1/5 Archives 2006 20:53 05/12/2025

Archives 2006

Statistiques RRDtool

Fix Me! : Lien HS). **But**: Obtenir ces graphiques

Note: Fonctionne avec RRDtool \geq 1.2x

Ce script permet de récupérer la charge (Load average) moyenne du serveur toute les 5 minutes, et d'inscrire ces valeurs dans une base RRDtool. De ces données, je génère 4 graphiques :

- Statistique sur 24h
- Statistique sur 7 jours
- Statistique sur 30 jours
- Statistique sur 1 an

Pour connaître le principe de base du fonctionnement de RRDtool, je vous conseille de lire l'article édité par Laurent COUSTET.

Tout d'abord il faut définir la base RRDtool:

- La base RRDtool se nommera /root/rrdtool/localhost load.rrd
- On veut récupérer les valeurs de la charge CPU toutes les 5min (ce me semble correcte pour avoir un bon rapport précision / quantité de donnée)
- Dans cette base, on va n'avoir besoin que d'une DS¹⁾ qui correspondra à la charge CPU et que l'on nommera load
- La DS sera de type GAUGE pour relever les valeurs tel quel, sans traitement particulier
- Le délai maxi entre 2 mise à jours va être de 600sec (ce qui correspond à 2 fois la durée de polling choisi, donc 2*5min)
- La valeur mini des données DS ne descendra pas en dessous de 0 (un Load Average <0 est impossible)
- La valeur maxi quand à elle est inconnue. Une valeur inconnue avec RRDtool se note U.

Définitions des RRA

Sachant que le polling sera de 5 min, et que l'on veut garder les 5 min de précision, on garde le coefficient de 1.

On aura 4 RRA²⁾, soit une par graphique.

- Pour obtenir les 24h, on va donc avoir besoin de 24h / (5min * 1) → (24*60) / 5 = 288 (288 points de mesure sur 24h donc)
- Pour 7 jours avec une donnée toutes les 30min → (7j * 24h * 60m) / (30min*1) = 336
- Pour 30 jours avec une donnée toutes les 2h (120min) → (30j * 24h * 60m) / (120min*1) = 360
- Pour 1 an avec une donnée toutes les 12h (720min) → (365j * 24h * 60m) / (720min*1) = 730

Avec toutes ces informations, on va pouvoir créer la base :

```
rrdtool create /root/rrdtool/localhost_load.rrd \
DS:load:GAUGE:600:0:U \
RRA:AVERAGE:0.5:1:288 \
RRA:AVERAGE:0.5:6:336 \
RRA:AVERAGE:0.5:24:360 \
RRA:AVERAGE:0.5:144:730
```

Une fois la base crée, il faut la remplir (maintenant que l'on a fait le plus dur, on ne va pas s'arrêter là)...

Récupération des valeurs

Pour cela j'utilise un script perso :

rrdtool collect cpuLA.sh

Génération des graphs

Pour cela j'utilise un autre script perso :

rrdtool graph cpuLA.sh

https://wiki.drouard.eu/ Printed on 20:53 05/12/2025

```
# Config
RRDSOURCE="/root/rrdtool/localhost load.rrd"
GRAPH="/var/www/localhost/htdocs/rrdtool/load"
GRAPHTITLE="Charge CPU (Load Average) sur serveur mono-processeur"
DATE MAJ=`date '+%-d %B %Y - %H\:%M'`
# Note : Pour le "flamming", je me suis
# inspiré du travail de Laurent COUSTET (http://ed.zehome.com)
# Pour info :
# 86400 ( 24h * 60 m * 60s )
# 604800 ( 7j * 24h * 60m * 60s )
# 2592000 ( 30j * 24h * 60m * 60s )
# 31536000 ( 365j * 24h * 60m * 60s )
for i in -86400 -604800 -2592000 -31536000
do
 if $i == -86400
 then
   GRAPH2="${GRAPH}-jour.png"
  fi
  if $i == -604800
  then
   GRAPH2="${GRAPH}-semaine.png"
  fi
  if $i == -2592000
   GRAPH2="${GRAPH}-mois.png"
  fi
  if $i == -31536000
  then
   GRAPH2="${GRAPH}-annee.png"
  fi
  /usr/bin/rrdtool graph "${GRAPH2}" \
  --start ${i} \
  --vertical-label "Charge CPU" \
  --title "${GRAPHTITLE}" \
  --width 500 \
  --height 150 \
  --lower-limit 0 \
  --units-exponent 0 \
  --slope-mode \
  --imgformat PNG \
  --font-render-mode normal \
  --color CANVAS#000000 \
  --color BACK#101010 \
  --color FONT#ffffdf \
  --color MGRID#337fbf \
  --color GRID#615900 \
```

```
--color ARROW#ff0099 \
  --color SHADEA#000000 \
  --color SHADEB#000000 \
  DEF:load=${RRDSOURCE}:load:AVERAGE \
 VDEF:load max=load,MAXIMUM \
  VDEF:load avg=load,AVERAGE \
  VDEF:load last=load,LAST \
  CDEF: load flaming1=load, 40, *, 100, / \
  CDEF:load flaming2=load,5,*,100,/ \
  LINE1: 1#c81818 \
  COMMENT: "\n" \
  COMMENT: "Charge CPU \:\t\tMaximum\tMoyenne\tActuelle\n" \
  AREA: load flaming1#ffff5f: "Load Average " \
  AREA:load flaming2#fffc51::STACK \
  AREA:load flaming2#fff651::STACK \
  AREA:load flaming2#fff046::STACK \
  AREA:load flaming2#ffe95f::STACK \
 AREA:load flaming2#ffd237::STACK \
  AREA: load flaming2#ffc832::STACK \
  AREA:load flaming2#ffbe2d::STACK \
  AREA:load flaming2#ffaa23::STACK \
  AREA:load flaming2#ff9619::STACK \
  AREA:load flaming2#ff841e::STACK \
 AREA:load flaming2#ff841e::STACK \
  AREA:load flaming2#ff6600::STACK \
  GPRINT:load max:"\t%1.1lf" \
  GPRINT:load avg:"\t%1.1lf" \
  GPRINT: load last: "\t%1.1lf\n" \
  COMMENT: "\n" \
  COMMENT: "${DATE MAJ}\r"
done
```

Le mot de la fin

Enfin, il ne reste qu'a planifier les tâches dans la crontab en rajoutant les lignes (par exemple) :

```
# CPU polling 5 Min / Graph 30 Min
*/5 * * * * /root/scripts/rrdtool_collect_cpuLA.sh >/dev/null 2>&1
*/30 * * * * /root/scripts/rrdtool_graph_cpuLA.sh >/dev/null 2>&1
```

Et voilà! Sur ce, j'irais bien boire une petite binch³⁾

Gentoo: Lirc 0.8pre1

Et voilà, Lirc en sortie en version 0.8pre1 (Stable) sous Gentoo Linux.

https://wiki.drouard.eu/ Printed on 20:53 05/12/2025

20:53 05/12/2025 5/5 Archives 2006

Cette version assure la compatibilité avec les kernels 2.6.14 et >. Par contre, les devices ont changé, maintenant, le device /dev/lirc0 a été visiblement remplacé par /dev/lirc/0 Pour prendre en compte cette nouvelle configuration sous la Gentoo Linux, modifiez le fichier /etc/conf.d/lircd :

vi /etc/conf.d/lircd

Et remplacez la ligne

LIRCD OPTS="-d /dev/lirc0"

par:

LIRCD_OPTS="-d /dev/lirc/0"

1)

Data Source

2)

Round Robin Archive

3)

Une bière quoi ;)

From:

https://wiki.drouard.eu/ - Vim Online;)

Permanent link:

https://wiki.drouard.eu/pub_zone/archives/2006

Last update: 04:03 28/04/2014

