7 Trucs per Cron Scripts

Francesc Guasch Ortiz



Menú

- 1. Instància única
- 2. TimeOut
- 3. Executar i Capturar
- 4. Interactiu o Cron?
- 5. Executar i respondre
- 6. Filtrar la sortida
- 7. Mails a l'usuari

Instància Única

 Una sola instància del script executant-se 2

Serveix també per daemons

```
use Proc::PID_File;
my $PID_FILE = "/var/run/elmeuscript.pid";
die "$0 encara en marxa"
    if hold_pid_file("$PID_FILE");
... continua el script ...
```

TimeOut



 Garantim la finalització del script en un temps

```
my $TIMEOUT = 60; # segons

$SIG{'ALRM'} = sub {
    print ("ERROR: Timeout (alarm)\n");
    exit -1;
};
alarm($TIMEOUT);
...
```

Executar i Capturar



- Executar comandes externes segures
- Capturar STDOUT i STDERR

Interactiu o Cron?

- Averiguar si el script s'està executant en cron o per un usuari
- -t diu si un dispositiu és una tty

```
sub soc_interactiu {
    return -t STDIN && -t STDOUT;
}
```

perl cookbok

Executar i Respondre

- Expect
- Capturar Sessió i generar script.exp
- Mòdul de Perl tractar directament

```
$ autoexpect
$ autoexpect ftp ftp.server.dom
....
```

Executar Captura des de cron amb el script generat

```
30 23 * * * /usr/bin/expect -f /path/a/script.exp
```

use Expect;

Filtrar la Sortida

Assigna un filtre a STDOUT

```
mostra entre('frankie','conchita');
open PASSWD, "</etc/passwd" or die $!;
while (<PASSWD>) {
    print;
close PASSWD;
sub mostra_entre {
    my (\$desde,\$fins) = @;
    return if $pid = open(STDOUT, "|-");
    die "cannot fork: $!" unless defined $pid;
    while (<STDIN>) {
        print if /$desde/../$fins/;
    exit;
                                               perl cookbok
```

Open |-

- fork implícit
- Pare: filehandle és comporta normal
- ◆ Fill: input al filehandle des de STDOUT

```
sub mostra_entre {
    my ($desde,$fins) = @_;
    return if $pid = open(STDOUT, "|-");
    die "cannot fork: $!" unless defined $pid;
    while (<STDIN>) {
        print if /$desde/../$fins/;
    }
    exit;
}
```

Mails a l'usuari

- Enviar els mails a l'usuari corresponent
- Postfix satellite-system (debian)

```
#/etc/postfix/main.cf
myhostname = nom_del_server.domi.ni
inet_interfaces = localhost # l'acces smtp per la xarxa denegat
recipient_canonical_maps = hash:/etc/postfix/canonical
transport_maps = hash:/etc/postfix/transport
```

```
#/etc/postfix/transport
domin.ni smtp:[relay.domin.ni]
```

Final

- Referències
 - Perl CookBook Tom Christiansen O'Reilly
- ◆ Mòduls
 - Proc::PID_File
 - Expect
 - ◆ IPC::Open3
- Suggeriments?
 - frankie@etsetb.upc.edu