

Avant-propos

Not everything that can be counted counts, and not everything that counts can be counted. (Albert Einstein)

La pérennité de toute entreprise passe, entre autre, par une disponibilité permanente de son système d'information. L'information nécessaire au bon fonctionnement de l'entreprise englobe aussi bien les données stratégiques que les données de tous les jours. Le système d'information doit donc être vu comme un ensemble, qui inclut aussi bien l'information elle-même que les systèmes et réseaux nécessaires à sa mise en œuvre.

La continuité de l'activité de l'entreprise appelle celle de son système d'information. Cette continuité ne peut être assurée que par la mise en place de moyens de protection apportant un niveau de sécurité adapté aux enjeux spécifiques de l'entreprise. Ces derniers peuvent varier d'une entreprise à une autre, mais la mise en place de la protection des systèmes d'information répond à des critères communs.

Une information sans système d'information pour la mettre en œuvre est vaine, et un système d'information coupé de ses utilisateurs sans objet. La sécurité des réseaux est donc devenue l'un des éléments clés de la continuité des systèmes d'information de l'entreprise, quelles que soient son activité, sa taille ou sa répartition géographique.

Notre vision du système d'information d'une entreprise doit considérer la composante réseau comme un élément spécifique fondamental de sa sécurité. Comme toute composante critique, le réseau doit faire l'objet d'une politique de sécurité tenant compte de tous les besoins d'accès au réseau d'entreprise (accès distants, commerce électronique, interconnexion avec des tierces parties, etc.).

Fondées sur cette politique de sécurité, des solutions techniques (pare-feu, routage réseau, authentification, chiffrement, etc.) peuvent être déployées de manière cohérente afin de garantir la sécurité.

Le livre est organisé en cinq parties :

- La partie I présente les différentes catégories d'attaques qui peuvent être lancées sur un réseau d'entreprise.
- La partie II introduit les principes de base à prendre en compte afin de définir une politique de sécurité réseau permettant de faire face aux menaces et à leurs conséquences sur le réseau d'entreprise. Cette partie détaille aussi les méthodes d'évaluation de la sécurité existante.
- La partie III détaille les technologies permettant de mettre en œuvre des solutions de sécurité réseau.
- La partie IV présente les techniques de contrôle permettant de vérifier l'application de la politique de sécurité réseau. Cette partie décrit aussi comment établir des tableaux de bord de sécurité.
- La partie V présente un ensemble d'outils maison et détaille une étude de cas décrivant l'évolution des besoins en sécurité et les solutions techniques possibles pour une PME se transformant peu à peu en une multinationale avec de fortes contraintes de sécurité.