



# GRUPOS

ACTIVE DIRECTORY



# QUÉ SON LOS GRUPOS

- Tipo de objeto de Active Directory
- Nos permiten controlar los accesos a los objetos de Active Directory
- Un grupo puede contener uno o varios grupos
- Buena práctica: aplicar permisos a nivel de grupo no a usuarios.

# TIPOS DE GRUPO

- Grupos de distribución: utilizados para envío de correos electrónicos a los miembros de ese grupo
- Grupos de seguridad: nos permiten asignar el acceso a los recursos de una red.

# ÁMBITO DE GRUPO

- Local

- Los permisos sólo pueden asignarse a recursos en el dominio local
- Los miembros pueden ser de cualquier dominio bosque.

- Global

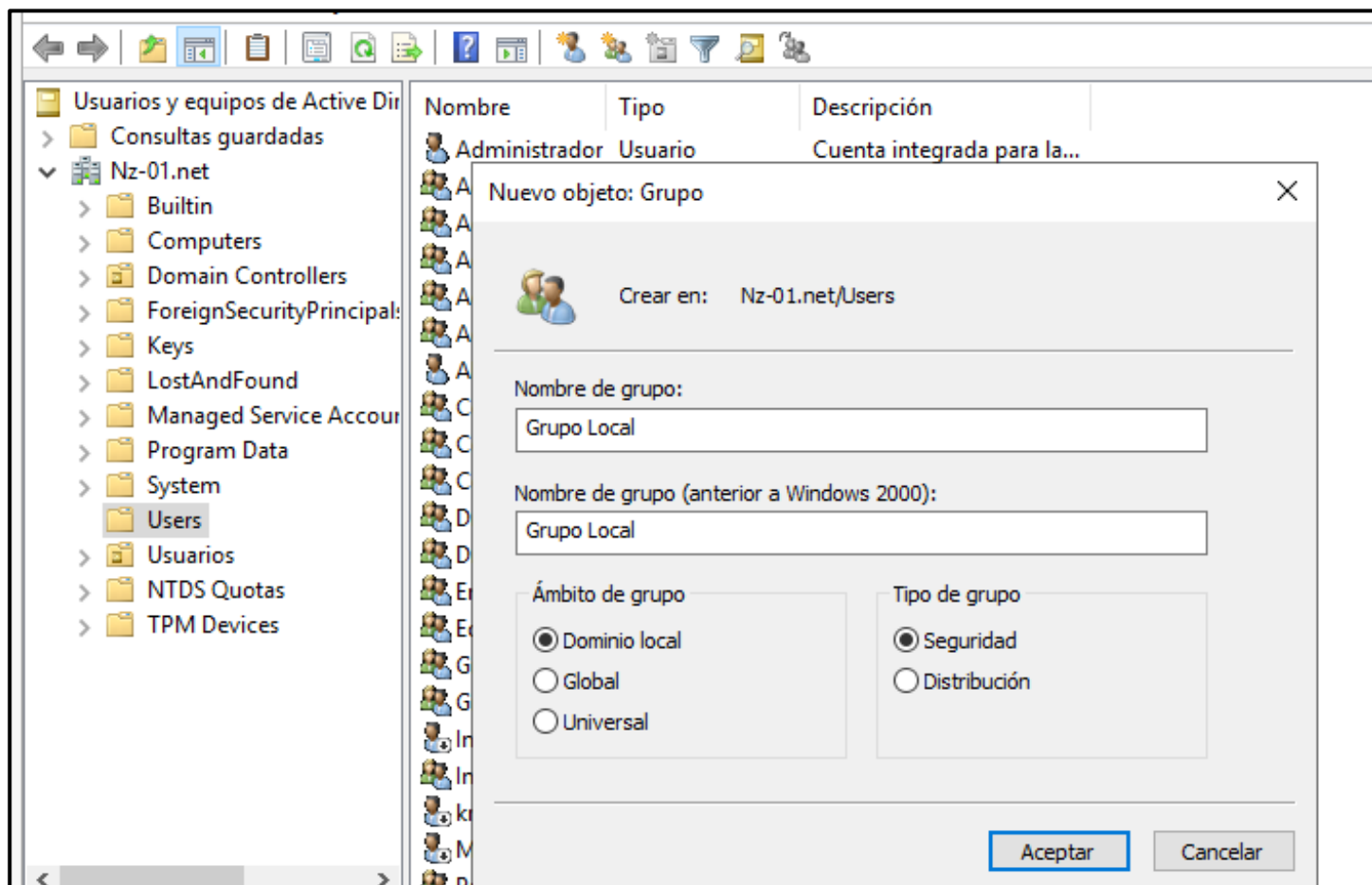
- Los permisos se asignan en cualquier dominio
- Miembros deben estar en el mismo dominio que el grupo

- Universal

- Los permisos se pueden asignar a cualquier parte del bosque.
- Los miembros pueden ser de cualquier dominio del bosque.

# CREAR GRUPOS DESDE USUARIOS Y EQUIPOS

Usuarios y equipos de Active Directory



# CREAR GRUPOS DESDE CENTRO ADMINISTRACIÓN

Centro de administración de Active Directory ▸ Nz-01 (local) ▸ Users

Administrar Ayuda

Users (28)

Filtro

Nombre	Tipo	Descripción
Administrador	Usuario	Cuenta integrada para la a...
Administradores clave	Grupo	Los miembros de este gru...
Administradores clave de l...	Grupo	Los miembros de este gru...
Administradores de empre...	Grupo	Administradores designad...
Administradores de esque...	Grupo	Administradores designad...
Admins. del dominio	Grupo	Administradores designad...
Alumno1	Usuario	
Controladores de dominio	Grupo	Todos los controladores d...
Controladores de dominio...	Grupo	Se pueden clonar los mie...
Controladores de dominio...	Grupo	Los miembros de este gru...
DnsAdmins	Grupo	Grupo de administradores...
DnsUpdateProxy	Grupo	Clientes DNS que tienen p...

Administrador

InetOrgPerson

Grupo

Usuario

Equipo

Tareas

Administrador

- Restablecer contraseña...
- Ver configuración de contrase...
- Agregar a grupo...
- Deshabilitar
- Eliminar
- Mover...
- Propiedades

Users

- Nuevo
- Eliminar
- Buscar en este nodo
- Propiedades

Inicio de sesión de usuario: Administrador

Expiración: <Nunca>

Correo electrónico:

Último inicio de sesión: 18/11/2023 20:52

# CREAR GRUPOS DESDE POWERSHELL

```
#Administración de grupos en AD.
```

```
|
```

```
#New-ADGroup = Crear un grupo
```

```
#Remove-ADGroup = Borrar un grupo
```

```
#Add-ADGroupMember = Anadir miembros a un grupo
```

```
#remove-ADGroupMember = eliminar miembros de un grupo
```

```
#Get-ADGroupMember = listar miembros de un grupo
```

# BORRAR GRUPOS DESDE POWERSHELL

```
#Borrar grupo
```

```
Remove-ADGroup -Identity "Grupo1" -WhatIf
```

```
Remove-ADGroup -Identity "Grupo1"
```

```
Remove-ADGroup -Identity "Grupo1" -Confirm:$false
```



# AÑADIR – BORRAR UN MIEMBRO AL GRUPO

Añadir miembros - Borrar miembros a un grupo

```
#Añadir un miembro al grupo
```

```
New-ADUser carlos
```

```
Add-ADGroupMember -Identity "Grupo1" -Members (Get-ADUser carlos) -WhatIf
```

```
Add-ADGroupMember -Identity "Grupo1" -Members (Get-ADUser carlos)
```

```
#Borrar un miembro al grupo
```

```
remove-ADGroupMember -Identity "Grupo1" -Members (Get-ADUser carlos) -WhatIf
```

```
remove-ADGroupMember -Identity "Grupo1" -Members (Get-ADUser carlos) -Confirm:$false
```

# AÑADIR VARIOS USUARIOS AL GRUPO

Añadir miembros - Borrar miembros a un grupo en base a un atributo

```
#Añadir en bulk usuarios a un grupo en base a un atributo

Add-ADGroupMember -Identity "Grupo1" `
-members ( Get-ADUser -Filter 'office -eq "Edificio1"') -WhatIf

Add-ADGroupMember -Identity "Grupo1" `
-members ( Get-ADUser -Filter 'office -eq "Edificio1"') -Confirm:$false
```

# LISTAR USUARIOS DE UN GRUPO

```
#Listar los miembros de un grupo de usuarios  
Get-ADGroupMember "Grupo1"  
Get-ADGroupMember "Grupo1" | Out-GridView  
Get-ADGroupMember "Grupo1" | Format-Table name,samaccountname,objectclass
```

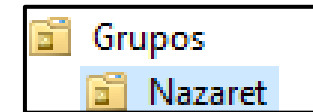
# Ejercicios

**Ejercicio 1** Crear un grupo local, grupo global, grupo Universal en el container por defecto Users



## Ejercicio 2

- Crear un grupo de seguridad en el container por defecto Users
- Crear un grupo en un contenedor específico



## Ejercicio 3

- Borrar un grupo que está en el container por defecto Users
- Borrar un grupo en está en un contenedor específico

## Ejercicio 4

- Añadir un miembro que está en Users a un grupo local que está en Users.
- Añadir un miembro que se encuentra en el contenedor Nazaret a un grupo.

## Ejercicio 5

- Eliminar un miembro de un grupo que está en Users.

# Ejercicios

**Ejercicio 6** Crear varios grupos usando archivo csv/xlsx con PowerShell.

Crea los grupos dentro de la UO =Grupos, OU=Nazaret. Añade propiedades Name, GroupCategory, GroupScope, DisplayName, Path

**Ejercicio 7** Exportar el nombre de los grupos del ejercicio anterior a un archivo csv/xlsx

**Ejercicio 8** Crea un script que nos permita realizar las siguientes opciones. Trabajamos con contenedor Users.

```
1. Listar nombres grupos Users
2. Ver miembros de un grupo
3. Crear grupo en Users (pide nombre grupo)
4. Elimina 1grupo (pide nombre grupo)
5. Crea miembro de un grupo (pide grupo y usuario)
6. Elimina miembro de un grupo (pide grupo y usuario)
7. Salir
Seleccione opción: |
```

**Ejercicio 9** Añadir miembros en bulk a un grupo que cumplan una condición. Por ejemplo añadir al grupo GVentas los que pertenezcan al departamento de Ventas