

INTRODUCTION

Toute entreprise existante d'une certaine taille dispose en général d'un réseau informatique ; même celles qui n'en sont qu'à une idée de projet viable y pense très souvent à une éventuelle mise en œuvre. Vu l'importance des informations qui sont souvent véhiculées dans les réseaux, ceux-ci requièrent un certain degré de sécurité. La sécurité des réseaux devient, de nos jours, un thème indispensable pour garantir la disponibilité et l'efficacité des ressources sur le réseau. La spécification de l'accès au réseau est devenue très importante pour assurer la protection des ressources contre les tentatives d'intrusions internes ou externes. C'est pour cela que chaque utilisateur ou machine, voulant accéder au réseau, doit être identifié et subir quelques tests de compatibilité avec le réseau. Il sera, par la suite, dirigé selon son identité et les droits d'accès qui lui seront attribués vers les ressources et les sous réseaux auxquels il aura accès.

Ce projet représente une mise en place d'une solution de sécurité et de conformité réseau qui traitera des aspects de manque de sécurité de niveau 3. Cela se traduit par l'établissement d'un mécanisme d'authentification automatique, lors du branchement du câble réseau ou en cas d'utilisation du réseau sans fil. Ceci est valable pour un utilisateur permanent ; alors que pour un utilisateur temporaire (visiteur), l'authentification s'effectue via le portail Web. Une fois authentifié, le client (poste de travail) subira quelques tests destinés à s'assurer de sa conformité vis-à-vis de la stratégie de sécurité prédéfinie. Après avoir effectué ces tests et si le client présente des vulnérabilités, il aura un accès restreint.

Dans son premier chapitre, il abordera la présentation générale de l'entreprise suivi du deuxième chapitre qui parlera uniquement du projet à mettre en place. Le troisième chapitre intitulé « Etude technique des solutions » est dédié aux concepts théoriques relatifs aux solutions de contrôle. Le quatrième chapitre viendra illustrer le déploiement de la solution retenue pour le contrôle d'accès de notre réseau LAN. Et enfin le cinquième chapitre fera l'objet des tests nécessaires tendant à nous prémunir d'un éventuel mauvais fonctionnement.