Backups einfach gemacht mit Backup Manager

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

3.3.2007 / Linuxtage Chemnitz

Gliederung

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 stable release: 0.6.2
- Aktuelle development release: 0.7.5

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
- Uploads 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