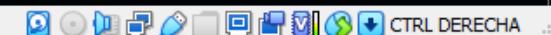
Carpeta compartida



Crea un nuevo elemento en este contenedor.



19:30
03/11/2023



CTRL DERECHA

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: dominio1.local/smr/smr1/Usuarios

Nombre de pila: Iniciales:

Apellidos:

Nombre completo:

Nombre de inicio de sesión de usuario:

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):

< Atrás Siguiente > Cancelar

Tipo Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.

Observa la ubicación donde se va a crear la cuenta de usuario para verificar que se corresponde con lo que pretendemos.



Nuevo objeto: Usuario

Crear en: dominio1.local/smr/smr1/Usuarios

Contraseña: ······

Confirmar contraseña: ······

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca expira

La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiente > Cancelar

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.



Nuevo objeto: Usuario

Crear en: dominio1.local/smr/smr1/Usuarios

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: SMR1-01
Nombre de inicio de sesión del usuario: smr1-01@dominio1.local
El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.

< Atrás Finalizar Cancelar

Tipo

Descripción

No hay elementos disponibles en esta vista.

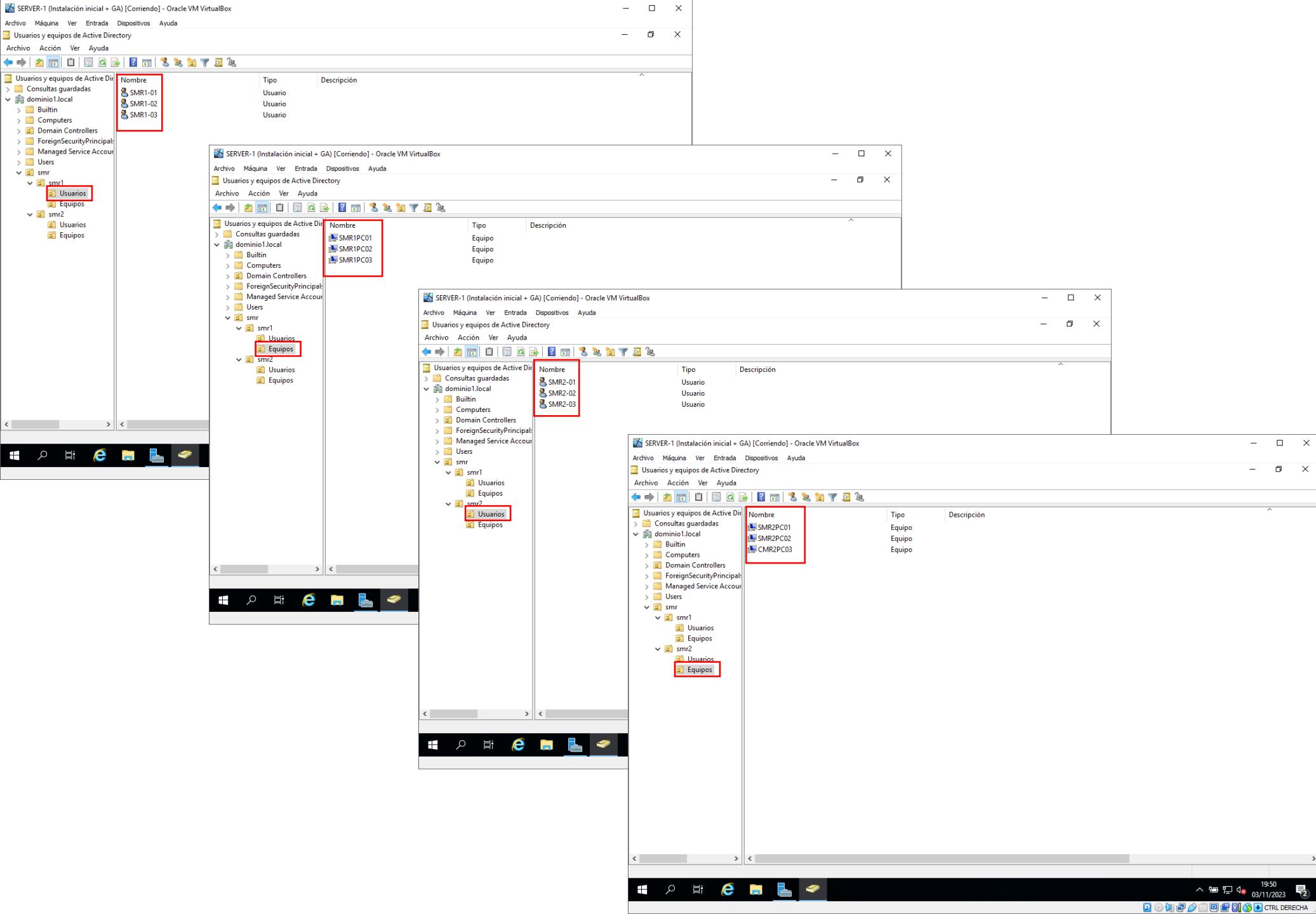




	Nombre	Tipo	Descripción
 Consultas guardadas	SMR1-01	Usuario	

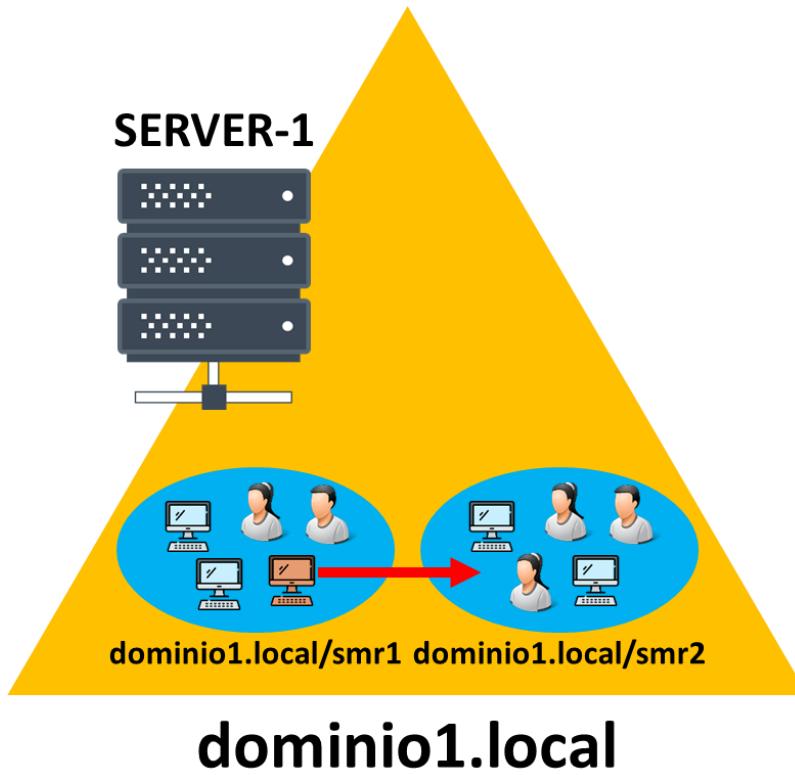
La cuenta de usuario ha sido creada correctamente en la Unidad Organizativa **dominio1.local/smr/smr1/Usuarios**

Siguiente el mismo procedimiento, podríamos crear todas las cuentas de usuario y equipo en ambos grupos.





Mover objetos entre Unidades Organizativas



Mover objetos entre Unidades Organizativas

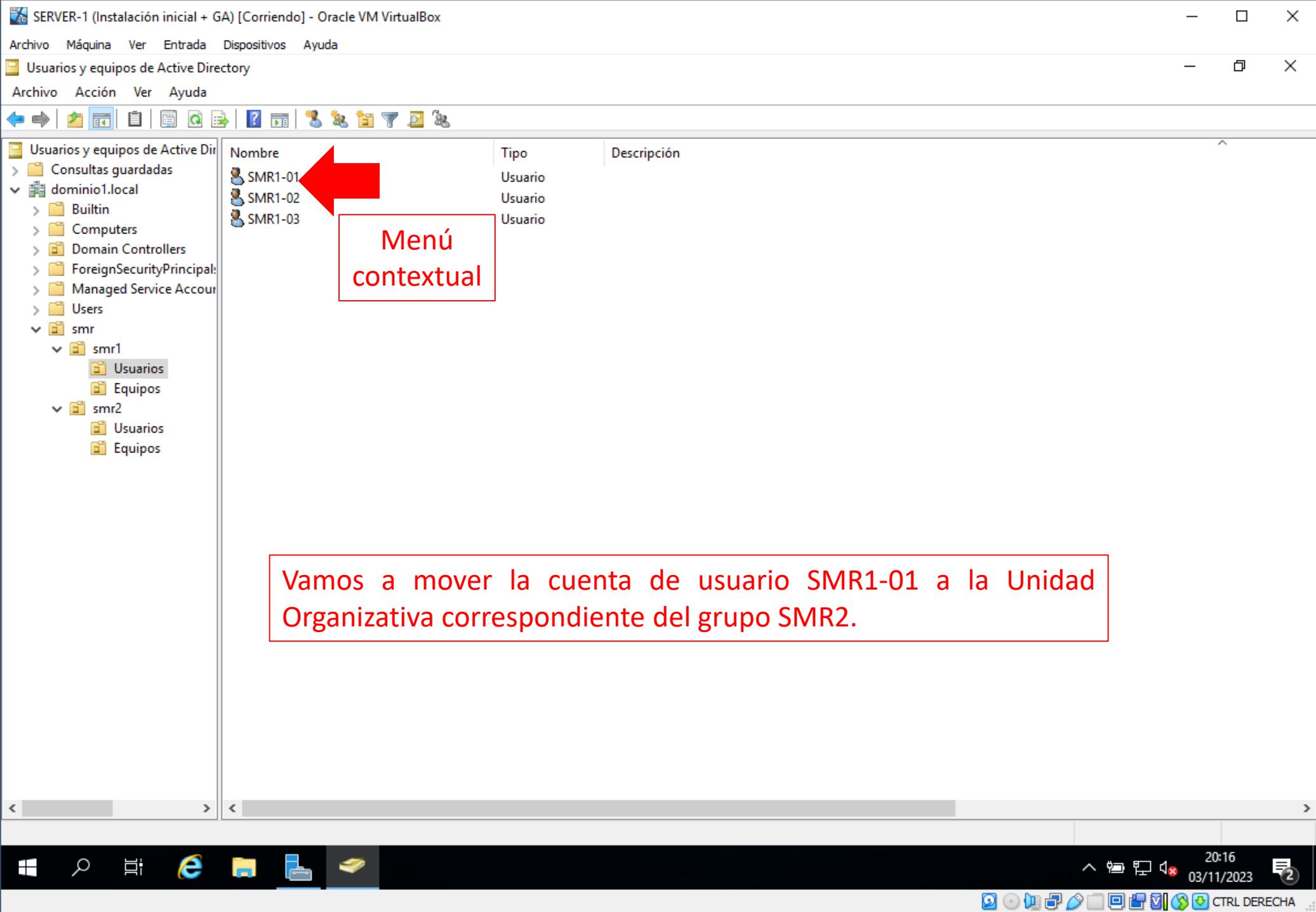


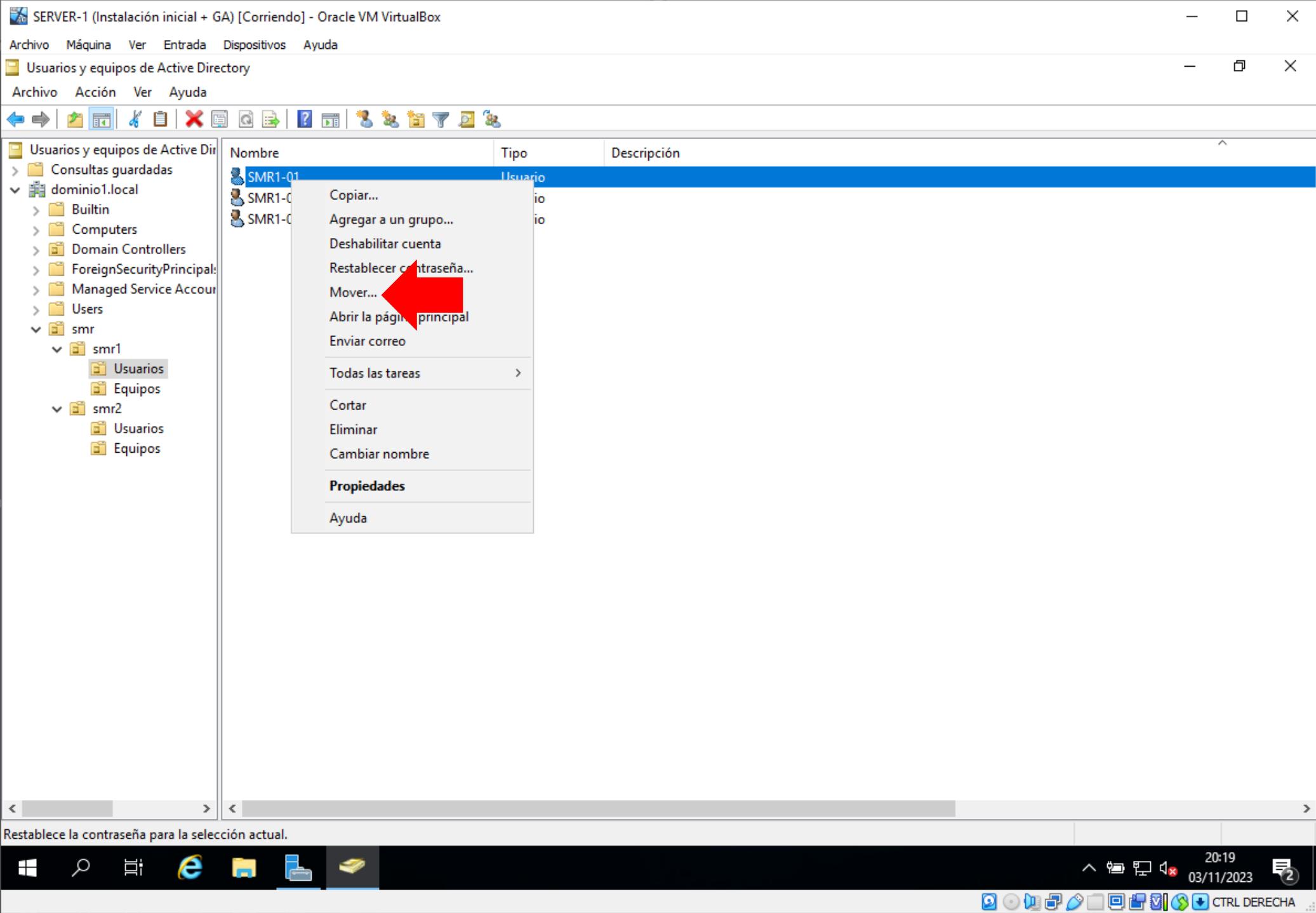
-
- Como hemos comentado, las **Unidades Organizativas** son **contenedores** de objetos que van a permitirnos **recrear la organización lógica** de nuestra infraestructura. Es decir, nos van a permitir **trasladar la estructura de la organización o empresa a nuestro Directorio Activo** y de este modo, facilitar la **administración** de los objetos.
 - Sin embargo, puede ser que **tengamos la necesidad de mover un objeto** creado (cuenta de usuario o de equipo) **de una Unidad Organizativa a otra**. Esto puede deberse a múltiples **razones** como pueden ser:
 - Un **simple error** al crear un objeto en una Unidad Organizativa errónea.
 - Un **cambio en la estructura de la organización** y un usuario o equipo pasa a depender jerárquicamente de un área distinta, implementada en el Directorio Activo a través de una Unidad Organizativa distinta.

Mover objetos entre Unidades Organizativas



-
- El **procedimiento** para mover un objeto de una Unidad Organizativa a otra es el **mismo que seguimos para mover archivos o carpetas** dentro del sistema de archivos de un equipo informático.
 - Podemos realizar esta operación de **dos modos** distintos:
 - Utilizar la **opción “Mover”** del menú contextual del objeto que queremos mover de una Unidad Organizativa a otra.
 - **Seleccionar el objeto a mover y arrastrarlo** desde su origen a la Unidad Organizativa a la que queremos moverlo.
 - A continuación, se incluyen las capturas de pantalla para **mover la cuenta de usuario SMR1-01** utilizando el primero de los métodos (**Opción “Mover”**).
 - Prueba tú mismo a utilizar el método de seleccionar y arrastrar para ver que también funciona.





SERVER-1 (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Mover

Mover el objeto dentro del contenedor:

dominio1

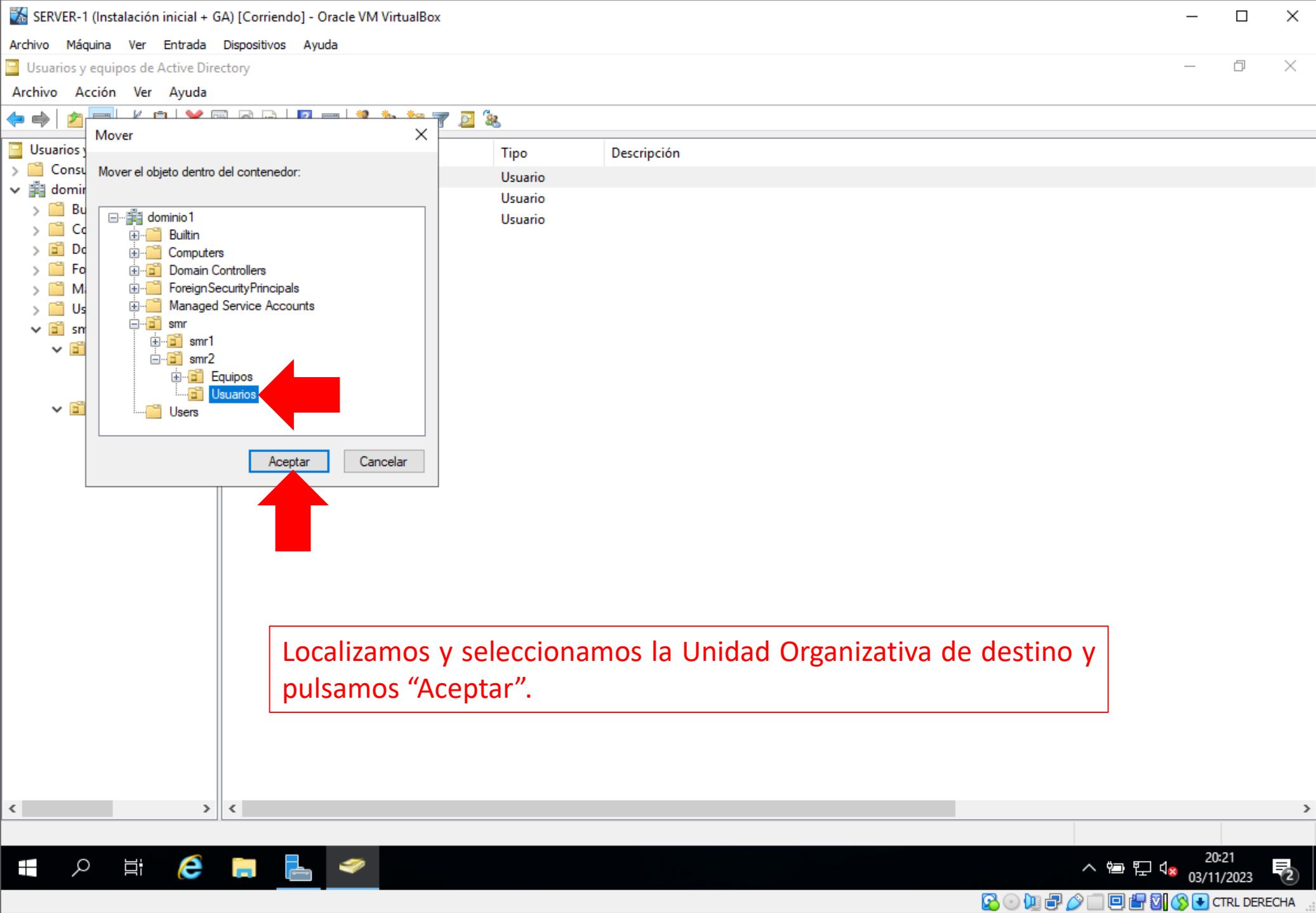
Tipo	Descripción
Usuario	
Usuario	
Usuario	

Aceptar Cancelar

Buscamos la Unidad Organizativa a donde queremos mover el objeto igual que haríamos en un Explorador de Archivos para mover un fichero o una carpeta.

20:19 03/11/2023

CTRL DERECHA



The screenshot displays two separate instances of the Windows Active Directory Users and Computers Management console, each running on its own server.

Left Window (Server 1):

- Navigation pane:** Shows the structure of the domain: **dominio1.local** (expanded) > **Builtin**, **Computers**, **Domain Controllers**, **ForeignSecurityPrincipal**, **Managed Service Account**, **Users**, **smr** (expanded) > **smr1** (expanded) > **Usuarios** (highlighted with a red box).
- Content pane:** A table showing users under **smr1\Usuarios**.

Nombre	Tipo	Descripción
SMR1-02	Usuario	
SMR1-03	Usuario	

Right Window (Server 2):

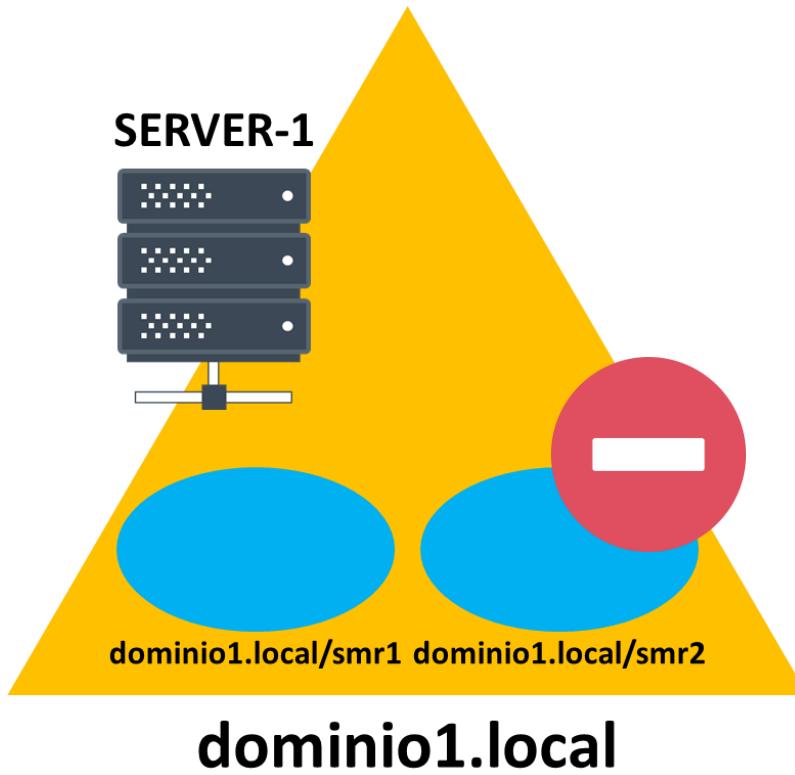
- Navigation pane:** Shows the structure of the domain: **dominio1.local** (expanded) > **Builtin**, **Computers**, **Domain Controllers**, **ForeignSecurityPrincipal**, **Managed Service Account**, **Users**, **smr** (expanded) > **smr1** (expanded) > **Usuarios** (highlighted with a red box), and **smr2** (expanded) > **Usuarios** (highlighted with a red box).
- Content pane:** A table showing users under **smr2\Usuarios**.

Nombre	Tipo	Descripción
SMR1-01	Usuario	
SMR2-01	Usuario	
SMR2-02	Usuario	
SMR2-03	Usuario	

Text Callout: A large red box highlights the movement of the user **SMR1-01** from the **smr1\Usuarios** OU to the **smr2\Usuarios** OU. The text inside the box reads:
Como podemos comprobar, la cuenta de usuario SMR1-01 ha pasado de estar contenida en la Unidad Organizativa **dominio1.local\smr\smr1\Usuarios** a estarlo en **dominio1.local\smr\smr2\Usuarios**



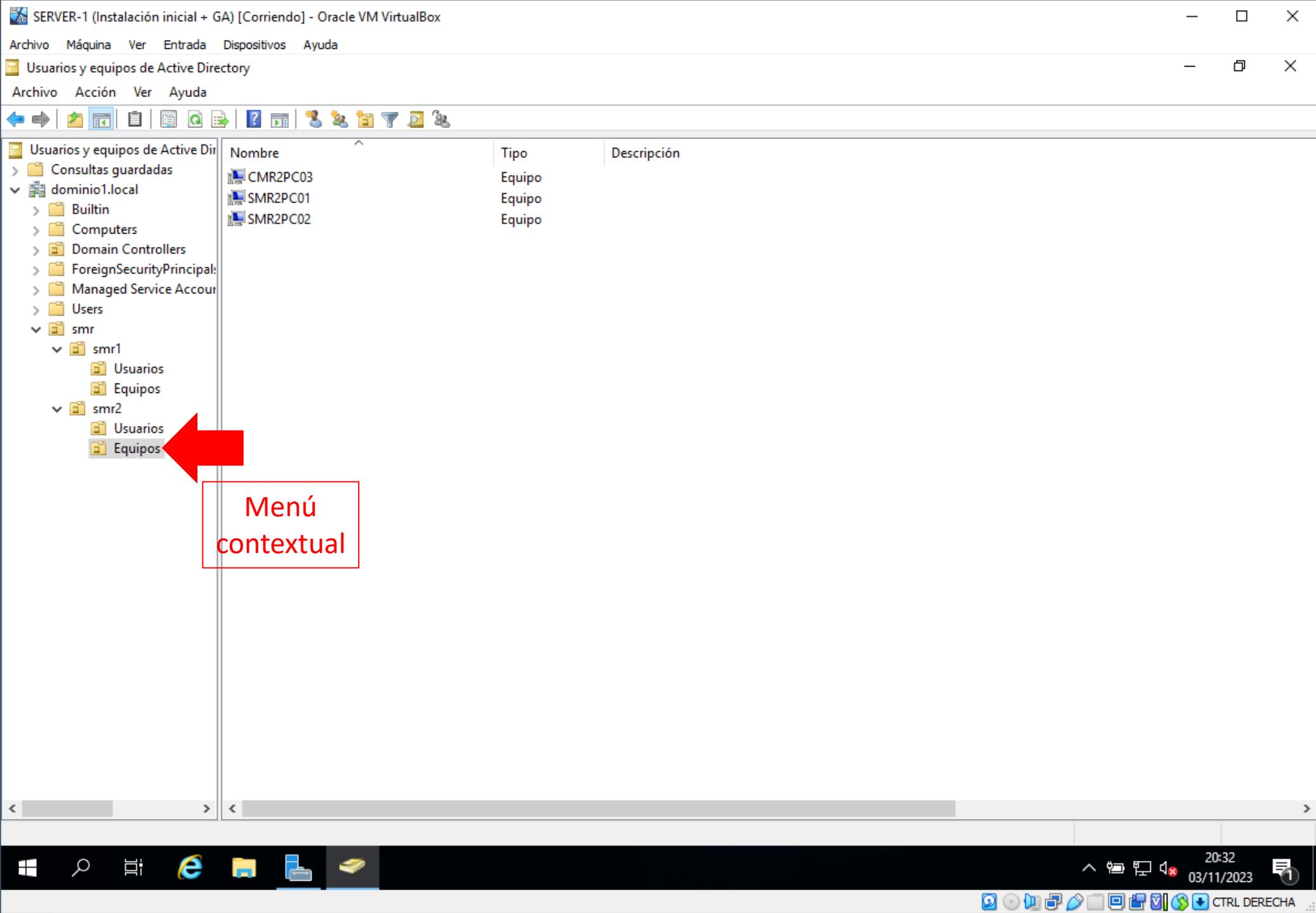
Eliminar una Unidad Organizativa



Eliminar una Unidad Organizativa



-
- El **procedimiento** para eliminar una Unidad Organizativa consiste en seleccionar sobre el **menú contextual la opción eliminar**.
 - Vamos a proceder a eliminar la Unidad Organizativa
dominio1.local/smr/smr2/Equipos



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

-

X

Usuarios y equipos de Active Directory

-

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir

- > Consultas guardadas
- > dominio1.local
 - > Builtin
 - > Computers
 - > Domain Controllers
 - > ForeignSecurityPrincipal
 - > Managed Service Account
 - > Users
 - > smr
 - > smr1
 - Usuarios
 - Equipos
 - > smr2
 - Usuarios
 - Equipos

Nombre	Tipo	Descripción
CMR2PC03	Equipo	
SMR2PC01	Equipo	
SMR2PC02	Equipo	

Delegar control...

Mover...

Buscar...

Nuevo >

Todas las tareas >

Ver >

Cortar

Eliminar

Cambiar nombre

Actualizar

Exportar lista...

Propiedades

Ayuda

Mueve la selección actual a otra unidad organizativa.



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda



Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipal
> Managed Service Account
> Users
smr
smr1
Usuarios
Equipos
smr2
Usuarios
Equipos

Nombre	Tipo	Descripción
CMR2PC03	Equipo	
SMR2PC01	Equipo	
SMR2PC02	Equipo	

Servicios de dominio de Active Directory

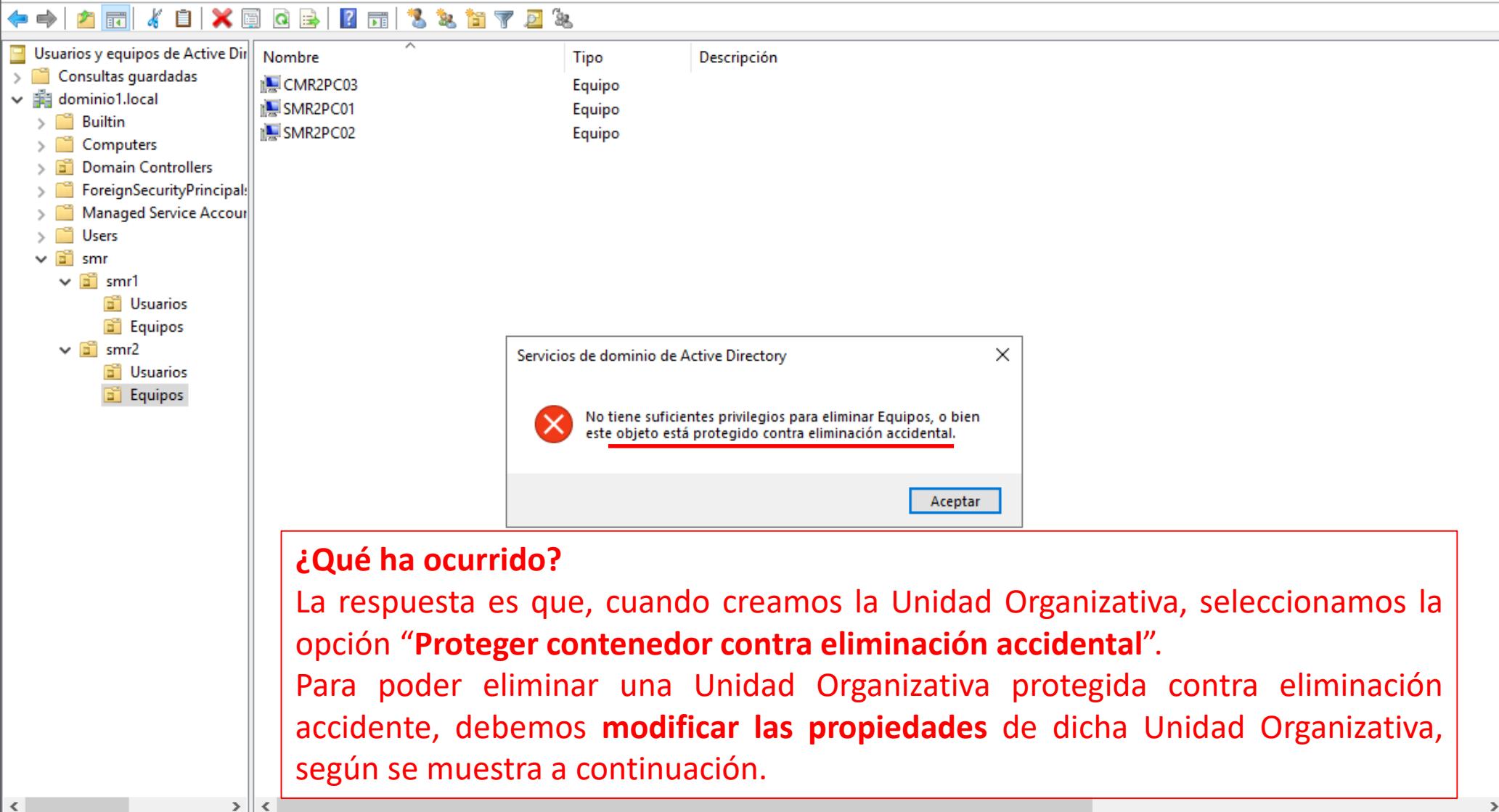


¿Está seguro de que desea eliminar Unidad organizativa con el nombre 'Equipos'?

Sí

No





¿Qué ha ocurrido?

La respuesta es que, cuando creamos la Unidad Organizativa, seleccionamos la opción “**Proteger contenedor contra eliminación accidental**”.

Para poder eliminar una Unidad Organizativa protegida contra eliminación accidental, debemos **modificar las propiedades** de dicha Unidad Organizativa, según se muestra a continuación.

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

-

□

X

Usuarios y equipos de Active Directory

-

□

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipal
> Managed Service Account
> Users
smr
smr1
Usuarios
Equipos
smr2
Usuarios
Equipos

Nombre	Tipo	Descripción
CMR2PC03	Equipo	
SMR2PC01	Equipo	
SMR2PC02	Equipo	

Servicios de dominio de Active Directory



No tiene suficientes privilegios para eliminar Equipos, o bien
este objeto está protegido contra eliminación accidental.

Aceptar



SERVER-1 (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Active Dir

Consultas guías

dominio1.local

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipal
- Managed Service Account
- Users

smr

- smr1
 - Usuarios
 - Equipos
- smr2
 - Usuarios
 - Equipos

Nombre

Tipo

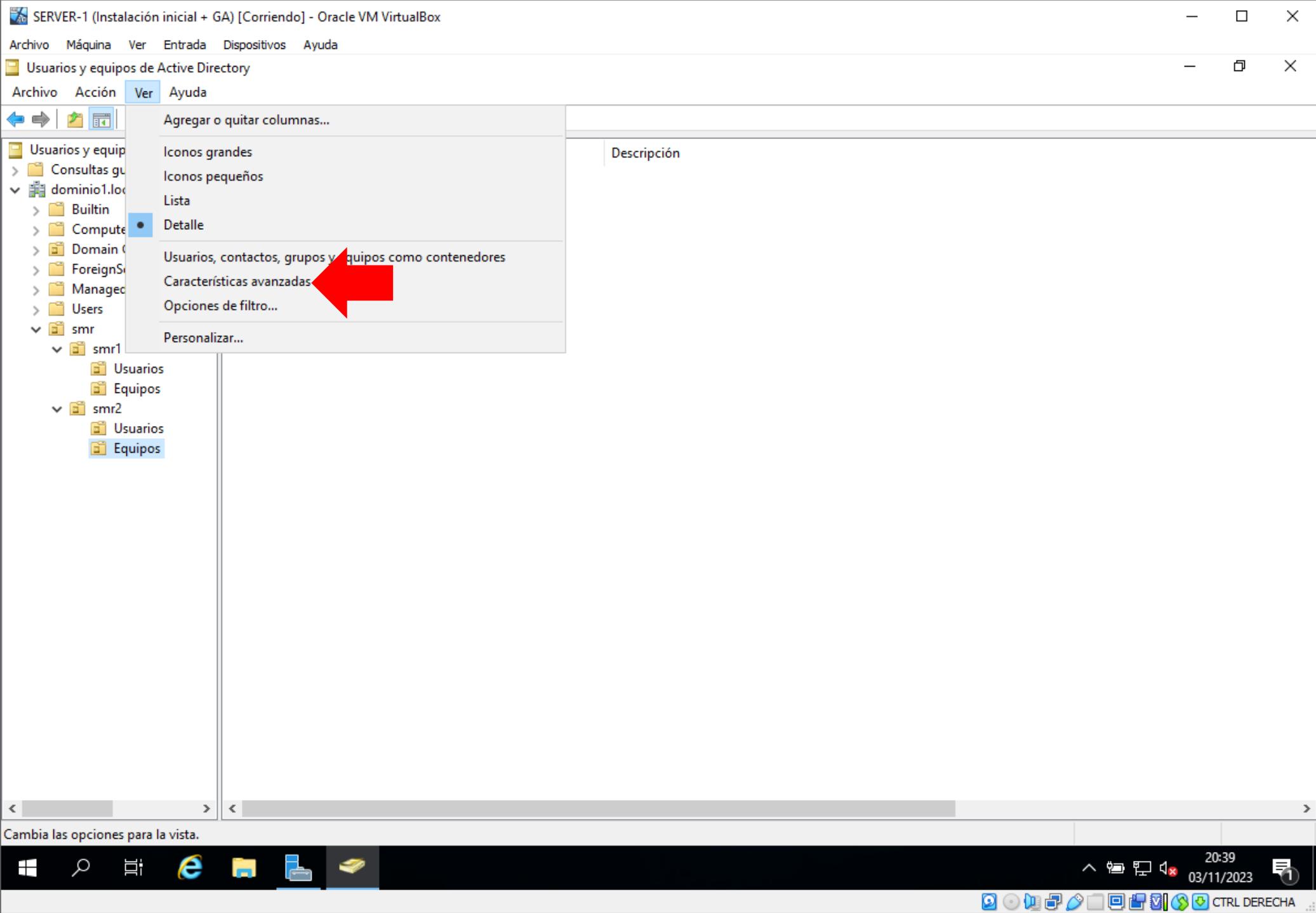
Descripción

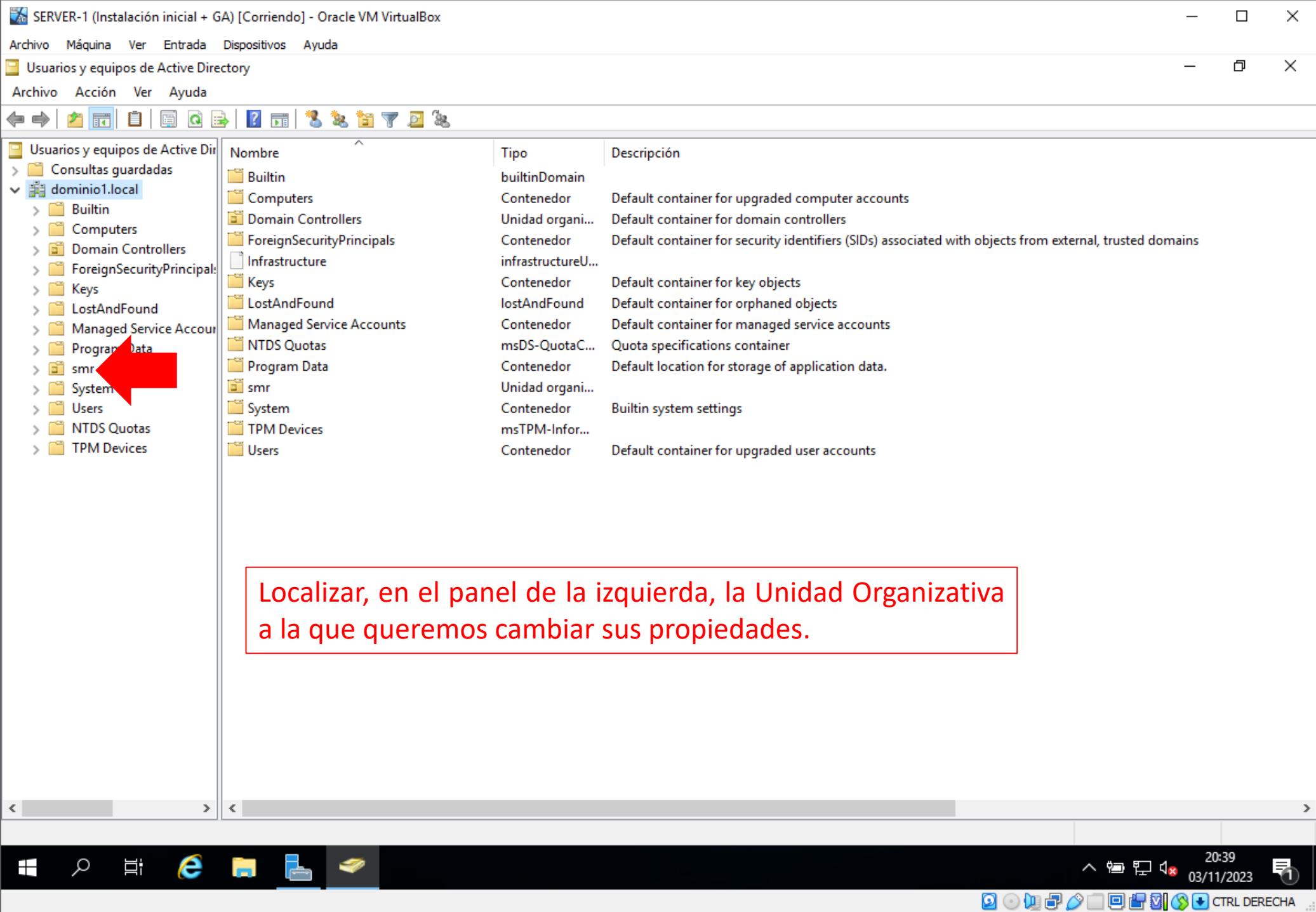
Nombre	Tipo	Descripción
CMR2PC03	Equipo	
SMR2PC01	Equipo	
SMR2PC02	Equipo	

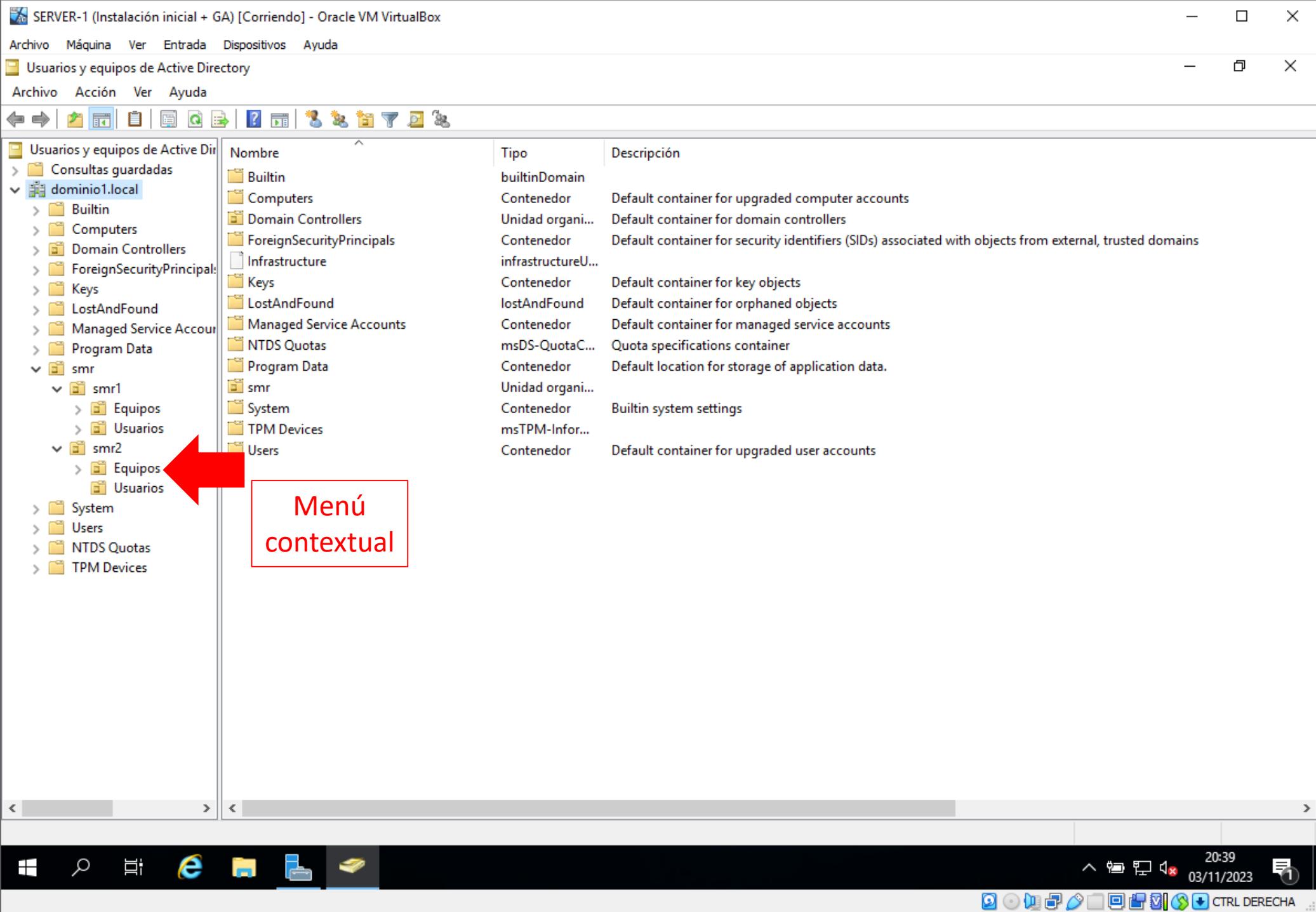
20:38 03/11/2023

CTRL DERECHA

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers snap-in window. On the left, there's a navigation pane with a tree view of the domain structure. A red arrow points to the 'New Object' icon in the toolbar. The main pane on the right shows a table of objects with columns for Nombre, Tipo, and Descripción. Three computer objects are listed: CMR2PC03, SMR2PC01, and SMR2PC02, all of which are categorized as 'Equipo'.









Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Infrastructure	infrastructureU...	
Keys	Contenedor	Default container for key objects
LostAndFound	lostAndFound	Default container for orphaned objects
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
NTDS Quotas	msDS-QuotaC...	Quota specifications container
Program Data	Contenedor	Default location for storage of application data.
smr	Unidad organi...	
smr1		
Equipos		
Usuarios		
smr2		
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts
System	Contenedor	Builtin system settings
TPM Devices	msTPM-Infor...	

Delegar control.

Mover...

Buscar...

Nuevo

Todas la

Cortar

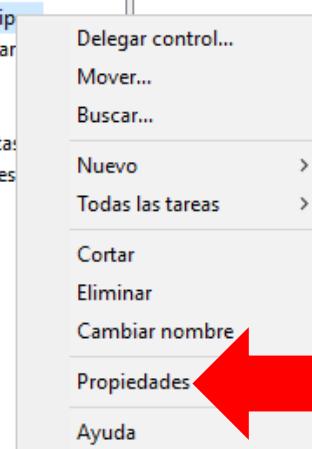
Eliminar

Cambiar nombre

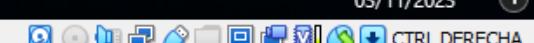
Propiedad

Ayuda

1



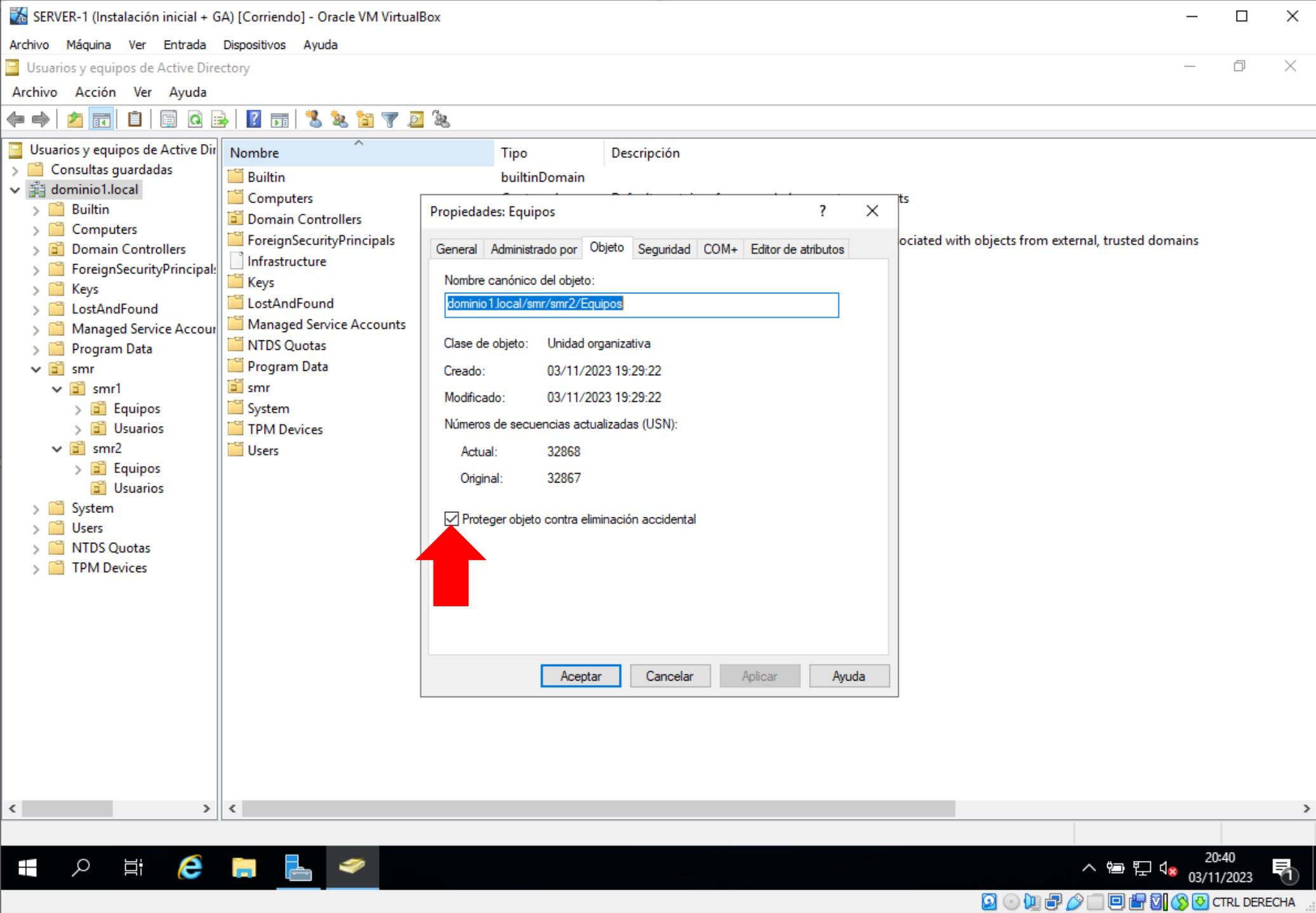
Mueve la selección actual a otra unidad organizativa

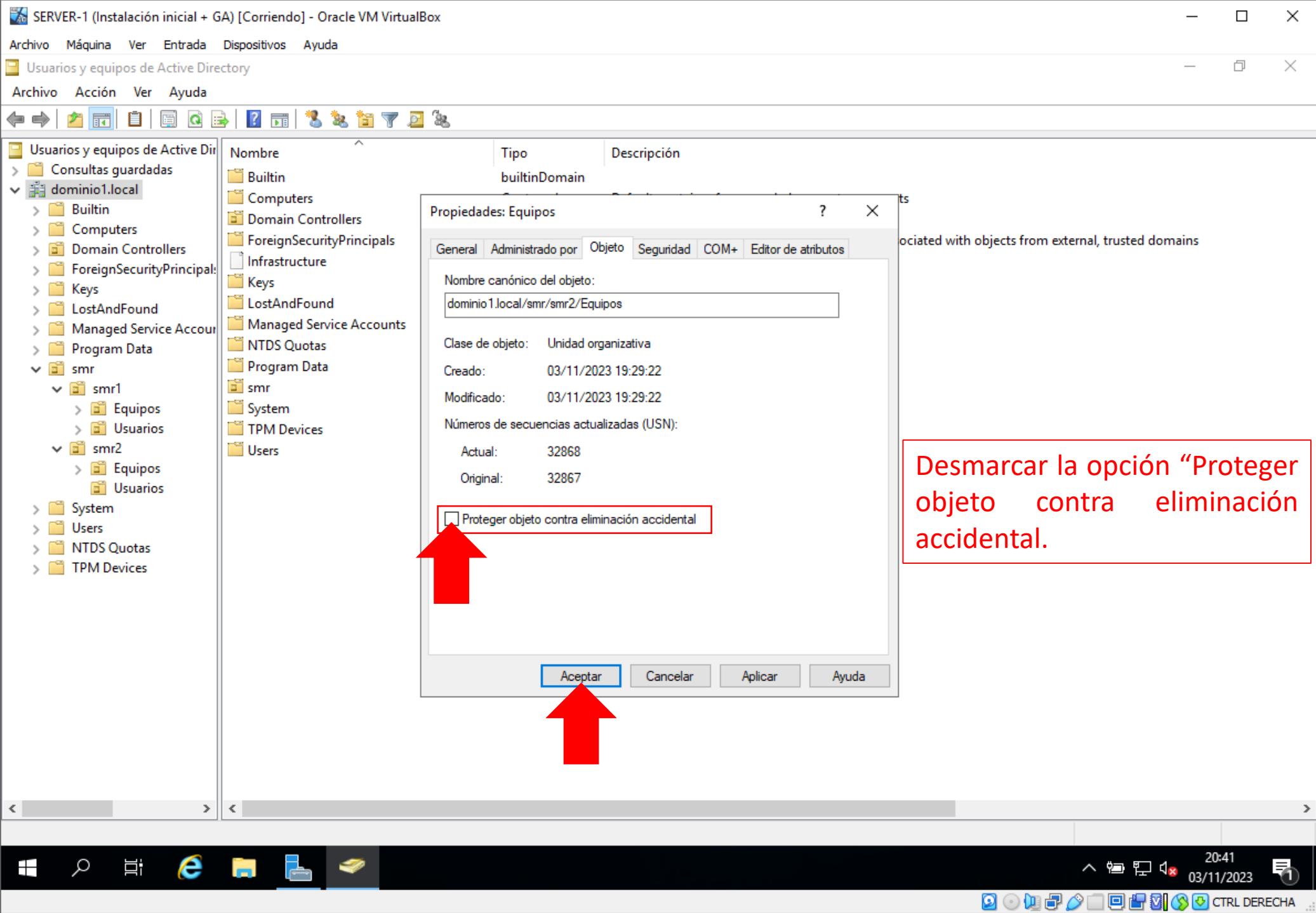




Usuarios y equipos de Active Dir	
>	Consultas guardadas
+	dominio1.local
>	Builtin
>	Computers
>	Domain Controllers
>	ForeignSecurityPrincipal
>	Keys
>	LostAndFound
>	Managed Service Account
>	Program Data
+	smr
>	smr1
>	> Equipos
>	> Usuarios
>	smr2
>	> Equipos
>	> Usuarios
>	System
>	Users
>	NTDS Quotas
>	TPM Devices

ociated with objects from external, trusted domains





SERVER-1 (Instalación inicial + GA) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda

Red arrow pointing to the 'Nuevo' icon in the toolbar.

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Infrastructure	infrastructureU...	
Keys	Contenedor	Default container for key objects
LostAndFound	lostAndFound	Default container for orphaned objects
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
NTDS Quotas	msDS-QuotaC...	Quota specifications container
Program Data	Contenedor	Default location for storage of application data.
smr	Unidad organi...	
smr1	Contenedor	
Equipos		
Usuarios		
smr2	Contenedor	
Equipos		
Usuarios		
System	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts
TPM Devices	msTPM-Infor...	

Una vez modificadas las propiedades de la Unidad Organizativa, debes **desactivar la vista de Características Avanzadas**.

20:41 03/11/2023

CTRL DERECHA

[Archivo](#) [Máquina](#) [Ver](#) [Entrada](#) [Dispositivos](#) [Ayuda](#)[Usuarios y equipos de Active Directory](#)

-

X

[Archivo](#) [Acción](#) [Ver](#) [Ayuda](#)[Agregar o quitar columnas...](#)[Iconos grandes](#)[Iconos pequeños](#)[Lista](#)[Detalle](#)[Usuarios, contactos, grupos y equipos como contenedores](#)[Características avanzadas](#)[Opciones de filtro...](#)[Personalizar...](#)**Descripción**

ain	
r	Default container for upgraded computer accounts
ani...	Default container for domain controllers
r	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
ireU...	
r	Default container for key objects
ind	Default container for orphaned objects
r	Default container for managed service accounts
taC...	Quota specifications container

[Program Data](#)[Contenedor](#)[Default location for storage of application data.](#)[Unidad organi...](#)[Contenedor](#)[Built-in system settings](#)[smr](#)[Contenedor](#)[Default container for upgraded user accounts](#)[System](#)[msTPM-Infor...](#)[Users](#)[smr1](#)
 > [Equipos](#)
 > [Usuarios](#)
[smr2](#)
 > [Equipos](#)
 > [Usuarios](#)
[System](#)
[Users](#)
[NTDS Quotas](#)
[TPM Devices](#)Cambia las opciones para la [Explorador de archivos](#)

[Archivo](#) [Máquina](#) [Ver](#) [Entrada](#) [Dispositivos](#) [Ayuda](#)[Usuarios y equipos de Active Directory](#)

-

X

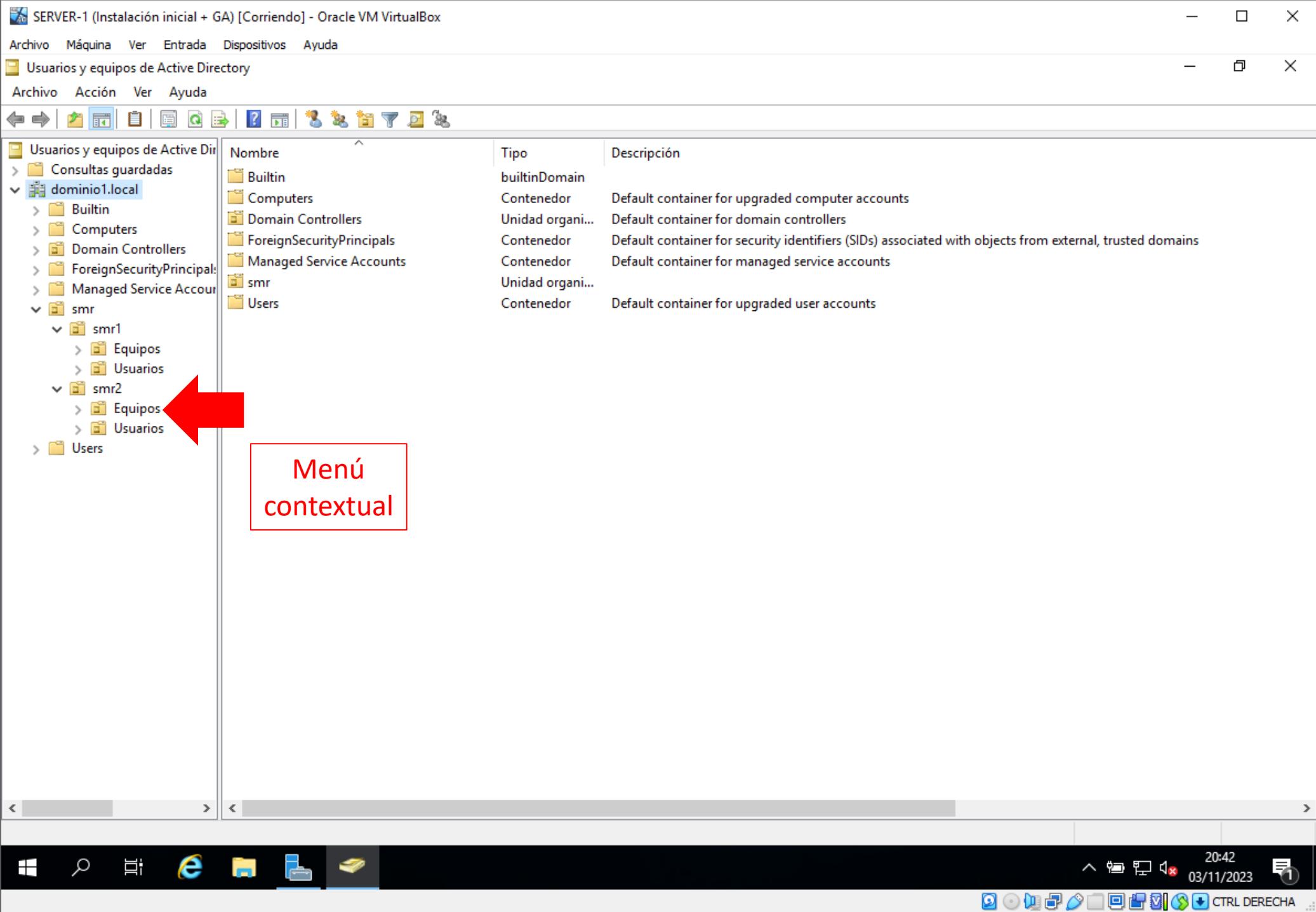
[Archivo](#) [Acción](#) [Ver](#) [Ayuda](#)

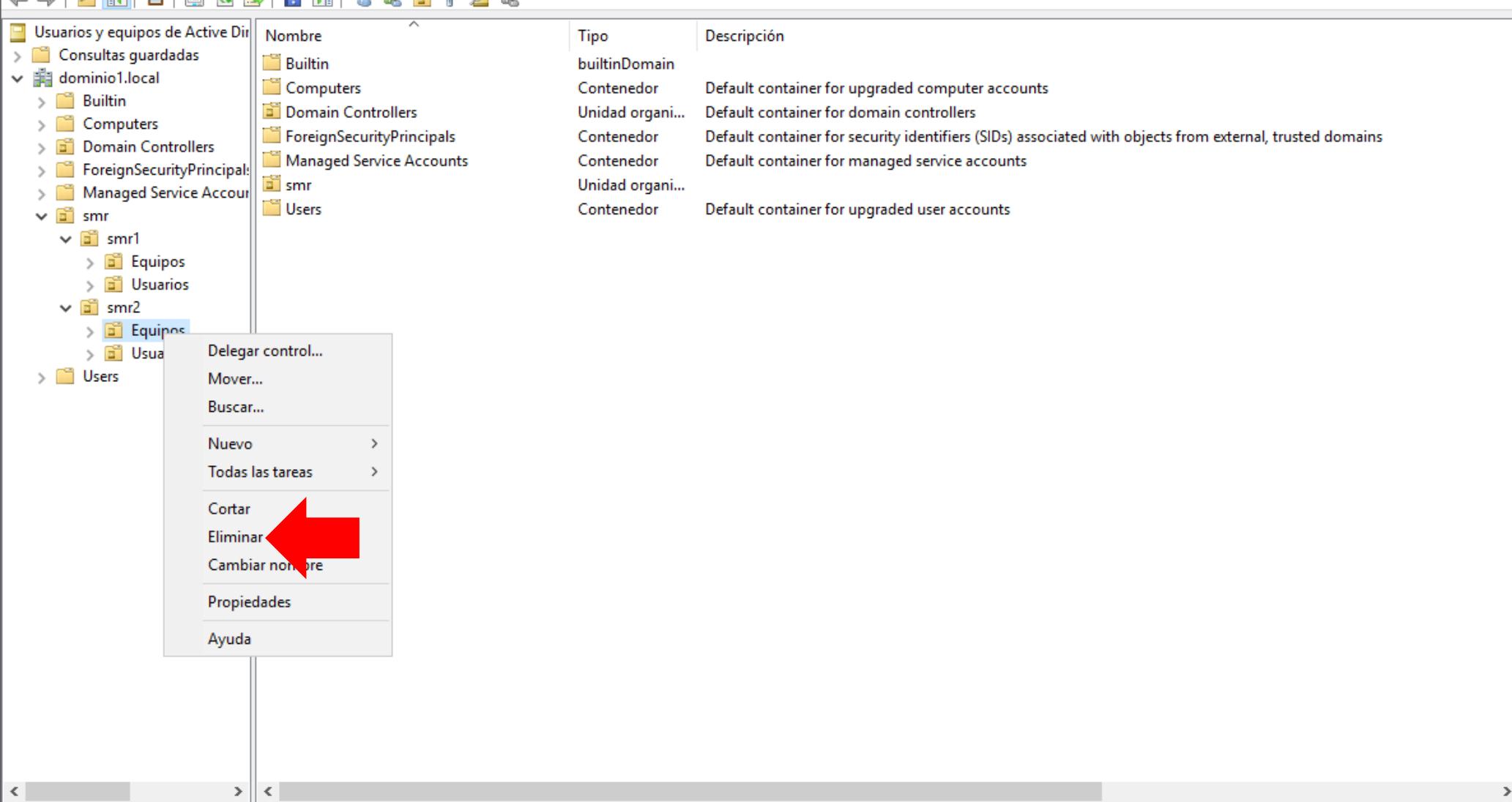
Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

Ya puedes intentar de nuevo
eliminar la Unidad Organizativa
dominio1.local/smr/smr2/Equipos

20:42
03/11/2023

CTRL DERECHA





Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

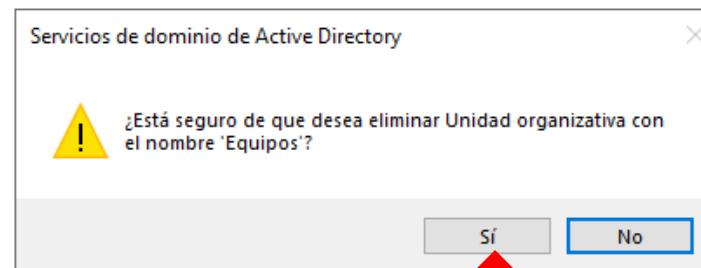
Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipals
> Managed Service Accounts
smr
smr1
> Equipos
> Usuarios
smr2
> Equipos
> Usuarios
> Users

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

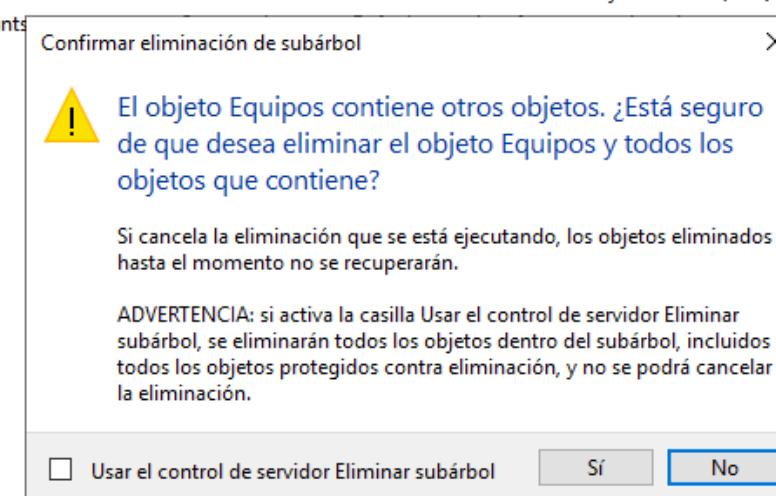
- □ X

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts		
smr		
Users		

- Usuarios y equipos de Active Dir
- > Consultas guardadas
- dominio1.local
 - > Builtin
 - > Computers
 - > Domain Controllers
 - > ForeignSecurityPrincipal
 - > Managed Service Accou
 - smr
 - > smr1
 - > Equipos
 - > Usuarios
 - > smr2
 - > Equipos
 - > Usuarios
 - > Users



Eliminar una Unidad Organizativa



-
- Si la Unidad Organizativa que pretendemos eliminar no está vacía, es decir, contiene objetos, aparecerá una ventana de aviso indicándonos que, si eliminamos la Unidad Organizativa, todos los objetos que contiene serán eliminados también.
 - Si seleccionamos la opción “Sí” eliminaremos la Unidad Organizativa y todos los objetos contenidos. Si seleccionamos la opción “No”, no se llevara a cabo la eliminación de la Unidad Organizativa y, por tanto, tampoco de los objetos contenidos en ella.
 - Por otro lado, si la Unidad Organizativa contiene a su vez otras Unidades Organizativas, tendremos que elegir “Usar el control de servidor Eliminar subárbol para conseguir eliminarlo todo”.

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

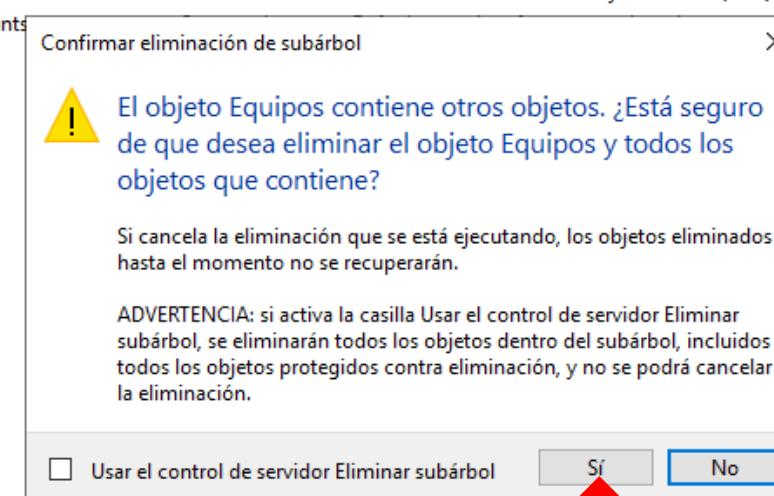
Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts		
smr		
Users		

Consultas guardadas
dominio1.local
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipal
Managed Service Accou
smr
smr1
Equipos
Usuarios
smr2
Equipos
Usuarios
Users



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

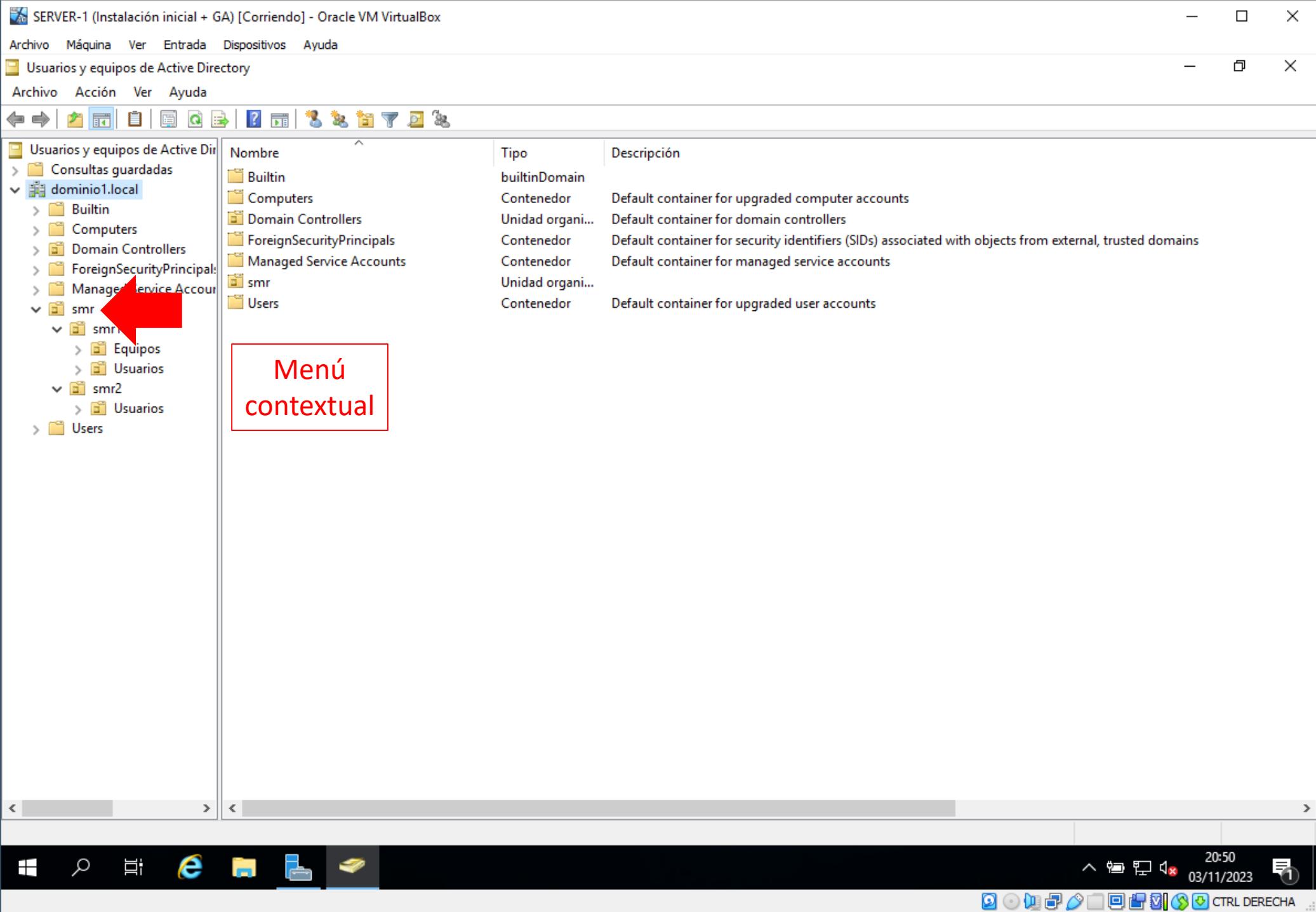
Dominio1.local/smr/smr2/Equipos

ya no aparece en el panel de la izquierda. La eliminación se ha realizado correctamente.

Eliminar una Unidad Organizativa



-
- Vamos a proceder a **eliminar** la Unidad Organizativa **dominio1.local/smr**
 - Con ello, se **eliminarán las Unidades Organizativas** que contiene y los **objetos** contenidos en ella.



[Archivo](#) [Máquina](#) [Ver](#) [Entrada](#) [Dispositivos](#) [Ayuda](#)[Usuarios y equipos de Active Directory](#)

-

X

[Archivo](#) [Acción](#) [Ver](#) [Ayuda](#)

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

- [Consultas guardadas](#)
- [dominio1.local](#)
 - [Builtin](#)
 - [Computers](#)
 - [Domain Controllers](#)
 - [ForeignSecurityPrincipals](#)
 - [Managed Service Accounts](#)
 - [smr](#)
 - [Delegar control...](#)
 - [Mover...](#)
 - [Buscar...](#)
 - [Nuevo](#)
 - [Todas las tareas](#)
 - [Cortar](#)
 - [Eliminar](#)
 - [Cambiar nombre](#)
 - [Actualizar](#)
 - [U...](#)



Buscar ob&jetos en los Servicios de dominio de Active Directory.

21:01
03/11/2023

CTRL DERECHA

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

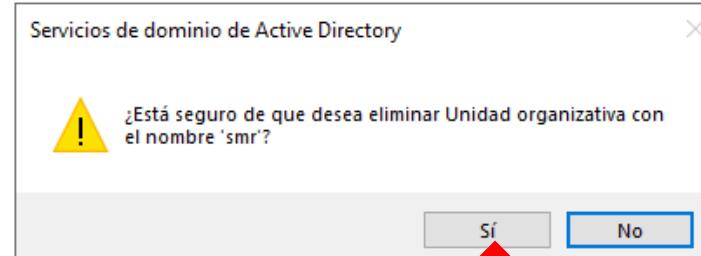
Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



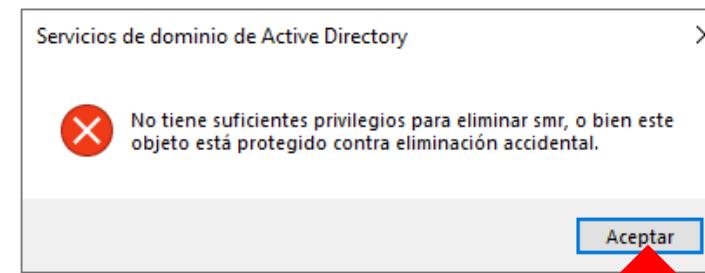
Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipals
> Managed Service Accounts
smr
smr1
Equipos
Usuarios
smr2
Equipos
Usuarios
Users

Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

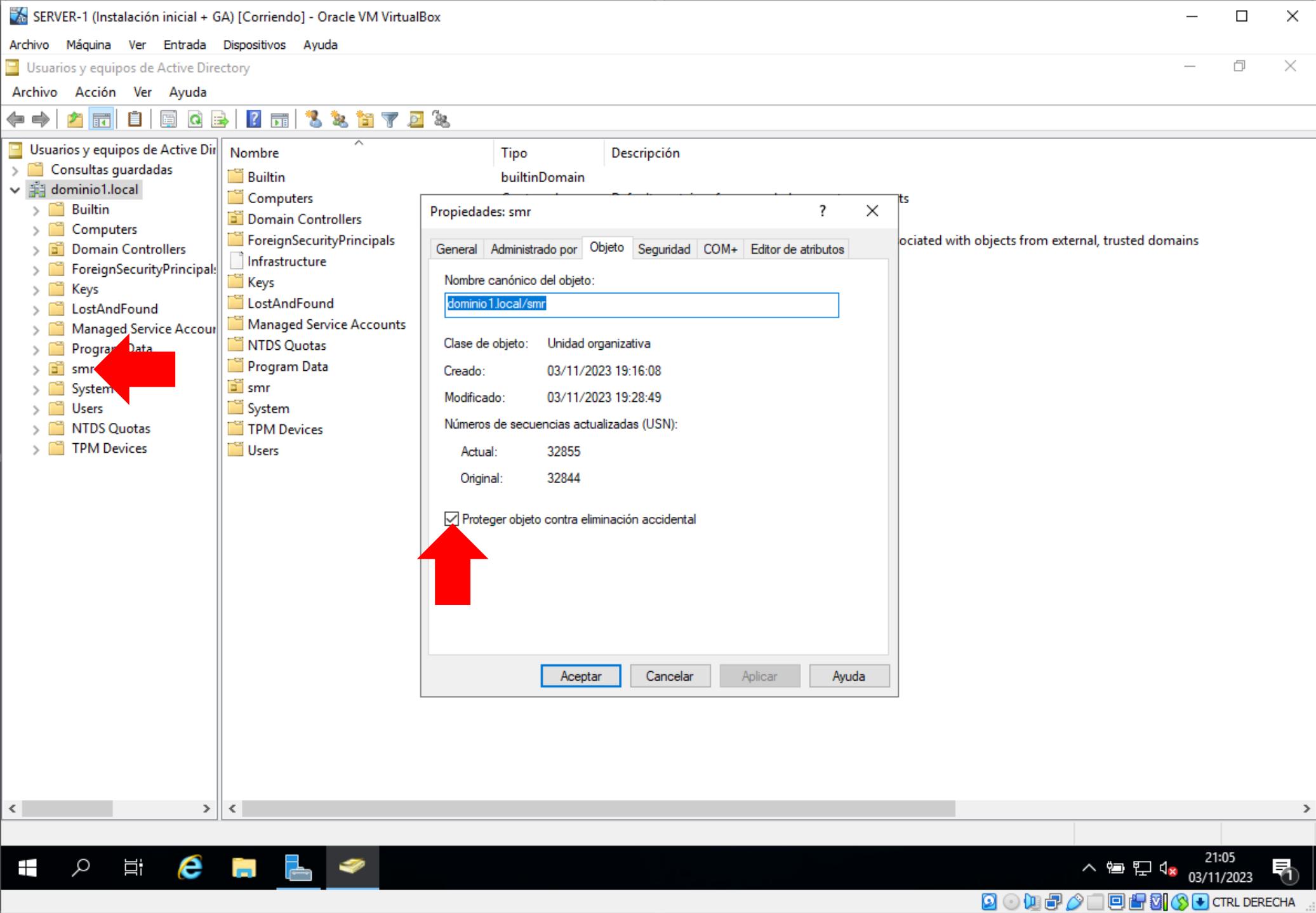


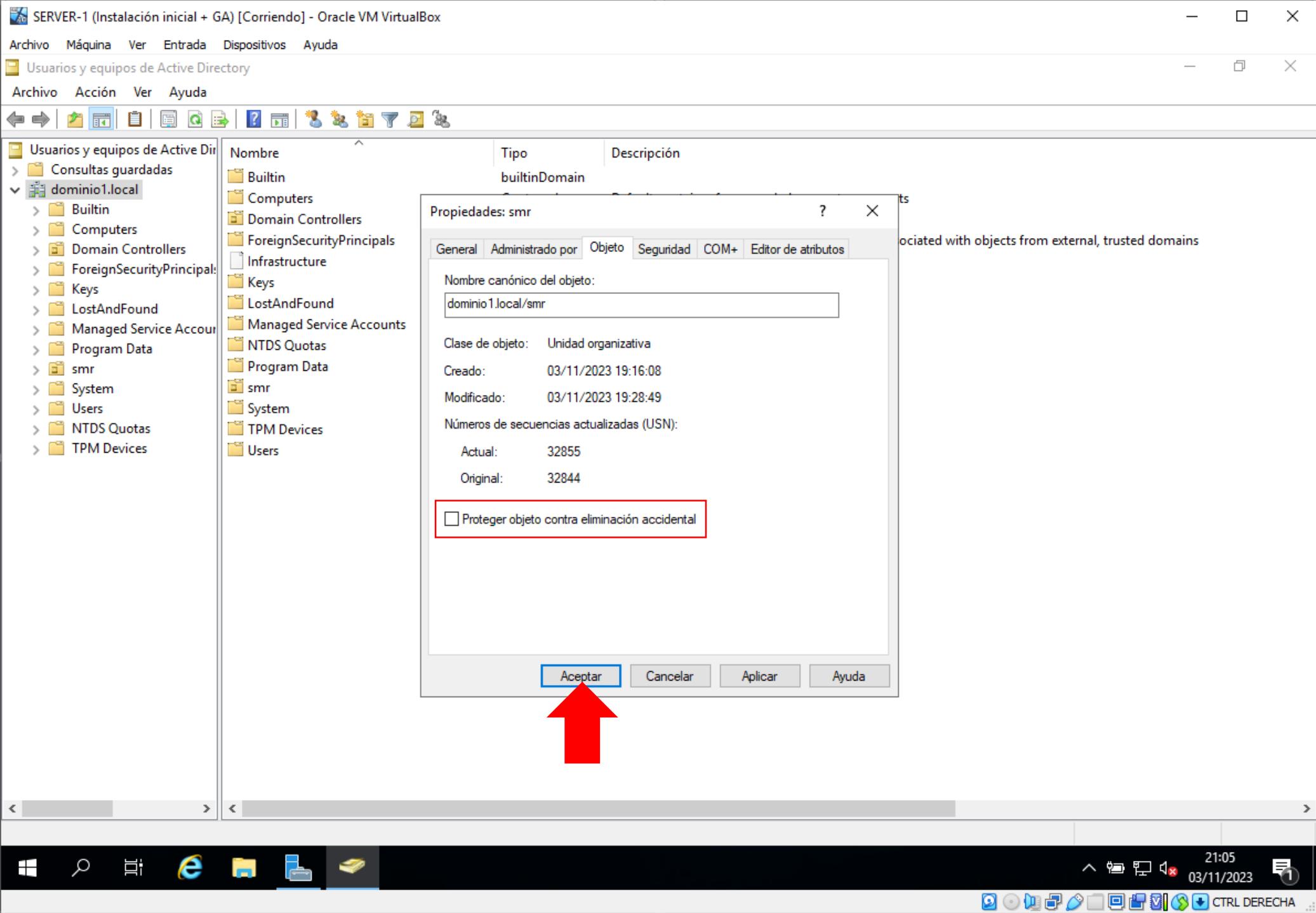


Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts



El mensaje es lógico. La Unidad Organizativa **dominio1.local/smr** está protegida contra eliminación accidental. Debemos cambiar esta opción en las propiedades de la Unidad Organizativa, siguiendo el procedimiento que ya hemos visto.

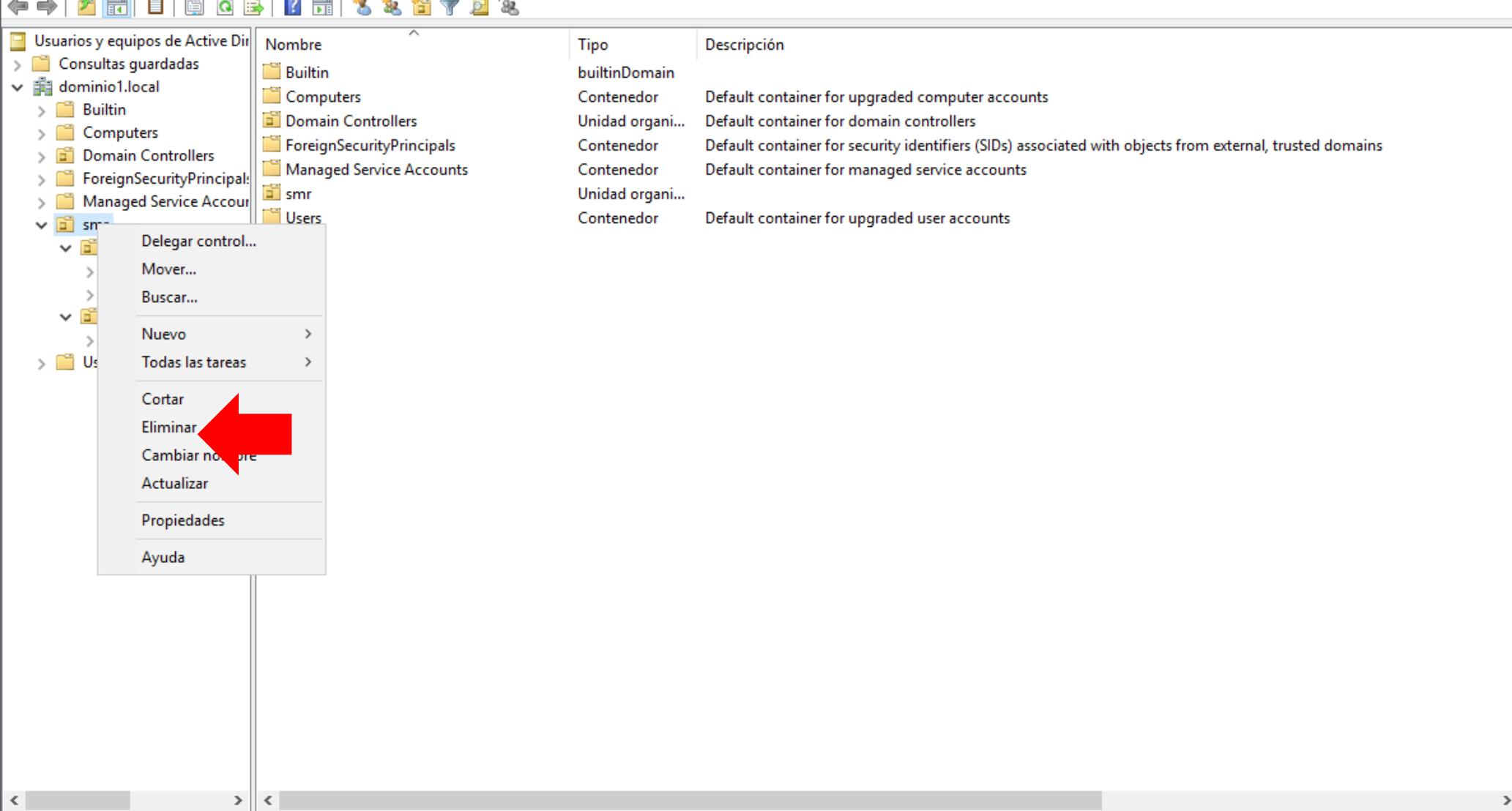






Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

Menú contextua



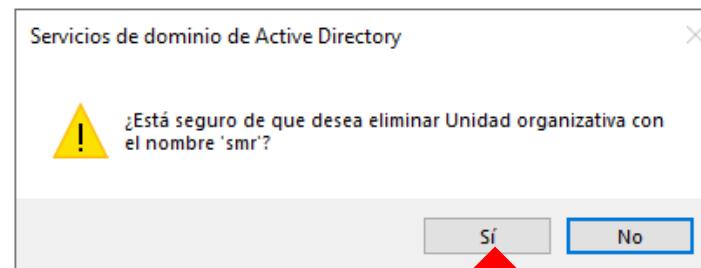
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



	Nombre	Tipo	Descripción
	Builtin	builtinDomain	
	Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
	Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
	ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
	Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
	smr	Unidad organi...	
	Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

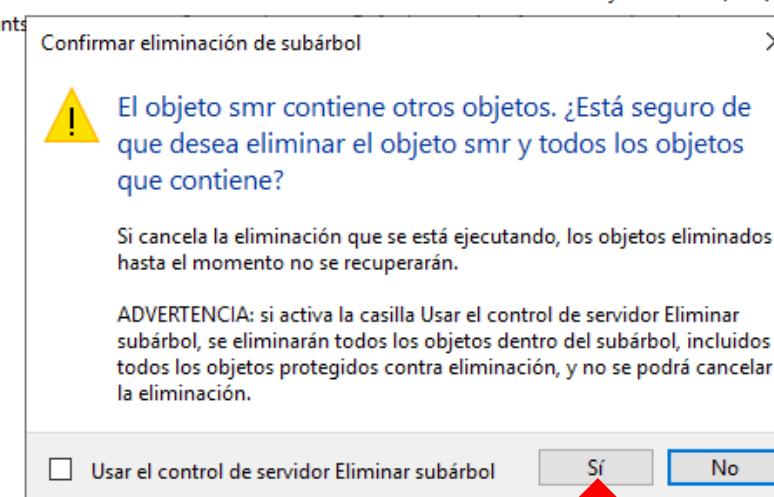
- □ X

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts		
smr		
Users		

- Usuarios y equipos de Active Dir
- > Consultas guardadas
- > dominio1.local
 - > Builtin
 - > Computers
 - > Domain Controllers
 - > ForeignSecurityPrincipal
 - > Managed Service Accou
 - > smr
 - > smr1
 - > Equipos
 - > Usuarios
 - > smr2
 - > Usuarios
 - > Users



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

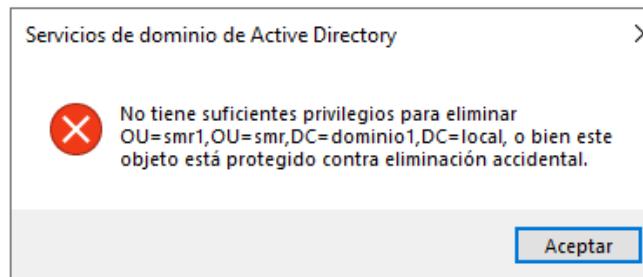
Usuarios y equipos de Active Directory

- □ X

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
smr	Unidad organi...	
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts



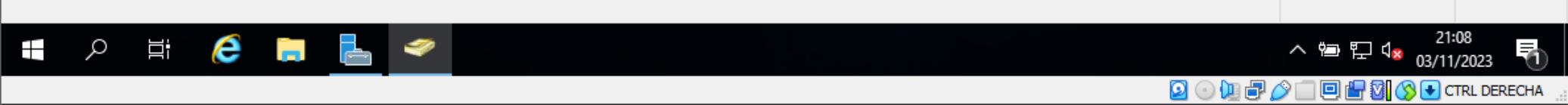
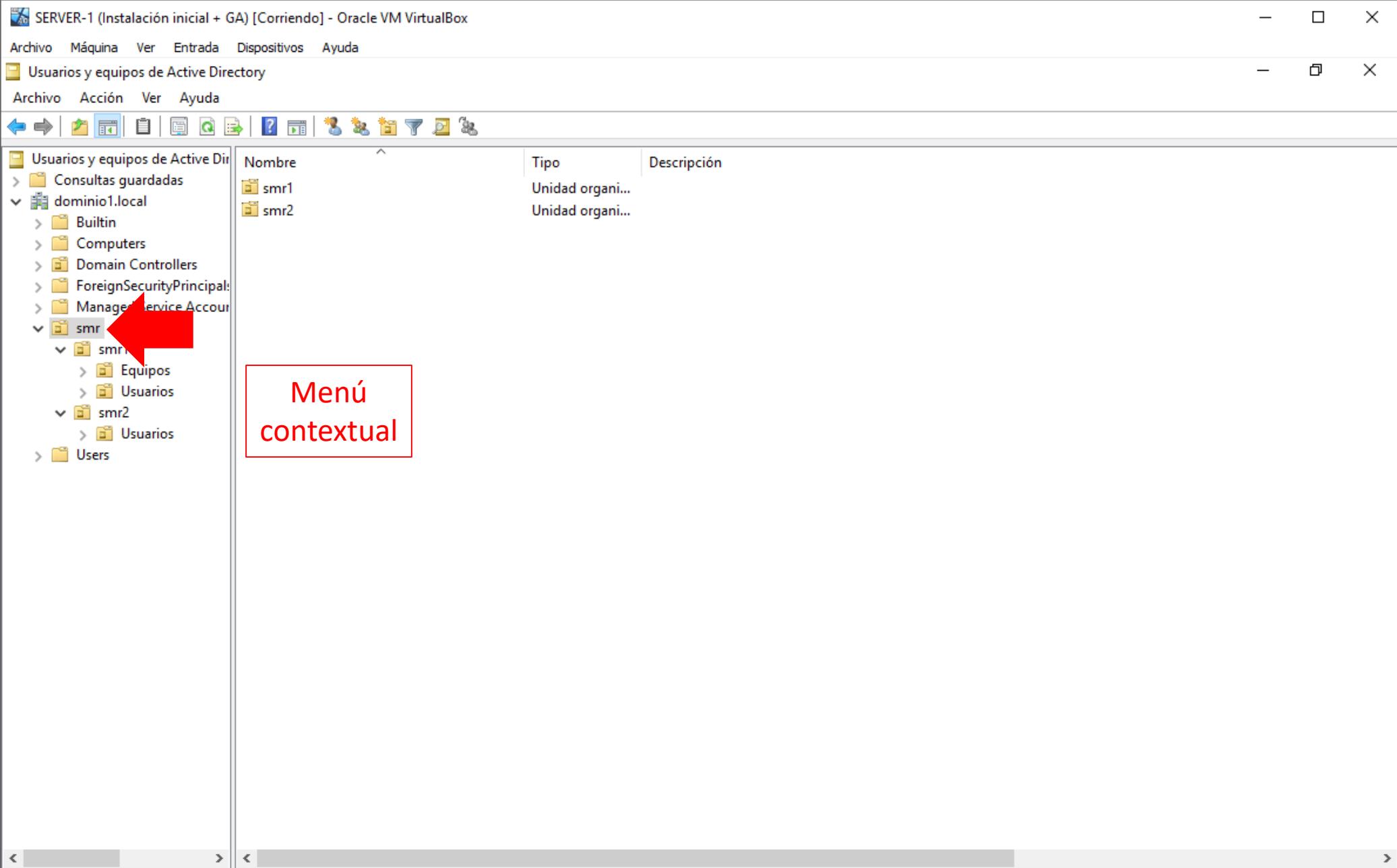
¿Qué ha ocurrido ahora?

La respuesta es que las Unidades Organizativas incluidas dentro de dominio1.local/smr también están protegidas contra eliminación accidental. Existen dos opciones para solucionar

Eliminar una Unidad Organizativa



- ¿Qué ha ocurrido ahora? ¿A qué se debe este error si la Unidad Organizativa dominio1.local/smr ya no está protegida contra eliminación accidental?
- La respuesta es que las Unidades Organizativas incluidas dentro de dominio1.local/smr también están protegidas contra eliminación accidental.
- Existen **dos opciones para solucionar** este problema y poder eliminar definitivamente la Unidad Organizativa dominio1.local/smr y todo su contenido:
 - **Modificar las propiedades de todas las Unidades Organizativas contenidas:**
 - dominio1.local/smr/smr1
 - dominio1.local/smr/smr1/Usuarios
 - dominio1.local/smr/smr1/Equipos
 - dominio1.local/smr/smr2
 - dominio1.local/smr/smr2/Usuarios
 - **Seleccionar la opción “Usar el control de servidor Eliminar Subarból”.**
- Evidentemente, la **segunda opción es la preferible** y es la que mostramos a continuación.





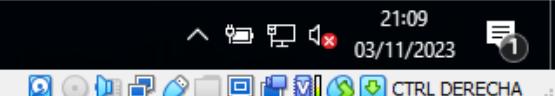
	Nombre	Tipo	Descripción
└ Consultas guardadas	smr1	Unidad organi...	
└ dominio1.local	smr2	Unidad organi...	

- > [Builtin](#)
 - > [Computers](#)
 - > [Domain Controllers](#)
 - > [ForeignSecurityPrincipal](#)
 - > [Managed Service Accou](#)

- A screenshot of a Windows context menu, likely from a file explorer or taskbar. The menu items are:

 - Delegar control...
 - Mover...
 - Buscar...
 - Nuevo
 - Todas las tareas >
 - Ver >
 - Cortar
 - Eliminar** (highlighted with a large red arrow)
 - Cambiar nombre
 - Actualizar
 - Exportar lista...
 - Propiedades
 - Ayuda

Buscar objetos en los Servicios de dominio de Active Directory



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

- □ X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipal
> Managed Service Accour
smr
smr1
> Equipos
> Usuarios
smr2
> Usuarios
Users

Nombre	Tipo	Descripción
smr1	Unidad organi...	
smr2	Unidad organi...	

Servicios de dominio de Active Directory



¿Está seguro de que desea eliminar Unidad organizativa con el nombre 'smr'?

Sí

No



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

-

□

X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipal
> Managed Service Account
smr
smr1
> Equipos
> Usuarios
smr2
> Usuarios
Users

Nombre	Tipo	Descripción
smr1	Unidad organi...	
smr2	Unidad organi...	

Confirmar eliminación de subárbol



El objeto smr contiene otros objetos. ¿Está seguro de que desea eliminar el objeto smr y todos los objetos que contiene?

Si cancela la eliminación que se está ejecutando, los objetos eliminados hasta el momento no se recuperarán.

ADVERTENCIA: si activa la casilla Usar el control de servidor Eliminar subárbol, se eliminarán todos los objetos dentro del subárbol, incluidos todos los objetos protegidos contra eliminación, y no se podrá cancelar la eliminación.



Usar el control de servidor Eliminar subárbol

Sí

No



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

-

□

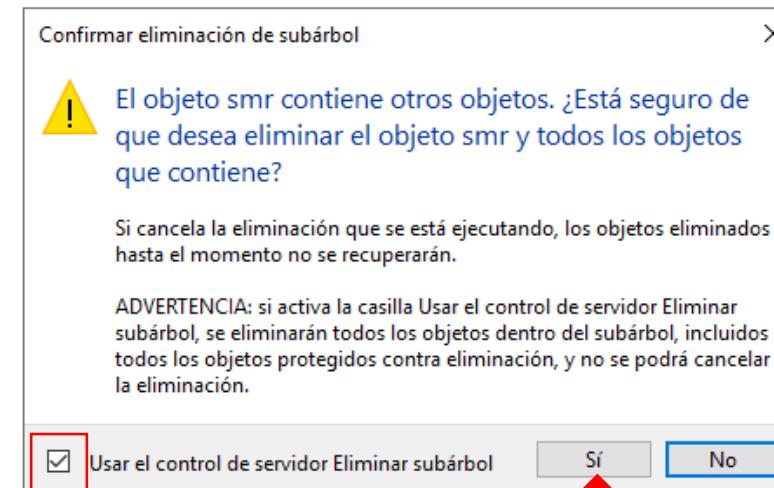
X

Archivo Acción Ver Ayuda



Usuarios y equipos de Active Dir
> Consultas guardadas
dominio1.local
> Builtin
> Computers
> Domain Controllers
> ForeignSecurityPrincipal
> Managed Service Account
smr
smr1
> Equipos
> Usuarios
smr2
> Usuarios
Users

Nombre	Tipo	Descripción
smr1	Unidad organi...	
smr2	Unidad organi...	



Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Usuarios y equipos de Active Directory

Archivo Acción Ver Ayuda



Nombre	Tipo	Descripción
Builtin	builtinDomain	
Computers	Contenedor	Default container for upgraded computer accounts
Domain Controllers	Unidad organi...	Default container for domain controllers
ForeignSecurityPrincipals	Contenedor	Default container for security identifiers (SIDs) associated with objects from external, trusted domains
Managed Service Accounts	Contenedor	Default container for managed service accounts
Users	Contenedor	Default container for upgraded user accounts

La Unidad Organizativa **dominio1.local/smr** ya no aparece en el panel de la izquierda. Eso quiere decir que ha sido eliminada correctamente y con ella, todas las Unidades Organizativas y objetos que contenía.



Nomenclatura de las Unidades Organizativas



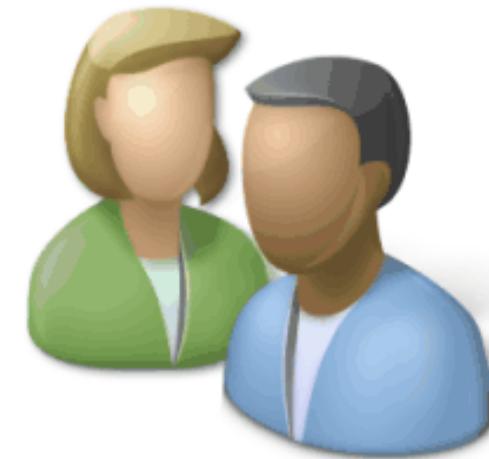
Nomenclatura de las Unidades Organizativas



- Podemos **referirnos a cada objeto** del Directorio Activo con varios **tipos diferentes de nombres** que describen la ubicación del objeto.
- **Active Directory** crea para cada **objeto**:
 - Un nombre **completo relativo LDAP**, basado en la información proporcionada cuando se crea o se modifica el objeto.
 - Un nombre **completo del LDAP**.
 - Un nombre **canónico**.
- Por **ejemplo**:
 - Nombre completo relativo: **OU=smr**
 - Nombre completo: **OU=smr, DC=dominio1, DC=local**
 - Nombre canónico: **dominio1.local/smr**



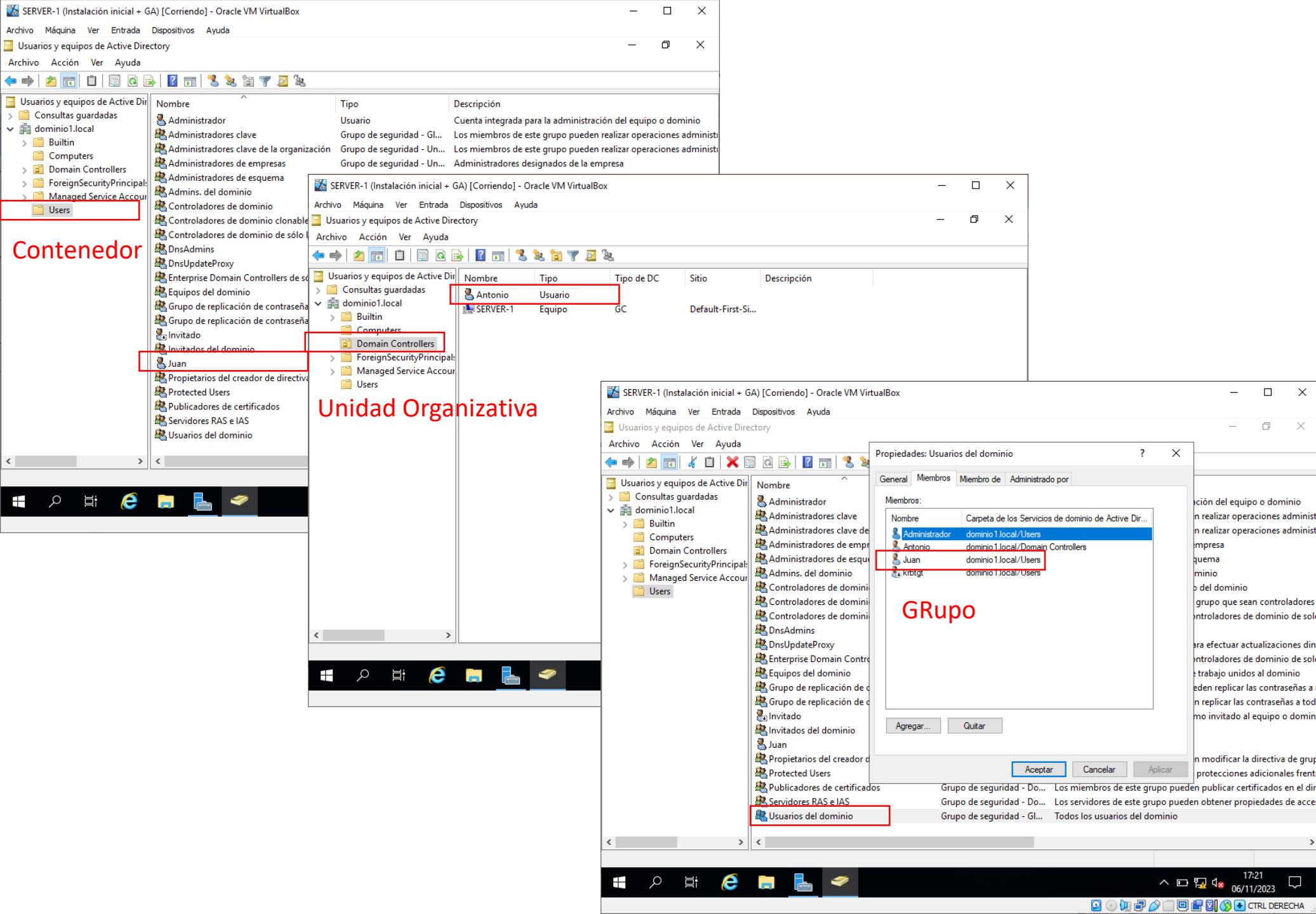
Contenedores, Unidades Organizativas y Grupos



Contenedores, Unidades Organizativas y Grupos



-
- Como ya hemos visto, en **Active Directory** podemos crear **objetos** como cuentas de usuario o cuentas de equipo.
 - También hemos visto que existen **distintos lugares** donde poder crear o asignar dichos objetos. Estos lugares son:
 - **Contenedores.**
 - **Unidades organizativas.**
 - **Grupos.**



Contenedores, Unidades Organizativas y Grupos



-
- ¿Qué diferencia existe en cada caso? ¿Cuál es la **funcionalidad** en cada caso?



Contenedor



Unidad Organizativa



Grupo

Contenedores, Unidades Organizativas y Grupos



➤ Contenedores:

- Podríamos decir que son **similares a las carpetas** del sistema de ficheros de Windows.
- Simplemente nos permite **organizar los objetos**.



Contenedor

Organizar



➤ **Unidad organizativa:**

- Cumplen la misma función que los contenedores, en relación a la organización de los objetos dentro del Directorio Activo, pero permite **aplicar Directivas de Grupo (GPO) sobre dichos objetos.**

Directivas de grupo (GPO)



Unidad Organizativa



- **Grupos:**
 - Permiten **asignar permisos y conceder derechos** a los objetos que contiene.

Permisos



Grupo



Directiva de Grupo o Política de Grupo (GPO)



Directiva de Grupo o Política de Grupo (GPO)



-
- ¿Qué es una **Directiva de Grupo o Política de Grupo (GPO)**?
 - Una Directiva de Grupo es un **conjunto de reglas que controlan el entorno de trabajo** de cuentas de usuario y cuentas de equipo.
 - Las Directivas de Grupo proporcionan la **gestión centralizada y configuración de sistemas operativos, aplicaciones y configuración de los usuarios** en un entorno de Active Directory.
 - En otras palabras, la Directiva de Grupo, en parte, **controla lo que los usuarios pueden y no pueden hacer** en un sistema informático.
 - **Ejemplo** de Directivas de Grupo:
 - Restringir el acceso al panel de control y Configuración.
 - Bloquear acceso al símbolo del sistema.
 - Impedir la instalación de software.
 - Desactivar las actualizaciones automáticas de controladores.
 - Deshabilitar las unidades extraíbles.
 - Ejecutar scripts en el inicio de sesión / inicio / apagado.
 - ...