PROJET SOLARIS

Début du projet : juin 2021

CONTEXTE

Actuellement, chaque militaire en ayant fait la demande, possède un compte pour l'accès internet, cet accès et gérer par le contrôleur Alcasar. Le parc recouvre la France métropolitaine et DOM-TOM, il est divisé en plusieurs 17 secteurs gérés par les DIRISI locales, elles sont redivisées par avec des CIRISI (Centre Interarmées des Réseaux d'Infrastructure et Système d'Information) qui devient en charge des casernes de sa zone. Actuellement, sur le réseau NP, chaque caserne est indépendante et aucune ne possède de domaine et service centralisé, ils sont donc tous répliqué et gérer de façon autonome par les administrateurs de leur zone

La problématique de ce projet est la suivante : Comment faciliter la gestion des 39 Active Directory autonomes, afin de faciliter la mobilité du personnel installé dans les casernes de la région Rhône-Alpes sous la supervision de la DIRISI Lyon , en effet les militaires devant se déplacer régulièrement dans différentes casernes afin d'effectuer des exercices et ayant besoin d'accès internet, cela force les administrateurs à créer de nombreux comptes temporaire sur chaque caserne lors des mouvements. De plus, lors des ajouts, maintenances, mise à jour... il faut se connecter sur chaque site un par un, ce qui devient vite chronophage. Le tout en tachant de maintenir un niveau de sécurité identique dans les 39 casernes

De plus, il y a des contraintes de vitesse de connexion avec certains sites à 2Mb/s ce qui impose des délais importants dans les envois des mises à jour

De par la mobilité régulière du personnel, un choix pour faciliter cette gestion chronophage a été décidé, l'idée d'interconnexion afin d'effectuer une administration centralisée sur le modèle sur réseau DR (Diffusion Restreinte) fonctionnant en parallèle a vu le jour, des tests ont alors commencé avec des boîtiers pare-feu Stormshield.

CAHIER DES CHARGES :

L'idée est de monter un réseau en étoile sécuriser pour que les différentes casernes puissent y accéder et que le personnel n'ait pas besoin que d'un compte pour les 39 sites de la région.

Le choix a été fait de centraliser les Actives directory et les services sur la caserne de Lyon au sein de la DIRSI, pour que les différentes casernes puissent y accéder de façon sécurisée, un réseau VPN est créé

MATERIEL UTILISE

La gamme Stormshield sn210/sn310/sn510 pour les firewall

Des serveurs Lenovo qui soutiendront les actives directory

DEPLOIEMENT

Le premier choix c'est basé sur la création de VPN au travers des serveurs alcazar déjà en place au sein de différents lieux soutenus. Après des tests, il s'est avéré que, de par le fonctionnement d'alcazar, son implémentation avec des VPN était impossible au sein d'un active directory. Le choix s'est donc tourné sur les pare-feux de la marque Stormshield proposant une solution déjà utilisée au sein des réseaux Dr.

Après les avoir reçus. L'équipe et moi-même avons appris à nous en servir et se familiariser avec l'interface.

Dès lors, nous avons pu commencer à faire les premiers tests pour monter des VPN, Mais également les différents services et paramètres qui seront nécessaires pour son déploiement global, tel que le DHCP Relais.

En parallèle, des tests avec des Stormshield gardés dans nos bureaux, nous avons commencé le déploiement sur les différents sites gérés par Varces avec une configuration type minimale en les plaçant entre la box internet et alcazar. Une fois tous les tests utiles jugés finis, nous sommes retournés sur tous les sites afin de mettre en production les Stormshield et la configuration, en retirant cette fois-ci tous les alcazars. Comme la loi l'impose, la nécessité d'authentifier un utilisateur souhaitant utiliser internet a été confiée lors du marché public à l'entreprise SFR au travers du portail proxy « PFS Mim3 »

Pour plus d'informations, avec l'accord de mes supérieurs, j'ai pu fournir une documentation d'installation type en [pièce jointe de ce PDF](#). Que j'ai réalisé pour mes collègues

Pour la gestion du projet, une réunion hebdomadaire était organisée avec la DIRISI de Lyon et le CIRSI de Clermont-Ferrand pour faire part des contraintes et des avancées techniques rencontrées. Lors de celle-ci, nous définissons les prochains objectifs et prochains services à installer tel que l'active directory et son arborescence

CONCLUSION

Ce projet a été extrêmement enrichissant pour moi et je remercie la division de m'avoir fait confiance en me plaçant en tant qu'acteur majeur de ce projet point il a été pour moi source de découverte de ce boîtier, de ces fonctionnalités, de la gestion d'un projet à grande ampleur dans le milieu professionnel et des responsabilités que cela engendre point cela m'a permis également de me rendre compte de contraintes lors des déploiements tels que les débits ou encore la grande distance séparent certains sites obligeant des interventions plutôt longue et où la communication des équipes au sein de l'institution est importante pour pouvoir mutualiser les interventions sur ces lieux