

Monitoring Bacula

Open Source Backup Conference
Florian Heigl fh@florianheigl.me

Monitoring -> Vorteile

- Status jederzeit aktuell
- Zeit sparen
- Nachvollziehbarkeit
- SLA Nachweise
- Antrieb (Monitoring ist unbestechlich)

Checks -> Vorstellung

- 2004-2010
- Meistens DB-Abfrage
- Wrapper um Bconsole
- Native „clients“
- OS-seitige Checks
- Bugs, bugs, bugs.

Checks -> DB

- `check_bacula_pools.sh`
- Sinnvoll, errechnet „Platz“ auf Basis der letzten Sicherung auf gleichen Level
- Hab keine so grosse Umgebung :/

Checks -> DB

- `check_bacula_pools.sh`
- Sinnvoll, errechnet „Platz“ auf Basis der letzten Sicherung auf gleichen Level
- Nur MySQL defaultmaessig
- *2004
- https://github.com/naszaklasa/bacula/blob/master/examples/reports/check_bacula_pools.sh

Checks -> DB

count_pools.pl (Division by Zero)

check_bacula.pl (Findet nix)

count_netways_poolsize

check_netways_bacula.pl

Optionen haben sich geaendert
evtl. auch Bacula DB Format?

2004-2009

<https://www.netways.org/projects/plugins/>

Checks -> DB

Check_MK_bacula

Geht mit Debian / PostgreSQL

Anpassung fuer anderes OS einfach, andere DB nicht.

*2010

sts.ono.at

Checks -> DB/SNMP

- Bacula-snmp
- *-2005
- <https://bitbucket.org/darkfader/bacula-snmp>

Checks -> Direct

- send_nsca als post-command
- Freshness checking in Nagios `_muss_` aktiviert werden
- Achtung:
- NSCA Checks liefern Falschmeldungen bei Serverrestart
- Konfig muss vorgefertigt sein

- Im Nagios Wiki dokumentiert.

Checks -> Direct

- check_bacula
- Arno Lehmann/Christian Masopust
- -2005
- Configure Script fehlt.
- Kann kein TLS

- Nagios Examples Verzeichnis

Checks -> OS

- Check_TCP -> Erzeugt Fehler
- Check_Processes -> OK, aber keine „tiefere Einsicht“
- SSL? -> Kein bekannter Check

- Haben alle ihre „speziellen“ Probleme.

Checks -> Einfacher

- Wie geht „einfach“?

Keep it simple:

[...]

```
msg=`echo "status dir" | bconsole | grep "Daemon started"``
```

[...]

https://bitbucket.org/darkfader/nagios/check_mk/bacula

(Checks: status director, broken clients)

Checks -> Einfacher

Backup Reporting:

Check_MK File Age check

fileinfo.cfg: /etc/bacula/last-backup

Pre-Job: Loescht das File

Post-Job: Neuanlegen des File bei OK.

Monitoring komplett unabhaengig von Bacula

Checks -> Einfacher

Check_MK fileinfo.groups fuer LVM
Alter des Snapshots pruefen

>1 Tag == Alarm

Checks -> Doppelt

- Schreibt sich jeder diese Hacks selbst?
- Aber Email ist schon erfunden!

- Wir sollten sie austauschen!

Config -> OpenSource

- Will jemand „einfach“ wissen, dass alles OK ist?
- Wie waere es, anstatt selber basteln sogar die ganze Konfig untereinander auszutauschen?
- (Check_MK Rulesets kann man einpacken und „tauschen“)

Setup-> OMD

- Neue Nagiosumgebung
 1. RPM / Deb installieren
 2. omd create backup-mon
 3. **Config Backup** einspielen
 4. Clients aufnehmen
 5. Fertig

Config -> Detail

- Bacula Prozesse
- Backupjobs
- FS-Auslastung und Wachstum
- Tapedevice_FILE_s

=> Automatisch.

Config -> Resultat

CR ▼ Backup	
OK	▶ Director
OK	▶ Storage
CR	▶ Alter
OK	▶ nexus: Letztes Backup veraltet
WA	▶ waxh0012.xenhosts.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ waxu0604: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen03.xenvms.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen41.xenvms.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen43.xenvms.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen46.xenvms.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen48.xenvms.de: Letztes Backup veraltet
OK	▶ xen49.xenvms.de: Letztes Backup veraltet

Config -> Demo

Config -> Rules

- *Nagios Rules*

- checks += [
 - (["tcp", "prod", "!kunde"], ALL_HOSTS,
"ps.perf", "Bacula FD" , ("~.*sbin/bacula-fd" ,
"root", 0, 1, 2, 2)),
-]

- *BusinessIntell*

- „count_ok!50%!50%
- „worst“
- FOREACH_HOST

Problemkandidaten

- *Kein FC/Tape Device Monitoring*
- (Jukeboxen: Ja)
- status storage
- Fast unmöglich zu parsen
- „Echtes“ Monitoring für Migration/Copyjobs & Performance. Das ist Backup-Infrastruktur!

Vorschlag

- Fangen wir einfach neu an.
- „Eigenbau“ Checks
(Simpel, aber effizient)
- „Eigenbau“ Config
(Dynamisch – keine Hostnamen fest verdrahten)
- Bitbucket.org oder Github zum Austausch

Vorschlag

Beispiele fuer neue Checks:

- Erkennung, wenn kein Backup „running“ ist, aber alle „waiting“ sind -> blockierung
- Tgl. Client Connect Test
- Sicherungsvolumen pro Monat und Pool

- Lieber PseudoCode als Nagios oder Check_MK spezifisch.
- Erst **Design**, dann **coden**.

Archiv

- Sammlung aller existierenden Checks:

Danke!

- Kontakt zum Welt besser machen:

www.florianheigl.me

@FlorianHeigl1