



Beratung und Support
Technische Plattform
Support-Netz-Portal

paedML® – stabil und zuverlässig vernetzen

Update-Anleitung

Upgrade der paedML Nextcloud von UCS 4.4 auf UCS 5.0

Stand 10.01.2023

paedML® Linux

Version: 7.2

Impressum

Herausgeber

Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ)
Support-Netz
Rotenbergstraße 111
70190 Stuttgart

Autoren

der Zentralen Expertengruppe Netze (ZEN),
Support-Netz, LMZ
Michael Salm

Endredaktion

Kay Höllwarth

Bildnachweis

Symbole von "The Noun Project" (www.thenounproject.com)

Weitere Informationen

www.support-netz.de
www.lmz-bw.de

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Veröffentlicht: 2023

Die Nutzung dieses Handbuches ist ausschließlich für eigene Zwecke zulässig. Die Nutzung sowie die Weitergabe dieses Handbuches zu kommerziellen Zwecken wie z.B. Schulungen ist nur nach ausdrücklicher Einwilligung durch das LMZ erlaubt.

© Landesmedienzentrum Baden-Württemberg

Inhaltsverzeichnis

1	UCS-Upgrade	4
2	Voraussetzungen und Vorbereitungen	4
3	Upgradevorgang	5
4	Dauer	6
5	Logs	6
Anhang A Stages		7
A.1.1	lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh.....	7
A.1.2	lmz-nextcloud-upgrade-to-postgres11.sh	7

Vorwort

Diese Anleitung beschreibt das Upgrade der paedML Linux Nextcloud VM auf UCS 5.0. Für Kunden der paedML Linux / GS ist die Lizenzierung der Nextcloud kostenlos.



Bitte beachten Sie, dass Sie ab 500 Benutzern einen Lizenzcode benötigen, der in die Nextcloud eingetragen werden muss. Den Lizenzcode erhalten Sie von der paedML Linux / GS-Hotline.

Zielgruppe	Schwierigkeitsgrad
Händler, Administratoren	mittel

1 UCS-Upgrade



Bitte führen Sie die nachfolgenden Befehle ausschließlich in Ihrer Nextcloud-VM aus.

Das Upgrade aktualisiert das UCS der paedML Nextcloud-VM von Version 4.4 auf Version 5.0.

Es werden außerdem die installierten Apps wie z.B. Nextcloud, Let's Encrypt und OnlyOffice aktualisiert.

2 Voraussetzungen und Vorbereitungen

- Es muss eine initialisierte paedML Nextcloud-VM verwendet werden.
- Die dazu gehörende paedML muss eine paedML Linux 7.2 oder paedML für Grundschulen 7.2 sein.
- Der Versionsstand UCS 4.4-9 muss auf der paedML Nextcloud-VM vorliegen.
- Auf dem Root-Dateisystem („/“) müssen mind. 5 GB Speicherplatz frei sein.

Überprüfen des Versionsstands

1. Melden Sie sich an der Konsole der Nextcloud-VM mit „root“ an.
2. Sie können den aktuellen Versionsstand mit `univention-app info` überprüfen.

```
root@nextcloud:~# univention-app info
UCS: 4.4-9 errata1279
Installed: admindirectory-backend=1.0 admindirectory-frontend=1.0 letsencrypt=1.2.2-20 nextcloud=24.0.4-0 onlyoffice-ds=6.3.1.33 samba4=4.10
Upgradable:
```

Abb. 1: Die Version der paedML Nextcloud ist aktuell.

Sollte die Installation nicht aktuell sein, führen Sie bitte den Befehl

```
univention-upgrade --updateto=4.4-99
```

an der Konsole des Nextcloud-VM aus.

Außerdem müssen die UCS-Pakete `lmz-settings-nextcloud` in Version 4.0.0-62A oder höher und `lmz-initial-setup-nextcloud` in Version 4.0.0-66A oder höher vorliegen. Die Pakete werden mit dem o.g. Befehl auf den aktuellen Stand gebracht.

Überprüfen des freien Speicherplatzes

1. Melden Sie sich an der Konsole der Nextcloud-VM mit „root“ an.
2. Sie können den aktuellen Speicherplatz mit `df -h -t ext4` überprüfen (Spalte „Verf.“).

```
root@nextcloud:~# df -h -t ext4
Dateisystem      Größe Benutzt Verf. Verw% Eingehängt auf
/dev/mapper/vg_ucs-root 89G   11G   73G   13% /
```

Abb. 2: Es ist genügend Speicherplatz vorhanden.

Sollte nicht genügend freier Speicherplatz (siehe Spalte „Verf.“ in der Ausgabe des Befehls) – 5 GB oder mehr – vorhanden sein, so muss die Festplatte vergrößert werden (siehe Kapitel 13.2 im Installationshandbuch).

Führen Sie abschließend den Befehl `univention-prune-kernels` aus.

3 Upgradevorgang

Loggen Sie sich auf der Konsole der Nextcloud-VM als `root` ein.

Starten Sie das Upgrade in der Nextcloud-VM mit diesem Befehl:

```
lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh
```

Das Upgrade kann nun unbeaufsichtigt ablaufen.

Bitte beachten Sie, dass nach Abschluss des Upgrades ein Neustart der Nextcloud-VM notwendig ist.

Beispiel-Screenshots des Upgradevorgangs

```
root@nextcloud:~# lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: ##### lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh started #####
#####
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: More detailed logs can be found in /var/log/lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs-50.log
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: and in /var/log/univention/updater.log
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: ##### Preliminary checks #####
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: Check current UCS version
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: ##### Upgrade to latest UCS 4.4 errata level #####
#####
Di 21. Jun 07:34:45 CEST 2022: Run univention-upgrade to 4.4-99
Di 21. Jun 07:34:55 CEST 2022: Update Nextcloud
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: ##### Fetch and run pre-update checks #####
####
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: Download checksum of pre-update-checks
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: Download script with pre-update-checks
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: Verify checksum of pre-update-checks
Di 21. Jun 07:34:58 CEST 2022: Run pre-update-checks
Di 21. Jun 07:35:15 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 07:35:15 CEST 2022: ##### Upgrade to UCS 5.0 #####
Di 21. Jun 07:35:15 CEST 2022: Run univention-upgrade to 5.0-1
Di 21. Jun 08:09:41 CEST 2022: Run univention-upgrade to 5.0-99
```

Abb. 3: Teil 1

```

Di 21. Jun 08:11:52 CEST 2022: More detailed logs can be found in /var/log/lmz-nextcloud-upgrade-to-
postgres11.log
Di 21. Jun 08:11:52 CEST 2022: ##### Checks #####
Di 21. Jun 08:11:53 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:11:53 CEST 2022: ##### Shutting down services #####
Di 21. Jun 08:11:53 CEST 2022: Prevent runs of univention-pkgdb-scan
Di 21. Jun 08:11:53 CEST 2022: Stop Nextcloud
Di 21. Jun 08:12:06 CEST 2022: Stop PostgreSQL
Di 21. Jun 08:12:06 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:12:06 CEST 2022: ##### Installing Packages #####
Di 21. Jun 08:12:06 CEST 2022: Set UCR variable to autostart new Postgres
Di 21. Jun 08:12:06 CEST 2022: Install postgresql package
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: Unmask postgresql service
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: ##### Upgrade database #####
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: Remove auto generated configuration dir for new version
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: Remove auto generated data dir for new version
Di 21. Jun 08:12:21 CEST 2022: Upgrade Cluster
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: ##### Generate new configuration #####
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: Commit new configuration files
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: Adapt ownership
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: ##### Restart services #####
Di 21. Jun 08:12:41 CEST 2022: Restart PostgreSQL
Di 21. Jun 08:12:44 CEST 2022: Make univention-pkgdb-scan runnable again
Di 21. Jun 08:12:44 CEST 2022: Install univention-postgresql package
Di 21. Jun 08:12:55 CEST 2022: Restart Nextcloud
Di 21. Jun 08:12:58 CEST 2022: DONE
Di 21. Jun 08:12:58 CEST 2022: ##### Finished #####
Di 21. Jun 08:12:58 CEST 2022: Upgrade completed!
Di 21. Jun 08:12:59 CEST 2022:
Di 21. Jun 08:12:59 CEST 2022: Please check that everything still works as expected!
Di 21. Jun 08:12:59 CEST 2022: Then remove the old database using these commands:
Di 21. Jun 08:12:59 CEST 2022: pg_dropcluster 9.6 main --stop
Di 21. Jun 08:12:59 CEST 2022: apt-get purge postgresql-9.6

```

Abb. 4: Teil 2

Bitte beachten Sie, dass nach Abschluss des Upgrades ein Neustart der Nextcloud-VM notwendig ist.

4 Dauer

Das Upgrade dauert in der Regel ca. 60 Minuten.

Bei geringer Internet-Geschwindigkeit (<16 MBit/s) und / oder Festplatten-Performance des ESXi-Hosts dauert der Upgradevorgang länger.

5 Logs

Die Upgrade-Skripte erstellen jeweils eine eigene Logdatei.

Ausgaben der Paket- und App-Installationen finden sich darin nicht.

Diese finden sich in den Dateien:

/var/log/univention/updater.log

/var/log/univention/appcenter.log

Skript „lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh“ – UCS 5.0-Upgrade

/var/log/lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs-50.log

Skript „lmz-nextcloud-update“ – Update des Nextcloud-Docker-Containers

/var/log/paedml-upgrade-nextcloud.log

Skript „lmz-nextcloud-upgrade-to-postgres11.sh“ – Update PostgreSQL-Datenbank

/var/log/lmz-nextcloud-upgrade-to-postgres11.log

Anhang A Stages

Die Skripte *lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh* und *lmz-nextcloud-upgrade-to-postgres11.sh* haben ihre eigenen „Stages“.

Die Werte beginnen bei 0.

A.1.1 *lmz-nextcloud-upgrade-to-ucs50.sh*

Die Stages werden in der UCR-Variablen *lmz/nextcloud-upgrade-to-ucs50* gespeichert.

- 10** Updates in UCS 4.4 und Ausführung des Skripts */usr/sbin/lmz-nextcloud-update* erfolgreich
- 20** Prüfungen vor dem Upgrade auf UCS 5.0 erfolgreich
- 30** Upgrade auf UCS 5.0-99 erfolgreich
- 40** Neustart Nextcloud-Docker-Container und Ausführen von *lmz-settings-policies* erfolgreich

A.1.2 *lmz-nextcloud-upgrade-to-postgres11.sh*

Die Stages werden in der UCR-Variablen *lmz/nextcloud-upgrade-to-postgres11* gespeichert.

- 10** PostgreSQL-Version prüfen
- 20** Nextcloud-Docker-Container und PostgreSQL-Datenbank-Dienst stoppen
- 30** PostgreSQL 11 installieren
- 40** PostgreSQL-Datenbanken auf Version 11 migrieren
- 50** Neue PostgreSQL-Konfiguration schreiben
- 60** Nextcloud-Docker-Container und PostgreSQL-Datenbank-Dienst starten

Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ)
Support Netz
Rotenbergstraße 111
70190 Stuttgart

© Landesmedienzentrum Baden-Württemberg, 2023