

Question de projet

Est-il possible d'utiliser OpenStack pour le T.P. du Cloud Computing ?

Introduction

Les séances de travaux pratiques ont été introduites par une recherche d'ingénierie visant à vérifier l'utilisabilité de « OpenStack » comme outil pour le module. La séance s'est achevée sur un résultat négatif (faute de moyen). Le résultat a laissé les étudiants perplexes et résistants au résultat. Donc, une chance leur a été accordée pour démontrer le contraire.

Objectifs

- 1) La prise en considération d'une configuration limitée, mais abordable :
 - a) Un processeur **Core2Duo** cadencé à **2.1 GHz**, ou moins.
 - b) Une RAM de **4Go** de capacité, ou moins.
 - c) Un disque dur (mécanique) de **160Go**, ou moins.
- 2) En utilisant la configuration prise en considération :
 - a) Réussir **une installation minimaliste** de « OpenStack ».
 - b) Réussir **le déroulement d'un exemple minimaliste**.

Moment de présentation

Le **binôme** ayant choisi de répondre à cette question pourra présenter sa réponse durant **une séance de cours, ou une séance de T.P.** Ceci dit :

- 1) Il faut notifier l'assistant 48 heures à l'avance (par un message sur Teams).
- 2) Il vaut mieux que ça soit avant la fin des programmes.
- 3) La présentation ne doit pas dépasser 01h30m.
- 4) La présentation ne peut pas être plus courte que 00h20m.
- 5) Si vous réussissez un tel exploit, et vous ne voulez présenter devant tout le monde, l'assistant pourra toujours vous proposer une alternative.

Travail demandé

- 1) **Présenter la configuration matérielle choisie** (en détails).
- 2) **Présenter les requis logiciels nécessaires** (en détails).
- 3) **Présenter la version de « OpenStack » testée** (tout en précisant la date de sa publication) :
 - a) Il faut que la version soit encore maintenue.
 - b) Citer les services disponibles non installés.
 - c) Expliquer les services installés (en donnant leurs noms et leurs rôles dans le système global).
- 4) **Démontrer le processus d'installation** (étape par étape).
- 5) Expliquer **le service à démontrer** (donner le principe).
- 6) Déployer **le service à démontrer** (préciser les étapes).
- 7) **Tester le service déployé** par le biais d'un client distant ou local.