

Projet CMS en haute disponibilité

Vous êtes une SSII qui a pour commande de mettre en place l'architecture suivante pour la société **Concept Solution Project** : un site web de gestion de contenus hautement disponible à l'adresse www.enfip.dgfip

Pour cela, vous créerez une plateforme virtuelle qui réponde aux spécifications suivantes :

Les spécifications :

- Un client web accède au CMS via l'URL : www.enfip.dgfip
- Les serveurs web ont une charge répartie
- Votre plateforme est résistante à la panne d'un serveur web
- Votre solution doit être insensible à la perte d'un serveur, d'un disque... Vous devez limiter les SPOF au maximum.
- Votre plateforme est supervisée (surveillance cpu, système de fichiers, mémoire, etc..). L'interface web de supervision sera accessible à l'adresse supervision.enfip.dgfip
- La base de données est déportée sur un serveur qui lui est propre
- Les serveurs sont synchronisés avec un serveur de temps.
- Limitation des connexions sous root (privilégiez sudo)
- Un réseau dédié à l'administration des différents serveurs

Les contraintes techniques :

- Interdiction de « dupliquer les machines » via l'outil cloner de virtualbox pour votre solution finale. En effet, votre solution doit aussi bien fonctionner pour des serveurs virtuels et physiques. (mais pour tester, cela ne pose pas de problèmes).
- L'iso du socle RockyLinux 8 est disponible sur votre machine dans : `c:\virtualbox\iso\`
attention : SE-Linux est activé par défaut. Nous vous conseillons de le désactiver car nous ne l'avons par étudié durant la formation.

Contact client :

Vous devez prendre contact avec lui pour toute question ou validation

Votre projet sera validé en deux temps :

- Architecture proposé (un schéma)
- Une recette finale (réalisée par vous)

Objectifs documentaire :

L'ensemble du projet doit être entièrement **documenté**.

Vous devez réfléchir à l'identification des tâches, estimer les temps, répartir et planifier les tâches.

Un **journal de bord** vous sera aussi demandé (objectifs de chaque séance, le réellement réalisé, les problèmes rencontrés...).

L'objectif réel du projet est de construire la procédure permettant de reconstruire à l'identique la plate-forme. (Pour qu'un autre groupe puisse mettre en place votre architecture)

Cela pourra être fait de manière littérale, par script voire même un utilisant un serveur de déploiement (si vous avez le temps).

Vous déposerez quotidiennement toute la documentation de votre projet (journal de bord, procédure d'installation) sur le serveur 10.189.251.12 (les logins/mdp vous seront fourni ultérieurement).