

# **Release Notes für die Inbetriebnahme und Aktualisierung von Univention Corporate Server (UCS) 5.0-4**

*Release 5.0-4*

23.08.2023

Die Quellen dieses Dokuments sind unter der [GNU Affero General Public License v3.0 only](#) lizenziert.

<b>1</b>	<b>Release-Highlights</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Hinweise zum Update</b>	<b>5</b>
2.1	Empfohlene Update-Reihenfolge für Umgebungen mit mehr als einem UCS System . . . . .	5
2.2	UCS nur noch als 64-Bit-Variante . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Gleichzeitiger Betrieb von UCS und Debian auf UEFI Systemen</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Lokales Paket Repository</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Vorbereitung des Updates</b>	<b>11</b>
5.1	Python 3.7 Kompatibilität . . . . .	11
5.2	AD Connector Mapping . . . . .	11
5.3	Ausreichender Festplattenplatz . . . . .	11
5.4	Nutzung der Konsole für das Update . . . . .	12
5.5	Skript zur Prüfung auf bekannte Update-Probleme . . . . .	12
<b>6</b>	<b>Nachbereitung des Updates</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete</b>	<b>15</b>
7.1	Erfassung von Nutzungsstatistiken . . . . .	15
7.2	Empfohlene Browser für den Zugriff auf Univention Management Console . . . . .	15
<b>8</b>	<b>Changelog</b>	<b>17</b>
<b>9</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>21</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>23</b>



Veröffentlichungsdatum von UCS 5.0-4: 2023-06-20



---

## Release-Highlights

---

Mit Univention Corporate Server 5.0-4 steht das vierte Point-Release für Univention Corporate Server (UCS) 5.0 zur Verfügung. Es umfasst Funktionserweiterungen und Verbesserungen, neue Eigenschaften sowie diverse Detailverbesserungen und Fehlerkorrekturen. Die wichtigsten Änderungen im Überblick:

- Update auf Samba Version 4.18.3
- Das Portal kann nun Ankündigungen anzeigen, mit denen Sie die Benutzer beispielsweise über bevorstehende Wartungsfenster informieren können.
- Die Univention Management Console Server und Web-Server wurden in ein einzelnes Programm zusammengeführt. Die Implementierung benutzt nun **Tornado** anstatt des UCS spezifischen Python Notifiers.
- Der Programmcode ist vollständig auf Python 3 migriert und auf das Update auf Python 3.11 mit UCS 5.2 vorbereitet worden.
- Die Integration von **Keycloak** wurde verbessert. Außerdem soll im kommenden UCS 5.2 **SimpleSAML-PHP** in UCS 5.2 ersetzen.
- UCS 5.0-4 integriert diverse Security Updates, zum Beispiel für **apache2**, **OpenSSL**, **Linux**, **ClamAV**, **PostgreSQL** und **MariaDB**.





---

## Hinweise zum Update

---

Führen Sie das Update in einem Wartungsfenster durch, da einige Dienste in der Domäne möglicherweise vorübergehend nicht verfügbar sind. Es wird empfohlen, die Aktualisierung in einer separaten Testumgebung zu testen, bevor Sie die eigentliche Aktualisierung durchführen. Die Testumgebung muss mit der Produktionsumgebung identisch sein.

Je nach Systemleistung, Netzwerkverbindung und installierter Software kann die Aktualisierung zwischen 20 Minuten und mehreren Stunden dauern. Für große Umgebungen konsultieren Sie bitte den *UCS performance guide* [1].

### 2.1 Empfohlene Update-Reihenfolge für Umgebungen mit mehr als einem UCS System

Beachten Sie in Umgebungen mit mehr als einem UCS-System die Update-Reihenfolge der UCS-Systeme:

Die maßgebliche (authoritative) Version des LDAP-Verzeichnisdienstes operiert auf dem Primary Directory Node (frühere Bezeichnung: Master Domain Controller) und repliziert an alle übrigen LDAP-Server der UCS-Domäne. Da bei Release-Updates Veränderungen an den LDAP-Schemata auftreten können, muss der Primary Directory Node bei einem Release-Update immer das erste System sein, auf dem das Update durchgeführt wird.

### 2.2 UCS nur noch als 64-Bit-Variante

UCS 5 wird nur noch für 64-Bit-Architekturen bereitgestellt. Vorhandene 32-Bit UCS Systeme können nicht auf UCS 5 aktualisieren.



---

### Gleichzeitiger Betrieb von UCS und Debian auf UEFI Systemen

---

Beginnend mit UCS 5.0 wird ein gleichzeitiger Betrieb von UCS und Debian GNU/Linux auf einem UEFI System nicht unterstützt.

Ursache hierfür ist der Bootloader GRUB von Univention Corporate Server, der teilweise die gleichen Konfigurationsdateien wie Debian verwendet. Ein bereits installiertes Debian führt dazu, dass UCS nach der Installation von bzw. einem Update auf UCS 5.0 nicht (mehr) startet. Eine nachträgliche Installation von Debian wird ebenfalls dazu führen, dass UCS 5.0 nicht mehr startet. Mehr Informationen finden Sie unter [KB 17768](https://help.univention.com/t/17768)<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> <https://help.univention.com/t/17768>



---

## Lokales Paket Repository

---

Dieser Abschnitt ist für Umgebungen mit einem [lokalen Repository](#)<sup>2</sup> relevant. Die installierte (Major-)Version von UCS bestimmt, welche Pakete ein lokales Repository bereitstellt. Ein Repository, das auf einem UCS Server in Version 4.x betrieben wird, stellt nur Pakete bis zur Version UCS 4.x bereit. Ein Repository auf einem UCS 5 Server stellt nur Pakete für UCS 5 und neuere Versionen bereit.

Um in einer Umgebung mit lokalem Repository Systeme auf UCS 5 zu aktualisieren, bestehen unter anderem die folgenden Möglichkeiten. Zunächst muss ein lokaler UCS 5 Repository Server aufgesetzt werden.

- Installieren Sie ein neues UCS 5 System als Primary Directory Node von der DVD oder aus einem virtualisierten Basisimage. Anschließend richten Sie [auf diesem System ein lokales Repository](#)<sup>3</sup> ein, wie in *UCS Handbuch* [2] beschrieben.
- Installieren Sie ein neues UCS 5 System in der Systemrolle Backup Directory Node, Replica Directory Node oder Managed Node von der DVD oder aus einem virtualisierten Basisimage. Wählen Sie im System-Setup aus, dass das System keiner Domäne beitrifft. Richten Sie anschließend [auf diesem System ein lokales Repository](#)<sup>4</sup> ein, wie in *UCS Handbuch* [2] beschrieben. Nachdem Sie den Primary Directory Node auf UCS 5 aktualisiert haben, der in der Domäne verwendet wird, kann der UCS 5 Repository Server der Domäne über **univention-join** beitreten.

Um ein System in der Domäne auf UCS 5 zu aktualisieren, aktualisieren Sie es zuerst auf den aktuellsten Paketstand unter UCS 4.x. Setzen Sie anschließend den vom System verwendeten Repository Server durch das Ändern der Univention Configuration Registry Variable `repository/online/server`<sup>5</sup> auf das lokale UCS 5 Repository. Das System kann nun über die Univention Management Console oder über die Kommandozeile auf UCS 5 aktualisiert werden.

---

<sup>2</sup> <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/software/repository-server.html#software-create-repo>

<sup>3</sup> <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/software/repository-server.html#software-create-repo>

<sup>4</sup> <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/software/repository-server.html#software-create-repo>

<sup>5</sup> <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/appendix/variables.html#envvar-repository-online-server>



---

## Vorbereitung des Updates

---

In diesem Abschnitt finden Sie weitere Informationen, die Sie vor der Aktualisierung beachten müssen.

### 5.1 Python 3.7 Kompatibilität

Bevor Sie aktualisieren, prüfen Sie manuell erstellten Python-Programmcode auf Kompatibilität mit Python 3.7 und passen Sie ihn entsprechend an. Das betrifft auch Univention Configuration Registry Templates, die Python-Code enthalten. Angepasste Univention AD Connector Mapping Templates sind ein Beispiel. In der *Univention Developer Reference* [3] finden sich weitere Hinweise.

### 5.2 AD Connector Mapping

Wenn Sie mehrere Instanzen des **AD Connector** betreiben, wie in *Synchronization of several Active Directory domains with one UCS directory service*<sup>6</sup> beschrieben, müssen Sie die Mapping-Konfiguration anpassen. Außerdem müssen Sie die Kompatibilität mit Python 3.7 vor dem Update sicher stellen. *KB 17754*<sup>7</sup> beschreibt die Schritte.

### 5.3 Ausreichender Festplattenplatz

Prüfen Sie auch, ob ausreichend Festplattenplatz verfügbar ist. Eine Standard-Installation benötigt mindestens 6-10 GB Speicherplatz. Das Update benötigt je nach Umfang der vorhandenen Installation ungefähr 1-2 GB zusätzlichen Speicherplatz zum Herunterladen und Installieren der Pakete.

---

<sup>6</sup> <https://docs.software-univention.de/ext-windows/5.0/en/index.html#ad-multiple>

<sup>7</sup> <https://help.univention.com/t/17754>

## 5.4 Nutzung der Konsole für das Update

Melden Sie sich für das Update auf der lokalen Konsole des Systems mit dem Benutzer `root` an und starten Sie das Update dort. Alternativ können Sie das Update über Univention Management Console durchführen.

Wenn Sie das Update über eine Netzwerkverbindung durchführen möchten oder müssen, stellen Sie sicher, dass das Update im Fall einer Unterbrechung der Netzwerkverbindung weiterläuft. Unterbrechungen der Netzwerkverbindung können den Aktualisierungsvorgang abbrechen, den Sie über eine entfernte Verbindung ausgelöst haben. Ein unterbrochener Aktualisierungsvorgang kann Ihr System ernsthaft beeinträchtigen. Damit das Update auch bei einer unterbrochenen Netzwerkverbindung weiterläuft, verwenden Sie beispielsweise Werkzeuge wie **tmux**, **screen** oder **at** einsetzen. Sie sind auf allen UCS Systemrollen installiert.

## 5.5 Skript zur Prüfung auf bekannte Update-Probleme

Univention bietet ein Skript an, mit dem Probleme, die das Update des UCS Systems verhindern würden, schon vor dem Update erkannt werden können. Sie können das Skript vor dem Update manuell auf das System herunterladen und ausführen:

```
# download
$ curl -Oof https://updates.software-univention.de/download/univention-update-
↳checks/pre-update-checks-5.0-4{.gpg,}

# verify and run script
$ apt-key verify pre-update-checks-5.0-4{.gpg,} && bash pre-update-checks-5.0-4

...

Starting pre-update checks ...

Checking app_appliance ...                OK
Checking block_update_of_NT_DC ...        OK
Checking cyrus_integration ...             OK
Checking disk_space ...                   OK
Checking hold_packages ...                OK
Checking ldap_connection ...              OK
Checking ldap_schema ...                  OK
...
```



---

## Nachbereitung des Updates

---

Nach dem Update müssen Sie die neuen oder aktualisierten Join-Skripte ausführen. Sie können dafür entweder das UMC-Modul *Domänenbeitritt* verwenden oder durch Befehl **univention-run-join-scripts** als Benutzer `root` aufrufen.

Anschließend müssen Sie das UCS-System neu starten.



---

## Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete

---

Die folgenden Abschnitte informieren über einige ausgewählte Pakete im Zusammenhang mit dem Update.

### 7.1 Erfassung von Nutzungsstatistiken

Mit der *UCS Core Edition* werden anonyme Nutzungsstatistiken zur Verwendung von Univention Management Console erzeugt. Die aufgerufenen Module werden dabei von einer Instanz des Web-Traffic-Analyse-Tools *Matomo* protokolliert. Nutzungsstatistiken ermöglichen es Univention die Entwicklung von Univention Management Console besser auf das Kundeninteresse zuzuschneiden und Usability-Verbesserungen vorzunehmen.

Sie können den Lizenzstatus über den Menüeintrag *Lizenz* ▶ *Lizenzinformationen* des Benutzermenüs in der oberen rechten Ecke von Univention Management Console überprüfen. Ihr UCS-System ist ein *UCS Core Edition*-System, wenn unter *Lizenzinformationen* unter *Lizenztyp* *UCS Core Edition* aufgeführt ist.

UCS sammelt keine Nutzungsstatistiken, wenn Sie eine *Enterprise Subskription*<sup>8</sup> wie *UCS Base Subscription* oder *UCS Standard Subscription* verwenden.

Unabhängig von der verwendeten Lizenz, können Sie die Sammlung von Nutzungsstatistiken durch Setzen der Univention Configuration Registry Variable `umc/web/piwik` auf `false` deaktivieren.

### 7.2 Empfohlene Browser für den Zugriff auf Univention Management Console

Univention Management Console verwendet für die Darstellung der Web-Oberfläche zahlreiche JavaScript- und CSS-Funktionen. Ihr Browser muss dafür Cookies zulassen. Univention Management Console benötigt dafür einen der folgenden Browser:

- Chrome ab Version 85
- Firefox ab Version 78
- Safari und Safari Mobile ab Version 13
- Microsoft Edge ab Version 88

Mit älteren Browsern können Darstellungs- oder Performanceprobleme auftreten.

---

<sup>8</sup> <https://www.univention.com/products/prices-and-subscriptions/>



## KAPITEL 8

---

### Changelog

---

Die Änderungen seit UCS 5.0-3 finden Sie in [Changelog for Univention Corporate Server \(UCS\) 5.0-4](https://docs.software-univention.de/changelog/5.0-4/en/index.html)<sup>9</sup>.

---

<sup>9</sup> <https://docs.software-univention.de/changelog/5.0-4/en/index.html>



## KAPITEL 9

---

### Literaturverzeichnis

---





---

## Literaturverzeichnis

---

- [1] *UCS performance guide*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/ext-performance/5.0/en/index.html>.
- [2] *UCS Handbuch*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/manual/5.0/de/>.
- [3] *Univention Developer Reference*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/developer-reference/5.0/en/index.html>.



## K

Knowledge Base

KB 17754, 11

KB 17768, 7

## R

repository/online/server, 9

## U

umc/web/piwik, 15

Umgebungsvariable

repository/online/server, 9

umc/web/piwik, 15