



U. Bosshard

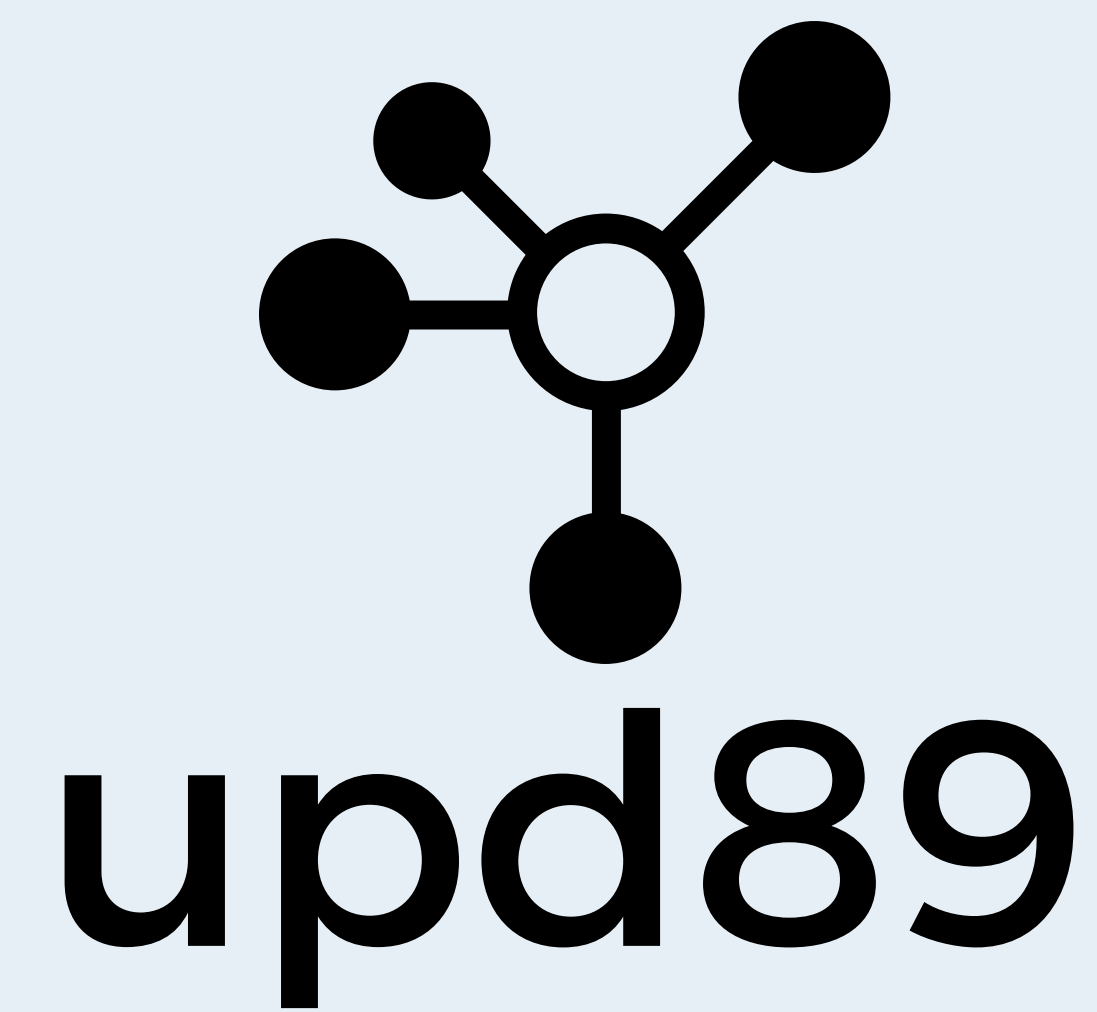


P. Christen

Betreuer: Prof. Dr. Farhad D. Mehta

Experte: Dr. Hermann Lehner

Projektpartner: Nine Internet Solutions AG



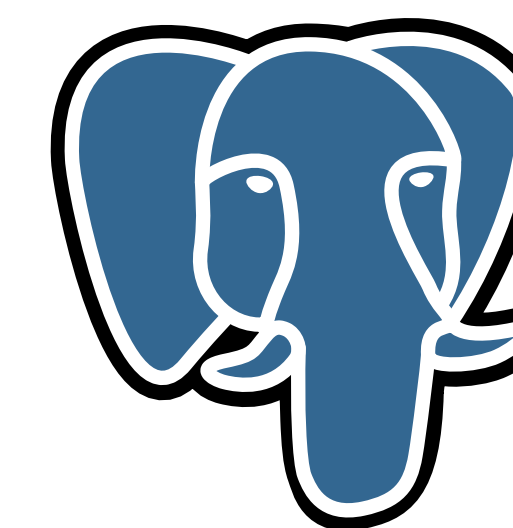
- Open-Source-Lösung
- Update-Verwaltung
- Verteiltes Software-System
- Intuitive Benutzeroberfläche

Ausgangslage [nine.ch](https://nine.ch)

- > 1500 Linux-Server
- ~8h Aufwand, jede Woche
- Konkretes und akutes Problem
- Bestehende Umgebung (Rails)

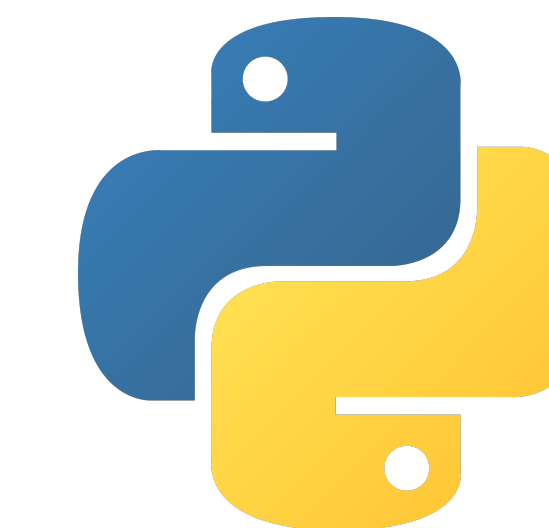
## Control Center

- Zentrale System-Verwaltung
- Ruby on Rails
- Web-Applikation
- Datenbank-Anbindung
- Detailansichten & Übersicht

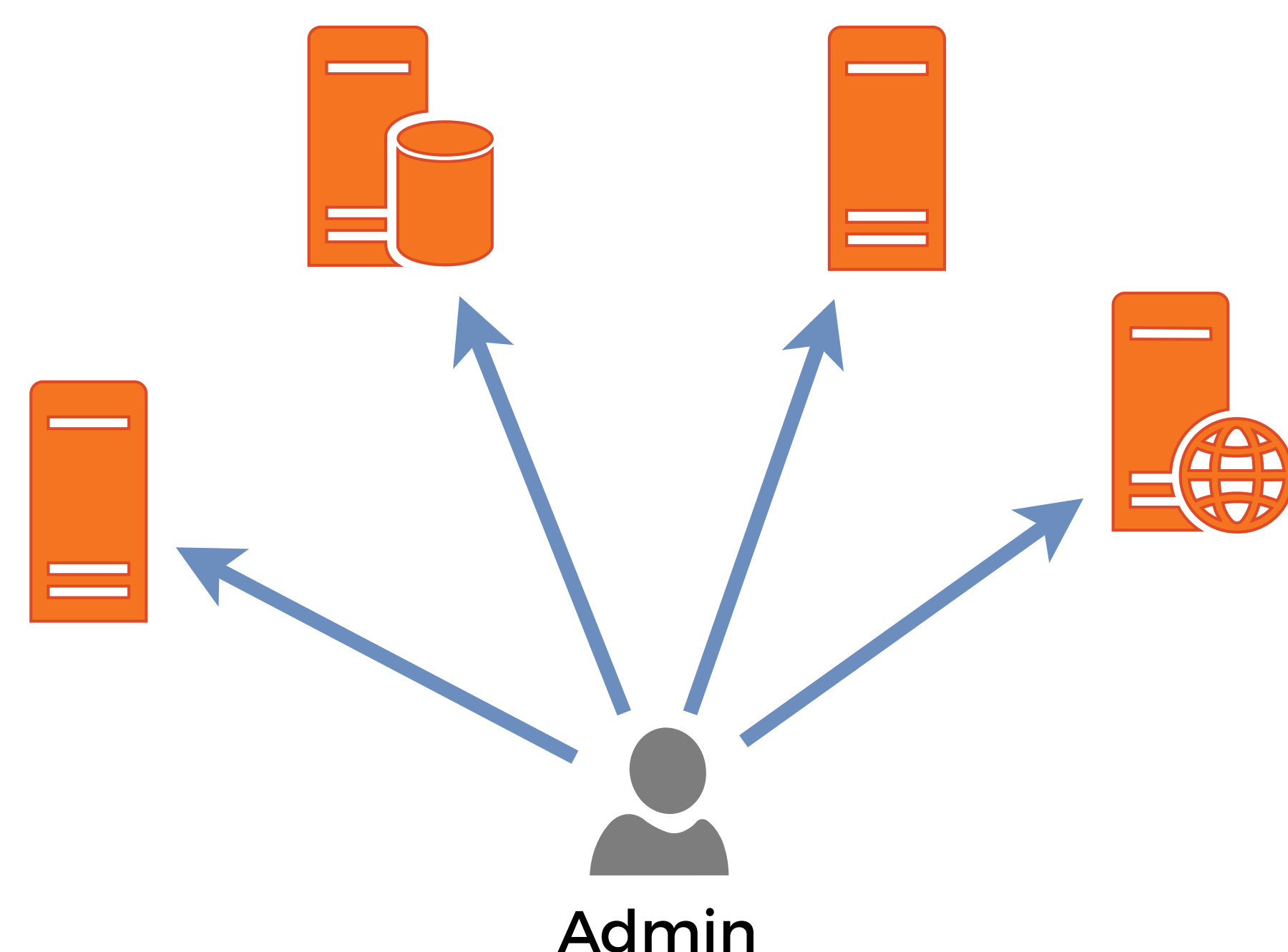


## Agent

- Läuft auf den Servern
- Python-Komponente
- Sichere TLS-Kommunikation
- Schnittstelle zu apt

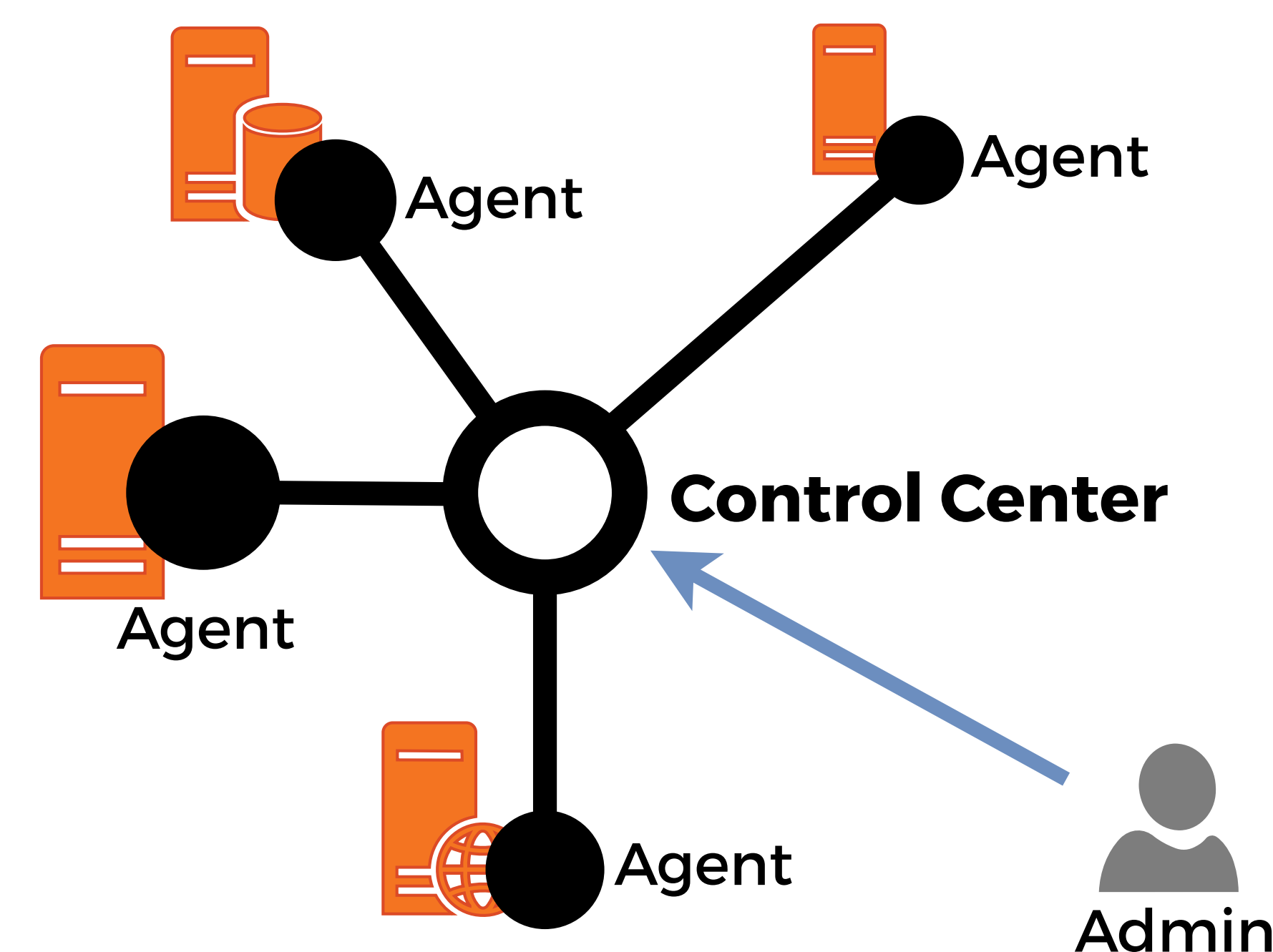


## Vorher



- Manuelles Updaten
- CLI (Konsole)
- Grosser Zeitaufwand
- Wenig Übersicht

## Nachher



- Automatisierte Installation
- Web-Applikation (Browser)
- Aufwand deutlich reduziert
- Gesammelte Informationen

