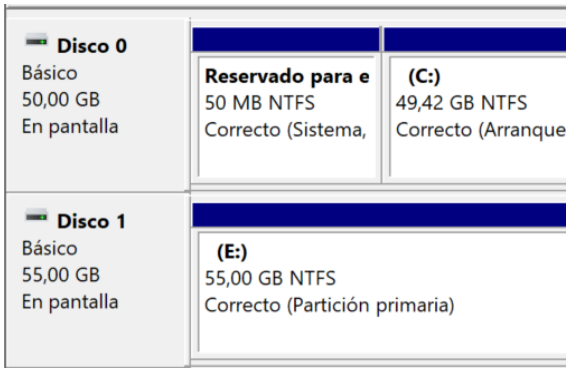
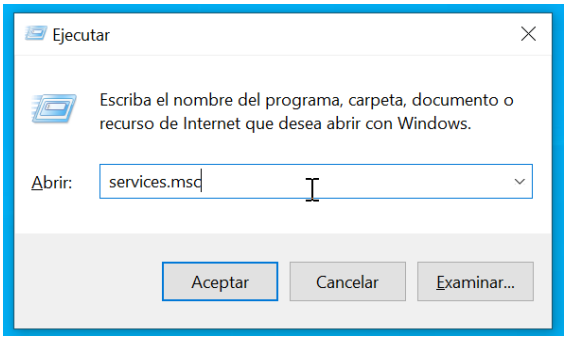
Practica 2

Shadow Copy

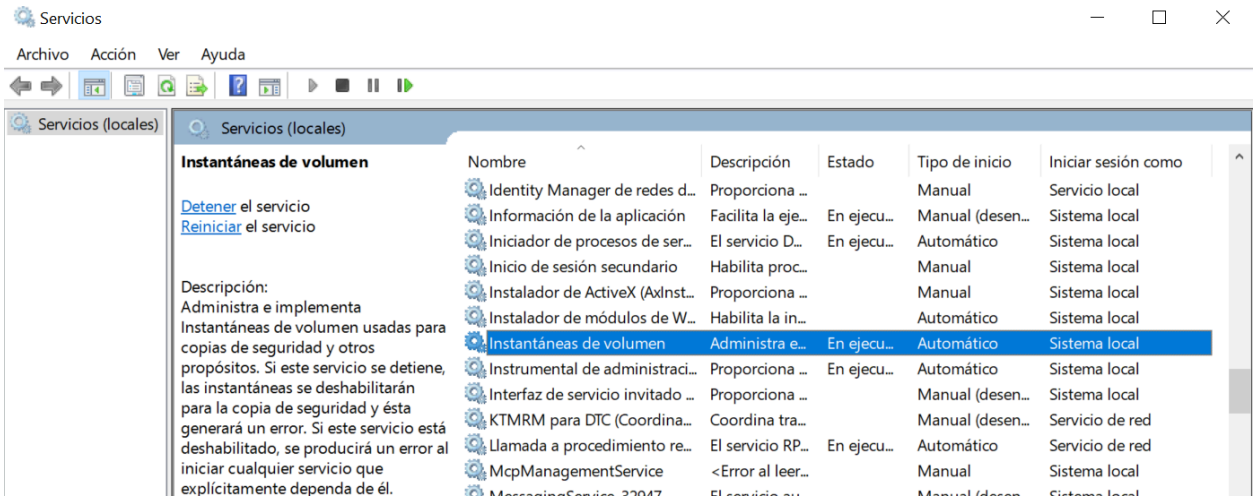
En esta práctica, nos enfocaremos en los puntos de restauración de Windows, también conocidos como '**Shadow Copy**'. Para comenzar, agregaremos un disco a nuestro sistema Windows 10 con un tamaño igual o superior al del sistema actual.



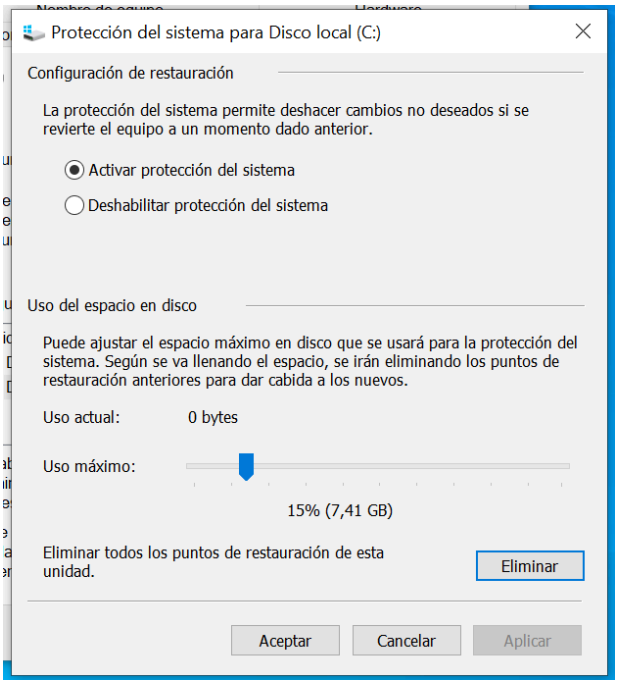
Para iniciar el trabajo con los puntos de restauración, primero activaremos este servicio. Para hacerlo, presionamos '**Win + R**', ingresamos '**services.msc**' y ejecutamos el comando.



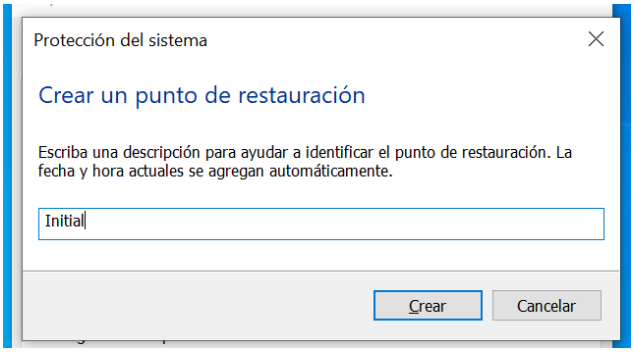
Se abrirá una ventana donde deberemos buscar 'Instantáneas de volumen' y asegurarnos de que esté en estado de ejecución, con el tipo de inicio configurado como automático

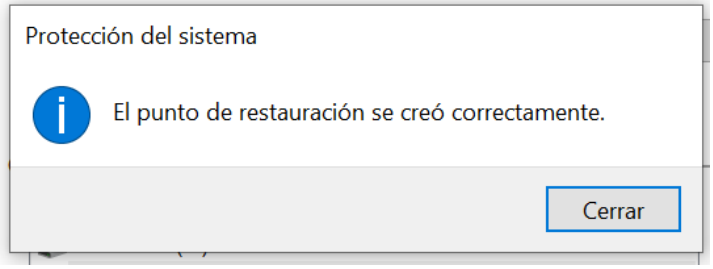


Una vez completado este paso, procedemos a buscar '**Crear punto de restauración**' y configuramos la protección del sistema. En este punto, es suficiente asignar un 5% o 10% del tamaño de nuestro disco para la protección.

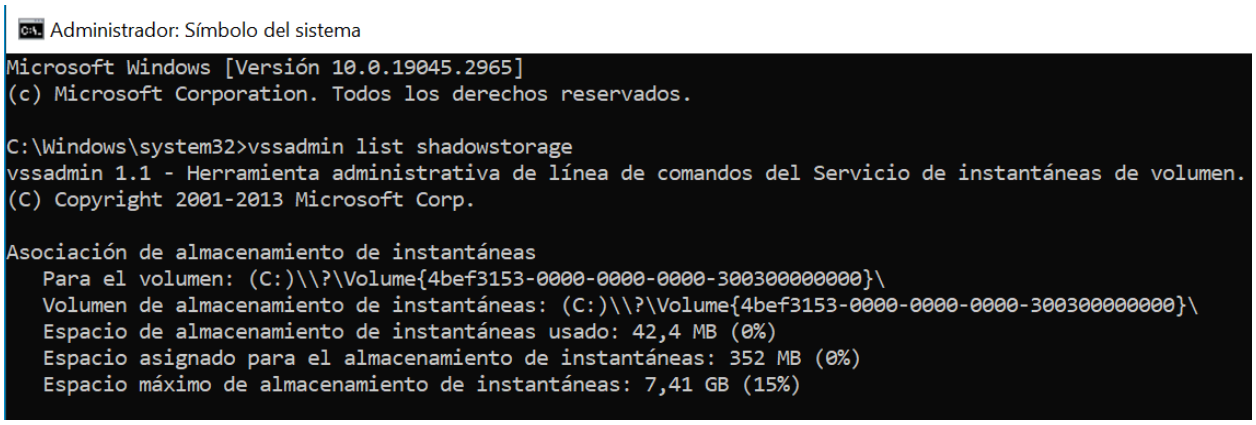


Ahora que hemos habilitado el botón '**Crear**', podemos generar instantáneas. En este caso, procederé a crear un par de ellas

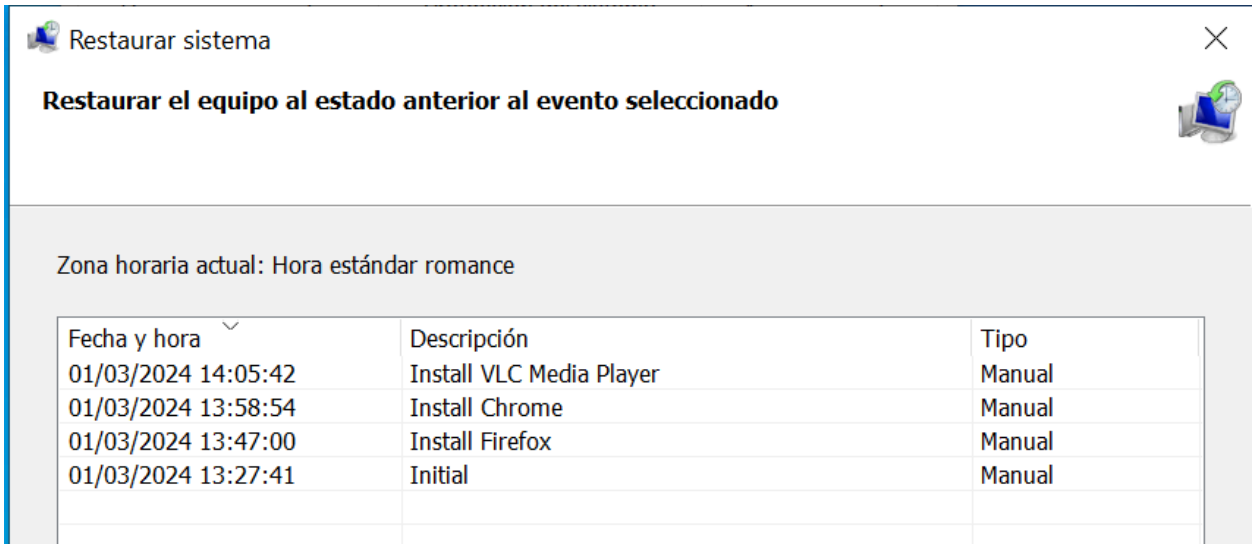




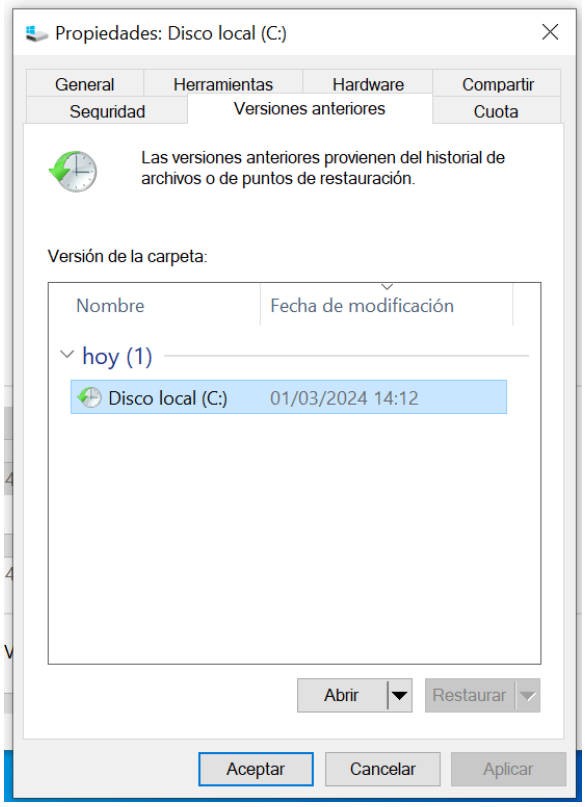
Puedes verificar la configuración de los puntos de restauración desde la ventana de comandos de Windows utilizando el comando '**vssadmin list shadowstorage**'.



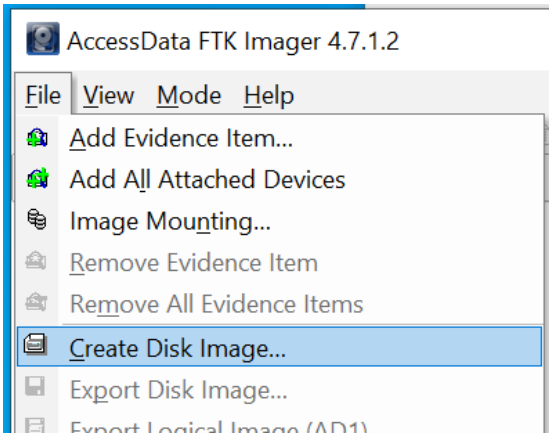
Al ir a '**Crear puntos de restauración > Restaurar**', podremos revisar los puntos de restauración que hemos creado.



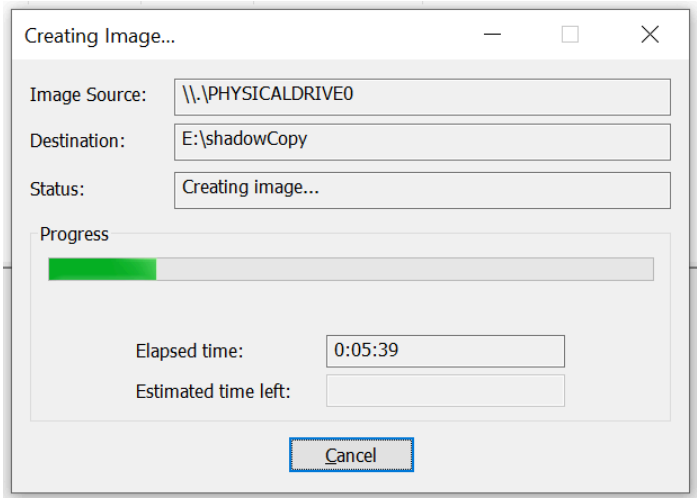
Al ir a '**Equipo > Menú contextual en el volumen > Propiedades > Versiones anteriores**', podrás verificar las versiones anteriores del sistema.



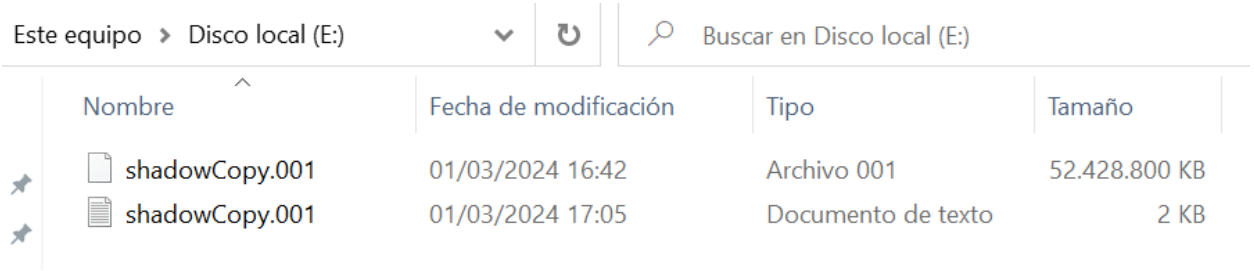
Ahora, procederemos a crear una imagen del disco que incluirá estos puntos de restauración y la guardaremos en el disco que agregamos inicialmente. Para llevar a cabo esta tarea, utilizaremos FTK Imager, yendo a '**File > Create Disk Image**'.



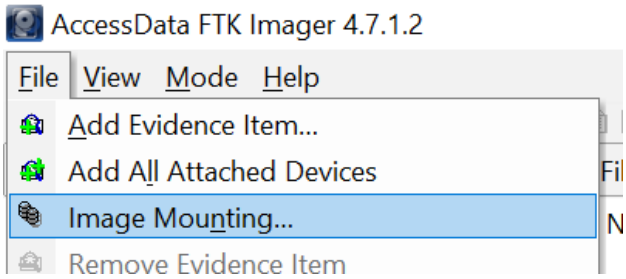
Proseguimos con los mismos pasos que hemos aplicado en prácticas anteriores para la creación de la imagen.



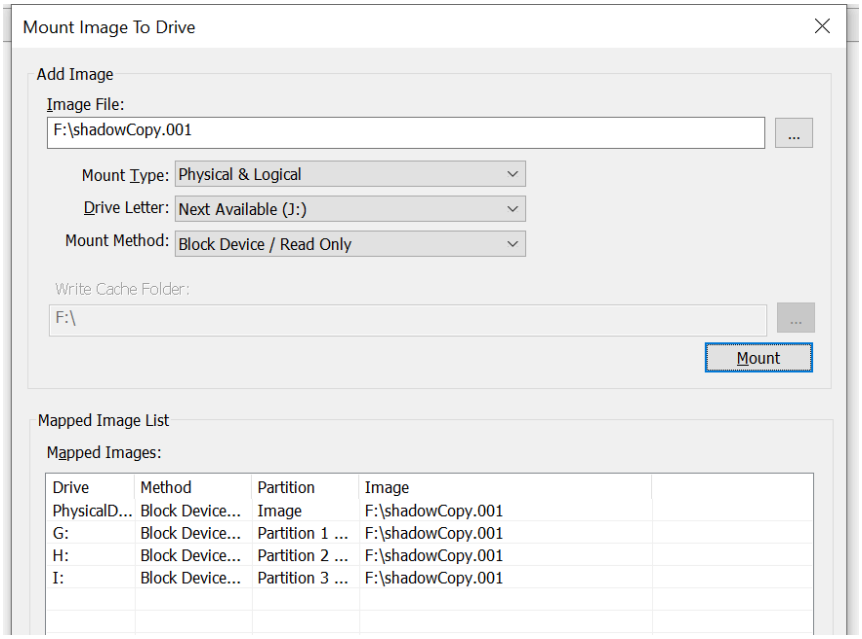
Finalmente obtendremos la imagen del sistema.



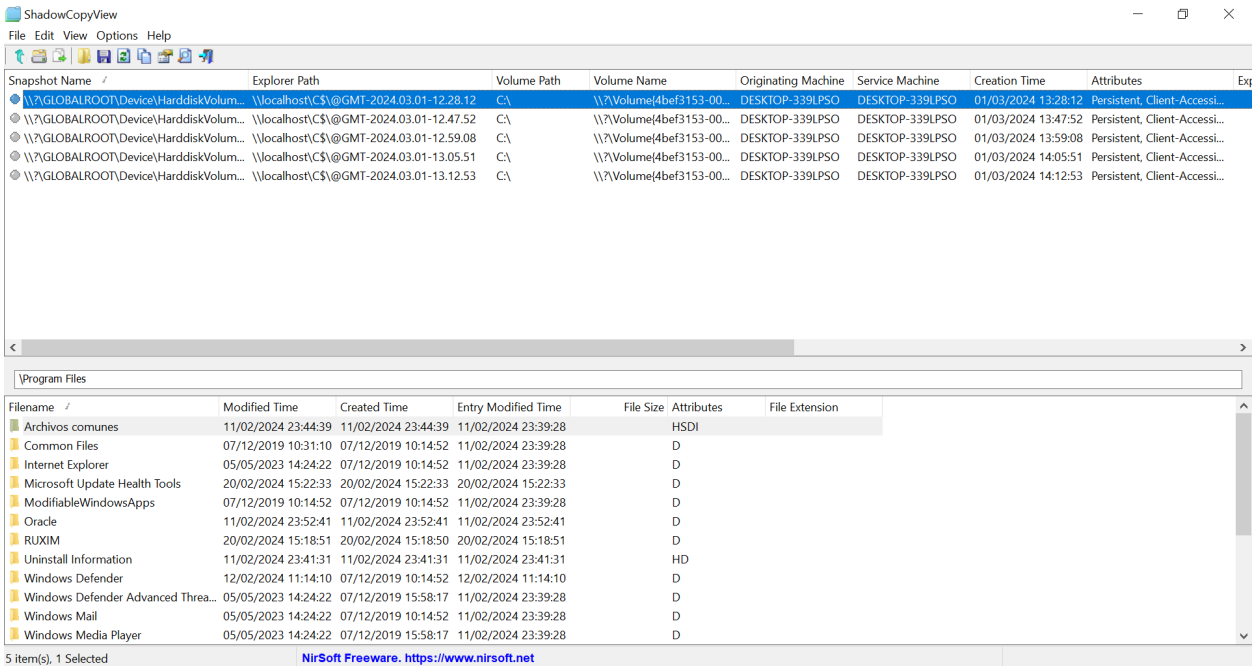
A continuación, suponiendo que hayamos trasladado este disco con las evidencias a otro ordenador, también podemos utilizar FTK Imager para montar las evidencias en nuestro propio sistema y así trabajar con la información adquirida. Para hacerlo, nos dirigimos a '**File > Image Mounting**'.



Se abrirá una ventana en la que debemos seleccionar la adquisición extraída y hacer clic en **'Mount'**.



Finalmente, podemos utilizar **'ShadowCopyView'** para visualizar y realizar una exhaustiva investigación forense de estos puntos de restauración.



Observamos que en este punto de restauración seleccionado, a diferencia del primero mostrado en la primera imagen, se incluyen directorios de programas instalados como '**Google Chrome**', '**Mozilla Firefox**' y '**VLC Media Player**'.

Snapshot Name	Explorer Path	Volume Path	Volume Name
\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolum...	\\localhost\C$\@GMT-2024.03.01-12.28.12	C:\	\\?\Volume{4bef3153-00..
\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolum...	\\localhost\C$\@GMT-2024.03.01-12.47.52	C:\	\\?\Volume{4bef3153-00..
\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolum...	\\localhost\C$\@GMT-2024.03.01-12.59.08	C:\	\\?\Volume{4bef3153-00..
\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolum...	\\localhost\C$\@GMT-2024.03.01-13.05.51	C:\	\\?\Volume{4bef3153-00..
\\?\GLOBALROOT\Device\HarddiskVolum...	\\localhost\C$\@GMT-2024.03.01-13.12.53	C:\	\\?\Volume{4bef3153-00..

\Program Files

Filename	Modified Time	Created Time	Entry Modified Time	File Size	Attributes
Archivos comunes	11/02/2024 23:44:39	11/02/2024 23:44:39	11/02/2024 23:39:28		HSDI
Common Files	07/12/2019 10:31:10	07/12/2019 10:14:52	11/02/2024 23:39:28		D
Google	01/03/2024 13:57:28	01/03/2024 13:57:28	01/03/2024 13:57:28		D
Internet Explorer	05/05/2023 14:24:22	07/12/2019 10:14:52	11/02/2024 23:39:28		D
Microsoft Update Health Tools	20/02/2024 15:22:33	20/02/2024 15:22:33	20/02/2024 15:22:33		D
ModifiableWindowsApps	07/12/2019 10:14:52	07/12/2019 10:14:52	11/02/2024 23:39:28		D
Mozilla Firefox	01/03/2024 13:40:45	01/03/2024 13:36:30	01/03/2024 13:40:45		D
Oracle	11/02/2024 23:52:41	11/02/2024 23:52:41	11/02/2024 23:52:41		D
RUXIM	20/02/2024 15:18:51	20/02/2024 15:18:50	20/02/2024 15:18:51		D
Uninstall Information	11/02/2024 23:41:31	11/02/2024 23:41:31	11/02/2024 23:41:31		HD
VideoLAN	01/03/2024 14:04:08	01/03/2024 14:04:08	01/03/2024 14:04:08		D
Windows Defender	12/02/2024 11:14:10	07/12/2019 10:14:52	12/02/2024 11:14:10		D