

# NextCloud Migration

PC-Treff-BB  
Roland Egeler

# Agenda

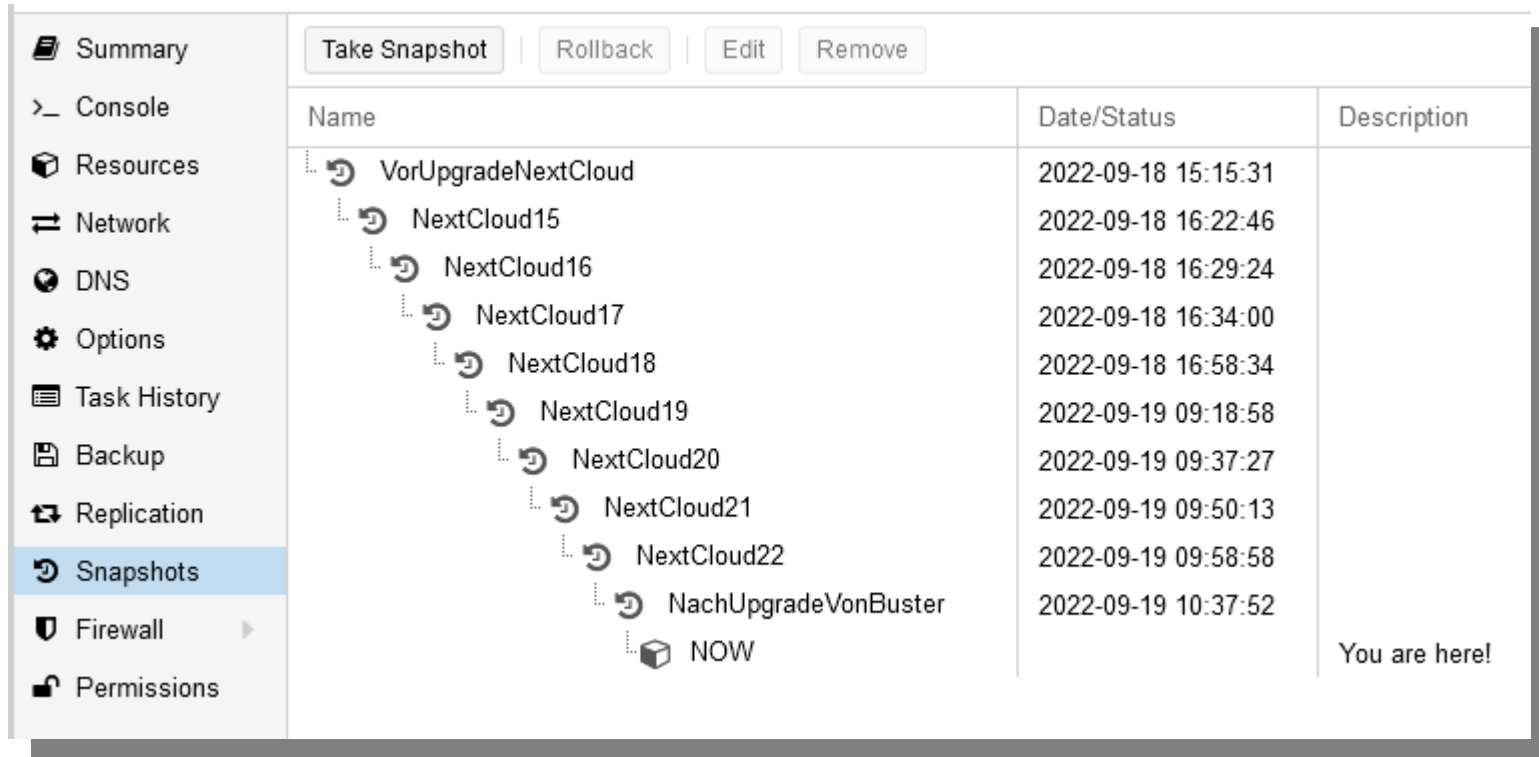
- Motivation
- Aufgetretene Schwierigkeiten und ihre Lösung

# Motivation

- NextCloud über Appliance installiert
- Veraltet: Version 14
  - Aktuell war 23 (nun 25)
- Umzug von einem Server auf den anderen nur bei identischer Version möglich
- Daten möglichst behalten
- Migration leider nur von einer Version auf die nächste möglich
- Plan: Schrittweise von 14 auf 23 migrieren und dann auf neu installierten Server mit Version 23 umziehen

# Aufgetretene Schwierigkeiten und ihre Lösung

- Screenshot der Snapshots



Name	Date/Status	Description
VorUpgradeNextCloud	2022-09-18 15:15:31	
NextCloud15	2022-09-18 16:22:46	
NextCloud16	2022-09-18 16:29:24	
NextCloud17	2022-09-18 16:34:00	
NextCloud18	2022-09-18 16:58:34	
NextCloud19	2022-09-19 09:18:58	
NextCloud20	2022-09-19 09:37:27	
NextCloud21	2022-09-19 09:50:13	
NextCloud22	2022-09-19 09:58:58	
NachUpgradeVonBuster	2022-09-19 10:37:52	
NOW		You are here!

# Aufgetretene Schwierigkeiten und ihre Lösung

- NextCloud leitet auf lokale Adresse um
- Plugins gehen verloren
- Neue Tabellen und Spalten in Datenbank
- Indizierung von Tabellen in Datenbank

## NextCloud leitet auf lokale Adresse um

- FQDN wird umgeschrieben auf lokale Adresse
  - Von „nextcloud.taking-it-seriously.de“
  - Auf „nextcloud“
- Bei Übergang von Version 14 auf 15
- Fiel im Haus nicht auf, da Server ja hier steht
- Bei Kollegin merkwürdige Fehlermeldungen
- Lösung nicht trivial
- Hat Migration verschoben

# NextCloud leitet auf lokale Adresse um

- Lösung war Eintrag in
  - /var/www/nextcloud/config/config.php
- 'trusted\_proxies' =>  
array (
  - 1 => '10.168.248.40',
  - 2 => 'spider',),
- „service apache2 restart“

# Upgrade von NextCloud

- Allgemeines zum Upgrade von NextCloud
- Einloggen als „ncadmin“
- „Einstellungen“
- Herunterladen einer Datei möglich
- „Updater“ ermöglicht das Upgrade über die sehr bequem Weboberfläche
- Starten von „Updater“
- Nachsehen, wo die Probleme sind



# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15

## Sicherheits- & Einrichtungswarnungen

Für die Sicherheit und Performance Deiner Instanz ist es wichtig, dass alles richtig konfiguriert ist. Um Dir dabei zu helfen, führen wir einige automatische Prüfungen durch. Weitere Informationen kannst du der verlinkten Dokumentation entnehmen.



Es gibt einige Warnungen bei Deiner Systemkonfiguration.

- Der "Strict-Transport-Security" HTTP-Header ist nicht auf mindestens "15552000" Sekunden eingestellt. Für mehr Sicherheit wird das Aktivieren von HSTS empfohlen, wie es in den [Sicherheitshinweisen](#) erläutert ist.
- Es wurde kein PHP-Memory-Cache konfiguriert. Zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit kann ein Memory-Cache konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie in der [Dokumentation](#).

Bitte überprüfe noch einmal die [Installationsanleitungen](#) und kontrolliere das [Protokoll](#) auf mögliche Fehler oder Warnungen.

Überprüfe die Sicherheit Deiner Nextcloud über [unseren Sicherheitsscanner](#).

# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15

## Version

Nextcloud 14.0.4

ⓘ Deine installierte Version wird nicht mehr unterstützt. Bitte aktualisiere baldmöglichst auf eine unterstützte Version.

Eine neue Version ist verfügbar: Nextcloud 15.0.12

Für alle Apps steht eine Aktualisierung zur Verfügung

Für diese Apps gibt es Aktualisierungen ▾

Updater öffnen

Jetzt herunterladen

Update-Kanal: stable ▾

# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15

✓ Initializing

Current version is 14.0.4.

Update to Nextcloud 15.0.12 available. (channel: "stable")

Following file will be downloaded automatically: <https://download.nextcloud.com/server/releases/nextcloud-15.0.12.zip>

✓ Check for expected files

✓ Check for write permissions

✓ Create backup

✓ Downloading

✓ Verifying integrity

✓ Extracting

✓ Enable maintenance mode

✓ Replace entry points

✓ Delete old files

✓ Move new files in place

Keep maintenance mode active?

Yes (for usage with command line tool)

No (for usage of the web based updater)

# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15

## Nextcloud wird auf Version 15.0.12 aktualisiert

Diese Apps werden aktualisiert:

- Accessibility (accessibility)
- Activity (activity)
- Cloud Federation API (cloud\_federation\_api)

- Files workflow engine (workflowengine)

Diese inkompatiblen Apps werden deaktiviert:

- Talk (spread)

Bitte stelle vor dem Fortsetzen sicher, dass die Datenbank, der Konfigurationsordner und der Datenordner gesichert wurden.

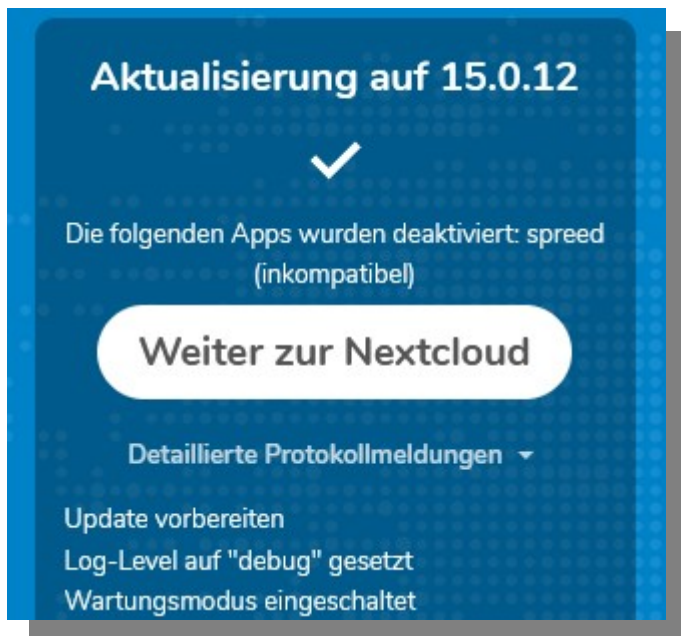
### Aktualisierung starten

Zur Vermeidung von Zeitüberschreitungen bei größeren Installationen kannst Du stattdessen den folgenden Befehl in Deinem Installationsverzeichnis ausführen:

```
./occ upgrade
```

# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15



# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15
- Update behauptet, App „spreed“ sei deaktiviert
- Heißt jetzt „Talk“ und ist der Chat
  - Text, Audio und Video
- Von uns meistbenutzte App
- War aber jedesmal noch da
- Musste fast immer auch auf neue Version gehoben werden

- Von 14 auf 15

## Sicherheits- & Einrichtungswarnungen

Für die Sicherheit und Performance Deiner Instanz ist es wichtig, dass alles richtig konfiguriert ist. Um Dir dabei zu helfen, führen wir einige automatische Prüfungen durch. Weitere Informationen kannst Du der verlinkten Dokumentation entnehmen.

- ❗ Es gibt einige Warnungen bei Deiner Systemkonfiguration.
  - MySQL wird als Datenbank verwendet, unterstützt jedoch keine 4-Byte-Zeichen. Um beispielsweise 4-Byte-Zeichen (wie Emojis) ohne Probleme mit Dateinamen oder Kommentaren verarbeiten zu können, wird empfohlen, die 4-Byte-Unterstützung in MySQL zu aktivieren. Für weitere Details lesen bitte [die Dokumentationsseite hierzu](#).
  - Der "Strict-Transport-Security" HTTP-Header ist nicht auf mindestens "15552000" Sekunden eingestellt. Für mehr Sicherheit wird das Aktivieren von HSTS empfohlen, wie es in den [Sicherheitshinweisen](#) erläutert ist.
  - Es wurde kein PHP-Memory-Cache konfiguriert. Zur Erhöhung der Leistungsfähigkeit kann ein Memory-Cache konfiguriert werden. Weitere Informationen findest Du in der [Dokumentation](#).
  - Du verwendest derzeit PHP 7.0.33-0+deb9u11. Upgrade Deine PHP-Version, um die [Geschwindigkeits- und Sicherheitsupdates zu nutzen, welche von der PHP-Gruppe bereitgestellt werden](#), sobald diese Deine Distribution unterstützt.
  - In der Datenbank fehlen einige Indizes. Auf Grund der Tatsache, dass das Hinzufügen von Indizes in großen Tabellen einige Zeit in Anspruch nehmen kann, wurden diese nicht automatisch erzeugt. Durch das Ausführen von "occ db:add-missing-indices" können die fehlenden Indizes manuell hinzugefügt werden, während die Instanz weiter läuft. Nachdem die Indizes hinzugefügt wurden, sind Anfragen auf die Tabellen normalerweise schneller.
    - Fehlender Index "owner\_index" in der Tabelle "oc\_share".
    - Fehlender Index "initiator\_index" in der Tabelle "oc\_share".
  - Dieser Installation fehlen einige empfohlene PHP-Module. Für bessere Leistung und bessere Kompatibilität wird dringend empfohlen, diese zu installieren.
    - imagick
  - Bei einigen Spalten in der Datenbank fehlt eine Konvertierung in big int. Aufgrund der Tatsache, dass das Ändern von Spaltentypen bei großen Tabellen einige Zeit dauern kann, wurden sie nicht automatisch geändert. Durch Ausführen von "occ db:convert-filecache-bigint" können diese ausstehenden Änderungen manuell übernommen werden. Diese Operation muss ausgeführt werden, während die Instanz offline ist. Weitere Einzelheiten findest Du [auf der zugehörigen Dokumentationsseite](#).
    - filecache.mtime
    - filecache.storage\_mtime

Bitte überprüfe noch einmal die [Installationsanleitungen](#) und kontrolliere das [Protokoll](#) auf mögliche Fehler oder Warnungen.

Überprüfe die Sicherheit Deiner Nextcloud über [unseren Sicherheitsscanner](#).

# Upgrade von NextCloud

- Von 14 auf 15
- Fehlender Index auf Tabellen
  - Einspielen durch „occ db:add-missing-indices“
- Fehlende php-Module
  - „apt install php-imagick“
- Konvertierung von Spalten in Datenbank in „big-int“
  - „occ db:convert-filecache-bigint“
- Hinweis auf Verwendung von PHP Version 7.0
  - Upgrade auf 7.3 möglich



# Upgrade von NextCloud

- Von 23 auf 24
  - Die Appliance ließ keine weiteren Upgrades zu
  - Man bleibt auf einer Version des Betriebssystems hängen
  - In dem Fall debian „Buster“
  - Hier endet die Geschichte...
- 
- Nextcloud 23 ist die letzte Version, die PHP 7.3 unterstützt. Nextcloud 24 erfordert mindestens PHP 7.4.



Vielen Dank!

**PC-Treff-BB**

NextCloud\_Migration.odp, Folie 18 von 18

© 08.04.23