



Welcome back to the Roadmap - von alten und neuen Plänen für die TU Berlin

Dr.-Ing. Thomas Hildmann | DFN Cloudforum | 18. Oktober 2022



Inhalt

- **Was war?**
 - Wo stehen wir aktuell in der TU Berlin Collab Cloud?

- **Was ist?**
 - Umgang mit den Nextcloud Updates und Versionen
 - Der Nextcloud Security Scanner

- **Was wird?**
 - Planung für die nächsten Monate



Gestern, heute und morgen

2021: Cyberangriff

- Priorität: alles wieder zum Laufen bekommen

2022: Rückstände aufarbeiten

- Aktuelle Versionen (DBMS, OS, Nextcloud, ...)
- Performance und Stabilität
- MariaDB Support

2023: Weiterentwicklung

- Bessere Redundanz
- Mehr Performance und Stabilität
- Nächste Updates und weitere Features



Nextcloud v.23.0.10 (Hub II)

- Warum nicht Nextcloud 24?
 - Vorbereitungen und Tests dauern immer einige Wochen
 - Gespräche mit anderen Betreibern, Changelogs, Tests, ...
 - Major Releases brauchen immer sehr viel längere Updatezeiten (zwei Updates)
 - Entscheidung: 23 aktuell stabil, 24 dann Anfang 2023
- Update der tubCloud am 12.10.2022 lief „ereignislos“.
 - Läuft aktuell ohne Probleme



Aber Nextcloud 25 ist angekündigt!!!1!!!

Grund 1: Nextcloud

- Enterprise Edition hängt Community immer ca. eine Version hinterher
- 25 Community ist draußen, 24 Enterprise ist „stable“
- Grund: Interne Security Audits, Optimierungen für mehr User gleichzeitig, Kinderkrankheiten

Grund 2: ZECM

- Infrastrukturvoraussetzungen: OS, NGINX, PHP, ...
- Testing, testing, testing.
- Oft Support-Schleifen mit Nextcloud. Gemeinsam letzte Probleme lösen.
- Downtime vereinbaren / ankündigen



Features von Nextcloud 23

- 🚀 Nextcloud Files: 10x syncing performance improvements, **delegate limited administration** from admins to users; automatic user status setting
- 👥 **Nextcloud Groupware**: external appointment booking, advanced room and resource search in Calendar and Mail improvements
- 💬 **Nextcloud Talk**: background blur, device check screen and advanced permission management
- 📄 Nextcloud Office: developed in collaboration with Collabora Productivity
- 🐳 Docker-All-In-One: easy installation and update
- 📦 Nextcloud Backup: a peer-to-peer backup solution designed for private users
- 📱 Nextcloud Clients: updates available for Desktop, Android and iOS clients

Quelle: <https://nextcloud.com/changelog/>



TU Berlin und Bad Security

Rating

F

[Tweet](#) [Share](#)

[https://\[REDACTED\]](https://scan.nextcloud.com)

Running Nextcloud 22.2.8.2

- ✗ NOT on latest patch level
- ✗ Major version NOT supported

Scanned at 2022-09-04 15:27:35 [trigger re-scan](#)

- ✓ X-Frame-Options
- ✓ X-Content-Type-Options
- ✓ X-XSS-Protection
- ✓ X-Download-Options
- ✓ X-Permitted-Cross-Domain-Policies
- ✓ Bruteforce protection
- ✓ CSPv3
- ✓ Same-Site-Cookies
- ✓ Password confirmation
- ✓ Checks passwords against HaveIBeenPwned database
- ✓ __Host-Prefix
- ✓ App passwords can be restricted

- <https://scan.nextcloud.com> zeigt Rating F
- Eigentlich alle Haken grün
- ABER: “Major verion NOT supported”
- Und DAS nach dem Hack 2021?

Woran liegt es?

- Enterprise Versions haben **Long Time Support (LTS)**
- Scanner kennt LTS jedoch nicht
- Wir bekommen **Security Patches**.
- Die sieht der Scanner jedoch nicht.
- Ticket bei Nextcloud offen, Problem auf der Roadmap



Apropos Security Patches

- Benachrichtigung und Patches ca. eine Woche vor der Veröffentlichung
- Meistens ohne Downtime für die Non-Kubernetes Instanzen
- Benachrichtigung durch ZECM sehr ungenau



Pläne für Q4/2022 und 2023

- Neue OpenStack Umgebung
 - Administrative Features
 - Niedrige Latenzen (Netzwerk-Redesign)
- Neues Speichersystem: CEPH
 - Wird gerade professionell aufgebaut und getestet.
- Drei Galera-Knoten pro Rechenzentrum
 - Master-Slave Replikation zwischen den RZs
 - Niedrigere Latenzen
 - Ein Ausfallszenario weniger
- Neue Features
 - High Performance Backend für große Instanzen
 - Nextcloud 24 oder 25 (Hub III)
 - End-to-End Encryption
- Personelle Aufstockung?
- Neue Erprobungspartner?



Fazit

- Wir haben alles wieder aufgebaut, stabilisiert und einiges an der Performance getan.
- Jetzt können wir an der Stelle weitermachen, wo wir vor dem Hack waren:
 1. Aktuelle **stabile Enterprise Versionen** (2 x im Jahr)
 2. Weiter an den Themen **Performance und Stabilität**
 3. **Neue Features**, wie z.B. End-to-End Encryption