



Gestione servizi di posta

Mail interna

Mail esterna

Procedure automatizzate

Conversione maildir posftfix in file mbox

Dalla [wiki di Dovecot](#) si è estratto e riadattato uno script perl per convertire in mbox anche le maildir prodotte da postfix mediante il programma [formail](#) (già presente nella suite di postfix).

Si riporta il codice utilizzato per la conversione. Lo script necessita del pacchetto **Path::Iterator::Rule** (presente anche su [CPAN](#)) per funzionare. Nel caso la propria distro non lo preveda tra i suoi pacchetti, è possibile installarlo mediante il comando:

```
cpan -i Path::Iterator::Rule
```

[maildir2mbox.pl](#)

```
#!/usr/bin/perl

use Path::Iterator::Rule;
use Cwd;
use File::Basename;
use File::Spec;

use warnings;

sub recurse_maildir {
    my $rule = Path::Iterator::Rule->new;

    $rule->directory;
    $rule->skip_subdirs ("cur", "new", "tmp");

    foreach my $dir ( $rule->all($_[0])) {
        next unless stat("$dir/cur") || stat("$dir/new");
        print "Going into ", $dir, "\n";
        my $pwd = getcwd;
        chdir ($dir);
        if ($dir eq $parentDir ) {
            $dir = "INBOX";
        }
        my $cleanDir = basename($dir);
        if ($cleanDir =~ m/^\.(.*)/ ) {
            $cleanDir = $1;
        }
        my $finalOutputFile = File::Spec->catfile (dirname ($outputfile), $cleanDir . "_" .
basename ($outputfile));
        print "Saving all mails to $finalOutputFile\n";
        my @files = (<cur/*>, <new/*>);
        foreach my $file (@files) {
            next unless -f $file; # skip non-regular files
            next unless -s $file; # skip empty files
            next unless -r $file; # skip unreadable files
            $file =~ s/'/'"/; # escape ' (single quote)
            my $run = "cat '$file' | $cmd >>'$finalOutputFile'";
            system($run) == 0 or warn "cannot run \"$run\".";
        }
        chdir ($pwd);
    }
}

# dw-maildirtombox.pl
```



```
# dw = Dovecot Wiki :-)
# NOTE! The output file must not contain single quotes (!)
# figure out which program to run
$cmd="reformail -f1";
system("$cmd </dev/null >/dev/null 2>/dev/null") == 0 or $cmd="formail";
system("$cmd </dev/null >/dev/null 2>/dev/null") == 0
or die "cannot find reformail or formail on your \${PATH!}\nAborting";
$parentDir=$ARGV[0];
$outputfile=$ARGV[1];
if (($outputfile eq '') || ($parentDir eq ''))
{ die "Usage: ./archivemail.pl mailbox outputfile\nAborting"; }

recurse_maildir ($parentDir);
```

Backup di tutte le cartelle di posta

In concomitanza allo script Perl sopra riportato, è stato realizzato un altro script bash per effettuare il backup automatizzato di tutte le maildir degli utenti. Tale script esegue le seguenti operazioni per ogni maildir:

1. compressione in 7z di tutta la maildir così com'è
2. conversione in mbox di tutte le cartelle contenute nella maildir e successiva compressione in 7z
3. salvataggio degli archivi compressi su `\\storage\UTSHARE\nomeUtente`

Di seguito il codice dello script.

[backupMaildirs.sh](#)

```
#!/bin/bash

MAILDIR_ROOT=/var/vmail/3di.it
OUTPUT_ROOT=/mnt/UTSHARE
OUTPUT_GROUP=5106
MAILDIRS=(aalberghini abarducci afistani bcerr commerciale dcwerr dpranteda eluconi
fcappelli ganastasi gmgelli helpdesk helpdesk-area itarlassi lpalumbo lsopko mb-archivio mb-
proto mbelluomini mbernardini mbrugnetti mciullo mgelli mpascale mstancikova ncandelora
opera-assistenza pgramaccioni ppala rtirabassi scavinato sesar siammtest spassarotto sstagni
sviluppo test-archiviatore tickets vcapoccia)

set -e

cd "$MAILDIR_ROOT"
for USER in ${MAILDIRS[@]}
do
    echo "Processing $USER maildir"
    TEMPDIR=$(mktemp -d)
    if [ ! -d "$OUTPUT_ROOT/$USER" ]
    then
        echo "Creating output folder"
        install -d -m700 -g "$OUTPUT_GROUP" -o "$USER" "$OUTPUT_ROOT/$USER"
    fi
    echo "Creating maildir archive: 7z a -mx=9 -m0=LZMA2
$OUTPUT_ROOT/$USER/${USER}_maildir.7z"
    7z a -mx=9 -m0=LZMA2 "$OUTPUT_ROOT/$USER/${USER}_maildir.7z" "$USER"
    echo "Creating mbox archives: /root/bin/dw-maildir2mbox_recur.pl $USER
$TEMPDIR/${USER}.mbox"
    /root/bin/dw-maildir2mbox_recur.pl "$USER" "$TEMPDIR/${USER}.mbox"
    ( cd "$TEMPDIR" && 7z a -mx=9 -m0=LZMA2 "$OUTPUT_ROOT/$USER/${USER}_mbox.7z" *.mbox
)
    rm -rf "$TEMPDIR"
    chown $USER:$OUTPUT_GROUP "$OUTPUT_ROOT/$USER/${USER}"_{maildir,mbox}.7z
done
```