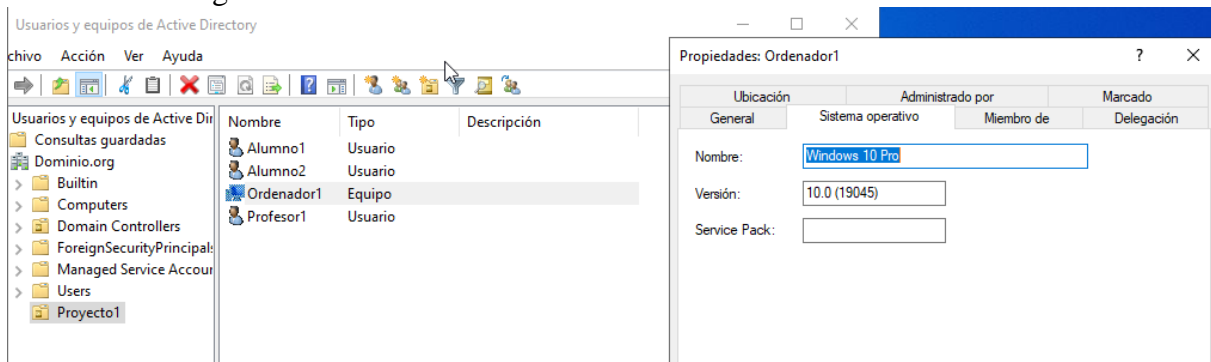


HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

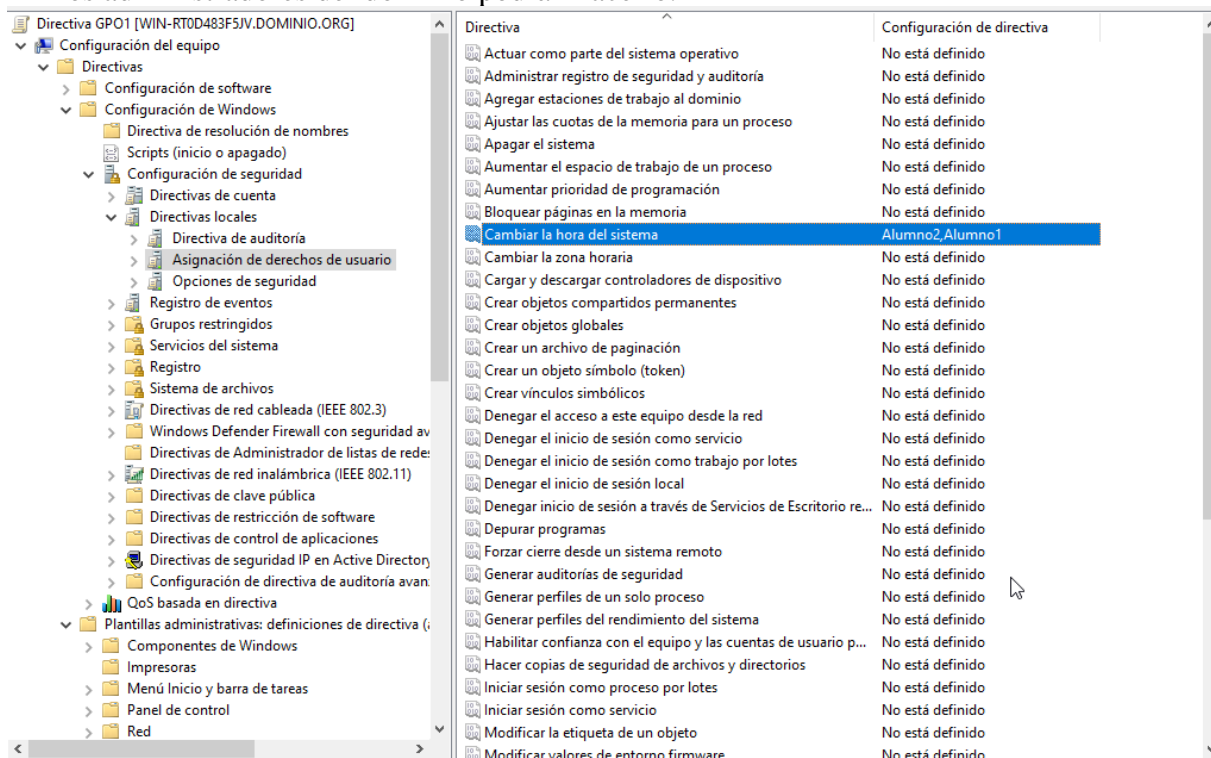
MIGUEL DE LA CRUZ

HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

1. Crea en el dominio de la hoja 9 una unidad organizativa llamada Proyecto1 en la que se encuentren 2 alumnos, un profesor y una máquina de Windows 10. Configura las directivas siguientes:



Los alumnos deberán poder cambiar la hora y la fecha del sistema en todos los ordenadores del dominio, excepto en los controladores de dominio, en los que solamente los administradores del dominio podrán hacerlo.



Solamente los profesores y los administradores deberán poder agregar estaciones de trabajo al dominio, pero en Proyecto1 uno de los alumnos también podrá hacerlo.

HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

The image displays two screenshots of the Windows Group Policy Editor, specifically the 'Directiva GPO1 [WIN-RT0D483F5JV.DOMINIO.ORG]' window. Both screenshots show the 'Configuración de seguridad' (Security Configuration) section under 'Directivas locales' (Local Policies). The policy 'Agregar estaciones de trabajo al dominio' (Add workstations to domain) is selected, and its configuration is shown in the right pane.

Screenshot 1 (Top): The policy is configured to 'No está definido' (Not defined).

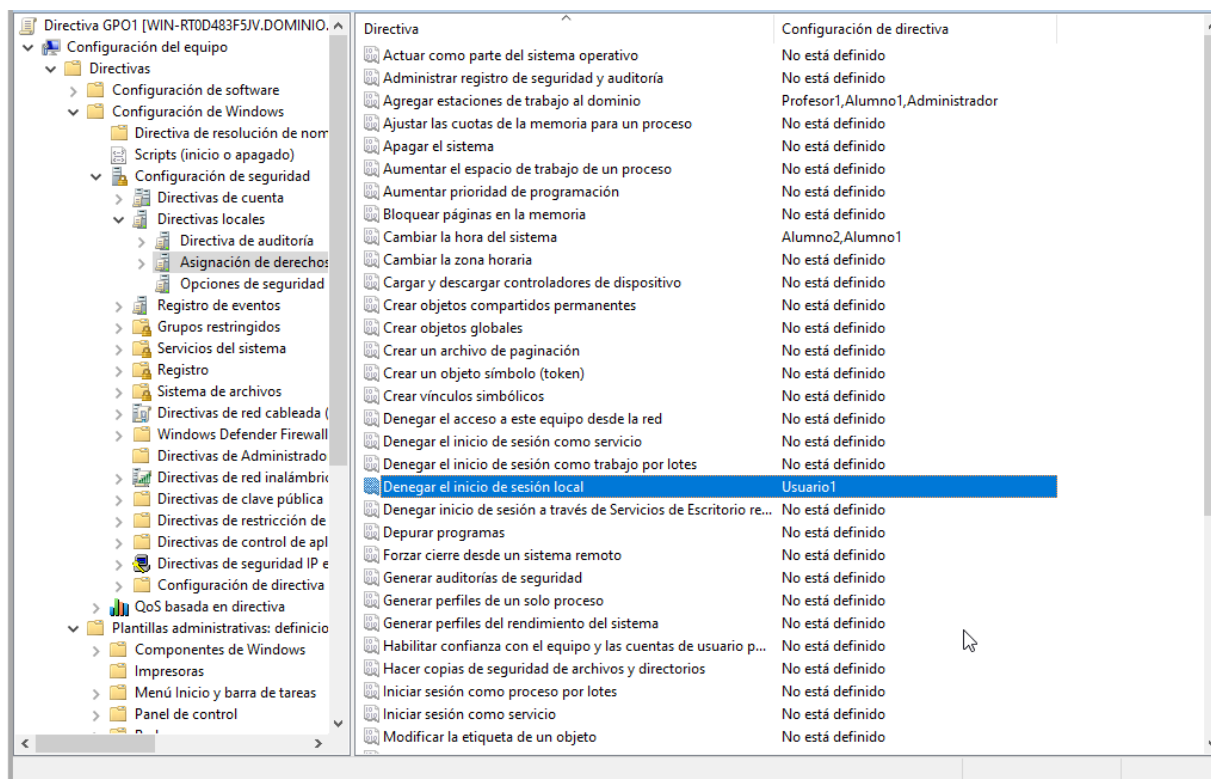
Screenshot 2 (Bottom): The policy is configured to 'Profesor1,Alumno1,Administrador'.

Directiva	Configuración de directiva
Actuar como parte del sistema operativo	No está definido
Administrar registro de seguridad y auditoría	No está definido
Agregar estaciones de trabajo al dominio	Profesor1,Alumno1,Administrador
Ajustar las cuotas de la memoria para un proceso	No está definido
Apagar el sistema	No está definido
Aumentar el espacio de trabajo de un proceso	No está definido
Aumentar prioridad de programación	No está definido
Bloquear páginas en la memoria	No está definido
Cambiar la hora del sistema	Alumno2,Alumno1
Cambiar la zona horaria	No está definido
Cargar y descargar controladores de dispositivo	No está definido
Crear objetos compartidos permanentes	No está definido
Crear objetos globales	No está definido
Crear un archivo de paginación	No está definido
Crear un objeto símbolo (token)	No está definido
Crear vínculos simbólicos	No está definido
Denegar el acceso a este equipo desde la red	No está definido
Denegar el inicio de sesión como servicio	No está definido
Denegar el inicio de sesión como trabajo por lotes	No está definido
Denegar el inicio de sesión local	No está definido
Denegar inicio de sesión a través de Servicios de Escritorio re...	No está definido
Depurar programas	No está definido
Forzar cierre desde un sistema remoto	No está definido
Generar auditorías de seguridad	No está definido
Generar perfiles de un solo proceso	No está definido
Generar perfiles del rendimiento del sistema	No está definido
Habilitar confianza con el equipo y las cuentas de usuario p...	No está definido
Hacer copias de seguridad de archivos y directorios	No está definido
Iniciar sesión como proceso por lotes	No está definido
Iniciar sesión como servicio	No está definido
Modificar la etiqueta de un objeto	No está definido

Los alumnos que no pertenezcan a Proyecto1 no podrán iniciar sesión localmente en la máquina de Proyecto1.

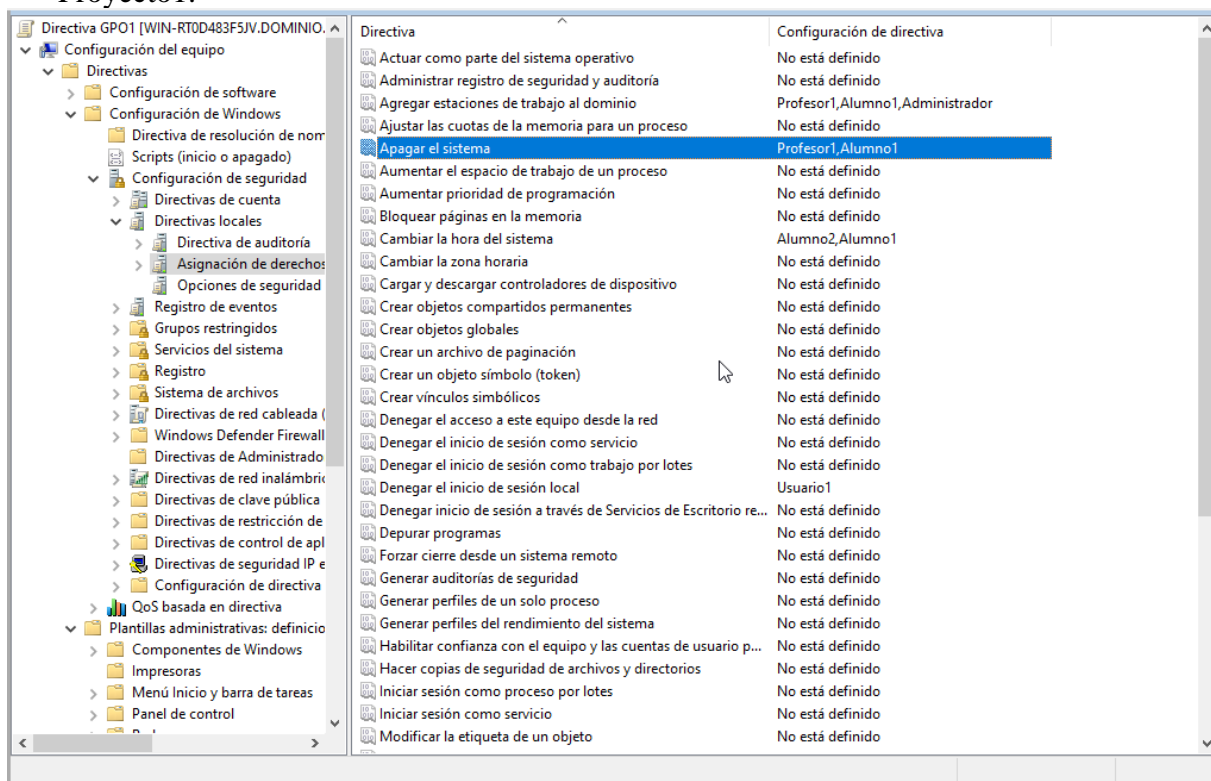


HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS



(Usuario1 siendo un usuario fuera de Proyecto1)

Solo uno de los alumnos de Proyecto1 y el profesor pueden apagar la máquina de Proyecto1.



En los equipos de Proyecto1 la actualización de las directivas de seguridad se realizará cada 10 minutos.

(EN UN GPO PROPIO DE PROYECTO1)



Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para equipos

Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para equipos

Valor anterior

Valor siguiente

☐ No configurada
Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con:

Al menos Windows 2000

Opciones:

Esta configuración permite personalizar la frecuencia con que se aplica la directiva de grupo a equipos. El intervalo es de 0 a 44640 minutos (31 días).

Minutos:

Éste es un tiempo aleatorio que se agrega al intervalo de actualización para impedir que todos los clientes soliciten la directiva de grupo al mismo tiempo.

El intervalo es de 0 a 1440 minutos (24 horas)

Minutos:

Ayuda:

Esta configuración de directiva especifica la frecuencia con que se actualiza la directiva de grupo para equipos mientras el equipo se está usando (en segundo plano). Esta configuración solo especifica una velocidad de actualización en segundo plano para las directivas de grupo de la carpeta Configuración del equipo.

Además de las actualizaciones en segundo plano, la directiva de grupo para el equipo siempre se actualiza cuando se inicia el sistema.

De forma predeterminada, la directiva de grupo se actualiza en segundo plano cada 90 minutos, con un desplazamiento aleatorio de 0 a 30 minutos.

Si habilita esta configuración, puede especificar una velocidad de actualización de 0 a 64.800 minutos (45 días). Si selecciona 0 minutos, el equipo intenta actualizar la directiva de grupo cada 7 segundos. Sin embargo, como las actualizaciones pueden interferir con el trabajo del usuario y aumentar el tráfico de la red, no es aconsejable definir intervalos de actualización demasiado cortos en la mayoría de las instalaciones.

En los equipos del dominio la actualización de las directivas de seguridad se realizará cada 7 minutos, excepto en los controladores que se realizará cada 3 minutos.

HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para equipos

Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para equipos

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones: Ayuda:

Esta configuración permite personalizar la frecuencia con que se aplica la directiva de grupo a equipos. El intervalo es de 0 a 44640 minutos (31 días).

Minutos: 7

Éste es un tiempo aleatorio que se agrega al intervalo de actualización para impedir que todos los clientes soliciten la directiva de grupo al mismo tiempo.

El intervalo es de 0 a 1440 minutos (24 horas)

Minutos: 3

Esta configuración de directiva especifica la frecuencia con que se actualiza la directiva de grupo para equipos mientras el equipo se está usando (en segundo plano). Esta configuración solo especifica una velocidad de actualización en segundo plano para las directivas de grupo de la carpeta Configuración del equipo.

Además de las actualizaciones en segundo plano, la directiva de grupo para el equipo siempre se actualiza cuando se inicia el sistema.

De forma predeterminada, la directiva de grupo se actualiza en segundo plano cada 90 minutos, con un desplazamiento aleatorio de 0 a 30 minutos.

Si habilita esta configuración, puede especificar una velocidad de actualización de 0 a 64.800 minutos (45 días). Si selecciona 0 minutos, el equipo intenta actualizar la directiva de grupo cada 7 segundos. Sin embargo, como las actualizaciones pueden interferir con el trabajo del usuario y aumentar el tráfico de la red, no es aconsejable definir intervalos de actualización demasiado cortos en la mayoría de las instalaciones.

Aceptar Cancelar Aplicar

Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para controladores de dominio

Establecer el intervalo de actualización de la directiva de grupo para controladores de dominio

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones:

Ayuda:

Esta configuración permite personalizar la frecuencia con que se aplica la directiva de grupo a controladores de dominio. El intervalo es de 0 a 44640 minutos (31 días).

Minutos: 3

Éste es un tiempo aleatorio que se agrega al intervalo de actualización para impedir que todos los clientes soliciten la directiva de grupo al mismo tiempo.

El intervalo es de 0 a 1440 minutos (24 horas)

Minutos: 0

Esta configuración de directiva especifica la frecuencia con que se actualiza la directiva de grupo de los controladores de dominio mientras se están ejecutando (en segundo plano). Las actualizaciones que esta opción especifica son adicionales a las actualizaciones que se llevan a cabo al iniciar el sistema.

De forma predeterminada, la directiva de grupo de los controladores de dominio se actualiza cada cinco minutos.

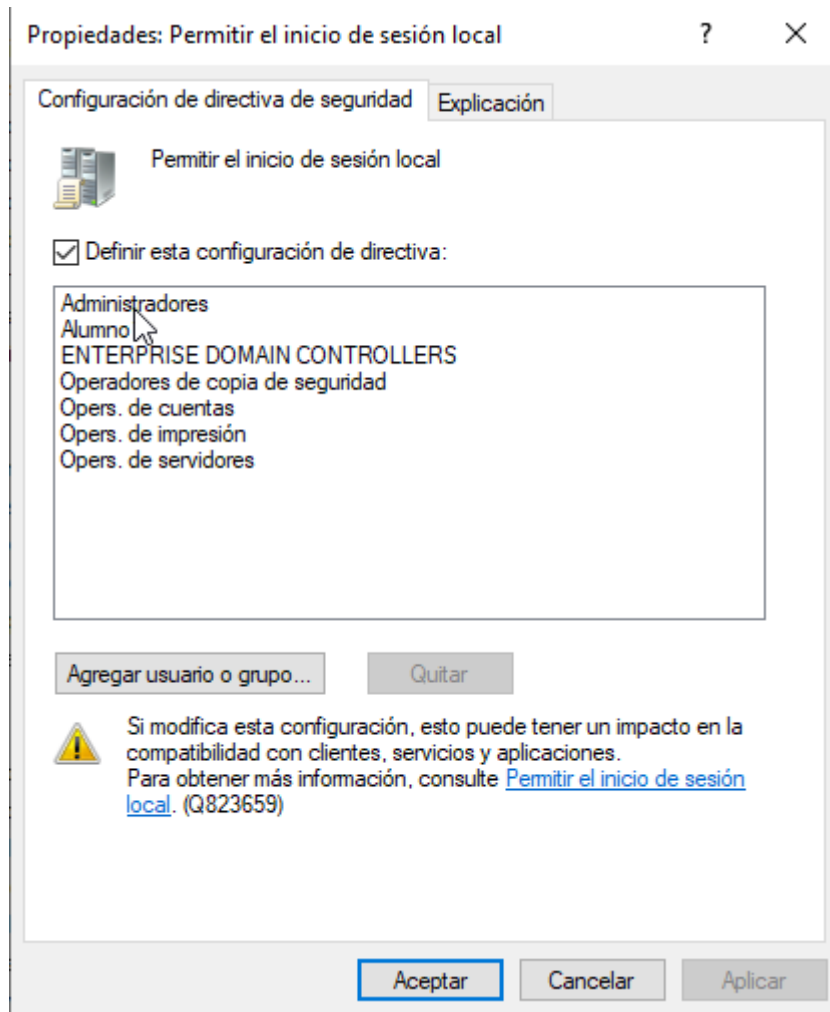
Si habilita esta configuración, puede especificar una velocidad de actualización de 0 a 64.800 minutos (45 días). Si selecciona 0 minutos, el controlador de dominio intenta actualizar la directiva de grupo cada 7 segundos. Sin embargo, como las actualizaciones pueden interferir con el trabajo del usuario y aumentar el tráfico de la red, no es aconsejable definir intervalos de actualización demasiado cortos en la mayoría de las instalaciones.

Si deshabilita o no establece esta configuración, el controlador de dominio actualiza la directiva de grupo cada 5 minutos (valor

Aceptar Cancelar Aplicar

Un único alumno de Proyecto1 debe poder iniciar sesión de forma local en el controlador de dominio.

(EN EL GPO DE DEFAULT DOMAIN CONTROLLERS POLICY)



Nota: Se deberá crear un documento en el que se elabore una descripción de las tareas a realizar para resolver los ejercicios de la hoja y su correspondiente plan de pruebas.

-----PLAN DE PRUEBAS-----

1. Intentar cambiar la fecha con una cuenta que no sea un alumno en un ordenador del dominio.
2. Intentar agregar una estación con una cuenta que no sea profesor, administrador ni Alumno1.
3. Intentar iniciar sesión con una cuenta que no sea un alumno de proyecto1 en la máquina de proyecto1.
4. Intentar apagar la máquina de proyecto1 con una cuenta que no sea Alumno1 ni Profesor1.
7. Intentar iniciar sesión en un controlador de dominio con Alumno1.

2. Caso Practico.

Estamos a 14 de marzo de 2020, el presidente del Gobierno acaba de decretar el estado de alarma y el primer confinamiento para hacer frente a la pandemia.

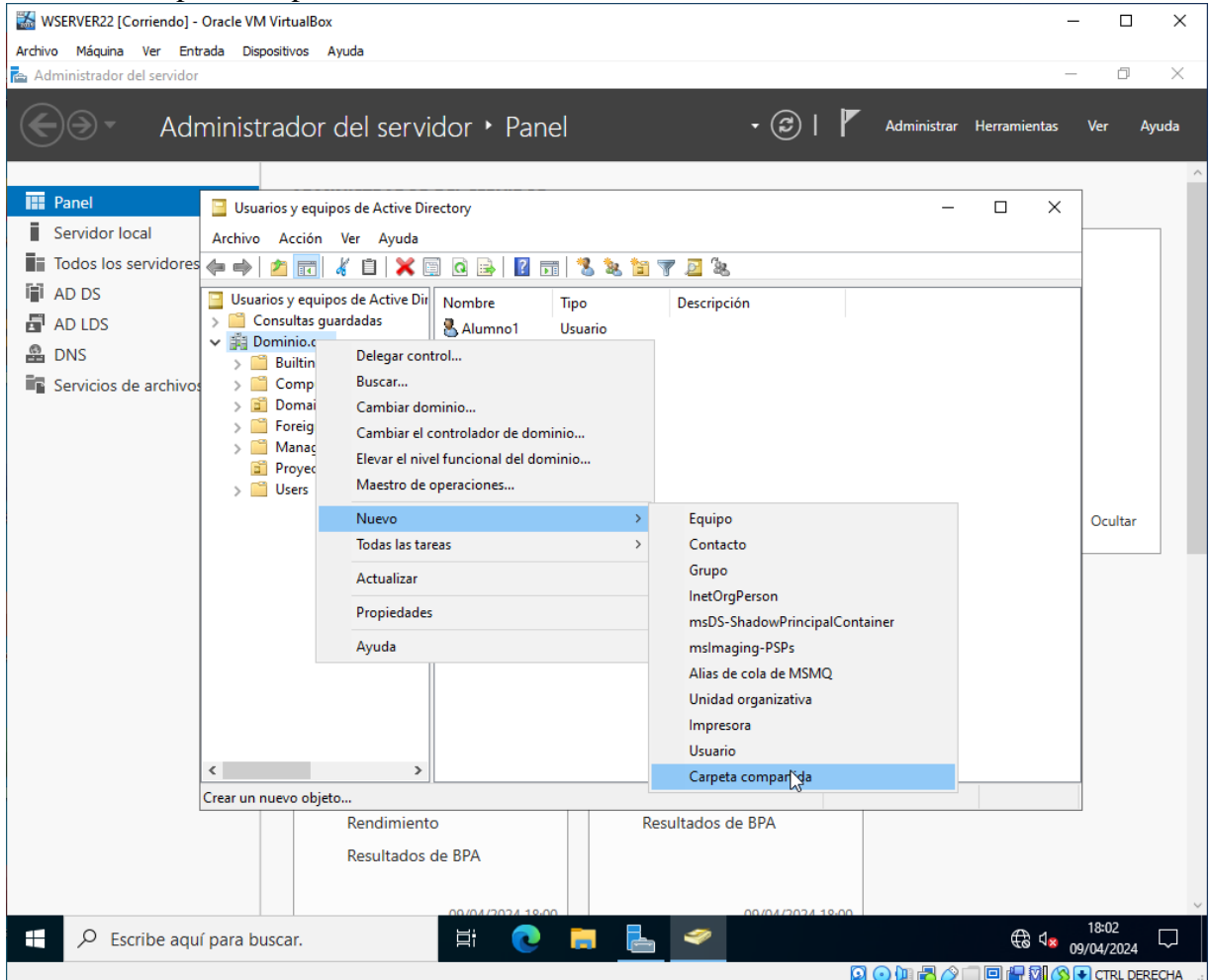
Trabajas en una empresa editorial donde todos sus equipos y usuarios forman parte de un dominio que tú administras. El jefe te pide que instales, Microsoft Teams en todos los ordenadores portátiles de la compañía (unos 1000 aprox.) para que los trabajadores puedan seguir con sus reuniones diarias mientras estén confinados en casa sin ir a la sede.



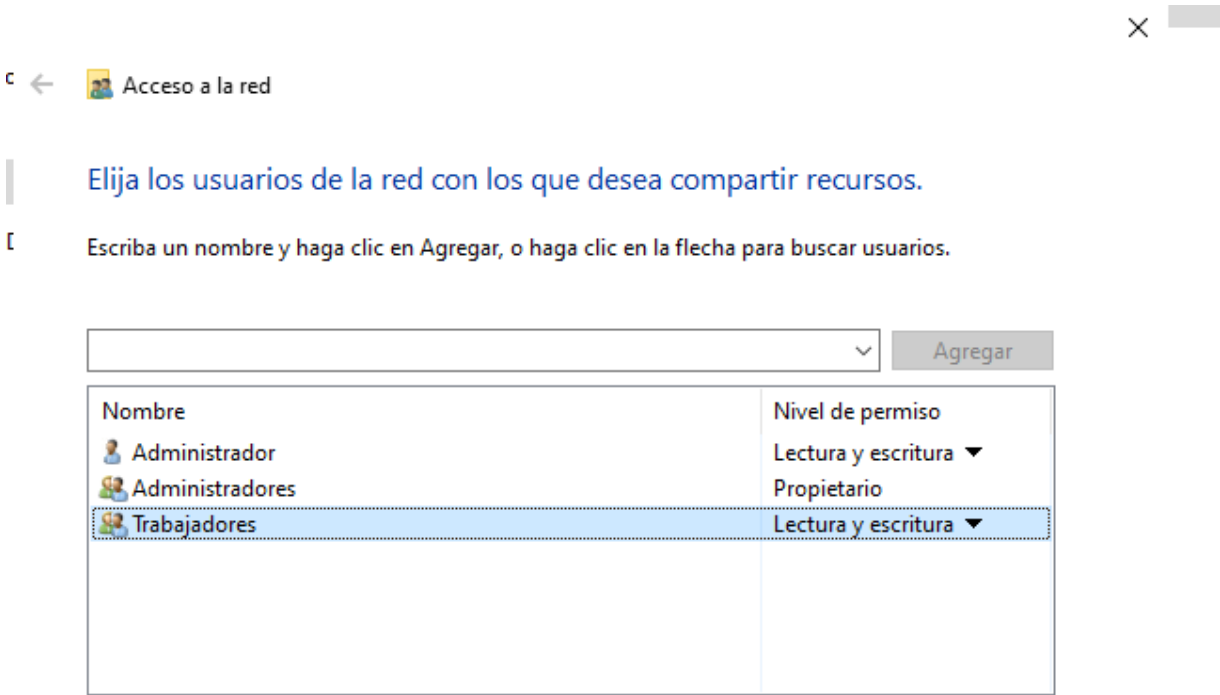
HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

- Desarrolla cómo llevarías a cabo dicho encargo.
- Utiliza tu dominio de la hoja 9 y un equipo cliente con W10Pro como si fuera un portátil para implementar la solución propuesta en el apartado anterior. Incluye capturas de pantalla y redacta en modo manual.

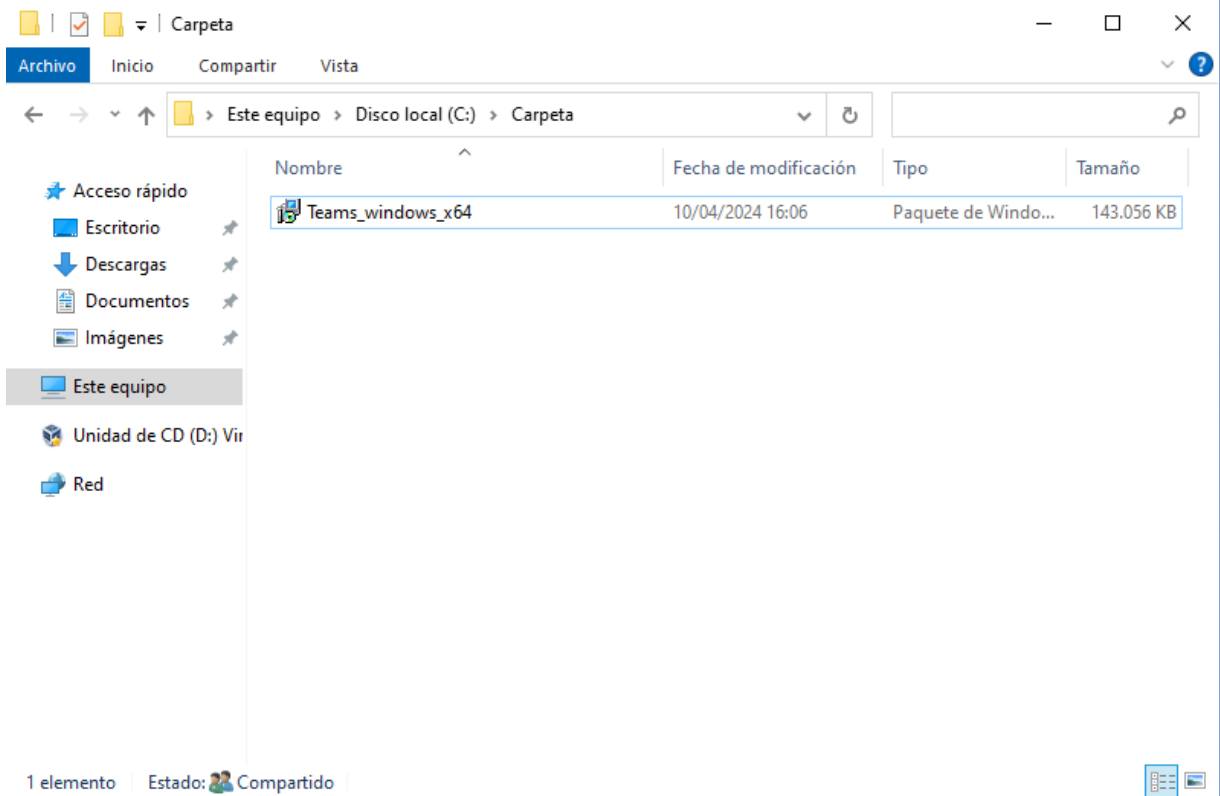
1. Crear una carpeta compartida en el dominio



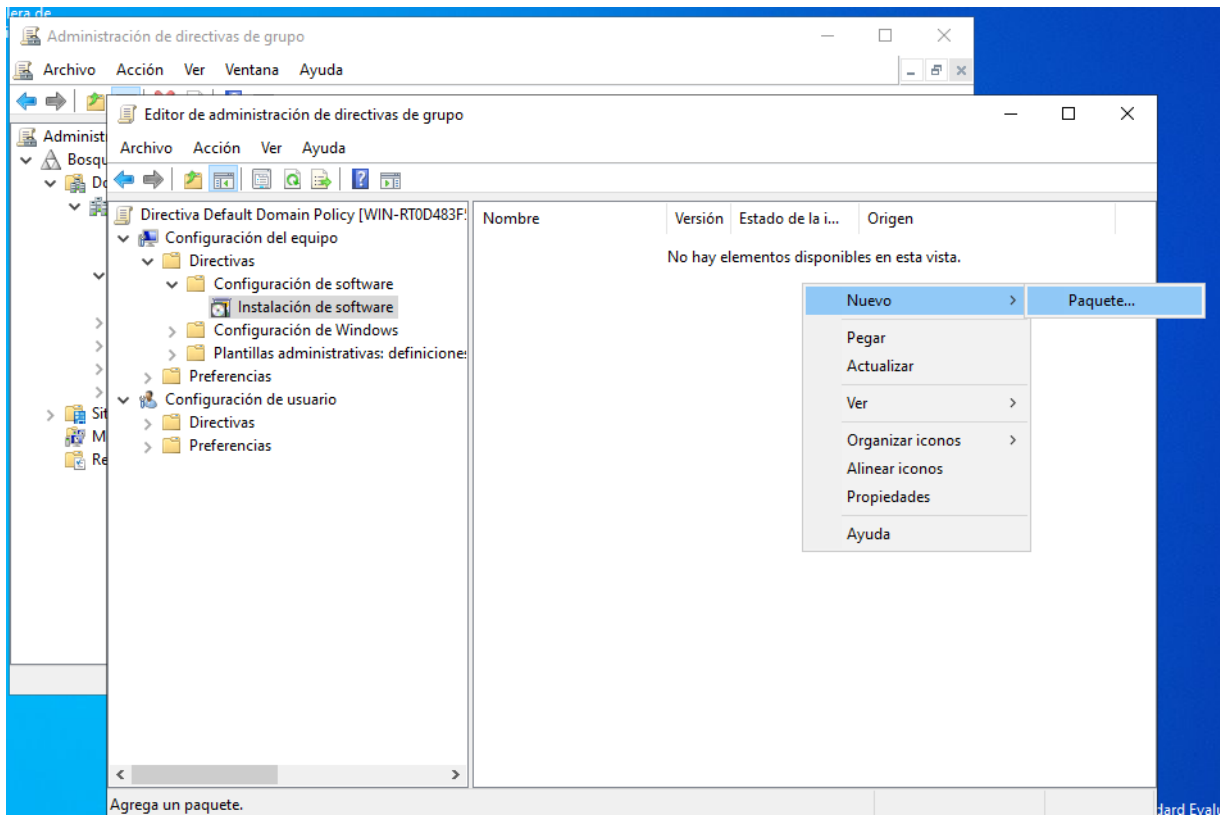
2. Teniendo a los trabajadores en un mismo grupo se le dan permisos para que accedan a la carpeta que tendrá un archivo .msi a distribuir (Microsoft Teams)



3. Descargar el paquete msi de Microsoft Teams y copiarlo a la carpeta compartida.



4. Editar la directiva de los equipos del dominio en la parte de configuración del software\instalación del software y añadir la ruta del paquete msi.



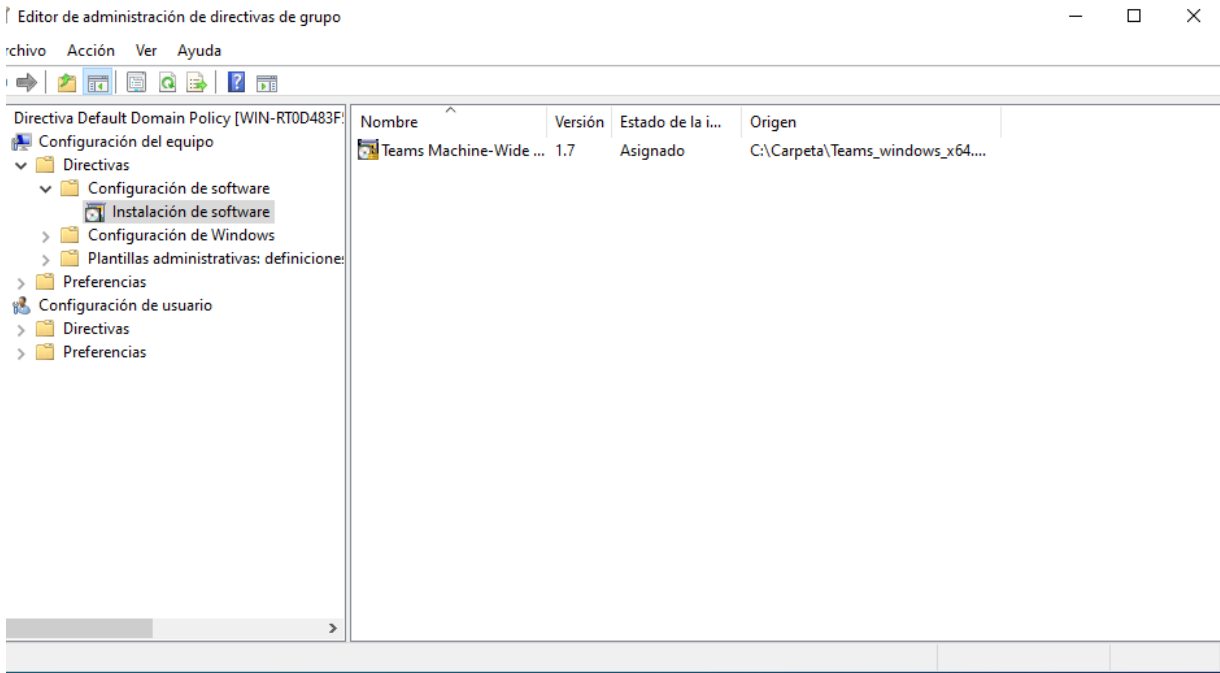
C:\Carpeta\Teams_windows_x64.msi



No se puede comprobar si esta ruta es una ubicación de red. Si este paquete no está disponible en un recurso compartido de red, los clientes no podrán instalarlo. ¿Está seguro de que desea implementar este paquete usando esta ruta?

Sí

No



5. Iniciar sesión en un equipo que este en el dominio y comprobar que se instale el programa.



HOJA 11.0 U.T. 11. LAS DIRECTIVAS DE SEGURIDAD Y LAS AUDITORÍAS

