

Univention Corporate Server (UCS) und opsi

opsi4instituts Konferenz, 19.05.2017

Ben Haberhauer
Univention GmbH
haberhauer@univention.de
+49 421 22232-29



Agenda

1. Univention GmbH & Univention Corporate Server (UCS)
2. Univention Corporate Server (UCS) an Instituten
3. UCS & opsi – Die Integration
4. Testsystem zum Ausprobieren

Univention GmbH



Univention GmbH

Ziele:

- » Verwaltung und Administration von heterogenen IT Infrastrukturen vereinfachen
- » Größte mögliche Freiheit und Flexibilität

Univention GmbH

Wie erreichen wir das?

» Auf Basis von Open Source!

Univention Corporate Server (UCS)



Univention Corporate Server (UCS)



debian

uvm.

Univention Corporate Server (UCS)

Zentrale Administration:

- » Server (Single-Server + Multiserver)
- » Domäne (Benutzer, Gruppen, Rechner, Drucker, etc.)



Univention Corporate Server (UCS)

Search, Menu, univention

Favoriten Benutzer Geräte Domäne System Software Installierte Applikationen

App Center
Applikationen hinzufügen oder entfernen

Benutzer
Verwaltung von Benutzern in der Domäne

Gruppen
Verwaltung von Benutzer- und Rechnergruppen in der Domäne

Rechner
Verwaltung von Rechnern in der Domäne

Software-Aktualisierung
Überblick und Installation der für das lokale System verfügbaren Aktualisierungen

Active Directory-kompatibler Do...
Umfassende Active Directory-Funktionen auf Basis von Samba

Drucker (CUPS)
Flexible Lösung zur Druckerverwaltung auf Basis von CUPS

dudle
Terminfindung und Abstimmungen einfach durchführen

Software-Installationsmonitor
Zentraler Monitor für Software und -status auf UCS-Systemen

ownCloud
Cloud Lösung für Filesync und -share

Univention App Center



UCS an Instituten

Szenario 1: Gewachsene Umgebung

- » UCS als Domänen Controller
- » Alle Dienste authentifizieren sich über UCS
- » Schnelle Einführung, Schrittweise Erweiterung
- » Feedback: Entlastung, Unabhängiger von einzelnen Personen, Strukturiert, Supportete Infrastruktur



UCS an Instituten

UCS als Single-Point-of-Authentication und KRB-5-Back-End für OpenAFS

Open-IT Summit
23. Mai 2013



Andreas Donath
Systemadministrator
MPI für Gravitationsphysik

UCS an Instituten

Ausgangssituation 2011: allgemeine Umgebung

Potsdam

- ca. 100 Server (Ubuntu)
- ca. 200 Clients (vorwiegend Linux)



Hannover

- ca. 100 Server (SLES/Ubuntu)
- ca. 250 Clients (vorwiegend Windows)



UCS an Instituten

Ausgangssituation 2011: Nutzer-Objekte

Potsdam

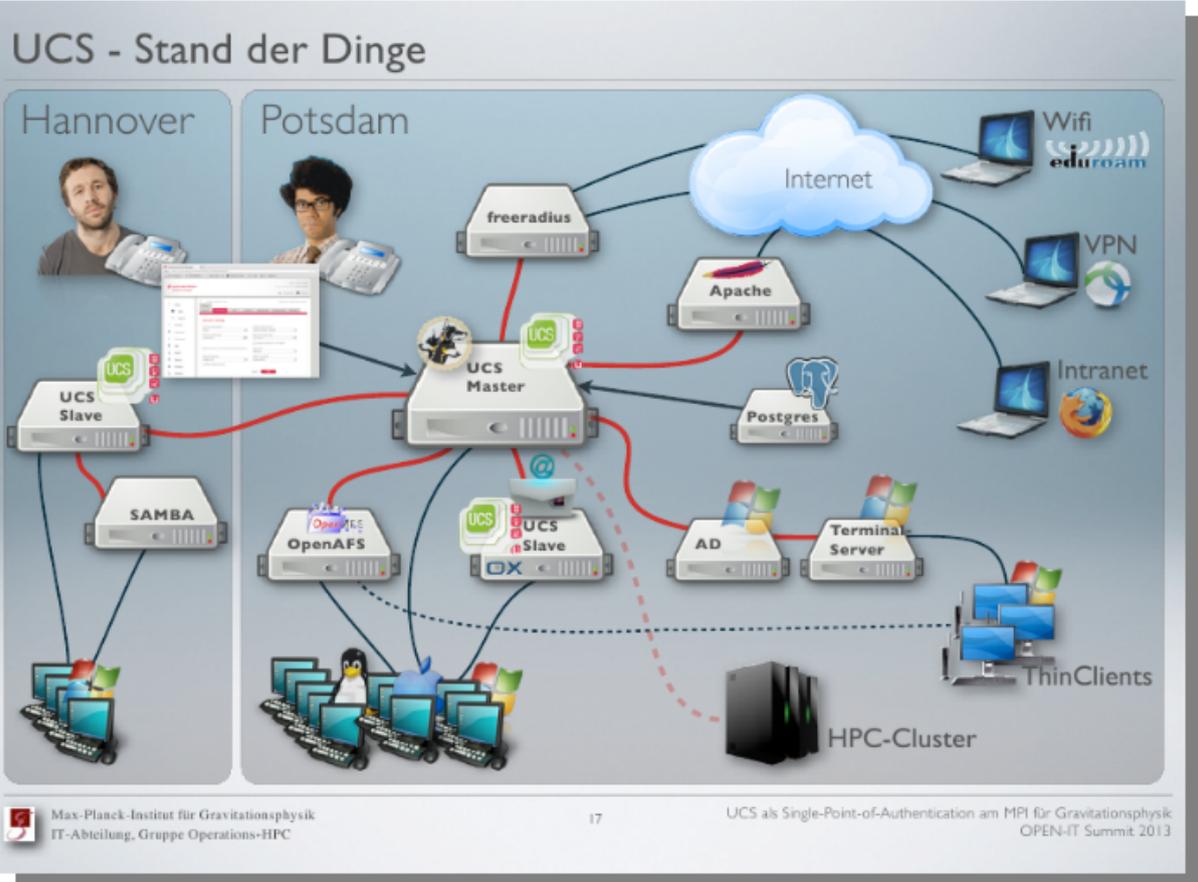
- NIS
- Kerberos 4 OpenAFS
- OpenXchange 5 (LDAP)
- Windows AD
- HPC-Cluster

Hannover

- LDAP
- Lotus Notes
- extra User-DB für VPN/SSH



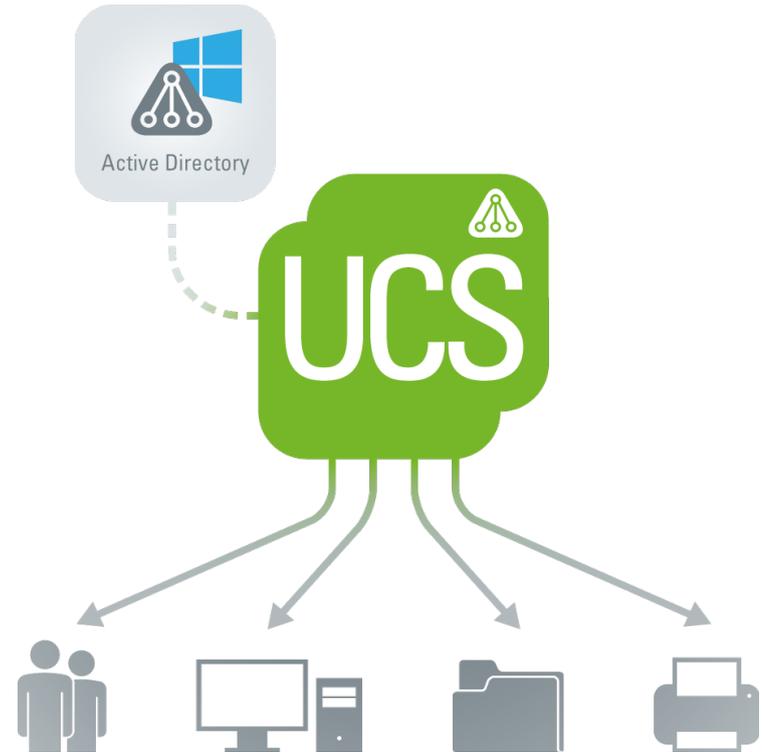
UCS an Instituten



UCS an Instituten

Szenario 2: Active Directory

- » UCS als Schnittstelle
- » Linuxbasierte Anwendungen ohne Änderungen am AD integrieren
- » Einfache Wartung und Administration



UCS & opsi: Die Integration

opsi - Client Management

ZURÜCK ZUR ÜBERSICHT



[uib GmbH](#)
[Administration](#) | [Bildung](#)

INSTALLIEREN

Details

opsi ist ein Werkzeug zum zentralen Verwalten von Windows- und Linux-Clients durch einen Linux Server. Die Kernfeatures sind das automatische Verteilen von Betriebssystemen und Anwendungssoftware sowie die Inventarisierung von Hard- und Software. Opsi unterstützt die zentrale Verwaltung mehrerer Standorte. Die hier bereitgestellte Version ist lizenzkostenfrei einsetzbar. Darüber hinaus bietet uib gmbh kostenpflichtige Erweiterungen an, die einmalig als Beitrag zur sog. Kofinanzierung bezahlt werden. Erweiterungen sind beispielsweise Möglichkeiten zum Lizenzmanagement, UEFI-Unterstützung oder Performancesteigerung für Installationen mit mehreren tausenden Clients. Zur Bereitstellung von vorkaprierter Standardsoftware oder MS-Hotfixes können bei uib gmbh

Update-Abonnements abgeschlossen werden. Supportanfragen und Dienstleistungen rund um opsi erledigt uib im Rahmen eines Supportvertrags.

Installationshinweis: Falls kein Samba auf dem System installiert ist, wird bevorzugt univention-samba4 installiert. Sollte eine Samba3-Installation gewünscht sein, so muss das Paket univention-samba3 vor der eigentlichen opsi-Installation auf dem Server manuell installiert werden.

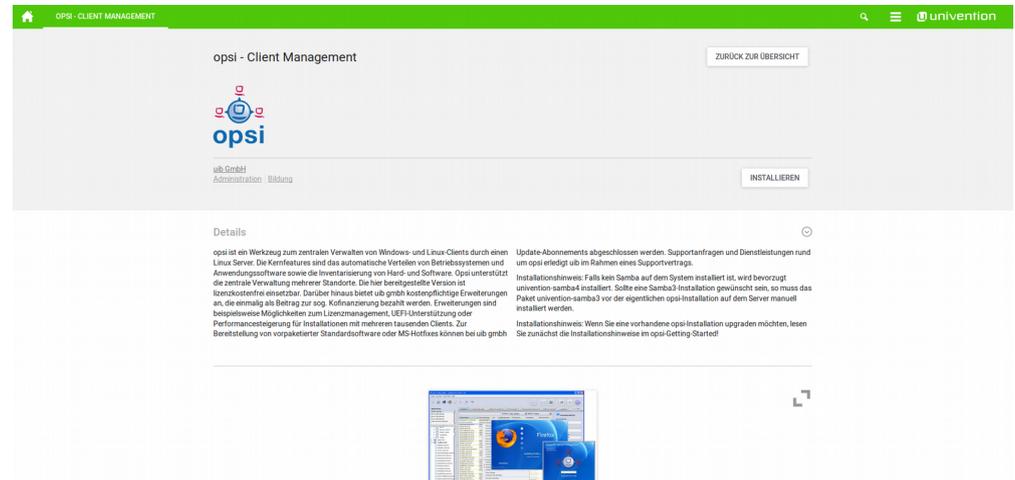
Installationshinweis: Wenn Sie eine vorhandene opsi-Installation upgraden möchten, lesen Sie zunächst die Installationshinweise im opsi-Getting-Started!



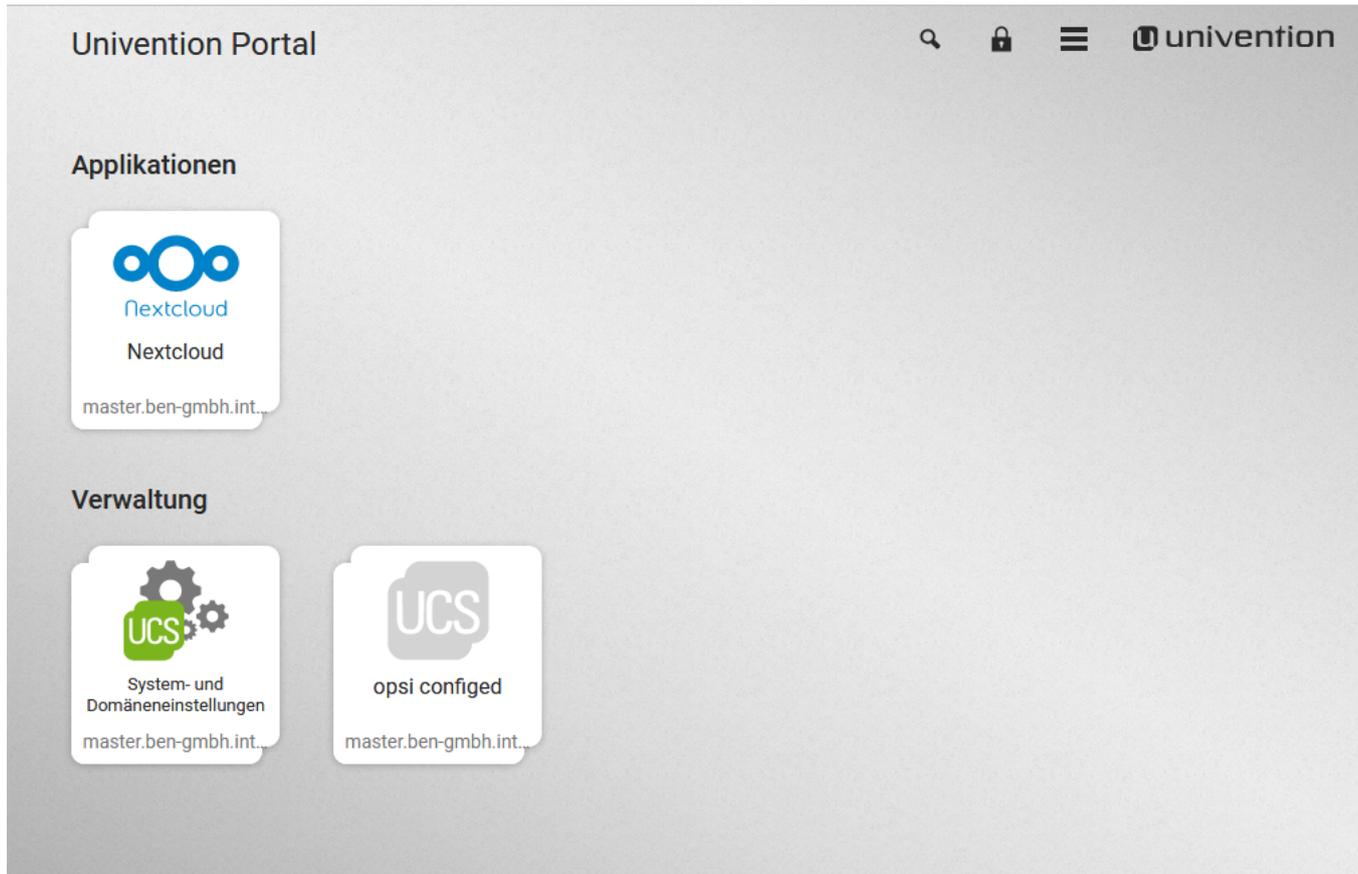
UCS & opsi: Die Integration

Installation:

- » Einbindung Repository
- » Download der Pakete
- » Installation auf wählbaren UCS Server
- » Automatische Zuordnung opsi
Serverrolle (Config und/oder
Depotserver)
- » Installation mysql Server & Datenbank
- » Anlegen Systemuser
- » Vergabe benötigter Rechte
- » Anlage der Shares



UCS & opsi: Die Integration



UCS & opsi: Die Integration

The screenshot shows the 'SOFTWARE-AKTUALISIERUNG' (Software Updates) page in the Univention management interface. The page has a green header with a home icon, the title 'SOFTWARE-AKTUALISIERUNG', a search icon, a menu icon, and the Univention logo. Below the header, the main content area is titled 'Software-Aktualisierung' and includes a 'SCHLIESSEN' (Close) button. The page is divided into three sections: 'Verfügbare System-Updates' (Available System Updates), 'Release-Aktualisierungen' (Release Updates), and 'Paket-Aktualisierungen' (Package Updates). The 'Release-Aktualisierungen' section shows the current installed version as 4.2-0 errata10. The 'Paket-Aktualisierungen' section is currently empty. The 'App Center-Aktualisierungen' section also shows no updates available.

SOFTWARE-AKTUALISIERUNG univention

Software-Aktualisierung

SCHLIESSEN

Verfügbare System-Updates

Überblick über Software-Aktualisierungen, die das Gesamtsystem betreffen.

Release-Aktualisierungen

Die momentan installierte Version ist 4.2-0 errata10.

Paket-Aktualisierungen

App Center-Aktualisierungen

Es sind keine App Center-Aktualisierungen verfügbar.

UCS & opsi: Die Integration

The screenshot illustrates the integration between UCS (Univention Control System) and opsi (Univention Client Provisioning). On the left, the UCS web interface shows a list of computers. On the right, the opsi configuration editor is open, displaying the configuration for the selected computer.

UCS Rechner Table:

Name	Typ	Pfad
<input checked="" type="checkbox"/> DESKTOP-A4F...	Windows Workstati...	intranet.ben-gmbh/...
<input type="checkbox"/> Lubuntu	Ubuntu	intranet.ben-gmbh/...
<input type="checkbox"/> master	Domänencontroller ...	intranet.ben-gmbh/...
<input type="checkbox"/> nextc-16230906	Member-Server	intranet.ben-gmbh/...
<input type="checkbox"/> testopsi	Windows Workstati...	intranet.ben-gmbh/...

opsi config editor - Administrator@192.168.110.100

Depot-Server: master.ben-gmbh.intranet

Client-Liste:

- GRUPPEN
- DIRECTORY
- CLIENT-LISTE
 - desktop-a4fma4e.ben-gmbh.int...
 - testopsi.ben-gmbh.intranet

Rechtskategorieen:

- Depot-Konfiguration
- Produkt-Defaultproperties
- Logdateien
- Software-Inventur
- Hardwareinformationen
- Host-Parameter
- Netboot-Produkte
- Produktkonfiguration
- Clients

Suche: suche

Cl...	Bes...	An	Zul...	IP-A...
des...		201...	192...	

4fma4e.ben-gmbh.intranet Anzahl: 1

UCS & opsi: Ausprobieren

Testsystem zum selber probieren:

» UCS & opsi Server in Amazon Cloud:

ec2-52-210-211-48.eu-west-1.compute.amazonaws.com

» Login: Administrator

» Passwort: opsi4instituts

» 7 Tage im Internet

» Zugangsdaten gerne mitnehmen

Kontakt

Univention GmbH
Bremen Deutschland
+49 421 222 32-20

Ben Haberhauer
haberhauer@univention.de
+49 421 222 32-29
www.univention.com

Univention North America
Boston, MA, USA
+1 781 968-5492