

## Mini projets Master 2 STIC

1. Description et mise en place de la plateforme **OPENSTACK** DANS UN ENVIRONNEMENT (cloud OpenSource).
2. Description et mise en place d'une PKI (ICP) a l'aide de l'outil **OpenCA** (<http://www.openca.org/>). Une **infrastructure à clés publiques** (ICP) ou **infrastructure de gestion de clés** (IGC) ou encore **Public Key Infrastructure** (PKI), est un ensemble de composants physiques (des ordinateurs, des équipements cryptographiques logiciels ou matériel ou encore des cartes à puces), de procédures humaines (vérifications, validation) et de logiciels (système et application) en vue de gérer le cycle de vie des certificats numériques ou certificats électroniques.

### 3. Description et mise en place des outils **cacti** et **Syslog-ng**

**Cacti** (<http://www.cacti.net/>) est un logiciel libre de mesure de performances réseau et serveur basé sur la puissance de stockage de données de RRDTool.

**Syslog-ng** est une implémentation du protocole syslog pour les architectures de type UNIX (linux). Pour rappel, **Syslog** est un protocole définissant un service de journaux d'événements d'un système informatique. C'est aussi le nom du format qui permet ces échanges.

### 4. Description et mise en place de l'outil **Ossec-HIDS** et **Snort**.

**Ossec-HIDS** est l'application permettant de surveiller les fichiers de logs (sous Linux et Windows pour les agents). Il fonctionne aussi bien en local qu'en architecture client/serveur.

5. Description et mise en place de l'outil **pfSense** (<http://www.pfsense.com/>)  
**pfSense** est un routeur / pare-feu open source basé sur FreeBSD.

6. Description et mise en place de l'environnement **Hadoop**. Hadoop est un framework Java open source utilisé pour le stockage et traitement des big data. Les données sont stockées sur des serveurs standard peu coûteux configurés en clusters. Le système de fichiers distribué Hadoop supporte des fonctionnalités de traitement concurrent et de tolérance aux incidents. Hadoop utilise le modèle de programmation MapReduce pour stocker et récupérer plus rapidement les données dans ses nœuds.