

Date de publication Samedi 05 mars 2011 à 13:03:27 par Cyril
Catégorie Administration Linux

CPULimit, limiter les ressources CPU utilisées par un processus sous Debian

Voici un outil bien sympathique, simple d'utilisation qui peut rendre bien des services : cpulimit

Dans bien des situations, il peut être intéressant de limiter l'usage du ou des processeur(s) de sa machine, pour ce faire nous allons utiliser ici un limiteur maléable permettant par exemple de limiter un processus par son nom ou par son PID

Tout d'abord installons cpulimit
[linux]aptitude install cpulimit[/linux]

Voyons ensuite comment limiter un processus ...

Supposons limiter le service proftpd par exemple à 20% d'utilisation CPU (valable pour un processeur ou un coeur)

```
[linux]cpulimit -e proftpd -l 20[/linux]
```

Plus long mais tout autant jouable
[linux]cpulimit --exe proftpd --limit 20[/linux]

Il est aussi possible de limiter un processus par son PID, dans ce cas il suffira de localiser le PID avec un simple [HTOP](#) au préalable puis

```
[linux]cpulimit -p Numéro-du-PID -l 20[/linux]
```

Plus long mais tout autant jouable
[linux]cpulimit --pid Numéro du PID --limit 20[/linux]

Ah dernier détail et pas des moindres, cplumit restera en premier plan dans votre console, pour s'en sortir saisissez la combinaison de touches CTRL+C !

Voici un petit man de cpulimit pour mémoire :)

```
[linux]CPULIMIT(1)                                User commands
                CPULIMIT(1)
```

NAME
cpulimit -- limits the CPU usage of a process

SYNOPSIS
cpulimit TARGET [OPTIONS...]

DESCRIPTION

TARGET must be exactly one of these:

-p, --pid=N
pid of the process

-e, --exe=FILE
name of the executable program file

-P, --path=PATH
absolute path name of the executable program file

OPTIONS

-l, --limit=N
percentage of CPU allowed from 0 to 100 (mandatory)

-v, --verbose
show control statistics

-z, --lazy
exit if there is no suitable target process, or if it dies

-h, --help
display this help and exit

EXAMPLES

Assuming you have started `foo --bar` and you find out with `top(1)` or `ps(1)` that this process uses all your CPU time you can either

```
# cpulimit -e foo -l 50  
limits the CPU usage of the process by acting on the executable program  
file (note: the argument "--bar" is omitted)
```

```
# cpulimit -p 1234 -l 50  
limits the CPU usage of the process by acting on its PID, as shown by ps(1)
```

```
# cpulimit -P /usr/bin/foo -l 50  
same as -e but uses the absolute path name
```

AUTHOR

This manpage was written for the Debian project by gregor herrmann but may be used by others.

cpulimit

CPULIMIT(1)

November 2006

[/linux]

Billet issu du site internet Cyril Levert, my blog:
<http://www.cyril-levert.info>

URL du billet

http://www.cyril-levert.info/blog_cpulimit_limiter_les_ressources_cpu_utilisees_par_un_processus_sous_debian-105.html