### Usb-stick beveiligen.

Zoals velen wordt usb-stick gebruikt om bestanden op te slaan. Maar sommige zouden niet graag hebben dat de gegevens door vreemde wordt bekeken.

Je kan een usb-stick kopen van sommige merken met biometrische techniek zijn beveiligd. Dat wilt zeggen dat je met uw vinger over de sensor moet en dan wordt de data onmiddellijk versleuteld.

Maar deze artikel gaat over een gewone usb-stick waarvan je een bepaald map kan beveiligen. Wat is er het voordeel ervan?

Je hebt een map met mp3 en een map voor de schooldocumenten.

Mp3 hoeft niet beveiligd worden terwijl die voor schooldocumenten wel beveiligd wilt hebben. Je gaat naar vrienden en dan kan je onmiddellijk uw mp3 laten zien. Maar u vrienden kunnen niet in de map van schooldocumenten komen want dan moeten ze een wachtwoord intikken.

### Wat hebben we nodig?

Uiteraard een usb-stick Een programma om uw map te beveiligen: Dit kan je hier downloaden: Cryptainer LE <u>http://www.cypherix.com/cryptainer\_le\_download\_center.htm</u> Scroll een beetje naar beneden en kies door Dutch want dit artikel is in het Nederlands.

# De werking van Cryptainer LE

Installeert het programma. Start de programma.

Het programma start met een venster en die moet dient gesloten worden.

es aub de opmerking hierboven) Bladeren t Volume Label zal u helpen een sladen Volume te herkennen
t Volume Label zal u helpen een eladen Volume te herkennen
<ul> <li>Vrije schijfruimte op drive C:: 1.319 MB"</li> </ul>
8 tot 100 karakters in lengte
8 🔻
format it myself.
this Cryptainer volume with <u>Click here for more information</u>

Klik op Languages en kies voor Dutch (Nederlands)

	Cryptainer	LE					
File	Edit View	Tools Window	Languages Help 🛛 🍾				
		<b>M</b>	Dutch (Netherlands)		- <b>S</b>		
Vie	w in Explorer	Load	✓ English	Email	Shutdown & Exit	Have More Power	
	25	mb not enough?	. 🔡 🧖 Recomm	iend to a fr	riend		

Klik nu op Extra / Installeer Cryptainer Mobiel

Bestand	Bewerken	Weergave	Extra Venster Talen Help
Bekijk in	<b>S</b> Verkenner	La	Additionele Cryptainer volumes Toon de primaire volumebestandsnaam
	🧾 25 Mb	niet genoeg?	Bepaal gewenste drive letter voor geladen volume Iijst Cryptainer drives
			Versleutel bestand voor verzending per e-mail     Decodeer bestand
			😰 Installeer Cryptainer Mobiel
			👸 Opties

Ga nu naar usb-stick

	l'and l	Cluiber	Derreilig
Map sele	cteren		? 🔀
Selecteer	locatie om te installeren		
	💼 🥪 Beheer (G:)		~
	■ SPROG (H:)		
	TIJDELIJK (J:)		
	E 😃 Cd-rom-station (K:)		
	Dvd-ram-station (L:)	l.	
	DVD-station (M:)		
	E KINGSTON (O:)		=
	🗄 🚞 Gedeelde documenti	en	
	🗄 🛅 Documenten van ST	P	
	S Mijn Hetwei Nocades	1255	~
	O		uleren

Cryptainer LE wordt nu op de usb-stick geinstaleerd. Klik op OK



Nu moet je het programma sluiten. Dat is heel belangrijk!!!



Klik op de gele icoontje met de rechtermuisknop en klik op Afsluiten en Verlaten Cryptainer.



Open Deze Computer (Computer bij Vista) Ga naar de usb-stick Klik op Cryptainer LE Klik op bladeren en ga naar de usb-stick

.

Cryntainer maakt nu een speci:	
<ul> <li>een bestandsnaam en locatie u bestandsnaam en locatie gebru</li> </ul>	iaal disk volume voor u aan. Hoewel Cryptainer uitkiest, is het raadzaam dat u uw eigen uikt.
/oer <u>b</u> estandsnaam in voor het Cryptainer D:\vault1.cry	r volume (lees aub de opmerking hierboven)
Invoeren volume label:	Dit Volume Label zal une pen een geladen Volume te berkennen
Cryptainer volume grootte (MB):	15 Vrije schijfruimte op drive O:: 15.363 MB"
<u>B</u> evestig wachtwoord:	o tot 100 karakters in lengte
<u>A</u> lgorithm:	Blowfish448
Do not format this Cryptainer Volume.	Allow me to format it myself.
This option is recommended if you war more efficient formats like NTFS with c	nt to format this Cryptainer volume with compression.
	Click here for more information
<i>J</i> Verdergaan met Aan <u>m</u> aken volume	🗙 Cancel  🚱 <u>H</u> elp

Maak met de rechtermuisknop een nieuw map met de naam Doc

Voer een Crypt	ainer bestands	naam in				? 🛛
Opslaan in:	🗢 KINGSTON (	0:)	•	+ 🗈 💣	•	
Onlangs geopend Bureaublad Mijn documenten	CryptainerMob Cryptainerlemo Mp3 Doc	ileFiles ibile.exe				
Mijn netwerklocaties	Bestandsnaam:	vault1.cry			•	Opslaan
	Opslaan als type:	Typ willekeurig "eenbestand	lsnaam.be	estandstype''	•	Annuleren

Open de map Doc Je ziet bovenaan Doc Vault1.cry kan u veranderen in een andere naam. Klik opslaan



Je ziet nu O:\Doc\vault1.cry in de bovenste vak. Invoeren Volumes label is de naam dat je later zal zien.

Bij Cryptainer Volume grootte (MB): geef hier de grootte op in MB --> je ziet dat bij de circel. Opgelet: Er staat niet 15363 MB maar 15,363 MB

Geeft 2 keer een paswoord. Gebruik liefst letter en cijfers en minimaal 8 tekens.

Klik nu op Verdergaan met Aanmaken volume

tificeer Cryptainer volume de	tails			
Cryptainer maakt nu een spe een bestandsnaam en locatie bestandsnaam en locatie gel	ciaal disk v e uitkiest, is bruikt.	volume vo s het raad	oruaan zaamda	. Hoewel Cryptain t u uw eigen
er <u>p</u> estandsnaam in voor net Cryptair Doc\vault1.cry	ier volume	(lees aub	de opme	Bladeren
Noeren volume label: MyKluis		Dit Volun geladen	ne Label Volume t	zal u helpen een e herkennen
Cryptainer volume grootte (MB):	15	-6	ije schijn 5.363 MB	winte op drive O::
Wachtwoord voor Cryptainer volume	******	81	ot 100 ka	arakters in lengte
Bevestig wachtwoord	*******			
<u>Algorithm:</u>	Blowfish	448	1	-
Do not format this Cryptainer Volume	e. Allow me	to forma	t it mysel	f.
This option is recommended if you w more efficient formats like NTFS with	ant to form	iat this Cr ion.	yptainer	volume with
$\checkmark$		Clic	k here fo	r more information
			1	sur l

De usb-stick wordt nu van volume voorzien:

Cryptainer afhankelijk	maakt nu een speciaal volume voor u aan.it kan even duren van de door u aangegeven volumegrootte. Even geduld aub	
	X Stop	

# Klik nu op OK



Je kan nu een document of zo plakken in de rechtervak. Je ziet aan de linkerkant MYKLUIS maar ook de letter P: en niet de O: van de usb-stick

5 Mits Diet deboed 7	WELASDREVEIED SOD EED VRIEDO L			-
🛕 P:\ (MYKLUIS) - Addit	ionele Cryptainer volume			$\mathbf{X}$
Bestand Bewerken Weerga	ive Extra Venster Help			
<b>1</b>		AND I	<u>@</u>	-X
Bekijk in Verkenner Nieuw	volume Laad een volume	Sluiten Be	veiligde e-mail Sluiten	& Afs
8268				Ĩ
MYKLUIS (P:)	Naam 🔺	Grootte	Туре	Geu
<b>•</b>	Appelbeignets.doc	24 kB	Microsoft Word-doc	16/
	Hier kan je be de rechtermui	estanden plak isknop	kken met	

Sluit nu de venster door op Sluiten en Afsluiten. Klik nog eens op Afsluiten en verlaten. Vergeet icoontje onderaan niet af te sluiten.

Ga nu naar de usb-stick Klik op cryptainerlemobile.exe

orieten	Extra Help
🔵 Zoeker	n 🕞 Mappen 🛄 🗸
0	CryptainerMobileFiles
<b>e</b>	Doc Mp3
۲	🔺 cryptainerlemobile.exe 🥄

### Geeft nu een wachtwoord op: Klik op OK

lante	1				(
📥 Additionele C	ryptainer volu	me			
Bestand Bewerker	i Weergave Ext	ra Venster Help			
Ē.		<u>&amp;</u>	<b>A</b>	6	2
Bekijk in Verkenner	Nieuw volume	Leed een volume	Sluiten	Beveiligde e mail	Sluiten
	Wachtwoord v	oor het Cryptainer	volume:		
	Bezig metO:\vaul	11.cry			
	<u> </u>	Invoeren <u>w</u> achtwoo	ird:		
					2
Mat is een nrimair		Лок		Appuleer	
	-				
Wat is een Additio					
					6
					and the second second

Dat is het.

# **Opmerking:**

# Drivers worden geïnstalleerd

Ga je met uw usb-stick naar een andere computer dan wordt er eerst een driver geïnstalleerd en doe dat. Je moet wel even wachten tot het klaar is. Dit is getest op XP, Vista, Windows 7

#### Ik zie mijn documenten niet

Je ziet u documenten niet rechtstreek in de map Doc want je zal enkel dit zien: vault1.cry of door u gekozen naam. Zodra je de wachtwoord intikt zie je pas uw documenten. De map MP3 zal je wel de mp3 zien.

#### Dit is wel heel belangrijk

Zorgt steeds dat je de originele documenten en data op uw pc hebt want iemand anders kan wel de map Doc verwijderen doch niet lezen.

# **Conclusie**

#### Pluspunt:

Uw documenten worden wel degelijk beveiligd. Je kan ook niet met DOS uw documenten lezen. Gebruik bij voorkeer een wachtwoord met 10 letter en cijfers. Bij huidige computers zou het ongeveer 1 jaar duren om de wachtwoord te hacken. Zelfs met heel snelle computer duurt het nog lang. Opgelet: Hoofdletter gevoelig!!!

Je later de usb-stick formatteren.

#### Minpunt:

Niet gebruikvriendelijk maar als je eenmaal gemaakt hebt dan is het een fluitje om documenten toe te voegen of verwijderen.