

UCS@school 3.1 R2 Release Notes

**Release Notes für die Inbetriebnahme und Aktualisierung
von UCS@school 3.1 R2**



Version 3.1
Revision 41191
Stand: 4. Juni 2013

Alle Rechte vorbehalten. / All rights reserved.

(c) 2002 bis 2013

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	Release-Highlights	4
2	Empfohlene Update-Reihenfolge für Umgebungen mit mehr als einem UCS-Server / Update von Systemen mit UCS-Komponenten	5
2.1	Hinweise zu Umgebungen mit Dritt-Software	5
3	Vorbereitung von Installation und Update	6
4	Nachbereitung des Updates	7
5	Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete (siehe auch Release Notes für UCS 3.1)	8
5.1	Empfohlene Browser für den Zugriff auf die Univention Management Console	8
5.2	Einschränkungen im Samba 4-Betrieb	8
5.3	Deaktivierung der Generierung von LM-Hashes	8
5.4	Änderungen an LDAP-ACLs	9
6	Changelog	10
6.1	General	10
6.2	Import scripts	10
6.3	iTALC	10
6.4	Domain services	11
6.4.1	Samba4	11
6.4.2	LDAP ACL changes	11
6.5	RADIUS	11
6.6	Univention Management Console	11
6.6.1	Univention Management Console modules	11
6.6.1.1	Configuration wizard	12
6.6.1.2	Computerroom module	12
6.6.1.3	Helpdesk module	13
6.7	Other changes	13

1 Release-Highlights

Mit Univention Corporate Server 3.1 steht das fünfte Release für UCS@school zur Verfügung. Bei UCS@school 3.1 R2 handelt es sich um ein Feature-Release, welches als neues Feature den Klassenarbeitsmodus sowie diverse Usability-Verbesserungen (insbesondere für den Computerraum) und funktionale Verbesserungen der Import-Skripte mitbringt.

2 Empfohlene Update-Reihenfolge für Umgebungen mit mehr als einem UCS-Server / Update von Systemen mit UCS-Komponenten

Für das Update von UCS-Umgebungen mit mehr als einem UCS-System wird die nachfolgende Vorgehensreihenfolge empfohlen und muss beachtet werden:

Auf dem Domänencontroller Master wird die maßgebliche (authoritative) Version des LDAP-Verzeichnisdienstes vorgehalten, die an alle übrigen LDAP-Server der UCS-Domäne repliziert wird. Da bei Release-Updates Veränderungen an den LDAP-Schemata auftreten können (siehe Kapitel 3.4.1 des Handbuchs [1]) muss der Domänencontroller Master bei einem Release-Update immer als erstes System aktualisiert werden. Anschließend sollten alle DC Backup-Systeme aktualisiert werden. Generell ist es empfehlenswert alle UCS-Systeme möglichst in einem Wartungsfenster zu aktualisieren.

2.1 Hinweise zu Umgebungen mit Dritt-Software

Bei der Verwendung von 3rd-Party-Software ist generell **vor** dem Update mit dem Hersteller/Vertriebspartner der Software zu klären, ob diese mit der neuen Version von Univention Corporate Server weiterhin uneingeschränkt einsetzbar ist.

Die Hersteller/Vertriebspartner von auf Univention Corporate Server basierenden Produkten sorgen eigenständig für die Veröffentlichung. Updates müssen daher von dort bezogen werden.

Falls Ihnen von Univention angepasste Paketversionen bereitgestellt wurden, so sollte geprüft werden, ob durch die Aktualisierung angepasste Pakete überschrieben werden — vorzugsweise in einer Testumgebung. Sollten Sie hier Probleme feststellen, so wenden Sie sich bitte an Univention.

3 Vorbereitung von Installation und Update

Vor einem Update auf UCS@school 3.1 R2 muss das jeweilige System auf UCS 3.1-1 mit Errata-Level 118 aktualisiert werden.

Zusätzlich sollte geprüft werden, ob ausreichend Festplattenplatz verfügbar ist. Eine Standard-Installation benötigt mindestens 6 GB Speicherplatz. Das Update benötigt je nach Umfang der vorhandenen Installation mindestens 2 GB weiteren Speicherplatz zum Herunterladen und Installieren der Pakete.

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

Eine Remote-Aktualisierung über SSH wird nicht empfohlen, da dies beispielsweise bei Unterbrechung der Netzwerkverbindung 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 Netzwerkverbindung trotzdem weiterläuft. Hierfür können beispielsweise die Tools `screen` oder `at` eingesetzt werden, die auf allen Systemrollen installiert sind.

4 Nachbereitung des Updates

Nach dem Update sollte auf allen Systemen der Befehl `univention-run-join-scripts` als Benutzer **root** aufgerufen werden, um nicht aufgerufene Joinskripte auszuführen, und das UCS-System anschließend neu gestartet werden. Alternativ kann die Ausführung der Joinskripte auch im UMC-Modul **Domänenbeitritt** ausgelöst werden.

Bei Neuinstallation einer UCS@school 3.1 R2-Domäne mit Samba 4 sollte nach Abschluss der Installation einmalig als **root**-Benutzer `samba-tool ntacl sysvolreset` auf der Kommandozeile ausgeführt werden.

5 Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete (siehe auch Release Notes für UCS 3.1)

5.1 Empfohlene Browser für den 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 14
- Firefox ab Version 10
- Internet Explorer ab Version 9
- Safari (auf dem iPad 2)

Auf älteren Browsern können Darstellungs- oder Performanceprobleme auftreten.

5.2 Einschränkungen im Samba 4-Betrieb

Die aktuell vom Samba-Projekt veröffentlichten Versionen von Samba 4 unterliegen in der Weiterentwicklung noch stärkeren Änderungen als Samba 3. Einige Funktionalitäten stehen daher noch nicht vollständig zur Verfügung:

- Microsoft Windows Domänencontroller dürfen aktuell nicht in eine Samba 4-Domäne gejoint werden.
- Eine selektive Replikation ist mit Samba 4 nicht möglich, da diese durch Active Directory prinzipiell nicht unterstützt wird (in UCS@school basiert die selektive Replikation auf der Listener/Notifier-Replikation).
- Samba 4 unterstützt aktuell keine Forest-Domänen.
- Samba 4 unterstützt aktuell keine Vertrauensstellungen.

Weitere Hinweise finden sich in Kapitel 8 des UCS-Handbuchs [1].

5.3 Deaktivierung der Generierung von LM-Hashes

In Samba 3 wurden die Passwörter von Benutzern im LM-Hashverfahren gespeichert. In Umgebungen mit UCS 3.x sind diese Hash-Einträge nicht mehr notwendig.

In der Standardeinstellung werden ab UCS 3.0 keine LM-Hashes mehr generiert. Das alte Verhalten kann durch Setzen der Univention Configuration Registry-Variable `password/samba/lmhash` auf **true** wieder aktiviert werden.

5 Hinweise zum Einsatz einzelner Pakete (siehe auch Release Notes für UCS 3.1)

5.4 Änderungen an LDAP-ACLs

Lehrer haben die Berechtigung erhalten, Arbeitsgruppen zu erstellen.

6 Changelog

Die Changelogs mit den detaillierten Änderungsinformationen werden ab UCS 3.0 nur noch in Englisch gepflegt.

6.1 General

- During installation the UCS@school installer module now not only moves the domaincontroller slave object to the given OU but also the corresponding DHCP server object. This fixes DHCP problems if DHCP was installed before UCS@school got installed. This fix only affects new installations ([Bug #30435](#)).
- The wording of „single server environment“ and „multi server environment“ have been unified ([Bug #30268](#)).

6.2 Import scripts

- If `create_ou` is called and the given OU already exists in LDAP directory and at least one domaincontroller is responsible for that OU (domaincontroller is member of one of the OU's access groups: OU...-DC-Edukativnetz), the default domaincontroller object will not be created anymore automatically. This is only the case if no servername has been passed to `create_ou` ([Bug #21126](#)).
- The script `create_ou` now configures always the domaincontroller master as file server for class/home shares in single server environments ([Bug #30285](#)).
- In single server environments the import script `create_ou` now chooses automatically the domaincontroller master as default domaincontroller for the given OU and does not create additional domaincontroller objects ([Bug #27521](#)).

6.3 iTALC

- iTALC will now be shipped by UCS@school. Installation binaries for Windows (32 and 64 bit) will be provided by the samba share **iTALC-Installation** ([Bug #30866](#)).
- A bug in the iTALC libraries has been fixed which improves stability of the UMC computerroom module ([Bug #27534](#)).
- The iTALC key placed on the netlogon share respectively the sysvol share will now contain the host name of the domaincontroller slave in its filename to prevent naming collisions during sysvol replication. For backward compatibility reasons the key file will also stored with the old filename on these shares. This bugfix may require the re-execution of the corresponding join script ([Bug #30301](#)).

6.4 Domain services

6.4.1 Samba4

- Periodic re-setting of the sysvol fACLs for Authenticated Users was disabled ([Bug #31272](#)).
- The sysvol fACLs are adjusted for linux read access for the group Enterprise Domain Controllers ([Bug #31438](#)).

6.4.2 LDAP ACL changes

- Teachers are now allowed to create workgroups by default ([Bug #30527](#)).
- The LDAP ACLs have been adapted to be more restrictive ([Bug #31299](#)).

6.5 RADIUS

- The package **ucs-school-radius-802.1x** does not conflict with the package **univention-kernel-image** anymore ([Bug #30478](#)).
- After a server password change, freeradius was unable to access the LDAP directory anymore. An additional server password change hook now updates the LDAP credentials for freeradius automatically. If the freeradius process is running, it will also be restarted ([Bug #30783](#)).

6.6 Univention Management Console

6.6.1 Univention Management Console modules

- A new UMC module for school exams has been added along with an extension of the UMC **computer room** module for exams ([Bug #30831](#), [Bug #30832](#), [Bug #30833](#), [Bug #30835](#), [Bug #30834](#), [Bug #31156](#), [Bug #31164](#), [Bug #31163](#), [Bug #31389](#), [Bug #31158](#)).
- A link to the **UDM-users** module has been added in the **users-wizard** ([Bug #30826](#)).
- The smbstatus parsing patterns in **ucs-school-lib** have been adjusted to match „ipv4:“ and „ipv6:“ prefixed addresses ([Bug #31141](#)).
- The handling of special characters for the project name has been corrected in the UMC module “Distribute materials” ([Bug #31014](#)).
- Fixed an error which left apache in an inconsistent state when uninstalling **ucs-school-webproxy** by removing the **wpad-config** apache site configuration file on uninstall ([Bug #30928](#)).
- The length of the hostname of school servers has been restricted to 13 characters in the **school-wizard** ([Bug #30225](#)).
- Access to the **UMC school wizards** have been made configurable on a per wizard base ([Bug #30484](#)).

6 Changelog

6.6.1.1 Configuration wizard

- The **configuration wizard** shows now additional hints if **UCS@school** is already configured ([Bug #30454](#)).
- Some typos in the german translation of the **schoolinstaller** module have been fixed ([Bug #30388](#)).
- **univention-run-join-scripts** is now executed after installing **UCS@school** via the **configuration wizard** ([Bug #30820](#)).
- The error handling during the installation has been improved ([Bug #31128](#)).

6.6.1.2 Computerroom module

- A notice have been added when computers where selected to reboot, start, stop or logout ([Bug #30522](#)).
- Possible actions for computers will now always be displayed in the **Computer room** module [Bug #30513](#)).
- A bug in the samba configuration created by the **Computer room** module has been fixed. The misconfiguration prevented users from printing if printing has been explicitly allowed for another computer room ([Bug #30450](#)).
- The **Computer room** module has been extended with an exam mode ([Bug #30833](#)).
- The share restriction „none” has been removed ([Bug #31002](#)).
- A bug has been fixed which prevented that the room lock did not get released after several days ([Bug #30514](#)).
- Actions to reboot, logoff, startup and shutdown computers have been added to the **more**-menu ([Bug #30515](#)).
- Fixed a bug which prevented correct displaying of **Computer room** settings ([Bug #30537](#)).
- Display screenshot and computer information tooltips although tooltips are set as hidden in the UMC preferences ([Bug #31286](#)).
- The button **Stop presentation** has been moved above the grid ([Bug #31336](#)).
- The button **Lock screen** is now also available in the statusbar ([Bug #31335](#)).
- Connections to iTALC clients are now reestablished if they are unresponsive for 10 seconds ([Bug #30329](#)).
- Problems with duplicated entries when switching a computer room have been corrected ([Bug #30841](#)).
- The settings dialog has been adjusted to ensure that the displayed configuration is up-to-date ([Bug #31258](#)).
- The **Computer room** module can now only be opened once, a second click on its icon on the **UMC** overview page focusses the existing tab. The behaviour has been adapted as multiple module tabs could lead to inconsistencies in displaying the correct computer states ([Bug #31454](#)).

6.6.1.3 Helpdesk module

- A missing description for the UCR variable `ucsschool/helpdesk/recipient` has been added ([Bug #27351](#)).

6.7 Other changes

- The process handling in ***ucs-school-lib*** has been improved to prevent issues with process signals during system calls ([Bug #31173](#)).
- Added dependency to ***ucs-school-umc-installer*** in ***ucs-school-metapackage*** ([Bug #30499](#)).

Literaturverzeichnis

- [1] Univention. Univention Corporate Server - Handbuch für Benutzer und Administratoren. 2012.
<http://docs.univention.de/handbuch.pdf>.