Ethan Erwin

[Nombre de la empresa]  [Dirección de la compañía]

Comandos importantes ASO

Contenido

[Unir equipo al dominio 2](#_Toc183589335)

[Perfiles 2](#_Toc183589336)

[Perfil móvil 2](#_Toc183589337)

[Crear perfil obligatorio 3](#_Toc183589338)

[NTDSutil 4](#_Toc183589339)

[DSADD 4](#_Toc183589340)

[Combinación de comandos DS 5](#_Toc183589341)

[Crear subdominio 5](#_Toc183589342)

[Controlador de dominio adicional 7](#_Toc183589343)

[Compartir recursos entre dominio y subdominio 9](#_Toc183589344)

[Cuotas de disco 10](#_Toc183589345)

[Cuotas básicos 10](#_Toc183589346)

[Cuotas individuales 10](#_Toc183589347)

[Cuotas avanzados con el administrador de recursos del servidor 11](#_Toc183589348)

[Configurar alertas 11](#_Toc183589349)

[Gestionar y ajustar cuotas 12](#_Toc183589350)

[Redirección de carpetas y otras GPOs 12](#_Toc183589351)

[1. Configuración de Redirección de Carpetas 12](#_Toc183589352)

[1.1. Preparativos iniciales 12](#_Toc183589353)

[2. Enviar mensaje al cliente al conectarse 14](#_Toc183589354)

[3. Configurar una imagen corporativa como fondo de escritorio 14](#_Toc183589355)

[4. Modificar políticas de contraseña 15](#_Toc183589356)

# Unir equipo al dominio

1. Tener un dominio configurado
2. Tener maquina virtual Windows 10
3. Encender maquina virtual cliente
4. Cambiar el nombre del equipo
5. Cambiar la IP
6. Comprobar que hace ping
   1. Si no funciona quitar firewall en ambas maquina y volver a comprobar ip cliente y DNS sea el dominio (o corresponda)
   2. Si funciona seguir
7. En el CD crear un usuario
8. En cliente con cuenta local en el explorador de archivos, click derecho en este equipo -> propiedades -> Cambiar nombre avanzado -> Cambiar WORKGROUP por valleeae.local -> Credenciales Admin del servidor
9. Reiniciar
10. Dar a iniciar con otro usuario
11. [usuario@valleeae.local](mailto:usuario@valleeae.local) con contraseña Passw0rd

# Perfiles

## Perfil móvil

1. Tener dominio configurado
2. Tener maquina virtual cliente W10
3. Encender el cliente
4. Cambiar nombre del equipo
   1. Configuración->acerca de-> cambiar nombre
5. Configurar IP
   1. Configuración->red e internet->configuración de adaptador->ipv4->Poner configuración respectiva
6. Comprobar que hace ping desde cmd
   1. Si no funciona desactivar firewall
   2. Si funciona continua
7. Crear carpeta donde se guardaran los perfiles móviles en C:
8. Compatir carpeta desde compartir y quitar a todos y añadir usuarios del dominio con control total
9. En la pestaña seguridad de la carpeta en avanzado deshabilitar herencia, en permisos quitar a todos y añadir a usuarios del dominio con control total
10. Crear usuario y en la parte de perfil en ruta de perfil añadir la ruta de la carpeta compartida
11. Unir cliente al dominio
    1. Explorador de archivos->Este equipo->propiedades->configuración avanzado del sistema->Nombre del equipo->Cambiar miembro de workgroup a valleeae.local usando credenciales admin del servidor
12. Reiniciar
13. Iniciar como otro usuario
    1. [Usuario@valleeae.local](mailto:Usuario@valleeae.local) con contraseña Passw0rd
14. Verificar que en el servidor en la carpeta de perfiles móviles esta la carpeta del usuario

## Crear perfil obligatorio

1. **Crear usuario "Obligatorio"** en una unidad organizativa (OU) en Active Directory.
2. **Preparar el perfil como móvil**:
   * Configurar la ruta del perfil móvil en las propiedades del usuario, asignando una carpeta compartida en el servidor.
3. **Personalizar el perfil** en el cliente Windows 10:
   * Inicia sesión con el usuario "Obligatorio".
   * Configura el entorno (fondo de pantalla, carpetas, etc.).
   * Cierra sesión.
4. **Configurar permisos en la carpeta del perfil**:
   * Accede a la carpeta compartida en el controlador de dominio (e.g., \\CD1\Perfiles\Obligatorio.v5).
   * Ajusta los permisos de seguridad, otorgando control total al usuario **Administrador**.
5. **Modificar el perfil a obligatorio**:
   * En el servidor (CD1), renombra el archivo **NTUSER.DAT** en la carpeta del perfil a **NTUSER.MAN**.
6. **Probar el perfil obligatorio**:
   * Inicia sesión nuevamente en el cliente Windows 10 con el usuario "Obligatorio".
   * Verifica que los cambios en el perfil no se guarden, confirmando que es obligatorio.

# NTDSutil

1. En el cmd escribir ntdsutil
2. Roles
3. Connection
4. Connect to valleeae.local
5. Transferir roles
   1. Transfer schema master
   2. Transfer naming master
   3. Transfer infrastucture manager
   4. Trnasfer PDC
   5. Transfer RID master
6. Salir del cmd

# DSADD

1. Agregar Unidad Organizativa
   1. dsadd ou “ou=aulas,DC=valleea,DC=local
2. Crear un usuario
   1. dsadd user “CN=Laura,OU=aulas,DC=valleeae,DC=local”
3. Crear un grupo Local,Global,Universal
   1. dsadd group “CN=L-Local,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local” -scope L
   2. dsadd group “CN=G-Globall,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local” -scope g
   3. dsadd group “CN=U-Universal,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local” -scope U
4. Eliminar usuario
   1. Dsrm “CN=Laura,OU=aulas,DC=valleeae,DC=local”
5. Eliminar OU
   1. dsmod ou "ou=Aulas,dc=ana,dc=local" -protectfromaccidentaldeletion no
   2. dsrm "ou=Aulas,dc=ana,dc=local"
6. Modificar propiedades de objetios existentes.
   1. dsmod user "cn=Laura,ou=Aulas,dc=ana,dc=local" -pwd NewPassw0rd
   2. dsmod user "cn=Laura,ou=Aulas,dc=ana,dc=local" -disabled yes
7. Mas infor sobre objetos
   1. dsget user "cn=Laura,ou=Aulas,dc=ana,dc=local"
8. Info sobre las OU
   1. dsquery ou "dc=ana,dc=local" | dsget ou -desc
9. Busca objetos en Active Directory
   1. dsquery user "ou=Aulas,dc=ana,dc=local"

### Combinación de comandos DS

1. Cambiar contraseña de todos los usuarios en una OU especifica
   1. dsquery user "ou=Aulas,dc=ana,dc=local" | dsmod user -pwd Password123 -mustchpwd yes
2. Crear usuario con contraseña ya metido en grupo existente
   1. dsadd user “CN=Pepe,ou=Aulas,DC=valleeae,DC=local” -pwd Passw0rd -memberof “L-Local,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local”
3. modificar usuario para meterlo en un grupo
   1. dsmod group "cn=L-Local,ou=Aulas,dc=ana,dc=local" -addmbr "cn=Laura,ou=Aulas,dc=ana,dc=local"

# Crear subdominio

1. **Asegúrate de tener encendido el DC2** (Windows 2012) y **DC1 apagado**.
2. **Credenciales**: Usar valle\administrador o administrador@valle.local.

**Configurar el nuevo controlador (DC3)**

1. **Clonación de máquina**: Clona una máquina Windows 2012 (o similar).
2. **Configuración de IP y nombre del equipo**:
   * Nombre del equipo: DC3xxx12 (donde "xxx" son las letras del alumno).
   * Asigna la IP estática: 192.168.0.3.
   * DNS preferido: 192.168.0.1 (DC1 cuando esté encendido) y DNS secundario: 192.168.0.2 (DC2).
3. **Desactivar firewall en ambas máquinas**.
4. **Comprobar conectividad**: Verifica que ambas máquinas pueden hacer ping entre sí.

**Agregar rol de Active Directory**

1. **Agregar el rol de Active Directory** en DC3 (la máquina clonada).
2. **Ejecutar los comandos**adprep /forestprep**y**adprep /domainprep en el DC2 (o en DC1 cuando esté encendido, si es necesario).

**Crear el subdominio**

1. **Ejecutar**dcpromo**en DC3**:
   * Seleccionar "Bosque existente".
   * Crear un subdominio bajo valle.local, llamado asir.valle.local.
   * Usar las credenciales: valle\administrador o administrador@valle.local.

**Verificación**

1. **Reiniciar todas las máquinas**.
2. **Verificar configuración de DNS** en DC3:

* DNS preferido: 192.168.0.1 (o 127.0.0.1 después de la promoción).
* DNS secundario: 192.168.0.2.

1. **Verificar delegación de zona en el DNS**:

* En el DNS de DC1, asegúrate de que hay una delegación de zona asir.valle.local.
* DC1 debe delegar consultas de asir.valle.local a DC3.

1. **Probar ping entre dominios**:

* Hacer ping a un host en el dominio asir.valle.local desde un equipo de valle.local.

**Configuración final**

1. **Revisar zonas de búsqueda directa** en el DNS de DC3, verificando que asir.valle.local y los registros de host estén presentes.
2. **Verificar confianza entre dominios** en "Dominios y confianzas de Active Directory":

* **Confianza secundaria y transitiva** entre valle.local y asir.valle.local.
* Los usuarios de un dominio pueden acceder a recursos del otro dominio.

**Administración y delegación**

1. **Crear un usuario en el subdominio**asir.valle.local desde DC3 y validarse con este usuario en un equipo cliente.
2. **Verificar SID y permisos**:

* Los administradores de valle.local y asir.valle.local pueden tener acceso a recursos en ambos dominios si tienen las delegaciones adecuadas.

**Delegación de control**

1. **Delegar control de la unidad organizativa**UsuariosAsir en DC1 al administrador de asir.valle.local para permitirle crear usuarios en esa unidad organizativa específica.

# Controlador de dominio adicional

**Preparación del servidor CD2 (Windows 2022)**

1. **Clonar Windows 2022** con las Guest Additions instaladas.
2. **Configuración inicial del CD2**:
   * **Nombre del equipo**: Cambiar a CD2WS22.
   * **Red**: Configurar como **red interna**.
   * **Dirección IP**: Asignar IP fija en la misma subred que el CD1.
     + **DNS preferido**: IP del CD1.
   * **Desactivar firewall** en ambas máquinas.
3. **Probar conectividad**: Ejecutar ping entre el CD1 y el CD2 en ambos sentidos. Resolver problemas si no hay conexión.

**Unir CD2 al dominio existente**

1. **Unir al dominio** vallexxx.local:
   * Usar credenciales de dominio: administrador@vallexxx.local.
   * Verificar que la unión fue exitosa.

**Promover CD2 como controlador de dominio (AD DS)**

1. **Agregar el rol de Servicios de Dominio de Active Directory (AD DS)**:
   * Ejecutar la promoción desde la **banderita amarilla**.
   * Seleccionar:  
     a) **Bosque existente**.  
     b) **Agregar un controlador de dominio a un dominio existente**.  
     c) Nombre del dominio: vallexxx.local.
   * Establecer credenciales: administrador@vallexxx.local.
2. **Configurar el controlador de dominio**:
   * **Ubicación (Site)**: Seleccionar un sitio físico (cambiar el nombre del site predeterminado si es necesario desde CD1 en "Sitios y servicios").  
     Ejemplo: Renombrar Default-First-Site-Name a Madrid-risa.
   * **Habilitar DNS** en CD2 para replicación con CD1.
   * **Habilitar Catálogo Global (Global Catalog)** en CD2.
   * Configurar replicación de datos desde el CD1.

**Finalizar configuración y comprobaciones**

1. **Reiniciar CD2**.
2. **Configurar DNS en CD2**:
   * **DNS preferido**: 127.0.0.1 (su propia IP).
   * **DNS alternativo**: IP de CD1.
   * Asegurar que ambos CD1 y CD2 repliquen los datos DNS cada 15 minutos.
   * Balancear la carga DNS en clientes:
     + Mitad de los clientes: DNS preferido: CD1, alternativo: CD2.
     + Otra mitad: DNS preferido: CD2, alternativo: CD1.
3. **Verificar replicación DNS**:
   * En el DNS de CD2, comprobar las zonas de búsqueda directa y reenviadores.
     + **Reenviador predeterminado**: IP de CD1.

# Compartir recursos entre dominio y subdominio

**1. Crear carpeta compartida en el dominio principal (**vallexxx.local**)**

* En el controlador de dominio principal (vallexxx.local):
  + Crear una carpeta llamada **TUTORIAL** en C:\.
  + Agregar un archivo dentro de la carpeta **TUTORIAL**.

**2. Crear usuarios y grupo en el subdominio (**asir.vallexxx.local**)**

* En el subdominio (asir.vallexxx.local):
  + Crear usuarios: **Manuel, David, Carmen Navarro, Ana Herrero**.
  + Crear un grupo global llamado **"Nivel Acceso1"**.
  + Agregar los usuarios **Carmen Navarro** y **Ana Herrero** al grupo **"Nivel Acceso1"**.

**Opciones para crear el grupo:**

* **Opción 1**: Iniciar sesión directamente en el subdominio y crear el grupo.
* **Opción 2**: Desde el controlador de dominio principal:
  + Ir a **Dominios y Confianzas de Active Directory**.
  + Desplegar el subdominio **asir.vallexxx.local**.
  + Administrar el subdominio y crear el grupo desde allí.

**3. Alternativa con grupos locales**

* En lugar de usar un grupo universal:
  + Crear un grupo de tipo **Local de Dominio** en el controlador de dominio principal llamado **"Nivel 1 Local"**.
  + Agregar al grupo local **"Nivel 1 Local"** el grupo global **"Nivel Acceso1"** del subdominio **asir.vallexxx.local**.
  + Compartir la carpeta **TUTORIAL** con permisos para el grupo local **"Nivel 1 Local"**.

**4. Compartir la carpeta**TUTORIAL

* En el controlador de dominio principal (vallexxx.local):
  + Botón derecho en la carpeta **TUTORIAL** > **Propiedades** > **Compartir**.
  + Agregar el grupo **"Nivel 1 Universal"** con permisos de **solo lectura**.

**5. Validar acceso desde un cliente de subdominio**

* En un cliente Windows 10 conectado al subdominio:
  + Iniciar sesión con un usuario que pertenezca al grupo global **"Nivel Acceso1"** (por ejemplo, **Carmen Navarro**).

# Cuotas de disco

## Cuotas básicos

1. **Abrir el Administrador de discos** con una cuenta del grupo de administradores locales.
2. Hacer clic derecho sobre el volumen donde se quieren establecer las cuotas y seleccionar **Propiedades**.
3. Ir a la pestaña **Cuota**.
4. Activar **Habilitar la administración de cuota**.
5. Activar **Denegar espacio de disco a los usuarios que excedan el límite de cuota** (opcional, si se desea forzar el límite).
6. Configurar los siguientes valores:
   * **Limitar espacio de disco a**: Especificar el límite de espacio permitido.
   * **Establecer nivel de advertencia en**: Configurar un nivel de advertencia menor al límite.
7. (Opcional) Activar los registros:
   * **Registrar evento cuando los usuarios excedan el límite de cuota**.
   * **Registrar evento cuando los usuarios superen el nivel de advertencia**.
8. Aplicar los cambios y cerrar la ventana.

## Cuotas individuales

1. Desde la pestaña **Cuota** del volumen, hacer clic en **Valores de cuota**.
2. En el menú **Cuota**, seleccionar **Nueva entrada de cuota**.
3. Elegir un usuario o grupo al que aplicar la cuota mediante el diálogo **Seleccionar usuarios**.
4. Introducir los límites personalizados para el usuario:
   * Espacio máximo permitido.
   * Nivel de advertencia.
5. Aplicar y guardar los cambios.

## Cuotas avanzados con el administrador de recursos del servidor

**1. Instalar el rol de Administrador de recursos del servidor de archivos**

1. Ir a **Agregar roles y características** en el Administrador del servidor.
2. Seleccionar el rol **Servicios de archivos y almacenamiento**.
3. Asegurarse de incluir:
   * **Administrador de recursos del servidor de archivos (FSRM)**.
   * **Servicios iSCSI y archivo** (opcional).
4. Completar la instalación.

**2. Crear una cuota personalizada**

1. Abrir el **Administrador de recursos del servidor de archivos** desde el menú Herramientas.
2. Ir a **Administración de cuotas** y seleccionar **Cuotas**.
3. Hacer clic en **Crear cuota**:
   * Especificar la ruta donde se aplicará la cuota (por ejemplo, C:\SISTEMAS).
   * Seleccionar **Definir propiedades de cuota personalizadas**.
   * Configurar el límite deseado (por ejemplo, 200 MB).
   * (Opcional) Configurar alertas para avisar al usuario o al administrador cuando se alcance un porcentaje del límite.
4. Guardar la configuración y aplicar.

## Configurar alertas

1. Desde el Administrador de recursos del servidor de archivos, ir a la cuota creada.
2. Configurar alertas para:
   1. Enviar notificaciones por correo electrónico.
   2. Registrar eventos en el sistema.
   3. Ejecutar comandos personalizados (opcional).
3. Abrir el **Visor de eventos**:
   1. Navegar a **Registros del sistema**.
   2. Verificar las alertas generadas por el sistema cuando se alcanzan los límites o advertencias.

## Gestionar y ajustar cuotas

1. Abrir el Administrador de recursos del servidor de archivos o la pestaña **Cuota** del volumen.
2. Modificar:
   1. Tamaño máximo permitido.
   2. Nivel de advertencia.
3. Crear plantillas a partir de cuotas existentes para reutilizarlas en otros volúmenes o carpetas.
4. Deshabilitar o eliminar cuotas:
   1. Desde el diálogo de "Valores de cuota", eliminar las cuotas específicas de usuarios que ya no necesitan acceso.

# Redirección de carpetas y otras GPOs

## 1. Configuración de Redirección de Carpetas

### 1.1. Preparativos iniciales

1. Crear un grupo de seguridad para los usuarios que tendrán la redirección:

dsadd group "cn=GrupoAlumnos,ou=Grupos,dc=valleinclan,dc=local"

1. Agregar usuarios al grupo:
   * dsquery user "ou=Alumnos,dc=valleinclan,dc=local" | dsmod group "cn=GrupoAlumnos,ou=Grupos,dc=valleinclan,dc=local" -addmbr
2. Crear una carpeta en el servidor para almacenar los documentos redirigidos, por ejemplo:
   * **Ruta**: C:\Documentos\_Usuarios.
   * Compartir la carpeta con permisos para **GrupoAlumnos**:
     + **Permisos de red**: Control total para **GrupoAlumnos**.
     + **Permisos de seguridad**: Control total para **GrupoAlumnos**, eliminar permisos heredados si es necesario.
   * Opcional: Nombrar la carpeta compartida con un $ al final para ocultarla (por ejemplo, Documentos\_Usuarios$).

**1.2. Crear y configurar la GPO para redirigir carpetas**

1. Abrir **Herramientas** > **Administración de directivas de grupo**.
2. Crear una nueva GPO:
   * **Nombre**: GPORedirecciónCarpetaDocumentos.
3. Editar la GPO creada:
   * Navegar a: **Configuración de usuario > Directivas > Configuración de Windows > Redirección de carpetas > Documentos**.
   * Configurar:
     + **Destino**: Básico (redirigir todos los usuarios a la misma ubicación).
     + **Ruta raíz**: Especificar la ruta compartida (por ejemplo, \\DC1\Documentos\_Usuarios).
     + Marcar:
       - **Otorga al usuario derechos exclusivos en Documentos**.
       - **Mover el contenido de Documentos a la nueva ubicación**.
       - **Dejar la carpeta en la nueva ubicación al quitar la directiva**.
4. Vincular la GPO a la unidad organizativa (U.O.) deseada:
   * Botón derecho en la U.O. > **Vincular GPO existente** > Seleccionar GPORedirecciónCarpetaDocumentos.

**1.3. Probar la redirección**

1. Conectar un cliente (Windows 10) al dominio y validarse con un usuario de la U.O. configurada.
2. Verificar:
   * La carpeta del usuario debe crearse en la carpeta compartida del servidor.
   * La carpeta **Documentos** del cliente apunta a la red (\\DC1\Documentos\_Usuarios).
   * Los datos deben estar disponibles tanto en red como localmente gracias a la sincronización.

## 2. Enviar mensaje al cliente al conectarse

1. Crear una nueva GPO en la U.O. deseada:
   * Nombre: GPOMensajeInicioSesion.
2. Editar la GPO:
   * Navegar a: **Configuración de usuario > Directivas > Plantillas administrativas > Sistema > Inicio de sesión > Ejecutar estos programas cuando el usuario inicie la sesión**.
   * Habilitar y agregar la ruta del archivo:
     + Ejemplo: \\SERVER\CarpetasCompartidas\mensaje.txt.
3. Crear el archivo de mensaje (por ejemplo, mensaje.txt) en una carpeta compartida accesible para los usuarios.
4. Vincular la GPO a la U.O. correspondiente.
5. Probar reiniciando un cliente y verificando que se muestra el mensaje al iniciar sesión.

## 3. Configurar una imagen corporativa como fondo de escritorio

1. Crear una nueva GPO:
   * Nombre: GPOFondoEscritorioCorporativo.
2. Editar la GPO:
   * Navegar a: **Configuración de usuario > Directivas > Plantillas administrativas > Escritorio > Escritorio > Tapiz del escritorio**.
   * Configurar:
     + Ruta al archivo del fondo (ejemplo: \\SERVER\CarpetaCompartida\fondo.jpg).
     + Habilitar y asegurar que la carpeta compartida sea de solo lectura para los usuarios.
3. Vincular la GPO a la U.O. que abarca todas las máquinas de la empresa.
4. Probar reiniciando un cliente y verificando que el fondo se aplique.

## 4. Modificar políticas de contraseña

1. Abrir **Administración de directivas de grupo**.
2. Editar la GPO Default Domain Policy:
   * Navegar a: **Configuración de equipo > Directivas > Configuración de Windows > Configuración de seguridad > Directivas de cuenta > Directivas de contraseña**.
   * Modificar:
     + **Vigencia mínima de la contraseña**: Reducir a 0 para permitir cambios inmediatos.
     + **Exigir requisitos de complejidad**: Habilitar o deshabilitar según necesidades.
     + **Longitud mínima de contraseña**: Configurar según políticas de seguridad.
3. Aplicar y probar:
   * Forzar la actualización de GPO:

gpupdate /force