

INGÉNIERIE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION
ORIENTATION EN LOGICIELS
SUPERVISION BASEE SUR SHINKEN

Descriptif :

Mise en place d'un outil de surveillance d'un système d'information hétérogène.

Ce système doit permettre de visualiser des alertes ponctuelles et de surveiller les variations de performances des différents systèmes. Il devra surveiller l'ensemble des couches que l'on trouve sur de telles architectures : hardware, systèmes bas niveau, communication/réseau, couches middle-ware, couches applicatives etc...

Le projet consiste à identifier un sous-ensemble représentatif et de déployer un système qui permet de surveiller ce sous-ensemble.

Le système se limitera à la surveillance et ne devra pas déclencher d'actions correctives.

Il devra être robuste pour assurer la surveillance en toute circonstance et peu intrusif pour ne pas déstabiliser les systèmes de production.

Travail demandé :

Le travail se décompose en plusieurs phases. Il part de l'analyse des besoins à la mise en évidence de la pertinence de la solution proposée.

Nous pouvons distinguer les grandes phases suivantes :

- Inventaire des types d'éléments à surveiller ;
- stratégie du déploiement de la surveillance. Cela peut-être un déploiement horizontal (couche par couche) ou un déploiement vertical (par application métier) ;
- Sélection d'un outil de surveillance avec les arguments prouvant sa puissance, sa robustesse et sa pérennité;
- Identification d'un périmètre pour la réalisation d'un prototype (POC ou Proof Of Concept). Il s'agira certainement de surveiller plusieurs systèmes en environnement UAT (User Acceptance Tests) ;
- Déploiement de la surveillance sur le périmètre sélectionné pour le POC avec un travail particulier sur la représentation des informations ;
- Grandes lignes et estimations pour un déploiement global sur le système d'information.

A la fin du stage nous attendons les 4 livrables suivants, dont un optionnel :

- Un schéma d'architecture ;
- Un POC opérationnel ;
- Un plan de déploiement.
- (option) Des ébauches de procédures de déploiement (ex : comment intégrer la surveillance d'une nouvelle application, d'un nouveau routeur etc...)

Candidat :

M. Bilgin Huseyin

Filière d'études : ITI

Professeur(s) responsable(s) :

Litzistorf Gérald

En collaboration avec : Jacques Daudel (Qim Info)

Travail de bachelor soumis à une convention de stage en entreprise : **non**Travail de bachelor soumis à un contrat de confidentialité : **non**

Timbre de la direction

