



# Xymon

*Logiciel de supervision de serveurs,  
d'applications et de réseaux*

*Joël FERRER*



*Ludovic BOSSEAUX*





# XYMON

- Présentation générale
  - Présentation
  - Fonctionnement
  - Fonctionnalités
- Mise en œuvre
  - Serveur (détails fichiers de config,données)
  - Client linux (monitors)
  - Client windows (BBWin)
  - Équipements réseaux (snmp)
- Démo
- Bilan
  - Pour – contre
  - conclusion



# Présentation générale

- 2001 Big Brother System and Network Monitor (en Korn Shell, lent)
- 2005 Hobbit (développé en C)
- 2008 changement de nom en XYMON ( pb de droits)
- Gratuit
- Licence GPL
- Doc en anglais :o(
- interface pas très sexy et peut-être pas au goût de tous ;o)
- Suivi (dernière version 4.3.18 du 2015-02-3)



# Présentation générale - *Fonctionnement*

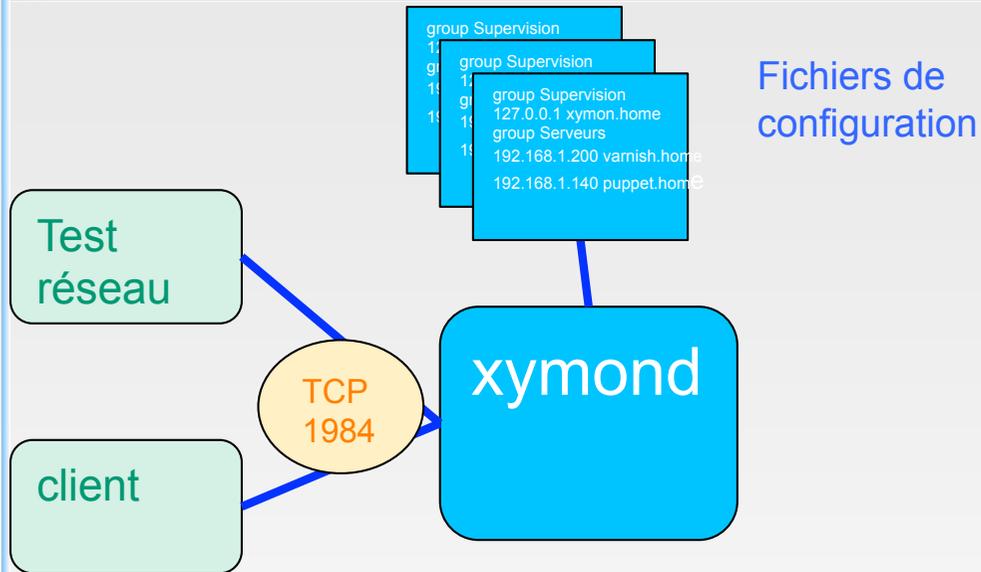
```
group Supervision
1:
gl
1:
gl
1:
gl
1:
gl
1:
group Supervision
127.0.0.1 xymon.home
group Serveurs
192.168.1.200 varnish.home
192.168.1.140 puppet.home
```

Fichiers de configuration



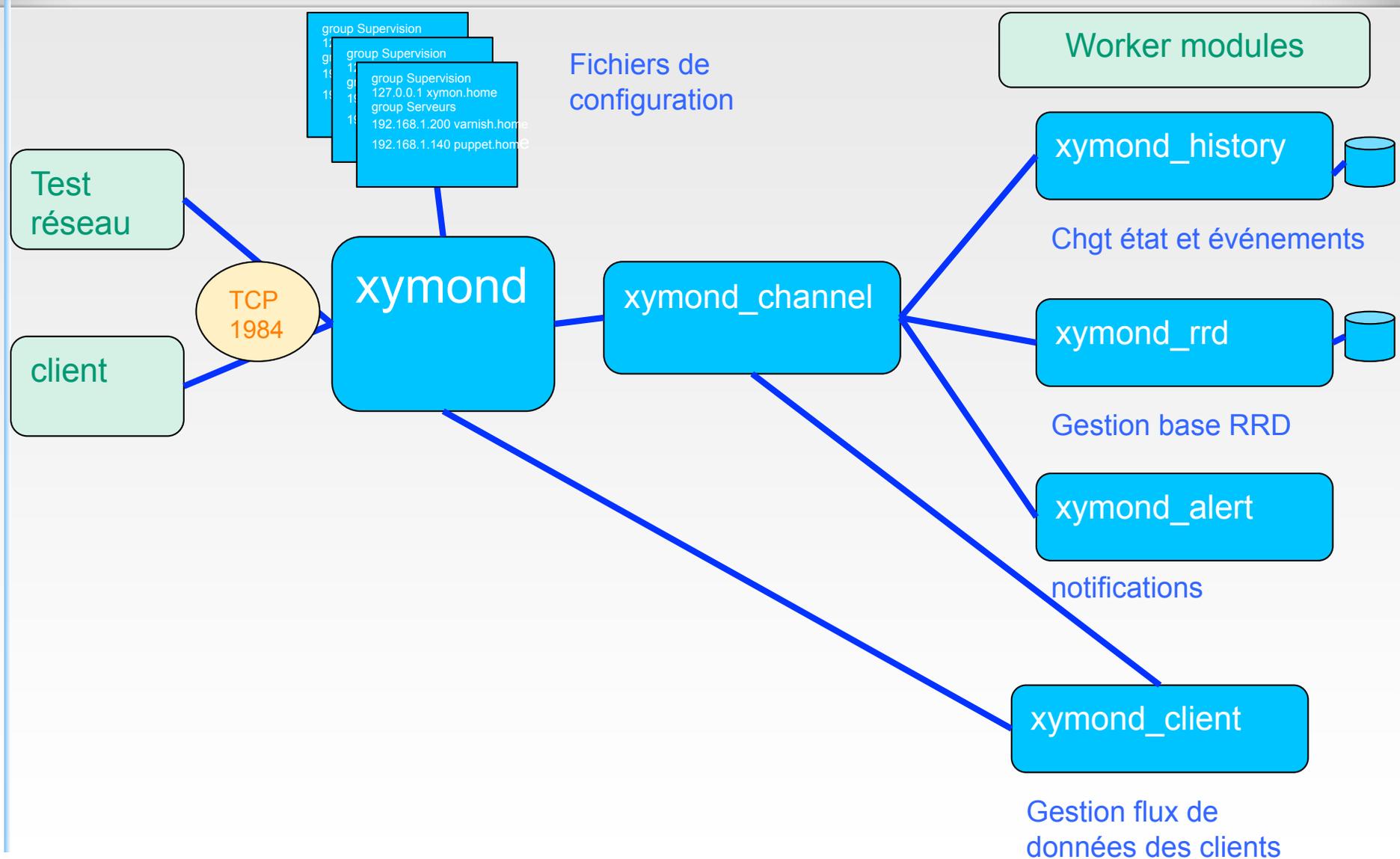


# Présentation générale - *Fonctionnement*



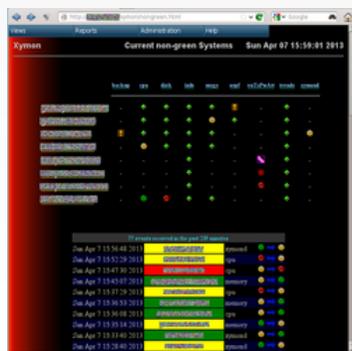
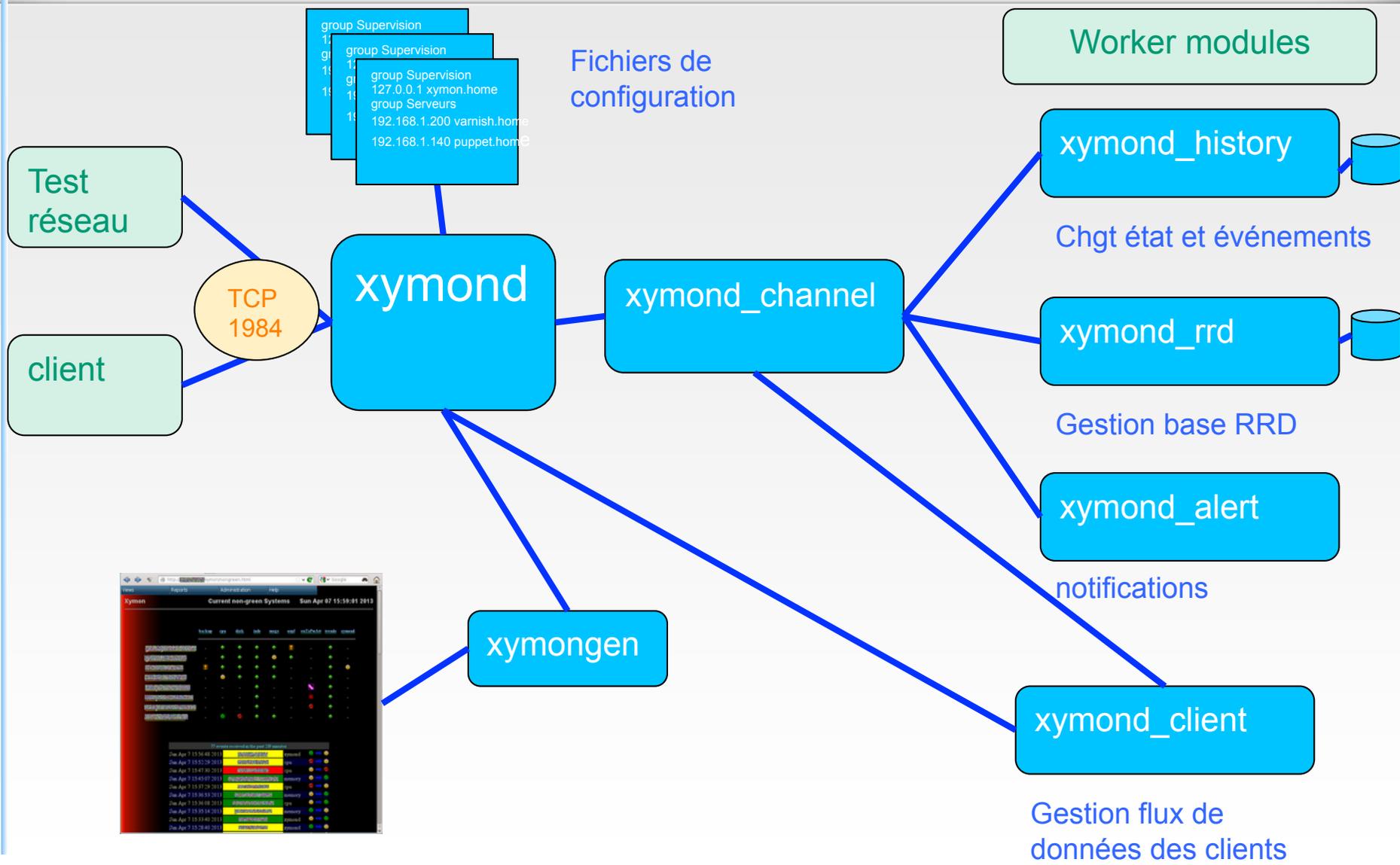


# Présentation générale - Fonctionnement





# Présentation générale - Fonctionnement





# Présentation générale - *Fonctionnement*

- xymonlaunch processus maître de lancement
  - **xymond** (reçoit les m à j des clients et les résultats des tests réseau. Alimente la génération des pages WEB)
  - **xymond\_channel** assure la communication entre xymond et les autres modules du serveur.
  - **xymond\_history** (Enregistre les changements d'état avec leur événements)
  - **xymond\_filestore** stocke les fichiers d'information des états des systèmes supervisés.
  - **xymond\_alert** (gère l'envoi des alertes)
  - **xymond\_rrd** ( mets à jour la base de données RRD. 2 processus tourne pour pouvoir collecter les données qui arrivent de 2 manières)



# Présentation générale - *Fonctionnalités*

## ■ Tests réseaux par défaut

- ping
- FTP
- SSH
- SMTP
- POP
- IMAP(S)
- NNTP(S)
- LDAP(S) query
- HTTP(S) w/ content
- SSL certificate
- AJP13
- VNC
- clamd
- spamd
- cupsd
- rsync
- Oracle TNS listener

## ■ Tests personnalisés

- monitors



# Présentation générale - *Fonctionnalités*

- Tests côté client par défaut
  - CPU load average
  - System uptime
  - System clock
  - Memory usage
  - Swap usage
  - File system usage
  - Process counts
  - Network ports
  - File attributes
  - File data
  - Directory sizes
  - Log file data
  
- SNMP



# Présentation générale - *Fonctionnalités*

- Alertes
  - Mail
  - SMS
  - Scripts personnalisés
- OS supportés par serveurs
  - Nombreuses distris LINUX
  - BSD
  - Solaris
  - Mac OS
- Clients
  - LINUX
  - Windows
  - SNMP



# Paramétrage

- Principaux Fichiers de configuration [répertoire d'install]/etc
  - Alert.cfg (@ mail, service, hôte, fréquence, ...)
  - Analysis.cfg (seuils par défaut)
  - Hosts.cfg (hôtes à superviser, services, groupes)
  - Protocols.cfg ( services TCP testés)
  - Task.cfg et tasks.d (modules lancés par xymond)
  - xymon-apache.conf (fichier de conf pour apache à recopier et personnaliser dans /etc/httpd/conf.d)
  - Xymonpasswd (fichier pour le .htaccess)
  - xymonserver.cfg ( fichier contenant les variables d'environnement)



# Présentation générale - *Fonctionnalités*

- Interface WEB
  - Affichage des états
  - Graphes
  - Administration simple
  - Rapports



# Jolies petites icônes !

	état <24h	état >24h
Vert : OK		
Jaune : Alerte		
Rouge : Critique		
Blanc : Aucune données		
Violet : Pas de rapport		
Bleu : Désactivé		



# Démo

QuickTime Player Fichier Édition Présentation Partager Fenêtre Aide Arrêter l'enregistrement 4

10.10.2.154/xymon/xymon.html Google

GLPI Login Autorité de Certif... Les plus visités STUdS! MonCompteUPS -... https://www.goo... Démarrage cours ccna file:///Volumes/... HP.com Business ... X-Croiseurs 09 \*... backuppc - Rech... Wiki du Cerco

Views Reports Administration Help

Xymon Current Status Fri Apr 10 14:22:16 2015

## LINUX

	hhd	conn	cpu	dhcp	disk	http	info	inode	memory	msgs	ports	radius	trends
srv-ecvp2011	◆	◆	◆	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□	-	◆
depotcerco	-	◆	◆	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□	-	◆
helpdeskwiki	-	◆	-	-	◆	◆	-	-	-	-	-	-	◆
srv-backuppc	-	◆	⊗	⊗	⊗	◆	◆	◆	◆	◆	□	◆	◆
srv-humerus	-	◆	◆	◆	◆	-	◆	◆	◆	◆	□	◆	◆

## WINDOWS

	conn	cpu	disk	info	memory	msgs	netstat	procs	svcs	trends	uptime	who
bonobo	◆	◆	⊗	◆	◆	⊗	◆	◆	◆	◆	◆	◆
orang-outan	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
srv-ris	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
srv-mcafee0	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
srv-wsus	◆	◆	⊗	◆	⊗	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆

## ESXi

	conn	cpu	files	info	memory	msgs	trends
esx11	◆	!	□	◆	!	◆	◆

## Imprimantes

	conn	info	trends
rainbow	◆	◆	◆





# Installation

- Rapide (résultats en 2-3 jours à partir de 0)
- Paramétrage par fichiers de config
- Serveur
  - Très facile suivre la doc à la lettre
  - Possible sur divers OS
- Client
  - Linux même package changer l'option au lancement
  - Windows BbWin + utilitaire
- Installations à récupérer sur
  - <http://sourceforge.net/projects/xymon/files/Xymon/>
  - <http://sourceforge.net/projects/bbwin/>
  - <http://www.squidworks.net/2012/04/new-bbwin-gui-version-2-release-for-bbwin-xymon-client/>



# Retour d'expérience

- contact avec Hervé Ballans de l'IAS (auteur de la fiche plume et formation ANGD)
- très satisfait (utilisation depuis 2007)
- 132 équipements supervisés dont
  - 15 copieurs
  - 9 équipements réseaux
  - 44 serveurs réseaux (à majorité VMs)
  - 34 serveurs de calcul
  - 30 serveurs projets / centre de données
- Supervision de tout ce qui est possible
  - une trentaine de config ou de services classiques (memory, disks, http, https, imap, ftp, files,...)
  - certains scripts personnalisés pour monitorer nos propres services (backup, backup-data, lmgrd,...)



# Bilan

- **Contre**
  - Pas assez de tests par défaut
  - Monitors peuvent demander du temps à créer
- **Pour**
  - Simplicité rapide à démarrer
  - Affichage matrice 2D
  - Visualisation rapide et claire des items supervisés
  - Rapports
  - Intégration possible de graphes CACTI
- **Conclusion**
  - Adapté aux petites infrastructures
  - Pas conçu pour des analyses détaillées



## Liens utiles

- <https://www.xymon.com/>
- <https://wiki.xymonton.org/doku.php/monitors>
- <http://binbash.fr/2012/06/21/installer-et-configurer-un-serveur-xymon/>
- <https://www.projet-plume.org/fr/fiche/xymon>



# Questions ?

