Konfiguration VeraCrypt (Datenverschlüsselungstool) VHD Datei

Publiziert <u>it-support@fhnw.ch</u> allgemeine Anleitung Benutzerdokumentation

VeraCrypt, Datenverschlüsselungstool, VHD Datei

Folgende Schritte dienen zur Konfiguration einen VHD (Virtual-Hard-Disk-Format) Datei in VeraCrypt

1. Starten von VeraCrypt und mit einem klick auf "Volume erstellen"

lumes	System	Favoriten	Extras	Einstellun	gen	Hilfe			Web	seit
.W A: B: D: E: F: G: H: I:	Volume			G	röße	Verschlüsselu	ingsalg	Тур		
K: M: Volume	olume erste	llen		Eigensch	naften			Cache sid	her lösche	n
K: M: Volume VeraCry	olume erste	llen erlauf nicht sp	eichern	Eigensch	vol.	-Operationen	[Cache sid Dat	her lösche æi räger	n

2. Es wird nun der Assistent zum Erstellen eines VeraCrypt-Volume gestartet.

WICHTIG: Im folgenden Schritt kann Ausgewählt werden, ob nur eine Container Datei oder eine Partition oder das System Laufwerk Verschlüsselt werden soll!

In unserem Fall entscheiden wir uns für eine Verschlüsselte Containerdatei



VeraCrypt-Volume erstellen

Eine verschlüsselte Containerdatei erstellen

Erstellt ein verschlüsseltes virtuelles Laufwerk, welches als Datei gespeichert wird. Für Anfänger empfohlen.

Mehr Informationen

O Eine Partition/ein Laufwerk verschlüsseln

Verschlüsselt eine Nicht-Systempartition auf internen oder externen Laufwerken (als normales oder verstecktes Volumen).

O Eine System-Partition bzw. ein System-Laufwerk verschlüsseln

Partition/Laufwerk verschlüsseln auf dem Windows installiert ist. Jeder, der Zugang zum System erlangen möchte, muss das korrekte Passwort bei jedem Start von Windows eingeben. Eine Alternative dazu ist das Erstellen eines versteckten Systems.

Mehr Informationen über die Systemverschlüsselung

		Contraction of the second second		1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Hilt	fe	< Zurück	Weiter >	Abbrechen

3. Auswahl eines Standard VeraCrypt-Volume

Standard VeraCrypt-Volume Diese Option zum Erstellen eines normalen V	'eraCrypt-Volume wäh	l <mark>en.</mark>	
O Verstecktes VeraCrypt-Volume Es kann vorkommen, dass Sie von jemanden für ein Verschlüsseltes Volume zu verraten. Sie sich nicht weigern können, das Passwort Mit Hilfe eines sogenannten versteckten Volu Situationen das Passwort ihres (versteckten	n gezwungen werden Es gibt viele Situatione : herauszugeben (z.B. umes müssen Sie in so ı) Volumes nicht herau:	das Passw en, in dene Erpressun Ichen sgeben.	ort en ig).
Mehr Informationen über versteckte Volume	<u>2</u>		
	Diese Option zum Erstellen eines normalen V Verstecktes VeraCrypt-Volume Es kann vorkommen, dass Sie von jemanden für ein Verschlüsseltes Volume zu verraten. Sie sich nicht weigern können, das Passwort Mit Hilfe eines sogenannten versteckten Volu Situationen das Passwort ihres (versteckten Mehr Informationen über versteckte Volume	Diese Option zum Erstellen eines normalen VeraCrypt-Volume währ Verstecktes VeraCrypt-Volume Es kann vorkommen, dass Sie von jemandem gezwungen werden of für ein Verschlüsseltes Volume zu verraten. Es gibt viele Situatione Sie sich nicht weigern können, das Passwort herauszugeben (z.B. Mit Hilfe eines sogenannten versteckten Volumes müssen Sie in so Situationen das Passwort ihres (versteckten) Volumes nicht heraus Mehr Informationen über versteckte Volumes	Diese Option zum Erstellen eines normalen VeraCrypt-Volume wählen. O Verstecktes VeraCrypt-Volume Es kann vorkommen, dass Sie von jemandem gezwungen werden das Passw für ein Verschlüsseltes Volume zu verraten. Es gibt viele Situationen, in dene Sie sich nicht weigern können, das Passwort herauszugeben (z.B. Erpressur Mit Hilfe eines sogenannten versteckten Volumes müssen Sie in solchen Situationen das Passwort ihres (versteckten) Volumes nicht herausgeben. Mehr Informationen über versteckte Volumes

4. Auswahl des Speicherortes, wo die Containerdatei abgespeichert werden soll

×

Massistent zum Erstellen eines VeraCrypt-Volum	VC.	Assistent zum	Erstellen	eines	VeraCrypt-Volume	s
--	-----	---------------	-----------	-------	------------------	---



X

5. Standardwerte so belassen

ALC: A LO REAL STOR	Verschlüsselungsalgorithmus	
E. A. E.	AES	∽ Test
	vertrauliche Informationen bis zur Gehein 256 Bit Schlüssellänge, 128 Bit Blockgröße	nhaltungsstufe "Top Secret" zu schützen. e. 14 Runden (AES-256). Arbeitet im
	XTS-Modus.	
	Weitere Informationen über AES	Benchmark
Vera	Weitere Informationen über AES Hash-Algorithmus	Benchmark

6. Auswahl der Volume Grösse

WICHTIG: Die Maximalgrösse kann NICHT Grösser sein, als der Freie Bereich auf Laufwerk C

1.15			
	4	e.	
	T		
		Vera	Crypt

1	Окв Омв ⊚ GB Отв
Auf Laufwerk C:\	sind noch 251.96 GB frei.
Bitte Größe des zu ers	tellenden Containers angeben.
Wenn sie einen dynam	ischen (Sparse-Datei) Container erstellen, dann gibt diese
Wert seine maximal mi	ogliche Große an.
Hinweis: die Mindestgr exFAT Volumes ist 424	öße eines FAT Volumes ist 292 KB. Die Mindestgröße eine: † KB. Die Mindestgröße eines NTFS Volumes ist 3792 KB.
Hinweis: die Mindestgr exFAT Volumes ist 424	öße eines FAT Volumes ist 292 KB. Die Mindestgröße eine: I KB. Die Mindestgröße eines NTFS Volumes ist 3792 KB.
Hinweis: die Mindestgr exFAT Volumes ist 424	öße eines FAT Volumes ist 292 KB. Die Mindestgröße eine: KB. Die Mindestgröße eines NTFS Volumes ist 3792 KB.
Hinweis: die Mindestgr exFAT Volumes ist 424	öße eines FAT Volumes ist 292 KB. Die Mindestgröße eine: KB. Die Mindestgröße eines NTFS Volumes ist 3792 KB.

– 🗆 X

– 🗆 X

7. Vergabe eines Passwortes

WICHTIG: Bei Verlust des Passwortes, kann auf die Daten innerhalb des Verschlüsselnden Laufwerks nicht mehr zugegriffen werden! Deshalb sollte das Passwort nicht Verloren gehen!

Y	Assistent zum	Erstellen	eines	VeraCrypt-Volumes	
---	---------------	-----------	-------	-------------------	--

Passion c.		
Bestätigung:	•••••	
	Schlüsseldatei verwenden	Schlüsseldateien
sämtlicher Kombinationen zu Empfehlenswerte Passwörter Zeichen. Möchten Sie das kurze Passw	knacken! bestehen aus mehr als 20 ort wirklich verwenden? Ja Nein	oder 4 solcher eine Namen oder tes Passwort ist eine ind Sonderzeichen wie t mehr als 20 Zeichen .28 Zeichen

8. Im folgenden Fenster ist es Wichtig, den Mauszeiger im Fenster hin und her zu bewegen für ca. 30sec. Anschliessend mit einem Klick auf "Formatieren" bestätigen



X

×

9. In den folgenden Fenster muss nur noch bestätigt werden und das VeraCrypt Volume ist erstellt

🐱 Assistent zum Erstellen eines VeraCrypt-Volumes

	Optionen Dateisystem FAT Cluster Vorgabe Dynamisch
• •	Zufallswerte: * . , / , ++ , - , * / - / + * * * , +- * ++ * - , - , , Kopfdatenschlüssel: * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Assistent :	zum Erstellen eines VeraCrypt-Volumes X Das VeraCrypt-Volume wurde erfolgreich erstellt. OK
VeraCrypt	Durch Mausbewegungen gesammelte Entropie
	Hilfe < Zurück Formatieren Abbrechen

	Volume wurde erstellt
Vera Crypt	Das VeraCrypt-Volume wurde erstellt und ist Einsatzbereit. Mit "Weiter" können Sie ein weiteres VeraCrypt-Volume erstellen (anderenfalls drücken Sie auf "Beenden").
	Hilfe < Zurück Weiter > Beenden

– 🗆 X

Die weiteren Schritte zeigen, wie Sie das Verschlüsselte Volume Hinzufügen und wieder Entfernen können!

10. Mit klick auf Datei, muss das zuvor erstellte Volume (siehe Punkt 4) Ausgewählt werden. Anschliessend kann bei bedarf ein Laufwerksbuchstabe (A, B, C usw.) Ausgewählt werden.Und danach einfach mit Klick auf "Einbinden" bestätigen

lumes	System Favorite	n Extras E	instellungen	Hilfe	We	bsei
.W A: B: D: E: F: G:	Volume		Größe	Verschlüsselungsalg	Тур	
H:						
J: K: M:	olume erstellen		Eigenschafter	1	Cache sicher lösche	en
J: K: M: Volume	olume erstellen C:\Users\denn	is.lueckefett.AI	Eigenschafter DM\Documents	VeraCrypt VHD + ~	Cache sicher lösche Datei	en
J: K: M: Volume	olume erstellen C:\Users\denn	is.lueckefett.AI speichern	Eigenschafter DM\Documents Vol	VeraCrypt VHD · 🗸	Cache sicher lösche Datei Datenträger	en

11. Nun erfolgt die Passwortabfrage. Hier ist das Passwort von nöten, was im Punkt 7 Vergeben wurden ist

 Passwort für C:\Users\dennis.lueckefett.ADM\Documents\VeraCrypt VHD Ordner eingeben

 Passwort:
 •••••••

 PKCS-5 PRF:
 Automatische Erkennung
 TrueCrypt-Modus

 PIM verwenden
 Passwort und Schlüsseldatei im Cache halten

 Passwort anzeigen
 Schlüsseldatei verwenden
 Optionen ...

12. Anschliessend steht das VeraCrypt Volume im Windows Explorer zur Verfügung. Das Ver - und entschlüsseln der Daten im Volume erfolgt Automaisiert.

$\leftrightarrow \rightarrow \land \uparrow \blacksquare$ Dieser	PC		~	ව 🔎 "Dieser PC" durch
📌 Schnellzugriff	Ordner (7)			
🔜 Desktop 🛷	3D-Objekte	Bilder	Desktop	
👆 Downloads 🖈		🖌 🖌 VeraCrypt		– 🗆 X
🔮 Dokumente 🖈		Volumes System Favoriten Ex	ktras Einstellungen Hilfe	Webseite
📰 Bilder 🛛 🖈	Dokumente	LW Volume	Größe Verschlüsselun	ngsalg Typ
📙 07_Lizenzen 🖈		A: C:\Users\d\VeraCrypt VH	ID Ordner 1023 MB AES	Normal
03_Servicedesk	Videos	B:		
dennis.lueckefet		E:		
Statistik 2020 🗸	Geräte und Laufwerke (2)			
Statistik Vordruc		H:		
o Creative Cloud Fil	0.99 GB frei von 0.99 GB			
📤 OneDrive - Fachh 🗸 🗸	Netzwerkadressen (2)	M:		
Bilder	eventoS			
📃 Desktop	(\\asara233.adm.ds.fhnw.ch)			
Documents		Volume erstellen	Eigenschaften	Cache sicher löschen
Dieser PC		Volume		
3D-Objekte		C:\Users\dennis.lued	kefett.ADM\Documents\VeraCrypt VHD	· ✓ Datei
E Bilder		VeraCrypt Verlauf nicht speich	volOperationen	Datenträger
Desktop				
Dokumente				
		Linbinden Alle Da	Alle trennen	Beenden
A Marth		Ľ		

13. Das Verschlüsselte VeraCryp Volume wird Entfernt, wenn das Volume markiert und mit einem Klick auf "Alle trennen" bestätigt wird.

WICHTIG: Ein bearbeiten der Daten im Verschlüsselten VeraCrypt Volume ist dann nicht mehr möglich!

umes	System Fa	voriten E	xtras Einstellur	ngen	Hilfe		Webseit
w	Volume			Größe	Verschlüsselungsalg	Тур	1
A:	C:\Users\d\\	/eraCrypt VH	ID Ordner 10	23 MB	AES	Normal	
В:							
D:							
E:							
F:							
G:							
≧H:							
I:							
I:							
I: J: K:							
I:]: K: M:							
I: J: K: M:							
I: J: K: M:							
I: J: K: M:	/olume erstellen		Eigense	chaften		Cache siche	er löschen
I: J: K: M: V	/olume erstellen		Eigenso	chaften		Cache sich	er löschen
I: J: K: M: V	/olume erstellen		Eigenso	chaften		Cache siche	er löschen
I: J: K: M: V	/olume erstellen e C:\Users	s\dennis.luec	Eigenso kefett.ADM\Docu	chaften ments\	VeraCrypt VHD + 🗸	Cache sichi Date	er löschen
I: J: K: M: V /olume	/olume erstellen	s\dennis.luec	Eigenso kefett. ADM\Docu	chaften ments\	···· VeraCrypt VHD + √	Cache sich Date	er löschen I
I: J: K: M: V /olume	/olume erstellen e C:\Users	s\dennis.luec f nicht speich	Eigenso kefett. ADM\Docu hern	chaften ments\' Vol.	-Operationen	Cache sich Date Datentra	er löschen i
I: J: K: M: VeraCo	Volume erstellen C:\Users Verlau	s\dennis.luec	Eigenso kefett. ADM\Docu hern	chaften ments\ Vol.	···· VeraCrypt VHD + ✓ -Operationen	Cache siche Date Datenträ	er löschen i iger

publiziert: 29. April 2020 11:34 Service: S0006 - Fileserver