Administración del Directorio Activo.

Objetos del directorio.

Usuarios.

Administración del Directorio Activo: Objetos.

- Usuarios.
 - Definición:
- Trabajando desde el entorno gráfico.
- Trabajando desde el Core (Powershell)

- Los Usuarios:
 - Son objetos dentro de un dominio que representan entidades físicas (personas).
 - También pueden ser cuentas de servicios.
- Se denominan Entidades de seguridad y al crearlas se les asigna un identificador único de seguridad (SID).

- Las cuentas de usuario permiten:
 - Comprobar la identidad de un usuario para entrar al sistema:

Permite al usuario iniciar sesión en equipos y dominios con una identidad que el dominio pueda autenticar. Un usuario que inicia sesión en la red debe tener una cuenta de usuario y una contraseña propias y únicas.

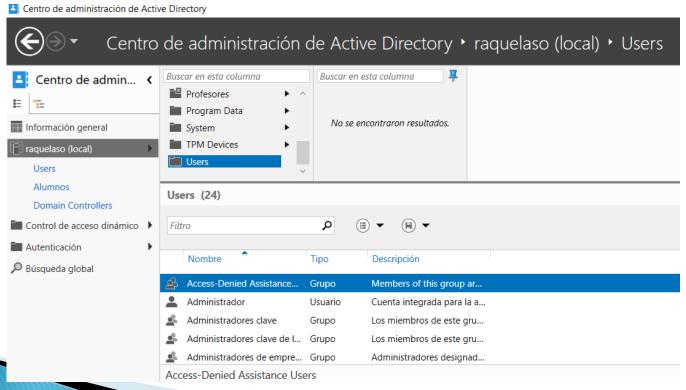
 Autoriza ro denegar el acceso a los recursos del dominio.

Después de que un usuario se autentica, se le concede o se le deniega el acceso a los recursos del dominio en función de los permisos explícitos que se le hayan asignado en el recurso. Recuerda: Permisos de compartición y NFTS.

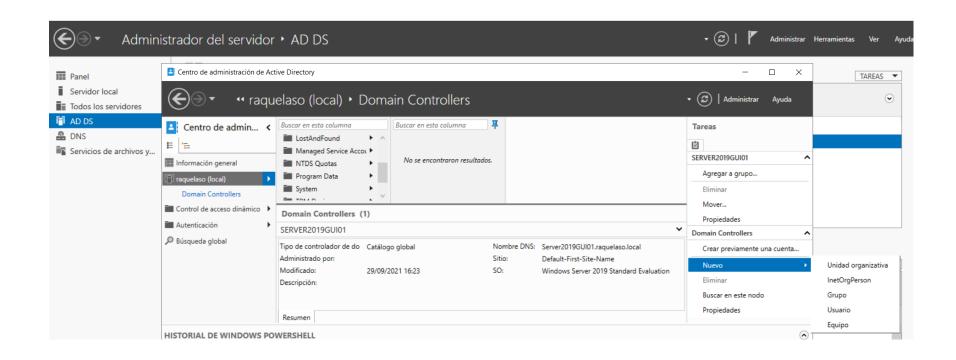
Tipos de <u>usuarios</u>:

- Los usuarios locales: Son cuentas se almacenan en el local Administrador de cuentas de seguridad (SAM) Base de datos en el equipo donde residen. Sólo tienen acceso a recursos locales.
- Recuerda que puedes iniciar sesión con ellos utilizando: Nombreequipo\usuario o .\usuario
- Usuarios del dominio: Puede acceder a estas cuentas de AD DS o recursos basados en red, como impresoras y carpetas compartidas.
 - La información de cuenta para estos usuarios se almacena en la base de datos de AD DS y se replican a todos los controladores de dominio dentro del mismo dominio.
 - Dominio\usuario

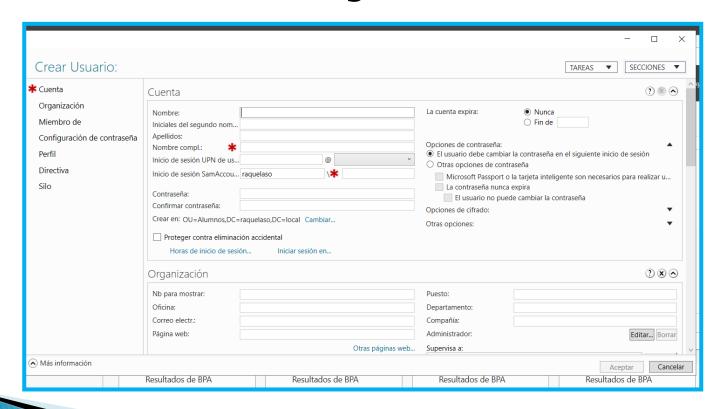
Podemos ver que al crear el directorio activo se crea un contenedor Users para almacenar los usuarios y grupos de dominio por defecto:



Desde el centro de administración del DA:

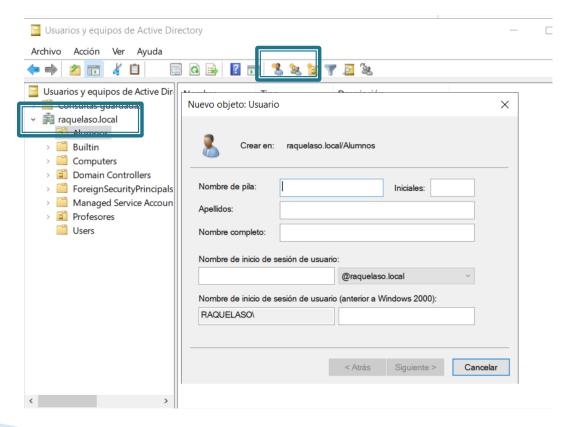


Rellenaremos los campos y en especial los marcados como obligatorios:

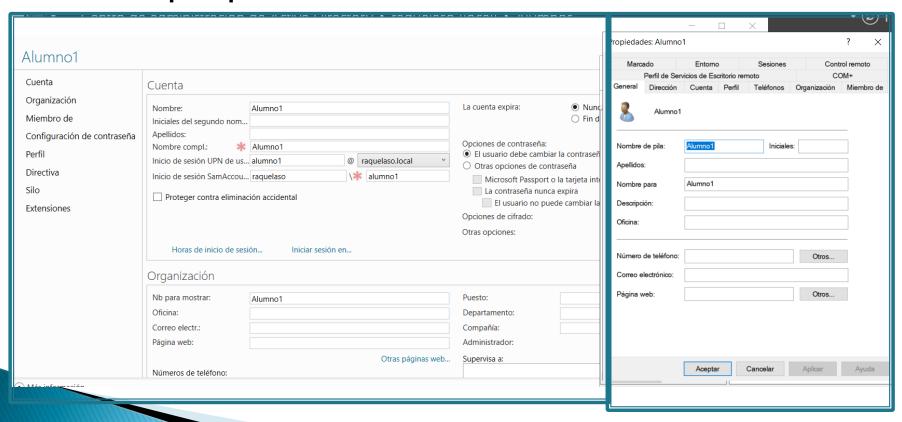


Entre los datos obligatorios están:

También podemos trabajar con Usuarios y Equipos de AD:



Una vez creados podemos volver a modificar sus propiedades:



Server Core.

Veamos los comandos para trabajar con Usuarios:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-Command -Module ActiveDirectory -name *ADUser*
CommandType
                                                                    Version
                Name
                                                                                Source
                                                                                ActiveDirectory
Cmdlet
                Get-ADUser
                                                                    1.0.1.0
                Get-ADUserResultantPasswordPolicy
Cmdlet
                                                                                ActiveDirectory
                                                                    1.0.1.0
Cmdlet
                New-ADUser
                                                                    1.0.1.0
                                                                                ActiveDirectory
Cmdlet
                                                                                ActiveDirectory
                Remove-ADUser
                                                                    1.0.1.0
                                                                                ActiveDirectory
Cmdlet
                Set-ADUser
                                                                    1.0.1.0
```

 Con Get-ADUserResultantPasswordPolicy podemos ver las políticas que se aplican a un usuario en concreto. La sintaxis es:

```
PS C:\User:\Administrador> Get-ADUserResultantPasswordPolicy -Identity Administrador
```

- Para crear Usuarios desde Powershell ejecutamos el comando:
 - New-ADUser

New-ADUser -Name raquel -Path "OU=UOCore,dc=sub,dc=raquelaso,dc=local"

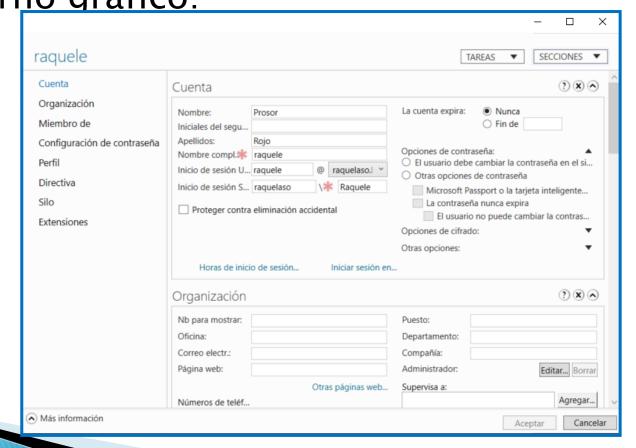
Comprobamos que se creó:

- Sin embargo, si lo creamos así, se creará sin los valores suficientes para poder usarla.
- Si miramos las opciones a utilizar son muchas:



https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/activedirectory/new-aduser?view=windowsserver2019-ps

Veamos las opciones que rellenamos en el entorno gráfico:



- En el comando New-ADUser serían:
 - Name, surname, GivenName.
 - Path o ruta de creación, indicando unidades organizativas y dominio (OU y DC).
 - "Ou= ,dc= , dc="
 - UserPrincipalNAme: nombrelnicio@dominio.local
 - AccountPassword: leyendo del teclado:
 - Habilitar la cuenta.

```
Escriba Contraseña: *****> New-ADUser -name "raquele" -Surname "Rojo" -givenname "Prosor" -Path "ou=profesores,dc=raquelaso,dc=local" -Enabled $true -SamAccountName "Raquele" -AccountPassword (Read-Host -AsSecureString "Escriba Contraseña") -UserPrincipalName "raque le@raquelaso.local" Escriba Contraseña: *********
```

- Para poder modificar los usuarios que hemos creados disponemos del comando:
 - Set–ADUser
- Tenemos que indicar el usuario al que queremos modificar y la propiedad.
- Por ejemplo:

```
PS C:\Users\Administrador> Set-ADUser invitado -Enabled $true
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Identity invitado

Disti\guishedName : CN=Invitado,CN=Users,DC=dominio1raquel,DC=local
Enabled : True
GivenName :
Name : Invitado
ObjectClass : user
ObjectGUID : 18072e18-c17e-4417-a6f1-b515ea4e3f46
SamAccountName : Invitado
SID : S-1-5-21-970135835-9769154-2383746456-501
Surname :
UserPrincipalName :
```

Para eliminar la Unidad organizativa utilizaremos el comando:

Remove-ADUser -Identity ...

```
PS C:\Users\Administrador> Remove-ADUser -Identity "raquele"

Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?

Se está realizando la operación "Remove" en el destino "CN=raquele,OU=Profesores,DC=raquelaso,DC=local".

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s

PS C:\Users\Administrador> _
```

Para ver los usuarios del sistema:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser
cmdlet Get-ADUser en la posición 1 de la canalización de comandos
Proporcione valores para los parámetros siguientes:
(Escriba !? para obtener Ayuda).
Filter: *
DistinguishedName : CN=Administrador,CN=Users,DC=raquelaso,DC=local
Enabled
                  : True
GivenName
                  : Administrador
ObjectClass
ObjectGUID
                  : bbb691f7-ef34-4657-875b-8f610fb80a07
SamAccountName
                 : Administrador
                  : 5-1-5-21-2850116191-298867576-450433861-500
Surname
UserPrincipalName :
DistinguishedName : CN=Invitado,CN=Users,DC=raquelaso,DC=local
Enabled
                  : False
GivenName
Name
                  : Invitado
ObjectClass
                  : user
ObjectGUID
                  : 2867ee28-feb7-45d7-ba3d-5a20334c59e3
SamAccountName
                 : Invitado
                  : S-1-5-21-2850116191-298867576-450433861-501
SID
Surname
UserPrincipalName :
```

Para ver los usuarios del sistema filtrados:

-filter -searchBase

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -filter * -SearchBase "ou=profesores.dc=raquelaso.dc=local
DistinguishedName : CN=raquel,OU=Profesores,DC=raquelaso,DC=local
Enabled
                  : True
GivenName
                  : raquel
                  : raquel
Name
ObjectClass
ObjectGUID
                  : 443391c2-4309-42cc-9249-8fb35afae3bb
SamAccountName
                  : raquelprofe
SID
                  : S-1-5-21-2850116191-298867576-450433861-1109
Surname
UserPrincipalName : raquelprofe@raquelaso.local
```

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -filter 'name -like "r*"' -SearchBase "ou=profesores,dc=raquelaso,dc=local"
DistinguishedName : CN=raquel,OU=Profesores,DC=raquelaso,DC=local
Enabled
                  : True
GivenName
                  : raquel
Name
                  : raquel
ObjectClass
                  : user
ObjectGUID
                  : 443391c2-4309-42cc-9249-8fb35afae3bb
SamAccountName
                  : raquelprofe
                  : S-1-5-21-2850116191-298867576-450433861-1109
Surname
UserPrincipalName : raquelprofe@raquelaso.local
```

Prácticas.

- Crea dentro de las unidades organizativas los siguientes usuarios desde la <u>herramienta gráfica</u>:
 - UOGruposGUI:
 - UOG1
 - usu1
 - usu2
 - usu3
 - UOG2
 - Usu4
 - Usu5
 - usu6
 - UOG3
 - Usu7
 - Usu8
 - usu9

Prácticas

- Crea dentro de las unidades organizativas los siguientes usuarios desde <u>Powershell</u>:
 - UOGruposCore:
 - UOG1
 - usu1
 - usu2
 - usu3
 - UOG2
 - Usu4
 - Usu5
 - usu6
 - UOG3
 - Usu7
 - Usu8
 - usu9

Prácticas.

- Pruebas con los usuarios creados:
 - Intenta iniciar sesión con el usuario usu1. ¿Te deja?
 ¿Por qué?
 - Realiza las modificaciones necesarias para que pueda iniciar sesión en el controlador de dominio.
 - Deshabilita la cuenta de usu1 tanto en el GUI como en el Core.
 - Crea los usuarios ProfesorG, ProfesorG2 y ProfesorG3 en el dominio y después muévelos a cada uno de sus UO.

Practicas.

- Crea dos script para crear usuarios y para eliminarlos en la raíz del dominio, uno de tipo menú y otro con valores en la llamada.
- Añade a los scripts anteriores la opción de borrar usuarios.