Wine

Linux-Kurs der Unix-AG

Zinching Dang

16. Mai 2013

UNIX AG
TU Kaiserslautern

RH Regionales Hochschul-
Rechenzentrum Kaiserslautern RK

Wine

- **W**ine **i**s **n**ot an **e**mulator
- Windows-Programme unter Linux ausführen
- Prinzip: Aufrufe von Windows-Funktionen aus Programmen werden in Linux-Funktionen übersetzt
- es wird kein ganzes Windows emuliert
- daher vergleichsweise schnell
- Wine-Entwicklung begann 1993 um Windows-3.1-Programme unter Linux auszuführen
- Version 1.0 erschien 2008
- aktuell: Version 1.4.1: stable (15. Juni 2012)
- Installation: Paket wine installieren

Anwendungsbereiche

- viele Windows-Programme laufen gut unter Wine
- auch anspruchsvolle 3D-Spiele
- Probleme:
  - direkter Hardware-Zugriff, Kopierschutz
  - sehr neue Programme (nur Unterstützung bis Windows XP)
- `http://appdb.winehq.org`: Programmdatenbank

Komponenten

- `~/.wine`: Enthält Wine-Konfiguration und Laufwerk C:
- `~/.wine/drive_c`: Laufwerk C:
- `~/.wine/dosdevices`: Enthält Verknüpfungen zu Verzeichnissen, die als Laufwerke eingebunden sind
- `wine <programm.exe>`: Befehl um Windows-Programme aufzurufen
- `winecfg`: Grafisches Konfigurationsprogramm für Wine, legt auch `~/.wine` an

Programminstallation: Generelles Vorgehen

- Einmalig: `winecfg` aufrufen
  - Audio-Einstellungen (werden i. d. R. automatisch erkannt)
  - bei Bedarf zusätzliche Laufwerke einbinden
- Installation des Programms: `wine <installer>.exe`
- Aufruf des Programms: `wine C:/Programme/...`
- oder über Menü (Wine legt Menüeinträge an)

winecfg – Interessante Einstellungen

- Graphics: Emulate Virtual Desktop: Windows-Desktop im Fenster (auch bei Fullscreen-Programmen)
- Desktop Integration: Folders (z. B. „My Documents“) setzen
- Drives: zusätzliche Laufwerke einbinden
- Audio: Einstellungen werden automatisch gesetzt

Ähnliche und verwandte Programme

dosbox/dosemu Emuliert DOS (zum Ausführen von DOS-Programmen)

CodeWeavers CrossOver Kostenpflichtige erweiterte Version von Wine (bessere Unterstützung für diverse Programme)

Winetricks Skript, das Wine-Einstellungen und diverse Komponenten installiert, sodass manche Programme besser funktionieren

Swine Grafisches Frontend für Wine, kann Programme voneinander isolieren