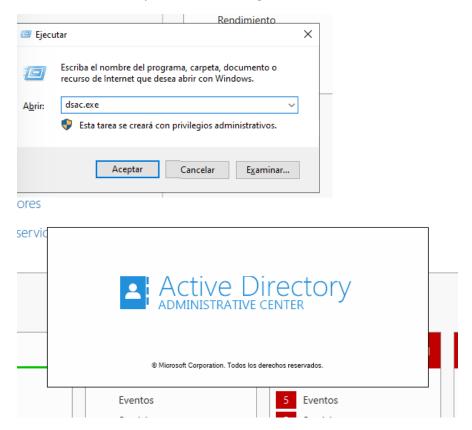
# **UD1-P01-ANEXO Ampliación** (actividad opcional 1/4 punto)

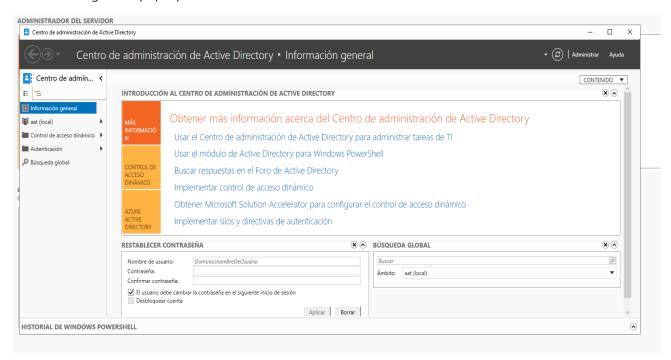
Alejandro Almagro Torregrosa

## 1) Primera opcion, Active Directory Administration Center (ADAC):

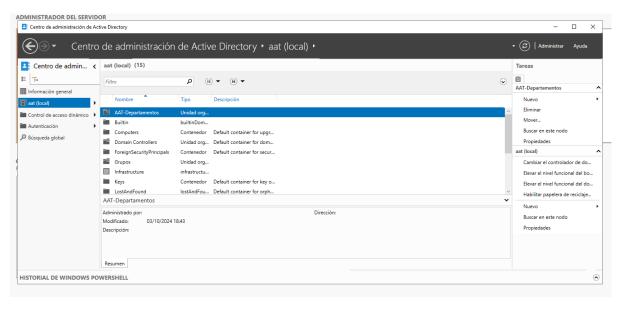
Le daremos inicio + r y escribiremos lo siguiente:



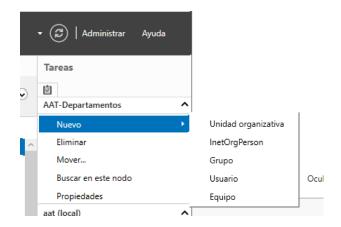
Se abrira el siguiente pop-up:



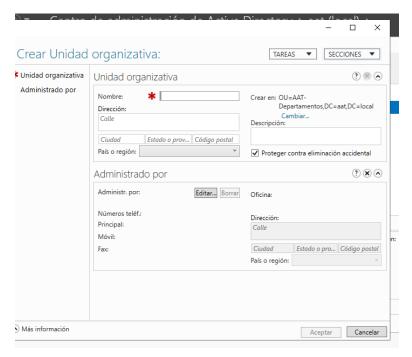
Dandole al dominio se nos abre otro pop up, a la derecha veremos el menu entero para poder hacer cosas mucho mas comodas:

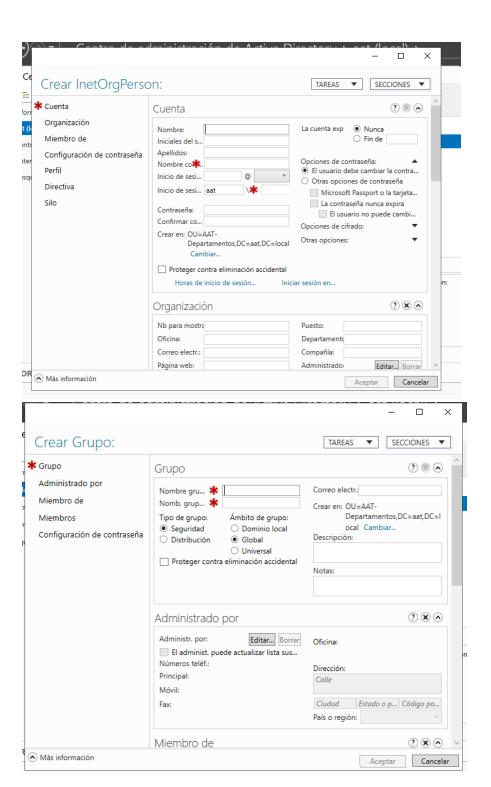


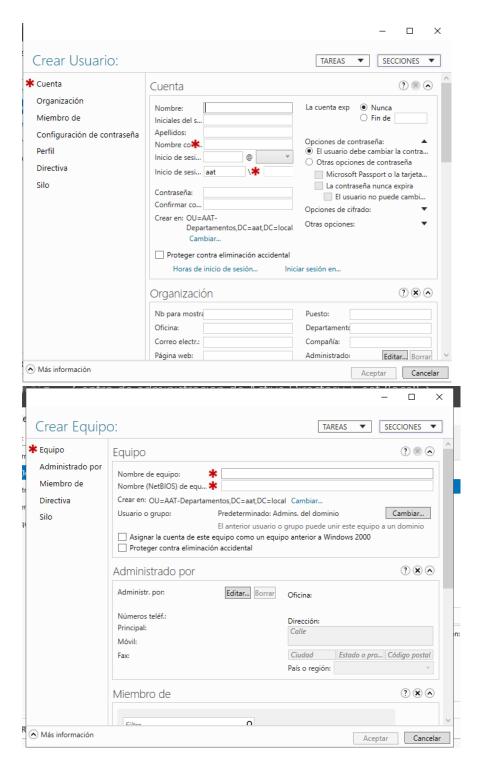
Al darle a nuevo veremos lo siguiente:



Todo mas sencillo y rapido que haciendolo de la manera tradicional, veamos el menu de todas las opciones:

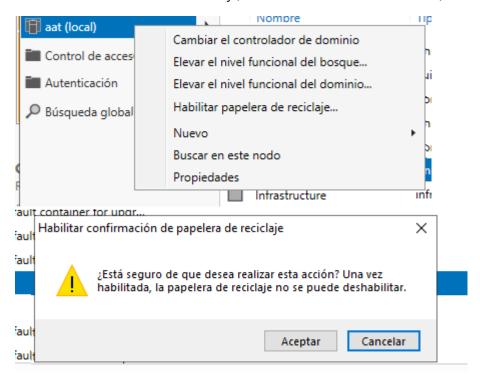




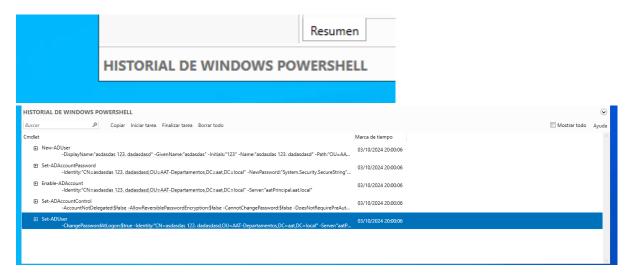


Como podemos observar todas las opciones son mas completas, intuitivas y comodas de completar en comparación al metodo tradicional.

-Habilitación de la papelera de reciclaje, lo cual nos permitira recuperar objetos que eliminemos del active directory(Cllick derecho en el dominio):

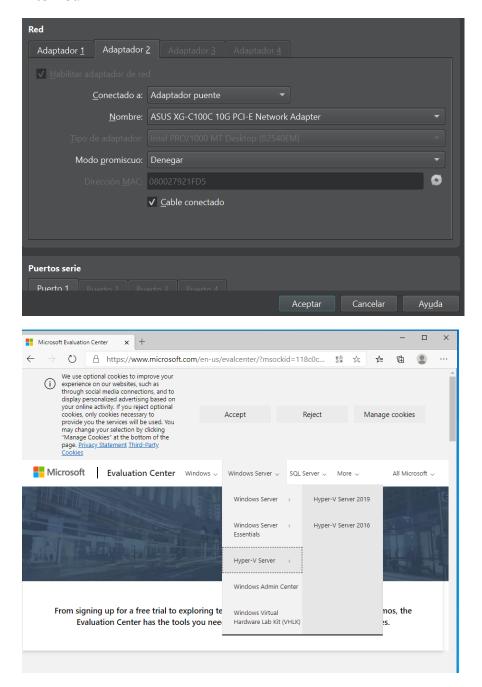


Ver el historial de la powershell(Hace falta crear usuarios o cosas para ver este historial):



# 2) Windows Admin Center:

Descargaremos esta herramienta desde el windows evaluation center, para esta opcion hemos puesto un adaptador puente a la maquina, para poder acceder a internet:



# Windows Admin Center

Get started for free V

Aqui hay dos opciones para poder instalarlo:

- 1. Si quieres instalarlo en un controlador de dominio nos saltara un error, ya que supone estos problemas:
  - a. El instalador puede modificar nuestras opciones de seguridad (WinRM, Registros, etc.)
  - b. Deja un puerto abierto para conexion, en este caso el TCP 443 se comunica y en w10 utiliza el puerto 6516 por defecto
  - c. WAC siempre permite que se instale la primera conexión en la máquina. En este caso, es tu DC. Una vez que alguien puede acceder al portal, el atacante puede entrar fácilmente todo el sitio de Active Directory.

La solucion almenos en la v1 es modificar el .msi que utilizamos para instalarlo con un programa externo.

Installed OR (MsiNTProductType <> 2) OR (INSTALLATION\_TYPE ~=
 "AzureVmExtension")

Donde 2 siginifica que la condicion de inicio es que no debe ejecutarse en un Windows NT tipo 2.

Siguiendo estas instrucciones modificamos la condicion a :

Installed OR (MsiNTProductType >= 1) OR (INSTALLATION\_TYPE ~=
 "AzureVmExtension")

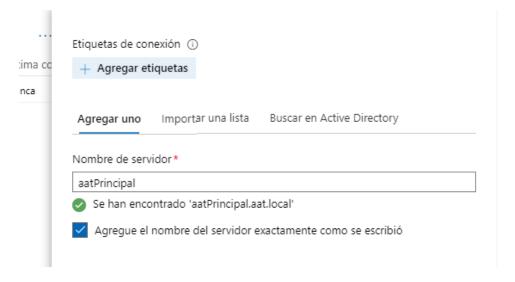
Se guarda el msi y se instala, hay otra manera con la Gateway updateada pero por no hacer más largo este sistema que no he gastado dejo aqui el <u>enlace.</u>

2. La otra opcion es instalarlo en una maquina cliente nuestro caso el Windows 10 utilizado para la práctica siguiendo las mismas capturas de arriba.;

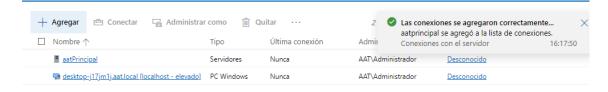
#### Cuando instalemos se abrira una pestaña en el navegador



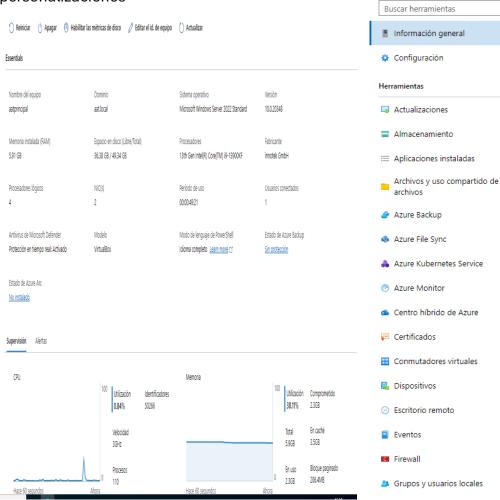
#### Ahora le daremos a agregar un servidor



Ahora una vez agregado, pincharemos en el domino y se nos abrira un nuevo menu con multiples opciones como muestro en la imagen:



# Este menu apreciamos una cantidad de opciones y personalizaciones



aatPrincipal

📶 Información del sistema

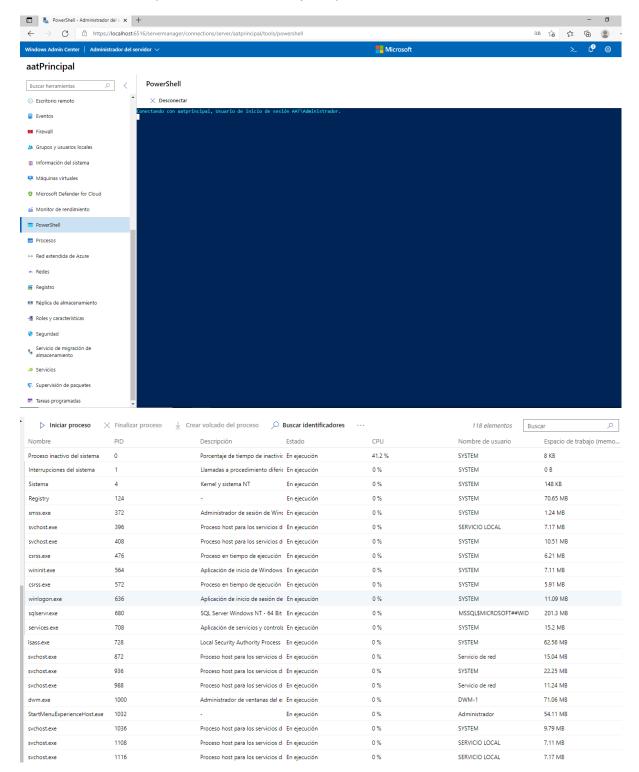
p

Para poder acceder a crear usuarios y grupos necesitaremos agregar el rol de escritorio remoto a nuestro servidor y conectarnos desde el centrod e administracion:



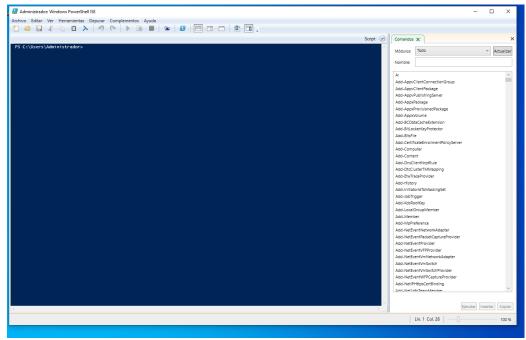
#### Configuración de búsquedas 0 Escritorio remoto Elige una opción y después indica quién se puede conectar. O No permitir conexiones remotas a este equipo Recursos compartidos de archivos Permitir conexiones remotas a este equipo (servidor de SMB) Permitir conexiones únicamente de equipos que ejecuten el escritorio Variables de entorno remoto con Autenticación a nivel de red (recomendado) Configuración de inicio/apagado Diagnóstico y comentarios Escritorio remoto Azure Arc para servidores Control de acceso basado en

#### Podemos utilizar la powersell en remoto y ver procesos tambien:



#### 3. PowerShell:

Aqui tenemos la opcion de windows powershell ise, lo cual nos abre una ventana que tiene un menu a la derecha, siempre iniciarlo como administrador:



Aqui podremos hacer uso de scripts para crear usuarios, grupos o unidades organizativas :

#### **Script Usuario nuevo:**

Import-Module ActiveDirectory

\$nombre = "Juan"

\$apellido = "Pérez"

\$nombreUsuario = "jperez"

\$contraseña = "P@ssword123!" # Asegúrate de cumplir los requisitos de contraseña

\$unidadOrganizativa = "OU=Usuarios,DC=midominio,DC=com" # Cambia por tu OU y dominio

New-ADUser `

- -Name "\$nombre \$apellido" `
- -GivenName \$nombre `
- -Surname \$apellido `
- -SamAccountName \$nombreUsuario `
- -UserPrincipalName "\$nombreUsuario@midominio.com" `

- -Path \$unidadOrganizativa `
- -AccountPassword (ConvertTo-SecureString \$contraseña -AsPlainText -Force)

-Enabled \$true `

-ChangePasswordAtLogon \$false

Write-Host "Usuario \$nombreUsuario creado con éxito."

#### Script grupo:

Import-Module ActiveDirectory

\$nombreGrupo = "GrupoMarketing" \$descripcionGrupo = "Grupo de usuarios
del departamento de Marketing" \$unidadOrganizativa =

"OU=Grupos,DC=midominio,DC=com"

New-ADGroup ` -Name \$nombreGrupo ` -GroupScope Global ` -

GroupCategory Security `-Path \$unidadOrganizativa `-Description \$descripcionGrupo

Write-Host "Grupo \$nombreGrupo creado con éxito."

#### Crear una OU:

Import-Module ActiveDirectory

\$nombreOU = "Marketing" \$dominio = "DC=midominio,DC=com"

New-ADOrganizationalUnit `-Name \$nombreOU `-Path \$dominio

Write-Host "Unidad organizativa \$nombreOU creada con éxito."

Todos estos scripts hay que guardarlos con un nombre en .ps1 y identificados como Unuevo.ps1, Gnuevo.ps1, OUnueva.ps1

#### Comandos basicos de powershell:

Otras opciones serian el monitoreo de recursos del servidor o status

Obtener uso de la CPU en tiempo real:

Get-WmiObject Win32\_Processor | Select-Object -Property LoadPercentage

Ver los procesos que más consumen CPU:

Get-Process | Sort-Object CPU -Descending | Select-Object -First 10

Para ver cuánta memoria RAM está en uso y disponible: Get-WmiObject Win32\_OperatingSystem | Select-Object

TotalVisibleMemorySize,FreePhysicalMemory

Espacio en disco por volumen:

Get-PSDrive -PSProvider FileSystem | Select-Object Name, @{Name="Used (GB)";Expression={"{0:N2}" -f (\$\_.Used/1GB)}}, @{Name="Free (GB)";Expression={"{0:N2}" -f (\$\_.Free/1GB)}}

Ver el uso de disco por archivo o carpeta:

Get-ChildItem "C:\RUTA\DE\LA\CARPETA" -Recurse | Measure-Object -Property Length -Sum

Puedes monitorear el uso de red utilizando el siguiente comando para ver los adaptadores de red y su información:

Get-NetAdapterStatistics

Para verificar si un servicio en específico está corriendo:

Get-Service -Name "NombreDelServicio"

Y para listar todos los servicios:

Get-Service

Puedes filtrar por procesos específicos, por ejemplo, para ver solo procesos de SQL Server:

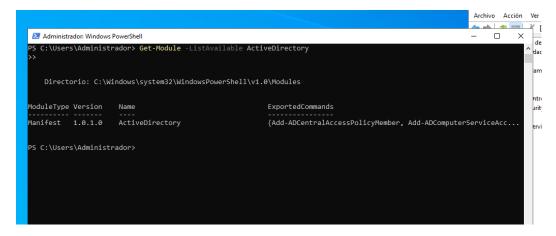
Get-Process -Name "\*sql\*"

### 4. Command-line tools (dsadd)

Habiendo instalado los roles y características deberiamos poder utilizarla desde la powershell con permisos de administrador sin problemas, pero sino seguiremos estos pasos:

Get-Module -ListAvailable ActiveDirectory

Si ves el módulo ActiveDirectory listado, significa que ya puedes utilizar los comandos relacionados con AD, incluyendo dsadd, sino instalamos:



Install-WindowsFeature -Name "RSAT-AD-Tools" -IncludeAllSubFeature

En nuestro caso lo tenemos instalado.

Para poner una OU:

dsadd ou "OU=Marketing,DC=aat,DC=local"

Para agregar un grupo a esa ou:

dsadd group "CN=Técnicos,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -secgrp yes -scope g - desc "Grupo de técnicos de la OU Marketing"

```
dsadd correcto:OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador> dsadd group "CN=Técnicos,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -secgrp yes -scope g -desc "Grupo de técnicos de la OU Marketing"
>>
dsadd correcto:CN=Técnicos,OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador>
```

#### Crear un usuario:

dsadd user "CN=Juan Pérez, OU=Marketing, DC=aat, DC=local" -pwd P@ssword123

```
PS C:\Users\Administrador> dsadd user "CN=Juan Pérez,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -pwd P@ssword123
>>
dsadd correcto:CN=Juan Pérez,OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador>
```

Para agregar a juan perez al grupo de tecnico podemos recurrir al comando:

dsmod group "CN=Técnicos,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -addmbr "CN=Juan Pérez,OU=Usuarios,DC=aat,DC=local"

Pero no me funcionaba:

```
PS C:\Users\Administrador> dsmod group "CN=Técnicos,DC=aat,DC=local" -addmbr "CN=Juan Pérez,OU=Usuarios,DC=aat,DC=local'
dsmod incorrecto:CN=Técnicos,DC=aat,DC=local:No se encuentra el objeto de directorio.
Escriba dsmod /? para obtener ayuda.
PS C:\Users\Administrador>
```

En su defecto utilize:

Add-ADGroupMember -Identity "Técnicos" -Members "Juan Pérez"

Ademas podremos crear equipos, grupos de distribucion o contactos:

dsadd computer "CN=Equipo1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local"

```
PS C:\Users\Administrador> dsadd computer "CN=Equipo1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" dsadd correcto:CN=Equipo1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador>
```

dsadd group "CN=GrupoDistribucion,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -secgrp no

```
PS C:\Users\Administrador> dsadd group "CN=GrupoDistribucion,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -secgrp no
Isadd correcto:CN=GrupoDistribucion,OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador>
```

dsadd contact "CN=Contacto1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -email contacto@ejemplo.com

```
PS C:\Users\Administrador> dsadd contact "CN=Contacto1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local" -email contacto@ejemplo.com
dsadd correcto:CN=Contacto1,OU=Marketing,DC=aat,DC=local
PS C:\Users\Administrador>
```