[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:



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

Last update: 2025/04/22 13:31 master_cs:fortificacion:p9 http://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745328714

Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación Valor anterior Valor siguiente Valor siguitatione Aguda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: I is statico de la carba de recuperación de directiva permite especificar la ruta de acceso completa o incluya la contraseña de recuperación de directiva, puede especificar la ruta de acceso completa o inclui en 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								
Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación Valor anterior Valor siguiente No configurada Comentario: Image: Comentario: Image: Comentario: Habilitada Compatible con: Al menos Windows Vista Image: Compatible con: Opciones: Ayuda: Image: Comentario: Image: Comentario: Image: Compatible con: Al menos Windows Vista Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: Esta configuración de directiva permite especificar la ruta de acceso predeterminada que se muestra cuando el asistente para la instalación del Cifrado de unidad Bit Ocker solicita al usuario que escriba la ubicación de una carpeta donde se guardará la contraseña de recuperación. Esta configuración de directiva, puede especificar la ruta de acceso. Por ejemplo, escriba "Viservido/CharpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpeta a contraseña de recuperación. Isi 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. Si deshabilita o no establece esta configuración de directiva, el asistente para la instalación de directiva, el asistente para la instalación de directiva, el asistente para la instalación de ditocker mostrará la vista de car	Elegir carpeta pre	determinada para la	contraseña de	recuperación		—		\times
 No configurada Comentario: Habilitada Deshabilitada Compatible con: Al menos Windows Vista Al menos Windows Vista 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", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad" Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. Si la ruta de acceso no es vilida, el asistente para la instalación de BitLocker mostrará la vista de carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. Si la ruta de acceso no es valida, 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. 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. 	📑 Elegir carpeta pre	edeterminada para la	contraseña de	recuperación	Valor anterior	Valor siguiente		
Habilitada Deshabilitada Compatible con: Al menos Windows Vista Opciones: Ayuda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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 Por ejemplo, escriba "\servidor\carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntornoDeUnidadSegura% (carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "% variableDeEntorno del guardar la contraseña de recuperación en una carpeta. Puede especificar una ruta de acceso completa o incluya las variables de entorno del guardar la contraseña de recuperación de directiva, puede especificar la ruta de acceso completa o incluire na ruta las variables del entorno del equipo de destino. Si la ruta de acceso no evidida, 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 de incluya las opción de guardar la contraseña de recuperación 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 de invel superior del equipo cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación de invel superior del equipo.	○ No configurada	Comentario:						
O Deshabilitada Al menos Windows Vista Al menos Windows Vista Image: Aguda: Opciones: Ayuda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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, puede especificar la ruta de acceso. Por ejemplo, escriba Si habilita esta configuración de directiva, puede especificar la ruta de acceso completa o incluya las variables de entorno del equipo en la ruta de acceso. Por ejemplo, escriba 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. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. Si habilita esta configuración de directiva, 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. Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. 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. Si deshabilita o no establece esta configuración de directiva, el asistente para	 Habilitada 							
Compatible con: Al menos Windows Vista Opciones: Ayuda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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 unicad BitLocker solicita al usuario que escriba la ubicación de directiva, puede específicar la ruta de acceso. Por ejemplo, escriba Si habilita esta configuración de directiva, puede específicar la ruta de acceso completa o incluya las variables de entorno del equipo en la ruta de acceso. Por ejemplo, escriba Si habilita esta configuración de directiva, puede específicar 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 específicar 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. Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. 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.	🔿 Deshabilitada							Ŧ
Opciones: Ayuda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de directiva que acorpeta predeterminada cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación. 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. Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. 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. 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.		Compatible con:	Al menos Win	idows Vista				
Opciones: Ayuda: Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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, puede especificar la ruta que se suradarón 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. 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. Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación. 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. 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 carpetas.								Ŧ
Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas: 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.	Opciones:			Ayuda:				
	Configurar la ruta de carpetas: Especifique una ruta de las variables de entor acceso. Por ejemplo, escriba "\\servidor\carpetaDe variableDeEntornoDe \carpetaDeCopiaDeSe Nota: en todos los ca seleccionar otras carp contraseña de recupe	acceso predetermina de acceso completa (no del equipo en la r eCopiaDeSeguridad", UnidadSegura% eguridad" sos, el usuario podrá petas donde guardar eración.	o incluya uta de , o "% la	Esta configurad acceso predete la instalación d que escriba la u contraseña de aplica al activa Si habilita esta ruta que se usa cuando el usua de recuperació acceso comple equipo de dest para la instalac nivel superior d Si deshabilita o asistente para l carpetas de niv seleccione la o en una carpeta	ción de directiva perm erminada que se mues lel Cifrado de unidad l ubicación de una carp recuperación. Esta con r BitLocker. configuración de dire irá como ubicación de dirio seleccione la opci n en una carpeta. Pue ta o incluir en la ruta ino. Si la ruta de acces ión de BitLocker most del equipo. o no establece esta cor a instalación de BitLo rel superior del equipo pción de guardar la co	ite especificar la ru tra cuando el asist BitLocker solicita a eta donde se guar nfiguración de dire octiva, puede espec e carpeta predeterr ón de guardar la cu de especificar una las variables del en so no es válida, el a trará la vista de car nfiguración de dire cker mostrará la vi o cuando el usuario ontraseña de recup	uta de ente par l usuario dará la ectiva se cificar la minada ontraser ruta de torno d asistente petas de ectiva, el ista de peración	ra p : iel e l

Si el equipo está en un dominio también se recomienda activar la opción "Almacenar información de Bitlocker en los Servicios de dominio de Active Directory" para almacenar la clave de recuperación en el servidor del dominio. 3/14

Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Directory (Windows Server 2008 y Windows Vista) Valor anterior Valor siguiente No configurada Comentario: Habilitada Deshabilitada Deshabilitada Windows Server 2008 y Windows Vista Opciones: Ayuda: Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, no se podrá activar BitLocker su predictor de datos debida o alto sínt dato per portoriona un método administratorio de derecuperación de directiva se aplica solo a equipos que ejecutan Windows Server 2008 o Windows Vista. Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realice correctamente. No se vuelve a intentar realicar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de altores de directiva se aplica al activar BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de AD DS se realice active tamente, no se podrá activar BitLocker. No tar para que la copia de seguridad de automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. No tar para que la copia de seguridad de AD DS se realice activar BitLocker. No tar para que la copia de seguridad de AD DS se realice activar BitLocker. No tar para que la copia de seguridad de ando para BitLocker. No tar para que la copia de seguridad de AD DS s	Almacenar información de recuperaci	ón de BitLocker en los	Servicios de dominio de Active Directory (Windows Serv — 🛛 🔿 🗙	(
 No configurada Comentario: Habilitada Deshabilitada Compatible con: Windows Server 2008 y Windows Vista Opciones: Ayuda: Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación del Cifrado de unidad BitLocker en AD DS los servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación de Cifrado de unidad BitLocker. Esto proporciona un método administrativo de recuperación de datos cifrados por BitLocker con el fin de evita la pérdida de datos debida a la falta de información sobre la clave. Esta configuración de directiva, se realizar dura copia de seguridad no se realice correctamente. No se vuelve a información de recuperación de BitLocker en AD DS, de forma automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker que deba almacenarse: Contraseñas de recuperación y paquetes de claves Una contraseña de recuperación es un número de 48 	Almacenar información de recuperación o Valor anterior Valor siguiente	de BitLocker en los Ser	vicios de dominio de Active Directory (Windows Server 2008 y Windows Vista)	
 Habilitada Deshabilitada Compatible con: Windows Server 2008 y Windows Vista Opciones: Ayuda: Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realiza correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automática y sin notificaciones, cuando BitLocker se active a une quipo. Esta configuración de directiva se realizará una copia de seguridad automática y sin notificaciones, cuando BitLocker en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. No ter yeu debe almacenarse: Contraseñas de recuperación y paquetes de claves Una contraseña de recuperación es un número de 48 	○ No configurada Comentario:			h
Compatible con: Windows Server 2008 y Windows Vista Opciones: Ayuda: Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación del Cifrado de unidad BitLocker. Esto proporciona un método administrativo de recuperación de directiva permite administrar la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realize correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker en un equipo. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de AD DS se realize correctamente, es probable que deba configurar primero extensiones de esquema adecuadas y la configuración de control de acceso en el dominio. En Microsoft TechNet, en AD DS para BitLocker.	O Habilitada			
Compatible con: Windows Server 2008 y Windows Vista Opciones: Ayuda: Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad no se realize correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker que debe almacenarse: Si habilita esta configuración de directiva, se realizará una copia de seguridad de la información de directiva se aplica al activar BitLocker. Una contraseña de recuperación de sun número de 48 Vala	🔿 Deshabilitada			
Opciones: Ayuda: Ayuda: Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realice correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker Que debe almacenarse: Contraseñas de recuperación de BitLocker Una contraseña de recuperación es un número de 48	Compatible con:	Windows Server 2008	y Windows Vista	h
Opciones: Ayuda: Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realize correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. Contraseñas de recuperación y paquetes de claves Si a configuración de control de acopia de seguridad de automática y sin notificaciones, cuando BitLocker. Una contraseña de recuperación es un número de 48			,	
 Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realize correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente. Seleccionar la información de recuperación de BitLocker en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker se active en un equipo. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de AD DS se realice correctamente, es probable que deba configuración de control de acceso en el dominio. En Microsoft TechNet, encontrará más información sobre configuración de una copia de seguridad de AD DS para BitLocker. 	Opciones:		Ayuda:	
	 Requerir copia de seguridad de BitLock Si se selecciona, no se podrá activar BitLoc de seguridad no se realiza correctamente i predeterminado recomendado). Si no se selecciona, se podrá activar BitLoc copia de seguridad no se realice correctar vuelve a intentar realizar la copia de segur automáticamente. Seleccionar la información de recuperació que debe almacenarse: Contraseñas de recuperación y paquetes Una contraseña de recuperación es un nú 	ter en AD DS cker si la copia (valor cker aunque la nente. No se idad n de BitLocker de claves ~	Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación del Cifrado de unidad BitLocker. Esto proporciona un método administrativo de recuperación de datos cifrados por BitLocker con el fin de evitar la pérdida de datos debida a la falta de información sobre la clave. Esta configuración de directiva se aplica solo a equipos que ejecutan Windows Server 2008 o Windows Vista. Si habilita esta configuración de directiva, se realizará una copia de seguridad de la información de recuperación del BitLocker en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker se active en un equipo. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. Nota: para que la copia de seguridad de AD DS se realice correctamente, es probable que deba configurar primero extensiones de esquema adecuadas y la configuración de control de acceso en el dominio. En Microsoft TechNet, encontrará más información sobre configuración de una copia de seguridad en AD DS para BitLocker.	

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:

Last update: 2025/04/22 13:31 master_cs:fortificacion:p9 http://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745328714

🕵 Elegir método de cifrado e intensidad	de cifrado de	e unidad (Windows 10 [versión 1511] y poste — 🛛 🛛 🗙
Elegir método de cifrado e intensidad Valor anterior Valor siguiente	de cifrado de	e unidad (Windows 10 [versión 1511] y posteriores)
O No configurada Comentario:		
 Habilitada 		
O Deshabilitada		
Compatible con:	Se requiere a	al menos Windows Server 2016 o Windows 10
Opciones:		Ayuda:
Selecciona el método de cifrado de las un sistema operativo: XTS-AES de 128 bits (predeterminado)	idades del	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
Selecciona el método de cifrado de las uni datos fijas:	idades de	Curso.
XTS-AES de 128 bits (predeterminado)	\sim	algoritmo de cifrado y la intensidad de cifrado de clave de
Selecciona el método de cifrado de las un datos extraíbles:	idades 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
AES-CBC de 128 bits (predeterminado)	\sim	Algoritmo XIS-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
		Aceptar Cancelar Aplicar

b) Realiza la activación de firado Bitlocker sobre C:\

i. Indica los pasos a seguir para realizar dicho cifrado

La forma más simple de realizar el cifrado del disco mediante bitlocker es pulsar el botón windows y buscar bitlocker:

5/14

Q bitlocker	
← Todo Aplicaciones Documente	ntos Web Configuración Carpetas 🕨 … 🌍
Mejor coincidencia	
Administrar BitLocker Panel de control	
Configuración	Administrar BitLocker
Copia de seguridad de la clave de recuperación	Panel de control
Buscar en Internet	🖸 Abrir
Q bitlocker - Ver más resultados de la búsqueda	>
RitLocker Drive Encryption	>
Q bitlocker desactivar	>
Q bitlocker recovery key	>
Q bitlocker descargar	>
Q bitlocker usb	>
Q bitlocker windows 11	>
Q Búsqueda	a 😯 🖬 📕 🗊 🛒

Una vez dentro de del administrador de cifrado de bitlocker se verá una ventana como esta:

Last update: 2025/04/22 13:31 master_cs:fortificacion:p9 http://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745328714

 	禄 Cifrado de unidad E	BitLocker			- 0	×
Ventana principal del Panel de Cifrado de unidad BitLocker Protege tus archivos y carpetas del acceso no autorizado protegiendo tus unidades con BitLocker. Unidad de sistema operativo Windows (C:) BitLocker desactivado Image: Cifrado de unidad BitLocker Unidades de datos fijas Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.	$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$	褬 > Par	nel de control > Sistema y seguridad > Cifrado de unidad BitLocker	~ C	Buscar en el Panel de control	<i>م</i>
Unidad de sistema operativo Windows (C:) BitLocker desactivado Mindows (C:) BitLocker desactivado Activar BitLocker Unidades de datos fijas Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.	Ventana principal de control	el Panel de	Cifrado de unidad BitLocker Protege tus archivos y carpetas del acceso no autorizado protegiendo tus unidades con BitLocker.			•
Windows (C:) BitLocker desactivado Image: Imag			Unidad de sistema operativo			
Ctivar BitLocker Unidades de datos fijas Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go. Vea también Administración de TPM Administración de discos			Windows (C:) BitLocker desactivado		^	
Unidades de datos fijas Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.			Activar BitLocker			
Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go. Vea también Administración de TPM Administración de discos			Unidades de datos fijas			
Vea también Administración de TPM Administración de discos			Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.			
Vea también Vatambién Administración de TPM Administración de discos						
 Administración de TPM Administración de discos 	Vea también					
Administración de discos	Administración de 1	TPM				
Design of a second s	Administración de o De alere aién de o	discos				

Para activar Bitlocker simplemente debemos pulsar en donde pone "Activar Bitlocker"

Comprobando la configuración del equipo

BitLocker está comprobando que el equipo cumpla los requisitos del sistema. Esto puede tardar unos minutos.

¿Cuáles son los requisitos del sistema para BitLocker?

Cancelar

El sistema realizará una comprobación y si el sistema puede aplicar bitlocker veremos una ventana como esta:

 \times

Programa de instalación de Cifrado de unidad BitLocker

Al activar BitLocker, el equipo realiza los siguientes pasos:

Preparar la unidad para BitLocker Cifrar la unidad

¿Cuáles son los requisitos del sistema para BitLocker?

Para proceder presionaremos en el botón de siguiente y nos aparecerá este aviso:

```
\times
```

🗧 🙀 Cifrado de unidad BitLock	er (C:)
-------------------------------	---------

Pre	paración de la unidad para BitLocker
Se u BitL	isará una unidad existente o espacio disponible sin asignar en la unidad de disco duro para activar ocker.
\sim	Detalles
Pre	caución:
4	Se recomienda hacer una copia de seguridad de los archivos y datos imprescindibles antes de continuar. <u>Usar el historial de archivos para realizar una copia de seguridad</u>
4	Este proceso puede tardar unos minutos, según el tamaño y el contenido de la unidad.
	Siguiente

Presionaremos en siguiente, el sistema procederá a preparar el disco para su cifrado y tras eso aparecerá una ventana como la siguiente:

-			-	
•		-4	e	
	۰.	e		
	~	×		

\leftarrow	Rev Cifrado de unidad BitLocker (C:)
	Programa de instalación de Cifrado de unidad BitLocker
	Ya no podrá usar el Entorno de recuperación de Windows a menos que se habilite manualmente y se mueva a la unidad del sistema.
	Al activar BitLocker, el equipo realiza los siguientes pasos:
	Preparar la unidad para BitLocker Cifrar la unidad
	<u>¿Cuáles son los requisitos del sistema para BitLocker?</u>
	Siguiente Cancelar

Se presiona en siguiente y se nos preguntará como queremos guardar la clave de recuperación:

🖗 Cifrado de unidad BitLocker (C:)
¿Cómo desea realizar la copia de seguridad de la clave de recuperación?
El administrador del sistema administra ciertas configuraciones.
Se puede usar una clave de recuperación para acceder a los archivos y carpetas si tiene problemas para desbloquear su PC. Se recomienda tener más de una y conservarlas en un lugar seguro fuera de su PC.
→ Guardar en la cuenta Microsoft
→ Guardar en un archivo
→ Imprimir la clave de recuperación
:Cómo puedo encontrar después mi clave de recuperación?

Como no tenemos cuenta microsoft, en este caso se guardará la clave de recuperación en un archivo:

🍕 Guardar clave de	e recuperación de BitLocker como	×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	🚬 > Este equipo > guardaAquiTuClave (F:) > clave - C	Buscar en clave
Organizar 👻 🛛 N	Nueva carpeta	≣ ▾ 💡
🔀 Imágenes	✤ Nombre	ño
🕖 Música	Ningún elemento coincide con el criterio de búsqueda.	
🔀 Vídeos	*	
 Este equipo Red 		
Nombre:	Clave de recuperación de BitLocker 201E5E8C-E1DE-40B8-B57B-84E8158A36B0	~
Tipo:	: Archivos de texto (*.txt)	~
 Ocultar carpetas 		Guardar Cancelar

Una vez guardada la clave se puede proceder a pulsar en siguiente y se selecciona la opción de cifrar el espacio usado para que no lleve demasiado el proceso de cifrado de la unidad:

Elegir qué cantidad de la unidad desea cifrar

Si está instalando BitLocker en una unidad nueva o un equipo nuevo, solo es necesario cifrar la parte de la unidad que se está usando actualmente. BitLocker cifrará los datos nuevos automáticamente conforme los agregue.

Si están instalando BitLocker en un equipo o una unidad que ya se está usando, entonces cifre la unidad completa. Al cifrar la unidad completa, se asegura de que todos los datos están protegidos, incluso datos que haya podido eliminar pero que aún puedan contener información recuperable.

O Cifrar solo el espacio en disco utilizado (mejor y más rápido para unidades y equipos nuevos)

O Cifrar la unidad entera (más lento, pero mejor para unidades y PCs que ya se encuentran en uso)

te Cancelar	Siguiente Cancelar	Siguiente Cancelar

Tras eso le damos a siguiente y seleccionamos la opción de Modo de cifrado nuevo:

 \times

Elección del modo de cifrado que se usará

La actualización de Windows 10 (versión 1511) introduce un nuevo modo de cifrado de disco (XTS-AES). Este modo ofrece soporte de integridad adicional, pero no es compatible con las versiones anteriores de Windows.

Si se trata de una unidad extraíble que usarás con una versión anterior de Windows, elige el modo Compatible.

Si es una unidad fija o si solo se utilizará en dispositivos con la actualización de Windows 10 (versión 1511) o versiones posteriores, elige el nuevo modo de cifrado.

O Modo de cifrado nuevo (recomendado para las unidades fijas en este dispositivo)

Modo Compatible (recomendado para las unidades que se puedan mover de este dispositivo)

Siguiente Cancelar

Finalmente nos permitirá iniciar el cifrado, se recomienda marcar la casilla de ejecutar la comprobación del sistema de bitlocker:

-				
-			~	
-				
	~	۰.		
_		-		

¿Está listo para cifrar esta unidad?

El cifrado podría tardar varios minutos, según el tamaño de la unidad.

Puede continuar trabajando mientras se cifra la unidad, aunque es posible que se ralentice el funcionamiento del equipo.

Ejecutar la comprobación del sistema de BitLocker

La comprobación del sistema confirmará que BitLocker pueda leer correctamente las claves de recuperación y de cifrado antes de que se cifre la unidad.

BitLocker reiniciará el equipo antes de iniciar el cifrado.

Nota: esta comprobación puede tardar un tiempo, pero se recomienda asegurarse de que el método de desbloqueo seleccionado funciona sin que sea necesario usar la clave de recuperación.

	Continuar	Cancelar	
_			

Una vez le demos a iniciar cifrado aparecerá una notificación indicando que se ha iniciado el cifrado y este se realizará en segundo plano:



Knoppia - http://www.knoppia.net/

From: http://www.knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link: http://www.knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745328714



Last update: 2025/04/22 13:31