



Zabbix

garder un oeil toujours ouvert





introduction



qui suis-je ?

François Bayart - sysadmin

start-ups (2ans), agence de communication (5ans), freelance depuis 2005

consultant système en solution libre et un peu moins

Linux 1996, Debian 1999

organisateur Jeudis du Libre

membre du C.A. de LoLiGrUB



projet Zabbix

2001 - v1.8.10

Zabbix is an enterprise-class open source distributed monitoring solution

création 2001

société ZABBIX SIA (Lettonie) 2005

licence GPLv2

version 2.0 (B -4) <http://bit.ly/wF38Z4>



déroulement

Présentation architecture Zabbix

Démonstration

Complément d'information selon le temps disponible





architecture



le serveur

zabbix-server

Collecter, recevoir, stocker, alerter

Développé en C

Utilise une ressource SQL (MySQL, Postgres, Oracle ou SQLite)

Librairies nécessaires :

- zlib, curl, libssh2, openIPMI, openssl, net-snmp, mysql

Debian

```
apt-get install zabbix-server-mysql
```

ou

```
apt-get install zabbix-server-pgsql
```

```
/etc/zabbix/zabbix_server.conf
```



l'agent

zabbix-agent

Collecter, envoyer, interagir

Développé en C

Librairies nécessaires :

- zlib, curl, libssh2, openIPMI, openssl, net-snmp, mysql

Debian

apt-get install zabbix-agent

/etc/zabbix/zabbix_agent.conf

/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf



le proxy

zabbix-proxy

Collecter, recevoir, envoyer, stocker temporairement

Développé en C

Utilise une ressource SQL (MySQL, Postgres, Oracle ou SQLite)

Librairies nécessaires :

- zlib, curl, libssh2, openIPMI, openssl, net-snmp, mysql

Debian

apt-get install zabbix-proxy-mysql

ou

apt-get install zabbix-proxy-pgsql

ou

apt-get install zabbix-proxy-sqlite3

/etc/zabbix/zabbix_proxy.conf



zabbix-frontend-php

Visualiser, configurer, administrer... puis se perdre

Développé en PHP

Utilise une ressource SQL (MySQL, Postgres, Oracle ou SQLite)
la même ressource que le serveur

Librairies nécessaires :

- PHP5, GD, MySQL, BCmath, mbstring

Debian

apt-get install zabbix-frontend-php

/etc/zabbix/apache.conf

/etc/zabbix/dbconfig.php

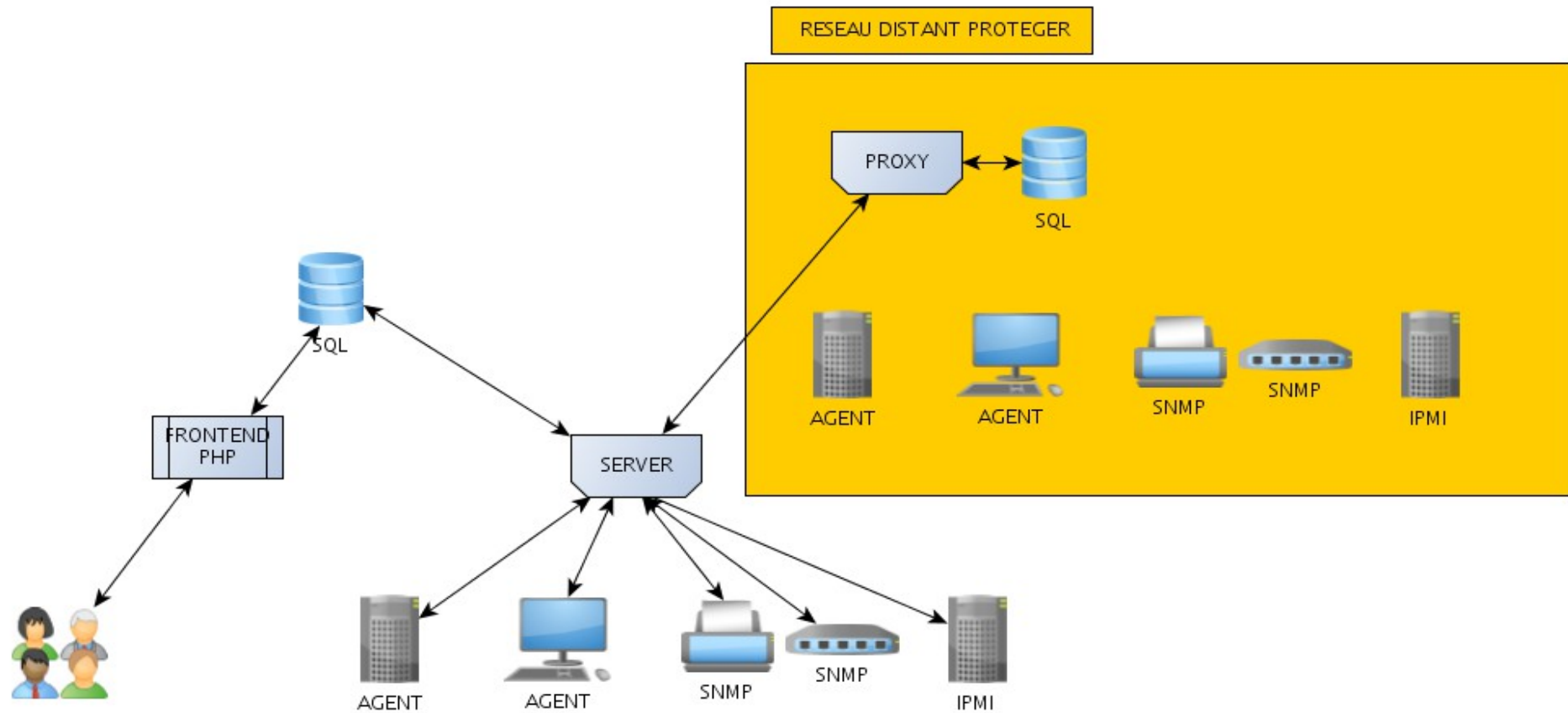
```
echo "date.timezone=Europe/Brussels" > /etc/php5/apache2/conf.d/timezone.ini
```



en dessin

zabbix

server, agent, proxy, frontend et SQL





démonstration

contexte

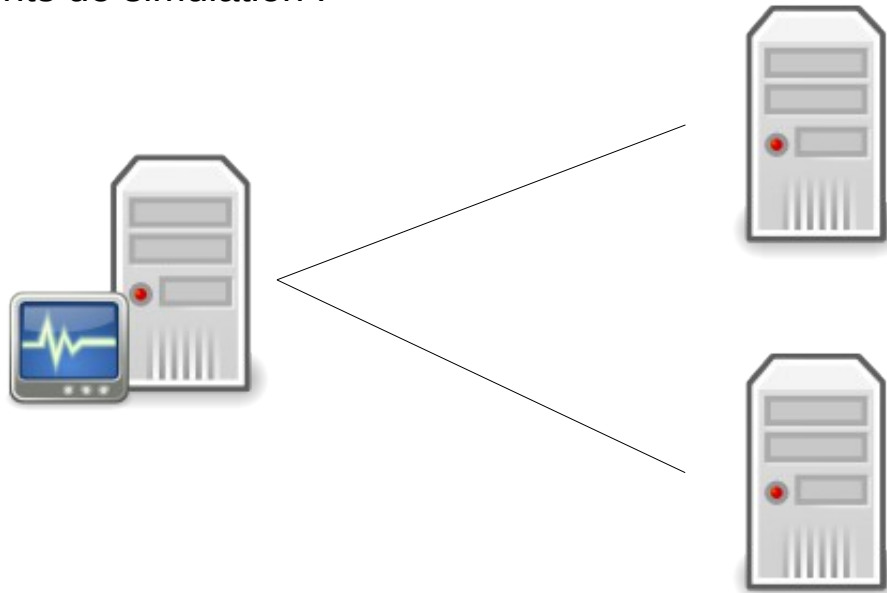
installlation

zabbix-server
zabbix-agent

utilisation de 2 VMs

zabbix-server + MySQL + Frontend PHP + SMTP
zabbix-agent

Création d'éléments de simulation !

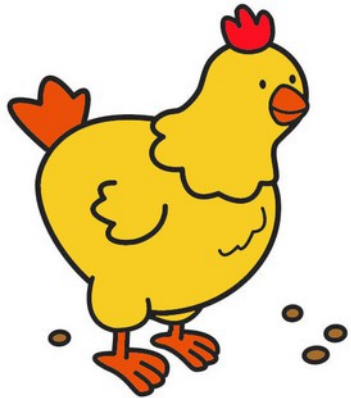


à la ferme

serveur (host) = ferme

service (item) = poule

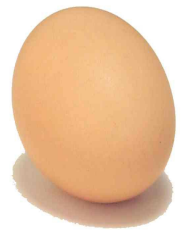
unité de travail l'oeuf



1 oeuf pondu toutes les 1 à 10 secondes

2 poules

rat => 0 oeuf pondu



démo



démonstration





mais encore



bug

upload image

version 1.8.2 – debian stable

```
ALTER DATABASE zabbix charset=utf8;  
ALTER TABLE images charset=utf8;
```



quelques chiffres

utilisation en production

Société #1

host	78 / 19
items	7608 / 208
triggers	1630 / 6

Société #2

host	147 / 207
items	4293 / 5457
triggers	1934 / 2032



zabby

http://zabby.org

Ruby API and Command Line Interface for Zabbix configuration

```
require "rubygems"
require "zabby"
require "pp"


z = Zabby.init do
  server "https://monitoring.example.com"
  user "api_user"
  password "s3cr3t"
end
z.login

pp z.connection.perform_request("host", "get", { "filter" => { "host" => "master.example.com" } })
pp z.connection.perform_request("item", "get", { "host" => "master.example.com", "output" => "shorten" })
```



mais encore





le(s) mot(s) de la fin



proverbe

vieux proverbe de Debianneux

"Mieux vaut vérifier que les enceintes sont bien branchées avant de recompiler un noyau".



l'important

simple, complet, multi OS

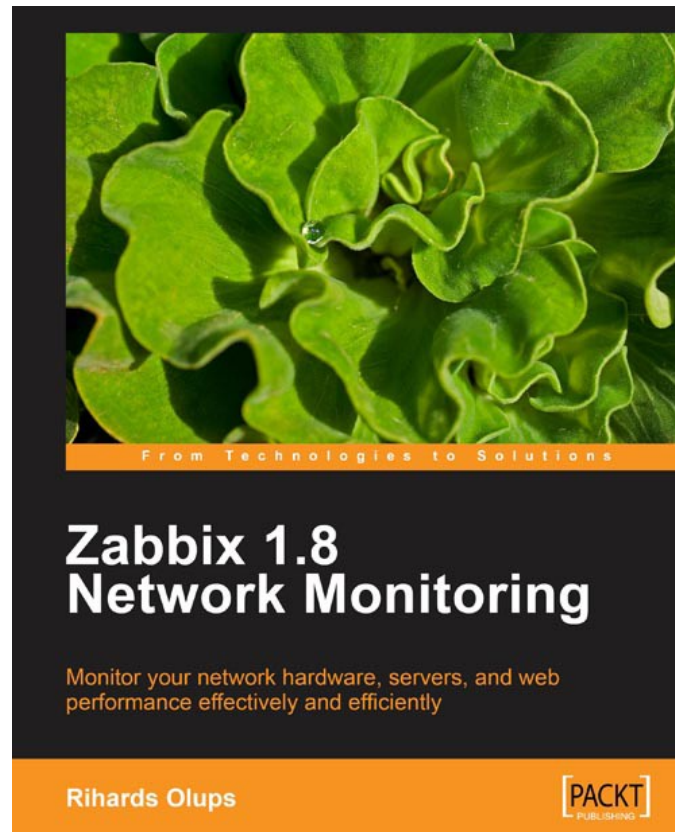
Zabbix est un outils simple d'approche avec une interface web très accessible qui dissimule un outil complet et complexe fonctionnant sur de multiplateformes



livre

Zabbix 1.8 Network Monitoring

<https://www.packtpub.com/zabbix-1-8-network-monitoring>



liens Internet

Cette présentation

<http://jeudisdulibre.be>

Zabbix

<http://www.zabbix.com>

monitoring-fr

<http://www.monitoring-fr.org>

Zabbix : bientôt la 2.0 ?

http://www.planet-libre.org/index.php?post_id=8194

LAMP + monitoring Zabbix sur une VM avec 256Mo de RAM

<http://www.sysadmin.fr/lamp-monitoring-zabbix-sur-un-serveur-virtuel-avec-256-mo-de-ram.html>



communauté

#zabbix - @zabbix

IRC, Forums, Blogs, Listes de diffusion

<http://www.zabbix.com/community.php>

freenode / #zabbix

Twitter

<https://twitter.com/#!/zabbix>





the end.

pas de questions !

Merci ...