

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
```