

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 1/9

HOWTO zum Daemon "syslog", "syslog-ng" und "rsyslog" (System Logging)

(C) 2008-2018 T.Birnthaler/H.Gottschalk <howtos(at)ostc.de>
 OSTC Open Source Training and Consulting GmbH
<http://www.ostc.de>

\$Id: syslog-HOWTO.txt,v 1.29 2018/04/03 12:45:51 tsbirn Exp \$

Diese Dokument beschreibt die Eigenschaften und Möglichkeiten der System-Logging-Daemons "syslog", "syslog-ng" und "rsyslog" von Linux-Systemen. Für Informationen zur Logrotation "logrotate" siehe --> logrotate-HOWTO.txt

INHALTSVERZEICHNIS

- 1) Einleitung
- 2) Eigenschaften von "syslog"
- 3) Probleme mit "syslog"
- 4) Konfiguration
 - 4.1) Kategorie / Ursprungsdienst / Quelle (Facility)
 - 4.2) Priorität / Dringlichkeit (Priority/Severity)
 - 4.3) Aktion (action)
 - 4.4) Standard-Verzeichnis für Logdateien
 - 4.5) Beispiele für Einträge in "/etc/syslog.conf"
 - 4.6) Ablauf einer Konfiguration
- 5) Syslog-NG (Next Generation, Balabit)
 - 5.1) Objekte
 - 5.2) Globale Objekt-Optionen ("options")
 - 5.3) Objekt-Quelle ("source")
 - 5.4) Objekt-Ziel ("destination")
 - 5.5) Objekt-Bedingung ("filter")
 - 5.6) Objekt-Log ("log")
 - 5.7) Templates und Makros
 - 5.8) Beispielskript "log2mysql.sh"
- 6) rsyslog (Rainer Gerhards)
 - 6.1) Eigenschaften
 - 6.2) Konfiguration
- 7) Links

1) Einleitung

In jedem Betriebssystem laufen im Hintergrund viele sogenannte "Daemonen" (Dienste/Services), die nicht an ein Terminal gebunden sind. Ihre Meldungen (Fehler, Warnung, Information, Debugging) müssen aber trotzdem ausgegeben oder aufgezeichnet werden, um sie später auswerten oder darin Fehler suchen zu können. Dafür gibt es unter Linux einen zentralen Dienst namens "syslog", an den die Daemonen ihre Meldungen schicken können.

Typische Anwendungen des syslog-Daemons sind:

- * Protokollieren von Ereignissen und Abläufen
- * Monitoring von Systemen
- * Netzwerkeite Integration vieler Log-Quellen in zentrales Repository

Der Dämon "/usr/bin/syslogd" erlaubt das Aufzeichnen/Protokollieren der Meldungen vom Kernel oder anderen Programmen in Dateien ("Logging"). So können System-Fehler oder sonstige Ereignisse aufgezeichnet und später analysiert werden. Er nimmt die Meldungen anderer Dienste entgegen und verarbeitet sie. Was er damit tut, wird in einer Datei namens "/etc/syslog.conf" konfiguriert.

Jede Meldung, die "syslog" bekommt, wird vom Absender mit einer KATEGORIE (Facility/Quelle/Ursprungsdienst) und einer PRIORITÄT (Priority/Severity/Dringlichkeit) klassifiziert. Weiterhin enthält Sie den NAMEN des Sendeprogramms und einen frei wählbaren TEXT. Der NAME wird auch TAG (String) genannt. Mit ihm identifiziert sich der sendende Daemon oder die sendende Anwendung (wird zum Präfix vor dem Meldungs-TEXT).

- * Kategorie: kern, mail, authpriv, cron, daemon, local0-9, lpr, user
- * Priorität: emerg, alert, crit, error, warning, notice, info, debug

Auf Basis dieser Informationen (und evtl. anderer) steuert "syslog" die weitere Verarbeitung der Meldungen über BEDINGUNGEN. Trifft auf eine Meldung eine der Bedingung zu (es dürfen beliebig viele zutreffen), dann wird eine dazugehörige AKTION ausgeführt:

- * In eine Datei schreiben (anhängen): /PFAD/ZUR/DATEI
(Datei muss bereits existieren!)
- * In eine Datei schreiben (ohne Puffern): -/PFAD/ZUR/DATEI
(Datei muss bereits existieren!)
- * Auf allen Terminals eines Users ausgeben: USERNAME

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 2/9

```
* Auf allen Terminals ausgeben: *
* Einem Kommando (ausführbare Datei) übergeben: | KMDO
* Über das Netz an einen Rechner schicken: @HOSTNAME
(muss per Konfiguration Meldungen annehmen)
```

Logdateien liegen unter Linux unter `"/var/log"` bzw. Unterverzeichnissen darin und habe häufig die Endung `".log"` oder einen Präfix `"log."` (falls sie komprimiert sind auch die Endung `".log.gz"`). Typische Standard-Logfiles sind:

```
* /var/log/allmessages # ALLE Logmeldungen
* /var/log/apache2/access.log # Webserver-Zugriffe
* /var/log/apache2/error.log # Webserver-Fehler
* /var/log/auth.log # An/Abmeldungen (erfolgreich/fehlgeschlagen)
* /var/log/cups/access_log # Druckaufträge
* /var/log/kern.log # Kernel-Meldungen
* /var/log/localmessages # ALLE lokalen Logmeldungen
* /var/log/mail.(log|warn|err|info) # Mail-Logmeldungen (Fehler, Warnungen, ...)
* /var/log/messages # ALLE Logmeldungen
* /var/log/samba/log.nmbd # Samba Namensauflösung
* /var/log/samba/log.smbd # Samba Sharezugriffe
* /var/log/syslog # Systemmeldungen
* /var/log/user.log # Benutzermeldungen
```

Folgende Meldungen werden NICHT von "syslog" aufgezeichnet:

```
* Kernel-Meldungen beim System-Boot landen in einem speziellen Kernel-Puffer
(auflisten per "dmesg")
* Lokale Terminal-Logins
(auflisten durch "last", "lastb", "lastlog" und "faillog")
* Von Benutzern abgesetzte Kommandos
(auflisten durch "lastcomm" falls Benutzer-Accounting aktiv)
```

2) Eigenschaften von "syslog"

```
* Im Zshg. mit Sendmail entstanden
* Ausgangsbasis: BSD-syslog (sehr alt: 1983)
* Sehr einfach gestrickt: UDP-Nachrichten im Klartext
* Protokoll-Definition: RFC 3154 + RFC 3195
* Verwendet Port 514
* Option "-r" (remote) --> Annahme beliebiger Nachrichten auf UDP-Port 514
```

```
      Nachricht (kurzer Text)
Client -----> Server/Daemon
Client -----> Relay -----> Server/Daemon
```

3) Probleme mit "syslog"

```
* Paket-Verlust möglich (verbindungslose UDP-Übertragung ohne Ankunftsgarantie)
* Paket-Überflutung möglich (DoS = Denial of Service)
* Gefälschte Pakete möglich (keine Authentifizierung, alles auf Port 514 akzep.)
* Nachrichten unverschlüsselt übertragen (liegen im Klartext vor)
* Unflexible Filter: Nur Kategorie (Quelle) + Priorität (Dringlichkeit)
* Kategorie + Priorität teilweise uneinheitlich verwendet
* Ursprüngliche Quelle geht bei Weiterleitung (Relay) evtl. verloren
* Nur ein Logformat (fix)
```

Lösung: "syslog-NG" oder "rsyslog" (siehe weiter unten).

4) Konfiguration

Welche Meldungen wo aufgezeichnet werden sollen, ist in folgender Konfigurations-Datei einzutragen:

```
/etc/syslog.conf
```

Alle Meldungen werden zusätzlich standardmäßig auf der Teext-Konsole `"tty10"` ausgegeben (per `"Strg-Alt-F10"` erreichbar).

Jede Zeile in der Konfigurations-Datei enthält ein oder mehrere durch `;"` getrennte `"KATEGORIE.PRIORITÄT"`-Paare (Quelle + Dringlichkeit) der aufzuzeichnenden Meldungen und dann durch TABs (keine Leerzeichen!) getrennt die beim Auftreten einer derartigen Meldung auszuführende Aktion `"ACTION"` (z.B. den Namen einer Datei für die Aufzeichnung der Meldungen).

```
KATEGORIE.PRIORITÄT;... TAB... ACTION
```

Mehrere solche Paare mit der gleichen Aktion sind durch `;"` zu trennen (kein Leerzeichen dazwischen!). Mehrere Kategorien und/oder Prioritäten mit der gleichen Aktion sind durch `,"` zu trennen. Ein `"="` vor einer Priorität verlangt

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 3/9

GENAU diese Priorität, ein "!" vor einer Priorität trifft auf alle NIEDRIGEREN Prioritäten zu; ein "!=" vor einer Priorität trifft auf alle Prioritäten AUSSER dieser zu. Kommentarzeilen werden wie üblich durch ein führendes "#" gekennzeichnet, Leerzeilen sind ebenfalls erlaubt.

Einschränkungen bei Solaris (und alten syslog-Versionen):

- * Nur TABS zur Trennung von KATEGORIE.PRIORITÄT und ACTION erlaubt
- * "*" nur bei KATEGORIE erlaubt, nicht bei PRIORITÄT
(Ersatz: "DEBUG" statt "*" verwenden)

4.1) Kategorie / Ursprungsdienst / Quelle (Facility)

Kann einer der folgenden Werte (oder "*" für alle) sein:

Wert	Nr	Bedeutung
kern	0	Kernel
user	1	Meldung von Benutzern
mail	2	Mailsystem
daemon	3	Daemon allgemein
auth	4	Anmeldung/Authentifizierung (früher "security")
syslog	5	Meldung durch syslog selbst
lpr	6	Drucksystem
news	7	Newsgruppensystem
uucp	8	UUCP-Meldung (Unix to Unix Copy)
cron	9	cron-Daemon (clock)
authpriv	10	Anmeldung/kritische Sicherheitsmeldungen
ftp	11	FTP-Server
ntp	12	NTP-Subsystem
audit	13	?
console	14	?
cron2	15	cron-Daemon
local0..7	16-23	Frei verwendbare Meldungen (eigene Programme/Dienste)
mark		Markierung durch syslog selbst (Zeitstempel/timestamp)
*		Alle Kategorien

4.2) Priorität / Dringlichkeit (Priority/Severity)

Kann einen der folgenden Werte (oder "*" für alle) annehmen, die Dringlichkeit steigt dabei von oben nach unten. Jede Priorität umfasst zugleich die HÖHEREN Prioritäten mit (d.h. "err" umfasst auch "crit", "alert", "emerg"):

Wert	Nr	Bedeutung
debug	7	Debugmeldung
info	6	Information
notice	5	Mitteilung
warn/warning	4	Warnung
err/error	3	Fehler
crit	2	Kritischer Fehler
alert	1	Alarm
emerg/panic	0	Notmeldung (Kernel, panic VERALTET)
*		Alle Prioritäten (analog "debug")
none		Kategorie NICHT aufzeichnen
=info		Meldungen GENAU dieser Priorität
!err		Meldungen KLEINERER Priorität
!=alert		Meldungen AUSSER Priorität "alert"

zunehmende
Dringlichkeit!

4.3) Aktion (action)

Kann einen der folgenden Werte annehmen. Wird der Dateiname mit einem "-" eingeleitet, so wird die Meldung sofort ("synchron") in die Datei geschrieben, d.h. NICHT zunächst im Speicher gepuffert. Stürzt der Rechner kurz nach dem Empfang einer ungepufferten Meldung ab, kann es daher NICHT passieren, dass die Meldung NICHT in der Logdatei steht:

Aktion	Bedeutung
FILE	An Datei FILE anhängen (gepuffert = asynchron, Pfadname)
-FILE	An Datei FILE anhängen (ungepuffert = synchron, Pfadname)

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 5/9

wird z.B. durch Einloggen als root auf dieser Konsole und Absetzen des folgenden Kommandos erreicht (-f=follow):

```
tail -f /var/log/allmessages ...      # -f=follow (mehr als eine Datei erlaubt)
less /var/log/allmessages ...         # mit "f/F" auch in Follow-Modus schalten
```

5) Testen durch Erzeugen von Meldungen auf der Kommandozeile (Shell-Skript):
(Default-Kategorie+Priorität "user.notice" und Default Tag "logger")

```
logger -p KATEGORIE.PRIORITÄT -t TEST "TEXT"      # Marke TEST (Std: logger)
logger "Hallo hier bin ich"                      # user.notice + logger
logger -p kern.emerg "Nur ein Scherz..."        # Priority kern.emerg
logger -p kern.emerg -t TEST "Nur ein Test..."  # Priority kern.emerg
logger -i -p kern.emerg -t TEST "Nur ein Test..." # PID loggen
```

5) Syslog-NG (Next Generation, Balabit)

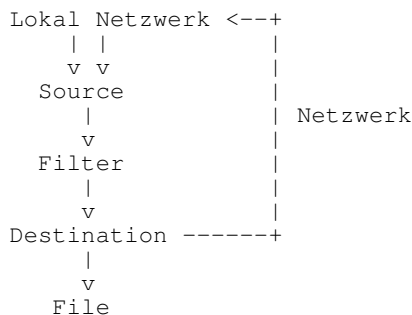
* Verbesserungen gegenüber "syslog"

- + Netzwerkfähigkeiten wesentlich erweitert
 - Auch per TCP (gesicherte Übertragung, verschlüsselte Tunnels)
- + Filter wesentlich erweitert
- + Logformat über "Templates" definierbar
- + Meldungsteile in Makros --> Automatismen
- + Feingranulare Logdateien
- + Innerhalb "file"-Destinations werden Makros expandiert
 - > automatische Host/Datums-Hierarchie von Verz./Dateien möglich

* Ab Version 3.0

- + OSE (Open Source Edition)
 - SSL/TLS-Verschlüsselung der Kommunikation
 - SSPMF-Support (Syslog Standard Protocol and Message Format)
 - Trennung in Name+Wert-Paare
 - Makros
 - Log-Meldungsteile umschreiben/modifizieren
 - Ablage in Datenbanken möglich (MySQL, MS-SQL, Oracle, PostgreSQL, SQLite)
- + PE (Premium Edition)
 - Kommerzielle Variante von Balabit (kostenpflichtig)
 - Sichere Ablage auf Platte (verschlüsselt, signiert)
 - Binäre und komprimierte Ablage auf Platte
 - Zeitstempel hochgenau und von externen Zeitquellen
 - Syslog-Agent für Windows
 - Windows-GUI für Nachrichtenkonfiguration
 - Nachrichten-Puffer auf Festplatte falls Logserver nicht erreichbar
 - Hochlastfähig
 - Viele Plattformen (Linux, Solaris, Windows, Open/Free/NetBSD, IBM AIX, HP-UX)

* Ablauf-Diagramm des syslog-ng für die Verarbeitung einer Nachricht:



* Konfigurationsdateien (entweder A oder B):

```
/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf # A) Für alle Dienste gemeinsam
/etc/syslog-ng/syslog-ng.d/*  # B) Pro Dienst eine Datei
/etc/sysconfig/syslog         # SuSE: Einstellungen für syslog-ng
```

* Kommandozeilen-Optionen:

Option	Beschreibung
-d	Debug Modus (kein Daemon)
-F	Im Vordergrund laufen (kein Daemon)
-s	Nur Syntax-Prüfung durchführen (kein Daemon)
-v	Verbose Modus (kein Daemon)
-V	Version ausgeben
-f FILE	Konfigurationsdatei (mehrfach erlaubt)
--cfgfile=FILE	(STD: /etc/syslog-ng/syslog-ng.conf)
-p FILE	Datei für PID
--pidfile=FILE	(STD: /var/run/syslog-ng.pid)

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 6/9

-C DIR	Chroot Verz.
-u UID	Prozess-Benutzer
-g GID	Prozess-Gruppe
-a SOCKET	Weitere Log-Socket analog /dev/log (Suse!)

5.1) Objekte

Syslog-NG basiert auf einem "Baukasten" bestehend aus benannten "Objekten", die erst bei der Verknüpfung zu einem "Log-Objekt" aktiviert werden (auf Klammerung jedes Objekts durch "{...}" und Abschluss durch ";" achten!).

Objektyp	Definitionssyntax
Option	options { OPTION1(PARAMS); ... };
Quelle/Source	source NAME { DRIVER(PARAMS) };
Ziel/Destination	destination NAME { DRIVER(PARAMS); ... };
Filter	filter NAME { EXPRESSION; ... };
Log/Aktion	log { source(NAME); ...; filter(NAME); ...; destination(NAME); ...; flags(FLAG; ...); };

5.2) Globale Objekt-Optionen ("options")

Legt globale Einstellungen des "syslog-ng"-Daemons fest:

Option + Parameter	Bedeutung
sync(N)	Anz. Pufferzeilen bevor auf Platte schreiben
log_fifo_size(N)	Anz. Ausgabepufferzeilen
chain_hostnames(Y/N)	Eigenen Hostnamen an generierenden anhängen
keep_hostnames(Y/N)	Umschreiben des Hostnamen aktivieren
check_hostnames(Y/N)	Hostnamen auf gültige Buchstaben prüfen
use_dns(Y/N)	DNS zur Hostnamenauflös. nutzen (blockiert!)
dns_cache(Y/N)	DNS-Antworten zwischenspeichern
dns_cache_size(N)	Anz. gepufferte DNS-Antworten
dns_cache_expire(N)	Anz. Sek die DNS-Antwort gepuffert wird
dns_cache_expire_failed(N)	Anz. Sek die fehlgeschlagene DNS-Antwort ...
use_fqdn(Y/N)	Vollständigen Hostnamen (FQHN) verwenden
stats(N)	Anz. Sek zwischen Statistiken

5.3) Objekt-Quelle ("source")

Definiert, aus welcher Quelle Meldungen stamme (Socket, eigene interne Dienste, Datei, Pipe, Terminal, TCP/UDP-Netzwerk-Port).

Quelle	Typ	Beispiel
unix-stream	Socket	unix-stream("/dev/log")
internal	Dienst	internal() WICHTIG!
file	Datei	file("/proc/kmsg" log_prefix("kernel: "))
pipe/fifo	Pipe	pipe("/dev/xconsole")
usertty	Terminal	usertty("root")
udp	Netzwerk	udp(ip(0.0.0.0) port(514))
tcp	Netzwerk	tcp(ip(192.168.1.1) port(514) maxconnections(10))

5.4) Objekt-Ziel ("destination")

Definiert, was mit einer Meldung passieren soll (Speichern auf Datei, Übergeben an ein Skript/Programm, Weiterleiten an einen anderen Rechner).

Ziel	Beispiel
file	file("/var/log/syslog" owner("root") group("adm") perm(0755))
program	program("/usr/local/bin/log2mysql.sh")
udp	udp("192.168.1.12") destport "514" spoof_source no)
tcp	tcp("192.168.1.12") destport "514" spoof_source no)

5.5) Objekt-Bedingung ("filter")

 Filtert über eine logische Kombination von Bedingungen per "and", "or", "not" und Klammerung "(...)" aus den eintreffenden Meldungen die passenden heraus. Filter sind verschachtelbar, d.h. ein Filter kann als Element andere Filter verwenden (per "filter(FILTERNAME)").

Folgende Filter-Elemente gibt es:

Filter	Bedeutung
facility(FAC1, ...)	Quell-Kategorie(n)
level(P1, ...)	Quell-Priorität(en) (Liste)
level(P1 .. Pn)	Quell-Priorität(en) (Bereich von .. bis)
priority(P1, ...)	(analog)
priority(P1 .. Pn)	(analog)
program(REGEX)	Quell-Programm (per REGEX-Vergleich)
host(REGEX)	Quell-Rechner (per REGEX-Vergleich)
netmask(IP/MASK)	Quell-IP/Netzwerkmaske
match(REGEX)	Vergleich Meldungstext per REGEX
filter(NAME)	Subfilter-Name (Schachtelung von Filtern)

Bei "priority(...)" oder "level(...)" ist eine durch "," (Komma) getrennte Liste von Einzelprioritäten oder ein Bereiche der Form P1..Pn (zwei Punkte) möglich.

Logische Kombination der Filter-Elemente erfolgt per:

Komb.	Bedeutung
and	Logischer UND-Operator
or	Logischer ODER-Operator
not	Logischer NICHT-Operator
(...)	Klammerung

Reguläre Ausdrücke zum Matchen der Nachrichtentexte in "match":

Regex	Bedeutung
^	Meldungsanfang
\$	Meldungsende
.	EIN beliebiges Zeichen
[abc]	EIN Zeichen "a", "b" oder "c" (Zeichenklasse)
[a-c]	EIN Zeichen "a" ... "c" (Zeichenklasse)
[^abc]	EIN Zeichen AUSSER "a", "b" oder "c" (Zeichenklasse)
[^a-c]	EIN Zeichen AUSSER "a" ... "c" (Zeichenklasse)
R1 R2	Regexp R1 ODER Regexp R2
C*	0-N mal Zeichen C
C?	0-1 mal Zeichen C
C+	1-N mal Zeichen C
\C	Metazeichen C ist normales Zeichen

Beispiele:

```
filter f_news { level(err,crit) and facility(news); };
filter f_iptables { facility(kern) and match("IN=") and match("OUT="); };
filter f_messages { not facility(news,mail) and not filter(f_iptables); };
```

5.6) Objekt-Log ("log")

 Fasst Quelle + Filter + Ziel zusammen. Meldungen aus einer Quelle, die den Filter erfüllen werden dem Ziel übergeben.

- * Mehrere Quellen, Filter und Ziele erlaubt
- * Zusätzlich Optionen erlaubt (Flags)

Beispiele:

```
log { source(src); filter(f_syslog); destination(syslog); };
log { source(src); filter(f_daemon); destination(daemon); };
log { source(src); filter(f_lpr); destination(lpr); };
log { source(src); filter(f_mail); destination(mail); };
log { source(src); filter(f_user); destination(user); };
log { source(src); filter(f_all); destination(sql); };
```

5.7) Templates und Makros

Templates definieren Ausgabeformate von Meldungen, es sind darin Makros der Form \$XXX erlaubt. Die Option "template_escape" sorgt dafür, dass Anführungszeichen maskiert werden.

Makro	Bedeutung
\$FACILITY	Quelle: auth(priv), cron, daemon, ftp, kern, lpr, mail, mark, news security(=auth, nicht!), syslog, user, uucp, local0-7
\$PRIORITY	Priorität: debug, info, notice, warn(ing), err(or), crit,
\$LEVEL	alert, emerg/panic
\$TAG	Quelle+Priorität als 2-stellige Hexzahl
\$DATE	Datum im Standardformat
\$FULLDATE	Datum im Standardformat
\$ISODATE	Datum im Format YYYY-mm-dd HH:MM:SS
\$YEAR	Jahr (4-stellig)
\$MONTH	Monat (2-stellig)
\$DAY	Tag (2-stellig)
\$WEEKDAY	Wochentag (3-stellig: Mon, Tue, ..., Sat, Sun)
\$HOUR	Stunde (2-stellig)
\$MIN	Minute (2-stellig)
\$SEC	Sekunde (2-stellig)
\$TZ	Zeitzone (3-stellig)
\$TZOFFSET	Zeitzone-Differenz zu GMT (5-stellig)
\$FULLHOST	Hostname (FQHN, mit Domain)
\$HOST	Hostname (ohne Domain)
\$PROGRAM	Programm von dem Meldung stammt (Tag)
\$MESSAGE	Eigentlicher Nachrichteninhalt (Text inkl. Programmname + PID)
\$MSG	"
\$MSGONLY	Nur Nachrichtentext

Beispiele:

```
template("[YEAR/$MONTH/$DAY $HOURL$MIN:$SEC] $PRIORITY $FACILITY $MESSAGE\n")

destination sql {
    program("/usr/local/sbin/log2mysql.sh"
    template("$HOURL $MIN $HOST $MSG")
    template_escape(yes)
};
```

5.8) Beispielskript "log2mysql.sh"

Beispiel für ein Programm "log2mysql.sh" zur Verarbeitung von Log-Meldungen (Ablage der Meldungen in einer MySQL-Datenbanktabelle):

```
#!/bin/sh
#-----
# log2mysql.sh
#-----
# destination sql {
#     program("/usr/local/sbin/log2mysql.sh"
#     template("$HOURL $MIN $HOST $MSG")
#     template_escape(yes)
# };
#-----
while read HOUR MIN HOST MSG
do
    echo "INSERT INTO logbook(hour,minute,host,message)
        VALUES ('$HOURL', '$MIN', '$HOST', '$MSG')" |
    mysql --user=USER --password=GEHEIM logs
done
```

6) rsyslog (Rainer Gerhards)

6.1) Eigenschaften

- * Konsistente Erweiterung von "syslog" (alles bekannte bleibt)
- * Flexibel konfigurierbar
- * Filter allgemeiner Art möglich
- * TCP-fähig (verlässlicher Weiterversand)
- * GSSAPI/TLS-fähig (SSL-Verschlüsselung beim Weiterversand)

Apr 03, 18 14:46

syslog-HOWTO.txt

Page 9/9

```
* Multi-Threaded
* Lokale Pufferung der Nachrichten falls Empfänger noch nicht bereit
* Weg über Relays nachvollziehbar
* Datenbank-Anbindung möglich (MySQL, PostgreSQL)
* ISO-8601-Zeitstempel mit Unterscheidung von Millisekunden und Zeitzoneinfo
* PHPLogCon (in DB gespeicherte Logdaten mit Web-Browser sichten)
* Templates möglich (Ausgabeformat der Meldung anpassen)
  + Drei verschiedene Ausgabeformate fest verdrahtet
  + Default: traditionelles Ausgabeformat von "syslog"
    TraditionalFormatWithPRI
    $template TraditionalFormatWithPRI,"%PRItext%:%timegenerated% %HOSTNAME% %%syslogtag%%msg:::d
rop-last-1f%\\n"
    $template MyFormat,"%programname% meldet am %timegenerated%: %msg:::drop-last-1f% mit Priorit
ät %%syskigseveruty%\\n"
  *.* -/var/log/syslog;TraditionalFormatWithPRI
```

6.2) Konfiguration

```
-----
/etc/rsyslog.conf           # Hauptdatei
/etc/rsyslogd.d/*.conf     # Include
/etc/rsyslogd.d/00_common.conf # Include
/etc/rsyslogd.d/01_mysql.conf # Include
/etc/rsyslogd.d/01_postgresql.conf # Include

$IncludeConfig
```

7) Links

```
-----
* http://syslog-win32.sourceforge.net Syslog-Implementierung für Window
s
* http://www.balabit.com/network-security/syslog-ng Syslog-NG (Next Generation)
* http://www.rsyslog.com Rsyslog (Alternative von Rainer G
erhards)
* http://www.phplogcon.org phpLogCon (Webinterface zu Syslog
)
* http://www.syslog.org Syslog-Wiki und Forum
* http://content.hccfl.edu/pollock/AUnix2/Logging.htm Logging, Log File Rotation, and S
yslog Tutorial
* http://www.loganalysis.org Loganalysis (The System Log: Logg
ing News and Information)
* http://www.loganalysis.org/sections/syslog/syslog-replacements Syslog Replacements
* http://www.wikidorf.de/reintechnisch/Inhalt/SyslogNGEinfuehrung Einführung in Syslog-NG
* http://home.datacomm.ch/prutishauser/texte/syslog-ng-de.txt Syslog-NG Reference manual (deu)
* http://www.campin.net/syslog-ng/faq.html Syslog-NG FAQ
* http://www.campin.net/syslog-ng/syslog.html What is Syslog-NG?
* http://code.google.com/p/eventlog-to-syslog Windows Log to Syslog
* http://www.intersectalliance.com/projects Windows Log to Syslog
```