

# [FORT] Práctica 9: Fortificación de la información y auditoría de Windows 11

## 1. Cifrado de información con BitLocker

### a) Revisa las políticas de seguridad de Bitlocker que se encuentran en la configuración del equipo:

The screenshot shows the 'Editor de directivas de grupo local' (Group Policy Editor) window. On the left, the navigation pane shows 'Componentes de Windows' expanded, with 'Cifrado de unidad BitLocker' selected. The main pane displays a table of configuration settings for BitLocker:

	Configuración	Estado	Comentario
Unidades de datos extraibles	No configurada	No	
Unidades de datos fijas	No configurada	No	
Unidades del sistema operativo	No configurada	No	
Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Direc...	No configurada	No	
Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación	No configurada	No	
Elegir cómo pueden los usuarios recuperar unidades protegidas por BitLocker (Windows Server 2...	No configurada	No	
Deshabilitar nuevos dispositivos DMA cuando este equipo está bloqueado	No configurada	No	
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 8, Windows Server 2012, Wi...	No configurada	No	
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y posteri...	No configurada	No	
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows Vista, Windows Server 2008...)	No configurada	No	
Proporcionar los identificadores únicos de su organización	No configurada	No	
Impedir la sobreescritura de memoria al reiniciar	No configurada	No	
Validar cumplimiento de regla de uso de certificado de tarjeta inteligente	No configurada	No	

#### i. ¿Es necesario realizar algún ajuste para activarlo? ¿Es necesario realizar algún cambio para mejorar dicho cifrado?

Para activar bitlocker mediante directivas de grupo local es necesario configurar donde está localizada la carpeta para la contraseña de recuperación

Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación

Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación

Valor anterior      Valor siguiente

No configurada      Comentario:

Habilitada

Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows Vista

Opciones:

Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas:

Especifique una ruta de acceso completa o incluya las variables de entorno del equipo en la ruta de acceso.

Por ejemplo, escriba "`\servidor\carpetaDeCopiaDeSeguridad`", o "%variableDeEntornoDeUnidadSegura%\carpetaDeCopiaDeSeguridad"

Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación.

Ayuda:

Esta configuración de directiva permite especificar la ruta de acceso predeterminada que se muestra cuando el asistente para la instalación del Cifrado de unidad BitLocker solicita al usuario que escriba la ubicación de una carpeta donde se guardará la contraseña de recuperación. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker.

Si habilita esta configuración de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de carpeta predeterminada cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación en una carpeta. Puede especificar una ruta de acceso completa o incluir en la ruta las variables del entorno del equipo de destino. Si la ruta de acceso no es válida, el asistente para la instalación de BitLocker mostrará la vista de carpetas de nivel superior del equipo.

Si deshabilita o no establece esta configuración de directiva, el asistente para la instalación de BitLocker mostrará la vista de carpetas de nivel superior del equipo cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación en una carpeta.

Aceptar      Cancelar      Aplicar

Para mejorar el cifrado podemos modificar la política de "Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad" para sistemas de Windows 10 en adelante:

Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y poste...)

Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y posteriores)

No configurada      Comentario:

Habilitada

Deshabilitada      Compatible con: Se requiere al menos Windows Server 2016 o Windows 10

Opciones:

Seleccióna el método de cifrado de las unidades del sistema operativo:  
XTS-AES de 128 bits (predeterminado)

Seleccióna el método de cifrado de las unidades de datos fijas:  
XTS-AES de 128 bits (predeterminado)

Seleccióna el método de cifrado de las unidades de datos extraíbles:  
AES-CBC de 128 bits (predeterminado)

Ayuda:

Esta configuración de directiva te permite configurar el algoritmo y la intensidad del cifrado que se usan en el Cifrado de unidad BitLocker. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. El cambio del método de cifrado no tendrá ningún efecto si la unidad ya está cifrada o si el cifrado está en curso.

Si habilitas esta configuración de directiva para configurar un algoritmo de cifrado y la intensidad de cifrado de clave de unidades de datos fijas, unidades del sistema operativo y unidades de datos extraíbles de manera individual. Para unidades del sistema operativo y unidades fijas, se recomienda usar el algoritmo XTS-AES. Para unidades extraíbles, usa el cifrado AES-CBC de 128 bits o AES-CBC de 256 bits si la unidad se usará en otros dispositivos que no ejecuten Windows 10 (versión 1511).

Si deshabilitas o no estableces esta configuración de directiva, BitLocker usará AES con la misma intensidad de bits (128 bits o 256 bits) que la configuración de directiva "Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows Vista)"

From:

<https://www.knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:

[https://www.knoppia.net/doku.php?id=master\\_cs:fortificacion:p9&rev=1745326982](https://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745326982)

Last update: **2025/04/22 13:03**

