

UCS@school 4.0 R2 v1 Release Notes

**Release Notes für die Inbetriebnahme und
Aktualisierung von UCS@school 4.0 R2 v1**

Version 4.0 R2 v1
Stand: 05. Mai 2015

Alle Rechte vorbehalten./ All rights reserved.
(c) 2002-2015
Univention GmbH
Mary-Somerville-Straße 1
28359 Bremen
Deutschland
feedback@univention.de

Jede aufgeführte Marke und jedes Warenzeichen steht im Eigentum ihrer jeweiligen eingetragenen Rechtsinhaber. Linux ist ein eingetragenes Warenzeichen von Linus Torvalds.

The mentioned brand names and registered trademarks are owned by the respective legal owners in each case. Linux is a registered trademark of Linus Torvalds.


Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise zum Update	4
1.1. Ablösung von Windows NT DC Funktionalität	4
1.2. UCS-Installations-DVDs nur noch als 64-Bit-Variante	4
1.3. Standard-Druckertreiber für PDF-Drucker	4
1.4. Gleichzeitiges Hochladen mehrerer Dateien	4
2. Vorbereitung von Installation und Update	5
3. Nachbereitung des Updates	6
4. Hinweise zum Zugriff auf die Univention Management Console	7
5. Changelog	8
5.1. Squid	8
5.2. Univention Management Console	8
5.2.1. Wizards (Users/Classes/Computers/Schools)	8
5.2.2. Computerroom	8
5.2.3. Assign classes	8
5.2.4. Exam	8
5.2.5. Distribution	9
5.2.6. Helpdesk	9
5.2.7. Printer moderation	9
5.3. Other changes	9

Kapitel 1. Hinweise zum Update

Während der Aktualisierung kann es zu Ausfällen von Diensten innerhalb der Domäne kommen. Aus diesem Grund sollte das Update innerhalb eines Wartungsfensters erfolgen. Grundsätzlich wird empfohlen das Update zunächst in einer Testumgebung einzuspielen und zu testen. Die Testumgebung sollte dabei identisch zur Produktivumgebung sein. Je nach Systemgeschwindigkeit, Netzwerkanbindung und installierter Software kann das Update zwischen dreißig Minuten und mehreren Stunden dauern.

1.1. Ablösung von Windows NT DC Funktionalität

Feedback 

Die Verwendung von Windows NT Domänendiensten, die klassisch durch Samba 3 bereitgestellt wurden, wird mit UCS 4.0 nicht mehr empfohlen. Eine Auswahl der Windows NT Domänendienste ist deshalb während der Installation von UCS und durch das App Center nicht mehr vorgesehen. Es wird empfohlen auf die Active Directory Domänendienste von UCS (Samba 4) zu migrieren. Die Migration ist im Univention Wiki dokumentiert: http://wiki.univention.de/index.php?title=Migration_from_Samba_3_to_Samba_4.

1.2. UCS-Installations-DVDs nur noch als 64-Bit-Variante

Feedback 

UCS-Installations-DVDs werden ab UCS 4 nur noch für 64-Bit-Architekturen bereitgestellt. Vorhandene 32-Bit UCS 3 Systeme können weiterhin über das Online Repository oder über Update-DVDs auf UCS 4 aktualisiert werden. Die 32-Bit-Architektur wird für die gesamte UCS 4-Maintenance noch unterstützt.

1.3. Standard-Druckertreiber für PDF-Drucker

Feedback 

Ab UCS@school 4.0 R2 wird während einer Neuinstallation beim Anlegen des PDF-Druckers für die Druckmoderation automatisch der Windows-Druckertreiber *MS Publisher Color Printer* mit der Druckerfreigabe verknüpft. Dieser Treiber ist bei vielen Windows-Versionen bereits vorinstalliert (win7, win8.1, ...) und vermeidet so das unnötige Herunterladen und Installieren von Druckertreibern beim Verbinden mit der Druckerfreigabe. Falls ein abweichender Treiber gewünscht ist, kann dieser über die Univention Configuration Registry-Variable `ucsschool/printermoderation/windows/driver/name` angegeben werden.

Auf UCS@school-Systemen, die auf Version 4.0 R2 aktualisiert werden, wird der Druckertreiber nicht automatisch gesetzt. Falls auf einzelnen Systemen die Treiberzuordnung nachträglich ausgeführt werden soll, kann das Skript `/usr/share/ucs-school-umc-printermoderation/set-windows-driver-for-pdf-printer` auf dem jeweiligen System als Benutzer `root` ausgeführt werden.

1.4. Gleichzeitiges Hochladen mehrerer Dateien

Feedback 

UCS@school unterstützt ab UCS 4.0 Errata-Stand 162 das gleichzeitige Hochladen von mehreren Dateien in den UMC-Modulen **Klassenarbeit starten** und **Material verteilen**, sofern dies auch vom verwendeten Browser unterstützt wird. Der Benutzer kann nun im Dateiauswahldialog seines verwendeten Browsers mehrere oder alle Dateien eines Verzeichnisses auswählen und diese in einem Schritt hochladen.

Kapitel 2. Vorbereitung von Installation und Update

Es sollte geprüft werden, ob ausreichend Festplattenplatz verfügbar ist. Eine Standard-Installation benötigt min. 6 GB Speicherplatz. Das Update benötigt je nach Umfang der vorhandenen Installation mindestens 1 GB weiteren Speicherplatz zum Herunterladen und Installieren der Pakete.

Für das Update sollte eine Anmeldung auf der lokalen Konsole des Systems mit dem Benutzer *root* durchgeführt und das Update dort gestartet werden. Alternativ kann das Update über Univention Management Console durchgeführt werden.

Eine Remote-Aktualisierung über SSH wird nicht empfohlen, da dies beispielsweise bei Unterbrechung der Netzverbindung zum Abbruch des Update-Vorgangs und zu einer Beeinträchtigung des Systems führen kann. Sollte dennoch eine Aktualisierung über eine Netzverbindung durchgeführt werden, ist sicherzustellen, dass das Update bei Unterbrechung der Netzverbindung trotzdem weiterläuft. Hierfür können beispielsweise die Tools *screen* oder *at* eingesetzt werden, die auf allen Systemrollen installiert sind.

Kapitel 3. Nachbereitung des Updates

Nach dem Update müssen die neuen oder aktualisierten Join-Skripte ausgeführt werden. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen:

- über das UMC-Modul **Domänenbeitritt** oder
- durch Aufruf des Befehls `univention-run-join-scripts` als Benutzer *root*.

Bei der Neuinstallation einer UCS@school 4.0 Domäne mit Samba 4 sollte nach Abschluss der Installation einmalig als Benutzer *root* das Kommando `samba-tool ntacl sysvolreset` auf der Kommandozeile ausgeführt werden.

Kapitel 4. Hinweise zum Zugriff auf die Univention Management Console

Univention Management Console verwendet für die Darstellung der Web-Oberfläche zahlreiche Javascript- und CSS-Funktionen. Cookies müssen im Browser zugelassen sein. Die folgenden Browser werden empfohlen:


- Chrome ab Version 33
- Firefox ab Version 24
- Internet Explorer ab Version 9
- Safari und Safari Mobile ab Version 7

Auf älteren Browsern können Darstellungs- oder Performanceprobleme auftreten.

Kapitel 5. Changelog


Die Changelogs mit den detaillierten Änderungsinformationen werden nur in Englisch gepflegt. Aufgeführt sind die Änderungen zwischen den UCS@school-Versionen 4.0 v2 und 4.0 R2 v1. Die Änderungsinformationen für vorherige Versionsprünge finden sich unter <http://docs.univention.de/>.

5.1. Squid


Feedback 

- A Squid ACL exception, to allow Windows Update to function with proxy authentication, is added during installation of *ucs-school-webproxy* (Bug 37541).
- *ucs-school-webproxy* contains the scripts `/usr/share/ucs-school-webproxy/set-java-updater-acl-exception` and `/usr/share/ucs-school-webproxy/remove-java-updater-acl-exception`, to add/remove HTTP-User-Agent-header based filters, to allow the Java Updater to function with proxy authentication (Bug 37541).
- *ucs-school-webproxy* contains the scripts `/usr/share/ucs-school-webproxy/set-java-applet-acl-exception` and `/usr/share/ucs-school-webproxy/remove-java-applet-acl-exception`, to add/remove HTTP-User-Agent-header based filters, to allow Java Applets to function with proxy authentication (Bug 37542).
- External blacklists (e.g. for blocking adult content) may now be included in the squidGuard/squid configuration. These blacklists have to be placed as text file within the directory `/var/lib/ucs-school-webproxy/` or any subdirectory. They may be included via the UCR variables `proxy/filter/global/blacklists/domains` and `proxy/filter/global/blacklists/urls` (Bug 30184).

5.2. Univention Management Console


Feedback 

5.2.1. Wizards (Users/Classes/Computers/Schools)

Feedback 

- It is now possible to delete more than one school at once (Bug 36276).
- The administrative and educational school servers are now shown in the table view of the **Schools** module (Bug 38200).
- Containers, that are generated during school creation, are now added automatically to the list of default containers (Bug 35272).

5.2.2. Computerroom

Feedback 


- A racing condition in *libitalc* has been fixed that could lead to faulty behaviour of the UMC modules *Computer room* and *Start exam* (Bug 38413).

5.2.3. Assign classes

Feedback 

- A new module *Assign classes* has been added which can be used to assign one teacher to multiple classes. The module *Assign teachers to classes* has therefore been renamed into *Assign teachers* (Bug 32332).


5.2.4. Exam

Feedback 

- The workflow of starting an exam has been revised (Bug 38224).
- It is now possible to select single computers for reboot when starting an exam (Bug 38004).


- Invalid input is now validated when switching to the next page (Bug 37992).
- A displaying error in the description of the Univention Configuration Registry variable `ucs-school/ldap/default/groupname/exam` has been fixed (Bug 37867).
- Offline clients do not block the start of an exam anymore (Bug 37268).
- The attribute `memberUid` for computers at the exam group `OU${OU}-Klassenarbeit` is now handled correctly (Bug 36251).

5.2.5. Distribution

Feedback 


- The first possible start times for automatic distribution and collection have been adjusted. Start times now have to be at least 1 minute in the future (before: 5 minutes). (Bug 38195).
- The read permissions of students' home directories have been fixed (Bug 37854, Bug 38196).
- The position of the file upload label has been adjusted (Bug 38159).
- It is now possible to upload several files at once when distributing teaching materials. This requires erratum 162 of UCS 4.0-1 to be installed (Bug 32331).

5.2.6. Helpdesk

Feedback 

- The format of mails that are sent to the helpdesk team have been adapted. It now contains the full username and contact details (Bug 38198).
- The users primary mail address is now used as sender address of helpdesk mails (Bug 37593).
- The encoding of helpdesk mails have been set to UTF-8 to support unicode characters (Bug 36739).
- Newline characters are now properly escaped in email headers (Bug 29975).


5.2.7. Printer moderation

Feedback 

- Print jobs from users with uppercase characters in their username are now correctly shown (Bug 34934).
- A base directory restriction to the configured printer directory has been added (Bug 38270).
- The windows printer driver for the PDF printer is now set to *MS Publisher Color Printer* by default (Univention Configuration Registry variable `ucsschool/printermoderation/windows/driver/name`). This driver is pre-installed on many versions of the windows operating system (win7, win8.1, ...) and therefore no driver download is necessary when connecting to the printer from a windows client (Bug 38201).

The PDF printer windows driver is only set during the first join of the printer moderation module. This can also be done manually by executing the script `/usr/share/ucs-school-umc-printermoderation/set-windows-driver-for-pdf-printer`.

5.3. Other changes

Feedback 

- Several updates have been performed in the UCS@school administrator manual and in the UCS@school teacher manual (Bug 38294, Bug 38363, Bug 38436).
- Three new UCS@school related SDB articles have been published: SDB 1325, SDB 1326 and SDB 1327 (Bug 38197, Bug 38390).