

Synthèse de projet Vergis

Table des matières

Synthèse des problèmes rencontrés	3
Technique.....	3
Organisationnel	3
Humain.....	3
Economique	3
Bilan personnel	4
Louis	4
Anatole.....	4
Charles.....	4
Vicente	5
Tâches	6
Sécurité	6
Redondance	6
Mise en place d'ACL	6
Configuration des Vlans.....	6
Mise en place et configuration de serveurs	6
Devis.....	6
Maquettage.....	6

Synthèse des problèmes rencontrés

Technique

Le groupe de projet n'est vraisemblablement pas un groupe dont les compétences excellent dans le domaine du réseau. Les connaissances théoriques sont présentes mais il manque de réelles compétences pour la mise en place à plus grande échelle de toutes ces connaissances théoriques unifiées en un même projet. Certaines manipulations furent une découverte durant ce projet et le peu de résultat que nous avons réussi à produire les premiers jours ne nous rassurait pas quant à la suite du projet.

Un autre problème technique majeur peut être relevé. Les crash intempestifs du logiciel Packet Tracer survenant par exemple après 1h de travail intensif sans sauvegarde n'ont pas manqué de nous déstabiliser durant la réalisation des maquettes.

Organisationnel

La courte période dédiée à ce projet, combinée à un manque de compétence dans le domaine a provoqué un sentiment de désorientation chez tous les membres du groupe et a mené à un énorme manque d'organisation. Les tâches furent, dans un premier temps, mal définies et mal réparties.

Nous nous sommes lancés trop tôt dans la réalisation des maquettes sans assez se plonger dans le sujet et le décortiquer correctement, par peur de manquer de temps.

Après deux jours de tâtonnement et de maquettage raté, le sujet paraissait bien plus clair. Avec quelques zones d'ombres tout de même, mais cela ne nous empêchait pas de poursuivre correctement la production de la solution. Seul le temps perdu à tâtonner explique que nous n'ayons pas pu produire une solution répondant à toutes les attentes.

Le jeudi, nous avons dû passer une certification Cisco de réseau. Cela n'a pas manqué de rajouter une couche supplémentaire de stress.

Finalement, si nous avions pris plus de temps pour bien analyser le sujet et les tâches demandées, nous aurions pu pallier ce temps perdu et produire un résultat plus complet.

Humain

Le premier jour du projet, nous n'étions que 3 personnes sur 4 présentes pour analyser le sujet et répartir les tâches.

Ce fait est le seul problème rencontré au niveau humain, toute l'équipe du projet s'est donnée à fond et finissait de bosser tard pour boucler un maximum d'objectifs et aucune mauvaise attitude n'est à signaler de ce point de vue.

Economique

Aucune difficulté à noter pour ce point, le devis n'était pas si fastidieux à produire et notre budget pour ce projet est illimité

Bilan personnel

Louis

Le 1^{er} jour du projet, je me sentais perdu. Il y avait beaucoup de choses que je connaissais théoriquement, mais que j'étais incapable de mettre en place. Au fil du temps, ce projet m'a permis d'acquérir des compétences que je ne pensais pas être capable d'obtenir un jour et m'a en quelque sorte réconcilié, réconforté avec la notion de réseau. J'ai appris à configurer des serveurs DNS, ftp, des switches, des routeurs, des vlans, une connexion inter vlan, des interfaces virtuelles... que je n'étais pas capable de faire auparavant. Malgré mon manque d'expérience (ainsi que celui de mon groupe) en la matière, nous avons su nous en sortir avec la plupart des fonctionnalités en marche, mais n'avons pas réussi à les relier ensemble par un manque de temps associé à notre manque de connaissances qui nous a fait apprendre une bonne partie des configurations lors de ce projet, à la place d'uniquement les appliquer.

Anatole

Ce projet a commencé difficilement puisque j'ai dû m'absenter le premier jour et n'ai pas pu commencer. Je suis arrivé en cours de route et ai fait du mieux que j'ai pu pour faire avancer le projet et mobiliser le positivisme de tout le monde. Dans notre groupe personne n'a de prédilection pour le réseau, il est donc très difficile pour nous d'avoir une vision complète et globale du projet, c'est, je pense, ce qui nous a manqué le plus. Malgré cela, tous les membres du groupe ont travaillé d'arrachepied pour voir le projet aboutir. Même si le projet final n'est pas à la hauteur de ce qu'on aurait pu obtenir, je suis très satisfait de la détermination de tout le monde afin d'avoir la meilleure version possible.

À noter que le chef de projet Vicente VAZ a très bien fait son travail en organisant et en répartissant les tâches le mieux possibles.

Le temps est sans doute ce qui nous manque le plus dans la réalisation finale de ce projet.

Charles

Si je devais résumer ce projet en un mot, il serait sans doute « éprouvant ».

Nous avons démarré le projet lundi, avec une équipe particulièrement volontaire, composée de Vicente, Anatole, Louis, et moi. Nous avons déjà démarré avec une difficulté, car Anatole ne peut être présent le premier jour. Il a donc fallu réexpliquer l'avancement du projet le lendemain, ce qui constitua une perte de temps conséquente, dans un temps déjà réduit.

Nous avons cependant réalisé, tant bien que mal, le projet, en séparant correctement les tâches. J'ai eu la tâche de réaliser le datacenter, et la liaison entre tous les sites. Or, force est d'admettre que malgré toute notre bonne volonté, aucun de nous n'était particulièrement qualifié pour réaliser un réseau correct. Ainsi, nous avons perdu un temps effroyable sur des actions qui devaient être bénins. J'ai, à titre personnel, travaillé sans relâche sur le cœur de réseau, et le datacenter, en utilisant différents protocoles et différentes commandes (ospf, eigrp, hsrp ou access lists), durant 3 jours sans obtenir un résultat correct.

Ce n'est que le jeudi soir, 3 jours après le début du projet, que j'ai réussi à réaliser un cœur de réseau convenable, la veille de la soutenance. Pour rester optimiste, je finirai donc en confirmant avoir compris exactement le fonctionnement d'ospf, du principe de redondance, d'architecture en 3

couches, le hsrp, les mails, ou les dns. Cependant, j'ai encore une marge d'apprentissage concernant l'utilisation des switchs de niveau 3, et les access-lists.

Vicente

En tant que chef de projet il m'a été difficile de garder une vision globale de l'avancement du projet et de chacun des membres de mon équipe et de participer activement à la réalisation technique de ce projet.

Je n'ai réalisé que le site principal et secondaire avec un dhcp fonctionnel mais sans avoir pu l'intégrer dans le réseau complet, par manque d'organisation et donc de temps.

Tâches

Sécurité	SSH	Configuration accès ssh	
		Adressage des équipements réseau	
	Mise en place de mot de passe		
	Attribution nombre d'adresses mac maximum par switch		
Redondance	OSPF		
	HSRP		
Mise en place d'ACL	Intranet -> Internet	Tout autoriser	
		Exclure service logisitique du site secondaire	
	Internet -> Intranet	Impossible	
	Serveur FTP Recherche	Seulement par le service recherche	
	Internet->DMZ	Seulement sur les ports 443/80	
	SSH	Autoriser tous les services informatiques	
		Exclure service dév du site secondaire	
	Traffic TFTP	Tout autoriser	
		Exclure le service R&D	
	Traffic SMTP	Tout autoriser	
Exclure le service R&D			
Configuration des Vlans	Création des vlan		
	Communication des vlan par vtp		
	Communication interVlan		
	Routage Vlan vers Internet		
	Adressage Vlan	Site Principal + Agence	
		Site Secondaire	
DataCenter			
Mise en place et configuration de serveurs	Mail	DataCenter	
	DHCP	Site Principale	
		Site Secondaire	
	FTP	Recherche	
		Commercial	
	HTTP	DMZ	
Devis	Estimation coût du matriel manquant		
	Estimation coût du matriel supplémentaire		
Maquettage	Site Principal	DHCP	
		Poste Informatiques	
		Couche d'accès	
		Couche de distribution	
		Liasion au cœur de réseau	
	Site Secondaire	DHCP	
		Poste Informatiques	
		Couche d'accès	
		Couche de distribution	
		Liasion au cœur de réseau	
	Agence	Poste Informatiques	

		Couche d'accès	
		Couche de distribution	
		Liasion au cœur de réseau	
	Datacenter	Cœur	
		DataCenter	
		Internet	
		DMZ	
		Liasion au cœur de réseau	