

Tarefas UD01

Bloque 03

Administración de sistemas operativos

*Unidade Didáctica 01:
Administración de servizos de directorio*

Nome: Ruben

Apellidos: Rey Feal

Data: 16/10/2024



Índice

Tarefa 1. Preguntas e reflexións.....	1
Tarefa 2. Caso práctico: usuarios e perfís móbiles.....	3
Tarefa 3. Creación e edición de GPO.....	5
3.1. Bloquea a conta de todo usuario tras 3 intentos errados.....	5
3.2. Para os usuarios da OU «tecnico», que nunca se lle bloquee a conta.....	5
3.3. Desactivar a opción de montar unidades extraíbles para usuarios de Contabilidade e Marketing.....	5
3.4. Eliminar OneDrive.....	5
3.5. Desabilitar Actualizacións automáticas.....	5
3.6. Evitar acceso a Panel de control, excepto para tecnicos.....	5
Tarefa 4. Engadir servidor adicional AD.....	6
Tarefa 5. Ferramentas gráficas Windows Server.....	9
5.1. Administrador do servidor.....	9
5.2. Usuarios e equipos de AD.....	10
5.3. Administración de equipos.....	10
5.4. Monitor de recursos.....	11
5.5. Programador de tareas.....	12
5.6. Servicios.....	12
5.7. Visor de eventos.....	13
5.8. DNS.....	13
Tarefa 6. Ferramentas gráficas OpenLDAP.....	14
6.1. JXplorer.....	14
6.1.1. Ficha.....	14
6.1.2. Instalación.....	15
6.1.3. Configuración.....	15
6.2. Apache Directory Studio.....	16
6.2.1. Ficha.....	16
6.2.2. Instalación.....	16
6.2.3. Configuración.....	17

Tarefa 1. Preguntas e reflexións

1. Define os seguintes conceptos relacionados con Active Directory e pon un exemplo de uso de cada caso.

Concepto	Definición	Exemplo
Usuario local	Cuenta de usuario creada en un equipo específico y válida solo en ese equipo.	Un usuario local puede iniciar sesión en su ordenador pero no en otros equipos de la red.
Usuario global	Cuenta de usuario creada en un dominio de Active Directory, válida en cualquier equipo del dominio.	Un usuario puede iniciar sesión en cualquier ordenador de la empresa con su cuenta de AD.
Grupo local	Grupo creado en un equipo o servidor local, aplicable solo a ese dispositivo.	Un grupo local en un servidor otorga permisos solo en ese servidor y no en otros.
Grupo de Seguridad	Grupo utilizado para asignar permisos a recursos de red	Un grupo de seguridad "Datos" tiene acceso a carpetas con datos.
Grupo de Distribución	Grupo usado solo para enviar correos electrónicos, sin permisos de seguridad.	El grupo de distribución "Marketing" recibe correos de campañas internas.
Unidad Organizativa	Estructura en AD para organizar usuarios, equipos y recursos en categorías lógicas.	La OU "Usuarios" agrupa a todos los usuarios de un departamento por ejemplo.
Sitio	Representa una ubicación física o subred en una red de AD.	Se crea un sitio en AD para una oficina en Valencia y otra en Santiago.
Directivas de Grupo	Políticas aplicadas a usuarios o equipos del dominio para controlar configuraciones.	Una GPO puede bloquear una app en todos los equipos del dominio a una hora.
Relación de confianza	Vínculo entre dominios que permite compartir recursos entre ellos.	Los usuarios del dominio "A" pueden acceder a cosas del dominio "B" mediante una relación de confianza.

2. En canto o tipo de grupos nos dominios con Active Directory, cubre a seguinte táboa respecto ao ámbito e a membresía:

Grupo	Posibles membros do mesmo Dominio	Posibles membros do dominio do mesmo Bosque	Posibles membros dun dominio externo de confianza	Poden ser asignados permisos de recursos
Local	Cualquier User o Grupo	No	No	Dominio donde fue creado
Dominio local	Cualquier User o Grupo	No	No	Cualquier recurso del dominio local
Universal	Cualquier User o Grupo	Cualquier User o Grupo del Bosque	No	Cualquier dominio dle bosque
Global	Cualquier User o Grupo mismo Dominio	No	NO	Cualquier dominio del bosque
Posibles opcións	Si el grupo puede contener miembros del mismo dominio en AD	Si el grupo puede contener miembros de otros dominios que forman parte del mismo bosque.	Si el grupo puede contener miembros de otros dominios externos que tengan una relación de confianza establecida.	Si el grupo puede asignarse para permisos sobre recursos

3. Se temos GPO definidas localmente, a nivel de dominio, a OU e a Sitios, en que orden se procesan as GPO?

1º Local

2º Dominio

3º OU

4º Sitios

Tarefa 2. Caso práctico: usuarios e perfís móbiles

Deséxase instalar e configurar un dominio con Active Directory para organizar e facilitar a administración de toda a rede e dos recursos dispoñibles na mesma. Para iso, farase uso dun servidor onde se instalará e configurará Windows Server 2019 facendo de controlador do dominio da empresa. Pódese usar unha instancia xa instalada.

Deséxase configurar o sistema de forma que sexa o máis flexible posible e que facilite as tarefas de administración dado que se prevé que nun futuro próximo a empresa creza ao fusionarse con outra empresa do sector, ampliando o número de empregados drasticamente.

Para facilitar a creación de contas de usuario, pídese crear plantillas de usuario para cada un dos departamentos da empresa, posto que todos os usuarios de cada departamento comparten unha serie de características.

Todos os usuarios terán perfís móbiles e un directorio de datos no servidor que se conectará automaticamente á unidade «X:». No servidor do AD, crearase en C: un cartafol chamado «perfiles» e outro «datos», os cales serán configurados como recursos compartidos con control total para o grupo de usuarios «Usuarios del dominio».

Dependendo do departamento ao que pertencen os usuarios terán certas limitacións:

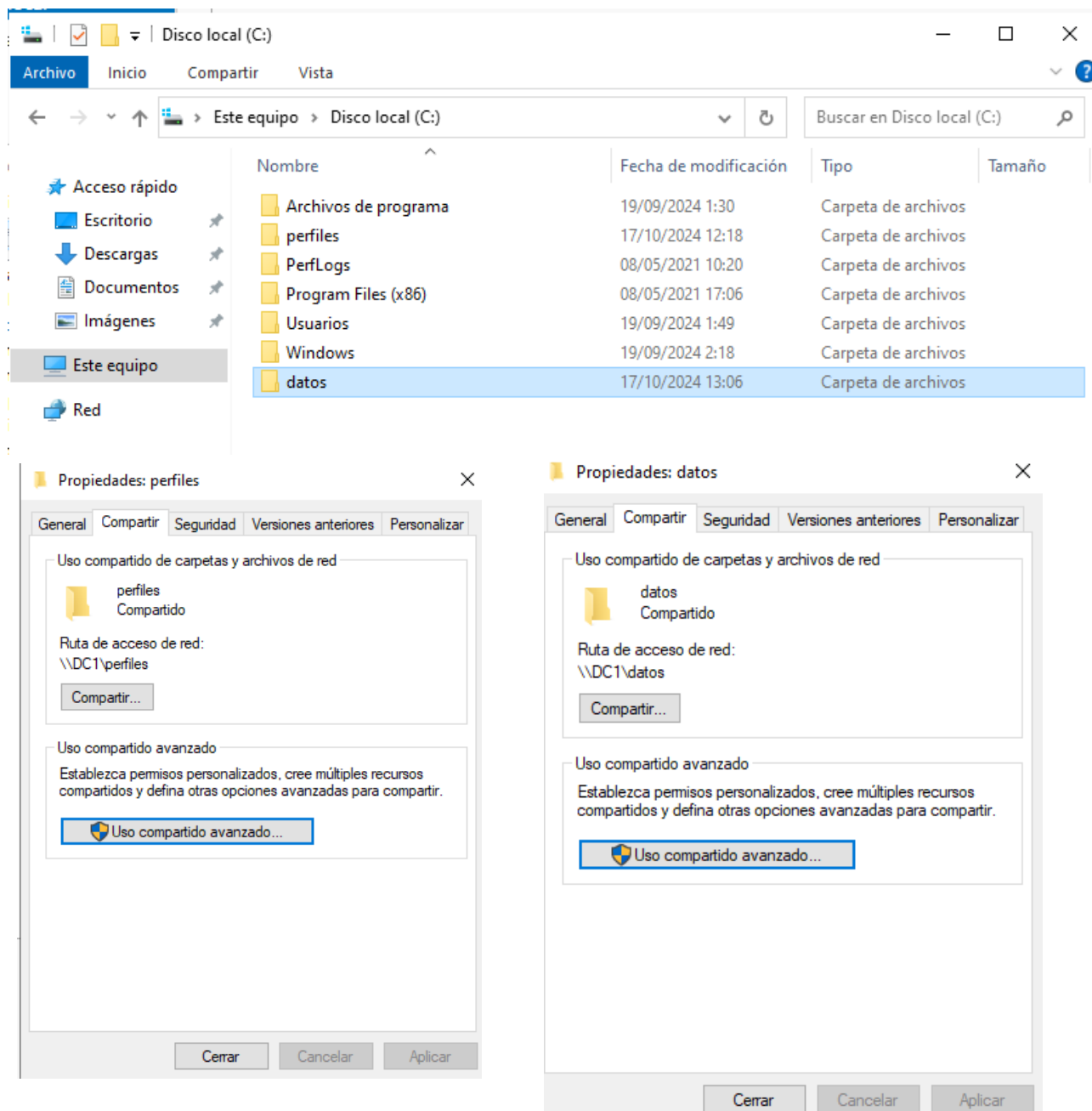
- Marketing: Traballarán de luns a venres de 10:00 a 14:00 e de 17:00 a 20:00.
- Contabilidade: Traballarán de luns a venres de 7:00 a 15:00.
- Tecnico: Poderán traballar de luns a venres de 7:00 a 22:00. Sábados: 9:00 a 14:00.

Como temos moitos usuarios imos utilizar plantillas de usuarios. Deberás crear os seguintes plantillas e configuralas para facilitarche o traballo posterior de creación de usuarios. Cada un dos usuario-plantilla, ademais de ter configurados por defecto os horarios, tamén se configurarán as rutas dos perfís e dos datos apuntando aos recursos compartidos configurados anteriormente no servidor.

- _usuario-marketing
- _usuario-contabilidade
- _usuario-tecnico

Unha vez feita a configuración, iniciar sesión dende unha máquina cliente cun dos usuarios anteriormente creados e comprobar que se crearon os perfís e o cartafol de datos no servidor e que se monta e accede correctamente dende o cliente.

Documenta e vai numerando e indicando cada paso, facendo capturas de pantalla que consideres que poden ser útiles. Indica sobre todos aqueles detalles nos que tiveches algunha dúbida ou problema.



Contabilidad

Propiedades: _usuario-contabilidad

Certificados publicados

Miembro de

Replicación de contraseñas

Marcado

Objeto

Seguridad

Entorno

Sesiones

Control remoto

Perfil de Servicios de Escritorio remoto

COM+

Editor de atributos

General

Dirección

Cuenta

Perfil

Teléfonos

Organización

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: \DC1\perfiles_usuario-contabilidad

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

☒ Ruta de acceso local: \DC1\datos_usuario-contabilidad

☐ Conectar: a:

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Ayuda

usuario-contabilidad

Usuario

Propiedades: _usuario-contabilidad

Certificados publicados

Miembro de

Replicación de contraseñas

Marcado

Objeto

Seguridad

Entorno

Sesiones

Control remoto

Perfil de Servicios de Escritorio remoto

COM+

Editor de atributos

General

Dirección

Cuenta

Perfil

Teléfonos

Organización

Horas de inicio de sesión para _usuario-contabilidad

0 · 2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 16 · 18 · 20 · 22 · 0

Aceptar

Cancelar

Todo

lunes

martes

miércoles

jueves

viernes

sábado

domingo

☐ Inicio de sesión permitido

☒ Inicio de sesión denegado

lunes de 0:00 a 1:00

☒ Nunca

☐ Fin de: sábado , 16 de noviembre de 2024

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Ayuda

Marketing

Propiedades: _usuario-marketing

Certificados publicados

Miembro de

Replicación de contraseñas

Marcado

Objeto

Seguridad

Entorno

Sesiones

Control remoto

Perfil de Servicios de Escritorio remoto

COM+

Editor de atributos

General

Dirección

Cuenta

Perfil

Teléfonos

Organización

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: \DC1\perfiles_usuario-marketing

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

☒ Ruta de acceso local: \DC1\datos_usuario-marketing

☐ Conectar: a:

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Ayuda

Propiedades: _usuario-marketing

Certificados publicados

Miembro de

Replicación de contraseñas

Marcado

Objeto

Seguridad

Entorno

Sesiones

Control remoto

Perfil de Servicios de Escritorio remoto

COM+

Editor de atributos

General

Dirección

Cuenta

Perfil

Teléfonos

Organización

oras de inicio de sesión para _usuario-marketing

0 · 2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 16 · 18 · 20 · 22 · 0

Aceptar

Cancelar

Todo

lunes

martes

miércoles

jueves

viernes

sábado

domingo

☐ Inicio de sesión permitido

☒ Inicio de sesión denegado

viernes de 22:00 a 23:00

☒ Nunca

☐ Fin de: sábado , 16 de noviembre de 2024

Aceptar

Cancelar

Aplicar

Ayuda

Técnicos

Propiedades: _usuario-tecnico

Certificados publicados	Miembro de	Replicación de contraseñas	Marcado
Objeto	Seguridad	Entorno	Sesiones
Perfil de Servicios de Escritorio remoto	COM+	Editor de atributos	
General	Dirección	Cuenta	Perfil
		Teléfonos	Organización

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: \\DC1\\perfiles_usuario-tecnico

Script de inicio de sesión:

Carpeta particular

☒ Ruta de acceso local: \\DC1\\datos_usuario-tecnico

☐ Conectar: a:

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Propiedades: _usuario-tecnico

Certificados publicados		Miembro de	Replicación de contraseñas	Marcado
Objeto	Seguridad	Entorno	Sesiones	Control remoto
Perfil de Servicios de Escritorio remoto			COM+	Editor de atributos
General	Dirección	Cuenta	Perfil	Teléfonos
		Organización		

Horas de inicio de sesión para _usuario-tecnico

0 · 2 · 4 · 6 · 8 · 10 · 12 · 14 · 16 · 18 · 20 · 22 · 0

Todo	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	0
lunes													
martes													
miércoles													
jueves													
viernes													
sábado													
domingo													

☐ Inicio de sesión permitido
☒ Inicio de sesión denegado

sábado de 19:00 a 20:00

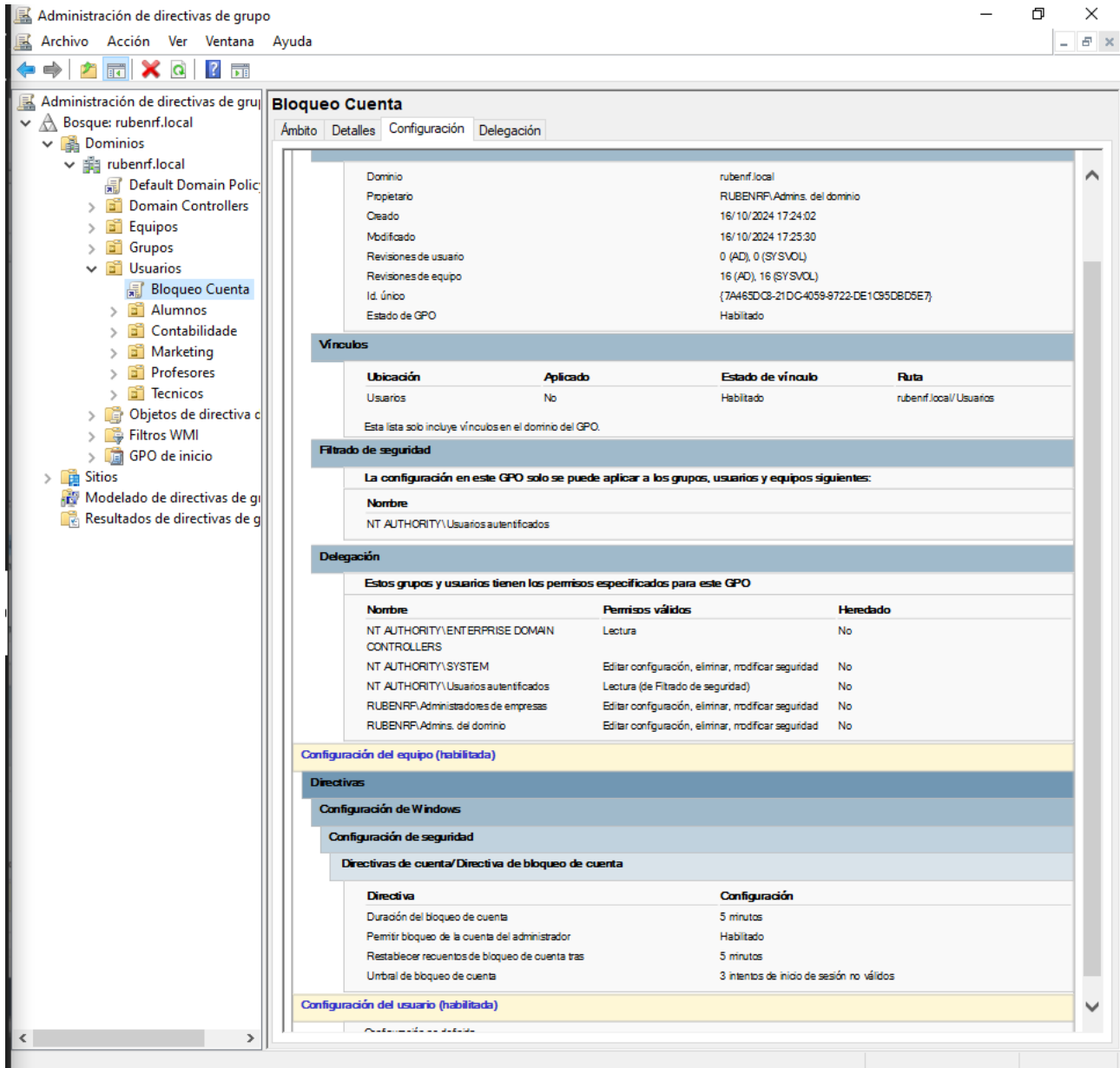
☒ Nunca
☐ Fin de: sábado, 16 de noviembre de 2024

Tarefa 3. Creación e edición de GPO

Configura as seguintes opcións usando GPO. Documenta o proceso e se fai falta, usa capturas de imaxe.

3.1. Bloquea a conta de todo usuario tras 3 intentos errados

Establecer tamén un bloqueo de 5 minutos.



3.2. Para os usuarios da OU «tecnico», que nunca se lle bloquee a conta

Windows-Server_2022 clonado clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: rubenf.local

- ✓ Dominios
 - rubenf.local
 - Default Domain Policy
 - > Domain Controllers
 - > Equipos
 - > Grupos
 - ✓ Usuarios
 - Bloqueo Cuenta
 - > Alumnos
 - > Contabilidad
 - > Marketing
 - > Profesores
 - ✓ Tecnicos
 - bloqueo de cuenta**
 - > Objetos de directiva de grupo
 - > Filtros WMI
 - > GPO de inicio
 - Sitios
 - Modelado de directivas de grupo
 - Resultados de directivas de grupo

bloqueo de cuenta

Datos recopilados el: 16/10/2024 17:31:52

General

Detalles

Dominio	rubenf.local
Propietario	RUBENRF\Admins. del dominio
Creado	16/10/2024 17:28:08
Modificado	16/10/2024 17:31:40
Revisiones de usuario	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Revisiones de equipo	12 (AD), 12 (SYSVOL)
Id. único	{78572DFC-D6B4-4181-8819-E4ADF7F8D60}
Estado de GPO	Habilitado

Vínculos

Ubicación	Aplicado	Estado de vínculo	Ruta
Tecnicos	No	Habilitado	rubenf.local/Usuarios/Tecnicos

Esta lista solo incluye vínculos en el dominio del GPO.

Filtro de seguridad

La configuración en este GPO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Nombre
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados

Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO

Nombre	Permisos válidos	Heredado
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lectura	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Lectura (de Filtro de seguridad)	No
RUBENRF\Administradores de empresas	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
RUBENRF\Admins. del dominio	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Configuración de Windows

Configuración de seguridad

Directivas de cuenta/Directiva de bloqueo de cuenta

Directiva	Configuración
Umbral de bloqueo de cuenta	0 intentos de inicio de sesión no válidos

3.3. Desactivar a opción de montar unidades extraíbles para usuarios de Contabilidad e Marketing

Windows-Server_2022 clonado clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: rubenrf.local

- Domínios
 - rubenrf.local
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - Equipos
 - Grupos
 - Usuarios
 - Bloqueo Cuenta
 - Alumnos
 - Contabilidad
 - unidades extraíbles
 - Marketing
 - unidades extraíbles
 - Profesores
 - Técnicos
 - bloqueo de cuenta
 - Objetos de directiva de grupo
 - Filtros WMI
 - GPO de inicio
- Sitios
- Modelado de directivas de grupo
- Resultados de directivas de grupo

unidades extraíbles

Ámbito Detalles Configuración Delegación

General

Detalles

Domínio	rubenrf.local
Propietario	RUBENRF\Admins. del dominio
Creado	16/10/2024 17:32:58
Modificado	16/10/2024 17:35:10
Revisiones de usuario	0 (AD), 0 (SY/SVOL)
Revisiones de equipo	1 (AD), 1 (SY/SVOL)
Id. único	{05D642A1-8208-47D1-A5D6-2E550DD9FD34}
Estado de GPO	Habilitado

Vínculos

Ubicación	Aplicado	Estado de vínculo	Ruta
Contabilidad	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Contabilidad e
Marketing	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Marketing

Esta lista solo incluye vínculos en el dominio del GPO.

Filtrado de seguridad

La configuración en este GPO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Nombre
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados

Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO

Nombre	Permisos válidos	Heredado
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lectura	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Lectura (de Filtrado de seguridad)	No
RUBENRF\Administradores de empresas	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
RUBENRF\Admins. del dominio	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperadas del equipo local.

Sistema/Acceso de almacenamiento extraíble

Directiva	Configuración	Comentario
Discos extraíbles: denegar acceso de ejecución	Desahilitado	

Configuración del usuario (habilitada)

3.4. Eliminar OneDrive

Windows-Server_2022 clonado clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: rubenrf.local

Domínios

rubenrf.local

- Default Domain Policy
- Domain Controllers
- Equipos
- Grupos
- Usuarios
 - Bloqueo Cuenta
 - Alumnos
 - Contabilidad
 - unidades extraíbles
 - Marketing
 - unidades extraíbles
 - Profesores
 - Técnicos
- Objetos de directiva de grupo
 - Bloqueo Cuenta
 - bloqueo de cuenta
 - Default Domain Controller
 - Default Domain Policy
 - onedrive
 - unidades extraíbles
- Filtros WMI
- GPO de inicio

Sitios

- Modelado de directivas de grupo
- Resultados de directivas de grupo

onedrive

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Datos recopilados el: 16/10/2024 17:37:42

General

Detalles

Dominio	rubenrf.local
Propietario	RUBENRF\Admins. del dominio
Creado	16/10/2024 17:36:36
Modificado	16/10/2024 17:37:32
Revisiones de usuario	0 (AD), 0 (SY/SVOL)
Revisiones de equipo	1 (AD), 1 (SY/SVOL)
Id. único	{5B92144E-8FFA-4018-A67E-EA485634DREA}
Estado de GPO	Habilitado

Vínculos

Ubicación	Aplicado	Estado de vínculo	Ruta
Ninguno			

Esta lista solo incluye vínculos en el dominio del GPO.

Filtrado de seguridad

La configuración en este GPO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Nombre
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados

Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO

Nombre	Permisos válidos	Heredado
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lectura	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Lectura (de Filtrado de seguridad)	No
RUBENRF\Administradores de empresas	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
RUBENRF\Admins. del dominio	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperadas del equipo local.

Componentes de Windows/OneDrive

Directiva	Configuración	Comentario
Impedir el uso de OneDrive para almacenar archivos	Habilitado	

Configuración del usuario (habilitada)

3.5. Desactivar Actualizaciones automáticas

Windows-Server_2022 clonado clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: rubenrf.local

Dominios

- rubenrf.local
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - Equipos
 - Grupos
 - Usuarios
 - Bloqueo Cuenta
 - Alumnos
 - Contabilidad
 - unidades extraíbles
 - Marketing
 - unidades extraíbles
 - Profesores
 - Técnicos
 - bloqueo de cuenta
 - Objetos de directiva de grupo
 - actus
 - Bloqueo Cuenta
 - bloqueo de cuenta
 - Default Domain Controller
 - Default Domain Policy
 - onedrive
 - unidades extraíbles
 - Filtros WMI
 - GPO de inicio
- Sitios
- Modelado de directivas de grupo
- Resultados de directivas de grupo

actus

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

actus

Datos recopilados el: 16/10/2024 17:40:14

General

Detalles

Dominio	rubenrf.local
Propietario	RUBENRF\Admins. del dominio
Creado	16/10/2024 17:38:10
Modificado	16/10/2024 17:40:10
Revisiones de usuario	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Revisiones de equipo	1 (AD), 1 (SYSVOL)
Id. único	{7DAB3A10-7599-410F-8841-5C7BB4BD4DD7}
Estado de GPO	Habilitado

Vínculos

Ubicación	Aplicado	Estado de vínculo	Ruta
Ninguno			

Esta lista solo incluye vínculos en el dominio del GPO.

Filtro de seguridad

La configuración en este GPO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Nombre
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados

Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO

Nombre	Permisos válidos	Heredado
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lectura	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Lectura (de Filtro de seguridad)	No
RUBENRF\Administradores de empresas	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
RUBENRF\Admins. del dominio	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No

Configuración del equipo (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADM) recuperadas del equipo local.

Componentes de Windows/Windows Update

Directiva	Configuración	Comentario
Configurar Actualizaciones automáticas	Deshabilitado	

Configuración del usuario (habilitada)

3.6. Evitar acceso a Panel de control, excepto para tecnicos

Windows-Server_2022 clonado clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Administración de directivas de grupo

Bosque: rubenrf.local

Dominios

- rubenrf.local
 - Default Domain Policy
 - Domain Controllers
 - Equipos
 - Grupos
 - Usuarios
 - Bloqueo Cuenta
 - Alumnos
 - Panel de control
 - Contabilidad
 - Panel de control
 - Marketing
 - Panel de control
 - Profesores
 - Panel de control
 - Técnicos
 - bloqueo de cuenta
 - Objetos de directiva de grupo
 - actus
 - Bloqueo Cuenta
 - bloqueo de cuenta
 - Default Domain Controller
 - Default Domain Policy
 - onedrive
 - Panel de control
 - unidades extraíbles
 - Filtros WMI
 - GPO de inicio

Sitios

- Modelado de directivas de grupo
- Resultados de directivas de grupo

Panel de control

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Detalles

Dominio	rubenrf.local
Propietario	RUBENRF\Admins. del dominio
Creado	16/10/2024 17:40:54
Modificado	16/10/2024 17:42:24
Revisiones de usuario	1 (AD), 1 (SYSVOL)
Revisiones de equipo	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Id. único	{9583FB2C-A203-4420-B1CC-78C6F1AE9969}
Estado de GPO	Habilitado

Vínculos

Ubicación	Aplicado	Estado de vínculo	Ruta
Alumnos	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Alumnos
Contabilidad	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Contabilidad
Marketing	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Marketing
Profesores	No	Habilitado	rubenrf.local/Usuarios/Profesores

Esta lista solo incluye vínculos en el dominio del GPO.

Filtrado de seguridad

La configuración en este GPO solo se puede aplicar a los grupos, usuarios y equipos siguientes:

Nombre
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados

Delegación

Estos grupos y usuarios tienen los permisos especificados para este GPO

Nombre	Permisos válidos	Heredado
NT AUTHORITY\ENTERPRISE DOMAIN CONTROLLERS	Lectura	No
NT AUTHORITY\SYSTEM	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Lectura (de Filtrado de seguridad)	No
RUBENRF\Administradores de empresas	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No
RUBENRF\Admins. del dominio	Editar configuración, eliminar, modificar seguridad	No

Configuración del equipo (habilitada)

Configuración no definida.

Configuración del usuario (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperadas del equipo local.

Panel de control

Directiva	Configuración	Comentario
Prohibir el acceso a Configuración de PC y a Panel de control	Habilitado	

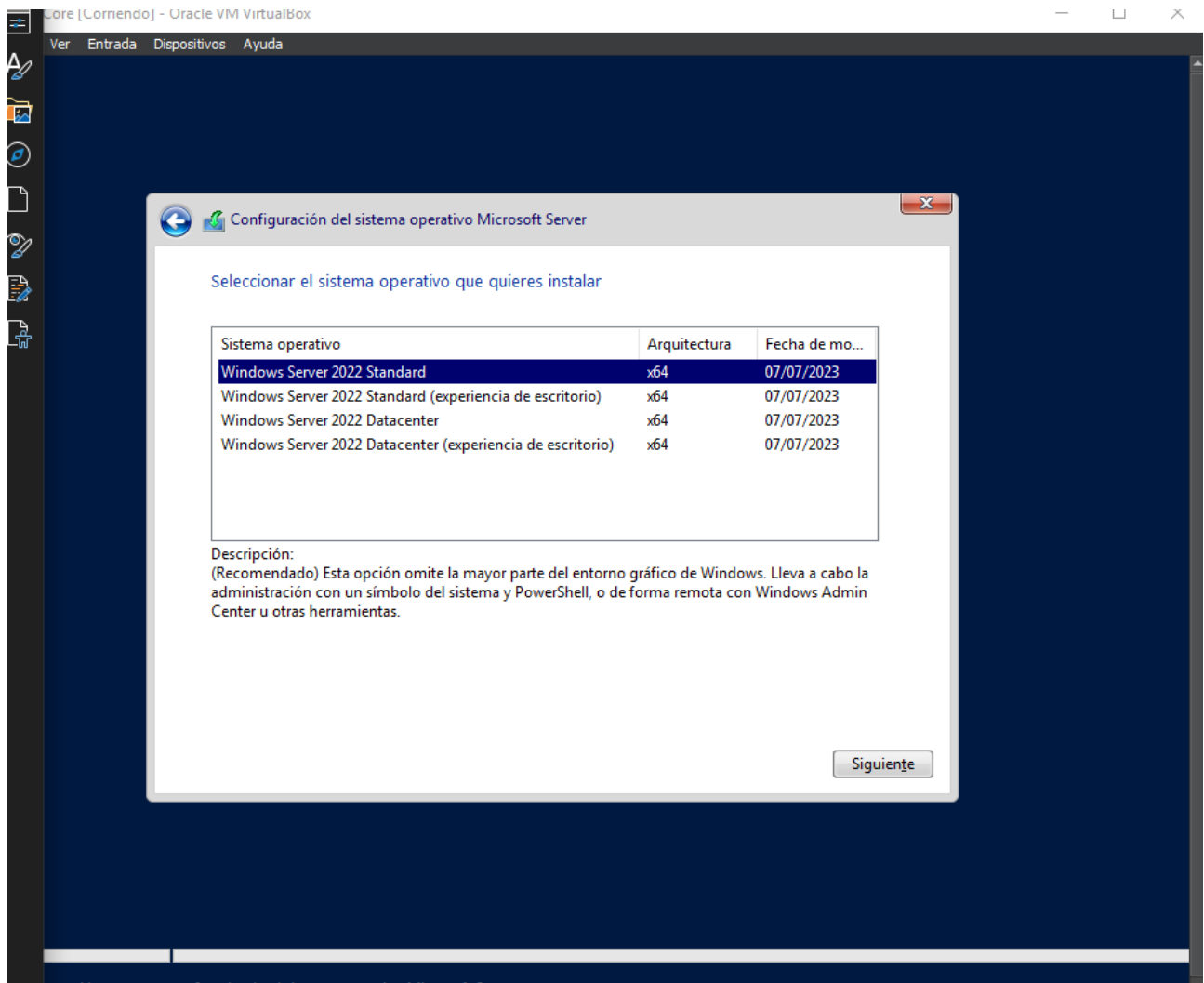
Tarefa 4. Engadir servidor adicional AD

Engade un segundo servidor. Neste caso que sexa un Windows Server Core 2019 con:

- Enderezo IP 10.0.2.16/24
- DNS: 10.0.2.15
- Dominio: bk.com
- Nome servidor: dc2

Dende o servidor DC1, engade engade a este servidor o rol de AD. Documenta os pasos seguidos, facendo as capturas de imaxe necesarias. Recordar, tras engadilo como servidor dende o servidor principal DC1, promocionalo a servidor do dominio.

1.



Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====

Nombre de equipo

=====

Nombre actual del equipo: WIN-S9815NCB7KJ

Escribir el nuevo nombre de equipo (En blanco=Cancelar): DC2

Cambiando nombre de equipo...

ADVERTENCIA: Los cambios serán efectivos tras reiniciar el equipo WIN-S9815NCB7KJ.

¿Desea reiniciar ahora? (S)í o (n)o:

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====

Configuración de la actualización

=====

La configuración de actualización actual es: Solo descarga

Establecer actualizaciones en:

- 1) Automático
- 2) Solo descarga
- 3) Manual

o bien

- 4) Participar en las actualizaciones de versión preliminar

Seleccionar configuración de actualización (En blanco=Cancelar): 3

La configuración de actualización se ha configurado correctamente.

(Presione ENTRAR para continuar):

Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====

Configuración de adaptador de red

=====

Índice NIC: 1
Descripción: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección IP: 10.1.0.104,
fe80::b473:99d7:6092:d1de
Máscara de subred: 255.255.0.0
DHCP habilitado: False

Puerta de enlace predeterminada: 10.1.0.1
Servidor DNS preferido: 10.1.0.100
Servidor DNS alternativo:

- 1) Establecer dirección del adaptador de red
- 2) Establecer servidores DNS
- 3) Borrar configuración de servidores DNS

Escribir selección (En blanco=Cancelar): _


```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

=====
Cambiar pertenencia al dominio o grupo de trabajo
=====

Actual grupo de trabajo: WORKGROUP

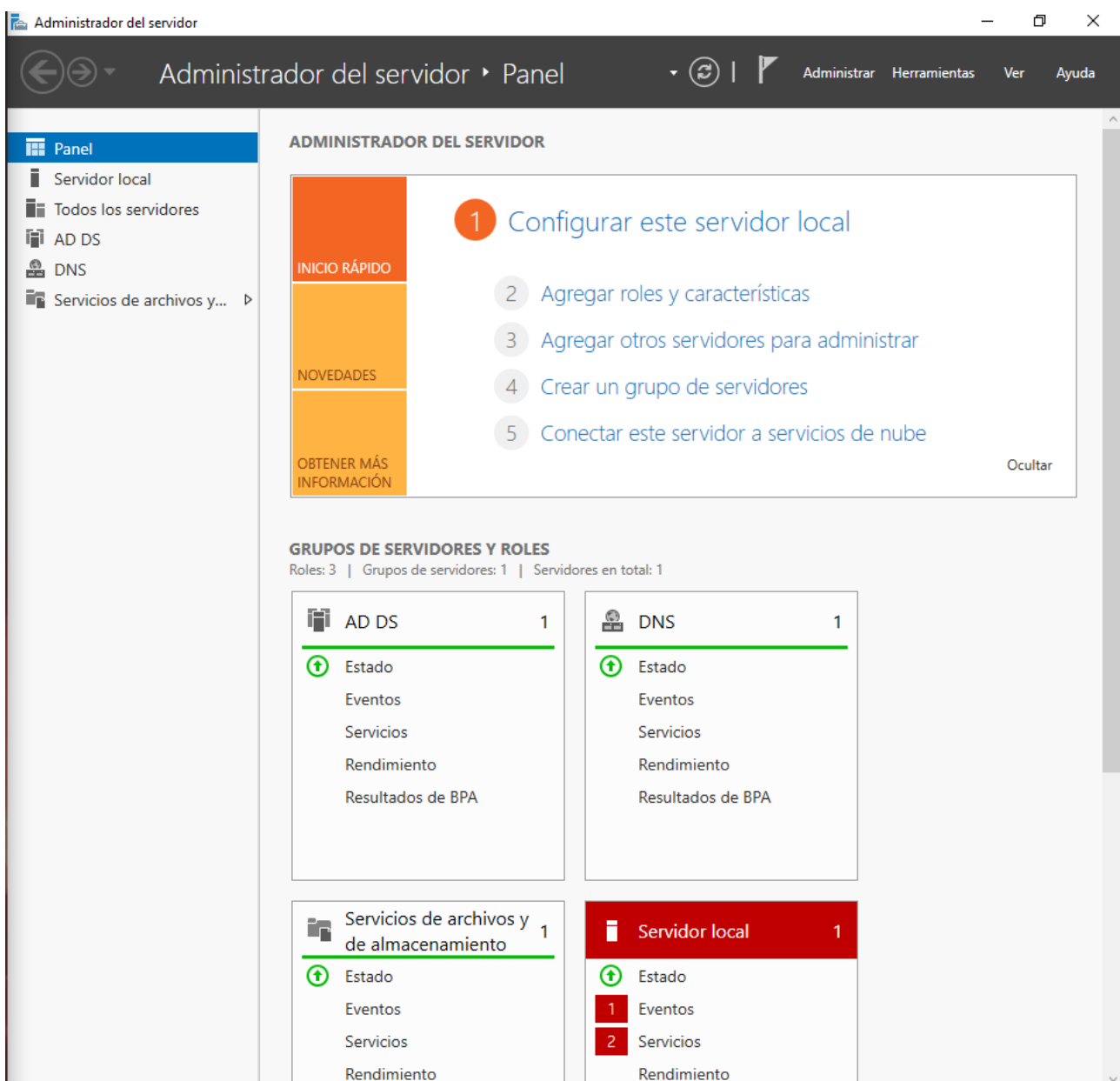
¿Unirse a un (d)ominio o grupo de (t)rabajo? (En blanco=Cancelar): d
Nombre del dominio al que unirse (En blanco=Cancelar): rubenrf.local
Especificar un dominio\usuario autorizado (En blanco=Cancelar): administrador
Contraseña para administrador: *****
Uniéndose a rubenrf.local...
ADVERTENCIA: Los cambios serán efectivos tras reiniciar el equipo DC2.
El dominio se unió de forma correcta.
¿Desea cambiar el nombre del equipo antes de reiniciar? (S)í o (n)o:
```

Tarefa 5. Ferramentas gráficas Windows Server

Fai as capturas de imaxes necesarias para explicar que se pode facer con cada unha das seguintes ferramentas administrativas gráficas de AD. Explica que cales serían as súas principais funcións e que elementos se poden administrar.

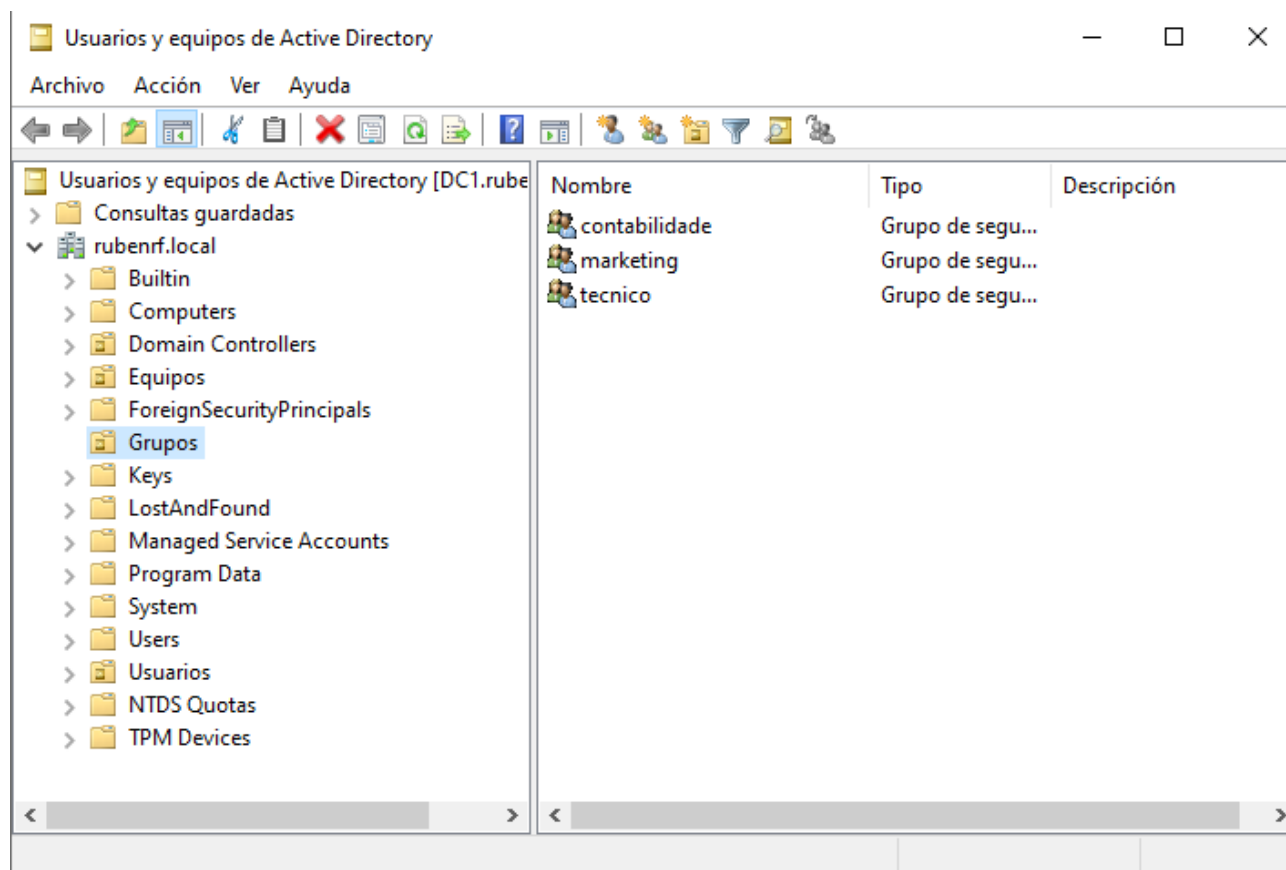
5.1. Administrador do servidor

Permite gestionar múltiples servidores y sus roles desde una única interfaz centralizada. Facilita la configuración de características, administración remota y monitorización del rendimiento.



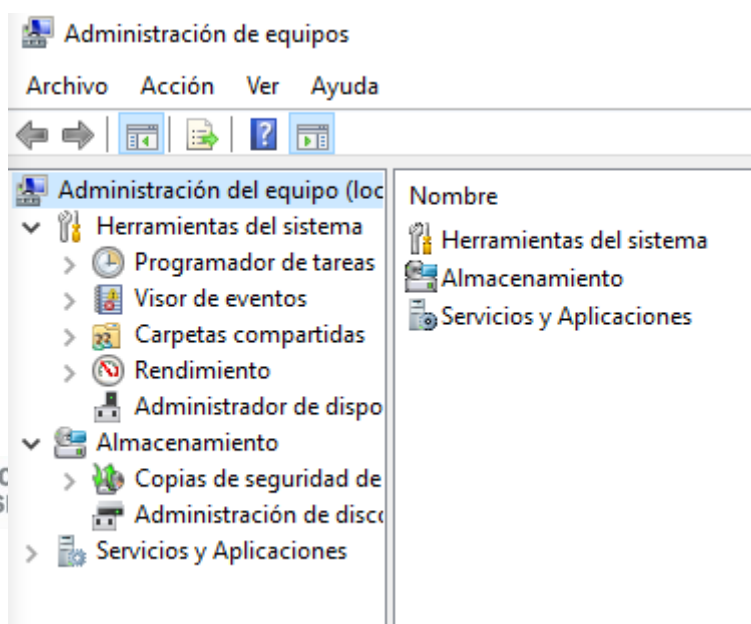
5.2. Usuarios e equipos de AD

Administra cuentas de usuario, equipos, grupos y unidades organizativas dentro de Active Directory. Se utiliza para crear, modificar y eliminar objetos AD, así como para asignar permisos y políticas de seguridad.



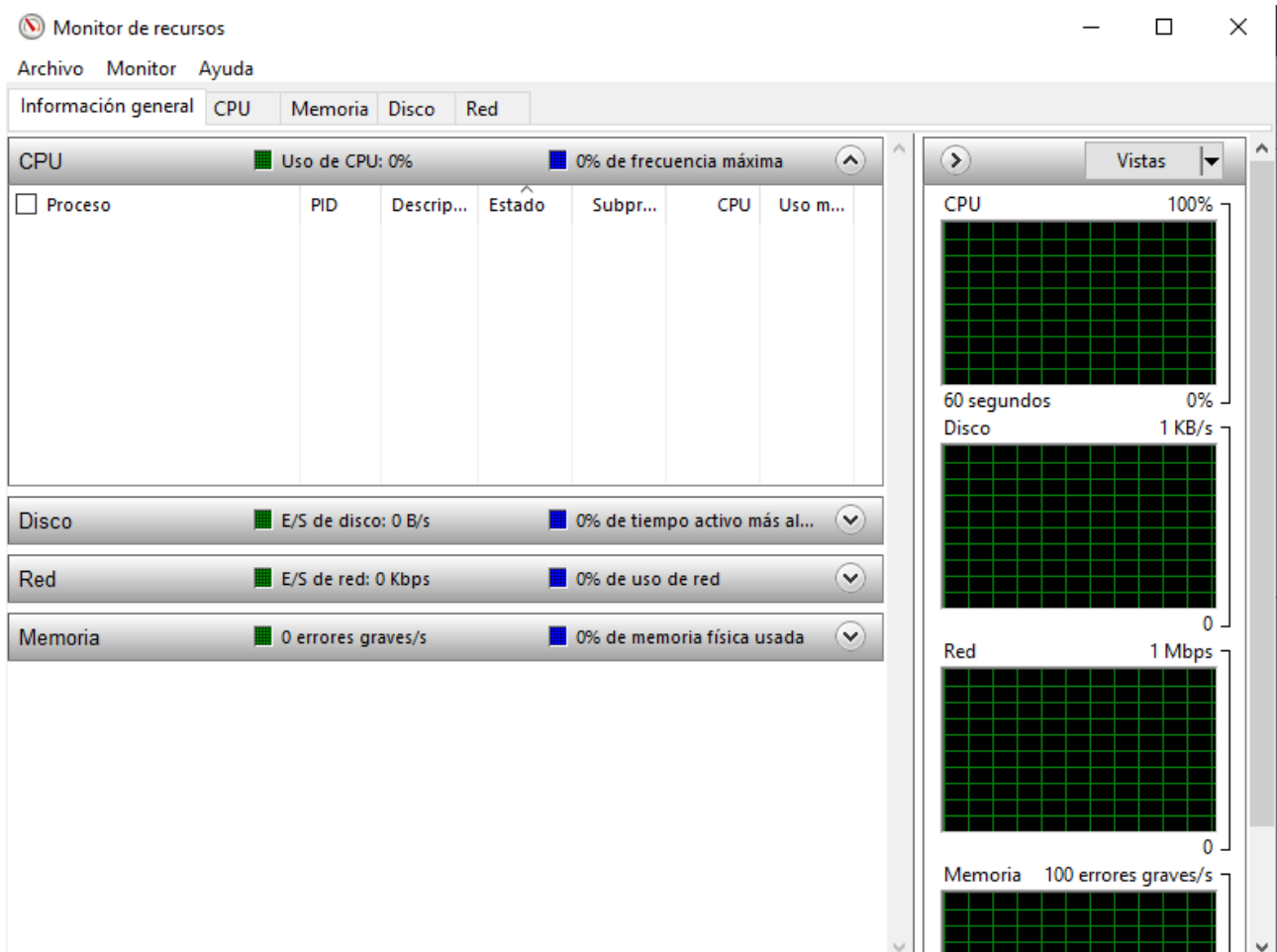
5.3. Administración de equipos

Permite gestionar de forma centralizada las configuraciones y permisos de los equipos del dominio. Facilita la instalación de software, configuración de políticas y la administración remota de los equipos.



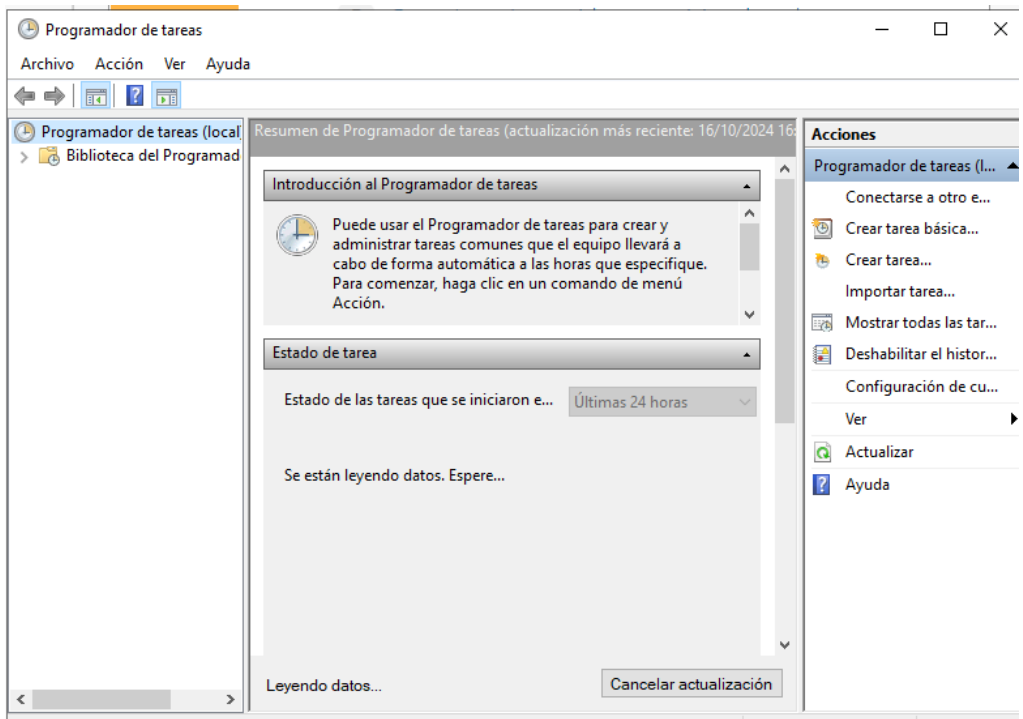
5.4. Monitor de recursos

Proporciona una vista detallada del uso de recursos como CPU, memoria, disco y red en tiempo real. Se usa para diagnosticar problemas de rendimiento y monitorizar el uso de los recursos del sistema.



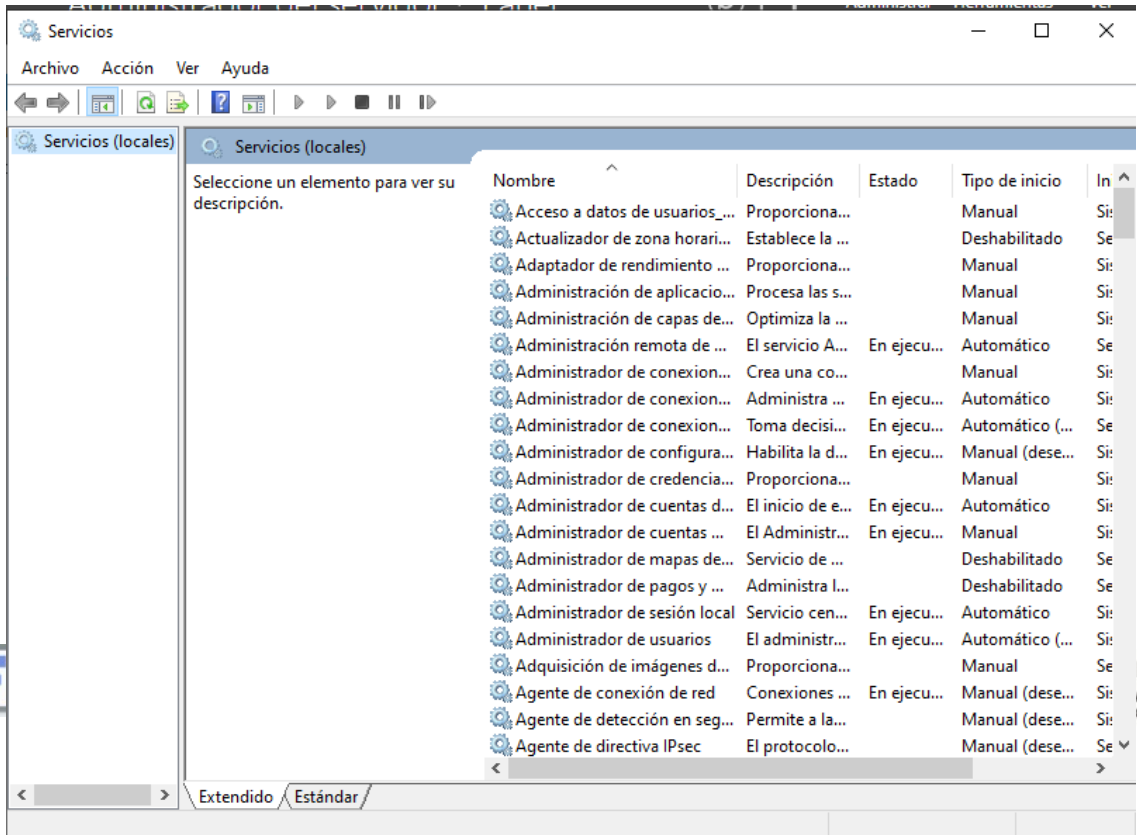
5.5. Programador de tareas

Permite automatizar tareas repetitivas y/o basicas mediante la programación de scripts, aplicaciones o comandos que se ejecutan en horarios definidos.



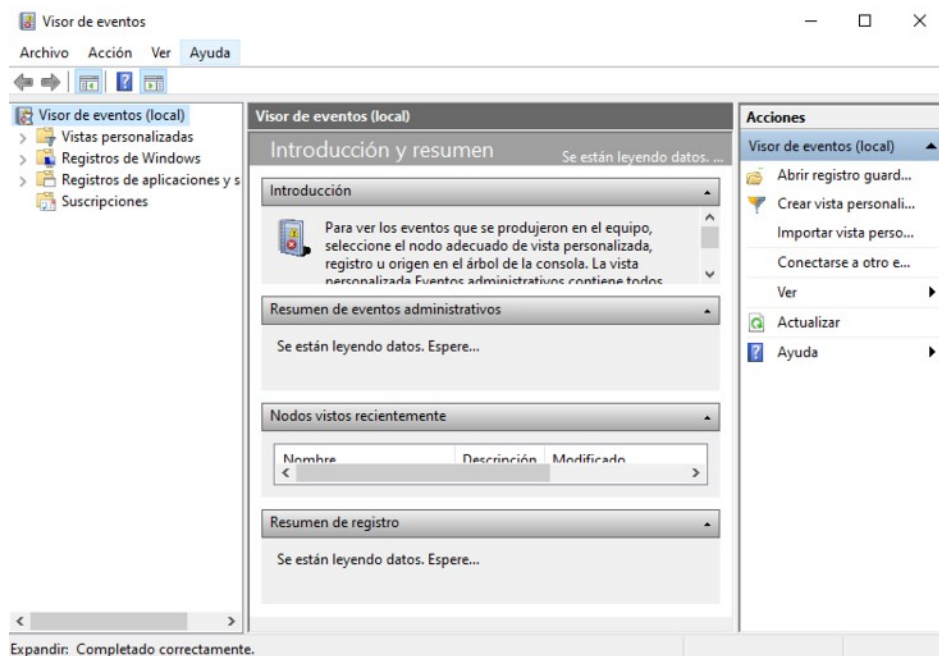
5.6. Servicios

Administra los servicios del sistema, permitiendo iniciar, detener o configurar servicios que se ejecutan en segundo plano. Garantiza el correcto funcionamiento de aplicaciones críticas y otros servicios del servidor.



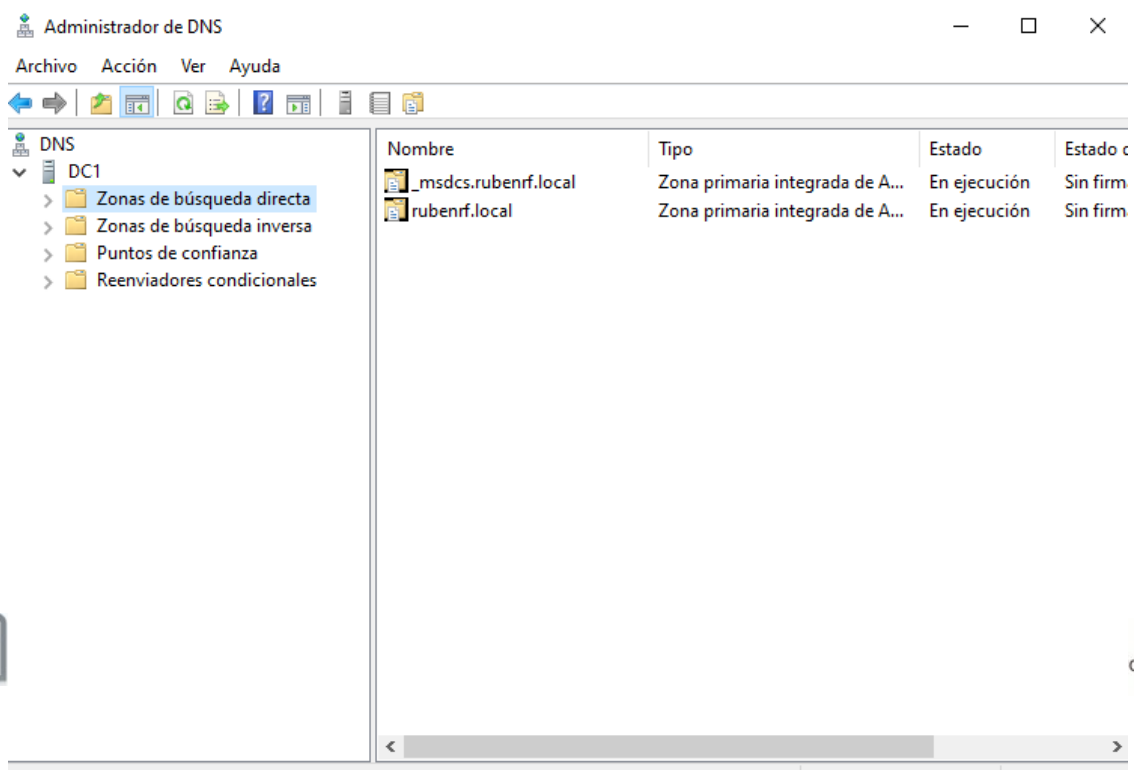
5.7. Visor de eventos

Registra y muestra los eventos del sistema, aplicaciones y seguridad para ayudar en la solución de problemas ... Se utiliza para rastrear errores, advertencias y eventos importantes que ocurren en el sistema.



5.8. DNS

Administra el servidor DNS, permitiendo configurar zonas, registros y resolver nombres de dominio dentro de la red. Garantiza la correcta resolución de nombres en un entorno de red.



Tarefa 6. Ferramentas gráficas OpenLDAP

Instala as seguintes ferramentas gráficas de administración dun OpenLDAP, documentando os pasos seguidos para a súa instalación e configuración. Fai as capturas de imaxe que vexas necesarias para facilitar a comprensión do proceso. Previo ao proceso de instalación e configuración, indicar unha ficha de onde se obtén e características da aplicación.

6.1. JXplorer

6.1.1.Ficha

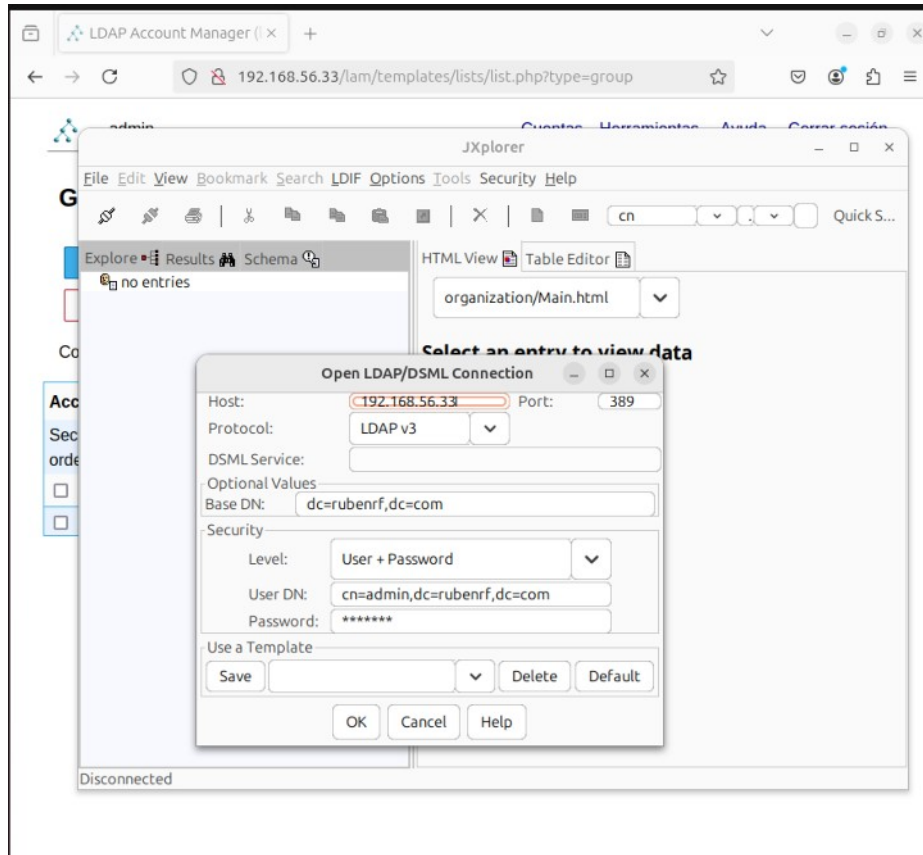
Nome	JXplorer
Web oficial	https://jxplorer.org/
Enlace descarga	https://jxplorer.org/downloads/users.html
Desenvolvedores	Computer Associates (CA Technologies)
Linguaxe program.	Java
Plataformas (SO)	Windows, Linux, macOS
Versión actual	
Data última actualización	
Licencia	Open Source (GPL)
Características principais	<ul style="list-style-type: none">• Navegador LDAP gráfico de código aberto para a administración de directorios LDAP.• Soporta LDAPv3 e LDAPv2, permitindo a consulta, edición e administración de entradas LDAP.• Compatible con protocolos de seguridade como SSL/TLS e soporta autenticación avanzada.

6.1.2.Instalación

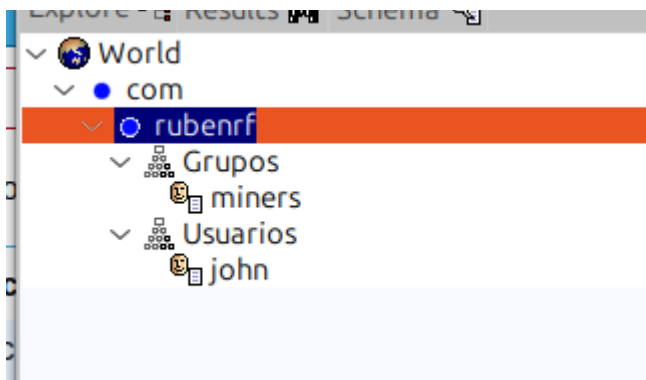
1. Sudo apt-get install jxplorer

6.1.3.Configuración

- 1.



- 2.



6.2. Apache Directory Studio

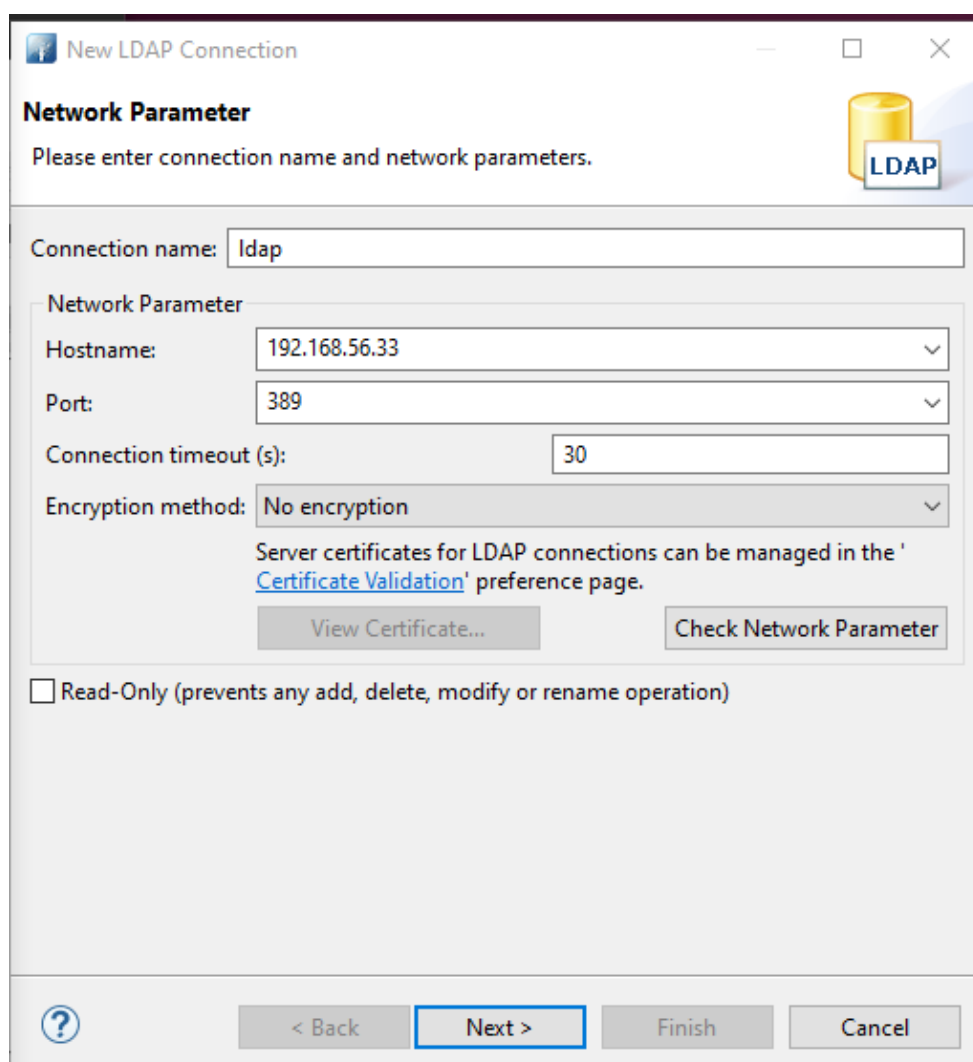
6.2.1. Ficha

Nome	Apache Directory Studio
Web oficial	https://directory.apache.org/studio
Enlace descarga	https://directory.apache.org/studio/downloads.html
Desenvolvedores	Apache Software Foundation
Linguaxe program.	Java
Plataformas (SO)	Windows macOS Linux
Versión actual	
Data última actualización	
Licencia	Apache License 2.0
Características principais	Ferramenta gráfica para a administración e o desenvolvemento de servidores LDAP. Editor visual de esquemas LDAP. Explorador de directorios LDAP con funcionalidades avanzadas como edición e busca de entradas.

6.2.2. Instalación

<https://directory.apache.org/studio/downloads.html>

6.2.3. Configuración



New LDAP Connection

Network Parameter

Please enter connection name and network parameters.

Connection name:

Network Parameter

Hostname:

Port:

Connection timeout (s):

Encryption method:

Server certificates for LDAP connections can be managed in the '[Certificate Validation](#)' preference page.

☐ Read-Only (prevents any add, delete, modify or rename operation)

New LDAP Connection

Authentication
Please select an authentication method and input authentication data.

Authentication Method
Simple Authentication

Authentication Parameter
Bind DN or user: cn=admin,dc=rubenrf,dc=com
Bind password: ●●●●●●
☒ Save password Check Authentication

▶ SASL Settings
▶ Kerberos Settings

Back Next > Finish Cancel

LDAP - dc=rubenrf,dc=com - 192.168.56.33 - Apache Directory Studio

File Edit Navigate Search LDAP Window Help

LDAP Browser

dc=rubenrf,dc=com

DN: dc=rubenrf,dc=com

Attribute Description	Value
objectClass	dcObject (auxiliary)
objectClass	organization (structural)
objectClass	top (abstract)
dc	rubenrf
o	rubenrf.com

Outline

- dc=rubenrf,dc=com
 - objectClass (3)
 - o (1)
 - dc (1)

Connectivity LDAP Se... Modification Logs Search Logs Error Log Progress

192.168.56.33

No operations to display at this