

# 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“



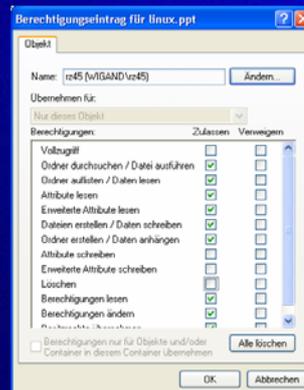
## Teamwork

### 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**