



## Mini pense bête : Intégration de scripts personnalisés dans Cacti

---

### Table des matières

1. Le script :.....	2
2. Collecte des données dans Cacti :.....	2
4. Génération des sources pour les graph.....	4
5. Créer le modèle pour le graphique :.....	4
a. Le graph.....	4
b. Courbes et légendes.....	5
6. Génération du graphique à partir du template.....	6
7. Ça tourne.....	6

Cacti propose bon nombre de fonction par défaut, ainsi que de scripts dans le répertoire par défaut (/usr/share/cacti/site/scripts). Mais il peut être intéressant de vouloir monitorer d'autre fonctionnalité de sa machine. Nous prendrons l'exemple d'écriture d'un script qui permettra de compter le nombre de mails en attente de reception sur un serveur.

## 1. Le script :

```
#!/bin/sh  
ls /home/*/Maildir/new |wc -l
```

Notre script etant prêt nous le déposons dans le répertoire d'installation de cacti, plus précisément dans le répertoire scripts/.

## 2. Collecte des données dans Cacti :

- Dans l'interface web, cliquez sur 'Data Input Methods' dans le sous menu 'Collection Methods'.
- Puis cliquez sur 'Add' en haut à droite. La fenêtre ci-dessous apparaît :

Data Input Methods [new]	
<b>Name</b> Enter a meaningful name for this data input method.	<input type="text"/>
<b>Input Type</b> Choose what type of data input method this is.	SNMP <input type="button" value="v"/>
<b>Input String</b> The data that is sent to the script, which includes the complete path to the script and input sources in < > brackets.	<input type="text"/>

- Remplissez la de la manière suivante :

**Nom :** *Mails en attente*

**Input Type** : *Script/Command*

**Input String** : `<chemin_install_cacti>/scripts/<nom_script>`

- Cliquez sur 'Create'

- Maintenant cliquez sur 'add' à droite du tableau 'Output Field', la fenêtre ci-dessous apparaît :

**Output Fields** [edit: Temps de réponse LDAP]

**Field [Output]**  
Enter a name for this Output field.

**Friendly Name**  
Enter a meaningful name for this data input method.

**Update RRD File**  
Whether data from this output field is to be entered into the rrd file.  Update RRD File

cancel create

- Remplissez de la manière suivante :

**Field** : *mails*

**Friendly Name** : *mails en attente*

- Cliquez sur 'Save'

### 3. Création du modèle de source de données

- Cliquez sur '*Data Template*' du sous menu '*Template*', puis cliquez sur '*Add*'

- La fenêtre ci-dessous apparaît :

Data Templates [new]	
<b>Name</b> The name given to this data template.	<input type="text"/>
<b>Data Source</b>	
<b>Name</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<b>Data Input Method</b> <i>This field is always templated.</i>	None <input type="text"/>
<b>Associated RRA's</b> <i>This field is always templated.</i>	<input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Daily (5 Minute Average)</li> <li>Monthly (2 Hour Average)</li> <li>Weekly (30 Minute Average)</li> <li>Yearly (1 Day Average)</li> </ul>
<b>Step</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	300 <input type="text"/>
<b>Data Source Active</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	<input checked="" type="checkbox"/> Data Source Active
<b>Data Source Item []</b>	
<b>Internal Data Source Name</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<b>Minimum Value</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	0 <input type="text"/>
<b>Maximum Value</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	0 <input type="text"/>
<b>Data Source Type</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	GAUGE <input type="text"/>
<b>Heartbeat</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Data Source Value (Ignore this Value)	600 <input type="text"/>
<input type="button" value="cancel"/> <input type="button" value="create"/>	

- Remplissez la avec les informations suivantes :

**Name :** *Mails en Attente*

**Name :** *|host\_description| - Mails en attente*

**Data Input Method :** *choisir celle correspondante à 'mail en attente'*

**Internal Data Source Name :** *mail*

*Les autres champs restent par défaut.*

## 4. Generation des sources pour les graph.

- Cliquez sur 'Data Source' dans le sous menu 'Management'.
- Choisir l'hôte concerné dans la liste déroulante, puis cliquez sur 'Add'
- Dans la liste déroulante qui apparait, choisir le modèle que l'on vient de créer à l'étape suivante, puis cliquez sur 'Create'

## 5. Créer le modèle pour le graphique :

### a. Le graph

- Cliquez sur 'Graph Template' du sous menu 'Template'.
- Cliquez sur 'Add' en haut à droite
- Le formulaire ci-dessous apparaît :

Template [new]	
<b>Name</b> The name given to this graph template.	<input type="text"/>
<b>Graph Template</b>	
<b>Title</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<b>Image Format</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	PNG ▾
<b>Height</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	120
<b>Width</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	500
<b>Auto Scale</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Scale
<b>Auto Scale Options</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="checkbox"/> Use --alt-autoscale <input checked="" type="checkbox"/> Use --alt-autoscale-max
<b>Logarithmic Auto Scaling (--logarithmic)</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="checkbox"/> Logarithmic Auto Scaling (--logarithmic)
<b>Rigid Boundaries Mode (--rigid)</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="checkbox"/> Rigid Boundaries Mode (--rigid)
<b>Auto Padding</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input checked="" type="checkbox"/> Auto Padding
<b>Allow Graph Export</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input checked="" type="checkbox"/> Allow Graph Export
<b>Upper Limit</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	100
<b>Lower Limit</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	0
<b>Base Value</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	1000
<b>Unit Value</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<b>Unit Exponent Value</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<b>Vertical Label</b> <input type="checkbox"/> Use Per-Graph Value (Ignore this Value)	<input type="text"/>
<input type="button" value="cancel"/> <input type="button" value="create"/>	

- Remplissez le avec les informations ci-dessous :

**Name :** *Mails en attente*

**Name :** *|host\_description| - Mails en attente*

## ***b. Courbes et légendes***

- Cliquez sur 'Add' dans le tableau 'Graph Template Item'
- Le formulaire ci-dessous apparaît :

Graph Template Items [edit graph: Temps de réponse LDAP]	
<b>Data Source</b> The data source to use for this graph item.	None
<b>Color</b> The color to use for the legend.	None
<b>Graph Item Type</b> How data for this item is represented visually on the graph.	COMMENT
<b>Consolidation Function</b> How data for this item is represented statistically on the graph.	AVERAGE
<b>CDEF Function</b> A CDEF (math) function to apply to this item on the graph.	None
<b>Value</b> The value of an HRULE or VRULE graph item.	
<b>GPRINT Type</b> If this graph item is a GPRINT, you can optionally choose another format here. You can define additional types under "GPRINT Presets".	Normal
<b>Text Format</b> Text that will be displayed on the legend for this graph item.	
<b>Insert Hard Return</b> Forces the legend to the next line after this item.	<input type="checkbox"/> Insert Hard Return
<b>Sequence</b>	

cancel create

- Remplissez le comme suit :

**Data Source** : Choisir la source de données souhaitée dans la liste

**Color** : couleur de la courbe

**Graph Item Type** : type de courbe (ligne, aire, commentaire, pile)

- Cliquez sur 'Create'

Pour ajouter une légende, il faut reproduire exactement la même opération mais choisir 'Legend' dans le champs 'Graph Item Type'

- Repetez l'opération pour autant de courbe qu'il y a à tracer.

## 6. Génération du graphique à partir du template

- Cliquez sur 'Graph Management' du, vous l'aurez devinez sous menu 'Management', puis cliquez sur 'Add'

- Dans le champs 'Graph Template Selection' choisir son template (créé juste avant), puis également les champs dans 'Data Source'.

## 7. Ça tourne

- Voilà normalement ça devrait tracer, il faut attendre tout de même quelques tour de crontab avant que ça trace d'après ce que j'ai pu observer. Quand je parle de crontab je pense au fameux 'php <rep\_cacti>/poller.php'