

Monitoring mit Check_MK

Troisdorfer Linux-Usergroup
3. Januar 2019

Harald Weidner
hweidner@gmx.net

Check_MK

- Ursprünglich eine Erweiterung für Nagios
 - Plugin für passives Monitoring
 - Web-basierte GUI
- Mittlerweile eigenständiges Monitoring-System
 - Raw / Enterprise Edition, Appliance
 - Raw Edition unter GPLv2
 - Open Monitoring Distribution (OMD):
Check_MK, Nagios-Kern, Tools
 - Firma Mathias Kettner GmbH, München

Check_MK Architektur

[Abbildung von https://mathias-kettner.de/cms_cmc.html]

Check_MK Datenquellen

[Abbildung von https://mathias-kettner.de/cms_wato_monitoringagents.html]

Check_MK Installation

- Pakete für gängige Linux-Distributionen (Debian, Ubuntu, CentOS) unter <https://mathias-kettner.de/download.php>
- Enthält
 - Check_MK, Multisite, WATO
 - Nagios Core (in der Raw Edition)
 - PNP4Nagios, NagVis, DokuWiki
 - Ca. 1300 Check Plugins
 - Agents für zahlreiche Betriebssysteme

Check_MK Sites

- Check_MK Monitoring Instanz
- Mehrere Sites pro Host möglich
- Auch mit verschiedenen Check_MK Versionen

```
# omd create meinesite
# su - meinesite
$ omd start
$ omd status
$ omd stop
$ omd backup
$ omd update
$ exit
# omd rm meinesite
```

Check_MK Überwachung

- Zu überwachende Objekte
 - Hosts (Name, IP-Adresse) oder Cluster aus Hosts
 - Checks / Check-Plugins (z.B.: Filesystem)
 - Services / Items (z.B.: Filesystem /home)
- Inventarisierung: Ermittlung der Check Items
- Zustand eines Service:
OK / WARN / CRIT / UNKNOWN / PENDING
- Quantitative Messwerte / Performancedaten
- Erweiterbar durch Plugins und Local Checks

Check_MK Web-GUI

- Multisite – Name des Web-GUI
- View – Tabelle mit Monitoring-Ergebnissen
- Dashboard – ein Bildschirm mit Views
- WATO – Web Administration Tool
- Event Console – Ereignisse im zeitl. Verlauf
- Perf-O-Meter – graph. Darst. von Messwerten

Weitere Check_MK Funktionen

- Strukturierung über Host Tags, WATO Folder, Host-/Service Groups
- Benutzer / Rollen / Rechte / Kontaktgruppen
- Regeln, Schwellwerte, Parameter
- Quittierung, Downtime
- Logfile-Überwachung
- Hardware/Software-Inventur
- Verteiltes Monitoring (Master / Slaves)
- Business Intelligence