

OPEN RHEIN RUHR 2013

Open Source Backuplösungen im Vergleich

Für jedes Szenario gibt es eine Lösung

Ingo von Thielau <von.thielau@bytemine.net>



Guide

Kurzvorstellung

Backup – Orientierungshilfen

Populäre Lösungen

Weitere Kandidaten



bytemine GmbH

- Entwicklungsmanufaktur für innovative Lösungen
- Unix- / Linux- Dienstleister
- sichere, verfügbare Infrastrukturen
- *Open Source Lösungen*
- 2nd und 3rd Level Support
- Housing & Hosting
- Sicherheit und Kryptographie



Assoziationen mit Backup

Popularitätsdefizit

Pflichtveranstaltung

'aufwändig, teuer, zeitintensiv...'

Komplexität

Verantwortung



Auf dem Weg zur Backuplösung

Was? Wohin?

Wer? Womit?

Planung rechtzeitig,
umfangreich,
zukunftsorientiert!



Populäre OSS Backup-Lösungen

BackupPC

Bacula / Bareos

SEP sesam



Architektur Aspekte

Zurück ins Jahr 2000

Server - Client

Medienorientierung

Diensteverteilung im Netz



BackupPC

Aufbau auf Linux Standard-Tools

Keine Clientsoftware erforderlich

Mandantenfähigkeit



Bacula

Netzwerkbackup mit
verteilten Ressourcen

Orientierung nach Sicherheit

Migrationsszenarien



Bareos

Bacula Fork

Kritik an Bacula

Verbesserung zentraler
Eigenschaften



SEP sesam

Fokus: Heterogene Netze

Native Unterstützung für diverse
Applikationen und Hypervisor

Differenzierung zwischen
Administratoren und Operatoren



Clients

Konfiguration

Authentifizierung

Windows



Userinterface

BackupPC: WebGUI

Bacula / Bareos: CLUI, plus div. Tools
z.B. webacula

SEP sesam: Java GUI, CLI



Depublizierung

BackupPC: dateibasiert; pooling

Bacula / Bareos: dateibasiert; base jobs

SEP sesam: blockbasiert am Server



Lizenzen

BackupPC: GPL v2

Bacula: GPL, LGPL, Public Domain,
proprietär

Bareos: AGPL v3

SEP sesam: GPL v2, proprietär



Kommerzielles 'Lizenz'-Modell

Bacula: Subskription über
Bacula Systems & Partner

Bareos: Subskription über
Bareos GmbH & Co. KG & Partner

SEP sesam: Lizenz oder Mietmodell
Über SEP AG & Partner



Verfügbarkeit

BackupPC: .tar, oder über OS Distribution

Bacula: Binärpakete für
Subskriptionsnehmer oder über 3rd-Party

Bareos: Binärpakete für diverse OS



Integration Univention

BackupPC: Binärpakete über Repositories

Bacula: Binärpakete über Repositories

Bareos: Integration über AppCenter

SEP sesam: Integration über AppCenter



Weitere Kandidaten

Amanda

Michael van Rooijen's (meskyanichi)
'backup'

Lars Wirzenius's
Obnam - backup program



Infrastrukturthemen

Disaster Recovery

Archivierung

Hochverfügbarkeit



Links zu den Lösungen - 1/2

<http://backuppc.sourceforge.net/>

<http://www.bacula.org>

<http://www.baculasystems.com>

<http://www.bareos.org>

<http://www.bareos.com>

<http://www.sep.de>



Links zu den Lösungen - 2/2

<http://www.amanda.org>
<http://www.zmanda.com/>

<https://github.com/meskyanichi/backup/wiki>

<http://liw.fi/obnam/>



Lesetipps

Bareos - Was der Bacula Fork kann; Jörg Steffens, Philipp Storz; Admin Magazin 05/2013

Gut gesichert - Enterprise Backup-software im Vergleich; Jens-christoph Brendel; Admin Magazin 04/2011



Raum für

Fragen?



Nächster Vortrag der bytemine

René Laakmann - Automatisierte
Serververwaltung mit Hilfe von Puppet

Linux-Informationstage Oldenburg

15. - 16.11.2013

<http://www.lit-ol.de>



Ende

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

