

Release Notes für die Inbetriebnahme und Aktualisierung von Univention Corporate Server (UCS) 5.2-0

Release 5.2-0

29.01.2025

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

Inhaltsverzeichnis

1	Release-Highlights	3
2	Hinweise zum Update	5
2.1	Empfohlene Update-Reihenfolge für Umgebungen mit mehr als einem UCS System	5
3	Gleichzeitiger Betrieb von UCS und Debian auf UEFI Systemen	7
4	Vorbereitung des Updates	9
4.1	Migration des Standard-Identitätsproviders vor dem Update auf UCS 5.2	9
4.2	Migration der OpenLDAP Datenbank von BDB auf MDB	9
4.3	Gemischte Umgebungen mit 5.2 und 5.0 Systemen	9
4.4	Python 3.11 Kompatibilität	10
4.5	AD Connector Mapping	10
4.6	Ausreichender Festplattenplatz	10
4.7	Nutzung der Konsole für das Update	10
4.8	Skript zur Prüfung auf bekannte Update-Probleme	10
5	Nachbereitung des Updates	13
6	Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete	15
6.1	Erfassung von Nutzungsstatistiken	15
6.2	Empfohlene Browser für den Zugriff auf Univention Management Console	15
7	Changelog	17
8	Literaturverzeichnis	19
	Literaturverzeichnis	21
	Stichwortverzeichnis	23

Veröffentlichungsdatum von UCS 5.2-0: 2025-02-05

Release-Highlights

Mit Univention Corporate Server 5.2-0 steht das zweite Minor Release für Univention Corporate Server (UCS) zur Verfügung. Es umfasst Funktionserweiterungen und Verbesserungen, neue Eigenschaften sowie diverse Detailverbesserungen und Fehlerkorrekturen. Die wichtigsten Änderungen im Überblick:

- Univention Corporate Server 5.2 basiert auf Debian 12 `Bookworm`, wodurch viele Pakete nun in einer neueren Version vorliegen. Da Univention Corporate Server 5.0 auf Debian 10 `Buster` basierte existiert als technischer Zwischenschritt Univention Corporate Server 5.1 basierend auf Debian 11 `Bullseye`.

Univention Corporate Server 5.1 ist nur für den Updatepfad relevant und **darf nicht produktiv eingesetzt werden**.

Es aktualisiert sich allerdings automatisch und ohne manuelle Interaktion auf 5.2, welches neuere Versionen von unter anderem dem Linux Kernel (6.1.0-28), **Samba** (4.21.1), **OpenLDAP** (2.5.13), PostgreSQL (15), Python (3.11) und Docker (4.18.0) enthält.

- **Keycloak** ersetzt **SimpleSAMLphp** und **Kopano Konnect**. In Univention Corporate Server 5.2 ist **Keycloak** der alleinige Identity Provider (IDP) für Univention Corporate Server und damit die einzige Komponente, welche Authentifikation und (Single) Sign-On bereitstellt. **Keycloak** ist bereits als App im Univention App Center für Univention Corporate Server 5.0 verfügbar.

Der [Migration Guide to Keycloak](#)¹ liefert Informationen und Vorbereitungsschritte für das Update.

Keycloak stellt eine große Spanne an Funktionen und Konfigurierbarkeit hinsichtlich Log-In und Nutzungsszenarien wie Föderation, Single Sign-On mit SAML, OIDC und Kerberos oder eigener konditionaler Authentifizierungsverfahren bereit. Einen Überblick über die getesteten Anwendungsfälle finden Sie im [Univention Keycloak app Manual](#)².

- Univention Corporate Server 5.0 unterstützte gemischte Umgebungen mit führenden Systemen auf Stand 5.0 und weiteren Univention Corporate Server Nodes innerhalb der Domäne auf Version 4. Univention Corporate Server 5.2 stellt die Unterstützung von Univention Corporate Server 4 Umgebungen vollständig ein. Es ist aber weiterhin möglich die Versionsstände 5.2 und 5.0 in einer Domäne zu mischen.
- Univention Corporate Server 5.2 aktualisiert Python von 3.7 auf 3.11. Während Univention Corporate Server 5.0 noch Python 2.7 auslieferte, unterstützt Univention Corporate Server 5.2 Python 2.7 nicht mehr und entfernt dessen Unterstützung vollständig.
- Univention Corporate Server 5.2 modernisiert die Weboberfläche und verbessert das allgemeine Erscheinungsbild in vielen Details. Vor allem die Integration verschiedener gestaffelter Elemente wurde verbessert, um die Navigation zu erleichtern und wichtige Bereiche deutlicher hervorzuheben.

¹ <https://docs.software-univention.de/keycloak-migration/index.html>

² <https://docs.software-univention.de/keycloak-app/latest/index.html>

Release Notes für die Inbetriebnahme und Aktualisierung von Univention Corporate Server (UCS) 5.2-0, Release 5.2-0

- Die *Univention Configuration Registry (UCR)* prüft und validiert nun Werte, die entsprechend des konfigurierten Typs angegeben werden, um eine versehentliche Verwendung nicht unterstützter Werte zu verhindern.

Hinweise zum Update

Voraussetzung für das Update auf UCS 5.2 ist, dass alle UCS-Systeme in der Domäne mindestens auf der Version 5.0-9 laufen und das zu aktualisierende System mindestens auf der Version 5.0-9-1204.

Wichtig: Bei der Installation eines Backup Directory Node von den 5.0-9 Appliance-Images oder der 5.0-9 DVD schlägt der abschließende Domänen-Join derzeit fehl, wenn der Primary Directory Node die Version 5.2-0 hat.

Bitte starten Sie das Setup ohne Domänen-Join und aktualisieren Sie das System bis mindestens 5.0-9-1200. Starten Sie anschließend den Domänen-Join. Dieses Problem wird mit den 5.0-10 Appliance-Images und der DVD behoben sein.

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 30 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.

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)³.

³ <https://help.univention.com/t/17768>

Vorbereitung des Updates

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

4.1 Migration des Standard-Identitätsproviders vor dem Update auf UCS 5.2

Beginnend mit Univention Corporate Server 5.2 ersetzt die App **Keycloak SimpleSAMLphp** und die App **Kopano Connect** als Standard-Identitätsprovider in Univention Corporate Server. Vor dem Update auf UCS 5.2 ist eine händische Migration des Standard-Identitätsproviders notwendig. Eine detaillierte Beschreibung des Vorgehens für die Migration finden Sie in [Migration Guide to Keycloak](#)⁴.

4.2 Migration der OpenLDAP Datenbank von BDB auf MDB

Univention Corporate Server 5.2 unterstützt nicht länger das Datenbankformat *Berkeley DB* für **OpenLDAP**. Sie müssen alle Systeme mit dem Datenbankformat *Berkeley DB* vor dem Update auf UCS 5.2 migrieren. Informationen zur Durchführung dieser Migration finden Sie unter [KB 22322](#)⁵.

4.3 Gemischte Umgebungen mit 5.2 und 5.0 Systemen

Wenn Sie Replica Directory Nodes oder Managed Nodes in Version 5.0 in Ihrer 5.2-Domäne weiterhin betreiben, müssen Sie sicherstellen, dass Python 2.7 auf diesen Systemen, zum Beispiel UDM Hooks, UMC-Module usw., nicht mehr verwendet wird.

Wenn Sie ein neues lokales Software Repository auf einem Univention Corporate Server 5.2-System erstellen wollen und dieses lokale Repository zum Aktualisieren anderer UCS-Systeme von 5.0-x auf 5.2-x verwenden möchten, lesen Sie bitte [KB 23755](#)⁶ für weitere Hinweise.

⁴ <https://docs.software-univention.de/keycloak-migration/index.html>

⁵ <https://help.univention.com/t/22322>

⁶ <https://help.univention.com/t/23755>

4.4 Python 3.11 Kompatibilität

Bevor Sie aktualisieren, prüfen Sie manuell erstellten Python-Programmcode auf Kompatibilität mit Python 3.11 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. Hinweise hierzu finden Sie in den verschiedenen Abschnitten zur Python 3 Migration in der *Univention Developer Reference* [2]

4.5 AD Connector Mapping

Wenn Sie mehrere Instanzen des **AD Connector** betreiben, wie in *Synchronization of several Active Directory domains with one UCS directory service*⁷ beschrieben, müssen Sie die Mapping-Konfiguration anpassen. Außerdem müssen Sie die Kompatibilität mit Python 3.11 vor dem Update sicher stellen. *KB 17754*⁸ beschreibt die Schritte.

4.6 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 5 GB zusätzlichen Speicherplatz zum Herunterladen und Installieren der Pakete.

4.7 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.

4.8 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-5.2-0{.gpg,}

# verify and run script
$ apt-key verify pre-update-checks-5.2-0{.gpg,} && bash pre-update-checks-5.2-0

...

Starting pre-update checks ...

Checking app_appliance ... OK
```

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

⁷ <https://docs.software-univention.de/ext-windows/5.2/en/index.html#ad-multiple>

⁸ <https://help.univention.com/t/17754>

(Fortsetzung der vorherigen Seite)

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.

Bitte überprüfen Sie die PostgreSQL-Version aller Systeme, die auf UCS 5.2 aktualisiert wurden. Da UCS 5.2 Version 15 von PostgreSQL ausliefert, müssen aktualisierte Systeme möglicherweise von PostgreSQL-11 migriert werden. Der [KB 22162](https://help.univention.com/t/22162)⁹ erläutert die empfohlenen Schritte.

⁹ <https://help.univention.com/t/22162>

Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete

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

6.1 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*¹⁰ 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.

6.2 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 131
- Firefox ab Version 128
- Safari und Safari Mobile ab Version 18
- Microsoft Edge ab Version 128

Mit älteren Browsern können Darstellungs- oder Performanceprobleme auftreten.

¹⁰ <https://www.univention.com/products/prices-and-subscriptions/>

KAPITEL 7

Changelog

Die Änderungen seit UCS 5.0-9 finden Sie in [Changelog for Univention Corporate Server \(UCS\) 5.2-0¹¹](https://docs.software-univention.de/changelog/5.2-0/en/index.html).

¹¹ <https://docs.software-univention.de/changelog/5.2-0/en/index.html>

KAPITEL 8

Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis

- [1] *UCS performance guide*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/ext-performance/5.2/en/index.html>.
- [2] *Univention Developer Reference*. Univention GmbH, 2021. URL: <https://docs.software-univention.de/developer-reference/5.2/en/index.html>.

K

Knowledge Base

KB 17754, 10

KB 17768, 7

KB 22162, 13

KB 22322, 9

KB 23755, 9

U

umc/web/piwik, 15

Umgebungsvariable

umc/web/piwik, 15