

Nextcloud – aktuelle infrastrukturelle Herausforderungen im Betrieb einer förderierten Nextcloud

Dr. Thomas Hildmann | Technische Universität Berlin | 81. DFN Betriebstagung – Forum Cloud

Agenda

1. TU Berlin Collab Cloud und Nachhaltigkeit
2. Unsere September Updates
 - Tripple-Nextcloud Update
 - Collabora Server Update
 - Neue Apps
3. Gerade in Arbeit
 - Evaluation der KI-Features und mögl. Deployment-Strategien
 - Debugging und Optimierung des aktuellen Setups
4. Nächstes Update Ende Q1/2025

TU Berlin Collab Cloud und Nachhaltigkeit

- Seit 1. April 2024 ist Frau Prof. Dr. [Fatma Deniz Vizepräsidentin](#) für Digitalisierung und Nachhaltigkeit an der TU Berlin
- Die ZECM gehört unmittelbar zu ihren zugeordneten Bereichen
- Ansatz: Datenbasierte Nachhaltigkeit (Messen, Planen, Umsetzen, Messen, ...)
- AG der VP: [Climate Action Task Force](#) (CATF)

- Fazit: Wir sind sicherlich noch nicht konkurrenzfähig mit anderen Cloudanbietern, arbeiten aber auch an der Nachhaltigkeit unserer Infrastruktur und Dienste und werden diesbezüglich weiter Fahrt aufnehmen.

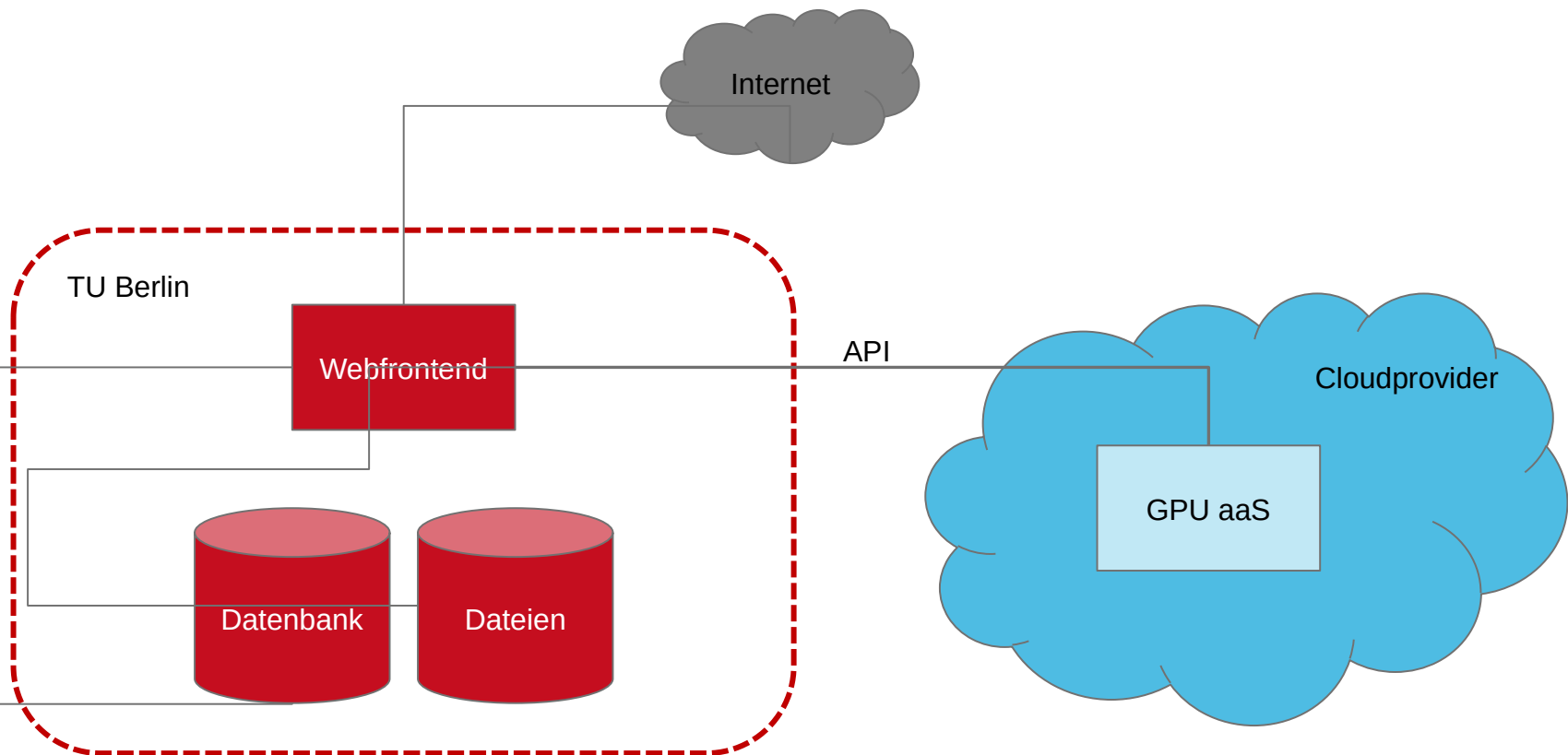
September Updates

- Wir haben am 23. September Updates auf NC 27, 28 und 29.0.6 durchgeführt und das für > 30 Nextclouds
- Ferner wurde das Collabora Backend auf 24.04.6.3 aktualisiert
- Es gab überschaubar viele Tickets / Anrufe in der Woche danach („Irgendwas ist ja immer.“).
- Fazit: Sieht nach einem gelungenem Update aus.

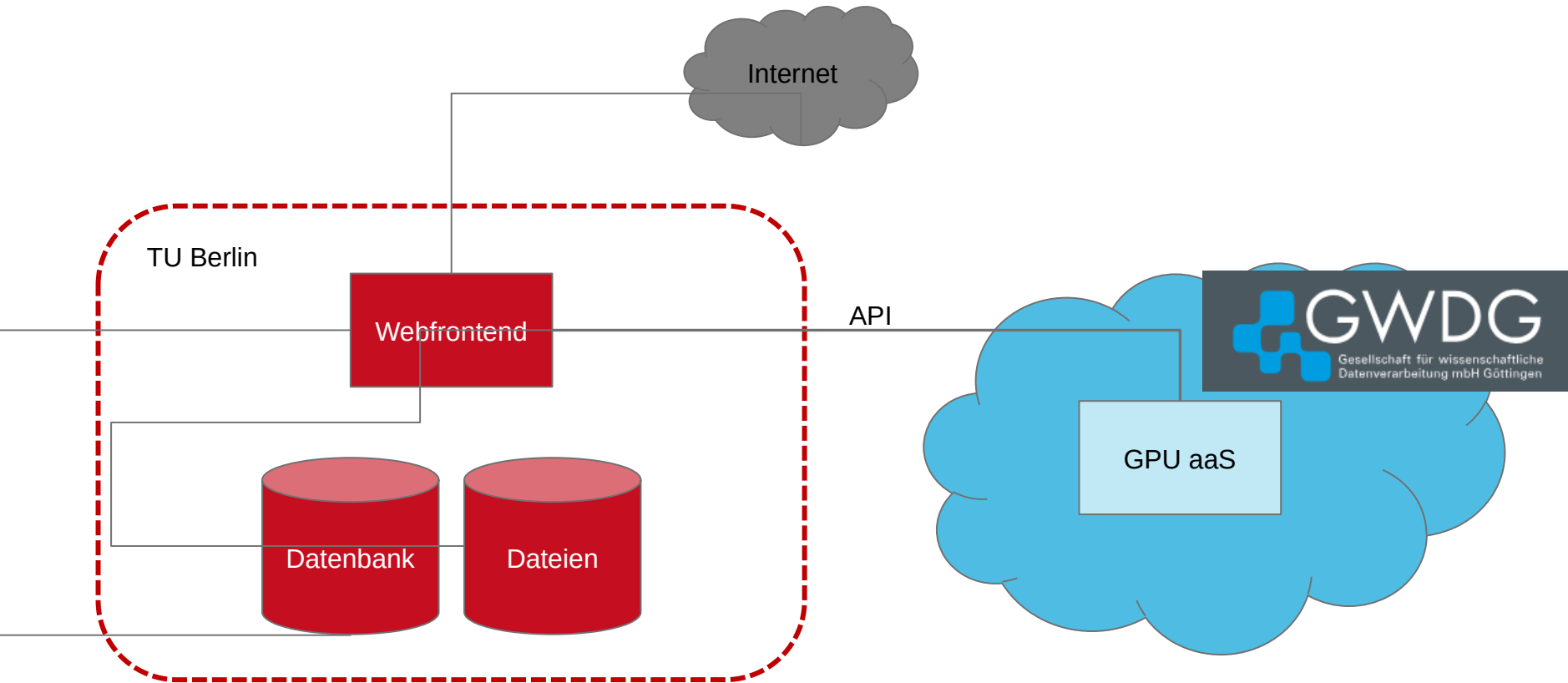
Neue Apps

- [Tasks](#): Aufgabenverwaltung kompatibel mit Apple Reminders, Android DavX5, Windows Outlook Caldav Sync, Linux Kalender, usw.
- [Draw.io](#): Diagramme (Fluss-, Netzwerk-, UML-, Cloud-Diagramme)
- [Forms](#): Anwendung für Umfragen etc.
- [E2E Encryption](#): Ende zu Ende Verschlüsselung von Ordnern, dieser kann dann nur mit Sync-Client (Laptop) oder über die Nextcloud App (Smartphone, Tablet) entschlüsselt werden.

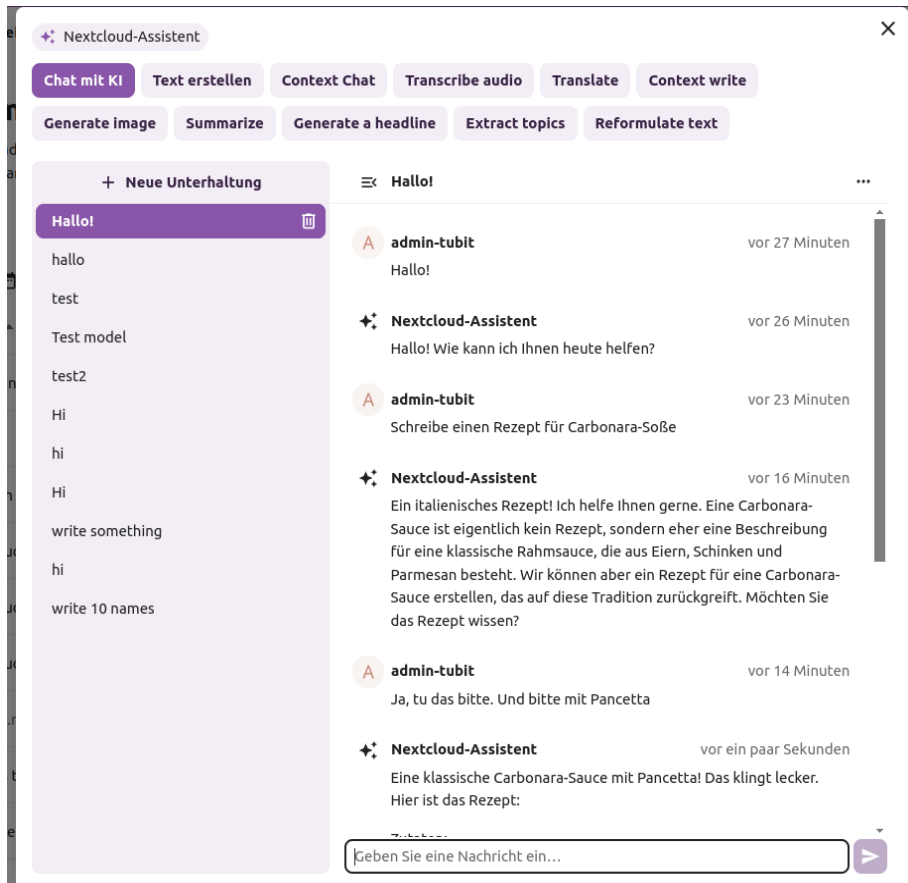
Folie aus der Frühjahrstagung



Wir testen jetzt DFN-Cloud / DFN-Cloud



PoC Work in Progress (Carbonara-Rezept)



Nextcloud-Assistent

Chat mit KI Text erstellen Context Chat Transcribe audio Translate Context write

Generate image Summarize Generate a headline Extract topics Reformulate text

+ Neue Unterhaltung

Hallo!

hallo

test

Test model

test2

Hi

hi

Hi

write something

hi

write 10 names

Hallo!

A admin-tubit vor 27 Minuten
Hallo!

Nextcloud-Assistent vor 26 Minuten
Hallo! Wie kann ich Ihnen heute helfen?

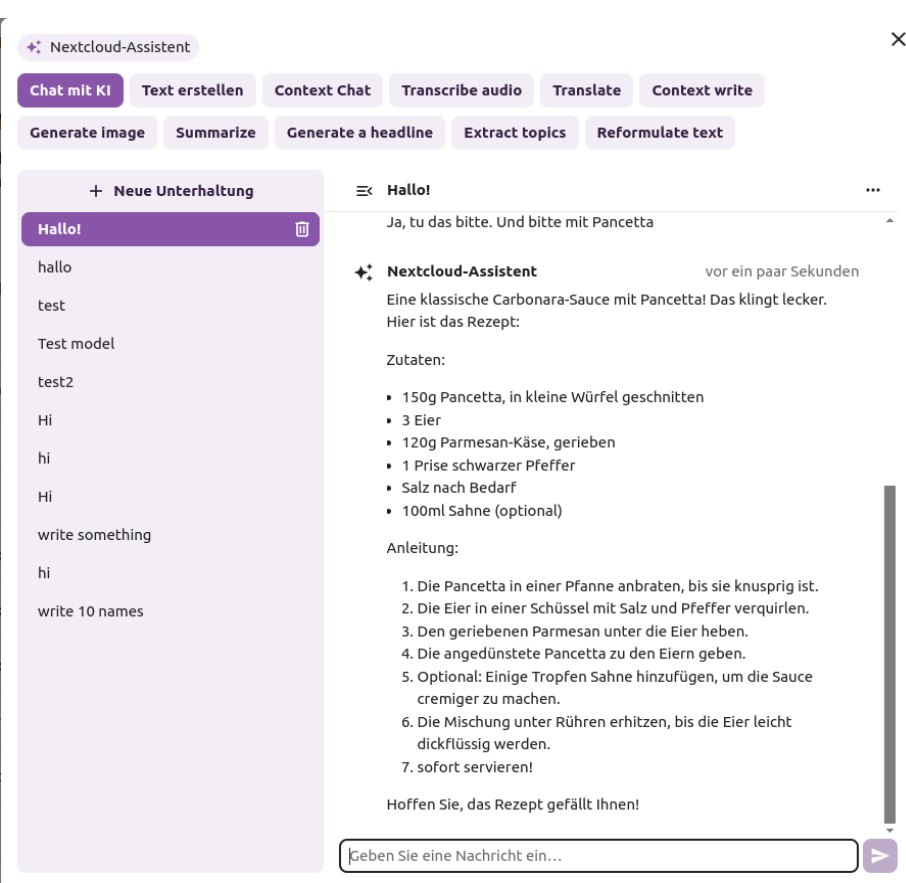
A admin-tubit vor 23 Minuten
Schreibe einen Rezept für Carbonara-Soße

Nextcloud-Assistent vor 16 Minuten
Ein italienisches Rezept! Ich helfe Ihnen gerne. Eine Carbonara-Sauce ist eigentlich kein Rezept, sondern eher eine Beschreibung für eine klassische Rahmsauce, die aus Eiern, Schinken und Parmesan besteht. Wir können aber ein Rezept für eine Carbonara-Sauce erstellen, das auf diese Tradition zurückgreift. Möchten Sie das Rezept wissen?

A admin-tubit vor 14 Minuten
Ja, tu das bitte. Und bitte mit Pancetta

Nextcloud-Assistent vor ein paar Sekunden
Eine klassische Carbonara-Sauce mit Pancetta! Das klingt lecker. Hier ist das Rezept:

Geben Sie eine Nachricht ein...



Nextcloud-Assistent

Chat mit KI Text erstellen Context Chat Transcribe audio Translate Context write

Generate image Summarize Generate a headline Extract topics Reformulate text

+ Neue Unterhaltung

Hallo!

hallo

test

Test model

test2

Hi

hi

Hi

write something

hi

write 10 names

Hallo!

Ja, tu das bitte. Und bitte mit Pancetta

Nextcloud-Assistent vor ein paar Sekunden
Eine klassische Carbonara-Sauce mit Pancetta! Das klingt lecker. Hier ist das Rezept:

Zutaten:

- 150g Pancetta, in kleine Würfel geschnitten
- 3 Eier
- 120g Parmesan-Käse, gerieben
- 1 Prise schwarzer Pfeffer
- Salz nach Bedarf
- 100ml Sahne (optional)

Anleitung:

1. Die Pancetta in einer Pfanne anbraten, bis sie knusprig ist.
2. Die Eier in einer Schüssel mit Salz und Pfeffer verquirlen.
3. Den geriebenen Parmesan unter die Eier heben.
4. Die angedünstete Pancetta zu den Eiern geben.
5. Optional: Einige Tropfen Sahne hinzufügen, um die Sauce cremiger zu machen.
6. Die Mischung unter Rühren erhitzen, bis die Eier leicht dickflüssig werden.
7. sofort servieren!

Hoffen Sie, das Rezept gefällt Ihnen!

Geben Sie eine Nachricht ein...

Debugging: Netzwerkproblem

- Seit einiger Zeit beobachten wir Netzwerkfehler in der Infrastruktur (siehe [Blogposts](#))
- Nachdem wir Maßnahmen zum Debugging getroffen haben, tritt der Fehler nicht mehr auf (Schrödingers Käfer)
- Sowohl das Netzwerk- als auch das OpenStack Team arbeiten weiter ohne konkreten Fehler an einer Stabilisierung.

Nächstes Updates Ende Q1/2025

So könnte es aussehen:

- Nextcloud 30
- AI Funktionen gemeinsam mit der GWDG
- Details voraussichtlich auf der BT 82

Drei Dinge zum Mitnehmen

Seit dem Update stehen neue Funktionen aber auch neue Plugins zur Verfügung

Am Thema Nextcloud AI bleiben wir dran, idealerweise in Kombination mit dem Angebot der GWDG

Wir arbeiten permanent am zuverlässigen Betrieb durch Debugging und geplanten Updates.

Drei Vier Dinge zum Mitnehmen

Seit dem Update stehen neue Funktionen aber auch neue Plugins zur Verfügung

Am Thema Nextcloud AI bleiben wir dran, idealerweise in Kombination mit dem Angebot der GWDG

Wir arbeiten permanent am zuverlässigen Betrieb durch Debugging und geplanten Updates.

Morgen gibt es Vorstellungsgespräche für die*den DFN-Cloud Nextcloud Admin. Bitte die Daumen drücken!