

Benutzer-Ereignisverwaltung für das Monitoring System Nagios®

Projektpräsentation von
Josef Freundorfer

Inhalt

- Einführung
- Ist-Analyse
- Sollkonzept
- Realisierung

Einführung – Silverwire AG

- Weltweit vertreten
- 5 Standorte
- Insgesamt ca. 60 Mitarbeiter
- Software für Digitale Photo Industrie
- 2 Rechenzentren

Einführung – Grund des Projekts

- Rechenzentrum
- Server
- Ereignisse
- Überwachung
- Kundenwunsch

Einführung – Nagios®

- Monitoring System
- Open Source
- Aktive Benachrichtigung sehr eingeschränkt
- Erweiterbarkeit durch Eventhandler

Ist-Analyse

- Überwachung durch Nagios®
- Passive Benachrichtigung der Kunden

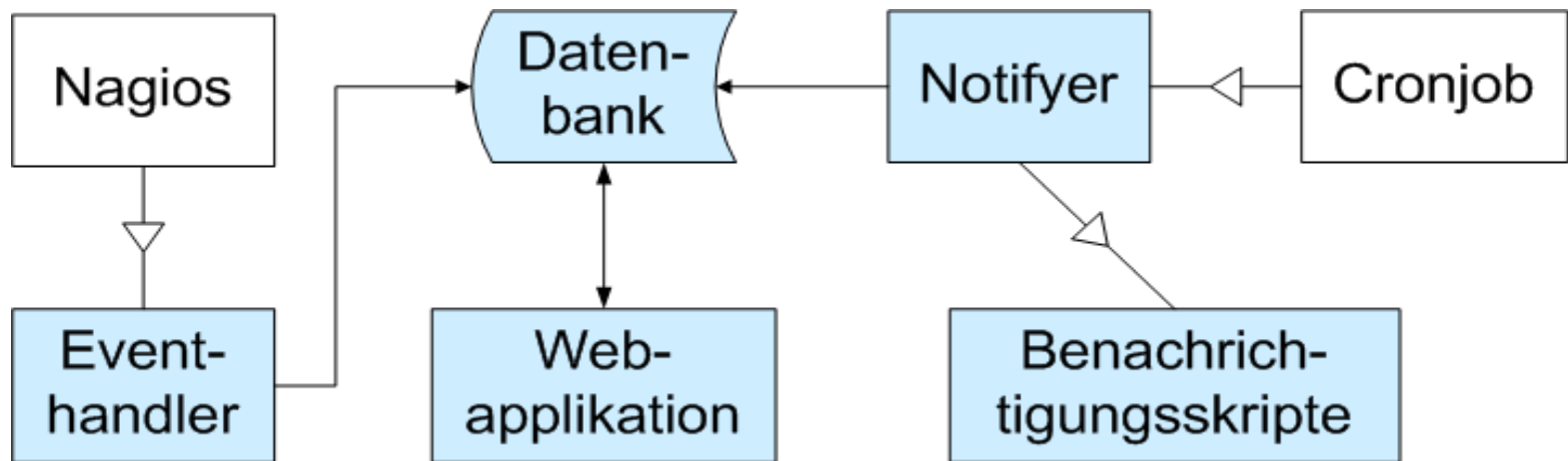
Sollkonzept

- Aktive Benachrichtigung
- Vom Benutzer konfigurierbar
- Berechtigungen
- Datenbankgestützt
- Leicht erweiterbar

Realisierung

- Eventhandler für Nagios®
- Datenbank
- Berechtigungskonzept
- Webapplikation
- Notifier
- Benachrichtigungsskripte

Realisierung – Überblick



Realisierung – Eventhandler

- Konfiguration
- Informationen
 - Entgegennehmen
 - In Datenbank schreiben

Realisierung – Datenbank

- Microsoft SQL Server 2000
 - Hohe Performance
 - Großer Funktionsumfang
 - Bereits im Einsatz
- Datenbankentwurf
- Zugriff über Stored Procedures

Realisierung – Webapplikation Aufbau

- Modularer Aufbau
- Leicht erweiterbar
- Einleuchtende Ordnerstruktur
- Intuitive Bedienung
- Benutzerfreundliche Oberfläche

Realisierung – Webapplikation Oberfläche

[Home](#) » [Notification](#) » [Notification events](#)



[Notification methods](#)
[Notification events](#)

Choose notifications

Host	Service	Choice
Develop 1		<input type="checkbox"/>
Development Host of Josef Freundorfer		
	FTP-Server	<input type="checkbox"/>
	This services let you test the reachability of this host	
	check_disk_smb	<input type="checkbox"/>
Webserver 1		<input checked="" type="checkbox"/>
Webserver for the Monitoring System		
	Webserver	<input checked="" type="checkbox"/>
	This service send the Web-Pages to the clients	
	check_local_users	<input type="checkbox"/>
	check_local_procs	<input type="checkbox"/>
	check_local_disk	<input type="checkbox"/>
	check_local_load	<input type="checkbox"/>

[Change](#)

[Reset](#)

Realisierung – Berechtigungskonzept

- Rechte eines Benutzers
 - Rechte der Berechtigungsgruppe
 - Modifiziert für Benutzer
- Rechte für Module
- Rechte für Datenobjekte
- Rechte für Stored Procedures
- Implementierung

Realisierung – Notifier

- Ausgeführt durch Cronjob
- Datenbeschaffung
- Aufrufen der jeweiligen Benachrichtigungsskripte

Realisierung – Benachrichtigungsskripte

- Arbeitsprinzip
- E-Mail
 - Benutzt Sendmail
- SMS
 - Aufruf einer Webpage

Letzte Folie

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!