**1. Unir un equipo al dominio**

1. **Requisitos:**
   * Dominio configurado.
   * Máquina virtual Windows 10.
2. **Pasos:**
   * Encender la máquina virtual cliente.
   * Cambiar el nombre del equipo.
   * Configurar IP estática.
   * Verificar conectividad con **ping**.
     + Si no funciona, desactivar firewall y comprobar IP y DNS.
   * Crear un usuario en el **Controlador de Dominio (CD)**.
   * En el cliente, acceder a **Este equipo** > **Propiedades** > **Configuración avanzada** > Cambiar de **WORKGROUP** a **valleeae.local**.
   * Reiniciar y usar las credenciales **usuario@valleeae.local**.

**2. Perfiles Móviles**

1. **Requisitos:**
   * Dominio configurado.
   * Máquina virtual cliente Windows 10.
2. **Pasos:**
   * Cambiar el nombre del equipo.
   * Configurar la IP y comprobar **ping**.
     + Si no funciona, desactivar firewall.
   * Crear carpeta para perfiles móviles y compartirla con permisos para usuarios del dominio.
   * Modificar la seguridad de la carpeta (quitar herencia, asignar permisos al dominio).
   * Crear un usuario y asignar la ruta de perfil a la carpeta compartida.
   * Unir el cliente al dominio.
   * Reiniciar y probar con un usuario del dominio.

**3. Crear Perfil Obligatorio**

1. **Pasos:**
   1. Crear un usuario "Obligatorio" en **Active Directory**.
   2. Configurar el perfil como móvil, asignando la ruta compartida en el servidor.
   3. Personalizar el perfil en el cliente (configurar fondo de pantalla, carpetas).
   4. Cerrar sesión y ajustar permisos de seguridad en la carpeta del perfil.
   5. Cambiar el perfil a obligatorio renombrando **NTUSER.DAT** a **NTUSER.MAN**.
   6. Iniciar sesión y verificar que no se guarden cambios.

**4. Uso de NTDSutil para Transferencia de Roles FSMO**

1. **Comandos:**
   1. Abrir **cmd** y ejecutar:

ntdsutil

* 1. Conectar con el controlador de dominio:

connection connect to valleeae.local

* 1. Transferir roles:

transfer schema master

transfer naming master

transfer infrastructure master

transfer PDC

transfer RID master

* 1. Salir:

quit

**5. Usar DSADD para Administración de Objetos**

1. **Comandos para crear objetos:**
   1. Crear una **Unidad Organizativa (OU)**:

dsadd ou "ou=aulas,DC=valleeae,DC=local"

* 1. Crear un **usuario**:

dsadd user "CN=Laura,OU=aulas,DC=valleeae,DC=local"

* 1. Crear un **grupo** (local, global, universal):

dsadd group "CN=L-Local,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local" -scope L

dsadd group "CN=G-Global,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local" -scope G

dsadd group "CN=U-Universal,OU=grupos,DC=valleeae,DC=local" -scope U

* 1. Eliminar un **usuario**:

dsrm "CN=Laura,OU=aulas,DC=valleeae,DC=local"

* 1. Eliminar una **OU**:

dsmod ou "ou=Aulas,dc=valleeae,dc=local" -protectfromaccidentaldeletion no dsrm "ou=Aulas,dc=valleeae,dc=local"

**6. Crear Subdominio**

1. **Requisitos:**
   * Tener DC1 apagado y DC2 (Windows 2012) encendido.
2. **Pasos:**
   * **Configurar DC3 (máquina clonada)**:
     + Cambiar nombre a **DC3xxx12**.
     + Asignar IP estática **192.168.0.3** y configurar DNS.
     + Desactivar firewall.
   * **Agregar el rol Active Directory** en DC3 y ejecutar **adprep**.
   * **Crear el subdominio** (asir.vallee.local) en DC3 usando **dcpromo**.
   * **Verificar configuración**:
     + Reiniciar todas las máquinas.
     + Comprobar DNS, delegación de zona y replicación.
   * **Verificar confianza entre dominios**.

**7. Compartir Recursos entre Dominio y Subdominio**

1. **Pasos:**
   1. Crear una carpeta **TUTORIAL** en el dominio principal.
   2. Crear usuarios y grupo en el subdominio.
   3. Compartir la carpeta **TUTORIAL** con permisos para el grupo.
   4. Probar acceso desde un cliente de subdominio.

**8. Configuración de Cuotas de Disco**

1. **Pasos:**
   1. Abrir **Administrador de discos**, seleccionar volumen y habilitar cuotas.
   2. Establecer límite de espacio y nivel de advertencia.
   3. Crear cuotas individuales:

dsadd user "CN=Usuario,OU=Usuarios,DC=dominio,DC=com" -quota 200MB

**9. Degradar un Controlador de Dominio**

1. **Pasos:**
   1. En el **Administrador del servidor**: Seleccionar "Quitar roles y características".
   2. Desmarcar **Servicios de Dominio de Active Directory**.
   3. Iniciar la degradación y reiniciar.
   4. **Eliminar roles** de AD DS y DNS, si es necesario.

**10. Crear un GPO para Mensajes al Cliente**

1. **Pasos:**
   1. Crear una GPO y editarla.
   2. Navegar a: **Configuración de usuario > Directivas > Plantillas administrativas > Sistema > Inicio de sesión**.
   3. Especificar el archivo de mensaje a ejecutar en **\SERVER\CarpetasCompartidas\mensaje.txt**.
   4. Vincular la GPO y probar en un cliente.

**11. Aplicar Imagen Corporativa a Escritorio**

1. **Pasos:**
   1. Crear una GPO.
   2. Configurar el fondo de escritorio desde: **Configuración de usuario > Directivas > Escritorio**.
   3. Aplicar a toda la empresa y verificar.

**12. Modificar Políticas de Contraseña**

1. **Pasos:**
   1. Editar **Default Domain Policy**.
   2. Modificar políticas de contraseña (mínima, complejidad, etc.).
   3. Aplicar y forzar actualización:

gpupdate /force