

Wirtschaftliche IT-Lösungen mit Open Source Software



DIGITEC





Frank-Walter Steinmeier als Schirmherr des Linuxtag 2009 zum Thema Linux:



... Ein System, das ein größeres geistiges Potenzial nutzt als es einem einzelnen Unternehmen möglich ist und überdies jederzeit frei verfügbar und unabhängig ist. Ziel ist eine ständige Verbesserung, von der letztlich alle Beteiligten profitieren. ...

... hat sich das Auswärtige Amt für freie Software entschieden. Heute arbeiten bereits tausende von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erfolgreich an ihrem Arbeitsplatz und mobil mit Linux. Bis Mitte 2009 werden weltweit alle 11.000 Computer an über 200 Auslandsvertretungen auf Linux umgestellt sein.

...

13³⁰ IT-Infrastruktur und Open Source Software

Bernd Strebel, DIGITEC

14³⁰ Univention – Enterprise Linux

Oliver Zellner, Univention

15³⁰ Pause

16⁰⁰ Open-Exchange – Groupware & Mail

Michael Herkens, Open-Xchange

17⁰⁰ Diskussion / Get Together

DIGITEC GmbH – EDV-Beratung, Hard- und Software (1981)

- Systemhaus mit den Schwerpunkten IT-Infrastruktur und Software-Entwicklung
- ca. 40 Mitarbeiter überwiegend mit (Fach-)Hochschulabschluß



Ideen – Konzepte - Lösungen

- Identity- und Infrastrukturmanagement (UCS, AD, LDAP)
- Netzwerkdienste, Security(DHCP, FW, VPN, PKI)
- Web-Applikationen/Groupware (LAMP, Zope, Kolab, OX)
- Server-based Computing und Desktop-Virtualisierung
- Server-Konsolidierung/Virtualisierung
- Softwareentwicklung (Java, C++, Skriptsprachen)
- Monitoring, Wartung und Betriebsunterstützung (Nagios, SLA)



IT-Infrastruktur und Open Source Software

- Ausgangslage und Probleme im Mittelstand
- Microsoft Windows Software

- Open Source Software
- Gründe für den Einsatz von OSS
- Open Source Software Stack für KMUs

- Exkurs: Identity- und Infrastrukturmanagement
- Exkurs: Groupware

- Live-Demo: Optimierung der IT-Infrastruktur durch Virtualisierung und Thin Clients

- Zusammenfassung

Ausgangslage und Probleme im Mittelstand

- IT-Infrastruktur hat gegenüber dem Kerngeschäft und Fachanwendungen nur einen geringen Stellenwert
- In der Regel fehlen Zeit und Know-how um Infrastrukturlösungen wirtschaftlich und langfristig zu Planen
- Angst vor hohen Investitionskosten und Anpassungen von Prozessen behindern mögliche Infrastruktur-Optimierung und Updates
- Infrastruktur und IT-Sicherheit bekommen erst bei Problemen die notwendige Aufmerksamkeit
- Mangelnde Kostentransparenz macht einen Vergleich unterschiedlicher Infrastrukturlösungen schwierig
- Entscheidungen orientieren sich am Mainstream und werden kurzfristig aus dem „Bauch heraus“ getroffen

Vor- und Nachteile bei Windows/Microsoft Software

Vorteile

- Private Erfahrungen mit MS-Produkten von Anwendern und Entscheidern
- Gewohnte Benutzerführung
- Quasi-Standard für Office-anwendungen und -formate
- Zahlreiche Consumer-Produkte (Photoshop, Spiele, Tools, ...)
- Hardware-Unterstützung und Treiber

Nachteile

- Closed Source Software, die nicht erweitert oder untersucht werden kann
- Lizenzkosten für Betriebssystem und Software
- Aufwendige Administration
- Geringe Transparenz



Vor- und Nachteile bei Linux/Open Source Software

Vorteile

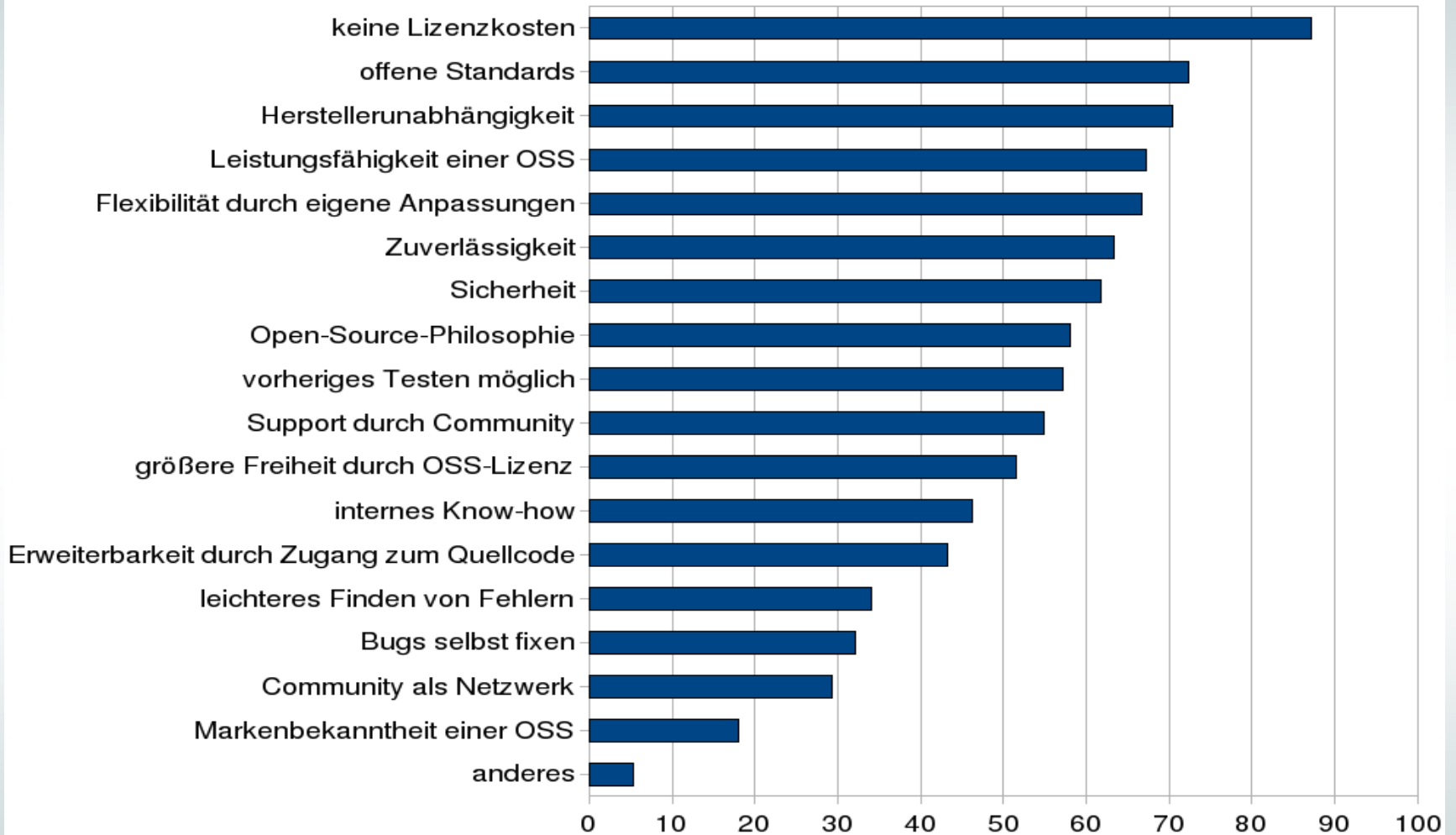
- Lizenzkosten
- Transparenz
- Offene Standards
- Open Source mit allen Möglichkeiten der Anpassung des Quellcodes
- Professionelle Entwicklung und Pflege bei vielen erfolgreichen Community-Projekten
- Mächtige Server-Distributionen
- Leistungsfähige Desktop-Distributionen



Nachteile

- Aufwand für Umstellung und Anwenderschulung
- Keine Garantien vom Hersteller für Weiterentwicklung, Fehlerbehebung
- Schlechtere Unterstützung von aktueller Hardware
- Manchmal aufwändigere Installation und umständlichere Handhabung
- Hoher Aufwand bei Anpassung des Quelltextes

Beweggründe für den Einsatz von OSS



Quelle: Open Source in deutschen Unternehmen (Trendstudie, Open Heise, 4. Februar 2009)

OSS-Projekte: Desktop und Anwendungen

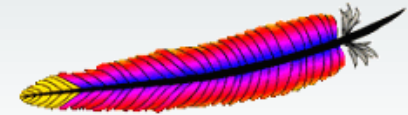


- Betriebssystem Linux
- Konfigurierbare Benutzeroberfläche: KDE und GNOME
- Office-Software mit OpenOffice.org
- Mozilla Firefox und Thunderbird
- Bürokommunikation mit KDE Kontact oder Evolution
- Bildbearbeitung mit Gimp
- Softwareentwicklung mit KDevelop, Eclipse und Netbeans
- Windows-Anwendungen über Virtualisierung und Emulation
- Enterprise-Lösungen mit zentraler Verwaltung und Terminalserver-Anbindung: Univention Corporate Desktop

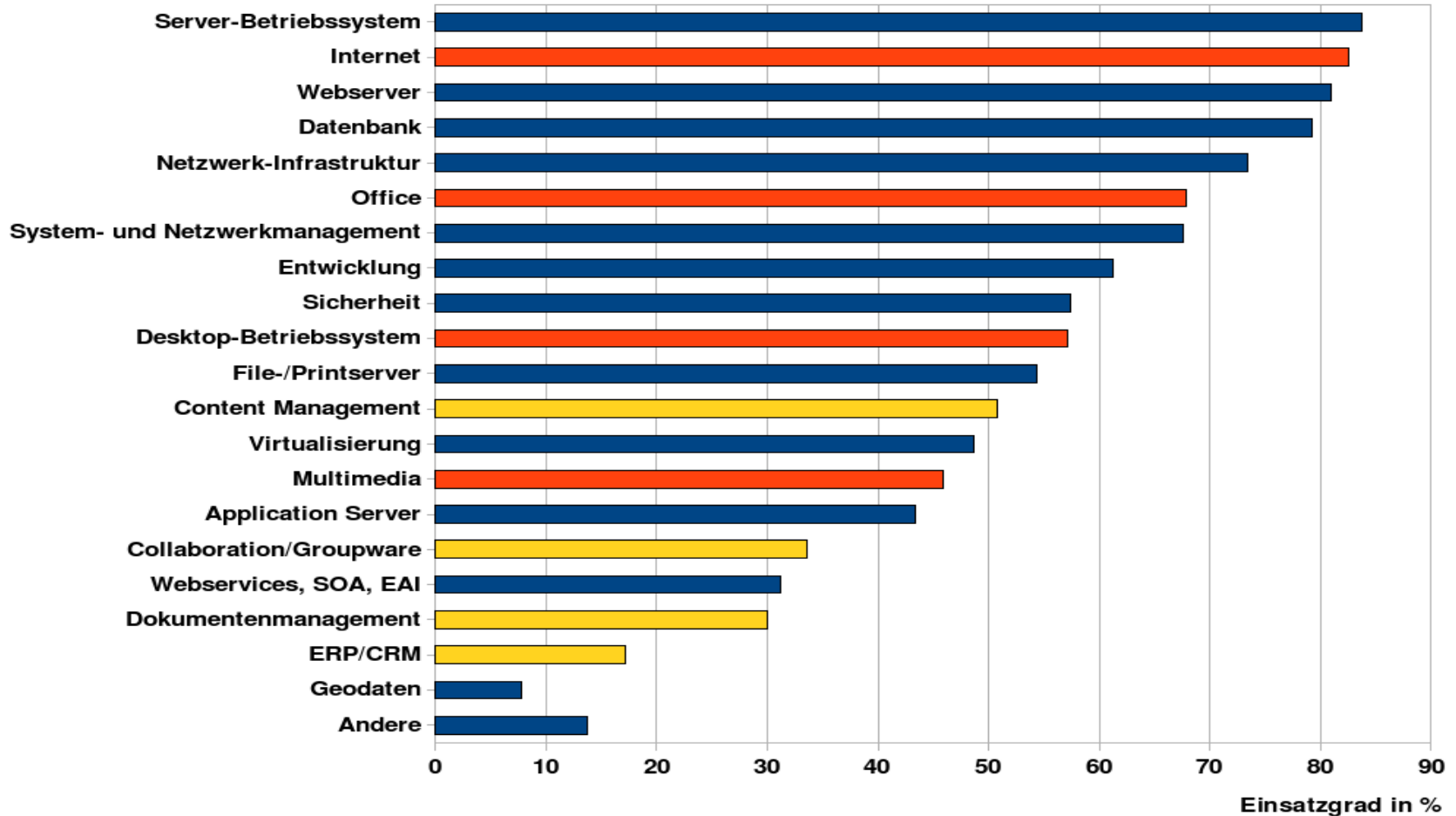


OSS-Projekte: Server und Infrastruktur

- Betriebssystem Linux
- Webserver: LAMP
- Mailserver: Postfix/Cyrus
- Datenbanken: MySQL, PostgreSQL
- File & Print: Samba, NFS, CUPS
- Verzeichnisdienste: LDAP
- Netzwerkdienste: DHCP, DNS, NTP, ...
- Sicherheit: iptables, OpenVPN, OpenSSL, PKI
- Monitoring: Nagios
- Virtualisierung (Xen, VirtualBox, KVM)
- Telefonie & VoIP: Asterisk

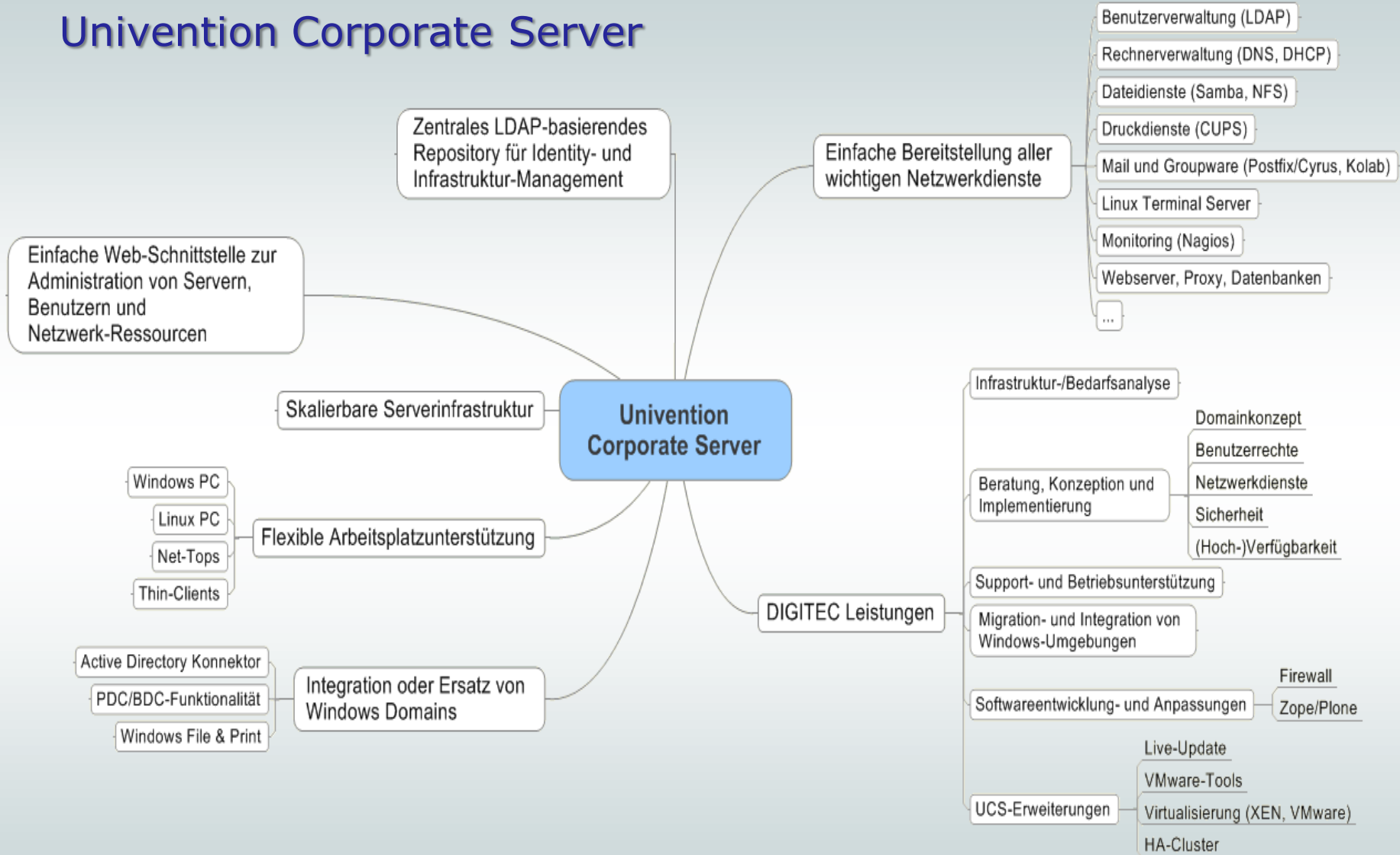


Welche Open-Source-Software wird eingesetzt?

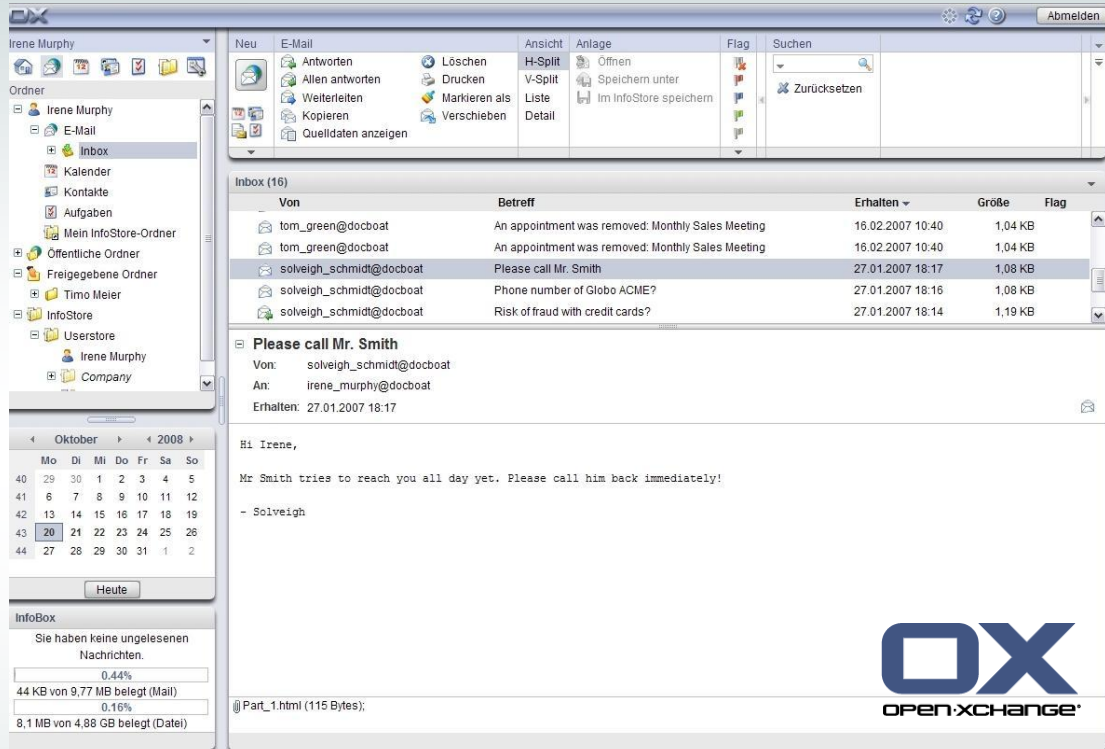


Quelle: Open Source in deutschen Unternehmen (Trendstudie, Open Heise, 4. Februar 2009)

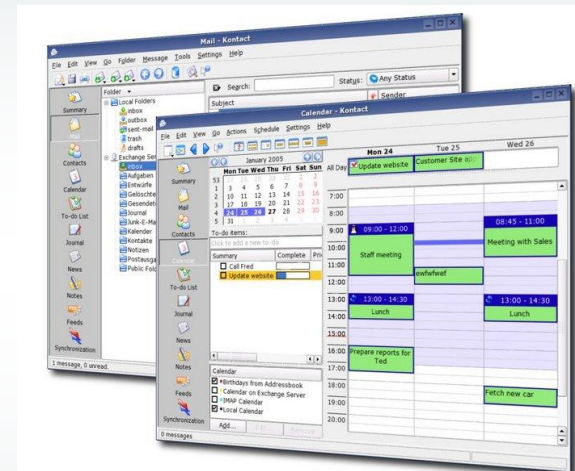
Univention Corporate Server



Open Source Groupware Server



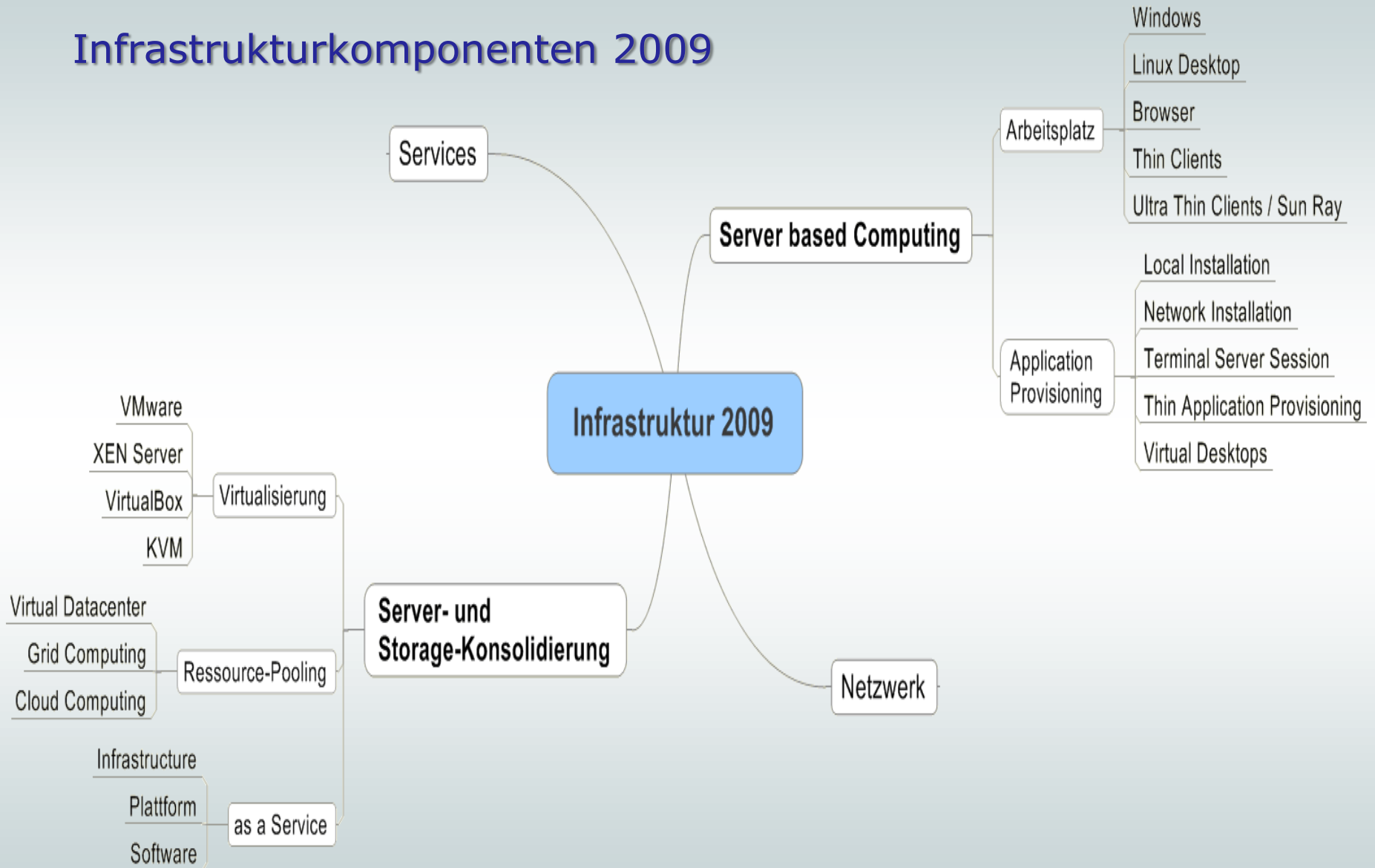
Kolab/UGS
KDE-Kontakt, Outlook
Horde Webclient



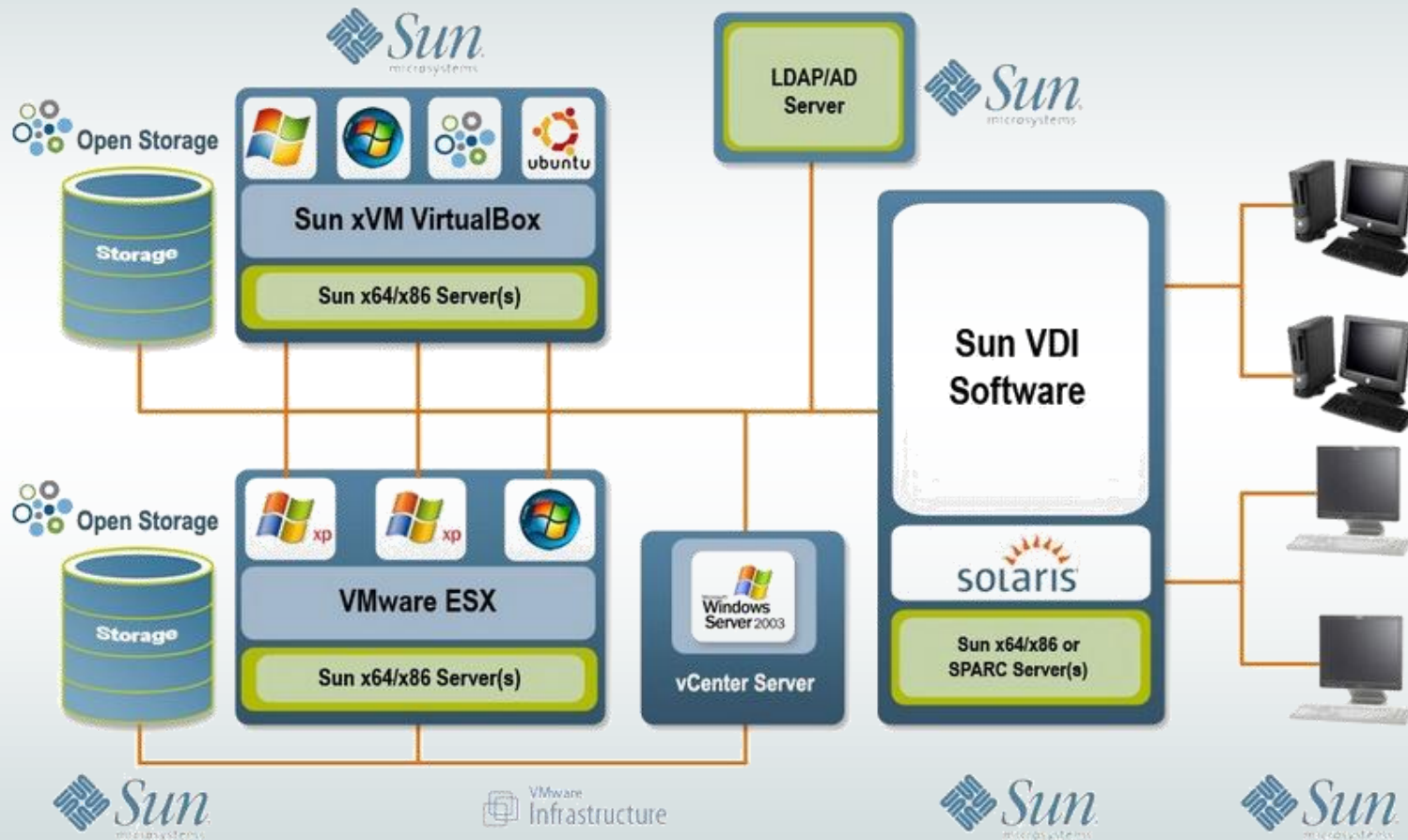
Weitere Groupware-Lösungen mit UCS-Anbindung
Zarafa: Serverseitiges MAPI, MySQL, Outlook
Scalix: HP OpenMail, Webfrontend, Outlook



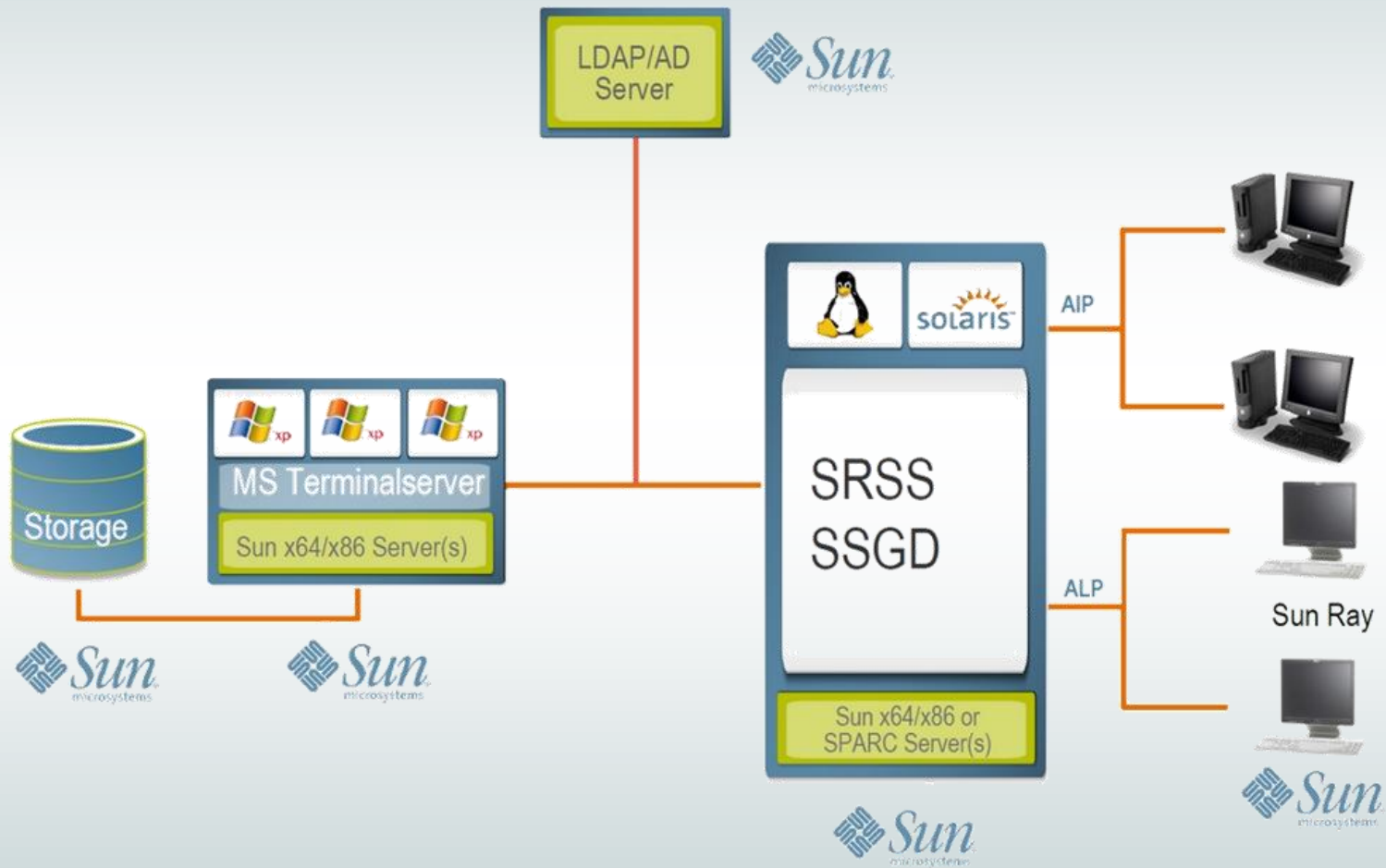
Infrastrukturkomponenten 2009



Server-Konsolidierung und Virtualisierung



Server-based Computing und Thin Clients



Open Source Software

Thin Client Architecture

Server-based Computing

Virtualisierung

Netzwerkinfrastruktur

Zusammenfassung

- Die IT-Anforderungen von KMUs und Behörden lassen sich problemlos mit professionellen OSS-Lösungen abbilden.
- Neben den etablierten Server- und Infrastrukturlösungen sind leistungsfähige Desktop-Applikationen für die Bürokommunikation in Unternehmen entstanden.
- Die Kombinationen mit proprietären Komponenten (z.B. Windows, AD, VMware, Sun) wird bei Systemintegration oder Migration unterstützt.
- Der Univention Corporate Server bietet sich als zentrale Plattform für Identity- und Infrastrukturmanagement an. Zusammen mit Erweiterungen von Univention (UGS, Univention Desktop), Herstellern (OX, Zarafa, Scalix, ...) und Partnern sind ganzheitliche IT-Lösungen realisierbar.

Wirtschaftliche IT-Lösungen mit Open Source Software

DIGITEC GmbH
Amsinkstr. 57
20097 Hamburg

040/23776-0

info@DIGITEC-SES.de
www.DIGITEC-SES.de

