



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Sie möchten von überall aus auf Ihre Daten zugreifen, aber niemand anderes soll Ihre Daten einsehen können?

Mit dem *Secure Vault* von Evolution Hosting stellen wir Ihnen ein sicheres System vor. Sie müssen lediglich unsere Software installieren und natürlich einen *Secure Vault* bei uns gebucht haben.

Sie können den *Secure Vault* von verschiedenen PC aus mit *Windows XP / Windows 7* und *Windows 8* benutzen. Mindestvoraussetzung ist lediglich eine vorhandene Java Installation.

Der *Secure Vault* ist ein verschlüsseltes Netzwerklaufwerk, auf das nur Sie Zugriff haben. Durch den Einsatz moderner Verschlüsselungsmethoden wie AES, sind Ihre Daten sogar dann geschützt, wenn Ihr Account gehackt werden sollte.

Die Verschlüsselung der Daten findet nicht auf unseren Servern statt, so daß die Daten bei uns niemals in lesbarer Form vorliegen. Selbst wenn sich jemand physischen Zugriff auf unsere Server verschaffen sollte, bekommt er Ihre Daten nicht zu sehen. Auch unsere Mitarbeiter können nicht an Ihre Daten. Trotzdem können wir Backups Ihrer verschlüsselten Daten vornehmen.

Wir setzen bei unserem Produkt auf die bewährte und geprüfte Sicherheit von TrueCrypt.

Über unser Webinterface können Sie die TrueCrypt Container mit einem Klick erstellen. Sie vertrauen uns nicht, kein Problem. Sie können auch den von uns erstellten Container durch einen eigenen Container überschreiben. Dies kann aber abhängig von Ihrem Internetanschluß sehr, sehr lange dauern.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Inhaltsverzeichnis

1. Das Verschlüsselungsverfahren AES	Seite 3
2. Wie funktioniert das ?	Seite 4
3. Die PC Installation	Seite 5
4. Das Setup	
4.1 Das Masterpasswort	Seite 6
4.2 Die Anmeldung	Seite 7
4.3 Den Secure Vault Account auswählen	Seite 8
4.4 Den Secure Vault Container auswählen	Seite 9
4.5 Das Container Passwort eingeben	Seite 10
4.6 Das Laufwerk ist angemeldet	Seite 11
5. Das Traylcon	Seite 12
6. Der Explorer	Seite 13



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Verschlüsselungsverfahren AES-256

Der Advanced Encryption Standard (AES) ist ein symmetrisches Kryptosystem, das im Oktober 2000 vom National Institute of Standards and Technology (NIST) als Standard bekanntgegeben wurde. Nach seinen Entwicklern Joan Daemen und Vincent Rijmen wird er auch Rijndael-Algorithmus genannt.

Der Rijndael-Algorithmus besitzt eine variable Blockgröße von 128, 192 oder 256 Bit und eine variable Schlüssellänge von 128, 192 oder 256 Bit. Rijndael bietet ein sehr hohes Maß an Sicherheit; erst mehr als 10 Jahre nach seiner Standardisierung wurde der erste, theoretisch interessante, praktisch aber nicht relevante Angriff gefunden. AES schränkt die Blocklänge auf 128 Bit ein, während die Wahl der Schlüssellänge von 128, 192 oder 256 Bits unverändert übernommen worden ist.

AES ist in den USA für staatliche Dokumente mit höchster Geheimhaltungsstufe zugelassen [1].

TrueCrypt benutzt AES mit 14 Runden und einem 256-bit Key im XTS Modus.

Quellen:

[1] U.S. Committee on National Security Systems (CNSS), *National Policy on the Use of the Advanced Encryption Standard (AES) to Protect National Security Systems and National Security Information*, CNSS Policy No. 15, Fact Sheet No. 1, June 2003, available at <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/CNSS15FS.pdf>

EVOLUTION HOSTING

FULL SERVICE PROVIDER

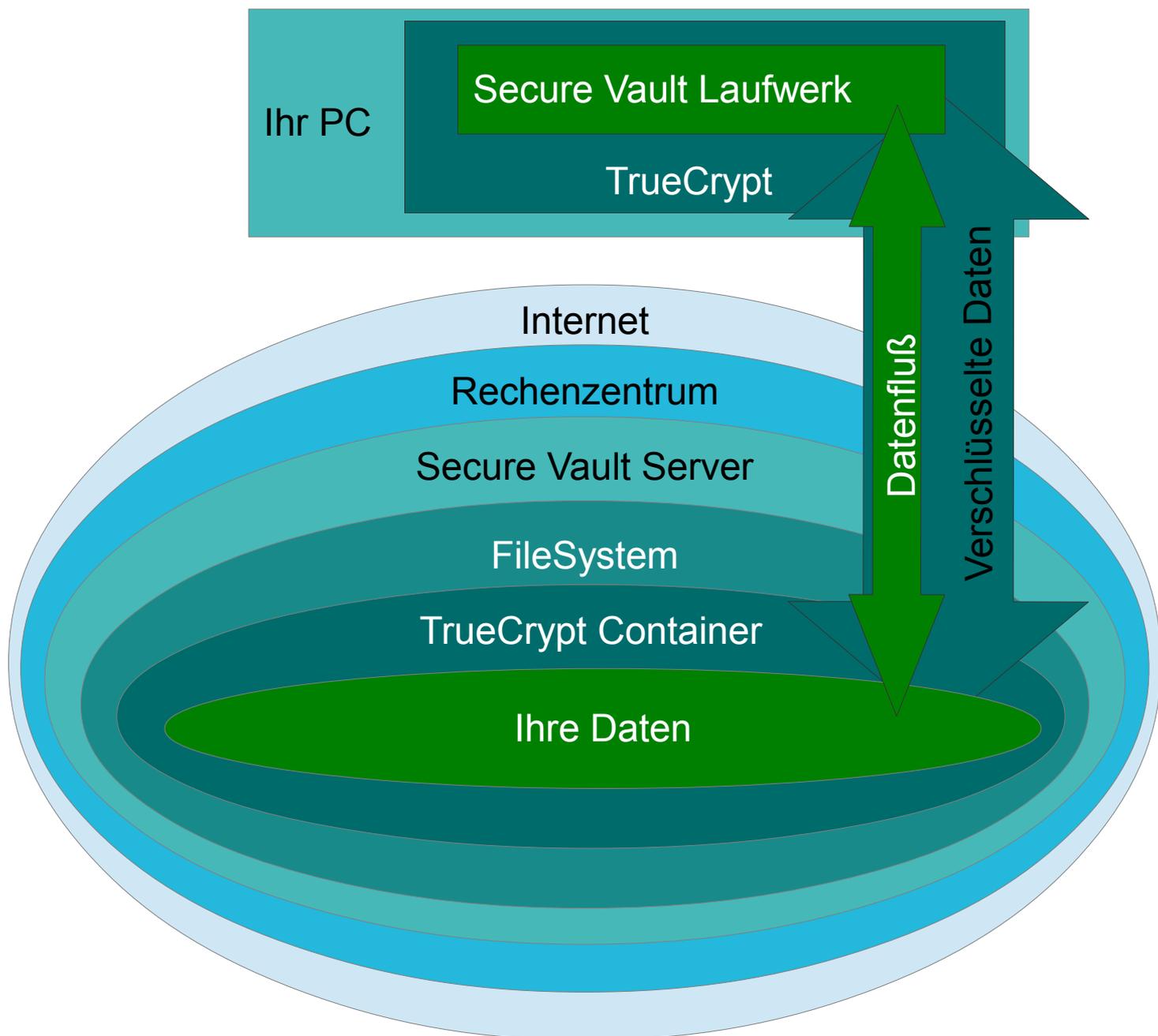
E-Mail: support@evolution-hosting.eu · Telefon: 0531 26 25 187



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Wie funktioniert das eigentlich ?





ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Die Installation

JAVA:

Sie benötigen Java 6 oder 7 auf Ihrem PC. I.d.R. werden Sie dies bereits für Ihren Browser installiert haben, damit dieser Java Anwendungen direkt im Web ausführen kann.

Sollten Sie Java noch nicht installiert haben, besuchen Sie einfach die Webseite : <http://www.java.com>

ESecureVault:

Das *ESecureVault* Programm, welches Sie von uns bekommen haben, können Sie von überall aus starten, nachdem Java installiert wurde.

TrueCrypt:

Es prüft beim Start bereits, ob TrueCrypt bei Ihnen installiert ist. Ist TrueCrypt nicht installiert, startet es die Installation direkt für Sie.

Während TrueCrypt installiert wird, können Sie bereits die Einstellungen Ihres *Secure Vaults* durchführen.

EVOLUTION HOSTING

FULL SERVICE PROVIDER

E-Mail: support@evolution-hosting.eu · Telefon: 0531 26 25 187



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup



Das Masterpasswort

Denken Sie sich als erstes ein sicheres Masterpasswort aus. Ein sicheres Passwort sollte mehr als 12 Buchstaben und Zahlen haben. Am einfachsten bilden Sie im Kopf einen langen Satz und nehmen die Anfangsbuchstaben und Zahlen jedes Wortes.

Sie schützen damit die Konfigurationsdaten auf Ihrem PC vor fremdem Zugriff. Dies ist wichtig, da sonst jemand Zugriff auf Ihren Account bei uns nehmen kann.

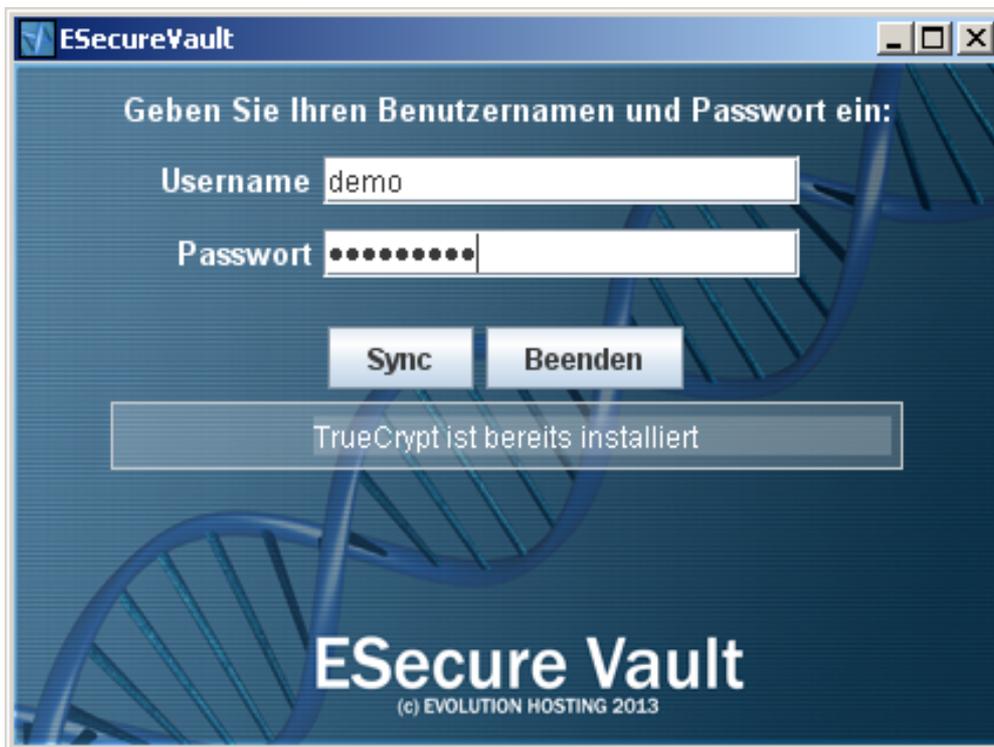
Speichern Sie das Passwort auf keinen Fall auf Ihrem Computer !



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup



Die Anmeldung

Geben Sie Ihre Zugangsdaten zu Ihrem *Secure Vault* Account ein.

Im Bild oben sehen Sie die Bestätigung, daß Truecrypt installiert ist.

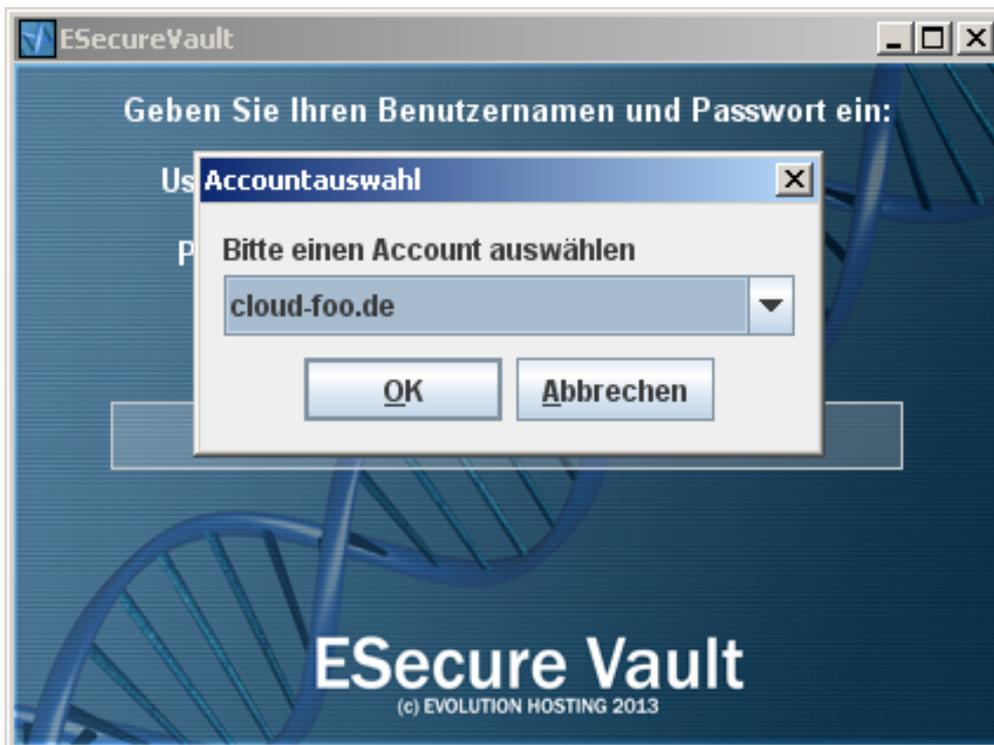
Sollten Sie diese nicht sehen, läuft entweder der Installprozess noch, oder TrueCrypt wurde nicht ordnungsgemäß installiert.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup



Wählen Sie einen Account aus

Wenn Sie mehr als einen *Secure Vault* Account haben, fragt Sie das Programm nach dem gewünschten Accountnamen.

Da alle unsere Produkte um den *Secure Vault* erweitert werden können, werden Ihnen die damit assoziierten Domainnamen zur Auswahl angeboten.

Sie können diese Auswahl später natürlich jederzeit ändern.

Auch ein Hin- und Herwechseln zwischen mehreren Accounts und TrueCrypt Containern ist möglich.

EVOLUTION HOSTING

FULL SERVICE PROVIDER

E-Mail: support@evolution-hosting.eu · Telefon: 0531 26 25 187



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup



Die Auswahl

Der *Secure Vault* Account bietet Ihnen je nach gebuchter Kategorie an, mehrere TrueCrypt (TC) Container anzumelden. Im kleinsten Tarif können Sie lediglich einen TC Container erstellen und auswählen.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup



Geben Sie Ihr Containerpassword ein

Um das Laufwerk anzumelden, benötigen Sie das von Ihnen bei der Erstellung des TrueCrypt Containers benutzte Passwort.

Das Passwort muß min. 20 Zeichen lang sein, sonst wird es nicht akzeptiert.

Wir empfehlen für dieses Passwort eine Länge von über 30 Zeichen.

Sie machen es damit theoretisch und praktisch unmöglich Ihre Daten zu knacken. Würde man versuchen den Container per Bruteforce zu entschlüsseln, bräuchte man Jahre bis Jahrzehnte und sehr, sehr viel Geld.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Setup

ESecureVault

Geben Sie Ihren Benutzernamen und Passwort ein:

Username

Passwort

Account

ESecure Laufwerk gemountet als I:
Sie können das ESecure Laufwerk nun ganz normal benutzen.

ESecure Vault
(c) EVOLUTION HOSTING 2013

Geschafft !

Im Informationsfeld wird Ihnen nach der erfolgreichen Eingabe Ihres Containerpassworts und dem erfolgreichen Anmelden des Laufwerks, der neue Laufwerksbuchstabe für den Explorer mitgeteilt.

Natürlich können Sie das auch selbst im Explorer sehen. Allerdings hat das Laufwerk, wie alle Wechselmedien, einen rudimentären Laufwerksnamen.

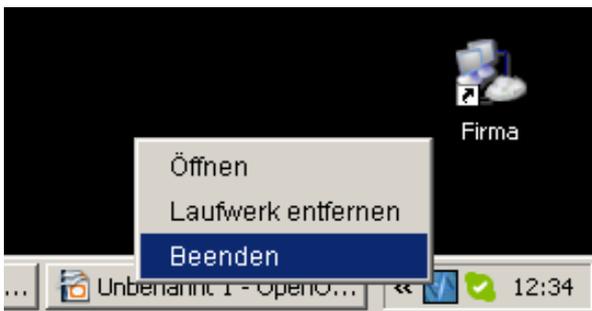
Wenn Sie mit dem Secure Vault auch einen eigenen Server gebucht haben, verfügen Sie über ein Serverstatus Button, mit dem Sie sich den Status Ihres Servers in einem eigenen Fenster stehts aktuell ansehen können.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Das Trayicon



Wenn Sie das Fenster beenden oder iconifizieren solange ein Laufwerk angemeldet ist, verkleinert sich das Programm in den System Tray.

Wenn Sie das Programm aus dem Tray heraus beenden, wird das *Secure Vault* Laufwerk abgemeldet, außer Sie arbeiten gerade damit. Ein Warnhinweis, ob Sie das Laufwerk trotzdem abmelden wollen, wird Ihnen dann eingeblendet.

Über das Traymenü können Sie auch die Oberfläche wieder öffnen, oder das Laufwerk abmelden, ohne das *ESecure Vault* Programm zu beenden.



ESecure Vault

DIE VERSCHLÜSSELTE CLOUDFESTPLATTE

Der Explorer

Sie können in der Abbildung das verschlüsselte Secure Vault Laufwerk X: im Arbeitsplatz sehen. Gleich darüber ist Ihr unverschlüsseltes Netzwerklaufwerk, hier als Samba bezeichnet. Sie können nun ganz normal mit diesen beiden Laufwerken arbeiten.

Wenn Sie das *ESecure Vault* Program als Desk-topicon haben möchten, speichern Sie es wie hier und erstellen Sie eine Verknüpfung, oder speichern Sie es gleich auf dem Desktop ab.

