

Windows 2000 / XP / Windows Server 2003 vs. Linux

eine technische Abgrenzung

Martin Saalfeld
Senior Presales Consultant



Was dieser Vortrag nicht ist...

- ◆ vollständig
- ◆ Geschichtsunterricht mit NT4
- ◆ Hass-Tiraden auf Linux
- ◆ Lobgesang auf Microsoft
- ◆ Runterbeten von Marketing-Floskeln
 - TCO, OpenSource
- ◆ Vorstellung der eierlegenden Wollmilchsau.



Was bleibt dann noch?

- ◆ Vermitteln von Entscheidungsgrundlagen
- ◆ Aufzeigen von Stärken und Schwächen beider Systeme
- ◆ Vorstellen von Trends und Tendenzen
- ◆ zwangsläufig subjektive Darstellung.



Agenda

- ◆ Was nehmen?
- ◆ Gemeinsamkeiten und Unterschiede
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ Sicherheit
- ◆ Trends und Tendenzen
- ◆ Fazit



Agenda

- ◆ **Was nehmen?**
- ◆ **Gemeinsamkeiten und Unterschiede**
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ **Sicherheit**
- ◆ **Trends und Tendenzen**
- ◆ **Fazit**



Was nehmen?

- ◆ **kommt drauf an...**
 - **vorhandenes:**
 - Systeme
 - Kenntnisse
 - Supportmöglichkeiten
 - Applikationen
 - **geplantes:**
 - Systeme
 - Wachstum
 - Supportmöglichkeiten
 - Applikationen.



Agenda

- ◆ Was nehmen?
- ◆ **Gemeinsamkeiten und Unterschiede**
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ Sicherheit
- ◆ Trends und Tendenzen
- ◆ Fazit



Nomenklatur...

Linux

- ◆ Entwicklungs-
versionen
(ungerade
Versionen)
- ◆ Vertriebsversionen
(gerade Versionen)
- ◆ Updates
 - Sourcen
 - download
 - (konfigurieren)
 - (kompilieren)
 - installieren
 - (reboot)
 - Patches

Windows

- ◆ Entwicklungs-
versionen
(Betas, RCs)
- ◆ Vertriebsversionen
(98, Me, NT, 2000,
XP, Server 2003)
- ◆ Updates
 - Service Packs
 - download
 - installieren
 - reboot
 - Hotfixes.



Applikationen

Linux

- ◆ nur Kernel ohne weitere Software
- ◆ Distributionen: herstellereigene Auswahl an Paketen
- ◆ Rest aus diversen Quellen
 - Unix-Portierungen
 - GNU
 - Windows-Portierungen
 - Kommerz
 - mehr frei
 - weniger teuer

Windows

- ◆ Kernel und Grund-Applikationen
- ◆ Rest aus diversen Quellen
 - Shareware
 - Freeware
 - Linux-Portierungen
 - Kommerz
 - mehr teuer
 - weniger frei



Zielgruppen-Vergleich

Linux

- ◆ früher:
 - Hobbyisten
 - Server
- ◆ heute:
 - breiteres Spektrum
 - verstärkt Desktop

Windows

- ◆ früher:
 - Heim- und Office
 - Desktop
- ◆ heute:
 - breiteres Spektrum
 - verstärkt Server



Support

Linux

- ◆ Linux-Gemeinde
- ◆ Newsgroups
- ◆ Installations- oder Vollsupport der Distributoren
- ◆ Support durch freie Consultants

Windows

- ◆ Windows-Gemeinde
- ◆ Newsgroups
- ◆ Installations- oder Vollsupport durch qualifizierte Partner
- ◆ Support durch qualifizierte Partner



Server-Bereich

Linux

- ◆ stabil (noch :-)
- ◆ modularer Aufbau
- ◆ viele einzelne Server (YP, NIS+, Kerberos)
- ◆ Verzeichnisdienste kaum genutzt
- ◆ Zusammenarbeit „by script“

Windows

- ◆ stabil (mittlerweile :-)
- ◆ Monolith
- ◆ Gruppe von Servern (AD, Kerberos)
- ◆ Verzeichnisdienste intensiv genutzt
- ◆ Zusammenarbeit „by design“



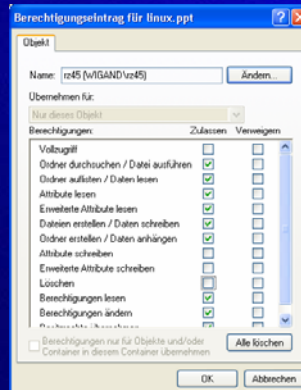
Teamwork

Linux

```
-rw-rw-r-- chef mgmt text1.txt
-rw-rw-r-- chef mgmt text2.txt
-rw-r--r-- chef mgmt text3.txt
-rw-rw-rw- chef sekr text4.txt
```

```
text1.txt
(chef,%) = rw-
(%,mgmt) = rw-
(%,%) = r--
(%.sekr) = r--
```

Windows



Microsoft
techNet

Benutzerverwaltung

Linux

- ◆ **Passwort-Text-Datei**
- ◆ **wenig Benutzerinfos**
- ◆ **Verbund:**
 - NIS/YP unsicher
 - Kerberos, NIS+ gut aber selten

Windows

- ◆ **Passwort-Datenbank**
- ◆ **viele Benutzerinfos**
- ◆ **Verbund:**
 - Kerberos sicher

Microsoft
techNet

Agenda

- ◆ Was nehmen?
- ◆ Gemeinsamkeiten und Unterschiede
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ **Sicherheit**
- ◆ Trends und Tendenzen
- ◆ Fazit



Sicherheit

Linux

- ◆ gut
- ◆ war schon besser

- ◆ chroot
- ◆ sudo
- ◆ root darf alles

- ◆ übersichtlich

Windows

- ◆ gut (2003)
- ◆ war schon schlechter

- ◆ runas
- ◆ Administrator nicht alles

- ◆ weniger übersichtlich



Agenda

- ◆ Was nehmen?
- ◆ Gemeinsamkeiten und Unterschiede
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ Sicherheit
- ◆ Trends und Tendenzen
- ◆ Fazit



Trend & Tendenz Linux

Achtung: subjektiv!

- ◆ mehr Usability, mehr GUI
- ◆ daher auch mehr Fehler
 - Gimmicks
 - Übersicht geht verloren
- ◆ mehr User, daher lohnenderes Angriffsziel
- ◆ mehr Kommerz, daher auch höherer Anspruch
- ◆ mehr Unterschiede zwischen Distributionen



Trend & Tendenz Windows

Achtung: immer noch subjektiv!

- ◆ mehr Commandline (besser scriptbar)
- ◆ mehr Vereinheitlichung (XP Home/Prof)
- ◆ mehr Automatismen, daher aber auch öfter Fehlreaktionen
- ◆ immer komplexer
- ◆ immer mehr Features
- ◆ aber auch immer sicherer ...



Agenda

- ◆ Was nehmen?
- ◆ Gemeinsamkeiten und Unterschiede
 - Applikationen
 - Support
 - Benutzerverwaltung
 - ...
- ◆ Sicherheit
- ◆ Trends und Tendenzen
- ◆ Fazit



Fazit

- ◆ wichtig ist nicht das OS, sondern der Grund für die Entscheidung:
 - was will ich damit tun?
 - was kann ich damit tun?
 - kann ich es auch mit *dem anderen* tun?
 - wer hilft mir?

- ◆ Einzel-Installation: Linux
- ◆ Verbund: Windows



Links

- ◆ <http://www.gartner.com>

- ◆ <http://www.microsoft.com/windows/server2003/>



Where do you want to go today?

Microsoft