

Supervision open-source d'un système d'information

Thomas Calatayud

Table des matières

Remerciements	2
Table des matières	3
Introduction	4
L' Administration système	4
La Supervision	4
Présentation	5
Le Conseil Général de Maine-et-Loire	5
L' unité DLSI	5
Projet d' Apprentissage	6
Nagios	7
Recherches	8
Solutions de supervision	8
Analyse du nagios mis en place	9
Identification des critères	10
Etude des solutions	11
Choix 1	11
Choix 2	. 12
Choix 3	13
Choix définitif	14
Déploiement de la solution	. 15
Conclusion	16
Annexes	17
Table des illustrations	18
Sources	19
Taches	20

Rapport rédigé par Thomas CALATAYUD Étudiant en Master Informatique à l'université d'Angers

Responsable de stage M. Frédéric LARDEUX Enseignant chercheur LERIA, Université d'Angers frederic.lardeux@univ-angers.fr Tuteur en entreprise
M. Denis PITHON
Responsable de l'unité système de production
Département de Maine et Loire
d.pithon@maine-et-loire.fr

Remerciements



Table des matières

- 1. Remerciements
- 2. Introduction
 - a. L' Administration système
 - b. La Supervision
- 3. Présentation
 - a. Le Conseil Général de Maine-et-Loire
 - b. L' unité DLSI
 - c. Projet d' Apprentissage
 - d. Nagios
- 4. Recherches
 - a. Solutions de supervision
 - b. Analyse du nagios mis en place
 - c. Identification des critères
- 5. Etude des solutions
 - a. Choix 1
 - b. Choix 2
 - c. Choix 3
- 6. Choix définitif
- 7. Déploiement de la solution
- 8. Conclusion
- 9. Annexes
- 10. Table des illustrations
- 11. Sources

Introduction

L' Administration système

https://www.opsview.com/it-monitoring-sysadmins

La Supervision

https://www.monitoring-fr.org/supervision/

Présentation

Le Conseil Général de Maine-et-Loire

blablabla voir notes de la réunion d'accueil

L' unité DLSI

L'unité système de production travaille au sein de la DLSI du Conseil Départemental de Maine-et-Loire sur les problématiques liées au stockage, à la sauvegarde, à la virtualisation et à la supervision des matériels et applications cotés serveurs, ainsi qu'a l'administration des systèmes Linux et Windows.

Projet d' Apprentissage

Actuellement, la supervision de l'ensemble du système d'information est opérée par Nagios. Cette solution, en place depuis près de 10 ans, contrôle un peu plus de 2700 points de fonctionnement du SI (espaces disques, sites webs, bases de données, consommations CPU, RAM ...).

Quelques éléments d'information concernant le système d'information :

Virtualisation sur oVirt (Linux/KVM)

- ~ 380 VMs (55% Linux, 45% Windows)
- la moitié de ces VMs servent les applications métiers des 2500 agents
- Stockage NAS (NFS et CIFS) répliqué sur deux salles
- 14 To consommés pour les VMs
- 15 To consommés pour la bureautique
- Supervision avec Nagios

Il m'est demandé dans le cadre de mon apprentissage de :

- 1. Identifier et comparer les solutions libres/open-sources de supervision
- 2. Préconiser la solution la plus adaptée aux besoins de l'unité
- 3. Mettre en place la solution de supervision retenue

Nagios

Présentation de nagios blabla



Recherches

Solutions de supervision

Analyse du nagios mis en place	

dentification des critères	

Etude des solutions

Choix 1

Choix 2

Choix 3

Choix définitif

Déploiement de la solution	

Conclusion

Annexes

Table des ill	ustratio	ns	

Sources

Tâches

http://asciidoctor.org/docs/user-manual/#tables

\checkmark	Monté en puissance sur l'administration système.
	☑ installation du linux, configuration réseaux
	☑ disque virtuel
	✓ inotify
	✓ serveur apache
\checkmark	Création de VM (ovirt) et configuration de serveur.
\checkmark	Découverte et prise en main avec création et configuration de nagios.
\checkmark	Projet de réplication de nagios.
	✓ script shell
\checkmark	Projet saeir, nouvelle salle avec création d'un ovirt suivi de la mise en place de son nagios.
\checkmark	Intervention Lavoisier montage des baies de stockage.
\checkmark	Recherche des outils de supervision
	☑ Documentation
	☑ Inventaire
\checkmark	Etude du système Nagios actuellement installé.
	☑ Reconnaissance des hotes et services supervisés
	☑ Liste des sondes, checks installés (Configuration)
	Etude des solutions envisageables
	☑ Identification des critères de sélection (Critères)
	☐ Tableau comparatif des solutions/critères (Comparatif)
	Proposition des solutions envisageable
	Mise en place de la solution retenue