Contexte
SATOMAS
Projet
Infra-Site
Présentation rapide du projet
Mise en place de l'infrastructure pour l'entreprise permettant le cloisonnement et l'interconnexion des zones LAN/DMZ/INTERNET.
Professeur responsable
Mme PITOIS
Durée d'intervention
4 semaines
Objectifs
Le projet consiste à mettre en place l'infrastructure permettant de gérer l'ensemble des cloisonnements nécessaires à la sécurité des communications au sein de l'entreprise.

CAHIER DES CHARGES

I/ Définition du besoin

Définition de l'objet

Vous avez mis en œuvre le cloisonnement des services par la mise en place de Vlan. En parallèle un futur projet portant sur la mise en production d'un serveur web sécurisé au sein de la DMZ est à l'étude. Le DSI souhaiterait donc préparer l'infrastructure du réseau en ajoutant à la zone LAN une zone DMZ ainsi qu'une zone Internet afin de répondre aux besoins des salariés de l'entreprise tout en assurant une sécurité maximum du réseau.

II/ Conditions de réalisation

Environnement

L'infrastructure est constituée pour le moment de 4 switchs CISCO dont 1 de niveau 3 et d'un serveur HyperV, pour répondre aux besoins il faudra donc ajouter 2 switchs(1 pour la DMZ et l'autre pour la liaison Internet, 1 parefeu et un routeur

Contraintes de mise en production

- Le protocole de routage utilisé est le protocole RIP V2
- Les différents services et serveurs côté LAN ainsi que la zone DMZ devront pouvoir accéder à Internet sachant qu'il est impossible d'accéder à la configuration du routeur principal de connexion Internet (routeur du LABO : 192.168.4.254)
- Le serveur web hébergé dans la DMZ devra être accessible depuis le LAN et l'extérieur
- Il vous faudra respecter le plan d'adressage et de nommage de l'entreprise.
- Assurer une sauvegarde automatique sur les jours ouvrés (du lundi au vendredi) de l'ensemble des configurations.
- Chaque membre du groupe devra disposer de ses propres serveurs virtualisés sur la maquette finale.
- Les différents services devront pouvoir accéder au serveur AD.
- Les services ne devront pas communiquer entre eux.

- Le pare-feu doit permettre l'entrée des connexions vers le serveur Web situé dans la DMZ depuis le LAN et Internet.
- Le pare-feu doit permettre aux utilisateurs situés dans la zone LAN d'accéder à Internet de façon sécurisée.
- Limiter au strict nécessaire l'accès aux éléments se trouvant dans la DMZ.
- Le service IT devra lui seul pouvoir depuis le LAN et l'extérieur administrer de manière sécurisée l'ensemble des éléments d'interconnexion qui devront bénéficier d'un contrôle d'accès et de messages d'avertissement.
- Seul le service IT aura accès au TFTP
- Des règles complémentaires peuvent être envisagées après accord.

Documents de validation

La documentation complète, rassemblant l'ensemble des configurations réalisées sur chaque élément du réseau.

Une mise à jour des documents tels que : schéma réseau, adressage IP, comptes et mots de passe, etc.)

Un rapport complet détaillé des tests validant la solution sera rédigé.

Responsabilités

Le commanditaire fournira à la demande toute information sur le contexte nécessaire à la mise en place de l'infrastructure.

Le prestataire fournira un système opérationnel, une documentation technique permettant un transfert de compétence.

Le prestataire devra prévoir une présentation technique de sa solution.

Présentation des missions à réaliser :

Pour rappel 1 mission n'est pas une tâche mais un ensemble de tâches à définir

Planification du projet

Réalisation du GANTT et de la répartition des tâches avec Trello.
Chaque mission pourra être divisée en tâche qu'il faudra définir (Attention : 1 tâche par personne).

Réalisation du schéma réseau

Modifier le schéma réseau logique de la maquette. Faire apparaitre sur le schéma l'ensemble des éléments physiques et logiques pour le groupe. Imprimer et conserver le document.

Paramétrage du Pare-feu et du SwCoeur

D'après le cahier des charges recenser les permissions ou interdictions d'accès aux différentes parties du réseau Lan.
Recenser sur les différents serveurs leur(s) rôle(s) ainsi que les ports associés.
Paramétrer le routeur Pare-feu.
Rédiger et réaliser l'ensemble des tests et récolter les résultats dans un document Word.

Routage et Liaison Internet

Etablir la communication entre la maquette et Internet en tenant compte des contraintes techniques de l'environnement.

Administration distante

Permettre à l'équipe IT d'accéder à distance à l'ensemble des nouveaux équipements depuis Le Lan et Internet en respectant le cahier des charges.

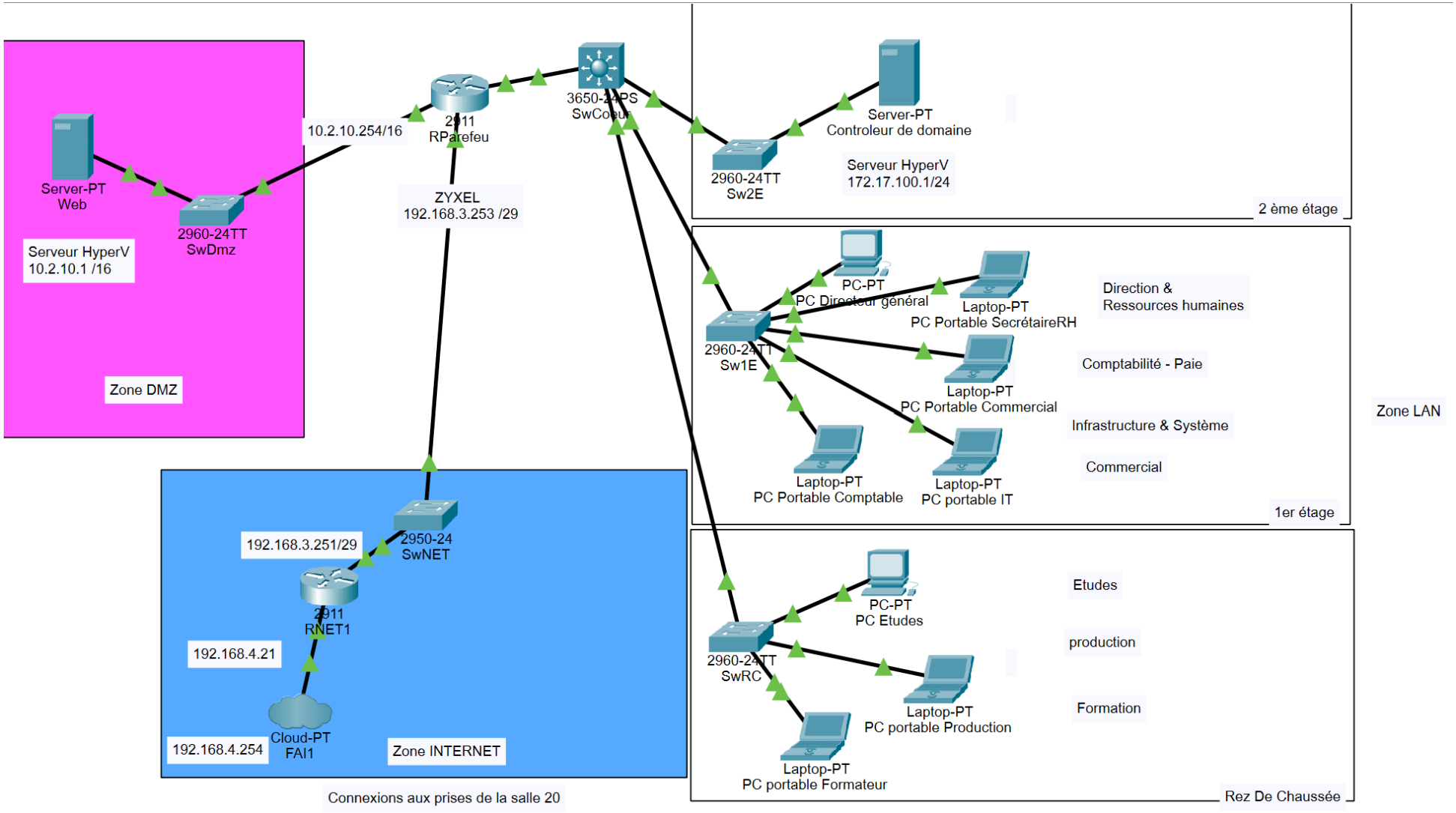
Sauvegarde

Réaliser l'automatisation de l'ensemble des sauvegardes nécessaires sur un espace dédié TFTP ou autre les mardi, jeudi à 17h30 et vendredi à 12h30.

Rédaction de la documentation

Rédaction de la documentation technique
Mise à jour des documents (schéma réseau, plan d'adressage, Mots de passe, etc…)
Rédaction du rapport de tests

Diaporama chef de projet



Zone Internet = Campus