

Ovvero: il becchino che seppellisce i vostri segreti



Appunti di Gabriele Tettamanzi



## Tomb — the crypto undertaker Cosa è Tomb?

- Semplice strumento CLI per creare un contenitore criptato (LUKS) in cui riporre file ed una chiave per chiuderlo
- Il contenitore si monta come un dispositivo a blocchi (analogo ad un hd)
- La chiave crittografica può essere nascosta in una foto (formato jpeg) oppure memorizzata come QR code



#### A chi è utile Tomb?

Tre condizioni:

- hai qualche segreto in forma di file
- hai desiderio (o hai necessità) di rendere difficile l'accesso ad occhi indiscreti al tuo segreto
- utilizzi Linux



#### Linux? Ma c'è nella mia distribuzione?

Tomb è uno script che usa strumenti Linux comuni e presenti in molte distribuzioni.

Ho provato Tomb con Archlinux e openSUSE.

Ho verificato la presenza dei pacchetti necessari e opzionali in Debian, Ubuntu, Fedora.

...Controllate le vostre distro preferite...



#### Pacchetti indispensabili:

- > zsh
- gnupg
- cryptsetup
- pinentry-curses (o -gtk o -qt )

#### Ho inoltre installato i pacchetti opzionali:

- > dcfldd, mostra l'avanzamento delle operazioni
- steghide, per nascondere la chiave in una immagine
- per generare un QR code contente la chiave



#### Installazione di Tomb

- 1. Scaricate l'ultima versione da
- https://files.dyne.org/tomb/
- (click su Tomb-<versione>.tar.gz e download del file omonimo)
- 2.Decomprimete il file scaricato con:
- tar xvfz Tomb-<versione>.tar.gz
- 3. Viene creata una cartella Tomb-<versione>, posizionatevi in essa ed eseguite:
- sudo make install
- 4.per assicurarvi che Tomb funzioni provate:
- tomb -h



#### Creazione di un contenitore e della sua chiave

Comandi da terminale:

1.creo un contenitore da 50M ("-f" se avete una partizione di swap attiva):

tomb dig -f -s 50 segretoGT

2.creo la chiave (seguire le istruzioni): tomb forge -f segretoGT.tomb.key

3.chiudo il contenitore con la chiave: tomb lock segretoGT.tomb -k segretoGT.tomb.key



#### Aprire e chiudere il contenitore

Comandi da terminale:

1.apro il contenitore e lo monto ("-f" se avete una partizione di swap attiva)

tomb open -f segretoGT.tomb -k segretoGT.tomb.key

[opero sui dati nel contenitore, ad esempio da file manager]

2.chiudo il contenitore:

tomb close segretoGT



## Nascondere/riprendere la chiave in/da una immagine (necessario steghide)

Comandi da terminale:

1.nascondo la chiave nell'immagine: tomb bury -k segretoGT.tomb.key paesaggio.jpg

[attenzione: non cancella la chiave]

2.recupero la chiave dall'immagine: tomb exhume -k segretoGT.tomb.key paesaggio.jpg



# Tomb — the crypto undertaker Conservare la chiave come QRCode (necessario grencode)

1.preparo un immagine png del qrcode, comando da terminale:

tomb engrave -k segretoGT.tomb.key

[attenzione: non cancella la chiave]

- 2.stampo il file immagine segretoGT.tomb.key.qr.png e lo conservo
- 3.per aprire il contenitore leggo il file immagine con un qr scanner, il file di testo che si ottiene è la chiave.



#### Risorse

Sito: https://www.dyne.org/software/tomb/

Wiki: https://github.com/dyne/Tomb/wiki

Download: https://files.dyne.org/tomb/



Consiglio: hai paura della CLI? Frequenta i corsi Linux.

GRAZIE!!