



## **NagVis 1.3 / NagVis Automap**

09.06.2008 / Lars (LaMi) Michelsen

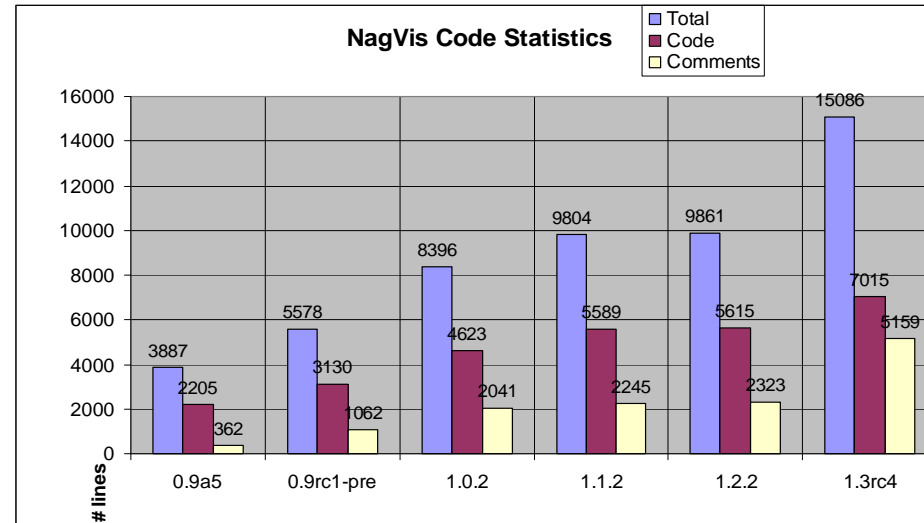
# Inhalt

---

- Entwicklung 2007-2008 - what's new?
- NagVis Automap - Idee/Konzept
- Nagios Map vs. NagVis Automap
- NagVis Roadmap
- Aufruf

# Entwicklung 2007/2008 (1/3)

- Objekt-Handling Rewrite
  - Wartbarkeit
  - Komplexität



- Automap
  - „Erster Wurf“ in Version 1.3 enthalten
  - Für die Weiterentwicklung auf Input der Community angewiesen

# Entwicklung 2007/2008 (2/3)



- Hover-Menu überarbeitet
  - Wesentlich mehr Informationen
  - HTML-Code wurde aufgebläht
  - Umstellung auf Ajax (Reduziert grÖße der Seiten drastisch)
- PHP 5.0 Minimal-Anforderung
  - PHP 4.x nicht mehr supportet
  - Performance-Verbesserungen
  - Bessere OOP-Möglichkeiten  
=> Werden noch nicht ausgeschöpft

## Alt

Host	
Host Name	sdmapp1
State	UP
Output	Host is UP and all 12 services are OK
PNP-Graph	

## Neu

Waiting...
Waiting for response. Timeout in 5 seconds.

Host		
Host Name	localhost	
Alias	localhost	
State (State Type)	UP (HARD)	
Output	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.04 ms	
Current Attempt	1/10	
Last Check	2008-02-11 18:56:34	
Next Check	N/A	
Last State Change	2008-02-11 18:56:24	
Summary State	UP	
Summary Output	The Host is UP. There are 5 OK Services.	
Service Name	State	Output
Total Processes	OK	PROCS OK: 20 processes with STATE = RSZDT
Root Partition	OK	DISK OK - free space: / 2498 MB (39% inode=86%):
PING	OK	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.03 ms
Current Users	OK	USERS OK - 1 users currently logged in
Current Load	OK	OK - load average: 0.01, 0.00, 0.00

# Entwicklung 2007/2008 (3/3)

- Acknowledge/Downtime Status wird berücksichtigt
- Caching-Verhalten von Hintergrund-Bildern verbessert
  - Nur wenn Linien-Objekte auf Map, wird caching unterdrückt
- Neues NagVis Design
  - Neues Logo
  - Neue Homepage



The screenshot displays the NagVis homepage with the following content:

- Navigation:** Home, About, Screenshots, Downloads, Documentation, Support, Team.
- Introducing...:** NagVis is a visualization addon for the well known network management system Nagios. NagVis can be used to visualize Nagios Data, e.g. to display IT processes like a mail system or a network infrastructure.
- Project News:**
  - NagVis 1.3rc4 released** (2008, May 25 - 22:45): This release has only two small fixes in it. There is no other bug we know about. Feel free to test NagVis 1.3 and report that faults you find. If there are no big problem reports in the next two to three weeks we'll release 1.3 as stable. Fixes: The regular expressions for value validation check in WMI will now be escaped correctly; Fixed problem when fetching global backend default timing value.
  - NagVis 1.3rc3 released** (2008, May 22 - 20:45): In the last days we fixed some bugs in NagVis 1.3rc2. There has also been some small improvements, e.g. we added the new NagVis logo and a new favicon to this release. Here a list of the changes: Added [obj\_address] macro to service power macros; Favicon now also displays acknowledged/downtime status.
- Quick Info:** Development Status: Stable; Latest Release: 1.2.2 (stable), 1.3rc4 (devrel); Project started: 2005-02-21 (sfnet); License: GNU General Public License (GPL).
- Footer:** Impressum, SOURCECODE.NET, TEAM LOGO, Nagios logo.

# NagVis Automap - Idee/Konzept

- Motivation: Die Nagios Map ist ...
  - Unflexibel
  - Nicht für größere Umgebungen geeignet
- Anforderungen
  - Unterstützung mehrerer Backends
  - Verschiedene Sichten definierbar
  - Definierbarer „Scope“ (Gehe X Ebenen von Host Y)
- Konzept
  - Nicht das Rad neu erfinden
    - Auf bestehende „Mapping“-Tools aufsetzen
    - Das Tool der Wahl: graphviz (<http://www.graphviz.org/>)
  - Struktur anhand von gepflegten „Parent“-Beziehungen ermitteln
  - Hover-Menu aus den klassischen NagVis-Maps

# Nagios Map vs. NagVis Automap

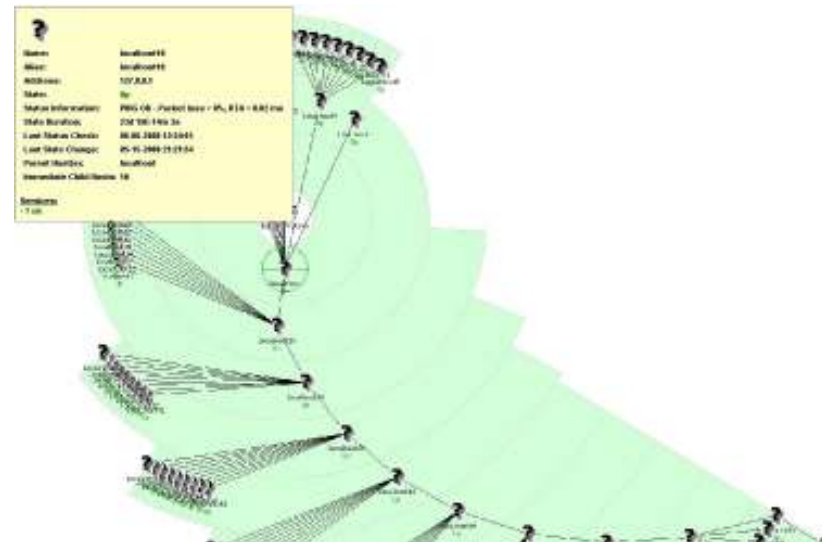
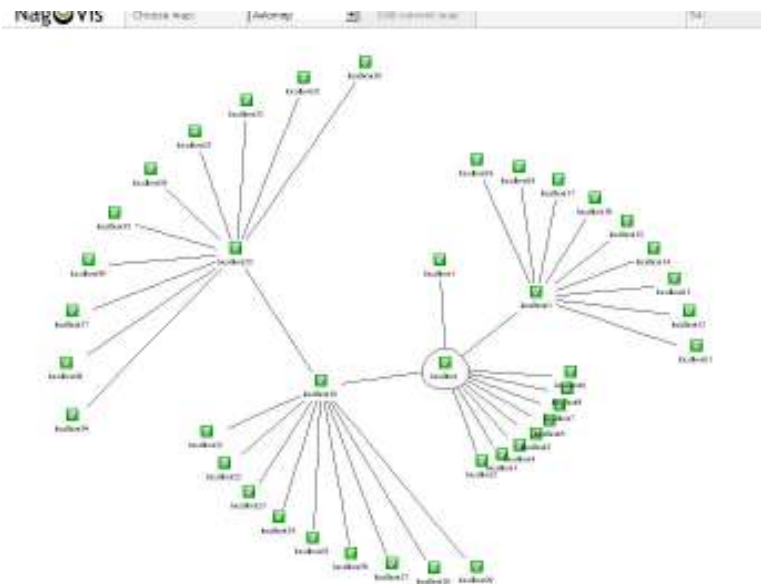


## NagVis Automap

- PHP + graphviz + GDlibs
- Hover-Technik von NagVis
- Höhe-/Breite pixel-genau skalierbar
- Datenquelle: NDO

## Nagios Map

- CGI + GDlibs
- „halbherzige“ Hover-Menus
- prozentual skalierbar
- Datenquelle: Status-Dateien



# NagVis Roadmap

- Icon-Handling auf Ajax umstellen
  - Kein Neuladen der Seite mehr nötig
- Berechtigungen für Hosts/Services aus Nagios (NDO) auslesen
- Einbindung von Sounds
  - Beim Statuswechsel von Icons
- Kontext-Menü für normale Icons im Frontend
  - Pro Icon mehrere Aktionen definierbar, z.B.
    - localhost in Nagios
    - localhost in PNP
    - localhost in Event-DB
    - -
    - Re-check localhost
    - Schedule Downtime
- Neuer Automap-Modus: User-Koordinaten der Nagios-Map
- Mehrere NagVis Automaps

## Aufruf - **We want you!**

- Warum?
  - Ihr nutzt NagVis und möchtet etwas „zurück geben“?
  - Ihr findet das Tool einfach nur toll?
  - Oder ihr wolltet euch schon immer mal an einem Open Source Projekt beteiligen?
- Hier die Gelegenheit
  - Das NagVis-Team sucht ständig nach Unterstützung
- Was ihr tun könntet
  - Entwickelt, konzipiert und implementiert **neue Ideen**
  - Sichtet, korrigiert, erweitert, übersetzt die **Dokumentation**
  - Schreibt **HOWTOs** und **Erfahrungsberichte**
  - **Testet** NagVis
  - **Meldet** Unstimmigkeiten und Probleme
- Interessiert?
  - Melden!



**Fragen?**



## **Ende. Und jetzt: Pause...**

NagVis Workshop: 10.06.2008, 13:15 bis 14:15 in Raum 2 (groß)

Themen:

- Eigene NagVis Maps bauen
- Eigene NagVis Iconsets und Templates
- Spielwiese Automap
- Was ihr schon immer wissen wolltet...