

Description des besoins pour un réseau d'entreprise

La société Zyrtech SA est active dans les services. Elle est composée de 50 personnes. Actuellement la société utilise un seul LAN pour la connexion entre les ordinateurs et ne possède pas un accès Internet professionnel.

L'entreprise connaît beaucoup de succès dernièrement. Vous êtes contacté par le directeur général afin de trouver une solution pour l'expansion du réseau informatique selon les informations suivantes :

- Un siège central avec 50 personnes, le siège est situé à l'Avenue de la gare 14 à Ste-Croix.
- L'ensemble des serveurs seront installés dans le siège principal.
- Toutes les personnes doivent accéder à Internet, imprimer leurs documents, un filtrage des sites est à prévoir.
- L'entreprise désire héberger son propre site Internet.
- Une succursale à 200m avec 20 personnes qui doivent pouvoir accéder aux ressources du siège central de manière simple et travailler en étroite collaboration avec le personnel du siège. Cependant le tirage d'une fibre optique entre les deux bâtiments est possible.
- Une succursale à 1,5km du siège central avec également 20 personnes.
- Une succursale à l'étranger avec 10 utilisateurs doit pouvoir accéder aux mêmes ressources que les personnes du siège.
- Une dizaine de télétravailleurs qui doivent se connecter aux mêmes ressources que le siège principal.
- L'application de messagerie a été externalisée.

Vous prenez le rôle du prestataire de service et vous réalisez un cahier des charges précédent, une mise en service chez le client et un document de remise au client.

Le cahier des charges devra comprendre :

- Titre, introduction, explication (généralité du projet max 10 lignes)
- Description précise des services désirés (accès Internet, VPN, Services serveur)

L'offre devra comprendre :

- Titre, introduction (généralité du projet max 10 lignes)
- Schéma bloc (schéma logique)
- Liste des services mis en place pour l'infrastructure, ainsi qu'une description de celui-ci
- Liste du matériel avec, pour chaque équipement : constructeur, modèle, prix)
- Offre budgétaire (prix matériel + prix main d'œuvre)

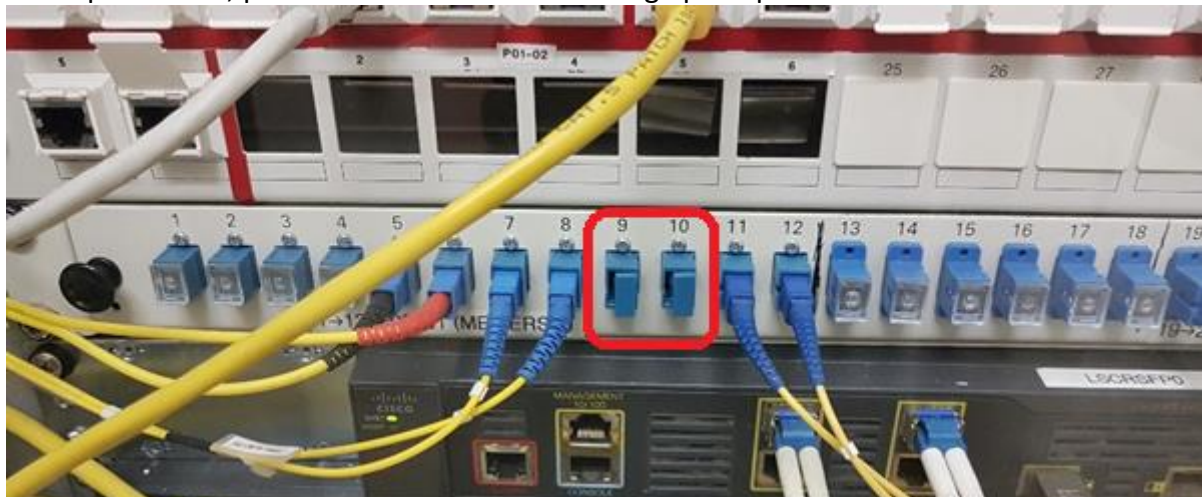
Le document de remise de l'infra devra comprendre : (réédition durant la semaine COM)

- Schéma bloc (schéma logique)
- Schéma physique (nom des équipements, ports connectés, etc.)
- Liste du matériel avec, pour chaque équipement, le type, le constructeur, son nom, son numéro de série, la version de l'OS ou du firmware, l'adresse IP et le masque de sous-réseau ou les paramètres DHCP, login et mot de passe initial etc.)
- Configuration de tous les équipements (fichiers de configuration, paramètres appliqués, copies d'écran de panneaux de configuration etc.)
- Tests de mise en service (description des tests réalisés et des résultats obtenus, copies d'écran attestant du bon fonctionnement du réseau).

Description des besoins pour un réseau d'entreprise

Photos chez le client

Patch panel fibre, permettant de connecter le siège principal avec les deux succursales.



Type de switch avec emplacement des Mini-gigabit (SFP), permettant l'interconnexion avec les succursales



Description des besoins pour un réseau d'entreprise

Patch panel cuivre, permettant de connecter le siège principal au provider Internet



Serveur avec caddy pour le disque



Poste client, permettant de test la config réseau

