Phirio

Shinken:supervision

RS135

Durée: 3 jours

Public :

Exploitants et utilisateurs d'un système de supervision Shinken.

Objectifs :

Connaître les fonctionnalités de Shinken, maîtriser l'interface d'exploitation, savoir ajouter de nouveaux tests, savoir mettre en place une politique d'alerte.

Connaissances préalables nécessaires :

Connaissance de l'architecture d'un système d'information, bases tcp/ip et bases systèmes unix/linux.

Programme :

Supervision : définitions

Les objectifs de la supervision, les techniques disponibles. Objets supervisés.

Les services et ressources

Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING. Définition des ressources à surveiller.

Présentation de Shinken

Historique, licence, fonctionnalités : Supervision, exploitation, surveillance des services réseaux, surveillance des ressources (charge CPU, espace disque),émission d'alertes,actions automatiques programmables, gestion de règles métier.
L'architecture : Arbiter, Scheduler, Poller, Reactionner, Broker. Principe d'architecture distribuée.
Comparaison avec Nagios. Apports de Shinken.

Installation et configuration

Prérequis techniques, le référentiel MongoDB. Sur les systèmes Linux, plusieurs méthodes possibles :par le script d'installation, en exécutant setup.py, par les RPMs

Atelier : installation d'un serveur Shinken,démarrage des services. Configuration de l'interface WebUI. Configuration : ajout de widgets, packs,etc

Gestion de la configuration :utilisation des templates,Notions de groupes d'hôtes et de services. Auto-découverte avec nmap.

Les modules

Principe, installation de modules. Présentation du site shinken.io

Atelier : mise en oeuvre de modules simples. Installation de l'interface Thruk.

Développement de modules en shell et en python.

Performances

La haute disponibilité avec Shinken. Lissage automatique de la charge par l'architecture de Shinken.