

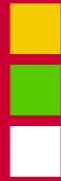


Die Bremer Stadtmusikanten

© BTZ / 2006



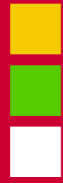
Herzlich
Willkommen!



Nachhaltige IT-Infrastruktur in öffentlichen Verwaltungen und bei Kommunen

Jan Christoph Ebersbach
(ebersbach@univention.de)

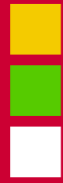
 **univention**
linux for your business



Agenda

- 1) Univention GmbH
- 2) Univention Corporate Server (UCS)
 - a) Aufbau und technisches Konzept
 - b) Wichtige Komponenten (Univention Virtual Machine Manager, UCS Active Directory Connector)
- 3) UCS Desktop Virtualization Services
 - a) Live-Demo DVS

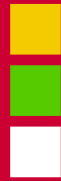




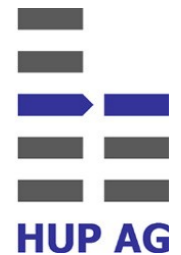
Wer ist Univention?

- Führender europäischer Hersteller von Open Source Infrastrukturprodukten für Unternehmen und den Public Sector
- Kernprodukt: Univention Corporate Server (Idee: „Linux mit Active Directory“)
- Erster / Einziger Anbieter einer Linux Distribution mit integriertem Open Source Identity- und Infrastrukturmanagementsystem
- Rund 120 registrierte Wiederverkäufer und Partner, davon 10 Premium Partner
- Über 650 Lizenznehmer
- Kunden-getriebenes Unternehmen
- 40 Mitarbeiter
- Univention produziert 100% Open Source Software
- Mehr Informationen: www.univention.de



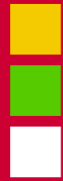


Univention GmbH Referenzen



Ein Tochterunternehmen der Mitsubishi Corporation





Produktportfolio

Server und Infrastruktur:

- Univention Corporate Server: skalierbares und flexibles Open Source Betriebs- und Managementsystem
 - Domänenkonzept, User- und Rechtemanagement, Client- und Infrastrukturmanagement
 - Virtualisierung und Virtualisierungsmanagement



UCS » Virtual Machine Manager

Client und Desktop:

- UCS Thin Client Services
- Univention Corporate Desktop: zentral verwaltbarer Unternehmens- und Behördendesktop
- Open Source Desktop Virtualization

UCS » Thin Client Services

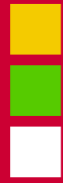


UCS » Desktop Virtualization Services

Schulen:

- UCS@school: Zentral betreibbare Infrastrukturlösung für Schulen und Schulträger

UCS » @school



Was ist Univention Corporate Server (UCS)?

- ❑ UCS ist eine einfach zu implementierende, standardisierte und praxiserprobte Linux Distribution auf der Basis von Debian GNU/Linux.
- ❑ UCS integriert bewährte Open-Source-Software, die in Kombination mit den Neuentwicklungen optimal aufeinander abgestimmt und konfigurierbar sind.
- ❑ UCS ist auf die verschiedensten Anforderungen einer IT-Infrastruktur vorbereitet. (File-, Print-Authentifizierung-, Mailsdienste, Thin Client Management, Linux Desktop, Windows Clients, Desktop Virtualisierung ...).



XEN / KVM

Apache

SAMBA

CUPS

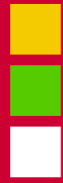
Kerberos

Nagios

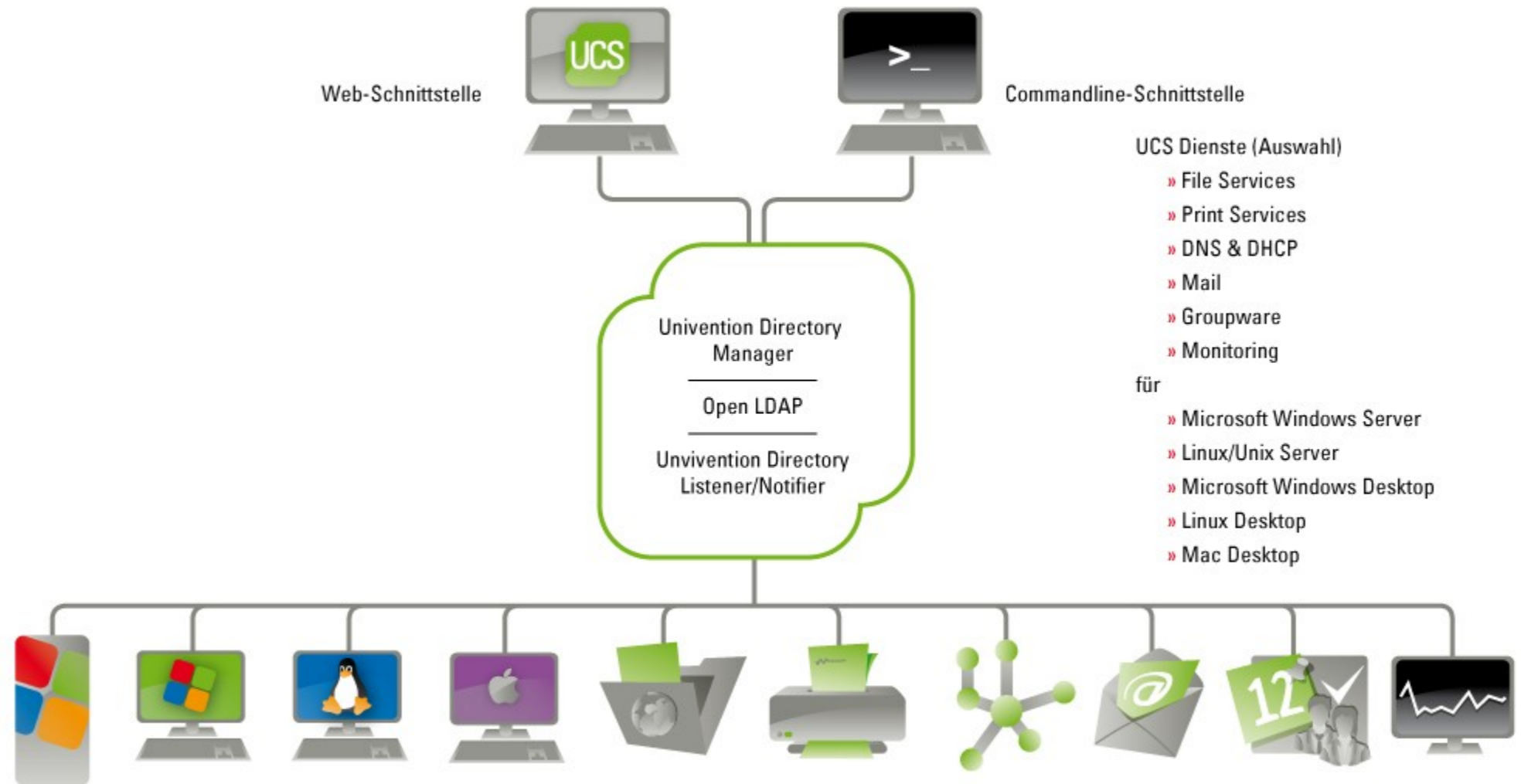
OpenLDAP

KDE

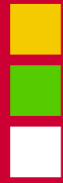
LDAP-Notifications



UCS-Managementsystem

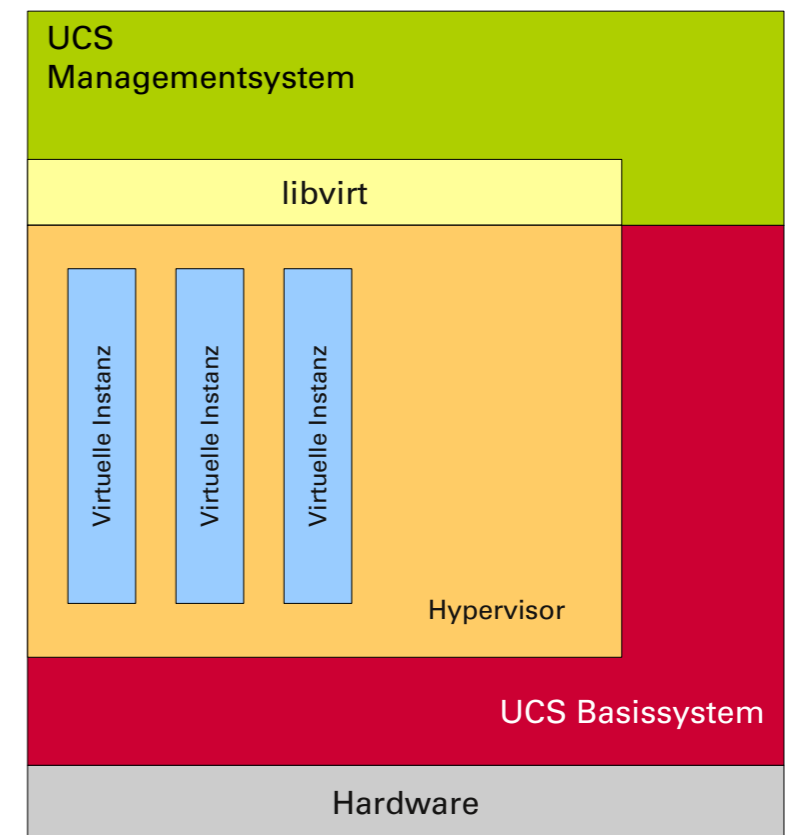


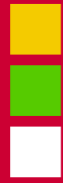
■ alle Optionen über Skript- und API-Schnittstellen verfügbar



Univention Virtual Machine Manager

- Open Source Alternative zu vSphere und Citrix XenServer
- Zentrale Verwaltung der Virtualisierungsinfrastruktur in UCS Umgebung als Modul in UMC
- Unterstützt Xen und KVM
- Zentrale Administration über libvirt:
 - Phys. Virtualisierungsserver (Host)
 - Virtuelle Maschinen (Gast)
 - Festplatten- & DVD-Images
- Statusübersicht Virtualisierungsserver und virtuelle Maschinen
- Aktionen: Starten, Stoppen, Anhalten, Migrieren

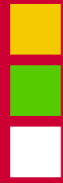




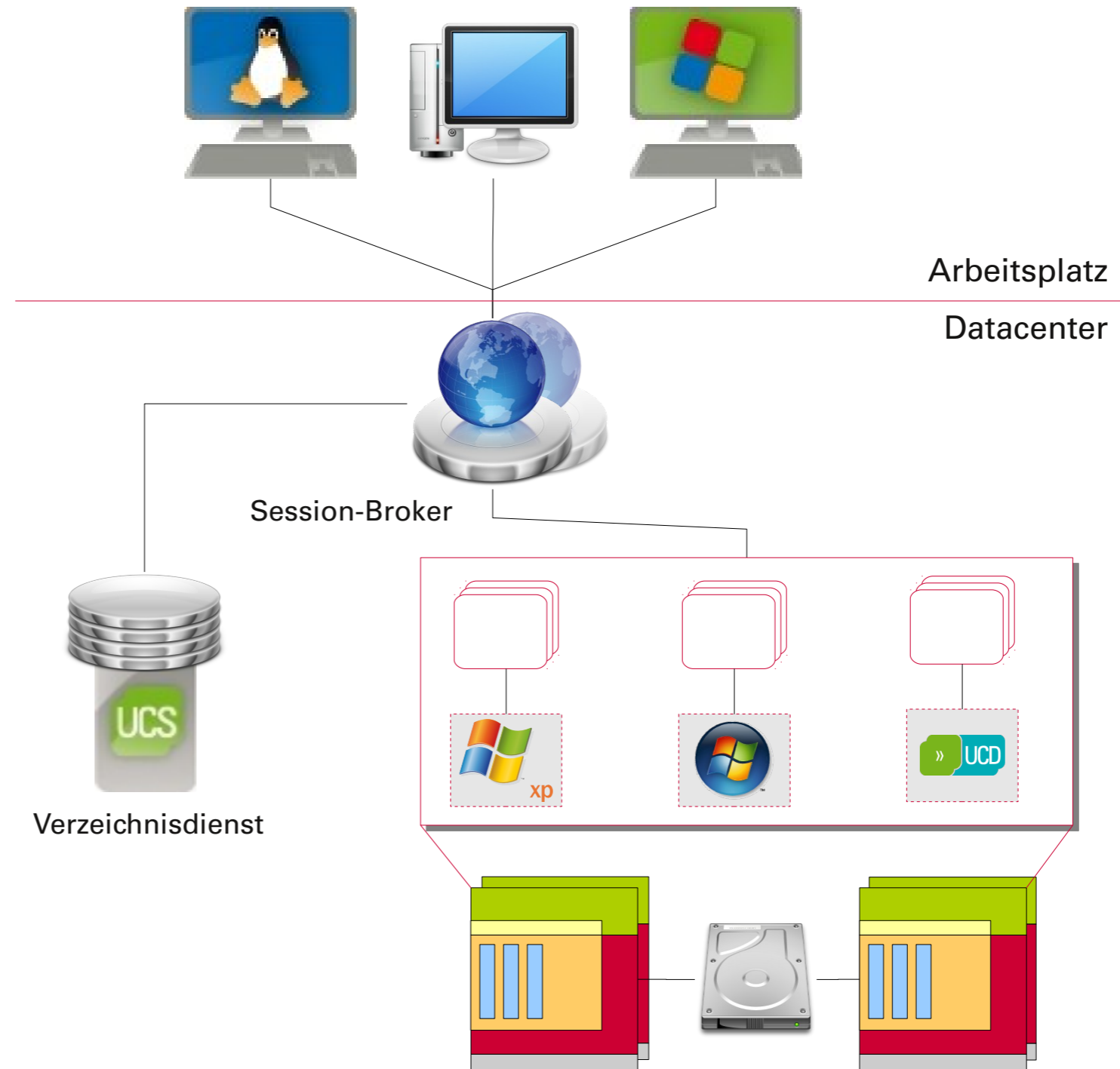
UCS Active Directory Connector

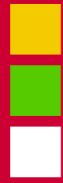
- bidirektionale und selektive Synchronisation
 - der Container und Organisationsneinheiten,
 - der Benutzerkonten
 - der Gruppendefinitionen
 - der Passwörter
 - von beliebigen, weiteren LDAP-Objekten möglich
- transparenter Zugriff auf Dienste beider Umgebungen
- Synchronisation mehrerer AD-Domänen (z.B. mehrerer Domänen eines Forests)





UCS DVS Schematischer Aufbau

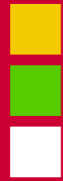





Desktop-Virtualisierung

- UCS Desktop Virtualization Service (UCS DVS):
 - Image-Management
 - Automatische Erzeugung von Desktops aus Vorlagen
 - Session-Broker
 - Automatisches Load-Balancing und Session-Datenbank
 - Manuelles und automatisches Verschieben von Desktops
 - LDAP-Integration
(Zuordnung zwischen Benutzern, Sitzungen und Desktops)
 - Design Protokoll-unabhängig, Standard-Protokoll RDP






Live-Demonstration


















 **univention**
management console

Hilfe | [Über UMC](#)
Sie sind angemeldet als Administrator

 [Abmelden](#)

Überblick

» [Alle Module](#) [System](#) [Wizards](#)

 Neustarten	 System Statistiken	 Kernel Module	 VNC
 Univention Configuration Registry	 Software Monitor	 Prozessübersicht	 DVS Vorlagen
 Virtuelle Maschinen (UVMM)	 Systeminformation	 DVS Desktops	 Software Management
 System-Dienste	 Domänenbeitritt	 Drucker Administration	 Online-Updates
 Dateisystem Quota			



Mehr Informationen?

- Jan Christoph Ebersbach
- ebersbach@univention.de
- +49 421 22232-20 (Tel.)
- +49 421 22232-99 (Fax)

- Univention GmbH
- Mary-Somerville-Str. 1
- 28359 Bremen
- www.univention.de

