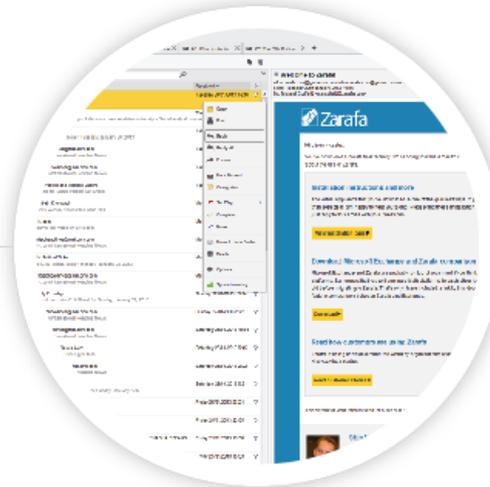




Darum ist Zarafa die beste Groupware

Michael Kromer, VP Products & Architecture – 6. Mailserver-Konferenz (Heinlein)



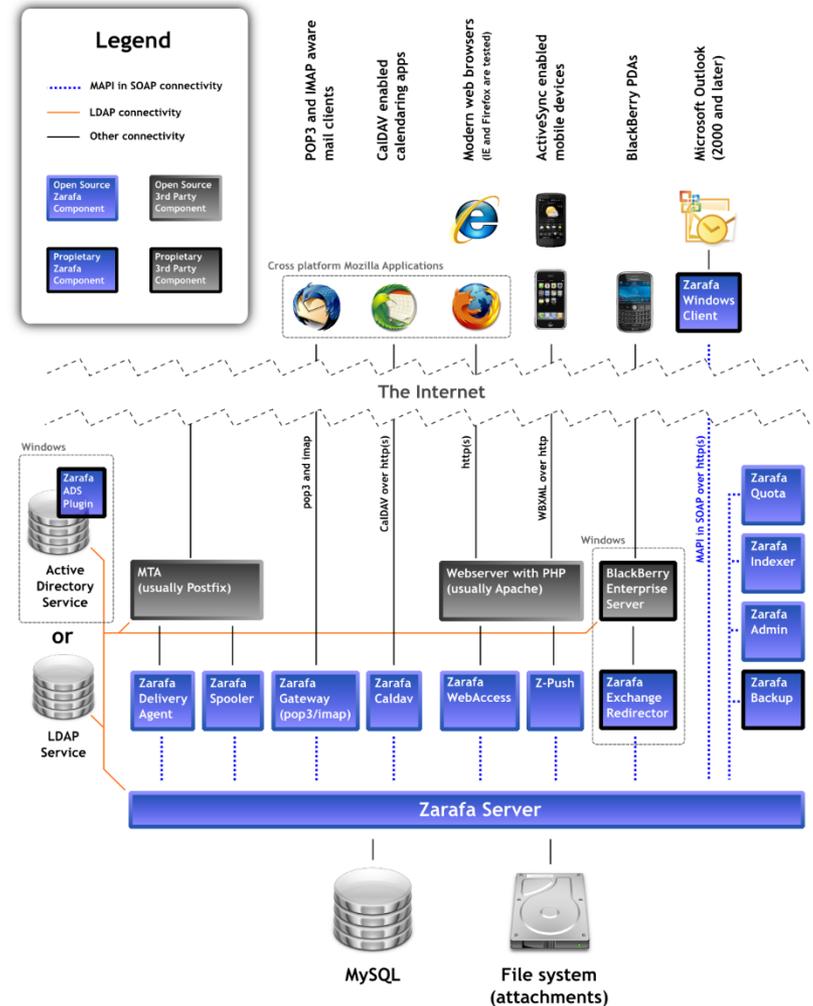
Überblick heute

SKALIERBARKEIT
FREIHEIT
PHILOSOPHIE
SICHERHEIT
DOKUMENTATION
ARCHITEKTUR
PERFORMANCE
KOMPATIBILITÄT
INTERFACES
PROTOKOLLE

Architektur

- Klare Komponentenstruktur
- SOAP
- Multi-Server
- Multi-Tenant
- Geo-Trennung (Branch Offices)
- Cached Load-Balancing

ZCP Architecture Diagram



Architektur (II)

- Cloud / On-Premise / Hybrid
- Interfaces
- “Stecksystem“, Mehrschichtige Integrationen
- Redirection ~~ HTTP 301
- Läuft mit 5, 50, 500, 50.000, 5.000.000 Benutzern

Freiheit

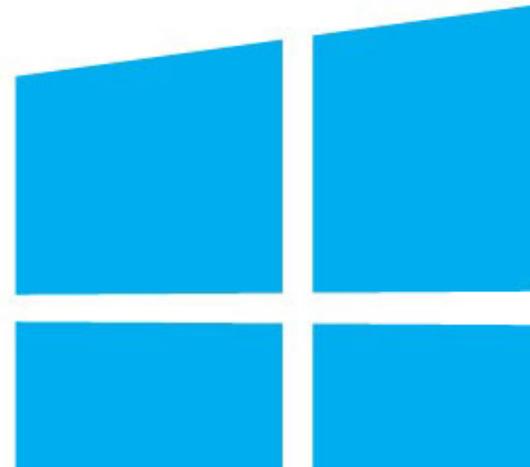
- Freie Auswahl des Benutzerbackends
 - LDAPv3 oder Zarafa DB
 - Beispiele:
 - Active Directory (Zugriff auch via GC)
 - Apple Directory
 - OpenLDAP
 - 389DS
 - Red Hat Directory Server
 - Novell eDirectory
 - Sun Java System Directory Server
- Freie Auswahl des Storage-Backends, unterteilbar nach Datenbank und Attachments

Freiheit

- Freie Auswahl des Hypervisors
 - ESX, KVM, XEN, Hyper-V, Linux Container -> Vollständig unterstützt und Zertifiziert
- Freie Wahl des MTA (Mail Transfer Agents)
 - Postfix, Exim, Sendmail, qmail, ...
 - LMTP oder delivery command (zarafa-dagent), SMTP
- Migrationen weg von Zarafa im eigenen Produkt integriert

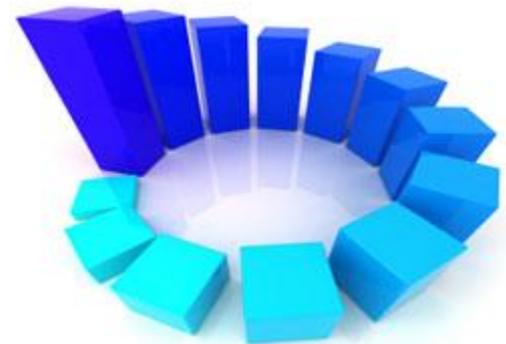
Kompatibilität

- 100% MAPI
- Voller Unicode Support
- Volle Unterstützung für Microsoft Office 2003-2013
- Führende Open Source ActiveSync (EAS) Implementation: Z-Push
- Breite Verfügbarkeit von Plattformen (RHEL, SLES, Debian, Ubuntu bis hin zu QNAP)



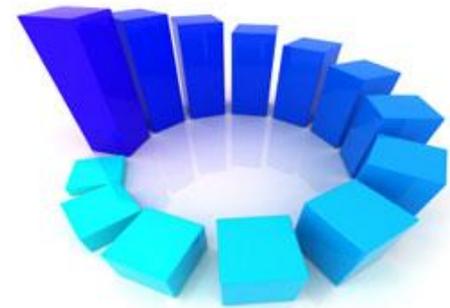
Skalierbarkeit

- Mailbox-Redirection Technologie
- Round-Robin fähig (jede einzelne Komponente)
- Echtes Clustering mit transparentem Failover < 5 Sekunden (Session: 30s)
- Partitionierungs- & Replikationsunterstützung
- "HA/HD"-Setups
- Live-Migrationen
- Dynamische, Transparente Archivierung



Interessantes

- 1.8 Millionen E-Mails in EINEM Ordner (eines Postfachs)
-> Outlook hat Limit erreicht -> WebApp funktioniert ...
- Fax2Mail/Mail2Fax out-of-office
- 50.000 Benutzer gleichzeitig auf nur 300.000 IOPS
- Wir sind schneller: <http://www.linux-magazin.de/NEWS/Schneller-als-Apple-und-Microsoft-Z-Push-behebt-Meeting-Hijacking-Bug-in-Active-Sync>



Sicherheit

- S/MIME Unterstützung (Outlook & Z-Push)
 - WebApp -> In Progress
- Full Reverse Proxy (Zarafa-Proxy-Header)
- Unterstützung für Secure ActiveSync Gateways (z.B. Sophos, MobileIron)



Protokolle / Interfaces



Interfaces

- SOAP
- ActiveSync
- SMTP
- POP3
- IMAP
- CalDAV
- ZWS / EWS

MAPI

- C++
- Python
- PHP
- Perl

Performance

Benchmark nach MMB3 & MMB4 (MAPI Messaging Benchmarks)

-> Gleiche Hardware, Gleiche Infrastruktur, Gleiches Backend - 2000 User, 1 System

Mean (95th) RTT Exchange: 48ms -> **32,25% schneller**

Mean (95th) RTT Zarafa: 33ms

Peak RTT Exchange: 1825ms -> **52,33% schneller**

Peak RTT Zarafa: 870ms



Dokumentation

- Administrator Manual, Z-Admin Manual, HA Manual
- Archiver Manual, Archiver Deployment Guide, Free Busy Manual
- Migration Manual
- Python Bindings
- Support Lifecycle Policy
- User Manual, User Manual WebApp

Documentation

Zarafa Collaboration Platform 7.1

Administrator Manual

English	pdf	html	html-single
French	pdf	html	html-single
Brazilian Portugues	pdf	html	html-single

Archiver Manual

English	pdf	html	html-single
Dutch	pdf	html	html-single
Brazilian Portugues	pdf	html	html-single

Migration Manual

English	pdf	html	html-single
---------	---------------------	----------------------	-----------------------------

Python Language Binding

English	pdf	html	html-single
---------	---------------------	----------------------	-----------------------------

Release Notes

English	pdf	html	html-single
---------	---------------------	----------------------	-----------------------------

User Manual

English	pdf	html	html-single
French	pdf	html	html-single
Dutch	pdf	html	html-single

Beispielreferenzen

- Universität Stuttgart (~45.000 Benutzer, Multi-Server)
- Campai (Hoster, Multi-Server Israel <> Niederlande)
- myToys.de (Umschalt-Migration von 1200 Postfächern in unter 1 Stunde - ~2TB)
- Katholische Kirche (~10.000 Benutzer, Multi-Server)
- Brillux (Heute 180 Nodes, Endkunde)
- Bundeszentrale für politische Bildung (Univention Integration + Archiver)
- Capgemini (Hoster, > 100.000 Benutzer)
- JS Dialog (HA/HD-Setup über 2 Länder)
- Treofan (HA/HD-Setup über 3 Länder und 2 Kontinente)
- ...



Partner on stage

- Herr Christoph Herrmann
Solution Architect
Science + Computing AG

Über:

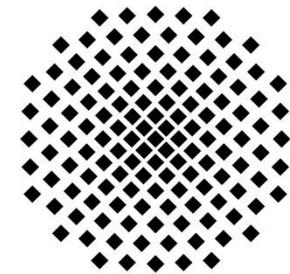
- Referenz Stichwort "Steinwurf"
- Zarafa im (echten) Cluster-Betrieb
- Zarafa im Allgemeinen

Customer on stage

- Herr Stefan Jakobs
System Architekt - Netze und Kommunikationssysteme (NKS)
Universität Stuttgart

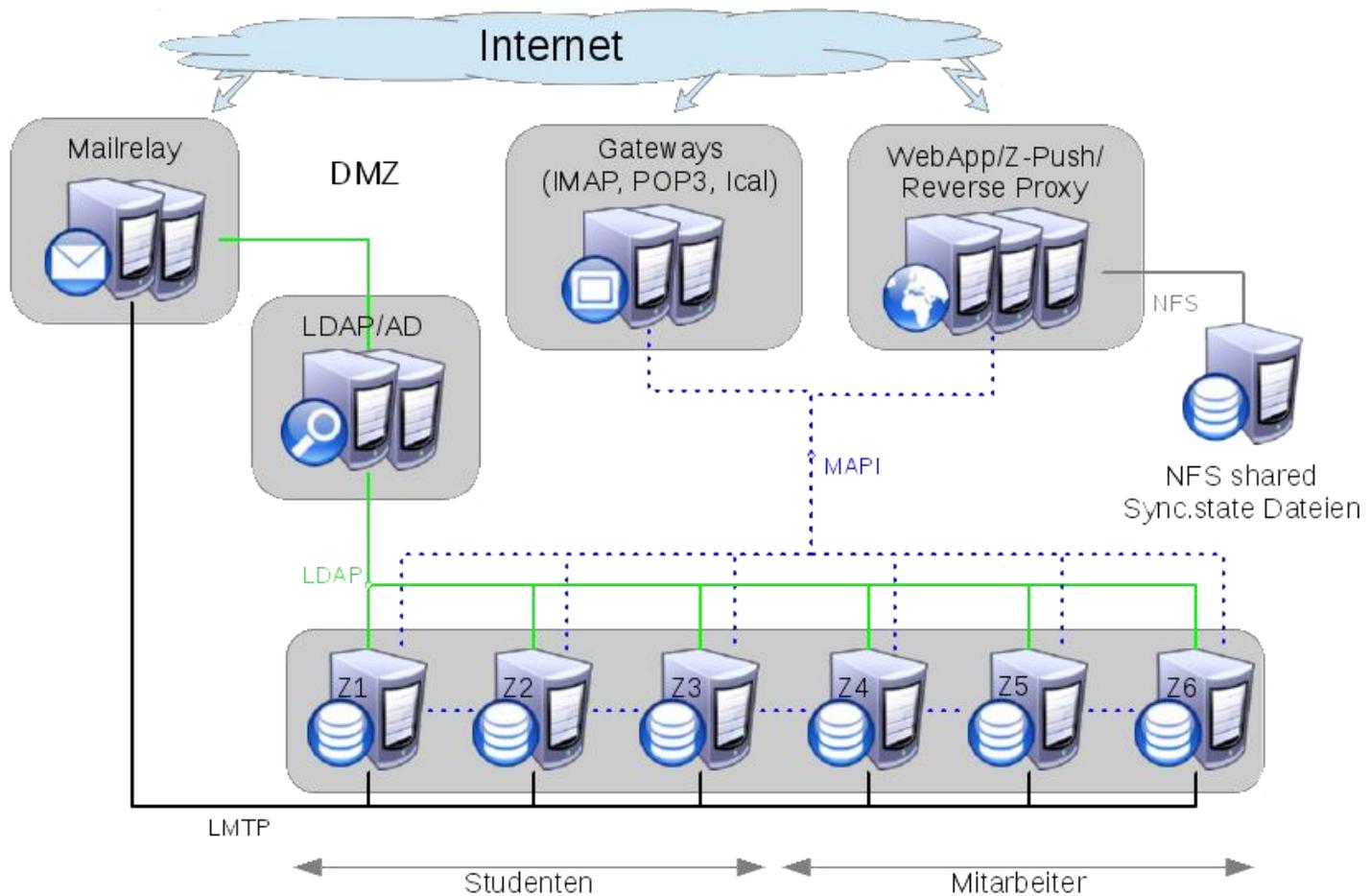
Über:

- Architektur & Aufbau von Zarafa in eigener Umgebung
- Anbindung & Skalierung
- Zarafa im Allgemeinen

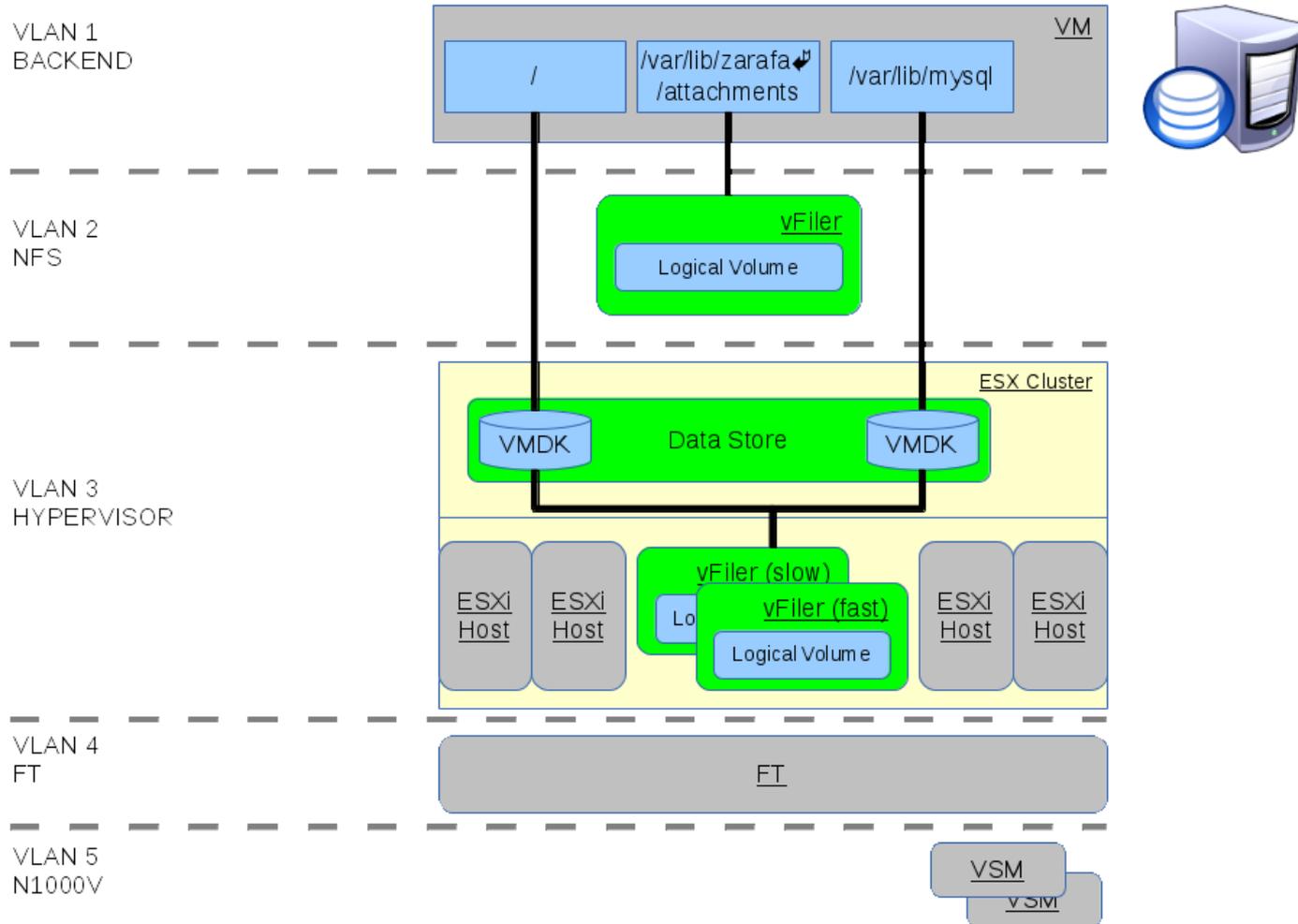


**Universität
Stuttgart**

Customer on stage



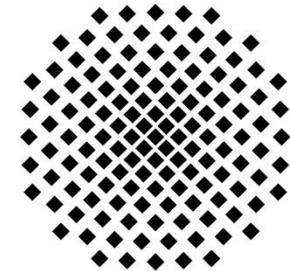
Customer on stage



Customer on stage

Vorteile Zarafa:

- HTML5 Webclient
- Outlook Support
- Outlook Offline Support
- Gruppenkalender
- Private Termine
- Ordner-Freigaben
- Mobile Phone Support (ActiveSync)
- Multi-Server & Multi-Tenant



**Universität
Stuttgart**

The end. Thanks for you time.

Ask me your burning question.



Or ask your question later:

✉ m.kromer@zarafa.com

🐦 [@mekromer](https://twitter.com/mekromer)

🌐 [Michael Kromer \(michael-kromer\)](https://www.linkedin.com/in/michael-kromer)