



Neues rund um die TU Collab Cloud

Thomas Hildmann | Zentraleinrichtung Campusmanagement |
DFN Cloudforum, 82. Betriebstagung | 26. März 2025

Agenda



1. Optimierungen
2. Neue freigegebene App
3. Geplante Upgrades
4. Ausfall vom 17.03.2025
5. Ausblick für 2026

Abgeschlossene Optimierungen

- OOM-Kill beseitigt
- NGINX: Großzügige Gestaltung der Timeouts
- PHP: RAM-Reservierung in Abhängigkeit der gebuchten Ressourcen (User), Benchmarking
- Redis: Server Update inkl. Redis-Version
- Nextcloud: Gleichmäßige Verteilung der Cronjobs
- Galera Cluster: MariaDB 10.6 Enterprise (9-10k QPS)

Optimierungen in Arbeit

- OpenStack
 - Alter Cluster ist bereits abgeschaltet.
 - Hardware wird in neuen Cluster übernommen (mehr Redundanz / Ressourcen)
- Collabora
 - Umstellung von Kubernetes Deployment auf klassische Server (Testing)
 - Gleich mit neuester Version
- High-Performance Backend
 - Push-Methode für Sync Clients

Neue freigegebene App Collectives



- Wiki basierend auf Nextcloud und Circles
- Circles sind selbst organisierte Gruppen in Nextcloud
- Beispiel-Use-Cases
 - Onboarding-Handbuch
 - eigene How-Tows oder FAQs
 - Projektseiten
- **Achtung!**
 - Circles kann bei großen Instanzen zu Performance-Problemen führen

The screenshot shows a Nextcloud Circle page for 'Garden Collective'. The left sidebar contains a search bar and a list of pages: 'Watering schedule', 'Working groups', 'Meeting notes', and four protocol documents from 2022. The main content area has a blue header with the circle name and a 'Done' button. Below the header, there's a 'Welcome to our garden' message with a sub-header 'Watering the plants' and a warning icon. A 'Working groups' section follows, containing a table with columns for 'Working group', 'Next meeting', and 'Main contacts'. The table lists 'Guerilla gardening', 'Drilling a well', and 'Apple harvest'. Below this is an 'Apple juice production days' section and an 'Also good to know' section with two bullet points.

Working group	Next meeting	Main contacts
Guerilla gardening	April 18th 6:30 PM, Place de la Concorde	Anna, Arthur
Drilling a well	June 1st 2:00 PM, in our Talk room	Jane, Bob
Apple harvest	August 12th 12:00 AM, under the big tree	Jamie, Alice

Geplante Upgrades

- Nextcloud 29 latest im Spätsommer
- Ubuntu 22 → 24
- PHP 8.1 → 8.3
- Nextcloud 30 im Winter
 - Dateinamenüberprüfung (Schei ♦ Encoding)
 - Tables und Forms verbessert
 - Trashbin mit Quelle
 - Theming überarbeitet

Ausfall der DFN-Cloud am 17.03.2025

- Alle Dienste der TUB nicht erreichbar
 - auch die DFN-Cloud Instanzen
 - Wir können aber auch nichts erreichen...
- Aha... Problem mit dem Uplink...
- ... genauer mit der Firewall
 - Boarder-Firewall: Bug SYN-Flood Protection
 - Also: SYN-Flood war es nicht, was unsere Server lahm gelegt hat.
- Update der Firewall und Anpassung der Parameter

Ausblick für 2026

- Neue Preise (Ergebnisse im Herbst)
- Neue Erprobungspartner*innen
- AI-Integration (Freiwillige vor!)
- Kontinuierliches Optimieren, Aktualisieren und Überarbeiten