

Backups einfach gemacht mit Backup Manager

A. Gredler <jimmy@backup-manager.org>

4.3.2006 / Linuxtage Chemnitz



- 1 Einleitung
 - Über Backup Manager
 - Philosophie
 - Features
- 2 Architektur von Backup Manager
- 3 Zusätzliche Informationen



Outline

- 1 **Einleitung**
 - Über Backup Manager
 - Philosophie
 - Features
- 2 Architektur von Backup Manager
- 3 Zusätzliche Informationen



Über Backup Manager

- Kommandozeilenprogramm zum Erstellen von backups
- Entwickelt von Alexis Sukrieh
- Mittlerweile mehrere Entwickler
- Programmiert in bash und perl
- In verschiedene Sprachen übersetzt
- Aktuelle release: 0.6.1
- Aktuelle development release: 0.7.1



Philosophie

- Einfache Erstellung von backups
- Mehrere Methoden für das backup
- Häufigste Anwendungsfälle ermöglicht



Features

- Erstellen von tar.gz, tar.bz2 und zip Archiven
- Inkrementelle backups
- Backups mit dar
- Brennen der Archive auf CDR/CDRW/DVD
- Uploaden von Archiven via ftp, ssh oder rsync
- Spiegeln von Verzeichnissen mittels rsync
- Automatisches Löschen alter Archive
- Backup von mysql Datenbanken (mysqldump)
- Backup von subversion repositories (svnadmin)
- Starten von Befehlen vor und nach dem Backupprozeß
- Cron übernimmt die Steuerung
- Verwenden von mehreren Konfigurationsdateien



Outline

- 1 Einleitung
 - Über Backup Manager
 - Philosophie
 - Features
- 2 Architektur von Backup Manager
- 3 Zusätzliche Informationen



Architektur

- Erstellen von Archiven -> Backup Methode
- Upload von Archiven
- Externe Methoden



Backup Methoden I

- Tarballs
 - Erstellen von Archiven (tar.gz, tar.bz2 und zip)
 - Speichern der Archive auf der lokalen Disk
 - Löschen der Archive nach bestimmter Anzahl von Tagen
 - Ausschließen von Dateien via blacklist
 - Inkrementelle backups: Wie oft wird ein master tarball erzeugt
- Mysql dump
 - Welche Datenbanken
 - Login Daten
 - Welche Kompression
- Subversion backup
 - Pfad der Repositories
 - Welche Kompression



Backup Methoden II

- Pipe Methode
 - Namen der Methode
 - Kommandos
 - Dateityp
 - Welche Kompression



Uploads im Detail I

- Methoden
 - ftp
 - scp
 - rsync
- Optionen
 - Hostname des Servers für den upload
 - Pfad am Zielsystem
 - Benutzername, Paßwort oder public key
 - Löschen der alten Archive am Zielsystem?
 - Symlinks



Externe Methoden im Detail

Brennen der Archive

- Welches Medium
- Größe des Mediums
- MD5 checksum



Zukünftige Pläne

- Rsync, inkrementell
- Erweiterung der Methoden für Datenbanken
- Brennen im interaktiven Modus
- Index Datei bei gebrannten Archiven
- ...



Outline

- 1 Einleitung
 - Über Backup Manager
 - Philosophie
 - Features
- 2 Architektur von Backup Manager
- 3 **Zusätzliche Informationen**



Wie fange ich an?

Wo bekomme ich Backup Manager

- apt-get install backup-manager
- Aktueller tarball auf der homepage
- SVN: svn co
svn://svn.backup-manager.org/backup-manager/trunk
backup-manager

Wo bekomme ich Hilfe

- Mailinglist für user
- Mailinglist für developer
- IRC: irc.oftc.net, channel #backup-manager



Links

- Homepage von backup manager: www.backup-manager.org
- Bugtracking System:
bugzilla.backup-manager.org/cgi-bin/index.cgi
- Meine homepage: www.jimmy.co.at
- Homepage meiner Firma: www.g-tec.co.at



Feedback

Fragen und Anregungen sind willkommen!

jimmy@backup-manager.org

