

Automatische Datensicherung der Filesystem ACLs mit Hilfe von getfacl anfertigen

Mit Hilfe dieses Scriptes sicherer ich bei meinem Linux LDAP/SAMBA Projekt regelmäßig die Filesystem-ACLs auf den wichtigsten Datenvolumen. Die daraus entstehenden Backup Files lassen sich mit sehr wenig Aufwand wieder ins Filesystem zurückschreiben. Mehr Infos darüber findet man in der man page der Tools getfacl und setfacl.

/usr/local/sbin/backup-acls.sh

[backup-acls.sh](#)

```
#!/bin/bash
#
# Dieses Script sichert die aktuellen Linux Filesystem Berechtigungen
# in eine
# ASCII Datei. Mit Hilfe dieser Sicherungsdatei ist es sehr schnell
# möglich
# eine ACL Struktur ab der Sicherungsstelle wiederherzustellen.
#
# Die Sicherungsdateien werden zugleich gzipped und mit Datum versehen.
# Alte Sicherungsdateien welche älter sind als XXX Tage werden
# automatisch
# aus dem Ziel-Dir gelöscht. Wie lange die Sicherungen aufbewahrt
# werden sollen
# lässt sich über den Parameter RETENTIONDAYS definieren. (Default 30
# tage)
#
# Wiederherstellung durch: cd sicherungsort ; setfacl --restore
# sicherungsdatei.facl
#
# Usage:
#
# backup-acls.sh /absopfad/startpunkt /absopfad/ziel/der/sicherung
# z.B. backup-acls.sh /home /root/ACL-BACKUPS
#
# WICHTIG: DIE DIRS OHNE TRAILING SLASH ANGEBEN!!
#
#
# Letzte Änderungen:
# =====
# 2009-07-27 A.Werner erste version
#
# 2009-09-24 A.Werner ADD: retention time parameter hinzugefügt
# damit lässt sich definieren wie lange backup
# files aufbewahrt werden sollen.
# Default 90 Tage
```

```
#
# 2009-11-02 A.Werner    FIX: cat $file | xargs > $file führt zu
#          leerer
#          Datei. Separate temp Datei eingeführt.
#
# 2019-12-28 A.Werner    CHANGE: usage Ausgabe nur noch wenn Anzahl
#          Argumente ungleich zwei. Bessere Fehlermeldung
#          wenn einer der Pfade nicht existent ist.
#          FIX: Script Beschreibung gefixed
#          FIX: Fehlerausgabe erfolgt nun auf
#          Fehlerkanal 2.
#
#
#
#####
# CONFIGURE HERE !!!
#####
#
# Enter retention time here! how long should i keep backup files before
# deleting them ?
#
RETENTIONDAYS='30'

#####
#####

function showUsage {
    cat >&2 << EOF
$0 - ERROR - Missing arguments.

Usage:

$0 /path/to/startingpoint /path/to/targetdir

EOF
    exit 1
}

if [ $# -lt 2 ] ; then
    showUsage
elif [ ! -d "$1" -o ! -d "$2" ] ; then
    echo "$0:ERROR: One or both arguments are not of type directory or
are non existent." >&2
    exit 2
fi
```

```
date=`date +%F-%H%M`

SOURCE="`dirname $1`/`basename $1`"
DEST="`dirname $2`/`basename $2`"

#####
#### Delete older files that exceed the retention time
#####

OLDFILES=`mktemp`
MYARGS=`mktemp`

find "$DEST" -mtime +"$RETENTIONDAYS" >"$OLDFILES"

#echo "DEBUG: ES WURDEN `cat $OLDFILES | wc -l` UEBERALTE FILES
GEFUNDEN."

if [ $(cat $OLDFILES | wc -l) -gt 0 ]; then
    cat $OLDFILES | xargs >"$MYARGS"
    rm `cat "$MYARGS"`
fi

# cleaning temp files
rm "$OLDFILES"
rm "$MYARGS"

#####

filename=`echo $SOURCE | tr '/' '-'`
filename="facl-backup-${filename}--${date}.facl"

cd "$SOURCE"

getfacl -R . > "$DEST/$filename" 2>/dev/null
gzip "$DEST/$filename"
```

— Axel Werner 2019-12-28 19:05

debian, 5, lenny, linux, samba, acl, acls, getfacl, setfacl, filesystem, berechtigungen, dasi, automatische, backup, datensicherung, dump, articles, artikel, scripting, shell, bash

From:
<https://awerner.myhome-server.de/> - Axel Werner's OPEN SOURCE Knowledge Base

Permanent link:
<https://awerner.myhome-server.de/doku.php?id=it-artikel:linux:automatische-datensicherung-der-filesystem-acls-mit-hilfe-von-getfacl-anfertigen>

Last update: 2022-08-31 12:30

