

NagVis: Aktuelle Entwicklungen

OSMC 2009 - Nürnberg, Oktober 2009

Lars Michelsen <lars@vertical-visions.de>



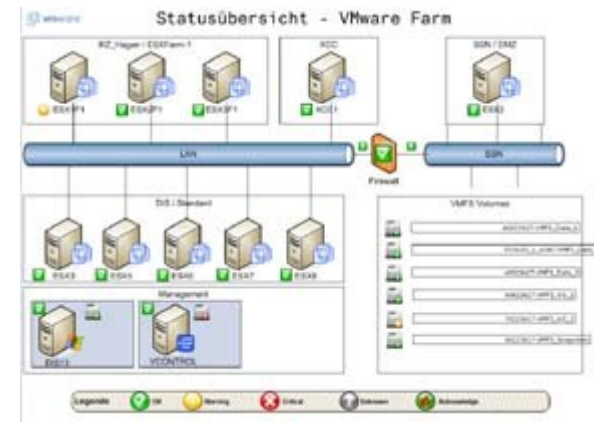
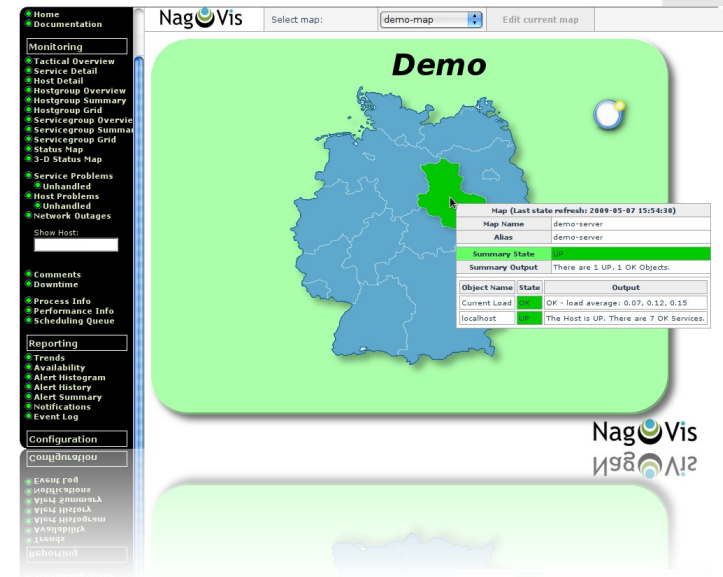
Powered by



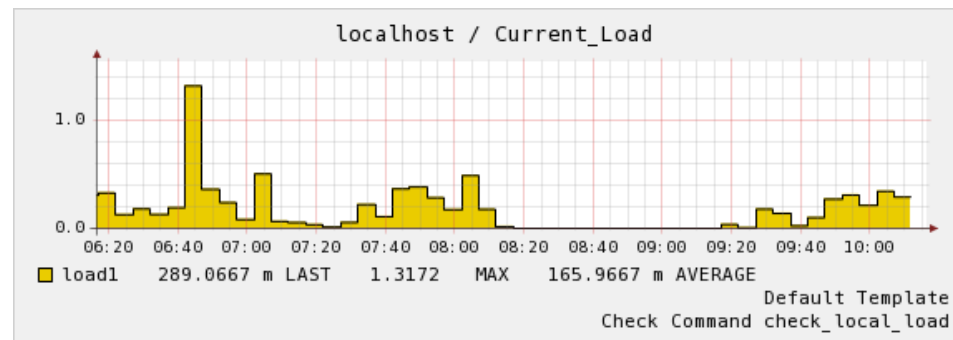
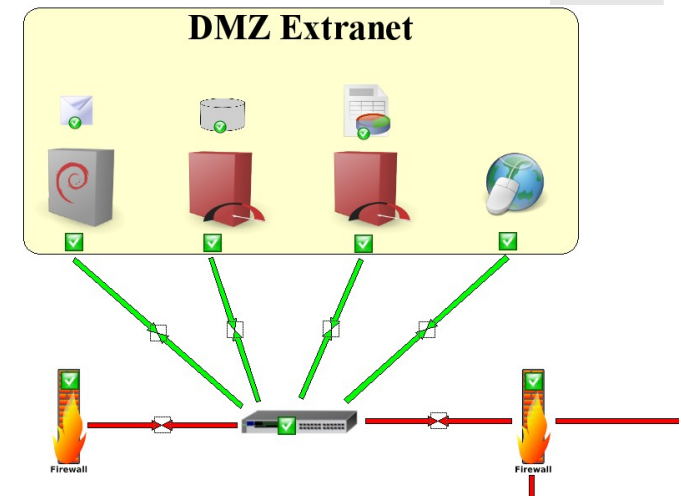
See your logo here!
... become a Sponsor

- Kurzeinführung in NagVis / Erwartungen?
- Neuerungen in NagVis 1.4
- Roadmap (NagVis 1.5)
- Community Highlights
- Enterprise Services / Partnerschaften / Sponsoring
- Fragen, Anregungen, Wünsche?

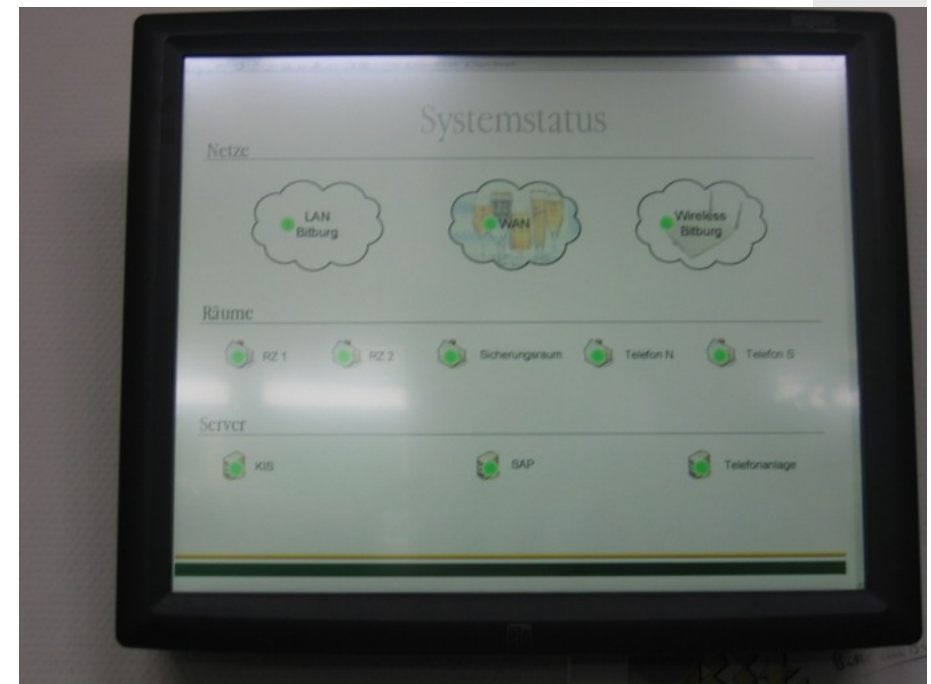
- Was ist NagVis
 - Nagios Addon zur Visualisierung von Statusinformationen
 - Open Source Projekt seit 2004
- Für wen sind NagVis Ansichten gedacht?
 - Administratoren
 - Servicedesk
 - Kunden / Nutzer
 - Management
- Erwartungen, Wünsche?



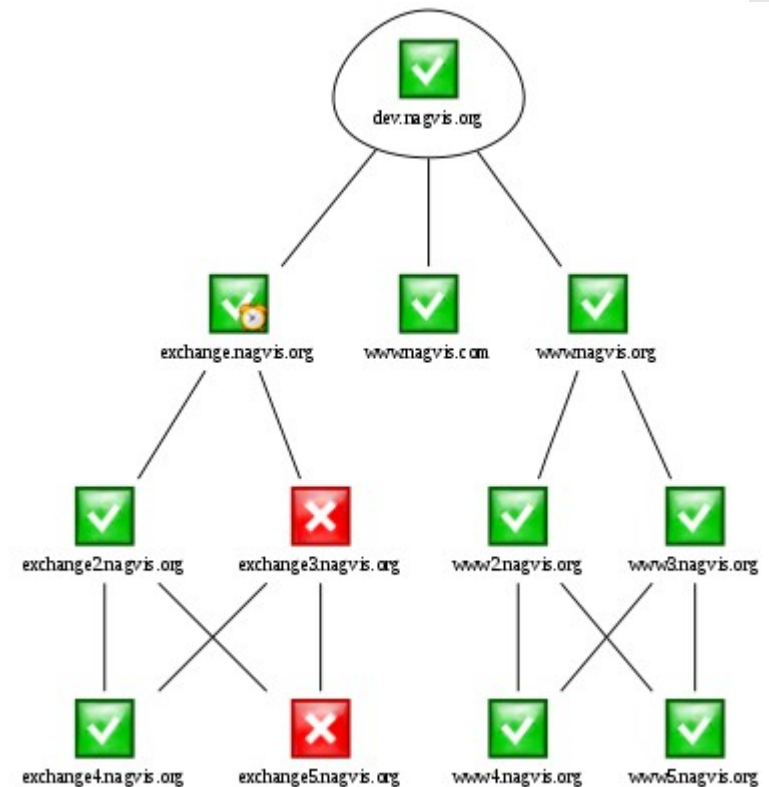
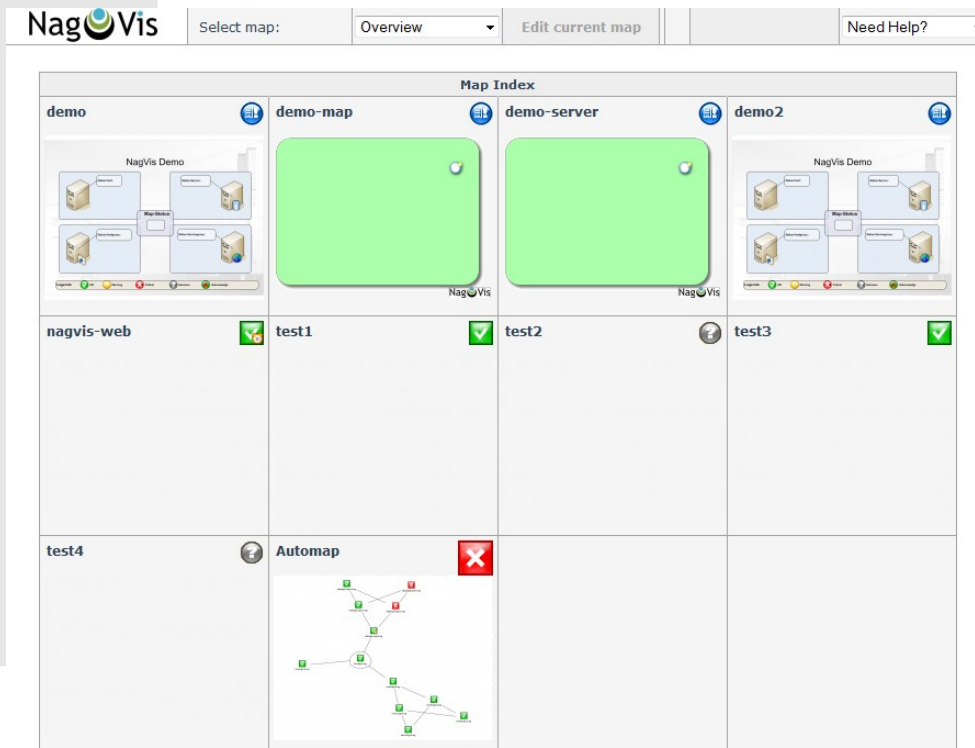
- Webbasiertes Mapping
 - PHP, Javascript
 - Backends: NDO/IDO (MySQL), ndo2fs, Merlin (MySQL)
- Statusinformationen beliebig darstellbar
 - Standard Nagios Objekte: Hosts, Services, Hostgruppen, Servicegruppen
 - Zusätzlich: NagVis Maps
 - Linien, Icons oder Gadgets (Services)
 - Textboxen
 - Shapes (statische oder dynamische Bilder)



- Verschiedene Nutzungsszenarien
 - Interaktiv:
 - Reaktion auf Alarmierungen
 - Navigation durch NagVis Maps
 - Kiosk-PC:
 - Dauerhafte Anzeige als Info-Punkt
 - Rotation von verschiedenen Ansichten
 - Teilsysteme, Standorte, Top-Down



- **Verschiedene Ansichten**
 - Übersichtsseite (Liste aller Maps & Rotationen)
 - Klassische Map-Ansicht
 - Automap
 - Rotationen



■ Javascript-Frontend

- Kein komplettes Neuladen von Seiten mehr
 - „Intelligentes“ Scheduling im Hintergrund
 - Verteilung aller Checks in gegebenem Zeitintervall
- Status einzelner Objekte wird via AJAX im JSON Format aktualisiert

■ Event-Handling bei Statuswechsel

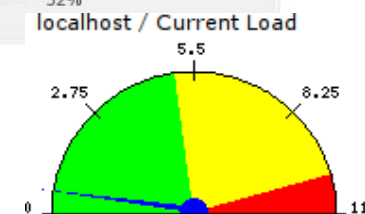
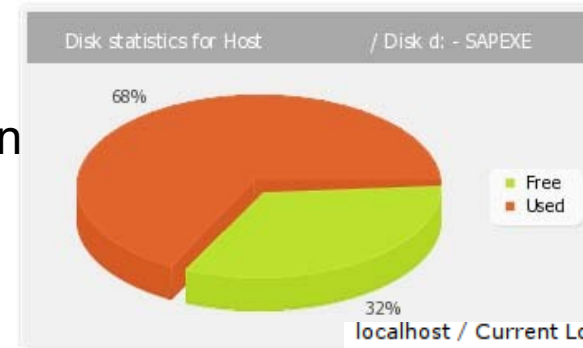
- Audio-Signal
- Highlight der Icons 
- Eventlog im Frontend
- Bei großen Maps sinnvoll: Scrollen zum Problem-Host

■ Bessere Integration

- Neue Backends (ndo2fs, Merlin MySQL)
- Links auf Objekten sind konfigurierbar

■ Gadgets

- Visualisierung von Performance-Daten
- Unabhängige Scripte
- Generieren kleine Grafiken
- Datenquelle: Perfddata Output der Plugins

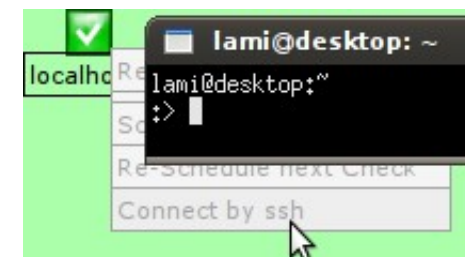


■ Performance verbessert / skaliert besser

- Viele Caching-Mechanismen eingebaut
- Overhead wie Config-Parsing nur beim ersten Laden der Seite nötig
- Last-Spitzen auf dem Server entschärft

■ Context Menus

- Aktionen via Rechtsklick auf Icons ausführbar
- Template gesteuert
- Beispiel: Direktverbindung via SSH möglich



Neue "Views"

- Google Maps (Google Earth) Integration
- FlashFX Frontend

■ Allgemeines

- ✓ Verbesserung der Mehrsprachigkeit
 - Nutzer kann Sprache individuell wählen
 - Sprache wird automatisch erkannt
- Einige Konfigurations-Optionen über URL konfigurierbar machen
 - „Kiosk“- und Interaktiv-Modus
- ✓ Statuslose Linien
- ✓ Neuer Linien-Typ: ohne Pfeile
- ✓ Map-spezifische Stylesheets

✓ Authentifizierung / Autorisierung

- Modularer Aufbau
- Neue: Eigene SQLite DB für Authentifizierung & Autorisierung
- Bisherige Authentifizierung (Nagios) als Modul weiterhin möglich
- Neue Möglichkeiten wie LDAP, MySQL und Datei-basierte Authentifizierung und Autorisierung leicht integrierbar
- Bessere Integration in SSO Umgebungen

✓ NagVis Entwicklung

- Umstieg von Subversion auf Git
- Wiedereröffnung des Bug- und Feature-Tracking Systems (Trac)
- Enge Zusammenarbeit mit op5 (Ninja Entwickler)
- Umzug der Gadgets, Iconsets, Shapes etc. von Subversion auf NagVis Exchange
- Striktere Trennung Frontends, Core, Backends

■ WUI

- Bulk-Bearbeitung
- Duplizieren von Objekten
- Raster zur Anordnung von Objekten
- Backup/Restore Funktion erneuern
- Klonen von Objekten
- Nutzer- und Rechte-Verwaltung für neue AA mechanismen

■ Automap

- ✓ Automap zu Automap Links
- ✓ Anzahl der Parent-Layer konfigurierbar machen
 - Aus Automap koordinaten „normale“ Map exportieren
 - „Problem“ Automap
 - Automaps in Rotationen

- NagVis Plugin für Mediawiki

Teleformación [editar]

Clases a distancia dirigidas a estudiantes o profesionales separados geográficamente. **Videoconferencias Multipunto**

Participantes:

- **Profesores:** Deben verificar que no existen errores (iconos de color rojo) en las líneas que conectan su ciudad con la Red MPLS y que la MCU funciona correctamente.
- **Alumnos:** Deben verificar que no existen errores (iconos de color rojo) en las líneas que conectan su ciudad con la Red MPLS.

1. Equipos videoconferencia

2. Red MPLS

3. MCU

48 **N** Sistema de Videoconferencia [editar]

Errores

1. Tramo comprendido entre una ciudad y el equipo de videoconferencia. Contactar con el administrador provincial:

Ciudad	Teléfono	Administrador
Almería	1111111	Marta
Granada	2222222	Cristina
Jaén	3333333	Fernando
Córdoba	4444444	María José
Málaga	5555555	Javier
Sevilla	6666666	Jesús
Cádiz	7777777	Rosa
Huelva	8888888	Alejandro

2. Red de datos MPLS (Zona central). Contactar con el administrador de **Red Corporativa**, teléfono 9999999. (Felipe)

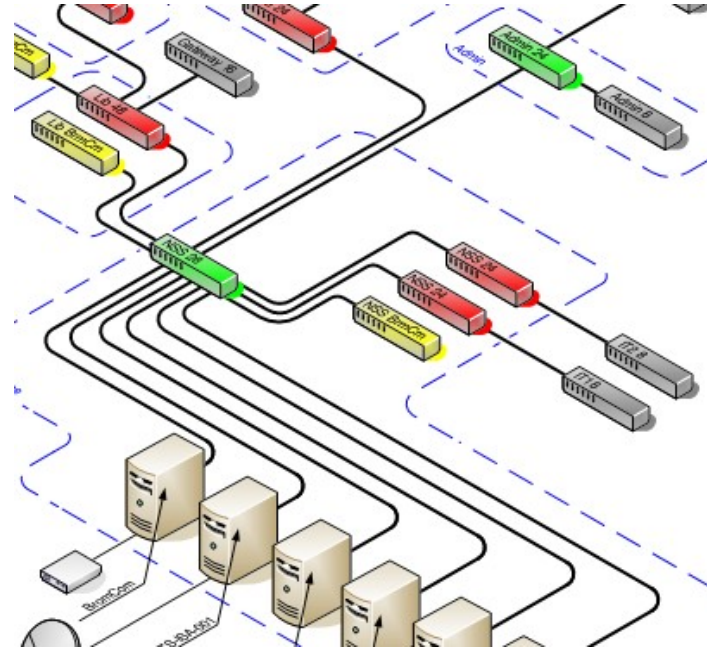
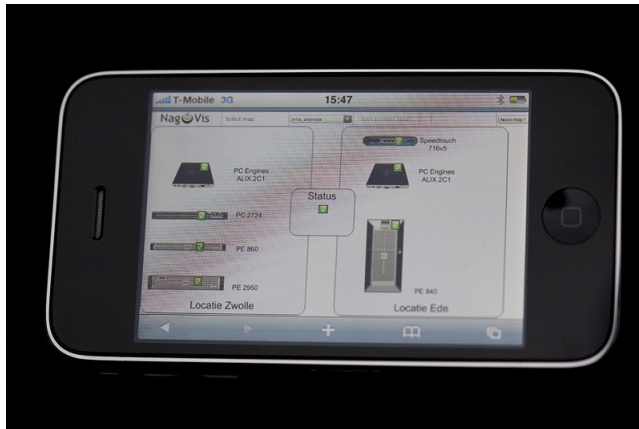
Correcto Aviso Crítico Desconocido Versión: 0.19

Si estado de alguno de los objetos utilizados en la red MPLS está en color amarillo, es posible que la calidad de la videoconferencia se vea afectada.

- <http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:NagVis>

Community Highlights - 2/2

- Isometric Maps mit NagVis
- NagVis auf dem iPhone



- Plattform zum Bereitstellen von NagVis Erweiterungen
 - Iconsets, Shapes, Gadgets, Templates
 - Registrieren, Hochladen. Fertig.

NagVis Exchange

[Home](#) [Exchange](#)

▸ [Home](#) ▸ [Exchange](#)

This is the NagVis Exchange file directory

Iconsets



Iconsets consist of several images which are used on the maps to represent the state of map objects. Here you will find iconsets which were provided by third parties.

Shapes



Shapes are static images which can be inserted on maps to create the layouts. For instructions on how to add new shapes into your NagVis installation have a look at [Add own Shapes](#).

Gadgets



The gadgets were introduced in NagVis 1.4. Gadgets are small scripts which create dynamic images based of the performance data provided by services or hosts.

For instructions on how to add new gadgets to your NagVis installation have a look at [Install Gadgets](#).

Login

Username

Password

Remember Me

Login

[Forgot your password?](#)

[Forgot your username?](#)

[Create an account](#)

Sponsoring

Gold
Sponsor

This could
be your Logo!

- Im Rahmen von "Enterprise Services" bietet das NagVis Team
 - Integration von spezifischen Anforderungen
 - Installation, Konfiguration und Support
- Partnerschaften
 - Flexibler und Zuverlässiger Partner bei Projekten rund um Nagios/NagVis
 - 2nd bzw. 3rd Level Support für Dienstleister
- Sponsoring
 - NagVis ist immer noch primär ein Open Source Projekt im Enterprise-Umfeld
 - Kostbare Freizeit fließt in kontinuierliche Weiterentwicklung, Dokumentation, guten und schnellen Support
 - Über Banner auf der NagVis Homepage soll der Anreiz für aktive Beteiligung erhöht werden

- Jetzt ist (hoffentlich) noch Zeit für...
 - Fragen
 - Anregungen
 - Wünsche
 - Diskussionen
 - ...?

- Warum du mitmachen solltest
 - Du nutzt NagVis und möchtest etwas „zurück geben“
 - Du findest das Programm einfach nur toll
 - Du wolltest dich schon immer einmal an einem Open Source Projekt beteiligen
- Hier die Gelegenheit
 - Das NagVis-Team sucht Unterstützung
- Was du tun könntest
 - Entwickle, konzipiere und implementiere neue Ideen
 - PHP, JavaScript, (FlashFX!)
 - Schreibe HOWTOs und Erfahrungsberichte
 - Melde Unstimmigkeiten und Probleme
- Interessiert? Melden!