

22. Juni 2009

Angelo Gargiulo, Fabian Gander

# NConf - Enterprise Nagios configurator



# Themen

- Einführung
- Die Nconf Applikation
- Live-Demo
- Roadmap
- Fragen & Antworten

# Einführung

## Wer wir sind

- Fabian Gander

Entwicklung aller GUIs, Installation/Update Funktionen;

- Angelo Gargiulo

Entwicklung DB, API, Backend-Funktionen, Qualitätssicherung;

- Bernhard Waldvogel

Spezifikationen, Abnahmetests;

# Einführung

## Wer ist Sunrise

The screenshot shows the Sunrise website interface. At the top, there is a navigation bar with the Sunrise logo, a search bar, and links for 'Kontakt | Jobs' and language options 'de | fr | it | en'. Below this is a secondary navigation bar with 'Privatkunden', 'Geschäftskunden', and 'Über Sunrise'. A third bar contains 'Angebote | Online-Shop | Zu Sunrise wechseln | Music & Fun | Kundendienst | Mein Konto'. The main content area features a sidebar on the left with 'Handys & Mobilabos', 'Internet & Festnetz', and a 'Mein Konto' section with login fields and a 'Login' button. The central banner promotes the HTC Magic phone with Google services for CHF 1.-, including a '1 Monat gratis surfen\*' offer. Below the banner are three promotional boxes: 'CHF 60.- Treue-Rabatt', 'Unlimitiert mit Sunrise flat max' (with 'Gratis SMS!' text), and 'Gratis Internet für immer?'. The footer contains links for 'Allgemeine Geschäftsbedingungen | Privacy Policy | Datenschutz | Sitemap | Partnerprogramm | Impressum'.

**Sunrise** Kontakt | Jobs de | fr | it | en

Privatkunden Geschäftskunden Über Sunrise

Angebote | Online-Shop | Zu Sunrise wechseln | Music & Fun | Kundendienst | Mein Konto

Startseite > Privatkunden

**> Handys & Mobilabos**

**> Internet & Festnetz**

**Mein Konto**

Mobil- oder Festnetznummer

Sunrise personal code

Sunrise personal code anfragen

**>> Login**

**Weitere Logins**

> Login Sunrise mail

> Login Sunrise prontomax

**Das neue HTC Magic mit Google™-Diensten für CHF 1.-**

Mit einem Fingerdruck ins Internet.

**1 Monat gratis surfen\***

**CHF 60.- Treue-Rabatt**

Jetzt Mobilabo verlängern, Handy auswählen und CHF 60.- sparen.

**> Mehr**

**Unlimitiert mit Sunrise flat max**

**Gratis SMS!**

Ganz einfach. SIM-Karte kaufen & Handy behalten. Nur bis 30.06.09.

**> Mehr**

**Gratis Internet für immer?**

Ganz einfach. Mit Sunrise Free Internet.

**> Mehr**

Allgemeine Geschäftsbedingungen | Privacy Policy | Datenschutz | Sitemap | Partnerprogramm | Impressum

# Einführung

## Geschichte

- 2006  
Erste Einführung von Nagios für ca. 400 Systeme, erste Version von NConf (damals noch „NagiosConf“)
- 2007  
Stetige Weiterentwicklung von NConf, Bugfixing, zusätzliche Features
- 2008  
Beginn Projekt „Nagios II“, Einführung von Nagios für ~1000 weitere Systeme
- 2009  
Freigabe von NConf unter GPL Lizenz, Implementation weiterer Features für Projekt „Nagios II“

# Einführung

## Weshalb NConf / Zielgruppe

- NConf ist auf grosse, verteilte Monitoring Umgebungen zugeschnitten
- Wir setzen NConf seit 3 Jahren in einer grossen Umgebung ein
- Die Zielgruppe sind erfahrene Nagios Administratoren
- NConf bietet diverse Authentisierungsarten und trennt Admins / User
- Das NConf Datenschema ist beliebig erweiterbar

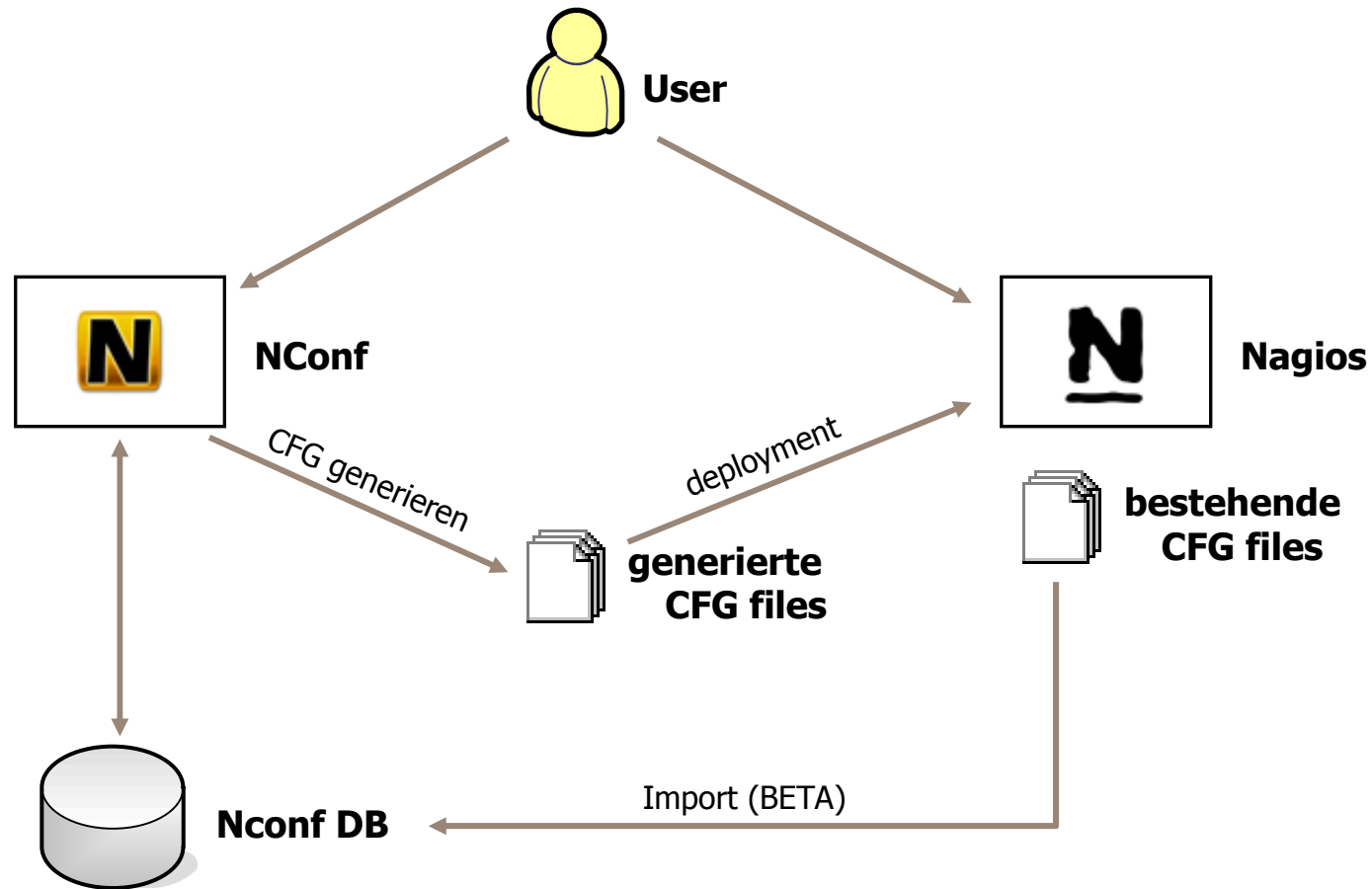
# Einführung

## Features & Stärken

- Verteilte NConf Umgebungen provisionieren
- Benutzerfreundliches Web-GUI
- Host-Templates
- Host Dependencies & Dependency View
- Mehrere Authentifikationsmöglichkeiten
- Import existierender Nagios Konfig Files
- Erweiterbares Datenschema
- Perl Datenbank API
- Läuft auf Linux / Apache / PHP / MySQL

# Einführung

## Funktionsweise

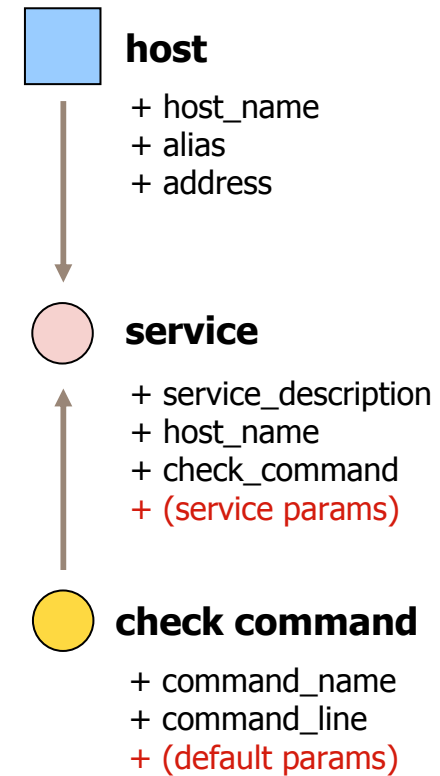




# NConf Applikation

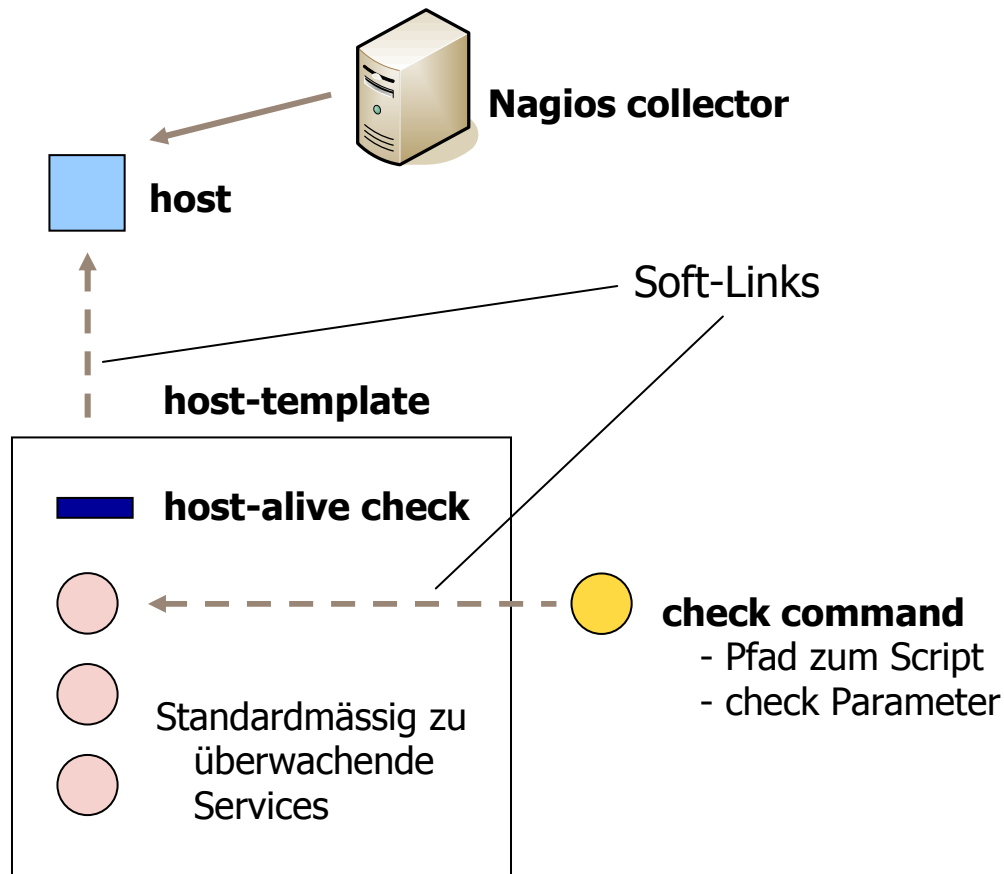
## Objekte in NConf

```
define host {  
    host_name      localhost  
    alias          localhost.localdomain  
    address       127.0.0.1  
}  
  
define service {  
    service_description check_local_load  
    host_name      localhost  
    check_command  check_local_load!5!10  
}  
  
define command {  
    command_name   check_local_load  
    command_line   $USER1$/check_load -w $ARG1$ -c $ARG2$  
}
```



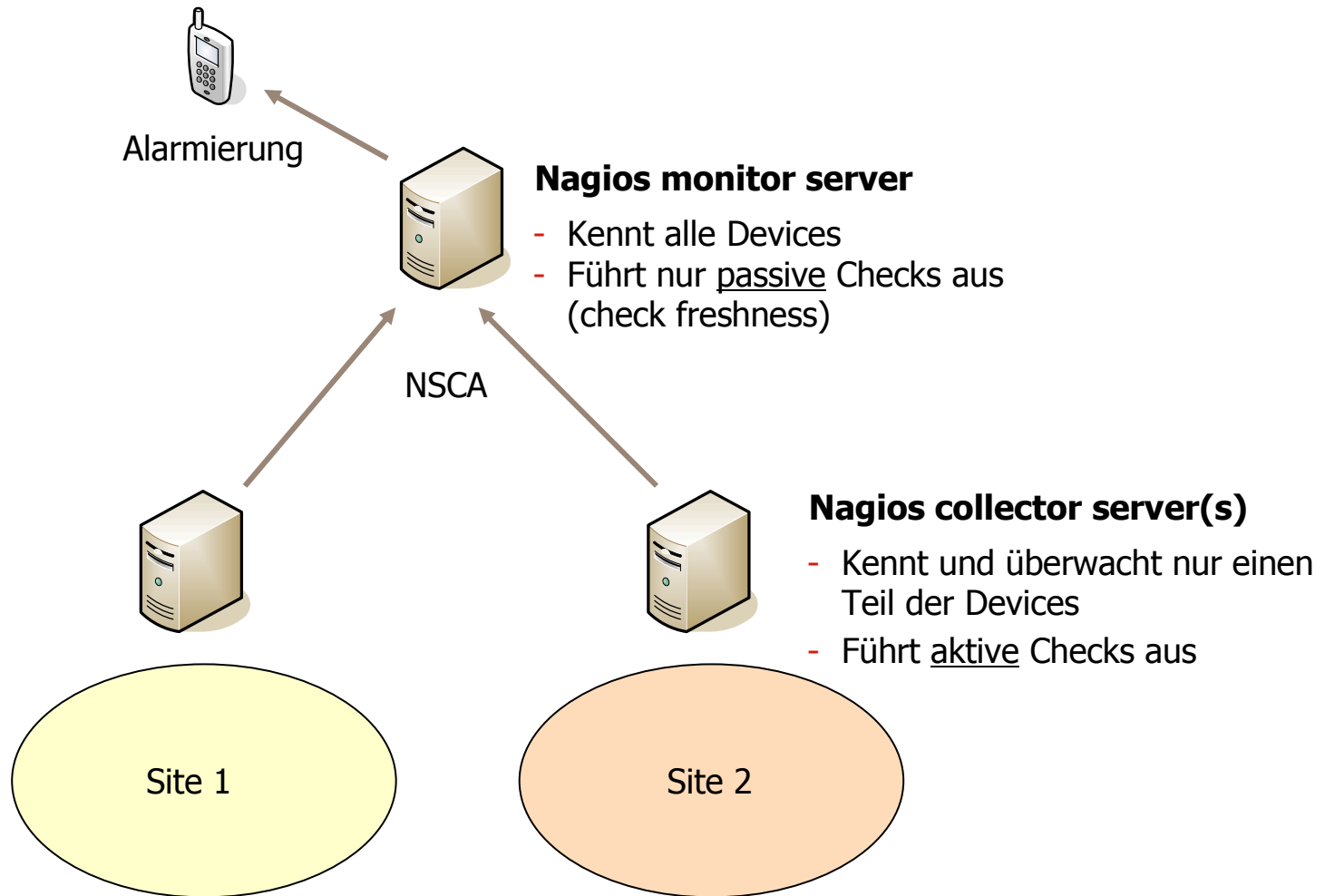
# NConf Applikation

## Objekte in NConf



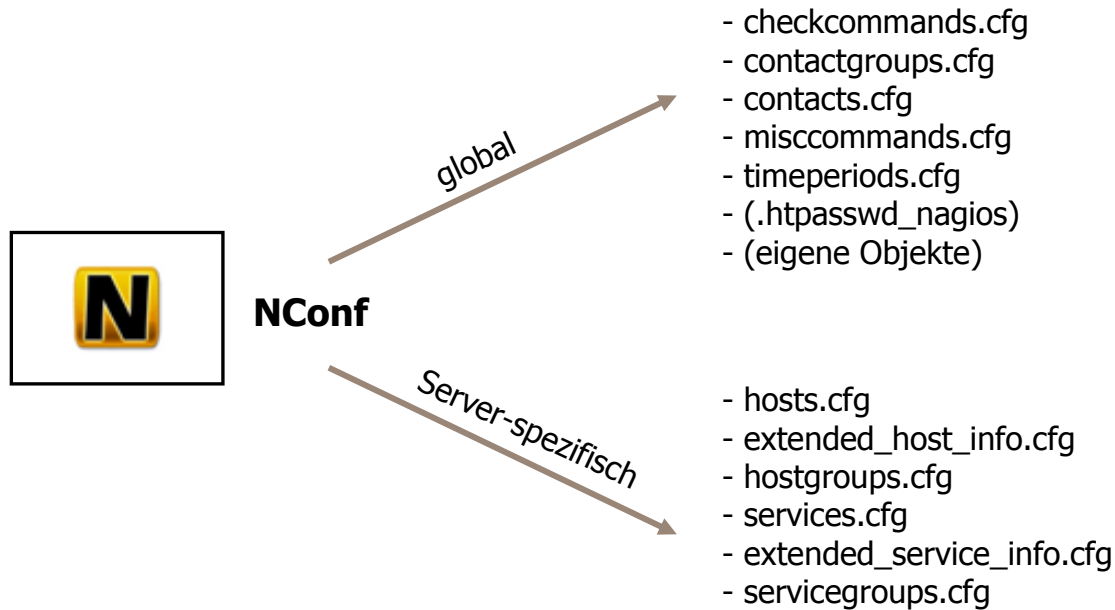
# NConf Applikation

## Verteiltes Monitoring mit NConf



# NConf Applikation

## Verteiltes Monitoring mit NConf



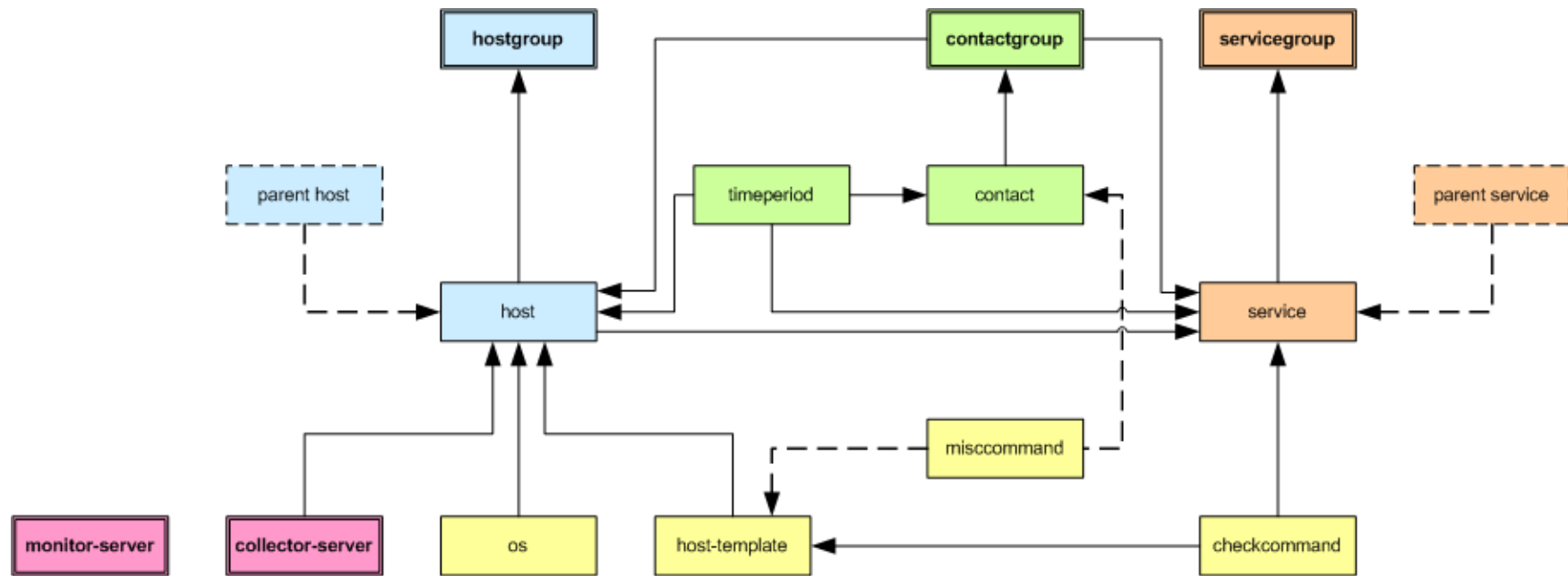
# NConf Applikation

## Komponenten der Applikation

- GUI
- NConf Konfig
- DB
- Install / Update
- generate\_config Script
- Perl-API

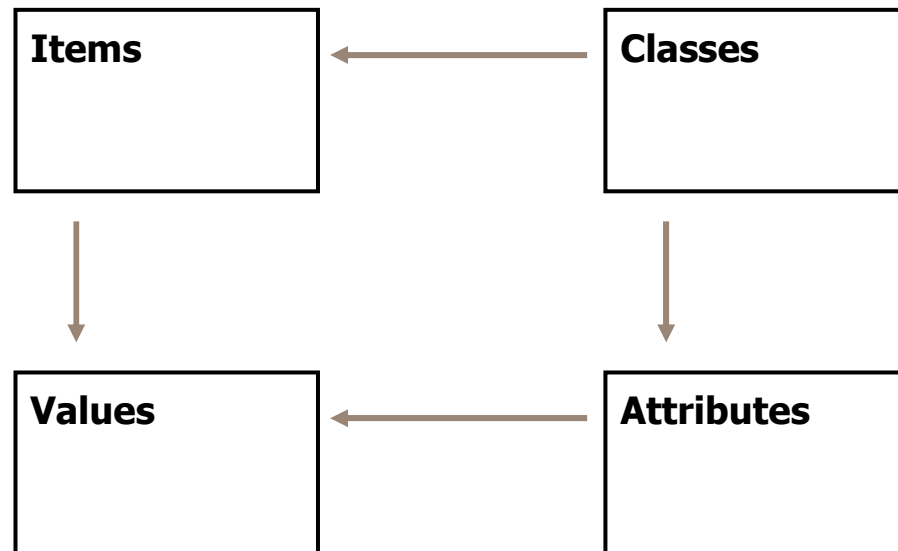
# NConf Applikation

## Datenmodell



# NConf Applikation

## Datenmodell



**Item 18 ist von Klasse „host“**

**Klasse „host“ hat ein Attribut namens „host\_name“**

**Das Attribut host\_name hat den Wert „localhost“**

**Der Wert „localhost“ ist dem Item 18 zugewiesen**

# Live-Demo

## Start Nconf Demo

- Host hinzufügen
- Services hinzufügen / editieren
- Checkcommand hinzufügen
- Dependency View
- Static File Editor



# Roadmap

## Wie weiter

### **Geplante Features (nahe Zukunft)**

- Service Dependencies
- Service Templates
- Datenvalidierung im GUI (via regexp)
- Weiterentwicklung Perl-API
- Weiterentwicklung Nagios Importer

### **Geplante Features (ferne Zukunft)**

- Konfigurierbare Views
- Export Funktionalität via API
- Reporting Funktionalität
- NConf Access Control & Konfig → DB
- Proprietäre Add-ons ermöglichen

### **Was ist realistisch?**

# Fragen & Antworten