



Check_MK

Die neue Art des Monitorings





Teil 1: IT-Monitoring





IT-Monitoring Funktionen

- → Aktives Überwachen von **Zuständen**
- → Verarbeiten von **Fehlermeldungen**
- → Alarmierung im Fehlerfall
- → Visualisierung und Zusammenfassung
- → Historisierung von **Messwerten**
- → Berichte und Auswertungen



IT-Monitoring Nutzen

- → Minimierung von Ausfallzeiten
- → Sparen von Arbeitszeit (Routineaufgaben)
- → Überblick für Support & Management
- → Kapazitäts- und Downtimeplanung
- → Messbarkeit des Services (SLA-Berichte)



IT-Monitoring Auswahlkriterien

- → **Kosten** für Lizenzen, Anpassung und Wartung
- → **Aufwand** für Integration und Betrieb
- → Anforderungen an **Qualifikation** der Mitarbeiter
- → Qualität des Monitorings
- → **Ressourcenbedarf** auf Server und Clients
- → **Zukunftsfähigkeit** der Software
- → Verfügbarkeit von **Support**





Teil 2:

Check_MK



Check_MK

- → Umfassende Open-Source-Lösung zum IT-Monitoring
- → überwacht Anwendung, Betriebssystem, Hardware, Netzwerk und Rechenzentrum
- → 100% Open-Source
- → basiert auf dem Industriestandard Nagios
- → Technologieführer im Nagios-Umfeld



Check_MK Warum Nagios?

- → 100% Open Source
- → Einfaches, verständliches Konzept
- → Sehr breite Nutzerbasis, aktive Community
- → Zahlreiche Addons verfügbar
- → Große Abdeckung von Hard- u. Software
- → Modular und offen für Erweiterungen
- → aber: umständlich zu konfigurieren...

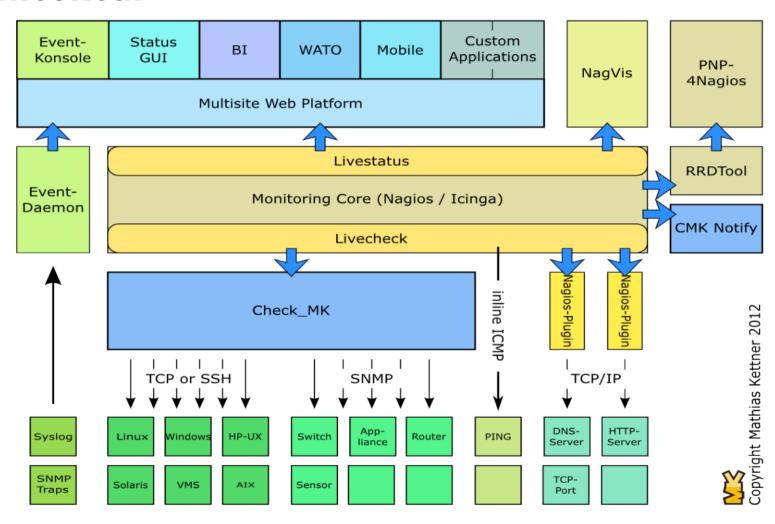


Check_MK Geschichte

- → Ursprung 2008 in einem Kundenprojekt im RZ
 - → Auslöser: Probleme mit Performance und hohem Konfigurationsaufwand bei bestehender Lösung
- → Konzipiert als Addon für Nagios
- → Seitdem kontinuierlich in Kundenprojekten weiterentwickelt
- → 2010 Gründung der Open Monitoring Distribution
- → Heute: Komplette Monitoringlösung



Check_MK Architektur





Check_MK Aufwand

- → Automatische Inventur von Services
 - → Dateisysteme, NICs, ORACLE-Tablespaces, Hardwaresensoren usw. werden automatisch gefunden und eingerichtet
 - → Stellt auch Vollständigkeit sicher
- → Hierarchische und regelbasierte Konfiguration
 - → Selbst komplexe Umgebungen können mit wenig Regeln beschrieben werden
 - → Es bleibt immer nachvollziehbar, wo und warum welcher Schwellwert gilt
- → System ohne Kommandozeile konfigurierbar



Check_MK Performance

- → Warum ist Performance wichtig?
 - → Ein Server oder besser eine VM soll ausreichen
 - → spart Kosten und Komplexität
 - → Prüfintervalle möglichst klein (eine Minute)
 - → feines Raster für Messdaten (z.B. Netzwerkauslastung)
 - → zeitnahe Alarmierung
- → Check_MK hat die beste Performance aller Lösungen
 - Durch einzigartiges Konzept mit eigenen Agenten
 - → Durch optimierte Bulkverarbeitung bei SNMP-Geräten
 - → Nagios: ~ 5.000 Checks pro Minute
 - → Check_MK: ~ 50.000 Checks pro Minute



Check_MK Verteilt via Livestatus

- → pro Mandant / Netzwerksegment / Standort eine Monitoring-Instanz
- → Check_MK GUI stellt zentrale Ansicht her
- → Trotzdem ist lokales Monitoring autark
- → Monitoring verursacht keinen Netzwerkverkehr zwischen den Instanzen.
- → Hohe Skalierbarkeit



Check_MK Agent

→ Check_MK hat eigenen Agenten (kein NRPE)

Warum?

- → Unterstützung der Serviceerkennung (Inventur)
- Minimaler Verbrauch von Host-Ressourcen
- → In der Regel keine Konfiguration notwendig
- → Sicherheit durch reine Abfrage von Daten



Check_MK Checks

- → Qualitativ hochwertige Check-Plugins
- → Entwicklung und Pflege durch das Projekt
- → Plugins entstehen und wachsen in verschiedenen Kunden-Projekten
- → Updates durch neue Check_MK Versionen
- → Einzigartige Features wie Filesystem-Trends und Mittelung über verschiedene Zeiträume
- → Aktuell über 360 mitgelieferte Check-Plugins



Check_MK Beispiele Checks

- → Alle Betriebssysteme (Linux, Windows, ESX, HP-UX, Solaris, ...)
 - → Prozesse, Kapazitäten, Last, Health
- → Hardware: Server, Sensoren, USV, Raid-, NAS-, SAN-Systeme
- → Netzwerkgeräte: Router, Switche, Firewalls, Mail-Gateways, NTP-Uhren
- → Applikationen: Webserver-/Anwendungen
- → Datenbanken: Oracle, MSSQL, MySQL, PostgreSQL
- → Application-Server: Tomcat, JBoss
- → Active Directory, Microsoft Exchange, Windows Update



Open Monitoring Distribution

- → OMD bildet die Basis für einheitliche Plattform
- → Vollständiges Monitoring Setup innerhalb weniger Minuten
- → Mehrere Instanzen (Sites), Mehrere Versionen
- → Mandantenfähig
- → Komplette Sites über Update-Mechanismus aktualisierbar



Check_MK Micro Core CMC

- → Hohe Effizienz beim Ausführen von Checks
 - → Benchmark hat mehr als 600.000 Checks pro Minute erreicht
- → Kurze Ladezeiten nach Konfigurationsänderungen
- → Konfigurationsänderungen "on-the-fly" im laufenden Betrieb
- → Schnelles Erstellen der Konfiguration
- → Keine Event-Handler und Brokermodule
- → Keine Nagios-Konfigurationsdateien, keine status.dat
- → Keine Eskalationen im Core, über flexible Notifications
- → Beta, nur über Subskription erhältlich



Check_MK Neue Entwicklungen

- → VMWare Agent
 - → liest Daten aus vCenter für die komplette Umgebung
 - → Checks werden "piggyback" bei den Hosts (ESXs, VMs) konfiguriert
- → Verbesserungen für Multisite-Setups
- → Verbesserungen in WATO
 - → Übersicht über alle Einstellungen eines Hosts oder Services
- → Mehr Checks, mehr unterstützte Systeme (z.B. via SNMP)
- → CSV Export in der Availability View
- → Regelbasierte Notifications



Check_MK Appliance

- → Auf Hutschiene, im 19"-Rack oder virtuell
- → Alles vorkonfiguriert
 - → keine Sorgen mit OS, Systemdiensten, etc.
 - → keine Sorgen mit Updates
 - → Check_MK vorinstalliert
- → Kommt immer im Paket mit Subskription
- → Unterstützt die Check_MK-Entwicklung





Teil 3: Live Demo



- → Natürlich und gerne stehe ich Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung und freue mich auf neue Kontakte.
 - → Robert Sander
 - → Mail: r.sander@heinlein-support.de
 - → Telefon: 030/40 50 51 43
- → Wenn's brennt:
 - → Heinlein Support 24/7 Notfall-Hotline: 030/40 505 110





Soweit, so gut.

Gleich sind Sie am Zug: Fragen und Diskussionen!



Wir suchen:

Admins, Consultants, Trainer!

Wir bieten:

Spannende Projekte, Kundenlob, eigenständige Arbeit, keine Überstunden, Teamarbeit

...und natürlich: Linux, Linux, Linux...

http://www.heinlein-support.de/jobs





Heinlein Support hilft bei allen Fragen rund um Linux-Server

HEINLEIN AKADEMIE

Von Profis für Profis: Wir vermitteln die oberen 10% Wissen: geballtes Wissen und umfangreiche Praxiserfahrung.

HEINLEIN CONSULTING

Das Backup für Ihre Linux-Administration: LPIC-2-Profis lösen im CompetenceCall Notfälle, auch in SLAs mit 24/7-Verfügbarkeit.

HEINLEIN HOSTING

Individuelles Business-Hosting mit perfekter Maintenance durch unsere Profis. Sicherheit und Verfügbarkeit stehen an erster Stelle.

HEINLEIN ELEMENTS

Hard- und Software-Appliances und speziell für den Serverbetrieb konzipierte Software rund ums Thema eMail.