



Mission 4 : GARANTIR LA DISPONIBILITE D'UN SERVICE

Mise en place d'une haute disponibilité du serveur web de l'entreprise

Propriétés	Description								
Intitulé	GARANTIR LA DISPONIBILITE D'UN SERVICE								
Présentation rapide	Le but de ce projet pour l'entreprise GSB est de garantir une haute disponibilité du serveur web de l'entreprise ainsi que d'assurer une répartition de charge de ses serveurs web.								
Positionnement	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Semestre 1</td> <td>Semestre 2</td> <td>Semestre 3</td> <td>Semestre 4</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">>>>></td> </tr> </table>	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	>>>>			
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4						
>>>>									
Durée estimée (en heures)	12 heures								
Activités mises en œuvre	B1.5 Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique □ Déployer un service B3.4 Garantir la disponibilité, l'intégrité et la confidentialité des services informatiques et des données de l'organisation face à des cyberattaques								
Documents joints	Contexte de l'entreprise, schéma de mise en place du contexte et cahier des charges ci-dessous								
Modalités de réception	Système opérationnel, documentation, jeu de tests								

CAHIER DES CHARGES

Définition du besoin

Le serveur **outlab** est le serveur web de l'entreprise GSB. Ce serveur est accessible à quiconque depuis internet ainsi qu'à tous les ordinateurs de l'entreprise via l'URL : **http://www.gsbX.com** (X est à remplacer par votre numéro de labo). Le service apache2 est installé sur ce serveur.

Le serveur sera installé dans la DMZ de l'entreprise.

Ce serveur **outlab** est primordial pour l'entreprise GSB car :

- il sert de vitrine pour l'entreprise,
- il héberge des comptes rendus de CA, des circulaires importantes...,
- il permet de centraliser les comptes-rendus des visiteurs médicaux,
- il fournit une description des produits du laboratoire, les coordonnées précises des praticiens et des informations détaillées les concernant,
- il permet la gestion des frais de déplacement, de restauration et d'hébergement générés par l'activité de visite médicale.

A certaines heures de la journée notamment lorsque l'affluence des consultations est très importante, les temps de réponse du serveur **outlab** sont fortement dégradés. En effet, ce serveur ne peut pas toujours subvenir aux requêtes des visiteurs médicaux ainsi qu'aux employés au sein de l'entreprise GSB.

Le service web doit également être garanti et en aucun cas il ne doit être inaccessible.

Contraintes

Les contraintes suivantes sont définies par la DSI concernant la mise en place d'une haute disponibilité du serveur **outlab**.

- Le serveur (situé dans la DMZ) doit être accessible à partir d'internet et depuis l'entreprise,
- La solution retenue devra pouvoir facilement évoluer si les besoins d'accès concomitant augmentent,
- La haute disponibilité du serveur web doit être mise en place,
- Synchronisation des données : la réplication des pages du serveur doit être la plus transparente possible (définir les limites de la solution retenue),
- Les serveurs nécessaires à la mise en place de votre solution seront hébergés sur la ferme Nutanix.

Documentation à fournir

L'étude et la mise en place de ce projet devra respecter une procédure précise, qui nécessite un certain nombre de documents à fournir tout au long du projet.

Les documents suivants seront à rédiger et à remettre :

- Découpage du cahier des charges en lots distincts et planning de mise en place du projet sous forme d'un **tableau Trello**,
- **les fiches de procédure**
- **les fichiers de configuration** des matériels comme des logiciels commentés,
- **les fiches de recette** pour justifier du fonctionnement de la solution mise en place.

Tout projet rendu sans la documentation ne sera pas validé.

