

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix

Outil de supervision réseau

Vincent Bernat
Vincent.Bernat@wallix.com



July 13, 2007

Plan

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement



1 La supervision



2 Zabbix



3 Un exemple de déploiement

Plan

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement



La supervision



Zabbix



Un exemple de déploiement

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- anticiper les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- **anticiper** les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- **anticiper** les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- **anticiper** les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- **anticiper** les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Pourquoi superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- détecter les **pannes** avant les utilisateurs,
- **anticiper** les pannes (défaillance RAID, disques presque pleins, bande passante qui arrive à saturation),
- détecter des **baisse de performance** (CPU d'un serveur chargé par un processus parasite),
- remonter les **attaques** issues d'un IDS,
- relever la **disponibilité** du SI,
- **consolider** les informations des différentes briques du SI.

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Que superviser ?

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- les serveurs, les switchs, les routeurs, les téléphones IP, les caméras IP, les badgeuses, les sondes, tout !
- le ping : l'équipement est-il vivant ?
- la bande passante, le CPU, la mémoire, les disques,
- le RAID,
- les processus, les services,
- le bon déroulement des actions (backups, transferts, consolidation),
- le système de supervision !

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

Snort, Nmap,

Apache, MySQL,

PHP, Python, Java

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

OpenNMS

Nagios

Zabbix

CheckPoint

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

- Nagios,
- Zabbix,
- ZenOSS,
- Cacti, Munin, etc.

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

- Nagios,
- **Zabbix**,
- ZenOSS,
- Cacti, Munin, etc.

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

- Nagios,
- Zabbix,
- ZenOSS,
- Cacti, Munin, etc.

Les produits de supervision

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Dans le monde propriétaire

- HP OpenView,
- IBM Tivoli,
- BMC Patrol,
- plein d'autres !

Dans le monde libre

- Nagios,
- Zabbix,
- ZenOSS,
- Cacti, Munin, etc.

Plan

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement



1 La supervision



2 Zabbix



3 Un exemple de déploiement

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- **Supervision des équipements SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- Interface web d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- Supervision des équipements **SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- Interface web d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- Supervision des équipements **SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- **Interface web** d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- Supervision des équipements **SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- **Interface web** d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- Supervision des équipements **SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- **Interface web** d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Principales fonctionnalités

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- Supervision des équipements **SNMP**
- Supervision des serveurs AIX, FreeBSD, HP-UX, **Linux**, MacOS X, NetBSD, OpenBSD, Solaris, Tru64/OSF et **Windows** à l'aide d'un agent local
- **Interface web** d'administration et de consultation des données
- Alertes via l'interface web, mail, SMS ou par exécution d'un script
- Création de graphiques et de cartes
- Création d'écrans combinant plusieurs éléments de l'interface

Exemple d'écran

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix

Screens / Paris

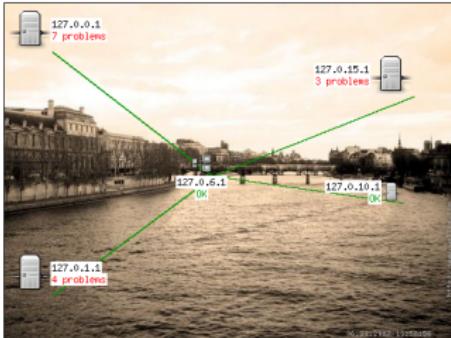
STATUS OF TRIGGERS

TRIGGERS [13 58 53]

Not classified: 0	Information: 0	Warning: 16	Average: 0	High: 8	Disaster: 1	
Host	Name	Status	SEVERITY	Last change	Acknowledged	Comments
cramoura	Contrôleur RAID sur cramoura	Problem	Disaster	16 Jun 11:13:57	No (Ack)	Show
babaha	Espace disponible pour /home supérieur à 5% sur babaha	Problem	High	21 Jun 13:57:07	No (Ack)	Show
tamoha	Espace disponible pour /home supérieur à 5% sur tamoha	Problem	High	21 Jun 13:57:39	No (Ack)	Show
babaha	Espace disponible pour /usr supérieur à 5% sur babaha	Problem	High	21 Jun 13:57:11	No (Ack)	Show
babaha	Espace disponible pour / superieur à 5% sur babaha	Problem	High	21 Jun 13:57:05	No (Ack)	Show
babeba	Espace disponible pour /home supérieur à 20% sur babeba	Problem	Warning	21 Jun 13:47:07	No (Ack)	Show
tamoha	Espace disponible pour /home supérieur à 20% sur tamoha	Problem	Warning	21 Jun 13:52:39	No (Ack)	Show
babaha	Espace disponible pour /usr supérieur à 20% sur babaha	Problem	Warning	21 Jun 13:57:11	No (Ack)	Show
babaha	Espace disponible pour / superieur à 10% sur babaha	Problem	Warning	21 Jun 13:42:05	No (Ack)	Show
tamoha	Espace disponible pour / superieur à 20% sur tamoha	Problem	Warning	21 Jun 13:57:37	No (Ack)	Show
cramoura	Espace disponible pour E: supérieur à 10% sur cramoura	Problem	Warning	21 Jun 13:52:57	No (Ack)	Show
cramoura	Espace disponible pour F: supérieur à 10% sur cramoura	Problem	Warning	21 Jun 13:57:59	No (Ack)	Show
babaha	Utilisation CPU inférieure à 60% sur babaha	Problem	Warning	21 Jun 13:57:02	No (Ack)	Show
tamoha	Utilisation CPU inférieure à 60% sur tamoha	Problem	Warning	21 Jun 13:57:34	No (Ack)	Show

Total: 14

litober: SNMP_Routeurs_NET (1h history)



litober: SNMP_Routeurs_NET (1h history)

Generated in 4.20 sec

Legend:

- FastEthernet0/1 In [avg] [min:55 o/s max:1000 o/s last:519 o/s]
- FastEthernet0/1 Out [avg] [min:60 o/s max:886 o/s last:60 o/s]
- FastEthernet0/1 Out [avg] [min:2 o/s max:950 o/s last:25 o/s]
- FastEthernet0/1 In [avg] [min:14 o/s max:877 o/s last:620 o/s]

Récupération des données

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

En SNMP

- pour les switchs, les routeurs, etc.
- disponible aussi sur certains systèmes d'exploitation,
- certaines infos sont facilement accessible en SNMP (réseau, RAID),
- pas d'agent supplémentaire à installer.

Agent Zabbix

- disponible sur de nombreuses plateformes,
- informations plus facilement accessibles que par SNMP (occupation des disques, occupation mémoire, présence d'un service),
- **extensible** à l'aide de scripts
- disponible en mode pull ou en mode push

Récupération des données

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

En SNMP

- pour les switchs, les routeurs, etc.
- disponible aussi sur certains systèmes d'exploitation,
- certaines infos sont facilement accessible en SNMP (réseau, RAID),
- pas d'agent supplémentaire à installer.

Agent Zabbix

- disponible sur de nombreuses plateformes,
- informations plus facilement accessibles que par SNMP (occupation des disques, occupation mémoire, présence d'un service),
- **extensible** à l'aide de scripts
- disponible en mode pull ou en mode push

Récupération des données

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

En SNMP

- pour les switchs, les routeurs, etc.
- disponible aussi sur certains systèmes d'exploitation,
- certaines infos sont facilement accessible en SNMP (réseau, RAID),
- pas d'agent supplémentaire à installer.

Agent Zabbix

- disponible sur de nombreuses plateformes,
- informations plus facilement accessibles que par SNMP (occupation des disques, occupation mémoire, présence d'un service),
- **extensible** à l'aide de scripts
- disponible en mode pull ou en mode push

Récupération des données (2)

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Le reste

- Zabbix peut effectuer des connexions **TCP** ou **pinguer** des hôtes,
- possibilité d'envoyer des **trap** vers Zabbix à l'aide de scripts

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de templates,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Une solution complète

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement

Zabbix dispose de nombreuses autres fonctionnalités :

- ajout d'hôtes par lot,
- utilisation de **templates**,
- gestion des utilisateurs,
- paramétrage fin de la fréquence des vérifications,
- personnalisation des alertes,
- création de groupes d'utilisateurs et de groupes d'hôtes,
- calcul du SLA,
- etc.

Architecture

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix est découpé en plusieurs composants :

- Un moteur en C se chargeant de **collecter** les données et de générer les alertes.
- Une base de données permet le **stockage** des données et des réglages.
- L'interface Web est écrite en PHP et permet l'**administration** (ajout d'un hôte, création d'un graphique, définition des alertes) et la **consultation** des données.

Chaque composant peut être placé sur une machine séparée et placé en cluster ou en redondance.

Architecture

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix est découpé en plusieurs composants :

- Un moteur en C se chargeant de **collecter** les données et de générer les alertes.
- Une base de données permet le **stockage** des données et des réglages.
- L'interface Web est écrite en PHP et permet l'**administration** (ajout d'un hôte, création d'un graphique, définition des alertes) et la **consultation** des données.

Chaque composant peut être placé sur une machine séparée et placé en cluster ou en redondance.

Architecture

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix est découpé en plusieurs composants :

- Un moteur en C se chargeant de **collecter** les données et de générer les alertes.
- Une base de données permet le **stockage** des données et des réglages.
- L'interface Web est écrite en PHP et permet l'**administration** (ajout d'un hôte, création d'un graphique, définition des alertes) et la **consultation** des données.

Chaque composant peut être placé sur une machine séparée et placé en cluster ou en redondance.

Architecture

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Zabbix est découpé en plusieurs composants :

- Un moteur en C se chargeant de **collecter** les données et de générer les alertes.
- Une base de données permet le **stockage** des données et des réglages.
- L'interface Web est écrite en PHP et permet l'**administration** (ajout d'un hôte, création d'un graphique, définition des alertes) et la **consultation** des données.

Chaque composant peut être placé sur une machine séparée et placé en cluster ou en redondance.

Démonstration

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Une démonstration rapide des possibilités de Zabbix (s'il y a du réseau).

Plan

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement



La supervision



Zabbix



Un exemple de déploiement

Contexte

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Le service informatique de BNP Paribas Immobilier souhaitait déployer une solution de supervision de son infrastructure composée de **400 équipements** répartis sur toute la France :

- serveurs Linux
- serveurs Windows
- AS/400
- switchs
- routeurs

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- **présence sur le réseau des équipements,**
 - bande passante, processeur, mémoire, disques pour les **serveurs**,
 - bande passante, processeur pour les **routeurs**,
 - état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
 - présence des applications et des processus critiques,
 - surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- **présence** sur le réseau des équipements,
- bande passante, processeur, mémoire, disques pour les **serveurs**,
- bande passante, processeur pour les **routeurs**,
- état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
- présence des applications et des processus critiques,
- surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- **présence** sur le réseau des équipements,
- bande passante, processeur, mémoire, disques pour les **serveurs**,
- bande passante, processeur pour les **routeurs**,
- état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
- présence des applications et des processus critiques,
- surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- présence sur le réseau des équipements,
- bande passante, processeur, mémoire, disques pour les serveurs,
- bande passante, processeur pour les routeurs,
- état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
- présence des applications et des processus critiques,
- surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- **présence** sur le réseau des équipements,
- bande passante, processeur, mémoire, disques pour les **serveurs**,
- bande passante, processeur pour les **routeurs**,
- état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
- présence des applications et des processus critiques,
- surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Besoins

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- présence sur le réseau des équipements,
- bande passante, processeur, mémoire, disques pour les serveurs,
- bande passante, processeur pour les routeurs,
- état des volumes RAID (IBM, HP, Dell),
- présence des applications et des processus critiques,
- surveillance attentives de certains traitements (backups, ETL).

Les concurrents de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

HP OpenView, IBM Tivoli: chers et développements très chers,

Nagios: difficile à prendre en main, pas d'interface web.

Les concurrents de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

HP OpenView, IBM Tivoli: chers et développements très chers,

Nagios: difficile à prendre en main, pas d'interface web.

Mise en place de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

La mise en place de Zabbix a été effectuée en trois temps :

Lot 1 Installation de la plateforme, supervision des éléments **réseau et système** (bande passante, CPU, disque, RAID, mémoire, ping), mise en place des alertes, mise en place des écrans de contrôle,

Lot 2 **Supervision des applications** (présence du service ou du processus), mise en place de 4 écrans de surveillance,

Lot 3 **Supervision avancée** des backups, des traitements des ETL et des transferts (développement spécifique sous forme de plugins)

Actuellement, 20 000 paramètres sont surveillés toutes les minutes

Mise en place de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

La mise en place de Zabbix a été effectuée en trois temps :

Lot 1 Installation de la plateforme, supervision des éléments **réseau et système** (bande passante, CPU, disque, RAID, mémoire, ping), mise en place des alertes, mise en place des écrans de contrôle,

Lot 2 **Supervision des applications** (présence du service ou du processus), mise en place de 4 écrans de surveillance,

Lot 3 **Supervision avancée** des backups, des traitements des ETL et des transferts (développement spécifique sous forme de plugins)

Actuellement, 20 000 paramètres sont surveillés toutes les minutes

Mise en place de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

La mise en place de Zabbix a été effectuée en trois temps :

Lot 1 Installation de la plateforme, supervision des éléments **réseau et système** (bande passante, CPU, disque, RAID, mémoire, ping), mise en place des alertes, mise en place des écrans de contrôle,

Lot 2 **Supervision des applications** (présence du service ou du processus), mise en place de 4 écrans de surveillance,

Lot 3 **Supervision avancée** des backups, des traitements des ETL et des transferts (développement spécifique sous forme de plugins)

Actuellement, 20 000 paramètres sont surveillés toutes les minutes

Mise en place de Zabbix

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

La mise en place de Zabbix a été effectuée en trois temps :

Lot 1 Installation de la plateforme, supervision des éléments **réseau et système** (bande passante, CPU, disque, RAID, mémoire, ping), mise en place des alertes, mise en place des écrans de contrôle,

Lot 2 **Supervision des applications** (présence du service ou du processus), mise en place de 4 écrans de surveillance,

Lot 3 **Supervision avancée** des backups, des traitements des ETL et des transferts (développement spécifique sous forme de plugins)

Actuellement, 20 000 paramètres sont surveillés toutes les minutes

4 yeux

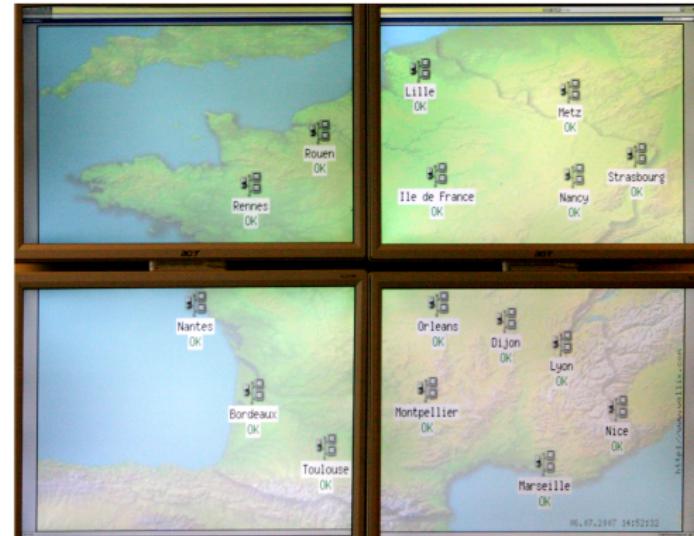
Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement



(Featuring FirefoxIceweasel et Greasemonkey)

Architecture finale

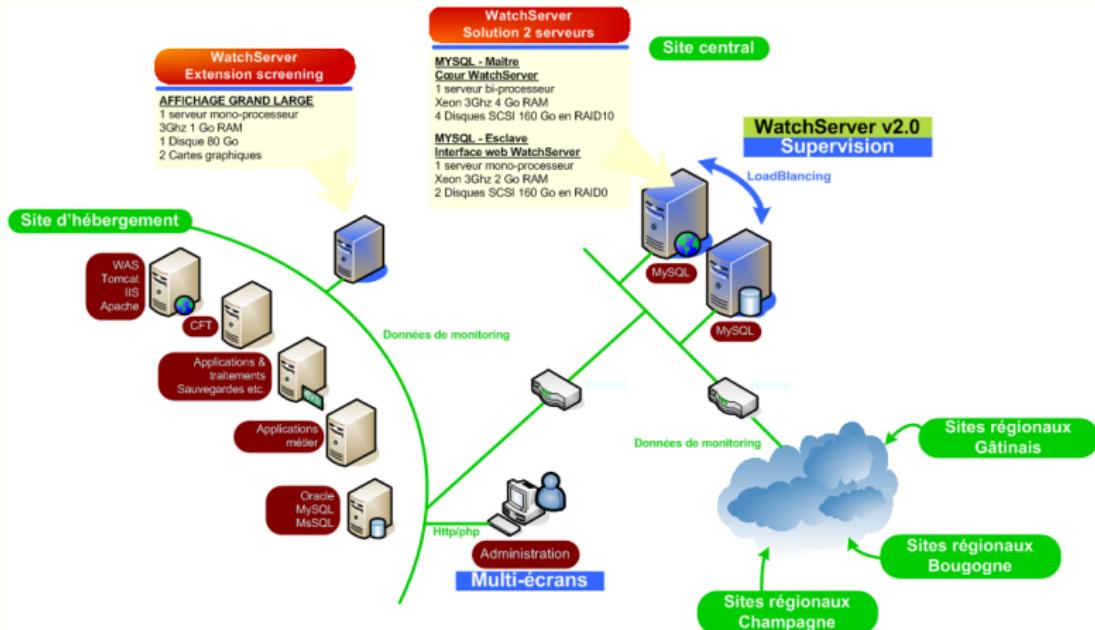
Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de déploiement



Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - possibilité de faire évoluer la base de données sans impact sur les clients,
 - possibilité de faire évoluer les clients sans impact sur la base de données,
 - possibilité de faire évoluer les deux sans impact l'un sur l'autre.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Avantages du libre

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

- beaucoup moins cher,
- moins de captivité,
- accès aux sources permettant de répondre aux besoins précis du client :
 - support d'une base de données en lecture seule,
 - support de templates multiples,
 - support des permissions par groupe d'utilisateurs,
 - possibilité de cloner un écran,
 - chargement par lot d'applications à surveiller,
 - etc.

Questions

Zabbix

V. Bernat

Supervision

Zabbix

Exemple de
déploiement

Des questions ?

Vincent.Bernat@wallix.com