



-
Nagios now visual

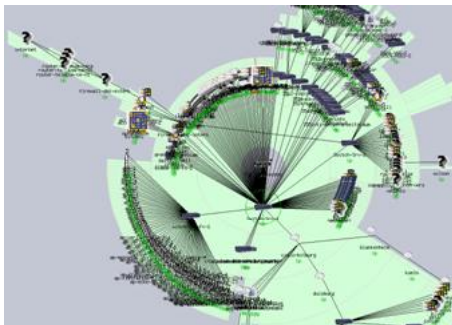
2. Nagios Workshop
Erlangen, März 2006

Michael Lübben – Andreas Husch
mickey2002@nagios-wiki.de – dowanup@nagios-wiki.de

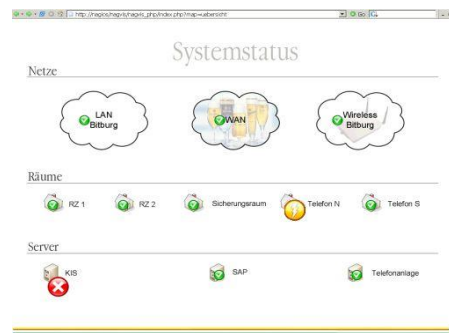
Gründe für NagVis

- Graphische Darstellung mit „default Nagios“ unbefriedigend
 - Unflexible default Statusmap
 - Keine Möglichkeit einzelne Teilaspekte zu visualisieren
 - Für größere Umgebungen ungeeignet (chaos)
 - Keine Berücksichtigung des Servicestatus

Default Nagios



NagVis



Historie

- Jörg Linge entwickelt anfang 2004 ein Bash Skript welches das Nagios Status.log parsed -> Erste NagVis Version
- Es stellt sich schnell heraus das Bash hier an seine Grenzen stößt -> Michael Lübben portiert NagVis nach PHP
- Ende 2004 geht NagVis.org online.

Historie (II)

- Immer neue Ideen und Featurewünsche kommen auf (Servicegruppen, Sub Maps..)
- Das Konfigurationsformat und die Programmstruktur erweisen sich dem als nicht gewachsen
- **Mitte 2005: Entscheidung NagVis von Grund auf in objektorientiertem PHP neu zu schreiben (dritte Version!)**

Das „neue“ NagVis

- Neues Konfigurationsformat, angelehnt an das von Nagios
- Unterstützung aller Objekttypen (Hostgroups, Servicegroups etc) aus Nagios 2.x
- Sub Maps (vorerst nicht rekursiv!)
- Daten werden aus den CGIs geparsed da es Mitte 2005 keine andere Möglichkeit gibt alle Objekttypen aufzulösen.
- Es werden jedoch bereits andere Backends angedacht.

Das „neue“ NagVis (II)

- Nach dem intern bereits ein Konfigurationstool Prototyp entwickelt wurde, stellt Gulliaume Rozane sein von ihm entwickeltes Tool vor
- Das Config Tool („WUI“) wird Teil von NagVis
- **Dieser Stand wird auf dem Nagios Workshop 2005 präsentiert**

Das „neue“ NagVis (II)

live

Releasetermine...

- Die 2005 vorgestellte Version wurde bisher nicht „offiziell“ released
 - Performance Probleme im CGI Parser
 - Fehlende Manpower
 - Hoher Support aufwand für die Tester
- Trotzdem Tat sich „im Hintergrund“ einiges

LOC seit dem Workshop 2005



„Jetzt“

- Frontend und Backend wurden (nahezu) vollständig separiert
 - Vier Tage nach den erscheinen von NDO ist ein NDO Backend implementiert

Das NDO Backend

- **Nagios Data Out** – NEB Modul von Ethan Galstad das ALLE Nagios Daten in einer Datenbank zur Verfügung stellt
- Das NagVis NdoMy Backend löst die Performance Probleme
 - Rekursive Maps werden zukünftig möglich
 - Detailliertere Informationen
 - Besser wartbarer Code
- **In Zukunft default!**

Backends

- Es ist damit nun einfach möglich nahezu beliebige Datenquellen mit NagVis zu visualisieren OHNE das diese an Nagios selbst angebunden sind
- Denkbar zum Beispiel:
 - Microsoft MOM
 - HP Open View

Backends - Aufbau

live

„Jetzt“ - Zukunft

- Frontend und Backend wurden (nahezu) vollständig separiert
 - Vier Tage nach den erscheinen von NDO ist ein NDO Backend implementiert
- **ToDo:**
- Konfigurationsdateien werden vereinheitlicht und flexibler aufgebaut (Konfiguration der Backends)
- WUI wird wieder aus NagVis **ausgegliedert** und als eigenständiges Addon weitergeführt

Problem: Manpower...

- Michael Lübben
- ~~Martin Fandl - - - -~~
- Andreas Husch
- ~~Guillaume Rozano~~
- ~~Jörg Linge~~

- **Also: Bewerbungen werden gerne entgegengenommen ;-)**

Eure Fragen!