

OPS at bytemine

bytemine Kundentag 2016

Hauke Behrens <behrens@bytemine.net>

Rene Laakmann <laakmann@bytemine.net>



Entwicklungsmanufaktur für innovative Lösungen

Fahrplan

- Werkzeuge bei bytemine
- Demo → Werkzeuge im Einsatz
- Warum Monitoring?
- Monitoring bei bytemine
- Verteiltes Monitoring
- Stellenwert Monitoring bei bytemine
- Neuerungen
- Fragen

Werkzeuge

- Git → Revisionskontrolle
- Puppet → Konfigurationsmanagement
- Foreman → Lifecycle Management
- collectd/Graphite/Grafana → Metriken
- Icinga → Monitoring



Demo

- Node/Server per Puppet definieren
- in Git einchecken
- Node/Server per Foreman provisionieren
- verfügbare Metriken mit Puppet, Foreman und Grafana zeigen



Warum diese Werkzeuge?

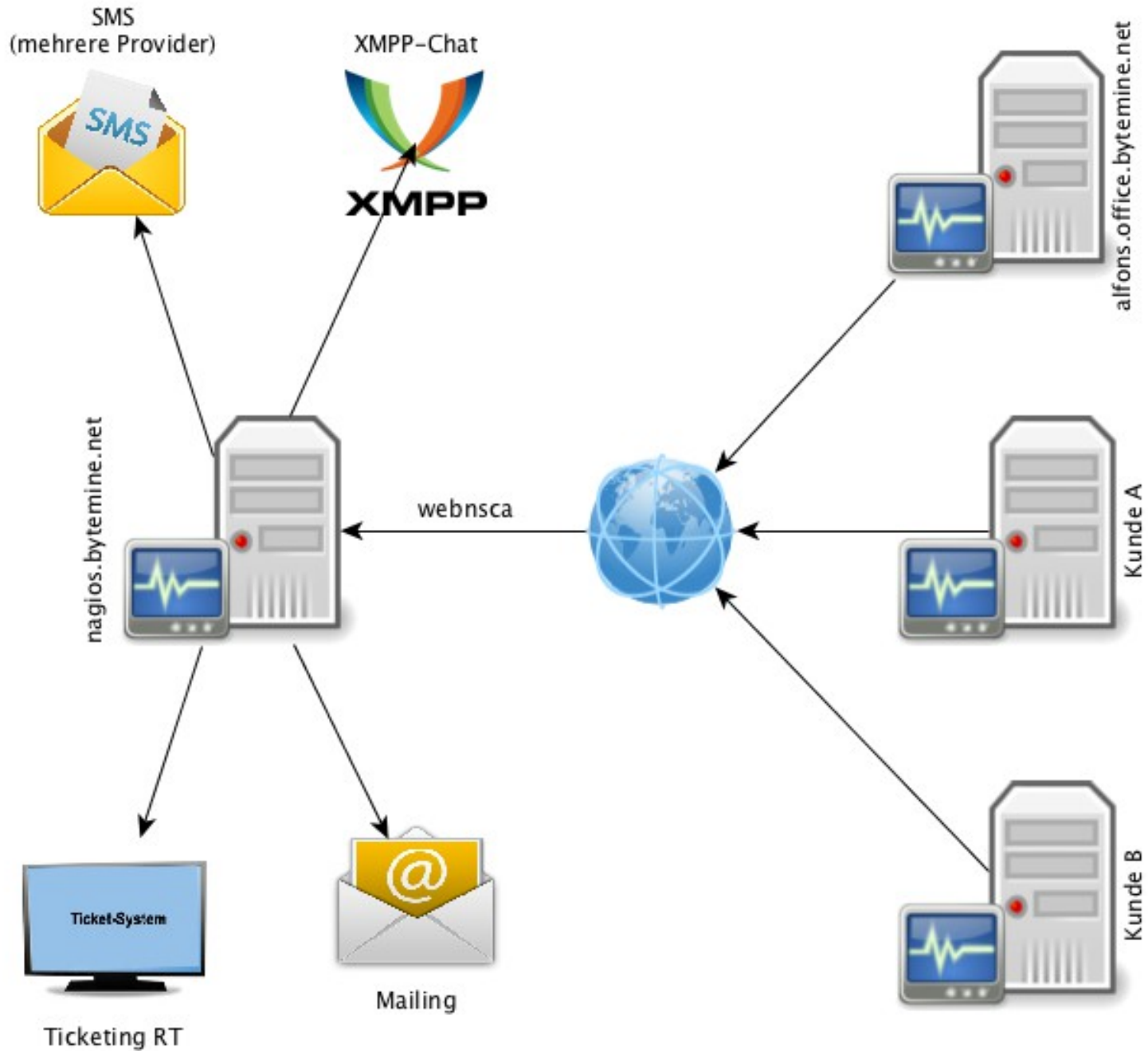
- Konsistenz
- Transparenz
- Effizienz / Produktivität / Zeitersparnis
- “automate all the boring things”
- Verfügbarkeit (überwachen)
- Wiederverwendbarkeit
- Open Source – kein Vendor Lock-In

Warum Monitoring?

- Erleichterung der täglichen Arbeit
- Erkennen von Veränderungen an Systemen
- Verminderung von manueller Kontrolle
- Gezielte Benachrichtigungen an Personenkreise
- Benachrichtigung über verschiedene Kanäle

Monitoring bei bytemine

- Hauptmonitoring im Rechenzentrum Frankfurt
- Sekundäres Monitoring im Oldenburger Büro
- Monitoring bei Kunden
- Webschnittstelle für Status aus Skripten / Jobs
- Benachrichtigungen XMPP / RT / SMS / Mail



Verteiltes Monitoring

- Monitoring bei Kunden
- Übertragung des Status an das Hauptmonitoring
- Alarmierung an bytemine
- Autarkes Handeln aufgrund von Benachrichtigungen

Stellenwert Monitoring bei bytemine

- Grundlage für 24h/7 Rufbereitschaft
- Alarmierung der Rufbereitschaft vom Hauptmonitoring
- Grundlage für Wartungen / Arbeiten auf Kundensystemen
- Frühzeitige Erkennung von Problemen
- Spezielles SMS-Gateway für Benachrichtigungen

Die berühmte (fast) letzte Seite

- Umstellung auf Icinga2
 - Bessere Performance bei großen Installationen
 - Flexiblere Konfiguration
- API zur Verwaltung
- Automatisierung mit Konfigurationsmanagement

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

bytemine GmbH

Im Technologiepark 4
26129 Oldenburg

info@bytemine.net
www.bytemine.net

+49-441-30919769

