

# NAGIOSQL

## WEB BASED NAGIOS ADMINISTRATION

Nagios Workshop 2008

Rouven Homann

# NagiosQL Agenda

- Projektüberblick
- Flashback
  - ▣ NagiosQL 2: Kurze Einführung
  - ▣ NagiosQL 2: Demo
- Flashforward
  - ▣ NagiosQL 3: Facts & Features
  - ▣ NagiosQL 3: „Private Einblicke“
- Q&A



# Projektüberblick

- NagiosQL existiert seit 2005
- Projektgründer ist Martin Willisegger
- Open Source Software: New BSD License
- Aktuelle Version: 2.0.2 vom April 2008

# Projektüberblick

## □ Statistiken

- ▣ >24.500 Zeilen Quellcode
- ▣ >300.000 USD Entwicklungskosten [Quelle: Ohloh]
- ▣ >18.000 Downloads
  - aktuell 800-900 Downloads pro Monat

# Projektüberblick

- Wachsendes Team
  - 2 Entwickler (seit 2005)
  - 1 Grafiker/Designer/CSS (QL3)
  - 3 Übersetzer (QL3)
  - 2 Paketierer (QL2/QL3)
    - SuSE, RedHat
    - Debian, Ubuntu



# Projektüberblick

- Referenzen
  - Puma AG
  - Gutenberg Rechenzentrum GmbH & Co. KG
  - Der Marktführer der schweizerischen Telekommunikationsbranche
  - Großes Hamburger Krankenhaus
  - Große Wirtschaftsauskunftei

# NagiosQL 2: Kurze Einführung



- Webbasierte Nagios Konfiguration
  - Datenbank basierte Datenhaltung
    - MySQL
  - Import von Nagios 2.x Konfigurationsdateien
    - Import von Vorlagedateien (Templates)
  - Datensicherung

# NagiosQL 2: Kurze Einführung



- Export der Konfigurationsdaten
  - Nagios 2.x Format
  - Nagios 3.x kompatibel
- Konsistenzüberprüfung
  - Abhängigkeiten
  - Syntaxüberprüfung
- Zweisprachig
  - Deutsch
  - Englisch

# NagiosQL 2: Demo



- NagiosQL 2 – ein Blick auf die aktuelle aktuelle Version
- Online Demo unter <http://www.nagiosql.org>

# NagiosQL 3: Facts & Features

- Echter Nagios 3.x Support
  - ▣ Weiterhin kompatibel zu Nagios 2
- Domainsupport
  - ▣ Unterstützung für mehr als 100 Nagios 2.x/3.x Installationen über ein zentrales NagiosQL
- Templates für Host und Services
  - ▣ Erstellung und Verwaltung von Vorlagen

# NagiosQL 3: Facts & Features

- Redesign
- Installationsassistent
  - ▣ Neuinstallation
  - ▣ Updates von NagiosQL 2.x
- Erweitertes Logbuch
  - ▣ Filter/Suchoption
  - ▣ IP-Adressen
- Integriertes Hilfesystem

# NagiosQL 3: Facts & Features

- Such-/Sortierfunktionen
  - ▣ Suchen von Hosts/Services nach Namen, Alias oder IP
  - ▣ AutoCompleter
- Verbesserte Mehrsprachigkeit
  - ▣ Deutsch, Englisch, Italienisch, Polnisch
  - ▣ Einfaches Handling
- Erweiterte Authentifizierung
  - ▣ Apache oder NagiosQL Authentifizierung

# NagiosQL 3: Facts & Features

NagiosQL 3 bedient sich folgender Techniken:

- YUI (Yahoo! Interface Library) Framework
  - ▣ DOM, DHTML, AJAX
- GNU gettext Internationalisierungsbibliothek
  - ▣ php-gettext
- UTF-8 Unterstützung

# NagiosQL 3: „Private Einblicke“




- NagiosQL 3 – ein Blick auf die aktuelle  
Entwicklungsversion

# NagiosQL 3: „Private Einblicke“



## □ Installer

 [Online Handbuch](#)

### Willkommen bei der NagiosQL V3.0.0 Installation

Sprache des Installationsassistenten

german ▾

**A. Dieser Assistent hilft bei der NagiosQL Installation:**

- überprüft alle Voraussetzungen,
- setzt NagiosQL Einstellungen,
- richtet die Datenbank ein.

**B. Dieser Assistent hilft bei der Aktualisierung einer vorherigen NagiosQL Installation:**

- überprüfe die Voraussetzungen,
- ändert die NagiosQL Einstellungen,
- und aktualisiert die Datenbank.

**Aktualisierungen sind nur ab NagiosQL 2.x möglich!**

Weiter

# NagiosQL 3: „Private Einblicke“



## Hosts

Verwaltung NagiosQL

Administration -> Überwachung -> Hosts Domain: localhost  Eingeloggt: Admin [Logout](#)

Hauptseite

Überwachung

- Hosts
- Services
- Hostgruppen
- Servicegruppen
- Hostvorlagen
- Servicevorlagen

Alarmierung

Befehle

Spezialitäten

Werkzeuge

Verwaltung

[Menu ausblenden]

### Host definieren (hosts.cfg)

Allgemeine Einstellungen | Prüfeinstellungen | Alarmeinstellungen | Zusatzeinstellungen

#### Allgemeine Einstellungen

Hostname*	<input type="text"/>	Beschreibung	<input type="text"/>
Hostadresse*	<input type="text"/>	Anzeigename	<input type="text"/>
Vorgeschaltete Hosts	<input type="text"/>	Hostgruppen	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> + <input type="radio"/> null <input checked="" type="radio"/> standard		<input type="radio"/> + <input type="radio"/> null <input checked="" type="radio"/> standard
Prüfbefehl	<input type="text"/>	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>
Befehlsübersicht			
\$ARG1\$	<input type="text"/>	\$ARG5\$	<input type="text"/>
\$ARG2\$	<input type="text"/>	\$ARG6\$	<input type="text"/>
\$ARG3\$	<input type="text"/>	\$ARG7\$	<input type="text"/>
\$ARG4\$	<input type="text"/>	\$ARG8\$	<input type="text"/>

#### Zusätzliche Vorlagen

Vorlagenname  +  null  standard

Keine Daten

Vorlagenname

# NagiosQL 3: „Private Einblicke“



## □ Domainsupport

Verwaltung NagiosQL

Administration -> Verwaltung -> Domänen Domain: localhost  Eingeloggt: Admin [Logout](#)

**Domänenadministration**

Hauptseite	Domäne*	localhost ?
Überwachung	Beschreibung*	Lokale Installation Version 3
Alarmierung	Servername*	localhost
Befehle	Methode	FTP
Spezialitäten	Benutzername*	Admin
Werkzeuge	Passwort*	*****
<b>Verwaltung</b>		
Neues Passwort	<b>Konfigurationsverzeichnisse</b>	
Benutzer	Basisverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/etc/ ?
Menu Zugriff	Hostverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/etc/hosts/ ?
Domänen	Serviceverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/etc/services/ ?
Logbuch	Backupverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/etc/backup/ ?
[Menu ausblenden]	Host Backupverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/backup/hosts/ ?
	Service Backupverzeichnis*	/usr/local/nagios_test/v30/backup/services/ ?
	Nagios Command Datei	/usr/local/nagios_test/v30/var/rw/nagios.cmd ?
	Nagios Binary Datei	/usr/local/nagios_test/v30/bin/nagios ?
	Nagios Prozess Datei	/usr/local/nagios_test/v30/run/nagios/nagios.pid ?
	Nagios Version	3.0 + ?
	Zugriffsschlüssellocher	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 ?
	Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/>

Damit ein Benutzer Zugriff hat, muss er zu jedem hier definieren Schlüsselloch einen Schlüssel besitzen!

\* Pflichtfelder

# Q&A



- Gibt es noch Fragen?