

Weathermap4RRD

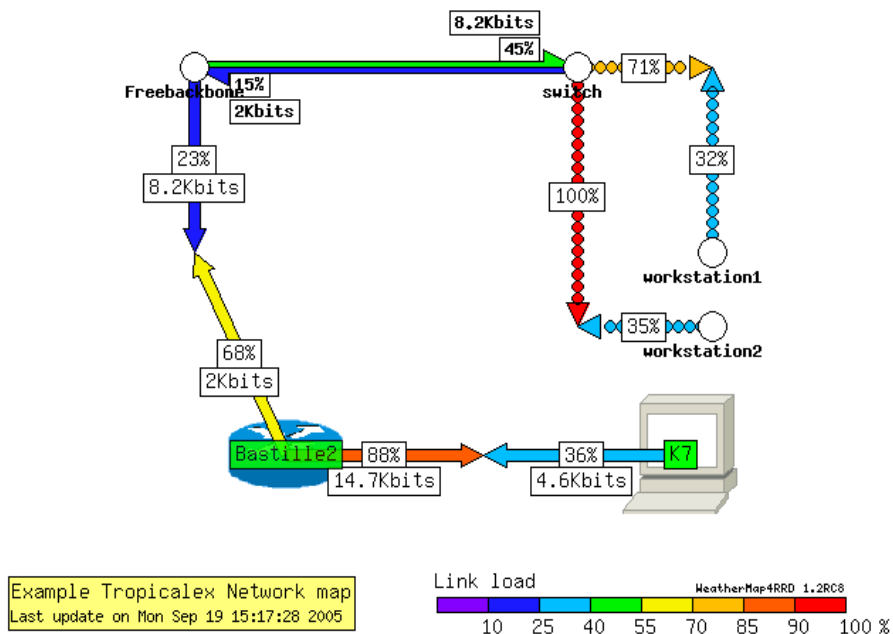
Weathermap4RRD à partir de données Cacti

Weathermap4rrd est un petit script en perl ou php (ici nous utiliserons la version perl) qui permet de dessiner une sorte de carte de votre réseau, ou plus précisément de l'état de l'occupation de la bande passante entre les différents noeuds qui le compose. Pour cela nous nous baserons sur le produit cacti que nous considererons installé et configuré sur votre serveur. Nous utiliserons les bases de données « rrd » créés par cacti pour alimenter nos maps.

Voici l'exemple donné sur le site officiel :

Perl version

First of all,



Example Tropicalex Network map
Last update on Mon Sep 19 15:17:28 2005

Pour mener à bien l'installation de Weathermap4rrd nous nous assurerons que vous possediez un cacti opérationnel, ainsi que les paquets suivant :

- Perl
- libgd (une version supérieure à la 2.0 pour gérer l'anti-aliasing)
- rrdtool

Vous pouvez récupérer l'archive ici :

http://weathermap4rrd.tropicalex.net/get_file.php?id=10&path=/code&filename

[=weathermap4rrd-perl-1.2rc3.tgz](#)

Puis de taper les commandes suivantes :

```
> cd /repertoire_ou_vous_souhaitez_installer
> tar xvzf weathermap4rrd-version.tgz
```

Un répertoire weathermap4rrd-<version> est créé contenant les fichiers ci-dessous :

```
weathermap4rrd-version/CHANGELOG
weathermap4rrd-version/INSTALL
weathermap4rrd-version/LICENSE
weathermap4rrd-version/README
weathermap4rrd-version/weathermap -- main program
weathermap4rrd-version/icons -- icons directory
```

Maintenant il va nous falloir créer un fichier weathermap.conf qui contiendra en partie le contenu du fichier ci-dessous. En partie car il va y avoir de la personnalisation à effectuer.

Les explications se trouvent dans les fichiers de configuration. Nous allons ici écrire un fichier de conf pour obtenir une map montrant le taux de bande passante utilisée entre internet et une machine de type passerelle linux.

```
#Début de la partie commune de configuration
#BACKGROUND testafe.png

# Size of image generated if no background has been defined. If one background is defined,
size of background will be used.
HEIGHT 800
WIDTH 600

# FONT from 1 to 5 (define size of font that will be used in graph)
FONT 2

# Position of legend
KEYPOS 20 91

# label of TITLE
TITLE "Carte du Lan Zionetrix/Monty"
# Position of title in graph
TITLEPOS 20 38
# Color of background title
#TITLEBACKGROUND 255 255 255
# Color of font to display title
TITLEFOREGROUND 0 0 0

# Il s'agit du chemin vers l'image du graph
OUTPUTFILE /var/www/weathermap.png
```

```

#  low high  red green blue
SCALE 1 10 140 0 255
SCALE 10 25 32 32 255
SCALE 25 40 0 192 255
SCALE 40 55 0 240 0
SCALE 55 70 240 240 0
SCALE 70 85 255 192 0
SCALE 85 100 255 0 0

# Fin de la partie commune
#Ici débute la configuration personnel de weathermap avec la définition de vos propres noeuds.

# Nous allons créer 2 noeuds et les lier.

#Tout d'abord créons un noeud « internet » correspond à un routeur
NODE internet #nom du noeud
    POSITION 400 20 #position sur la carte x y
    LABEL Internet #nom affiché sur la carte

#Puis un second appelé « passerelle_linux »
NODE passerelle_linux
    POSITION 300 400
    LABEL www.serveur-monty.net

#Nous avons donc deux noeuds idépendant de créé. Il va falloir maintenant les lier.
#A partir de ce moment, cacti va nous être utile car nous allons utiliser les bases rrd qu'il créé
pour alimenter ses graph, pour cette fois alimenter les données de notre map.

#Création du lien internet-passerelle
LINK internet-passerelle_linux #on lie nos deux noeuds
    NODES linksys internet #on note les nodes utilisées
    #ici nous faisons appel au fichier rrd de cacti qui contient les données sur l'occupation de la
    bande passante de la passerelle. Ainsi nous nous retrouverons avec les données circulant entre
    internet et cette machine.
    TARGET /var/www/cacti/rra/linksys_routeur_traffic_in_42.rrd
    INPOS 1
    OUTPOS 2
    DISPLAYVALUE 1
    UNIT bytes #unité de valeur des données
    BANDWIDTH 7000 1024 #valeur de la bande passante de la ligne (ici: 7Mbits/1Mbits)
    ARROW normal
    GROUP dsl
    INTERNODEDISPLAY 50

```

Voilà notre fichier de configuration est pret. Il ne reste plus qu'a le tester. La manière la plus simple consiste à laisser une tache planifier exécuter à intervalle régulier le script de weathermap. Par exemple toute les 5 minutes :

```
* /5 * * * * /chemin_d_installation/weathermap > /dev/null 2>&1
```

Normalement une image weathermap.png doit être généré et placé dans le répertoire choisi dans le fichier de configuration.