

Computer: HardLinks (aus Wiki)

Description

HardLinks (aus Wiki)

Gehört zu: Betriebssysteme

Siehe auch: [Windows](#), [Dateisystem](#)

Stand: 12.7.2021

HardLinks und SymLinks

In Unix/[Linux](#) gibt es sie schon seit langem: Links und Sybolische Links (â??Symlinksâ?).

Bei Windows gibt es auch schon lange die â??Shortcutsâ?, die aber etwas anders funktionieren als Unix-Symlinks. [Cygwin](#) ab Version 1.3.0 erzeugt POSIX-Symlinks, die auch als Windows-Shortcuts funktionierenâ?!

Im Windows-Filesystem NTFS (z.B. [WindowsXP](#)) gibt es **Junctions** und **Hardlinks**, aber keine Microsoft-Software, die soetwas setzt und verwaltet. Microsoft bietet dies nur als POSIX-Kommandozeilen-Tools im ResourceKit an.

Hier springen andere Software-Anbieter ein, wie z.B.:

- NTFS Link
- â?!â?!

Interessante Fragen dabei sind:

- Geht das nur mit Ordnern oder auch mit Dateien?
- Wie gehen [SuchMaschinen](#) mit den Links um?
- Kann man beim Kopieren Links auch wieder de-referenzieren?
- Kann man solche Links irgendwie erkennen? danach suchen? z.B. Ã¼ber [Metadaten](#) wie â??Ref Countâ?•?
- â?!â?!

Software

- <http://www.schinagl.priv.at/nt/ln/ln.html>
- <http://schinagl.priv.at/nt/hardlinkshellex/hardlinkshellex.html>
- WinbolicLink 1.0 (nur Ordner und zwar als Symlinks, nicht als Junctions) [\[1\]](#)
- NTFS Link 2.1 (Ordner als Junctions, Dateien als Hardlinks) [\[2\]](#)

- HardlinkShellExt.exe (Schinagl w/Ref Count)

Beispiele auf [ComputerBraunbaer](#)

- Im Ordner E:\var\knowhow\BalancedScorecard: pres_030806.ppt hat RefCount=2 (auch in \var\repository !!!)

Beispiele auf ComputerT41

- Die Datei G00131692_meshing_architecture_project_and_application.pdf kommt in drei Ordnern als sog. "Hardlink Group" vor:
 - \var\CWB\4-PreSales\DnBNOR\Gartner Material
 - \var\www\htdocs\Gartner
 - \var\www\htdocs\knowhow\EnterpriseArchitecture

Vermutlich wurde das unter [Cygwin](#) eingerichtet.

Realisierung mit Hilfe von Cygwin

Kleine Cygwin Installation

- Version von [Cygwin](#) prüfen: cygcheck -s
- Ggf. Ent-Installieren
- Ggf. Neu-Installieren von <http://www.cygwin.com>

XFree86 installieren

- Installieren als Cygwin-Paket
- Starten: "xinit" oder "startx"
- Ggf. Konfiguration anpassen
 - /etc/profile oder /etc/bash.bash.rc
 - PATH /usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/usr/X11R6/bin
 - PATH=/usr/X11R6/bin:PATH
 - export PATH

Moonlight Commander

- Installieren als Cygwin-Paket "mc"
- Starten mit "startx" und "mc"
- Nun kann man mit einer Zwei-Fenster-GUI-Oberfläche SymLinks bearbeiten, die auch Windows-Shortcuts sind.

Main.DietrichKracht 10 Sep 2006

Retrieved from my Wiki

CATEGORY

1. Computer

Category

1. Computer