

UCS und Zarafa



6. Linux Informations Oldenburg

Felix Kronlage <kronlage@bytemine.net>
@felixkronlage

bytemine GmbH



bytemine GmbH

- Unix/Linux Systemhaus / Dienstleister
- Beratung, Konzeption und Wartung
- Produktentwicklung
 - bytemine openbsd appliance
 - cryptorage.com
- Hosting und Housing
- Zarafa und Univention Partner



Fahrplan

- Vorstellung Univention Corporate Server
- Vorstellung Zarafa Groupware
- Das Zusammenspiel
- Beispiel zur Migration
- Fragen und Antworten



Univention GmbH

- Bremer Unternehmen
 - *“Unsere Passion: Quelloffenheit.”*
 - Dr. Peter Ganten
- Univention Corporate Server
- UCS Thin Client Services
- UCS Desktop Virtualization Services
- Univention Corporate Desktop
- UCS@school



Univention Corporate Server

- Enterprise Linux Distribution
- Aktuell UCS 3
 - basierend auf Debian 6.0
- Zugeschnitten auf gemischte IT-Infrastruktur
- Identitymanagementsystem
- Infrastrukturmanagementsystem

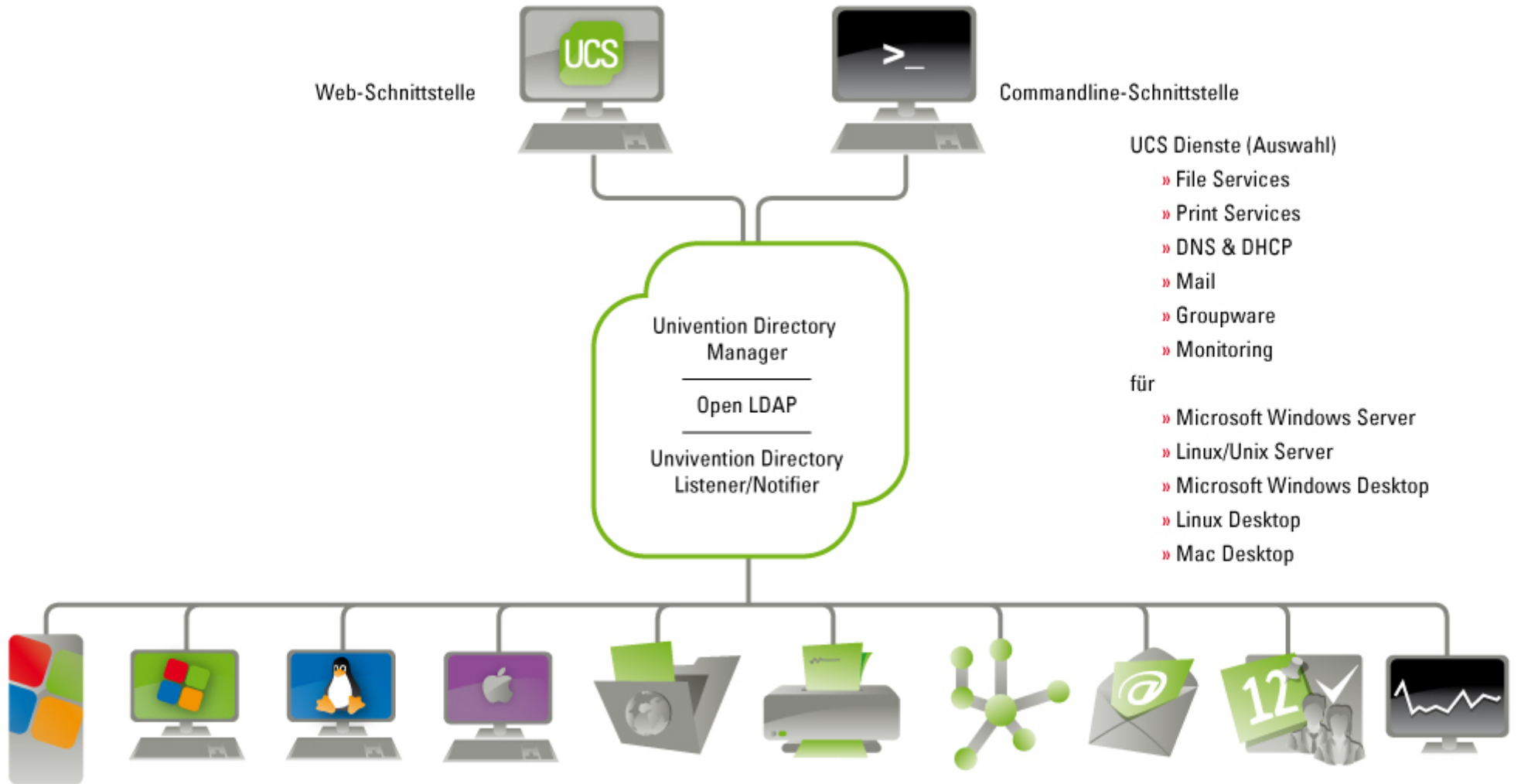


UCS 3.0

- Basierend auf Debian 6 (“squeeze”)
- Bereitstellung des kompletten Debian Repos (ohne 'games')
- Kernel 2.6.32
- Samba 4
- Xen 4.1
- Standard E-Mail Stack



Management



Management (2)

- Univention Directory Manager
- Univention Management Console
- ucr – univention config registry



UMC

Overview

System statistics 

» [All modules](#)

[System](#)

[Wizards](#)



[System statistics](#)



[Kernel modules](#)



[VNC](#)



[Univention
Configuration
Registry](#)



[Printer
administration](#)



[Software monitor](#)



[Process overview](#)



[Reboot](#)



[Online updates](#)



[Package
management](#)



[System services](#)



[Domain join](#)



[System
Information](#)



[Filesystem quotas](#)




UVMM


- Verwaltungsdienst Virtualisierung
- Xen und KVM
- Alle VMs übers UMC im Blick
- Direktzugriff



UVMM (2)




management console

Hilfe | Über UMC
Sie sind angemeldet als Administrator
 Abmelden

Überblick **Virtuelle Maschinen (UVMM)**

- Physikalische Server
 - vserver-1
 - Hinzufügen
 - ox_6_18_ip100
 - ucs24-Master
 - ucs24-horde4-200
 - ucs241masteramd64
 - vserver-2
 - Hinzufügen
 - 7-Professional_amd64
 - 2.3-1 master (.14)
 - 2.4-1 backup (.11)**
 - 2.4-1 master (.10)
 - 2.4-1 master2 (.20)
 - kfbw master (.40)
 - kfbw member1 (.41)
 - kfbw member2 (.42)
 - test_amd64 (.31)
 - test_i386 (.30)

Ort: Physikalische Server → vserver-2 → 2.4-1 backup (.11)  Aktualisieren


Virtuelle Instanz 2.4-1 backup (.11) - Voll-Virtualisierung (KVM)

Status	läuft	CPU-Auslastung	<input type="text" value="3%"/>
Betriebssystem		Arbeitsspeichernutzung	<input type="text" value="512.0 MB / 512.0 MB"/>
Kontakt		Beschreibung	

Operationen

[Direktzugriff](#) [Speichern & Beenden](#) [Migrieren](#) [Beenden](#) [Löschen](#)

Sicherungspunkte ▾

 Die Einstellungen einer virtuellen Instanz können nur geändert werden, wenn diese ausgeschaltet ist.

Laufwerke ▾

Netzwerkschnittstellen ▾

Einstellungen ▾

Erweiterte Einstellungen ▾

11

UVMM (3)

Überblick Virtuelle Maschinen

Physikalische Server

- xen11
 - Hinzufügen
 - ucs24-64-1
 - w2k8r2-1
 - win7-1

Ort: [Physikalische Server](#) → xen11.uvmm.local [Aktualisieren](#)

Physikalischer Server

Physikalischer Server [xen11.uvmm.local](#)

CPU Auslastung

Speicher

Instanz	Betriebssystem	CPU Auslastung	Speicher	
ucs24-64-1	UCS 2.4 RC	<input type="text" value="64%"/>	512.0 MB	Stop Anhalten VNC
w2k8r2-1		<input type="text" value="0%"/>	1024.0 MB	Start
win7-1	Windows 7	<input type="text" value="0%"/>	768.0 MB	Start



UCS und Groupware

- UCS als zentrale Komponente
- Verschiedene Anbieter

- Zarafa Groupware
- Kolab for UCS
- Open-XChange SE for UCS



Zarafa

- Zarafa B.V.
- Zarafa Deutschland
- Hervorgegangen aus Zarafa und exchange4linux
- Aktuell: Zarafa 7.0.5 / Zarafa 6.40.14



Zarafa

- Groupware als Exchange Ersatz
- Mail, Kalender, Kontakte
- Leistungsfähiges Webfrontend
- MAPI-Server
 - hoher Grad an Outlook Kompatibilität
- ActiveDirectory/LDAP Anbindung
- Setzt auf bestehende Komponenten auf



Zarafa (2)

- WebAccess
- Outlook Anbindung
- IMAP/POP3 Gateway
- iCal Gateway
- ActiveSync
- Volltextsuche
- Archivierung – Zarafa Archiver



WebAccess

The screenshot displays the Zarafa Webaccess interface within a Mozilla Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.48.128/webaccess/index.php`. The interface includes a navigation bar with options like 'New', 'Today', 'Day', 'Workweek', 'Week', '7 Days', and 'Month'. On the left, there is a 'Date picker' for March 2008 and a 'Folder list' showing folders such as 'Inbox - Milo Oostergo', 'Calendar', 'Contacts', 'Deleted Items', 'Drafts', 'Inbox (2)', 'Rchat mailinglist (1)', 'Sales', 'Journal', and 'Junk E-mail'. The main area is a calendar grid for the week of March 24-28, 2008. A context menu is open over a green event titled 'Weekly team meeting (Meetingroom1)' on Tuesday, March 25th, with options for 'Open', 'Print', 'Categories', and 'Delete'. Other events include 'Sales training' on Wednesday, 'Appointment new partner' on Monday, 'Presentation Zarafa at ISP (The Hague)' on Wednesday, and 'Presentation Push Mail with Zarafa' on Thursday. The status bar at the bottom indicates the user is logged on as 'Milo Oostergo' and shows a system tray with a battery level indicator and the time '3 / 15:04'.



Zarafa und MySQL

- Warum eine Datenbank?
- ...und die Attachments?

- InnoDB
- Anpassen der Datenbank-Parameter



Zarafa Administration

- Kommandozeile
 - zarafa-admin
 - ggf. LDAP-Backend
- Appliance-Basis
 - Bitkit (bitbone AG)
- Z-Admin



UCS und Zarafa

- Integrationspaket von Linet Services
- Anbindung an das UCS Management
 - User
 - Gruppen
 - Grafische Verwaltung des Zarafaservers
 - Single-Point-of-Administration





Bearbeite tisp (Benutzer)

Zeige die erweiterten Einstellungen

Allgemein

Benutzer-Konto

Mail

Kontakt

Organisation

Kontakt privat

Windows

Gruppen

Zarafa

Zarafa

Zarafa User

Zarafa Admin

Users may directly send email as this user

Einträge:

--

Override global quota settings

Warning quota size in MB

Soft quota size in MB

Hard quota size in MB

Auto accept meeting requests

Shared Store Only

Decline meetings requests with conflicting times

Decline recurring meeting requests

[Abbrechen](#)

[OK](#)



Installation zarafa4ucs

- Paketquellen von Linet einbinden

```
# ucr set repository/online/component/zarafa4ucs/server=zarafa4ucs.linet-services.de \  
repository/online/component/zarafa4ucs=enabled \  
repository/online/component/zarafa4ucs/version=2.4 \  
repository/online/component/zarafa4ucs/prefix=repository
```

– Auf die UCS Version achten

- Zarafa 7 Pakete
- *apt-get* statt *univention-install*



Paketinstallation

- zarafa-ucs-schema
 - Erweiterung des LDAP Schema auf Master

```
# apt-get install zarafa-ucs-schema
```

- zarafa-ucs
 - Metapaket für die Zarafa Komponenten

```
# apt-get install zarafa-ucs
```

- Konfiguration komplett in der ucr

```
# ucr dump | grep "^zarafa"
```



Interna

- Postfix Konfiguration

- Default-Template wird überschrieben

```
postfix/mailbox_transport: mailbox_transport = zarafa
postfix/zarafa: true
```

- Zarafa LDAP Schema

- /usr/share/zarafa/zarafa4ucs.schema

- Schema-Erweiterung

-



Interna

- Postfix Konfiguration

- Default-Template wird überschrieben

```
postfix/mailbox_transport: mailbox_transport = zarafa
postfix/zarafa: true
```

- Zarafa LDAP Schema

- /usr/share/zarafa/zarafa4ucs.schema

- Schema-Erweiterung



Interna (2)

- Zarafa Template Konfiguration

```
/etc/univention/templates/files/etc/zarafa
```

– Achtung! Nicht alle Settings in der ucr!

```
# ucr commit /etc/zarafa/server.cfg
```

- Kommunikation via Listener

```
/usr/lib/univention-directory-listener/system/zarafa.py
```



Fallstricke

- Nicht alle Pakete sind Abhängigkeiten
 - zarafa-webaccess-mobile
 - zarafa-webaccess-muc
- Attachments in das Dateisystem legen

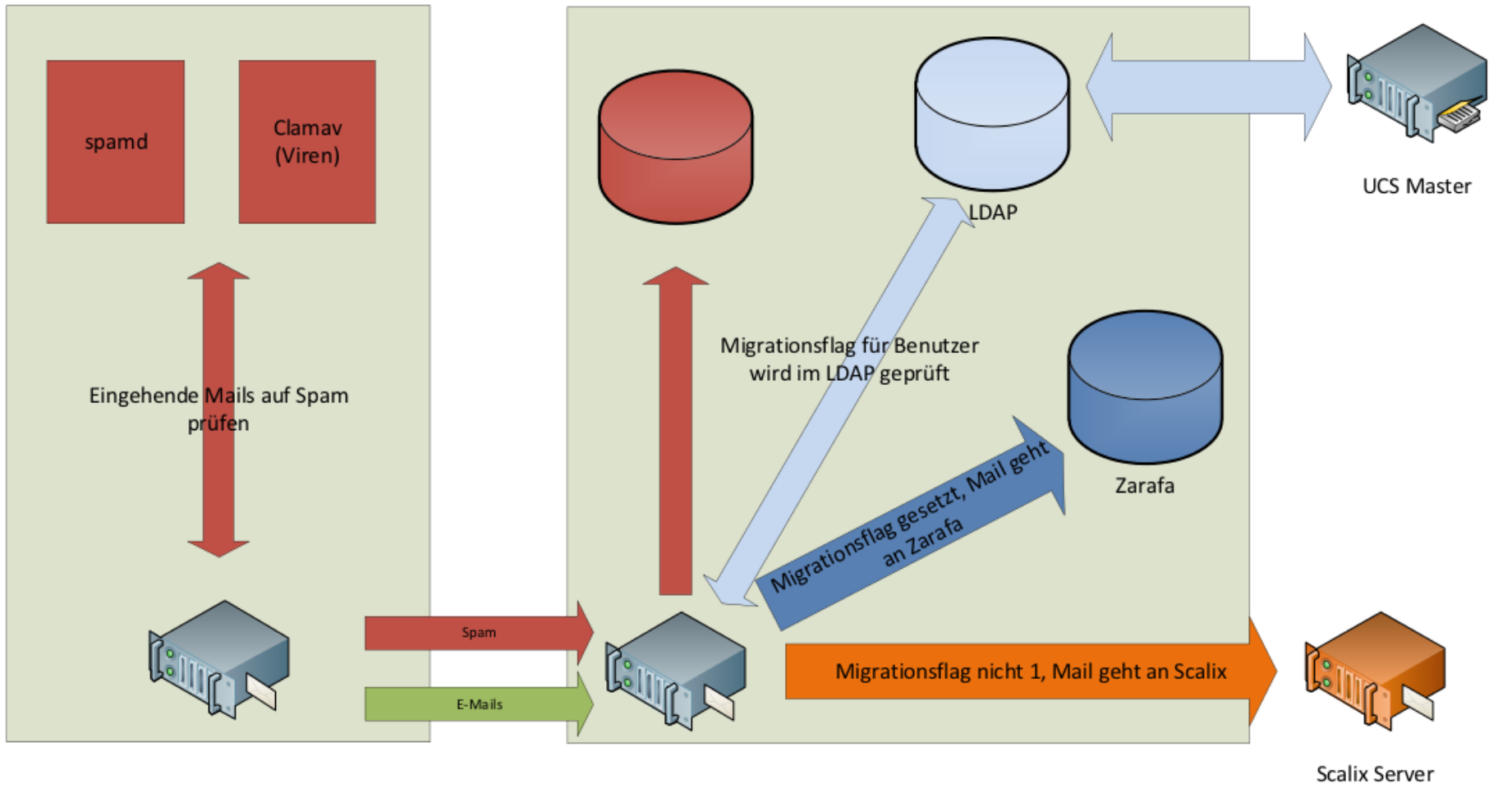
```
# ucr set zarafa/server/attachment/storage=files
```
- zarafa-server Cache
 - cache_userdetails_lifetime



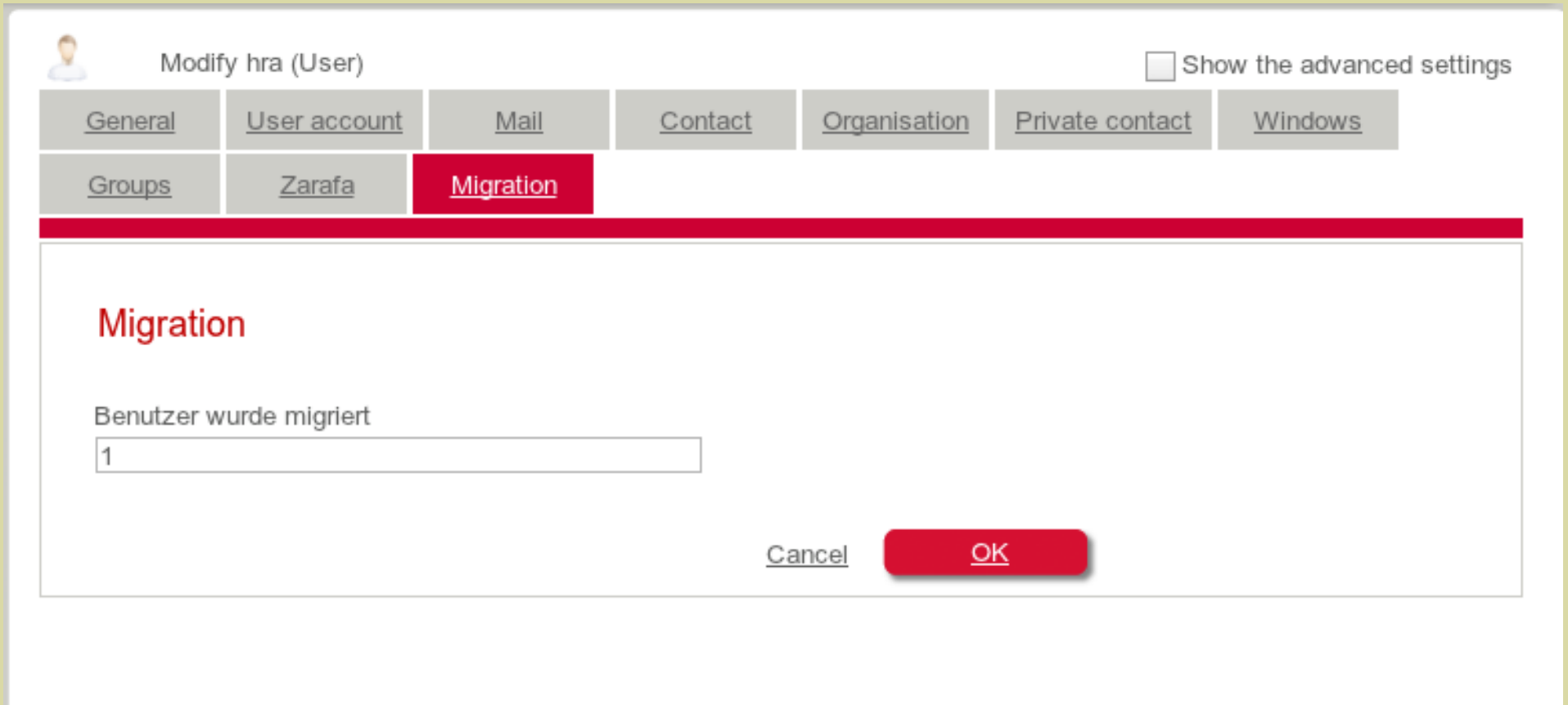
Migration

- *Big Bang* oder schrittweise?
 - Anzahl User, Arbeitsabläufe
 - Größe der Postfächer
- LDAP-Weiche
 - erweitertes Attribut im LDAP
 - Bequem über UDM konfigurierbar
 - Transport-Map im Postfix





Migrations-Flag im UDM



Modify hra (User) Show the advanced settings

General User account Mail Contact Organisation Private contact Windows

Groups Zarafa **Migration**

Migration

Benutzer wurde migriert

1

Cancel **OK**



Migration Inhalte

- Wechsel von einem IMAP-Server
 - *imapsync*
- Wechsel von Scalix oder Exchange
 - ZMT – Zarafa Migration Tool
 - Komplette Übernahme



Migration Inhalte

- Wechsel von einem IMAP-Server
 - *Imapsync*

- Wechsel von Scalix oder Exchange
 - ZMT – Zarafa Migration Tool
 - Komplette Übernahme



Zarafa foo

- Zarafa-admin(1)
 - `zarafa-admin -list-orphans`
 - `zarafa-admin -sync`
 - `Zarafa-admin --clear-cache`
- Zarafa-stats(1)
 - `zarafa-stats --top`
- Log-Levels in Zarafa
 - Loglevel 6



Ressourcen

- <http://www.univention.de/>
- <http://www.zarafa.com/>
 - Jeweils auch die Wikis
- <http://community.zarafa.com/>
- <http://zarafa4ucs.linnet-services.de>
- Aktuelles Admin Magazin 06/2011



Die berühmte (fast) letzte Seite

- Vielen Dank Frank!
- Vielen Dank natürlich auch dem Rest vom Lit-OL Team!
- Infos zu Univention und Zarafa gibts auch am bytemine Stand
- ...sowie am Univention Stand!



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

bytemine GmbH

Marie-Curie-Str. 1
26129 Oldenburg

info@bytemine.net
<http://www.bytemine.net>
<http://blog.bytemine.net>
+49-441-3091970

