

Linux Server in der Windows-Welt

Linux im Servermarkt
Einsatzgebiete von Linux Servern
System Management

SuSE LINUX AG
THE LINUX EXPERTS

Ingo Börnig,
SuSE Linux AG



Inhalt

Inhalt

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- **Linux im Servermarkt**
- **Einsatzgebiete von Linux Servern**
 - **File und Printservice**
 - **Verzeichnisdienst**
 - **Zentrale Authentifizierung**
 - **Security / Firewalling**
 - **ERP Systeme**
 - **Kommunikation (Web, Mail, Domino)**
- **System Management**
- **Kostenbeispiel SuSE Linux Smartclient Architecture**

Linux im Servermarkt

Servermarkt

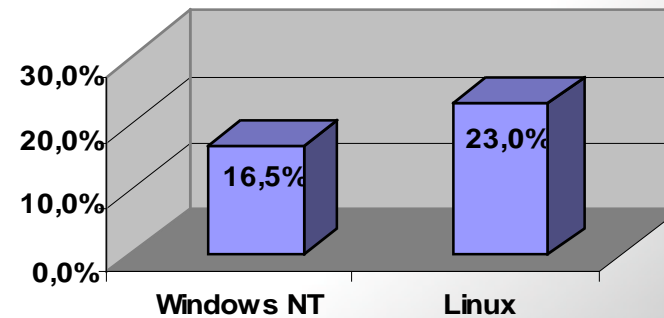
Einsatz

Management

Kosten

- Linux ist bereits Nummer zwei im Servermarkt weltweit (in D ca. 28%)
- Linux verzeichnet das stärkste Wachstum über Jahre hinaus

Wachstum Server 2000-2005



Linux im Servermarkt

Servermarkt

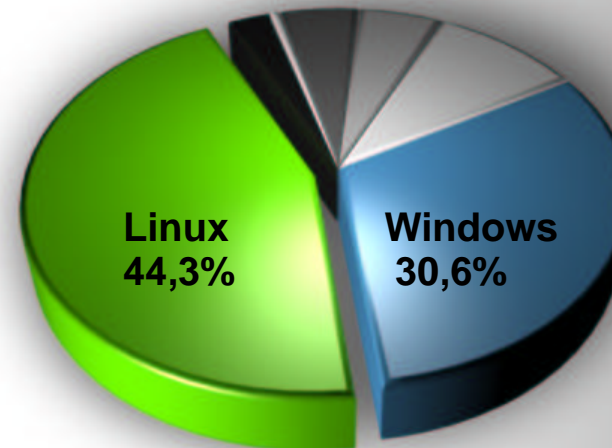
Einsatz

Management

Kosten

- **Linux ist bereits Marktführer bei Webservern**

Installierte Linux-Webserver
in Deutschland*



Linux drängt in stark in weitere Bereiche:

- **File- und Printservices**
- **Verzeichnisdienste**
- **Security**
- **Kommunikation (Mail/Groupware)**
- **ERP**

File- und Printservices

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten



- Volle CIFS (SMB) Funktionalität
- Hohe Performance und Stabilität
- "Innovation in Infrastructure" (i3) 2002
- Fungiert als File-, Printserver oder Domänencontroller
- Integration von externen Verzeichnisdiensten (LDAP)
- Neu: Integration von erweiterten Filesystemattributen (EA) und ACL Unterstützung für Linux Filesysteme

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

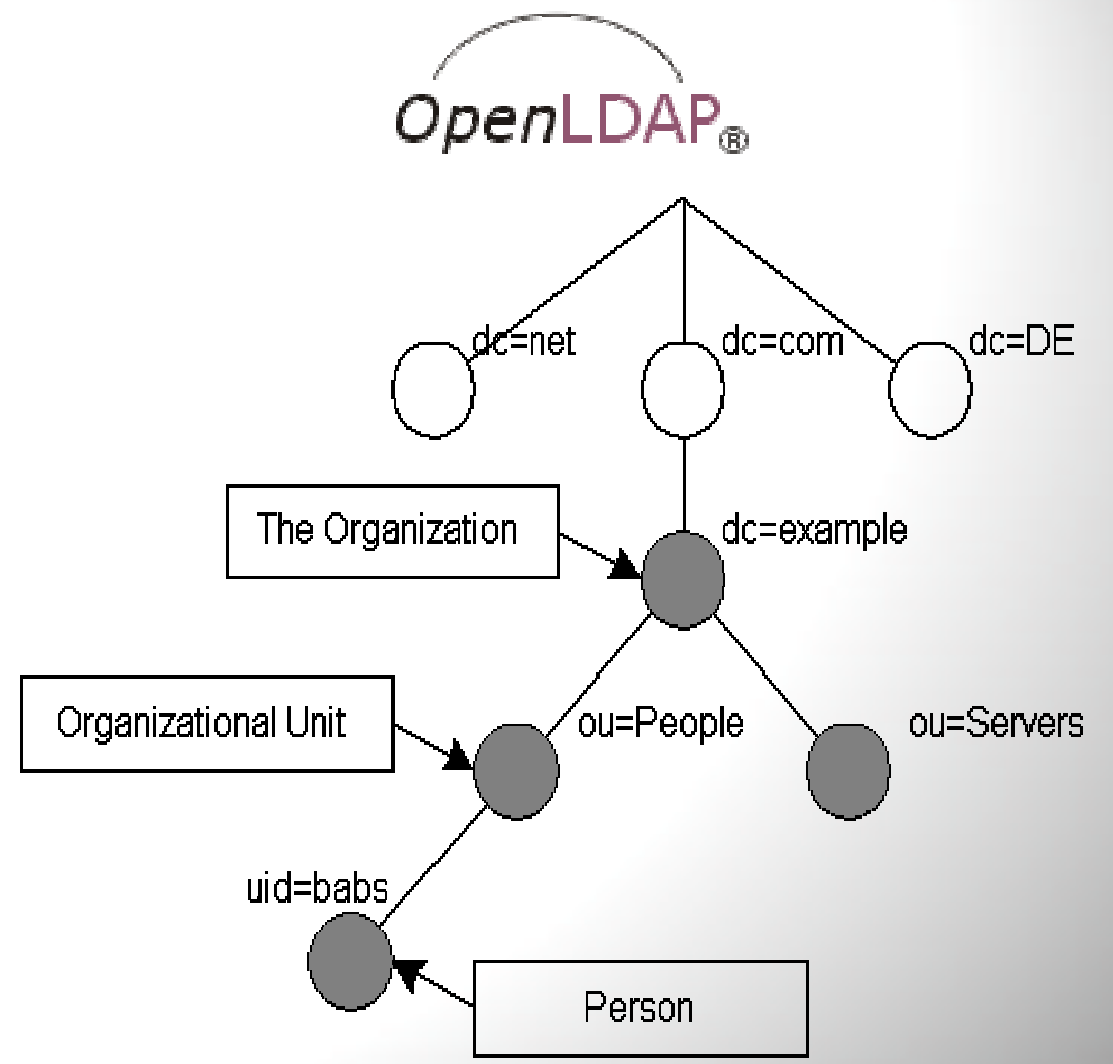
Verzeichnisdienst OpenLDAP



- Hierarchischer Verzeichnisdienst
- Abbildung von Struktur, Personen, Infrastruktur und Daten
- Zentraler Dienst für viele Applikationen
- Authentifizierung
- Hochverfügbar durch Replikationsmöglichkeit
- Zentrale Pflege von vollständigen Netzinfrastrukturen

Verzeichnisdienst OpenLDAP

- Servermarkt
- Einsatz**
- Management
- Kosten



Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

Security und Firewals

- **Linux: Firewalling war traditionell der erste Business Einsatz**
- **Sicherheit durch ständige Überprüfung der OpenSource Community**
- **Paketfilter mit Stateful Inspection (Netfilter, Kernel 2.4.x)**
- **Hochwertige Proxy/Relaydienste (Squid, Postfix MTA, ftp-proxy, ...)**
- **Unterstützung von Corporate VPN durch IPSec (FreeS/WAN)**
- **Zentrale Virenkontrolle auf dem Internetgateway (AMaViS, Viralator)**

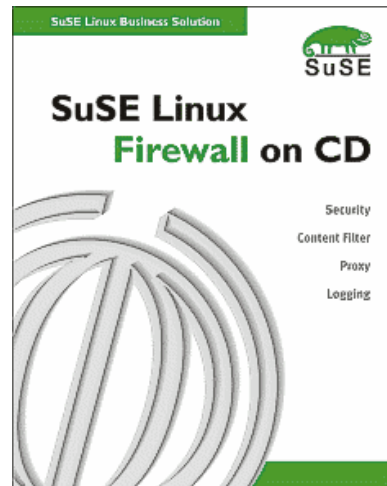
Security und Firewalls

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten



- Vereinigung von Paketfilter und Applikationsfirewall
- Read-only Medium -> keine Veränderung von außen möglich
- Grafische Konfiguration der Filterregeln und Proxydienste
- Keine Installation notwendig!

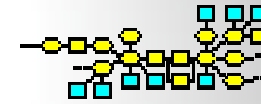
Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

Kommunikation (Mail/Web)



Postfix

- **Webserver Apache ist mit ca 60% Marktanteil klar Marktführer**
- **Viele Module für aktive Inhalte (Java, PHP, Perl, Python)**
- **Datenbankanbindungen**
- **Sichere SMTP-Mailgateways durch Postfix, einem sicheren, schnellen Sendmail-Ersatz**
- **Durchgangsvirenprüfung mit AmaViS**
- **Vereinigung von Web/Mail/Groupware: Lotus Domino auf Linux**

Datenbanken ERP-Systeme

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

ORACLE®

DB2
UNIVERSAL
database

SAP

- Wichtige Datenbanken im Enterprise Umfeld sind verfügbar (Oracle, DB2, Informix, Sybase, SAPDB, ...)
- SAP R3 / mySAP.com empfiehlt den Einsatz vom SuSE Linux Enterprise Server
- Skalierbarkeit über Hardwarearchitekturen
- Günstige Entwicklungssysteme und Produktionsdatenbanken können auf dem gleichen System betrieben werden

System Management

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- Durchgehende und vielseitige Remote Administrierbarkeit
- Erstellen von Reports per Mail
- Skriptfähigkeit in fast allen bekannten Skriptsprachen
- SNMP-Support
- Hardware-Überwachung (Sensors oder Herstellersoftware (IBM, Compaq,...))
- Backup Agenten und Server für viele Backupsysteme (Veritas, Tivoli, Arcserve, ...)
- SAN-Unterstützung
- Flexibles Volume Management mit LVM
- Hochverfügbarkeit durch Clustering

Automatische Installationen

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- Unterstützung von nicht-interaktiven Installationen
- Rolloutfähigkeit
- Reproduzierbarkeit
- Systemwiederherstellung
- Qualitätssicherung
- Automatische Installation von zusätzlicher Software
- Automatische Konfiguration aller Dienste
- Zentrale Datenhaltung der Installationsdaten
- Serverdokumentation

Skalierbarkeit/Universalität

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- Linux ist auf (fast) allen bekannten Hardwareplattformen verfügbar
- Anwendung und Kapazitätsbedarf entscheiden über Hardware, nicht das OS!
- Kontinuierliche Kapazitätssteigerung planbar
- Konsolidierung von Diensten durch partitionierte Server
- Vorhandene Hardware kann mitgenutzt werden
- Entwicklungssysteme können einfache PCs sein

Einsparpotentiale

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- **Hohe Performanz und Skalierbarkeit reduzieren die Zahl der benötigten Server**
- **Remote Management**
- **Skriptfähigkeit/Monitoring**
- **Automatische Setups**
- **Konsolidierung von Diensten durch partitionierte Server**
- **Zentrale Administration vieler Systeme**
- **Entwicklungssysteme können einfache PCs sein**
- **Lizenzkosten**

Beispiel: SuSE Linux Smartclient Architecture

Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

- Vollständige Infrastruktur für Büro- und Filialarbeitsplätze
 - Geringe Infrastrukturkosten
 - Einfache und kostengünstige zentrale Administration
 - Geringe Wartungs- und Servicekosten
 - Hohe Standardisierung und Kompatibilität (LDAP, DHCP, DNS, ...)
 - Native Anwendungen oder Applikationsserver
- ➔ Referenzprojekt DeBeKa: 3000 Arbeitsplätze, 260 Filialen, 2 Administratoren!

SuSE SmartClient

Intelligentes Desktop Management für Ihr Unternehmen

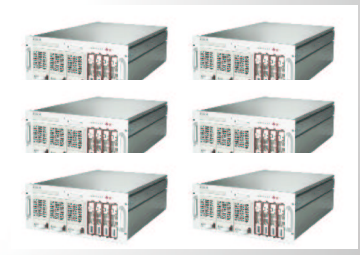
- Servermarkt
- Einsatz
- Management
- Kosten

- ✓ Server zentriert
- ✓ Multiuser Betriebssystem
- ✓ verteilte Standorte
- ✓ Applikationsvielfalt
- ✓ Kostenreduktion
- ✓ Hohe Nutzerakzeptanz

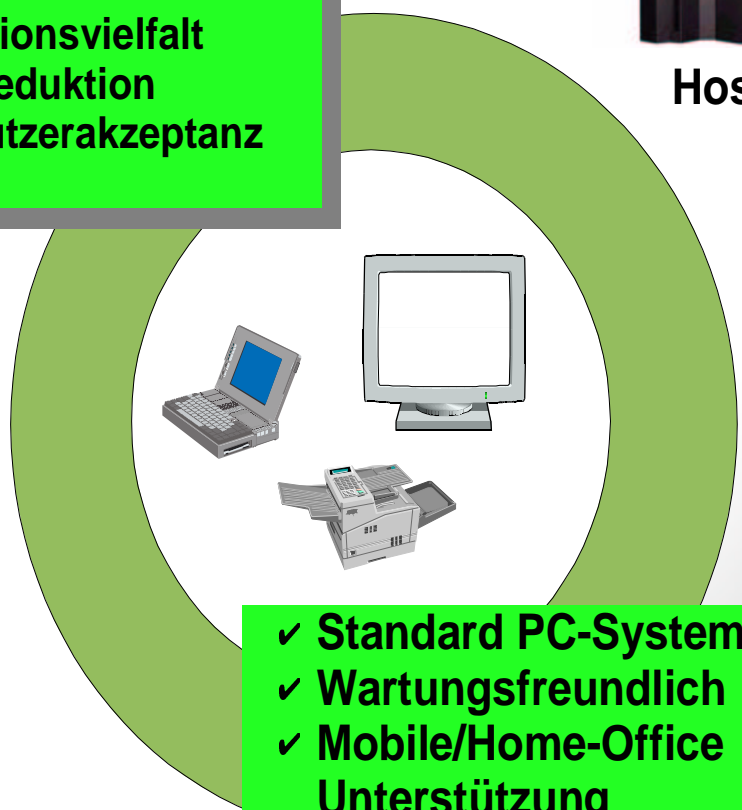


Host

- ✓ Zentrales Management
- ✓ Hohe Datensicherheit
- ✓ Einsatz in heterogenen Umgebungen
- ✓ Unternehmensweite Applikationsumgebung



Applikations-Server



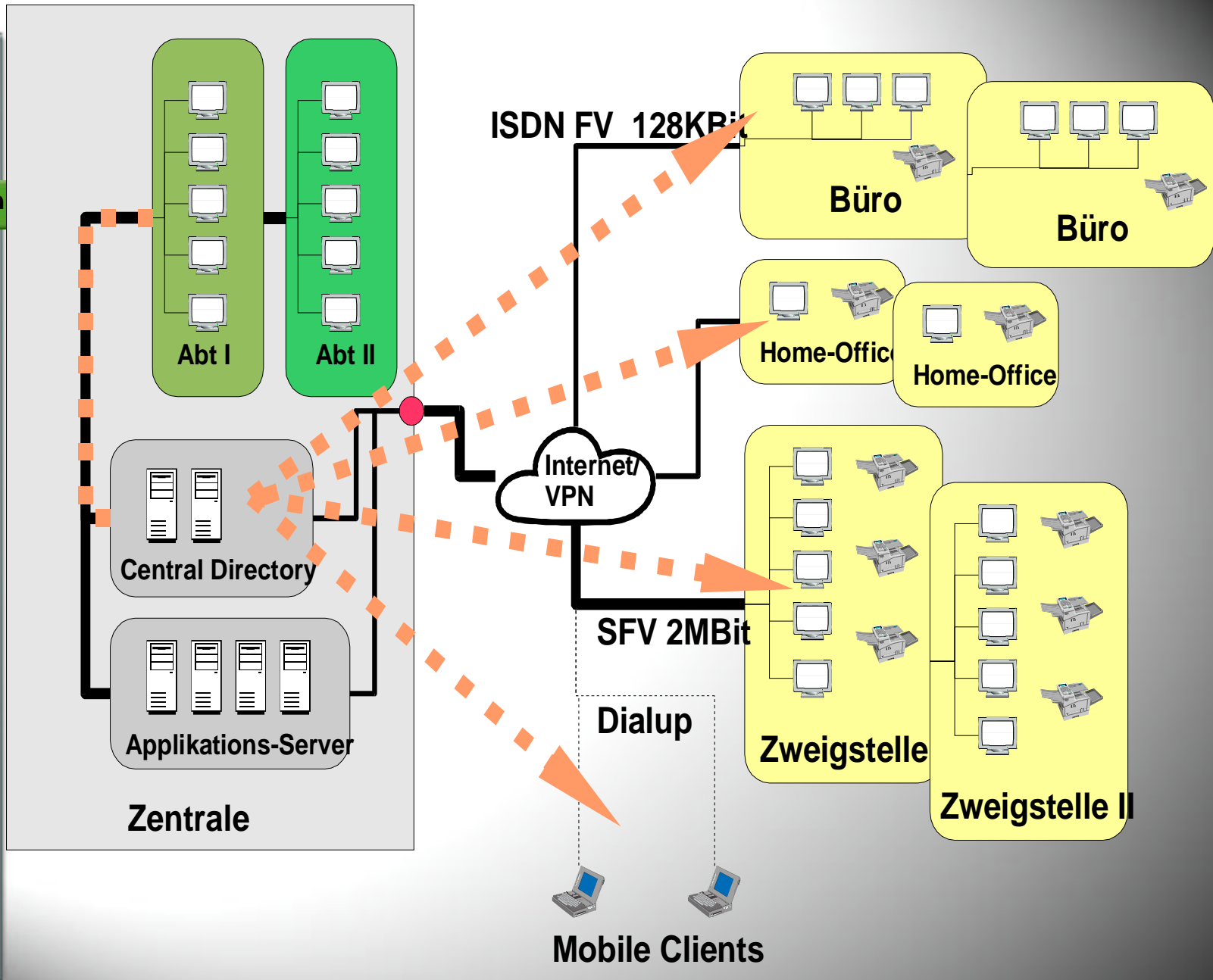
- ✓ Standard PC-Systeme
- ✓ Wartungsfreundlich
- ✓ Mobile/Home-Office Unterstützung



Nutzerfreundlichkeit
Zuverlässigkeit
Funktionalität



- Servermarkt
- Einsatz
- Management
- Kosten



Servermarkt

Einsatz

Management

Kosten

**Q&A:
Ingo Börnig,
SuSE Linux AG**

Ingo.Boernig@suse.de

