

Table des matières

A. Le contexte :	2
B. Le cahier des charges :	2
1. Fonctionnement actuel :	2
2. Fonctionnement souhaité :	2
C. L'évaluation :	3
1. La soutenance.....	3
2. Les éléments à rendre :	3
D. Les annexes :	4

A. LE CONTEXTE :

Une société de développement WEB souhaite perdre moins de temps sur la gestion de la mise en test pré-production de ses projets.

La structure est petite : 5 développeurs qui jouent aussi le rôle de chef de projet. Ils peuvent gérer plusieurs sites en simultanée mais pour l'instant aucun développeur n'intervient sur le site d'un autre développeur. L'entreprise gère environ 180 projets de sites WEB par an.

B. LE CAHIER DES CHARGES :

1. Fonctionnement actuel :

Chaque soir, les collaborateurs copient une archive du site sur lequel ils travaillent sur un serveur de fichier en environnement Microsoft.

En fonction d'un planning général, le responsable demande à ce que certains sites soient mis en place sur le serveur HTTP de pré-production (Système Debian avec Apache 2.4) de manière à pouvoir les tester. Certains clients demandent à avoir un accès à ce site depuis internet. Une solution à base de VPN a été mise en place (serveurs DNS et HTTP ont donc 2 cartes réseaux avec un adressage différent : une pour l'accès VPN et l'autre pour l'accès depuis le réseau local).

En fonction des demandes du responsable, l'administrateur système doit créer les entrées DNS nécessaires pour un accès par nom depuis le VPN et le réseau local ainsi que les fichiers de configuration et le déploiement des sites Web sur le serveur de pré-production.

2. Fonctionnement souhaité :

Sur le serveur de fichiers, un fichier qui contient la liste des sites et s'ils doivent être visibles depuis le VPN (pour les clients) est mis à jour quotidiennement par le responsable.

Un site indiqué dans cette liste doit être accessible sur le réseau interne de l'entreprise. S'il doit être accessible au client, il devra être accessible sur le réseau spécifique au VPN (La mise en place du service de VPN sera gérée par un prestataire extérieur mais vous devez créer les 2 réseaux séparés).

Chaque développeur crée et teste le site Web sur lequel il est affecté sur son poste dans le répertoire `c:\Projects\nomprojetsite`. Sur son poste, automatiquement chaque soir, un script remonte le site compressé si nécessaire sur le serveur de fichier de manière à centraliser et sauvegarder l'historique des sites réalisés par l'entreprise.

Le serveur de fichier pousse tous les soirs le fichier décrit précédemment sur le serveur HTTP et le serveur DNS maître de l'entreprise grâce au protocole SSH installé sur ces serveurs par l'intermédiaire d'un script. Ce script rend aussi accessible les archives des sites WEB qui devront être déployés.

Sur le serveur HTTP, un script est lancé tous les soirs pour activer ou désactiver la visibilité des sites en s'assurant de ne conserver sur ce serveur que ce qui doit l'être et de ne rendre accessible aux clients que ce qui doit l'être en s'appuyant sur le fichier reçu.

Sur le serveur DNS maître, un script traite le fichier pour créer les entrées automatiquement dans le serveur DNS : 2 zones devront être gérées : une pour les clients sur le VPN et une pour notre usage interne.

C. L'EVALUATION :



1. La soutenance

Vous soutiendrez pendant 20 minutes devant un jury composé du responsable technique de l'entreprise et votre directeur technique. Nous mettons à votre disposition un dispositif pour diffuser votre support de communication.

A l'issue de cette soutenance, le jury sera amené à vous poser une série de question sur le projet. Un retour à chaud sera réalisé après une délibération.

Attention, vous pouvez être interrogé individuellement sur l'ensemble des objectifs du projet.

2. Les éléments à rendre :

-  Un rapport de spécifications détaillé qui justifiera vos choix techniques par rapport au besoin initial.
-  Les procédures d'installation et de configurations des serveurs, une réflexion sur la stratégie à adopter concernant la sauvegarde des données du serveur de fichiers.

Le chef de projet devra fournir le planning prévisionnel de la semaine de travail ainsi que le planning réellement effectué. Une synthèse des problèmes rencontrés (TOHE) / des écarts et la manière dont ils auront été abordés. De la même façon, un bilan personnel de chaque membre de l'équipe devra être fait.

Les documents seront à rendre au format .pdf la veille de la soutenance. L'horaire est à fixer avec responsable de l'entreprise.

D. LES ANNEXES :

Quelques indices :

https://winscp.net/eng/docs/library_powershell

<https://msdn.microsoft.com/en-us/powershell/reference/5.1/microsoft.powershell.management/copy-item>

GLOBAL

Références du Proiet

Version	Date	Modifié par (Concepteur)	Commentaires
1	01/12/2016	HDN	Nouveau projet aligné avec l'évolution des objectifs

Obiectifs du Proiet

Critères d'évaluation
Installer et configurer un serveur DNS (Bind9) et DHCP
Installer et configurer un serveur DNS esclave
Proposer une stratégie de sauvegarde adaptée à une situation donnée
Rédiger des scripts bash et Powershell correspondant à un besoin identifié
Installer et configurer un serveur web sous GNU/Linux