**DAM DUAL 1º**

**SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**PRÁCTICA GLOBAL 2º CUATRIMESTRE**

**CURSO 2023/2024**

**INDICE**

[DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y CREACIÓN DE UNA RED WINDOWS 2](#_Toc163199367)

[Creación máquinas 2](#_Toc163199368)

[Creación estructura en el Directorio Activo 2](#_Toc163199369)

[Configuración 2](#_Toc163199370)

# DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y CREACIÓN DE UNA RED WINDOWS

## Creación máquinas

* Escenario a crear de cero:
  + 1 máquina Windows Server 2019.
  + 2 máquinas Windows 10 Pro.
  + Crea un dominio en la máquina Windows Server.
  + Conecta todas las máquinas introduciendo las máquinas Windows 10 en el dominio creado en la máquina Windows Server.

## Creación estructura en el Directorio Activo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UNIDAD ORGANIZATIVA** | **GRUPO** | **USUARIO** |
| Dam\_01 | GDam1 | tunombreA1 |
| tunombreA2 |
| Dam\_02 | GDam2 | tunombreB1 |
| tunombreB2 |

## Configuración

* Comparte en el Domain Controller (en la máquina Servidor, en su escritorio) una carpeta llamada “Docs” con permisos totales para administradores y usuarios del dominio.
* En los permisos del recurso compartido asígnale control total a “todos”, para después aplicar los permisos más restrictivos sobre NTFS.
* Ahora vamos a aplicar los permisos NTFS que hemos comentado.
* Permisos asignados.
* Comparte en el DC una carpeta llamada “Cosas” con permisos totales para los administradores y sólo lectura para el resto de usuarios del dominio.
* Son los mismos pasos así que estos son los permisos dados.
* Coloca en la carpeta “cosas” una imagen cualquiera que se usara como fondo de pantalla.
* Descarga el paquete MSI de Firefox y guárdalo compartida “cosas”.
* Crea una directiva para la unidad organizativa Dam\_01 llamada “directivaA01”.
* Vincúlala sobre la Unidad Organizativa “Dam\_01”.
* Ahora modifica la directiva en **Configuración de usuario** → **Directivas** → **Plantillas administrativas** para:
  + Quitar del Escritorio el icono “Papelera de Reciclaje” :
  + /Active Desktop/ quitar icono papelera de reciclaje
  + Establecer el tiempo de espera del protector de pantalla en 300 segundos:
  + /Control panel / personalización / Tiempo de espera del protector de pantalla
  + Fijar como tapiz del Escritorio la imagen que hemos colocado en la carpeta compartida:
  + /Active Desktop/Active Desktop/Tapiz de Escritorio
  + Quitar el icono Red del menú de Inicio:
  + /Menu Inicio y barra de tareas/ Quitar el icono Red del menú de Inicio
  + Prohibir el acceso al Panel de control:
  + /Panel de control
  + Desactivar los gadgets de escritorio:
  + /Componentes Windows / gadgets de escritorio
  + No permitir la ejecución de Windows Messenger:
  + /Componentes Windows / Windows Messenger
  + Desactivar la funcionalidad de “Eliminar el historial de exploración” en Internet Explorer:
  + /Componentes Windows /Internet Explorer / Eliminar el historial de exploración / Impedir que se elimine los sitios web que ha visitado el usuario
  + Impedir el acceso al símbolo del sistema:
  + /Sistema / Impedir acceso al símbolo del sistema
* PRUEBAS:

Comprobamos la configuración entrando en una máquina del dominio tunombreA1 y tunombreB1.

Al hacer logon en la máquina Windows 10 del dominio con el usuario tunombreA1, todas las directivas de grupo que hemos configurado se harán efectivas, ya que este usuario está ubicado en la Unidad Organizativa “Dam\_01” que es dónde hemos vinculado la GPO configurada llamada “directivaA01”, cuando hacemos logon en la máquina Windows 10 del dominio con el usuario tunombreB1, estas directivas no serán aplicadas ya que no está vinculada sobre la Unidad Organizativa “Dam\_02”, que es donde se encuentra este usuario.

* + Con el usuario tunombreA1, se han aplicado correctamente las directivas.
  + Con el usuario tunombreA1 se puede acceder leer, leer, crear y modificar cualquier archivo contenido en la carpeta compartida Docs.
  + Con el usuario tunombreB1, nada de lo configurado en la directivaA01 se ha aplicado.
  + Con el usuario tunombreB1 se puede acceder leer, leer, crear y modificar cualquier archivo contenido en la carpeta compartida Docs.
* Crea otra directiva para la unidad organizativa Dam\_02 llamada “directivaA02”. Los pasos de creación y vinculación son los mismos mostramos la directiva creada.
* Modifica esta directiva dentro de **Configuración de usuario** → **Directivas** → **Configuración de software** para que instale (despliegue de software) el paquete MSI de Firefox que se encuentra en la carpeta compartida «cosas».
  + Desplegamos las configuraciones hasta **Configuración de usuario** > **Directivas** > **Configuración de software**> **Instalación de software**.
  + “Nuevo > Paquete”:
  + Escribimos la ruta para acceder al fichero msi que queremos desplegar, damos clic sobre Abrir.
  + Seleccionamos el método de implantación, en este caso asignada. (Revisad este punto en el temario porque debéis conocer su significado)
  + Paquete implementado.

Cuando los usuarios de esta Unidad Organizativa inicien sesión en cualquier máquina del dominio, este software (Mozilla Firefox) será desplegado.

* Ahora modificaremos esta directiva para:
  + Que el usuario no pueda cambiar la hora del sistema.
  + Policies/Windows setting/security setting/user Rights Assignment
  + Que esté habilitada la auditoría de los inicios de sesión (de los correctos y los incorrectos).
  + Policies/Windows setting/security setting/Audit Policy
  + Que se bloquee la cuenta cuando el usuario haga 3 intentos fallidos de introducción de contraseña.
  + Policies/Windows setting/Account Policy/Account Lockout Policity
* PRUEBAS:
  + Iniciamos sesión con el usuario tunombreB2 de la UO Dam\_02 con 3 intentos fallidos. Comprobamos que se bloquea la cuenta.
  + Iniciamos sesión con el usuario tunombreB1 de la UO Dam\_02.
  + Comprobamos:
    - Que se ha iniciado sesión correctamente con el usuario tunombreB1 de la UO Dam\_02.
    - Que se ha iniciado sesión incorrectamente con el usuario tunombreB2 de la UO Dam\_02.
    - Que se inicia sesión con el usuario tunombreA1 y las directivas no se aplican.
    - Que se inicia sesión con un usuario de Dam\_01 en la máquina Windows 10\_1 y el paquete msi no se instala.
    - Que se inicia sesión con un usuario de Dam\_02 en la máquina Windows 10\_2 y el paquete msi si se instala.