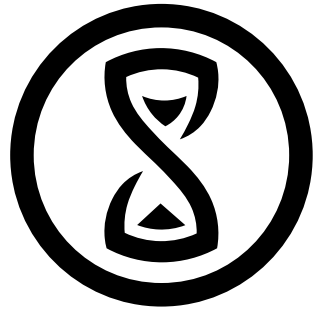


Inkrementelle, verschlüsselte Backups mit duplicity
und duplicity-backup.sh

Chris Fiege
13. Juni 2015



Stratum 0



Inhalte

Warum ein intelligentes Backup-System?

Was kann duplicity?

Was benötigt man?

Wie wird's gemacht?



Backups? 0.0





Backups? 0.0





Backups? 0.0





Warum ein intelligentes Backup-System?

- Einfacher Ansatz: Dateien an zwei Orten per rsync synchron halten
- Alle Dateien müssen verglichen werden
 - Mein Mailserver aktuell: 1.7GB in 25k Dateien
- Löschung einer Datei in der Quelle löscht eine Datei im Backup? Oder verbleibt die gelöschte Datei im Backup und macht es inkonsistent?
- Wie ist es mit Verschlüsselung? Falls man z.B. bei Amazon S3 Daten ablegen möchte...



Was kann duplicity?

- Inkrementelles Backup: Nur Änderungen werden am Ziel gespeichert
- Lokale Kopie der Metadaten des Backup: duplicity kann ohne Traffic entscheiden, ob eine Datei gesichert werden muss
- Beim Löschen der lokalen Datei bleibt die Datei im Backup erhalten
- Verschlüsselung / Signatur mit gpg
- Oder symmetrische Verschlüsselung mit Passphrase
- Datenablage auf / über: ftp, rsync, scp, ssh, sftp, imap, webdav, Google Docs, Amazon S3, local file system



Uff, das ist sicher kompliziert!

- duplicity-backup.sh hilft beim Einsatz von duplicity
- Ist ein Wrapper um duplicity, der die Schnittstelle vereinfacht
- Konfiguration eines Backup-Jobs in einer zentralen Konfigurationsdatei
- Anlegen von logfiles, Mailversand
- Aufräumen alter Backups
- Wiederherstellen eines Standes aus dem Backup



Was benötigt man?

- duplicity $\geq 0.6.18$
- python-paramiko python-gobject-2 für das sftp-Backend
- duplicity-backup.sh: <https://github.com/zertrin/duplicity-backup>
- Remote-Speicherplatz



Wie wird's gemacht?

- Pakete installieren
- git clonen
- Konfiguration an eigene bedürfnisse Anpassen
- `./duplicity-backup.sh -c my.conf -b`
- Cronjob anlegen
- Ruhiger schlafen



Literatur

- duplicity
 - <http://duplicity.nongnu.org/>
- duplicity-backup.sh
 - <https://github.com/zertrin/duplicity-backup>
 - <https://zertrin.org/how-to/installation-and-configuration-of-duplicity-for-encrypted-sftp-remote-backup/>