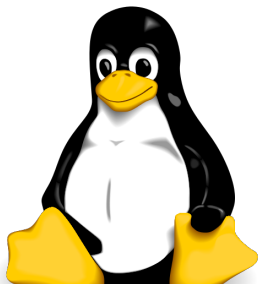


# Encfs und Eigene Scripte

Dateien und Ordner verschlüsseln mit Encfs.  
Eigene Scripte für kleinere Aufgaben.

Rudi Wimmer

16. Oktober 2018



## Arbeitsweise

- ▶ Mit Encfs ( Encrypted File System ) lassen sich beliebig viele Dateien und Ordner auf einfache Weise verschlüsseln.
- ▶ Dazu werden 2 Ordner angelegt:
  - ▶ Einer enthält die Daten in verschlüsselter Form.
  - ▶ Einer enthält die Daten klar lesbar.  
Nach dem Herunterfahren ist dieser Ordner leer, da sich die darin enthaltenen Informationen nur im Hauptspeicher befinden.
- ▶ Einsatzgebiete sind:
  - ▶ Schutz wichtiger Daten auf einem Notebook oder USB Stick.
  - ▶ Daten verschlüsselt in einer Cloud ablegen.
- ▶ **ACHTUNG:** unter bestimmten Voraussetzungen kann die Verschlüsselung geknackt werden ( betrifft eigentlich nur Anwendung in der Cloud ).

## Installation

- 1 Programm installieren (Programverwaltung oder im Terminal Befehl `sudo apt-get install encfs` )
- 2 Verzeichnisse anlegen ( `privat/encrypt` für das Verzeichnis das die verschlüsselten Daten enthält und `privat/decrypt` für die klar lesbaren Daten )
- 3 Im Terminal folgenden Befehl eingeben:  
`encfs /home/xxx/privat/encrypt /home/xxx/privat/decrypt`
- 4 Nun können alle gewünschten Dateien und Ordner in das Verzeichnis `/home/xxx/privat/decrypt` kopiert werden.
- 5 Verschlüsselung aktivieren mit  
`fusermount -u /home/xxx/privat/decrypt`

## Einsatz in der Routine

- ▶ Verschlüsselten Ordner öffnen ( Dateien und Ordner sind nun über den Ordner /home/xxx/privat/decrypt erreichbar )
  - ▶ Im Terminal folgenden Befehl eingeben:  
`encfs /home/xxx/privat/encrypt /home/xxx/privat/decrypt`
  - ▶ Anschliessend noch das Passwort eingeben
- ▶ Zugriff auf verschlüsselte Daten beenden:
  - ▶ Im Terminal folgenden Befehl eingeben:  
`fusermount -u /home/xxx/privat/decrypt`
- ▶ Alternativ können die in Rudis Tools vorhandenen Punkte Öffne verschl. Verzeichnis und Schliesse verschl. Verzeichnis verwendet werden.

## Eigene Scripte

- 1 Backups erstellen
- 2 Verschlüsselte Verzeichnisse öffnen / schliessen.
- 3 Tool für Bilder ( Bilder importieren, ansehen per E-Mail versenden )
- 4 Diashow erstellen ( Bilder bewerten und klassifizieren )
- 5 Softwareinstaller ( zu installierende Software selectieren und in einem Block installieren )
- 6 E-Mailprogramm ( basiert auf Thunderbird )

Herzlich willkommen bei unserer LUG Schrobenhausen

