Icinga Einführung

19.11.2012 | Thomas-Krenn.AG

NETWAYS®

10 JAHRE TK SERVER

Philipp Deneu

www.netways.de

KURZVORSTELLUNG

KURZVORSTELLUNG

- **Philipp Deneu**

- **Senior Consultant / Trainer**

- **Themengebiete**
  - Open Source Systems Management
  - Open Source Data Center Solutions

Vorstellung NETWAYS

- Firmengründung 1995
- Open Source seit 1997
- Nagios / Netsaint seit 1999
- GmbH seit 2001

- 36 festangestellte Mitarbeiter

- Spezialisierung in den Bereichen
  Open Source Systems Management und
  Open Source Datacenter Solutions

NETWAYS Leistungen

OPEN SOURCE

SYSTEMS MANAGEMENT

Monitoring & Reporting

Configuration Management

Service Management

Knowledge Management

Backup & Recovery

DATA CENTER

High Availability & Clustering

Cloud Computing

Load Balancing

Virtualization

Database Management

MANAGED SERVICES

MONITORING HARDWARE

CONFERENCES

NETWAYS

Communityarbeit

www.netways.org
- NETWAYS Addons
- NETWAYS Plugins

www.icinga.org
- Development
- Hosting

www.monitoringexchange.org
- Icinga / Nagios Addons und Plugins
- ~2000 Projekte

NETWAYS Konferenzen

Open Source Monitoring Conference 23. – 24. Oktober 2013

- Veranstalter der Open Source Monitoring Conference
- Teilnehmer: 145 (06) 220 (07) 250 (08) 260 (09) 250(10) 260 (11) 260 (12)
- 2 Tracks mit Vorträgen & Workshops

Open Source Data Center Conference 17. – 18. April 2013

- Veranstalter der Open Source Datacenter Conference
- Teilnehmer: 70 (09) 80 (10) 100 (11) 100 (12)
- 2 Tracks mit Vorträgen & Workshops

Das Projekt Icinga

Icinga

- Community Fork von Nagios
- Reines Open Source Projekt ohne kommerzielle Komponenten
- Abwärtskompatibel zu Nagios
  - ▶ Plugins
  - ▶ Konfigurationssyntax
  - ▶ AddOns
  - ▶ Datenbankschema (teilweise)

Icinga Statistiken

- Fork von Nagios im April 2009
- Über 199.000 Downloads bis heute
- Unterschiedliche Teams
  mit eigenem Verantwortungsbereich
  - ▶ Icinga Core
  - ▶ Icinga Web
  - ▶ Icinga Reporting
  - ▶ Icinga Marketing
  - ▶ Icinga Q&A
- ca. 30 "aktive" Mitglieder im Team
  - ▶ dezentralisierte Entwicklung

Enterprise Features

Enterprise Webinterface I

- **Basiert auf modernen und flexiblen Frameworks**

  - MVC Framework Agavi und Javascript Framework ExtJS

- **Transparente Integration von Erweiterungen**

  - Menüintegration

  - Berechtigungsmodell

- **Unabhängige Benutzer- und Gruppenverwaltung**

  - Kontakte und Kontaktgruppen

  - Host- und Servicegruppen

  - Customvariablen

Enterprise Webinterface II

- Leistungsfähige Suche über alle Objekttypen

- Flexibles Filter- und Gruppierungsmodell

- Schneller Zugriff in großen Umgebungen

- Individuelle Konfiguration der Benutzerobfläche

  ▶ Erstellung von Dashboard

  ▶ Konfiguration und Speicherung eigener Sichten (Cronks)

- Mehrsprachigkeit

Icinga-Web

Icinga-Web

Icinga-Web

Icinga-Web

SLA-Reporting

- SLA Reports basierend auf Jasper Reports

- Multiformat Berichte als PDF, Word, Excel und CSV uvam.

- Automatische Reportversendung

- Reportpackage mit über 20 Basisberichten

- Vollständige Integration in Icinga Web

SLA-Reporting mit Icinga-Web

Mobiles Interface

Monitoring

Monitoring

- Betriebssystemüberwachung
  - ▶ Linux, Unix, Windows...

  - ▶ Windows via WMI, SNMP oder Client
  - ▶ Linux via SSH, SNMP oder Client
  - ▶ CPU, Disk, Memory, Swap, Prozesse, Dienste etc.

- Hardware
  - ▶ Server, Router, Switches, Firewalls...
  - ▶ ...via SNMP, SSH etc.
  - ▶ Interfaceauslastung, Environment etc.

Monitoring

- **Netzdienste**
  - ▶ Alle gängigen Netzwerkdienste (DNS, FTP, HTTP, LDAP, SMTP, SSH) durch Simulation von Clientzugriffen
  - ▶ TCP und UDP Ports

- **Applikationen**
  - ▶ Datenbanken, Messagingsysteme, Verzeichnisdienste
  - ▶ SAP, Exchange, Notes, UC4, MSSQL, Oracle, MySQL, DB2, ActiveDirectory, eDirectory, OpenLDAP uvm.

- Plugindatenbank: www.monitoringexchange.org
- Eigene Skripte: Perl, Bash, JavaScript, PHP, VBS etc.

Erweiterungen für Icinga

Business Process Integration

- Darstellung von logisch zusammenhängenden Objekten
  - und (&), oder (|) und mindest (min of 3) Operatoren

- Prozessketten abbildbar
  - MAIL = mailserver & internet & mail-archive

- bessere Sicht für SLA Reporting
  - Kennzahlen der Businessprozesse

Business Process Integration

Business Process Integration

- **Darstellung von logisch zusammenhängenden Objekten**
  - ▶ und (&), oder (|) und mindest (min of 3) Operatoren

- **Prozessketten abbildbar**
  - ▶ MAIL = mailserver & internet & mail-archive

- **bessere Sicht für SLA Reporting**
  - ▶ Kennzahlen der Businessprozesse

PNP - Integration

PNP - Integration

inGraph – Performance Graphing

- **Was ist inGraph?**
  - ▶ Tool zur automatisierten Darstellung von Messwerten
    - ▶▶ Festplattenauslastung
    - ▶▶ CPU Auslastung
    - ▶▶ ...

  - ▶ Darstellung der Werte über zeitlichen Verlauf
    - ▶▶ Kapazitätsplanung
    - ▶▶ Erkennen von Trends
    - ▶▶ Trendanalysen

inGraph I

inGraph II

inGraph III

inGraph IV

inGraph V

LConf – LDAP basierte Konfiguration

- Icinga/Nagios Konfiguration basierend auf LDAP

- Flexible Hierarchien und Zugriffsmodelle

- Support für Benutzer- und Gruppenberechtigungen

- Bearbeitung über nativen LDAP-Client

- Support für verteilte Umgebungen und Synchronisation

- Integriertes Icinga-Web Modul

LConf – LDAP basierte Konfiguration

LConf – LDAP basierte Konfiguration

www.netways.de

EventDB – Verarbeitung von Traps und Logs

- Verarbeitung passiver Events und Messages

  - ▶ Syslog Anbindung über Sylog-NG und Rsyslog

  - ▶ SNMP-Trap Verarbeitung unter Verwendung SNMPTT

  - ▶ Email-Schnittstelle

- Natives Webinterface für Icinga und Nagios

- Integriertes Webinterface für Icinga-Web

- Verwaltung komplexer Filter und Suchregeln

- Plugin zur Überwachung von Events und Messages

EventDB – Verarbeitung von Traps und Logs

Heatmap – Temperaturvisualisierung

- Darstellung von "thermografischen" Rechenzentren

- Visualisierung nach Hitzezonen

- Beachtung von Luftströmen

Heatmap – Temperaturvisualisierung

Unsere Leistungen im Überblick

- **Workshops & Consulting zur Implementierung vor Ort**
- **Betrieb**
  - ▶ Komplette Monitoringsysteme
  - ▶ Satellitensysteme
- **Entwicklungsleistungen**
  - ▶ Plugins
  - ▶ Systemintegration
- **Schulungen**
  - ▶ Standardisierte Schulungsmodule
  - ▶ Individuell vor Ort
- **Support**
  - ▶ Standardverträge
  - ▶ Individuelle Supportkonzepte
- **Konferenzen**

Fragen und Antworten

10 JAHRE TK SERVER

?

Fragen und Antworten

NETWAYS GmbH
Deutschherrnstrasse 15-19
90429 Nürnberg

Tel: +49 911 92885-0
Fax: +49 911 92885-77

Email: pdeneu@netways.de
Twitter: twitter.com/netways
Blog: blog.netways.de

NETWAYS