heinlein

Akademie

Systemmonitoring mit Checkmk - Teil 1: Grundlagen

In unserem Grundlagenkurs Systemmonitoring mit Checkmk lernen Sie, wie Sie selbständig mittels Checkmk ein professionelles Monitoring aufbauen und sinnvoll strukturieren, um Netzwerk, Server, Betriebssystem und Anwendungen zu monitoren. Dabei benötigen Sie explizit keine Linux-Kenntnisse. Alles, was Sie brauchen, erfahren Sie im Kurs.

Experte | 5 Tage | Mirko Ludeke, Jürgen Weigert | Berlin / Online

Vorkenntnisse

Diese Checkmk Schulung richtet sich an IT-Administratoren und Nagios-Einsteiger.

Kursinhalt

Mit Checkmk macht das Einrichten eines Systemmonitoringsystems - auch auf großen Installationen - richtig Spaß. Die Arbeit auf der Kommandozeile wird auf ein Minimum reduziert, da mit WATO ein mächtiges grafisches Konfigurationssystem bereit steht. So muss man kein Linux-Experte mehr sein, um ein Monitoring aufzusetzen, das auch locker große und komplexe Installation meistert.

Zunächst installieren wir Checkmk auf einem von uns bereitgestellten ganz normalen Linuxserver. Dann befassen wir uns Schritt für Schritt mit der Überwachung von Linux und Windows, von Netzwerkgeräten und -diensten und von Anwendungen. Dabei lernen Sie, wie Checkmk funktioniert, z.B. wie Quittierungen und Wartungszeiten funktionieren, wie man die automatische Serviceerkennung von Checkmk nutzt und anpasst, wie man die Alarmierung konfiguriert, Hosts und Services Benutzern zuweist und vieles mehr. Natürlich lernen Sie dabei auch alles das, was Checkmk anderen Systemen voraus hat und dessen Anhänger so begeistert, wie z.B.:

- Automatisches Erkennen und Einrichten von überwachten Services
- Die regelbasierte Konfiguration auf Basis von Hostmerkmalen, die besonders bei komplexeren Umgebungen von großem Vorteil ist
- Verteiltes Monitoren (zentrales Visualisieren von mehreren Monitoring-Servern)
- Wie Sie die Oberfläche von Checkmk flexibel anpassen können.

Einstieg in Checkmk

- Editionen / Runterladen von Checkmk / Installation von Checkmk
- Überblick über die GUI

Hosts aufnehmen

- Hosts, Services, Agents
- Ordner
- Der erste Host
- Services aufnehmen
- Überwachen von Windows
- Überwachen via SNMP

Agenten anpassen

- Local Checks
- MRPE
- Agenten paketieren
- Automatische Agenten-Updates

Die grafische Oberfläche

- Views anpassen
- Dashboards
- Aktive Checks
- Das Metriksystem

Das Operating

- Zustände von Hosts und Services / Quittierungen / Wartungszeiten

Regelbasierte Konfiguration

- Regelbasierte Konfiguration allgemein
- Hosttags
- Labels
- Predefined Conditions

Tuning des Monitorings

- Motivation,
- Dateisysteme
- Hosts, die DOWN gehen dürfen
- Switchports
- Hosts, die rebooten
- Logwatch bei Windows
- Mittelwerte
- Predictive Monitoring
- Timespecific Parameters
- Sporadische Fehler
- Parents
- Prozesse und Services

Fortgeschrittene Serviceverwaltung

- Services dauerhaft ignorieren / Discovery check / Bulk discovery

Benutzer und Rechte

- Benutzermanagement / Rechte-Rollen / Sichtbarkeit von Objekten

Alarmierung

- Vorüberlegungen / Alarmierung aufsetzen / Zeitperioden

Verteiltes Monitoring

- Verteile Statusansicht
- Zentrale Konfiguration
- Der Livestatus Proxy Daemon
- Verschluesselung

HW/SW-Inventur

- Aktivierung / erweiterte Daten mittels Agent-Plugin / Änderungen anzeigen

Rekapitulation der Konfiguration

- sinnvoller Einsatz von Ordnern und Hosttags
- Aggregationen in Performancegraphen

Abschließende Funktionen

- Backup & Restore / Update von Checkmk

Ziel

Am Ende des Kurses sind Sie in der Lage, ein professionelles Checkmk-Monitoring aufzubauen und sinnvoll zu strukturieren, um Netzwerk, Server, Betriebssystem und Anwendungen zuverlässig zu überwachen.
Hinweis: Nach Abschluss dieses Kurses oder wenn Sie die Inhalte schon durch die Arbeit mit Checkmk in der Praxis gelernt haben, sind Sie optimal vorbereitet für unseren spannenden zweiten Teil: **Systemmonitoring mit Checkmk für Fortgeschrittene**.

Offizieller Checkmk-Kurs

Dies ist der offizielle Checkmk-Kurs in Zusammenarbeit mit **Checkmk**. Daher erhalten Sie auch bei uns die originalen Schulungsunterlagen.

Dozenten

Mirko Ludeke beschäftigt sich bereits seit 1997 mit Linux und war 18 Jahre Consultant bei einem Berliner Systemhaus, bevor er 2018 zu Heinlein wechselte. Sein fachlicher Fokus liegt auf den Themen Monitoring, E-Mail- und Web-Dienste, Verzeichnis- und Datei-Dienste, Web-Programmierung sowie Virtualisierung (XEN, KVM, VMware, Hyper-V). Mirko ist LPIC-2-zertifiziert und steht Ihnen als Senior Linux Consultant gern für Ihre Projekte zur Verfügung oder übernimmt Trainings an der Akademie.

Jürgen Weigert Jürgen Weigert verstärkt seit 2025 unser Consulting-Team. Er hat Informatik an der Uni Erlangen studiert und beschäftigt er sich seit 1992 mit Linux, den Sprachen C, Perl, Python und dem Kernel. Er ist Co-Autor von Screen und langjähriger Open-Source-Contributor. Sein in verschiedenen Positionen gesammeltes Know-how reicht von Netzwerktechnik und Video über Packaging mit RPM und DEB bis zur Desktop-Client Entwicklung. Seine Schwerpunktthemen im Consulting sind insbesondere Ceph, Checkmk, Docker und Virtualisierung – und er ist LPIC-1-zertifiziert. Jürgen glaubt fest an die Vorteile von freier Software und teilt seine Begeisterung regelmäßig in Schulungen zu Open-Source-Programmen – und natürlich als Dozent an unserer Heinlein Akademie, wo er sein Wissen rund um Checkmk weiter gibt.

Termine

KW	Datum	Dozent
47	16.11.–20.11.2026	Jürgen Weigert
4	25.01.–29.01.2027	Jürgen Weigert
17	26.04.–30.04.2027	Jürgen Weigert
23	07.06.–11.06.2027	Mirko Ludeke
38	20.09.–24.09.2027	Jürgen Weigert
45	08.11.–12.11.2027	Mirko Ludeke
50	13.12.–17.12.2027	Jürgen Weigert

Weitere Termine auf Anfrage.

Preise

Komplett-Paket
2.980,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=3.546,20 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm

Standard-Paket / Online-Paket
2.500,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=2.975,00 EUR brutto)
ohne Hotel, Abendessen und Abendprogramm.

Komplett-Paket + Zusatznacht am Vortag
3.100,00 EUR
zuzüglich 19% Ust. (=3.689,00 EUR brutto)
inkl. Hotel, Abendessen und Abendprogramm sowie einer zusätzlichen Hotelnacht am Vortag zum Preis von 120,00 EUR (zzgl. 19% USt = 142,80 EUR brutto).

Wenn Sie Fragen haben oder einen Platz reservieren möchten erreichen Sie uns telefonisch unter **030-405051-40** oder per Mail unter **mail@heinlein-akademie.de**.

Die Schulungen finden, sofern nicht anders angegeben, in den Räumlichkeiten der Heinlein Support GmbH, **Schwedter Str. 8/9B, 10119 Berlin** statt.

Anmeldung unter: **http://www.heinlein-support.de/schulung/systemmonitoring-mit-checkmk**