

Bachelorarbeit bei Liebig EDV

Johannes Anwander

Studiengang Informatik

Hochschule Kempten

Systemhaus Liebig EDV



Kontakt Daten:

Kontakt:

GF: Siegfried Liebig

Email: siegfried.liebig@liebig-edv.de

Tel: +49 (8374) 2415250

Anschrift:

Liebig EDV

Fuggerstr. 6

D-87463 Dietmannsried

Internet: <http://www.liebig-edv.de>

Blog: <http://blog.liebig-edv.de>

Facebook: <https://www.facebook.com/liebigedv>

Tätigkeitsbereiche:

- Beratung und Bestandsanalyse
- Entwicklung von Kundenlösungen
- Einrichtung und Betreuung von Open-Source-Softwarelösungen:
 - IT-Management (Univention)
 - Groupware (Zarafa)
 - Warenwirtschaft (OpenZ)
 - Kundenmanagement (CRM)
- Cloud Solutions
- Hosting
- System-Monitoring (in Planung)

- ▶ EDV. Hosting
- ▶ EDV. Cloud computing
- ▶ EDV. Fachverlag

Thema

Einführung und Konzeption eines verteilten und skalierbaren Systemmonitorings auf Grundlage des Opensource Monitoring Frameworks Icinga/Nagios

Themenbeschreibung (1)

In meiner Bachelorarbeit werde ich die Möglichkeiten eines verteilten und skalierbaren Systemmonitorings auf Grundlage des Opensource Monitoring Frameworks Icinga/ Nagios untersuchen.

Icinga ermöglicht die Überwachung kompletter Systemlandschaften. So können beispielsweise Ausfälle von Netzwerkkomponenten oder Diensten durch vollautomatisierte Checks erkannt und die zuständige Personengruppe benachrichtigt werden.

Für die Umsetzung werde ich hierzu einen Icinga Master Server und mehrere Icinga Slave Server aufsetzen. Die Slave Server werde ich dahingehend konfigurieren, dass sie beim jeweiligen Kunden vor Ort Monitoring Daten erfassen und an den Master Server weitergeben.

Themenbeschreibung (2)

Damit auch die IT-Infrastruktur kleinerer mittelständischer Unternehmen in Zukunft kostengünstig überwacht werden können, werde ich in meiner Arbeit unterschiedliche ARM Einplatinen Computer (z.B. Raspberry Pi, Cubieboard) auf ihre Tauglichkeit als Icinga Slave Server testen.

Letztendlich soll auch berücksichtigt werden, wie später anderen Systemhäuser die Überwachung derer Kunden mit der bereitgestellten und vorkonfigurierten Hardware der Firma Liebig EDV ermöglicht werden kann. Hierbei gilt es datenschutzrechtliche Bestimmungen nicht außer Acht zu lassen und den Systemhäusern nur Einblicke und Konfigurationsmöglichkeiten über die eigenen Kunden zu gewähren

Überblick Hauptaspekte

- Einrichtung eines verteilten und skalierbaren Systemmonitorings (Grundlage Icinga/ Nagios)
 - Einrichtung Icinga Master Server
 - Einrichtung Icinga Slave Server
- Definition und Konfiguration:
 - Hosts
 - Netzwerkkomponenten
 - Dienste
 - Remote Checks
 - Benachrichtigungen
- Wahrung datenschutzrechtlicher Bestimmungen

Kontakt

Johannes Anwander

Studiengang: Informatik, Bachelor

Email: anwander.johannes@gmail.com

Zeitraum der Bachelorarbeit: Wintersemester 2014/15

Für Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung