

Directory-Timestamps

Beigesteuert von Ronald Woelfel
Montag, 01 März 2010
Letzte Aktualisierung Montag, 01 März 2010

Screencast einer Terminalsitzung in der die Besonderheiten der Zeitstempel atime, mtime und ctime für Verzeichnisse demonstriert werden.

URL: <http://vimeo.com/9822634>

Directory-Timestamps in Linux-Dateisystemen from Ronald Woelfel on Vimeo.

Skript zum automatischen Abspielen der gezeigten Kommandos:

```
#!/bin/bash
# shellscrip to execute a list of shell commands# with the chance to interfere with own commands
VERSION="0.2 Wed Feb 17 18:18:50 CET 2010"
# Copyright (C) 2010 Ronald Woelfel <ronald.woelfel @ netzoffice.de>## This program is free software; you can
redistribute it and/or modify# it under the terms of the GNU General Public License as published by# the Free Software
Foundation; either version 2 of the License, or# (at your option) any later version.## This program is distributed in the
hope that it will be useful,# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of# MERCHANTABILITY
or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the# GNU General Public License for more details.## You should
have received a copy of the GNU General Public License# along with this program; if not, write to the Free Software#
Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.# -----
# comment out, if there are problems with ansi-code sequencesesc=`echo -en
"\033" red="$esc[1;31m"green="$esc[1;32m"blue="$esc[1;34m"norm="$esc[m"
# Shellcommands stored in a array cmd# this is a example to compile nagios, substitute with your# own shell
commandscmd=( "# atime, mtime und ctime besitzen für Verzeichnisse eine etwas andere"# Bedeutung als für Dateien, hier
werden die Unterschiede gezeigt."mkdir demo"stat demo"sleep 2"# Das Auflisten des Verzeichnisinhaltes mit ls
entspricht einem"# lesenden Zugriff auf eine Datei, die atime ändert sich deshalb."ls demo"stat demo"# Der
Verzeichnisinhalt entspricht dem Inhalt einer Datei"# mtime ändert sich also, wenn z.B. eine Datei hinzukommt."touch
demo/a"stat demo"# Bei einer neuen mtime aktualisiert sich auch die ctime."# Wie man sieht, gilt dies auch für
Verzeichnisse."### Unverändert bleibt die Zeitstempel des Verzeichnisses jedoch"# bei Änderungen der Metadaten der
enthaltenen Dateien:"chmod 777 demo/a"stat demo"# "# Betrachten wir nun noch Änderungen in Unterverzeichnissen
von "demo""mkdir demo/unter"stat demo"touch demo/unter/abc"stat demo"# Wie man sieht bleiben die Zeitstempel von
"demo" unberührt."#)
# dont change anything below, unless you know what your are doing
number=${#cmd[*]}zl=0
# execute shell commands step by stepwhile [ $zl -lt $number ]do echo -n "${blue}Next:
${norm}" firstchar=${cmd[$zl]:0:1} # If the next command starts wie a comment (#) then # use colour green if test $firstchar
= "#" then echo "$green ${cmd[$zl]} ${norm}" zl=`expr $zl + 1` continue else echo "$red ${cmd[$zl]} ${norm}" fi
echo -n "${blue}Execute? (y)/n: ${norm}" read key test -z $key && key="y"
if [ $key == "n" ] then echo "Give alternativ command or just ENTER to do nothing" read usercommand eval
$usercommand else eval ${cmd[$zl]} fi zl=`expr $zl + 1` done
```