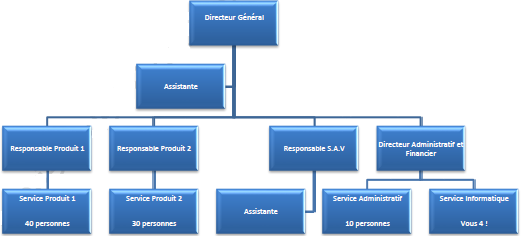
Projet Carnoflux 03/02/17

Résumé :

Nous faisons partie du service informatique de l’entreprise Carnofluxe, chargé de fournir une logistique d’approvisionnement optimisé. Ils sont chargés de négocier 2 lignes de produits. L’entreprise vient d’acquérir un nouveau site pour ses 91 employés.



Les services auront besoin de machines clientes en Windows 7 sauf le service produit 2 qui utilise un système GNU/Linux. Nous devons fournir une maquette avec ces systèmes d’exploitation, les configurations Linux devront être faites via les fichiers de configuration.

Les deux maquettes seront sur un même sous-réseau IP. On doit pouvoir Ping entre eux. La configuration TCP/IP doit être statique.

Nous devons fournir une solution de clonage de disque exécuté depuis un média bootable (image iso, liveCD). On doit également rédigé une procédure de clonage et de déploiement. (Penser à garder une image disque pour une démonstration).

On doit réaliser un plan physique du câblage des bâtiments.

Le dossier de câblage devra contenir :

* L’emplacement, la longueur et le type de câblage (passage des câbles apparent sur les schémas).
* Ne pas indiquer l’emplacement exact des prises (prendre en compte le câblage des bureaux dans les calculs).
* Les calculs permettant d’avoir à commander la longueur de câble la plus proche possible de la réalité.
* Les emplacements des locaux techniques et des équipements.
* Les matériels/accessoires annexes permettant le passage et le brassage des câbles.
* Un argumentaire sur le choix des supports, leurs caractéristiques techniques, concepts scientifiques des technologies, avantages et limites et normes.
* Les mises à la terre.
* Les emplacements des différents services.
* Evaluer le coût de la solution, devis à l’appui.

On doit proposer une topologie logique pour relier les réseaux des trois bâtiments.

Préparer le plan d’adressage du réseau avec :

* Nombre de sous-réseaux (technique VLSM)
* Identification des sous-réseaux avec leurs adresses, masques et plage utilisable.

(Prendre en compte l’évolution de la société)

Nous devrons placer les commutateurs et faire leurs configurations de base. Ils doivent pouvoir être administré à distance. Nous devons proposer une maquette. (Prendre en compte la sécurité)

Nous devons proposer une architecture Wi-Fi avec une maquette de l’infrastructure avec une représentation de la couverture Wi-Fi. (Prendre en compte la sécurité)

Précisions :

* Les nouveaux locaux sont neufs.
* Les déménageurs se chargeront de la partie logistique.
* La partie téléphonique est sous-traitée par un opérateur.
* Ne pas intégrer de serveurs, il sera intégré plus tard.

Soutenance de VENTE peut-technique.

Matériel réseau existant :

* Câbles RJ45 catégorie 4
* Switchs 5 ports, cascade, 10mb/s
* Gaine technique entre bâtiments

3 bâtiments de 2 étages

Une mise à terre par bâtiments (mise à terre différentes pour chaque bâtiment)

Sol carrelé

A faire :

Réaliser des maquettes de réseau Windows et Linux.

Réaliser une maquette des commutateurs.

Réaliser une maquette de l’infrastructure du réseau Wi-Fi.

Ecrire un rapport des spécifications techniques et de configuration des équipements et machines clientes.

Ecrire les procédures d’installation et de configuration des équipements et machines clientes.

Ecrire un devis détaillé.

Planning réel (Chef de projet)

Planning de déploiement de la solution proposé. (Chef de projet avec aide)

Synthèse des problèmes rencontrés (Chef de projet avec aide)

Bilan personnel de chaque membre.

Choix des salles :

Rez de chaussé bâtiment principale : Salle C

Premier étage bâtiment principale : Salle I

Rez de chaussé aile est : Salle L (plus proche du bâtiment Ouest) ou N (prise de courant+1 & ligne d’alimentation)

Première étage aile est : Salle P

Rez de chaussé aile ouest : Salle R

Première étage aile ouest : Salle U