

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL Plugin

Eupletiono

Konfiguration

Ü

Rücksicherun

racionenciang

Demo und Fragen

1 Einleitung

- 2 MSSQL-Plugin
- 3 Funktionen
- 4 Konfiguration
- 5 Sicherunger
- 6 Rücksicherung
- 7 Demo und Frager



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL Plugin

Funktione

Konfiguratio

. .

Rücksicherur

racksienerun

Fragen

Was erwartet Sie bei diesem Vortrag?

- 1 Hintergrund zum MSSQL-Plugin
- 2 Kompatibilität
- 3 Voraussetzungen für Einsatz
- 4 Verwendung des Plugins
- **5** Wo ist es zu finden?



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-Plugin

Funktione

Konfiguration

Ü

Rücksicherung

Rucksicherung

Fragen

- 1 Einleitung
- 2 MSSQL-Plugin
- 3 Funktionen
- 4 Konfiguration
- 5 Sicherunger
- 6 Rücksicherung
- 7 Demo und Frager



MSSQL-Plugin

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL-Plugin

Funktioner

Konfiguratio

Ŭ

Rücksicherur



- Ursprünglicher Author ist Zilvinas Krapavickas
- AGPLv3
- Orginal Sourcecode bei SourceForge
- Integration in Bareos und
- Portierung von MSVC zu GCC durch Marco van Wieringen
- Bareos Plugin Source Code bei GitHub



Integration Installer

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitur

MSSQL-Plugin

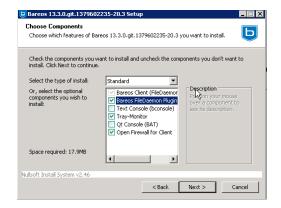
Funktione

IZ . . . C

Ŭ

Sicherungen

Rucksicherun





Kompatibilität

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL-Plugin

Funktione

Konfiguratio

Sicherungen

Rucksicherun

- Director und FD Unterstützung ab Bareos Version 13.2
- Getestet auf Windows Server 2008 und Windows Server 2012
- Getestet mit MSSQL 2005, 2008, 2012



Vorrausetzungen für Sicherungen

hareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL-Plugin

Funktione

Konfiguration

Rücksicherun

Domo und

- Standard oder Trusted Security
- SQL-User mit notwendigen rechten oder Systemaccount unter dem der Bareos-fd läuft
- Severrolle: Sysadmin, dbcreator
- Datenbankrechte: dbbackupoperator, dbowner
- Die Datenbank muss im Fullrecovery Modus laufen



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-

Funktionen

Konfiguration

Rücksicherung

Rucksicherung

- 1 Einleitung
- 2 MSSQL-Plugin
- 3 Funktionen
- 4 Konfiguration
- 5 Sicherungen
- 6 Rücksicherung
- 7 Demo und Frager



Optionen

hareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL

Funktionen

Konfiguratio

C:ah am.m.man

Rücksicherun

Fragen

```
mssqlvdi:
instance=<instance name>:
database=<database name>:
username=<database username>:
password=<database password>:
norecovery=<yes|no>:
replace=<yes|no>:
recoverafterrestore=<yes|no>:
stopbeforemark=<log sequence number specification>:
stopatmark=<log sequence number specification>:
stopat=<timestamp>:
```



Sicherungsarten

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL Plugin

Funktionen

Konfiguration

C:-I-----

Rücksicherun

- Volllsicherung:
 - Einfache Sicherung
 - Vollständige Sicherung
- Inkrementell und Differentiell:
 - Rücksicherung nur möglich wenn die Datenbank im vollständigen Wiederherstellungsmodell betrieben wird
- Rücksicherungsarten:
 - Einfach
 - Replace
 - Zeitgenaue Rücksicherungen möglich mittels:
 - LSN
 - Timestamp



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-

E 100

Konfiguration

0

Rücksicherung

Rucksicherung

- 1 Einleitung
- 2 MSSQL-Plugin
- 3 Funktionen
- 4 Konfiguration
- F Cichorungon
- 6 Rücksicherung
- 7 Demo und Frager



Einbindung Client

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL Plugin

Enalista.

Konfiguration

8. . . .

Rücksicherun

Domo und

Demo und Fragen

```
mssql-vdi.dll nach C:\Program Files\Bareos\plugins kopieren
```

FD-Konfiguration:

```
FileDaemon { # this is me
Name = mssqlserver-fd
Maximum Concurrent Jobs = 20
Plugin Directory = "C:/Program Files/Bareos/plugins"
Plugin Names = "mssqlvdi"
Compatible = no
}
```



Konfigurationstest

hareos Daniel

Neuberger. dass IT GmbH

Konfiguration

*status client=mssqlserver-fd Connecting to Client mssqlserver-fd at 192.168.56.101:9102

mssqlserver-fd Version: 13.3.0 (01 August 2013) VSS Linux Cross-compile Win64

Daemon started 23-Sep-13 09:25. Jobs: run=0 running=0. Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition (build 9200), 64-bit

VSS enabled, Priv 0x73f

APIs=OPT.ATP.LPV.CFA.CFW. WUL.WMKD.GFAA.GFAW.GFAEA.GFAEW.SFAA.SFAW.BR.BW.SPSP.

WC2MB, MB2WC, FFFA, FFFW, FNFA, FNFW, SCDA, SCDW,

GCDA, GCDW, GVPNW, GVNFVMPW

Heap: heap=0 smbvtes=21.010 max bvtes=21.212 bufs=74 max bufs=76 Sizeof: boffset_t=8 size_t=8 debug=200 trace=1 bwlimit=0kB/s

Plugin Info:

Plugin : mssqlvdi-fd.dll

Description: Bareos MSSQL VDI Windows File Daemon Plugin : 1, Date: July 2013 Version

: Zilvinas Krapavickas Author License · Bareos AGPLv3

Usage

mssqlvdi:

instance=<instance name>:

database=<database name>: username=<database username>:

password=<database password>: norecovery=<yes|no>:

replace=<yes|no>:

recoverafterrestore=<ves|no>:

stopbeforemark=<log sequence number specification>:



FileSet

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

MSSQL

Konfiguration

r torringuration

. . .

Rücksicherun

rtacitorerrerari

Demo und Fragen

FileSet:

```
Fileset {
Name = "Mssql"
Enable VSS = no
Include {
Options {
Signature = MD5
}
Plugin = "mssqlvdi:instance=default:database=AdventureWorks2012:username=bareos:\
password=bareos"
}
```



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-

Funktione

Konfiguratio

Sicherungen

Rücksicherung

- racitorer ang

Fragen

- 1 Einleitung
- 2 MSSQL-Plugin
- 3 Funktionen
- 4 Konfiguration
- 5 Sicherungen
- 6 Rücksicherung
- 7 Demo und Frager



Sicherung

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

Plugin

Funktione

Konfiguratio

. . .

Sicherungen

Rucksichert

Fragen

- Voll, Inkrementelle und Differentielle Sicherungen möglich
- Pro DB und Instanz ist ein Job notwendig



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-

Funktione

Konfiguration

C:-h-----

Rücksicherung

Demo und

1 Einleitung

2 MSSQL-Plugin

3 Funktionen

4 Konfiguration

5 Sicherunger

6 Rücksicherung

7 Demo und Frager



Einfache Rücksicherung

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

Plugin

Konfiguration

Rücksicherung

.

- Hier empfiehlt sich ein eigener RestoreJob
- Einfache Rücksicherung eines Fullbackups
- Rücksicherung eines Fullbackups mit Replace



Rücksicherungen von Sicherungsketten

hareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitun

Plugin

Funktione

Konfiguratio

C:-I-----

Rücksicherung

- Datenbank muss im vollständigen Wiederherstellungsmodell laufen
- Zusätzliche Plugin Option "norecovery=yes" MUSS verwendet werden
- Falls Datenbank noch vorhanden ist "replace=yes" Option verwenden
- Die Datenbank befindet sich nach der Rücksicherung im Wiederherstellungsmodus
- Durch Angabe von "recoverafterrestore=yes"wird die DB online gesetzt.



bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL

Funktione

Konfiguration

Rücksicherung

Demo und Fragen 1 Einleitung

2 MSSQL-Plugin

3 Funktionen

4 Konfiguration

5 Sicherunger

6 Rücksicherung



Demo

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

MSSQL-

Funktioner

Konfiguration

Sicherungen

Rücksicherung

Demo und Fragen

Demo



Fragen?

bareos

Daniel Neuberger, dass IT GmbH

Einleitung

Plugin

Funktione

Komiguratioi

Sicherunge

Rucksicheru

Demo und Fragen

Fragen?