



### Ouvrir son réseau d'entreprise à l'Internet

- La gestion des adresses privées / publiques
  - ✓ RFC 1918
  - ✓ Masquer son plan d'adressage privé
  - ✓ Les translations d'adresses N vers 1 ou N vers N
- Les solutions routeur filtrant
  - ✓ Filtrage sur paquets IP (adressage)
  - ✓ Filtrage sur segment de transport (ports applicatifs)
  - ✓ Translation d'adresse NAT
  - ✓ Les solutions Firewall
  - ✓ Fonctionnalités des Firewalls
  - ✓ Firewall à état
  - ✓ Firewall matériel vs Firewall logiciel
  - ✓ Les firewalls tout en un
- Les solutions serveur Proxy
- Qu'est-ce qu'un Proxy
- Qu'apporte un Proxy en termes de sécurité
- Où positionner un Proxy ?
- Complémentarité serveur Proxy/Firewall
- Les IDS/IPS
- DMZ
- Pourquoi une DMZ ?
- Comment créer une DMZ

### Protéger les données de l'entreprise

- Confidentialité
- Signature
- Intégrité
- Non répudiation
- Infrastructure à clefs publiques (PKI)
- Exemple applicatif : SSL, EFS, IPsec etc.
- La cryptographie : jusqu'où peut-on aller en France ?

### Protéger le réseau local

- Architecture (VLAN etc.)
- Sécurisation de postes de travail
- Sécurisation des serveurs
- Politique antivirus
- Chiffrement des données sensibles
- Sauvegarde
- Chiffrement des flux sensibles

### Permettre l'accès à son réseau pour les utilisateurs nomades

- Accès via RTC ou Numéris
  - ✓ Avantages
  - ✓ Inconvénients
- Accès via GSM ou GPRS
  - ✓ Avantages
  - ✓ Inconvénients
- Sécurité de connexion
  - ✓ Call back
  - ✓ Authentification
- CHAP
- PAP
- SecureID
- Les réseaux privés Virtuels (VPN)
  - ✓ Avantages
  - ✓ Inconvénients
  - ✓ Techniques de VPN
- Site à site
- Nomade à site
- Protocole PPTP
- Protocole L2TP/IPSec
- VPN SSL
- Principe des VPN SSL
- Avantage
- Limitation
- Application Web
- Application métier
- Accès à sa messagerie de façon sécurisé via Internet

### Bâtir son Intranet en utilisant un réseau public

- La sécurité des informations transportées
- Routeurs ou Firewall
- Les solutions VPN du marché

### Les sites majeurs de la sécurité

- CERT, ITPRC etc.

### Qu'apporte IPV6 en matière de sécurité ?

#### Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

#### Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

#### Profil formateur :

Nos formateurs bénéficient d'un suivi de compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique.

#### Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB