



# Supervision avec Zabbix

CargoDay #7

Vendredi 13 Juin 2017

Délégation CNRS Bretagne et Pays de Loire - Rennes

Antonin SOMMIER  
Administrateur Systèmes & Réseaux  
GeM - Centrale Nantes

# Sommaire

- Présentation du produit
- Fonctionnalités
- Exploitation des données



# Présentation du produit

- Un projet libre :
  - Moteur en C
  - Base de données SQL (MySQL/MariaDB, PostgreSQL)
  - Interface utilisateur PHP
- Configurable par interface web



# Dashboard

### Host status

Host group	Without problems	With problems	Total
Linux servers	1	1	2
Misc	1	0	1
Pseudo-hosts	0	1	1
Web pages	1	1	2

Updated: 00:11:43

### System status

Host group	Disaster	High	Average	Warning	Information
Linux servers	0	2	1	1	1
Misc	0	0	0	0	0
Pseudo-hosts	0	0	0	0	11
Web pages	0	0	0	0	1

Updated: 00:11:43

### Web monitoring

Host group	Ok	Failed	Unknown
Linux servers	1	1	0
Web pages	1	0	0

Updated: 00:11:43

### Last 20 issues

Undefined index: lastEvent [zabbix.php:21 → require\_once() → ZBase->run() → ZBase->processRequest() → CView->getOutput() → include() → make\_latest\_issues() → make\_popup\_eventlist() in include/events.inc.php:441]

Host	Issue	Last change	Age	Info	Ack	Actions
------	-------	-------------	-----	------	-----	---------

OpenStreetMap.org	Testtrigger	2017-06-09 17:15:45	3d 6h 55m		No	
development	Zabbix branch frozen: 1.1	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.4	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.4-j-5466-system.uptime	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.6	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.8.cassa	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.8.ns	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 2.0.rsm	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 2.4	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 1.8	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: 2.0	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
development	Zabbix branch frozen: trunk	2017-06-07 16:57:17	5d 7h 14m		Yes	
Zabbix.org	Server Zabbix.org is unreachable for 30 minutes	2017-05-31 23:25:30	12d 46m		Yes	
Zabbix.org	OpenSUSE upgrades available	2017-04-13 12:55:06	2m 11h		Yes	
Zabbix.org	Inetd is not running on Zabbix.org	2017-01-05 22:46:13	5m 8d		Yes	
Zabbix.org	Lack of free swap space on Zabbix.org	2017-01-05 22:44:27	5m 8d		Yes	
Zabbix.org	Some items are not supported	2012-04-16 21:50:08	5y 1m 28d		No events	

### Favourite screens

Web monitoring

Screens Slide shows

### Favourite maps

IT Test

qqqqqqqqqq

Maps

### Favourite graphs

Zabbix.org: MySQL queries per second

Zabbix.org: Zabbix data gathering process busy %

OpenStreetMap.org: Testgraph

Zabbix.org: Used disk space

Zabbix.org: Memory usage

Zabbix.org: Disk usage

# Présentation du produit

- **Systeme complet :**
  - Agent, SNMP, IPMI
  - Découverte automatique
  - Syslog
  - Reporting
  - Remontée d'alertes (SMS, mails, web, XMPP, scripts)
  - etc...



# Présentation du produit

- Évolutif :
  - Modèles packagés
  - Scripts de détection
  - Scripts d'alertes



# Fonctionnalités - Généralités

- Agents Zabbix (Linux, Windows, AIX, Solaris, BSD,...)
- Agents passifs et/ou actifs
- SNMP (routeurs, switches, applications,...)
- Simple Check (Test de connexion,...)
- Scripting avancé (analyse de logs, tests divers,...)
- Connexion SSH et Telnet



# Fonctionnalités - Architecture

- **Serveur Zabbix**
  - Assure la récupération et centralise des informations
  - Alerte lors d'une anomalie
- **Proxy Zabbix**
  - Agrège les données
  - Deux modes (actif, passif)
- **Agent Zabbix**
  - Peu gourmand en ressources systèmes
  - Disponible sur la majorité des plateformes
  - Dédié à la collecte





# Fonctionnalités – Les déclencheurs

- Expression logique traduisant une condition d'erreur
- Syntaxe : `{zabbix.system.cpu.load.avg(60)}>5`
- 6 niveaux de criticités
  - Non classé (Not classified)
  - Information (Information)
  - Attention (Warning)
  - Moyenne (Average)
  - Haute (High)
  - Catastrophe (Disaster)



# Fonctionnalités - Surveillance Web

- Mesures Web (code retour HTTP, temps de réponse, vitesse de téléchargement)
- Scenarii Web, authentification incluse
- Recherche de caractères sur la page
- Support HTTPS



# Exploitation des données

- Carte à plusieurs niveaux
  - Générale et synthétique
  - Détaillée
  - Par élément
- Présentation des déclencheurs à plusieurs niveaux
  - Pour tout le réseau
  - Par groupe
  - Par élément
- Présentation des alertes en cours



# Exploitation des données

- Génération automatique de graphiques
- Personnalisation des graphiques
- Regroupement de plusieurs graphiques
- Sélection à la volée de période de temps
- Écrans composés d'éléments internes et externes



