



Rapport d'apprentissage Master 1 - Informatique

Supervision open-source d'un système d'information

Thomas Calatayud

2016-2017

Table des matières

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

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

Introduction

L' Administration système

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

La Supervision

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

La supervision est une fonction permettant d'indiquer, controler, commander l'état d'un système ou d'un réseau. Les outils de supervision remontent des informations techniques et fonctionnelles du système d'information. Le but est que ces informations soit détectées et traitée de manière automatique.

Présentation

Le Conseil Général de Maine-et-Loire

blablabla voir notes de la réunion d'accueil

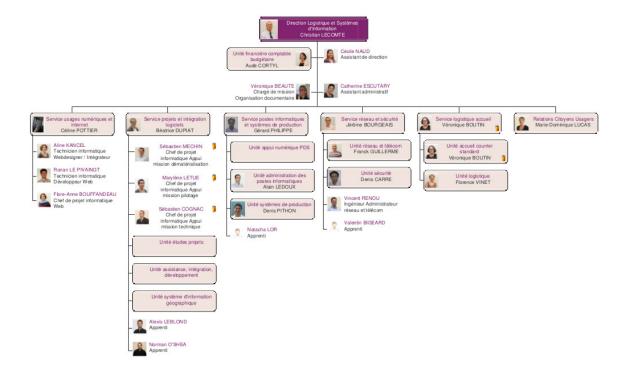
L'unité Système de Production

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.

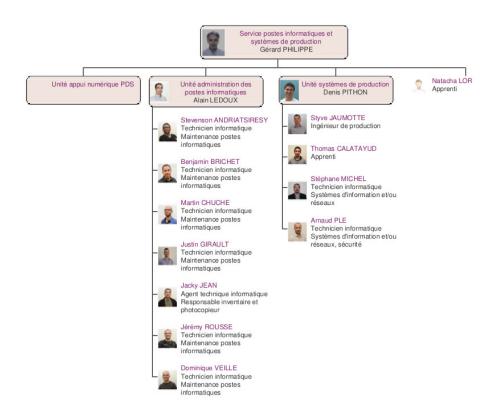
Organigrammes



Direction Logistique et Systèmes d'Information



Service postes informatiques et systèmes de production



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)

- ~ 400 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

Mise à niveau technique et découverte

Nagios

Présentation de nagios blabla



Recherches

Solutions de supervision

Analyse du nagios mis en j	place		

Identification des critères		

Etude des solutions

Choix 1

Choix 2			

Choix 3			

Choix définitif		

Déploiement de la solutio	on	

Conclusion

Annexes

Table des illustration	ıs	

Sources

Tâches éffectuées

