

Monitoring mit Checkmk

Freier Software Abend, Düsseldorf
26. Juni 2019

Harald Weidner
hweidner@gmx.net

Checkmk

- Ursprünglich Erweiterung für Nagios
 - Plugin für passives Monitoring
 - Web-basierte GUI
- Mittlerweile eigenständiges Monitoring-System
 - Raw / Enterprise / Appliance Edition
 - Raw Edition unter GPLv2
 - Open Monitoring Distribution (OMD):
Checkmk, Nagios-Kern, Tools
 - tribe29 (ehem. Mathias Kettner GmbH)
München

Checkmk Überwachung

- Zu überwachende Objekte
 - Hosts (Name, IP-Adresse) oder Cluster aus Hosts
 - Checks / Check-Plugins (z.B.: Filesystem)
 - Services / Check 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

Checkmk Architektur

[Abbildung von https://checkmk.de/cms_cmc.html]

Checkmk Datenquellen

[Abbildung von https://checkmk.de/cms_wato_monitoringagents.html]

Distributed Monitoring

[Abbildung von https://checkmk.com/cms_distributed_monitoring.html]

Weitere Checkmk Funktionen

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

Checkmk Installation

- Pakete für gängige Linux-Distributionen (Debian, Ubuntu, CentOS etc.) und Docker Images unter <https://checkmk.de/download.php>
- Enthält
 - Checkmk, Multisite, WATO
 - Nagios Core (in der Raw Edition)
 - PNP4Nagios, NagVis, DokuWiki
 - Ca. 1700 Check-Plugins
 - Agents für zahlreiche Betriebssysteme

Checkmk Sites

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

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