

Implémentation d'un prototype de monitoring de périphériques informatiques à distance sous forme d'abonnement

Contrôler les performances d'un réseau

De nos jours les entreprises externalisent de plus en plus le secteur informatique et infrastructure afin de se consacrer entièrement à leurs services. Pour cela, des entreprises de services mettent à disposition leurs compétences et leurs infrastructures.

Dans un environnement de production, il est important de pouvoir visualiser les performances de chaque périphérique (espace disque, CPU, bande passante, etc...) afin de prévoir les éventuels dysfonctionnements.

iware

Iware S.A. à Morges, entreprise de service spécialisée dans le développement de logiciels et solutions pour l'industrie graphique, met à disposition de ses clients un environnement de production. Pour iware il est indispensable de pouvoir informer les clients de l'état de fonctionnement de l'infrastructure dont ils dépendent.



Mandat

Le projet consiste à proposer une solution pour visualiser les performances des périphériques de l'infrastructure de iware S.A.

Les clients doivent pouvoir se connecter depuis Internet, et obtenir les différentes informations suivant un principe d'abonnement.

La solution doit comprendre un système pour récolter et stocker les informations, et un moyen pour visualiser ces informations dans des formats différents.

La réalisation

Pour réaliser ce projet, iware S.A. a souhaité utiliser des outils existants pour développer les différents modules de la solution.



Les logiciels Open Source MRTG et RRDTOOL permettent de collecter les données et de générer des graphiques de performances ou encore exporter de les exporter en format XML.



La partie Web s'appuie sur les technologies .NET.



Auteur: Delmonico Fabian
Répondant externe: Pierre Hauert
Prof. responsable: Hess Jean-Pierre
Sujet proposé par: Iware S.A.

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale