

Cahier des charges projet interconnexion réseau centre médical

Version beta

Contexte

Vous êtes une jeune entreprise dont l'activité est le déploiement de réseaux informatiques. Votre projet est de déployer le réseau informatique et apporter quelques conseils pour un centre médical.

Organisation des bâtiments

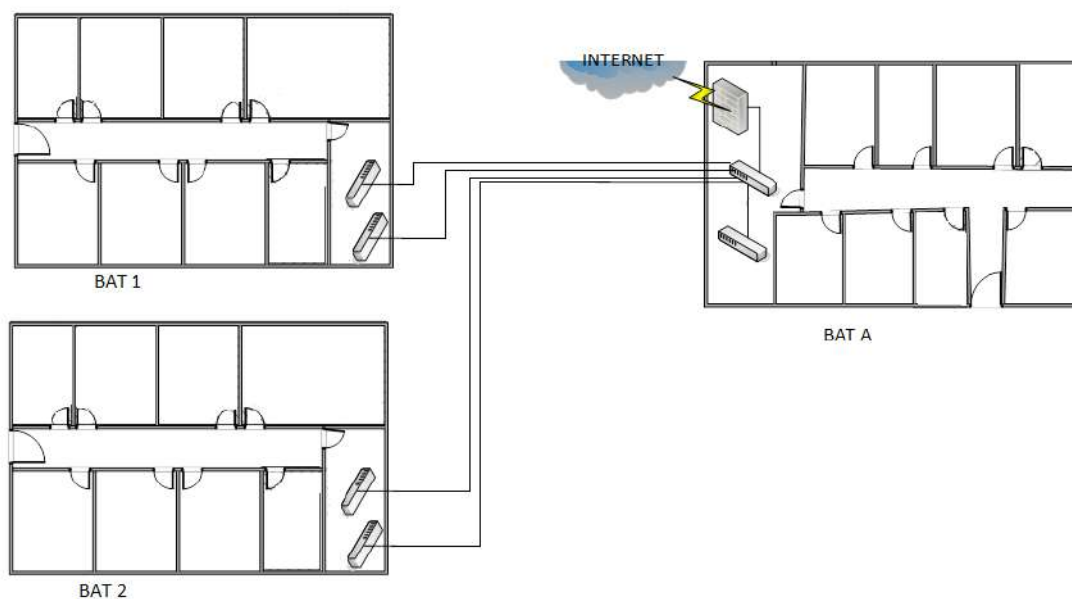
Le bâtiment A est réservé à l'administration du centre médical. Le bâtiment est composé 6 bureaux de 2 salles techniques qui accueillent du matériel médical et d'une salle informatique (local technique principal) où sont installés les équipements réseaux et les serveurs. Chaque bureau est doté de 3 prises réseau. Les salles techniques utilisent 6 prises réseaux

Les bâtiments 1 et 2 sont utilisés pour les activités médicales. Chacun est composé de 7 salles (cabinet médical ou salle soin) et d'une salle accueil. Un petit local technique sert à déployer les équipements réseau.

Chaque salle est dotée de 4 prises réseau. Un point d'accès est présent dans la salle d'accueil permettant d'offrir l'accès internet aux patients et leurs accompagnateurs. Les médecins et personnels présents dans le bâtiment souhaitent disposer aussi de la connexion WIFI sans que la sécurité ne soit altérée.

Une imprimante multiservice est déployée dans chaque bâtiment.

Les bâtiments 1 et 2 n'hébergent pas de serveur et sont reliés au bâtiment central qui leur offre l'accès à internet.



Liste des serveurs

- SRV-MED1 et SRV-MED2 sont des serveurs supportant les applications utilisées par les médecins et autres professionnels de santé.
- SRV-GES1 est dédié aux applications de gestion du centre
- Ces 4 serveurs sont installés et déployés par un partenaire spécialisé dans la fourniture de solutions informatiques destinés aux secteurs de la santé
- Vous disposez d'un budget pour acheter 3 serveurs destinés à fournir des services d'infrastructure. Les serveurs seront nommés : SRV-I1 SRV-I2 et SRV-I3.

Contrainte

- Séparer les flux des différentes catégories des utilisateurs (visiteurs, personnels médical et administratif)
- Assurer la tolérance aux pannes d'un service

Attentes

- Proposer une note expliquant votre responsabilité en pour protéger les données des utilisateurs.
- Proposer une architecture réseau permettant d'interconnecter les divers équipements
- Déployer les services DNS et DHCP
- Déployer une solution permettant de sauvegarder de façon régulière les données présentes sur les serveurs métiers
- Mettre en place une solution pour centraliser la gestion de configuration des équipements réseaux
- Réfléchir à une solution pour sécuriser les accès au réseau WIFI

Organisation

Groupes formés de 4 ou 5 éléments

Rendus

- Plan du réseau documenté
- Notice explicative des choix réalisés concernant l'architecture réseau
- Description de la solution de sauvegarde choisie
- Procédure expliquant comment réaliser une restauration des données (si un serveur est tombé en panne)
- Mettre à disposition les machines virtuelles déployées

Délais

Date des livrables : 07/01/2024

Modalités de présentation finale

Présentation devant un jury (10 minutes de prez, 15 minutes de questions/réponse)