Automatisierte Einbindung von Windows Systemen in Bacula mit Hilfe von OPSI

Who? Jörg Steffens

From? http://www.dass-it.de/

When? Bacula-Konferenz.de, 25.09.2012

Rev: 17568





ich

Jörg Steffens

- seit 1995 Beschäftigung mit Linux
- seit 2000 Vollzeit
- SUSE Linux AG, Consultant
- dass IT GmbH, Geschäftsführer

Projekte

- Debeka: 4500 Linux Desktop Systeme (SmartClient)
- Landesamt für Vermessung und Geobasisinformation RLP: 40 Katasterämtern (Server und insgesamt 1700 Desktops)
- Spacewalk/RHN Satellite/SUSE Manager
- bcfg2, Puppet, cfengine
- 1200 Windows Desktop Systems mittels OPSI

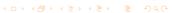




Inhalt

- Ausrollen von Bacula auf Windows Rechner
- Mechanismen, dargestellt auf Beispiel der Open-Source Windows System Management Lösung OPSI
- Möglichkeiten des Desaster Recoveries





Was ist OPSI?

OPSI

Open Pc Server Integration

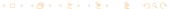
Windows

XP, 2003, Vista, 7, 2008(R2)

Features

- Automatische Betriebssysteminstallation
- Automatisierte Softwareverteilung
- Unterstützung mehrerer Standorte
- Software On Demand
- Inventarisierung von Hardware- und Software
- Lizenzmanagement (optional)
- Open-Source





OPSI Server

Server

- Linux Server
- Samba
- Backends: FILE, DB (MySQL), LDAP
- Java Webstart GUI
- Kommandozeile
- JSON-RPC Webservice

Integration

- Plugin Schnittstelle
- DNS
- DHCP
- Nagios
- (Bacula)









Bacula Silent Installation

Installation

Optionen

- /S: Silent Installation
- /D: Installationsverzeichnis
 (default: c:\Program Files\Bacula)

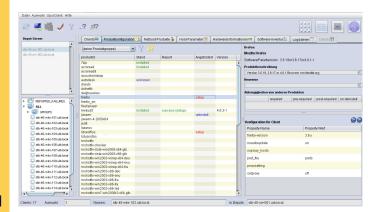
Eigenschaften

- getestet mit verschiedenen Bacula 5 Versionen
 - immer volle Installation
 (File-Daemon, Tray, bconsole, BAT)
 - keine weiteren Optionen (bekannt)





Zuweisen von Paketen an Systeme



opsi-configed



OPSI Properties für das Product Bacula

manuell pro Client

filedaemon_full_password

- Passwort mit dem der Bacula Director auf den Filedaemon zugreift
- fileset und jobdefs
- werden nur vom Server ausgewertet

automatisch

- filedaemon_full_name
- wird bei einer Installation automatisch auf FQDN-fd gesetzt (wenn nicht manuell konfiguriert)

weitere

catalog, director_name, director_address, director_password, filedaemon_monitor_name, filedaemon_monitor_password | T



Bacula OPSI Software Paket

Installation

- Installation des Bacula Clients (Silent)
- Vervollständigung seiner OPSI Product Properties (Namen) auf dem Server
- Erzeugung der lokalen Bacula Konfigurationsdateien anhand der OPSI Product Properties
- Anpassung der Firewall Konfiguration
- Starten des Bacula File-Daemons

Deinstallation

Silent Deinstallation

Aktualisierung

Deinstallation + Installation





Auslesen von Bacula Properties

Aufruf

```
opsi—admin —d method getProductProperties_hash bacula
"opsiwinxp6.intern.dass—it.de"
```

Ergebnis

```
"catalog": "MyCatalog",
"director_address": "bacula—director.intern.dass—it.de",
"director_password": "director_password",
"filedaemon_monitor_password": "filedaemon_monitor_password",
"filedaemon_full_password": "filedaemon_full_password",
"jobdefs": "jobdef1",
"filedaemon_full_name": "opsiwinxp6.intern.dass—it.de—fd",
"fileset": "fileset1",
"filedaemon_monitor_name": "opsiwinxp6.intern.dass—it.de—mon",
"director_name": "bacula—director.intern.dass—it.de",
"install architecture": "system specific"
```





Bacula Server Configuration

erzeugen

```
opsiclient — server opsi createBaculaConfigFiles
```

erzeugt anhand der Daten im OPSI passende Bacula Konfigurationsdateien:

- opsi-clients-generated.conf
- opsi-jobs-generated.conf

einbinden

hinzufügen zu /etc/bacula/bacula-dir.conf:

```
# include automatically generated config files for OPSI clients @/etc/bacula/generated/opsi-clients-generated.conf @/etc/bacula/generated/opsi-jobs-generated.conf
```

echo reload | bconsole





OPSI Netinstall

- Vollständige Installation eines Betriebssystems
- bei einer Re-Installation werden alle vorher installierten Software Pakete wieder installiert
- Nutzung für Desaster Recovery:
- Re-Installation stellt alten Softstand wieder her, inkl. konfigurierten Bacula
- Bacula Restore zum Wiederherstellen der Daten





OPSI Full Backup

Alternativ zur Re-Installatio<u>n</u>

mit OPSI vollständiges Image auf dem Server sichern mit OPSI vollständiges Image zurücksichern







Fragen?



Quellen

- Bacula:
- http://www.bacula.org
- http://www.dass-it.de/download/bacula
- Bacula Client für Windows als OPSI Paket und Skript zur Erzeugung der Bacula Konfiguration:
- http://www.dass-it.de/download/opsi
- OPSI:
- http://www.opsi.org



