

Überwachung

Man kann mit ganz einfachen Mitteln einen Server überwachen. Zur Kontrolle der Partitionsbelegung, des RAM-Verbrauchs, der CPU-Auslastung, der internen und externen IP, der Prozesse oder der Systemlaufzeit reichen Kommandozeilen-Tools meist völlig aus.

Empfehlenswerte Nachinstallationen

1. Infoprogramm INIXI
Aufruf mit `inixi -v7` mit maximalem Informationsgehalt
2. Taskmanager htop
Aufruf mit `htop`
Der Taskmanager lässt sich flexibel konfigurieren.
3. Hardwareanalyse
Bei Hardware-Fragen oder Problemen halten Sie sich an das Display-Message-Tool `dmesg` für Kernel-Nachrichten. Zur besseren Lesbarkeit ist immer Schalter „-T“ zu empfehlen, Zusätzlich sollte das simple Format-Tool `ccze` nachinstalliert werden.
Aufruf mit `dmesg -T | ccze -A`
4. IP-Tables automatisch speichern
`iptables-persistentapt-get install`

```
sudo netfilter-persistent save  
sudo netfilter-persistent reload
```

Logdateien

Die wichtigsten Infos liefern die Dateien unter „/var/log“. Mit root-Rechten auf der Konsole kannst du diese mit den üblichen Kommando-Tools durchsuchen

Einen genauen Überblick, was sich auf dem Server getan hat, [liefert logwatch](#)

- `auth.log`
protokolliert im Klartext und ausführlich alle Systemanmeldungen. Wer in aller Kürze die erfolgreichen und gescheiterten Log-ins kontrollieren will, kann sich zusätzlich an die Dateien „/var/log/wtmp“ (erfolgreich) und „/var/log/btmp“ (gescheitert) halten. Diese binären Dateien lassen sich am bequemsten mit `last` (erfolgreich) und `lastb` (gescheitert) auslesen
`:last -200`
`lastb -200 root`
Gezeigt werden hier jeweils die letzten 200 Anmeldungen, die sich – wie das zweite Beispiel zeigt – auch auf ein bestimmtes Konto filtern lassen.
- `syslog`
ist das Systemlogbuch und zeigt Ereignisse aller Art, die an den `syslogd`-Daemon berichten – vorwiegend Kernel-, Hardware- und Cron-Ereignisse
- `dpkg.log`
vermerkt alle manuellen (De-)Installationen und automatischen Updates. Ergänzend und in mancher Hinsicht übersichtlicher lohnt sich in diesem Zusammenhang auch der Blick in die

Datei „/var/log/apt/history.log“

- /var/log/samba

Hier findest du für jedes zugreifende Netzgerät ein eigenes Protokoll – entweder mit Host-Namen oder lokaler IP-Adresse. Infos zur Hardware liegen bekanntlich im Klartext im Verzeichnis „/proc“. Wo Ihnen die Detailschärfe eines Tools wie inxi nicht ausreicht, können Sie diese Dateien mit cat auslesen. Prominente Kandidaten sind cpuinfo, meminfo, mounts, partitions, version.

Monitoring Tools über die Kommandozeile

1. **htop**

basiert auf dem Kommandozeilentool top. Er fügt Farben, Balkendiagramme, Sortierung, Filterung, Baumdarstellung, Anpassung und vieles mehr hinzu.

Installation über

```
apt-get install htop
```

2. **iotop**

monitort den Disk-I/O des Servers. Ein perfektes Tool um herauszufinden, welche Prozesse Ihre Festplatten-I/O verbrauchen.

Installation über

```
apt-get install iotop
```

3. **iftop**

Langsame Upload-/Download-Geschwindigkeit zu/von Ihrem Server? Verwenden Sie iftop und überprüfen Sie, wer Ihren Link konsumiert! Unten links sehen Sie die kumulativ übertragenen Bytes und die Höchst- und Höchstgeschwindigkeiten. Sie können auch die aktuellen Down-/Up-Raten für die letzten 2, 10 und 40 Sekunden Intervalle unten rechts sehen.

Installation über

```
apt-get install iftop
```

4. **mytop**

From:

<http://wiki.waldhofer.at/> - **Wiki von Franz**

Permanent link:

<http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=ubuntu:ueberwachung&rev=1523174431>

Last update: **2021/11/04 18:57**

