

Manual para Cifrar Unidades de Almacenamiento con VeraCrypt



Paso 1: Descarga e Instalación de VeraCrypt

Descarga VeraCrypt desde su sitio oficial:

Visita <u>https://www.veracrypt.fr</u> y selecciona la versión adecuada para tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).

Instala VeraCrypt:

Windows/Mac: Abre el archivo descargado y sigue las instrucciones para la instalación. Es un proceso sencillo, similar a la instalación de cualquier otro programa.

lease read the license terms			V	_
You must accept these license tern	ns before you can use, extract, or install	VeraCrypt.		
IMPORTANT: By checking the check understand and agree to them. Plea	box below, you accept these license terr ase click the 'arrow down' icon to see the	ms and signify that rest of the licens	e.	
VeraCrypt License				8
Software distributed under this lice ANY KIND, THE ALITHORS AND DI	ense is distributed on an "AS IS" BASIS W STRIBUTORS OF THE SOFTWARE DISCLA	ITHOUT WARRAN	VITIES OF	l
Software distributed under this lice ANY KIND. THE AUTHORS AND DI ANYONE WHO USES, COPIES, MO SUCH ACTION(S), ACCEPTING AN THIS LICENSE. IF YOU DO NOT AC THE SOFTWARE, NOR ANY PART(VeraCrypt is multi-licensed under A verbatim copy of both licenses car	ense is distributed on an "AS IS" BASIS W STRIBUTORS OF THE SOFTWARE DISCL DIFIES, OR (RE)DISTRIBUTES ANY PART ID AGREEING TO BE BOUND BY ALL TERM CCEPT THEM, DO NOT USE, COPY, MODI S) THEREOF. Apache License 2.0 and the TrueCrypt Lice to be found below.	VITHOUT WARRAN AIM ANY LIABILIT OF THE SOFTWA IS AND CONDITIC FY, NOR (RE)DIS cense version 3.0	NTIES OF Y. ARE IS, BY INS OF TRIBUTE , a	
Software distributed under this lice ANY KIND. THE AUTHORS AND DI ANYONE WHO USES, COPIES, MO SUCH ACTION(S), ACCEPTING AN THIS LICENSE. IF YOU DO NOT AG THE SOFTWARE, NOR ANY PART(VeraCrypt is multi-licensed under A verbatim copy of both licenses car	ense is distributed on an "AS IS" BASIS W STRIBUTORS OF THE SOFTWARE DISCLA DIFIES, OR (RE)DISTRIBUTES ANY PART D AGREEING TO BE BOUND BY ALL TERM CCEPT THEM, DO NOT USE, COPY, MODI S) THEREOF. Apache License 2.0 and the TrueCrypt Lice h be found below.	VITHOUT WARRAI AIM ANY LIABILIT OF THE SOFTWA IS AND CONDITIC FY, NOR (RE)DIS tense version 3.0	NTIES OF Y. ARE IS, BY DNS OF TRIBUTE , a	

Figura 1 Proceso de instalación en windows

Instalando Por favor espere mientras VeraC	rypt está siendo instalado.		V.
Instalando C: \Program Files \Vera Instalando C: \Program Files \Vera Instalando C: \Program Files \Vera Añadiendo entradas de Añadiendo entradas de Añadiendo entradas de Añadiendo entradas de Añadiendo entradas de Añadiendo entradas de Instalando el controlador Iniciando el controlador Agregando icono C: \Pro Agregando icono C: \Pro Agregando icono C: \Pro	aCrypt\docs\html\en\Volume C Grypt\docs\html\en\Wear-Le Grypt\docs\html\en\Wear-Le Grypt\docs\html\en\Whirlpoo aCrypt\docs\VeraCrypt User C ypt Setup VeraCrypt ha sido instal	Jones.html veling.html 4.html Suide.chm X ado con éxito. Aceptar	mand tall\VeraCrypt ypt\VeraCrypt.lnk ypt\VeraCryptExpa ypt\VeraCrypt Web

Figura 2 Fin del proceso de instalación

Linux: Abre la terminal, descomprime el archivo descargado y sigue las instrucciones en pantalla.

Paso 2: Abre VeraCrypt y Crea un Volumen Cifrado

Abre VeraCrypt y selecciona la opción "Crear Volumen" (Create Volume). Esto te permitirá empezar a cifrar una unidad o crear un archivo cifrado.

Un Volumen A: B: G:	Tamaño Algoritmo de cifrado	Тіро
H: I: J: K: L: M: N:		
	Proniedades del Volumen	Borrar Caché
Crear Volumen		borrai, cache
Volumen Volumen VeraCrypt No guardar nur	nca historial Herramientas de volumen	Seleccionar Archivo Seleccionar Dispositivo

En la ventana que se abre, selecciona "Cifrar una partición/ unidad secundaria" (Encrypt a nonsystem partition/drive). Esto es útil para proteger una unidad de almacenamiento externa como un disco duro o una memoria USB.



🗴 Asistente de creación de Volumen Vera	Crypt	- 🗆 X
VeraCrypt	Asistente de Creación de Vol Crear un contenedor de archivos cifrad Crea un disco cifrado virtual dentro de un al sin experiencia. Más información Cifrar partición/unidad secundaria Cifra una partición en cualquier unidad inter Opcionalmente, crea un volumen oculto. Cifrar la partición/unidad del sistema e Cifra la partición/unidad donde Windows est acceder al sistema, leer y escribir archivos, contraseña antes de arrancar Windows. Op oculto. <u>Más información sobre cifrado del sistema</u>	lúmenes VeraCrypt lo rchivo. Recomendado para usuarios na o externa (ej: unidad flash). entera tá instalado. Cualquiera que quiera etc. tendrá que introducir la xcionalmente, crea un sistema
	Ayuda < Atrás	Siguiente > Cancelar

Haz clic en Siguiente.

Paso 3: Elige el Tipo de Volumen y la unidad de almacenamiento

Elige el tipo de volumen:

Si es la primera vez que usas VeraCrypt, selecciona la opción de "Volumen de VeraCrypt común". Esto creará un volumen protegido con una contraseña.





En la nueva ventana, elige la unidad que deseas cifrar. Puede ser un disco duro externo o una memoria USB. Asegúrate de seleccionar la opción correcta, ya que todo el contenido de la unidad será cifrado y no estará accesible sin la clave de acceso.

Dispositivo	Unidad	Tamaño	Etiqueta	^	
Disco Duro 1:		447 GB			Seleccionar Dispositivo
Device Harddisk 1 Partition 1	D:	202 GB	Datos		
Device Harddisk 1 Partition 2	2	977 MB			
Device Harddisk 1 Partition	3	7.6 GB			tivos pueden ser creados en
Device Harddisk 1 Partition4	ł	95.4 GB			rtado. Las particiones también
Device Harddisk 1 Partition 5	5	140 GB			
New Durn Du					idos dentro de dispositivos que
JISCO DURO Z:		5.5 IB			ros y unidades de estado
Device (Harddisk 2) Partition 1		10.0 MB	Descaldes		
Device (Harddisk2)(Partition) Device (Harddisk2)(Partition)	E: F:	976 GB	Aguito		er cifrado por completo s la unidad donde Windows est
Disco extraíble 3:		7.5 GB			
Device\Harddisk3\Partition1	G:	7.5 GB	UNIDAD USB	~	
			Aceptar	Cancelar	

Haz clic en Aceptar y siguiente

Paso 4: Selecciona creación de volumen y tipo de algoritmo

• Selecciona crear volumen cifrado y formatearlo si es una unidad nueva



 Seleccionar Crifrar partición conservando datos si hay información en la unidad de almacenamiento

Crear volumen	cifrado y formatea	rlo	
Esta es la forma partición o disp lenta ya que el después escrito seleccionado se datos aleatorio otra opción.	a más rápida de crear u ositivo (cifrar conservar contenido de cada sect). Cualquier dato almac perderá (los datos NO s). Si desea cifrar los da	n volumen VeraCrypt a ndo datos, que es la ot cor debe ser leído prime cenado en la partición/d serán cifrados; serán s atos existentes en una	lojado en ra opción, es más ro, cifrado y lispositivo sobrescritos con partición, elija la
) Cifrar partición	i conservando dato:	5	
La partición sele conservando da volumen será c	eccionada y todos los d atos. Si la partición está reado mucho más rápid	atos que almacena será i vacía, debería elegir la o).	in cifrados a otra opción (el

Haz clic en siguiente

Selecciona el algoritmo de cifrado: VeraCrypt te ofrece varias opciones de algoritmos de cifrado, como AES (el más común y recomendado para la mayoría de los usuarios).

Si no sabes cuál elegir, deja las opciones por defecto. Son seguras y fáciles de usar.

AES		~	Probar
AES Serpent Twofish Camelia (xuznyechik AES(Twofish) AES(Twofish(Serpent)) Serpent(Twofish(AES)) Twofish(Serpent) Camelia(Suznyechik) Kuznyechik(Gesrpent) Kuznyechik(Serpent) Kuznyechik(Serpent) Camelia(Serpent)	nellia))		998) que podría ser usado UU para proteger ve de 256-bit, bloque de s XTS. Comparación
lgoritmo Hash			

Haz clic en Siguiente.

En la siguiente pantalla hay que confirmar que el tamaño de la unidad de almacenamiento sea el correcto (Ejemplo: se usó un USB de 8GB, debería salir una unidad de 8GB o cercano 7.55GB)



7	0	KB	◯ MB	● GB	ОТВ
					12212
	Deside a Mile and	-11 - 1-"	2\Dartitio	n1 oc 7 4	55 C B

Haz clic en siguiente

Paso 5: Configura la Contraseña y Opciones Adicionales

Crea una contraseña fuerte:

VeraCrypt te pedirá que configures una contraseña. Esta será la clave para acceder a tu unidad cifrada, por lo que debe ser una contraseña fuerte (idealmente una combinación de letras mayúsculas, minúsculas, números y símbolos).

Evita usar contraseñas simples o fáciles de adivinar.

	Contraseña:	•••••	
	Confirmar:	•••••	
		_ Usar archivo-llave _ Mostrar contraseña _ Usar PIM	Archivos-llave
ombina	ya solo una pala	abra que se pueda encontrar en	run diccionario (o una
de naci combina especia consista cosible	ación de 2, 3, o miento. No deb ación aleatoria o les como @ ^ = a en más de 20 es 128 caracte	 4 de estas palabras). No deber ería ser fácil de adivinar. Una bu de letras mayúsculas y minúscul = \$ * + etc. Recomendamos la e caracteres (cuanto más larga, r res. 	ría contener nombres ni fechas uena contraseña es una as, números, y caracteres elección de una contraseña que mejor). La máxima longitud

Haz clic en Siguiente.



Formateo de la unidad:

VeraCrypt formateará la unidad para cifrarla. Advertencia: Todos los datos en la unidad se borrarán, así que asegúrate de haber respaldado cualquier archivo importante antes de continuar.

Movimientos del ratón para aumentar la seguridad:

VeraCrypt te pedirá que muevas el ratón aleatoriamente dentro de la ventana. Este proceso ayuda a fortalecer el cifrado creando datos aleatorios. Mientras más muevas el ratón, más fuerte será el cifrado (hacerlo hasta que la barra de color rojo se complete y cambie a color verde)

Sistema de exF,	AT V Cluster Por d	
Pool Aleato Clave Cabece Clave Maest	rio: /++,-**,+,+-, ra: ************************************	+*.+*++*./+,,****
		Abortar
echo	Velocidad	Quedan
YORTANTE: Muev s lo mueva, mejoi ves de cifrado. Lu	a ei raton al azar todo lo po r. Esto incrementa significat jego haga clic en 'Formatear	isible dentro de esta ventana. Cuar ivamente la fuerza criptográfica de r' para crear el volumen.

El proceso de cifrado va a depender del tamaño de la unida de de almacenamiento, esperar hasta que el proceso termine.



Una vez que el proceso de cifrado esté completo, tu unidad estará protegida. ¡Solo podrás acceder a los datos si introduces la contraseña correcta!



Para montar la unidad basta con ingresarla en un computador con Veracrypt y dar clic en Montar Automáticamente, pedirá la clave de cifrado y listo.

¥ VeraC Volúmer	Crypt nes Sistema Favoritos Herrami	ientas Cont	figuración Ayuda	-	□ × Página Web
Un	Volumen	Tamaño	Algoritmo de cifrado	Tipo	^
B: H: I:	\Device\Harddisk3\Partition1	7.5 GB	AES	Normal	
J: K:					