



HERVÉ SCHAUER CONSULTANTS

Cabinet de Consultants en Sécurité Informatique depuis 1989

Spécialisé sur Unix, Windows, TCP/IP et Internet

Séminaire Logiciels Libres

27 Novembre 2003

01 Réseaux

Logiciels libres et Sécurité

Hervé Schauer

<Herve.Schauer@hsc.fr>

- × Logiciel libre
- × Sécurité
- × Processus de décision
- × Le logiciel libre en sécurité
 - × Adaptation, pérennité, support
 - × Savoir comment ça marche
 - × Développer en toute liberté
 - × Adapter et corriger
- × Exemples
- × Conclusion



Logiciel libre

- × Liberté d'utilisation d'un programme
- × Liberté de distribution d'un programme
- × Liberté d'étudier et modifier un programme
- × Liberté de distribuer les modifications d'un programme

- × La sécurité est définie dans une politique de sécurité qui applique la vision de l'organisme à la valeur de ses actifs avec le soutien de la direction
- × La sécurité est un équilibre entre application de la politique de sécurité et convivialité d'utilisation du système d'information
- × La sécurité est un processus, une organisation à mettre en place et à maintenir
- × La sécurité s'établit par un minimum de confiance dans son système d'information
- × La confiance s'établit par
 - × Un système d'information qui répond comme attendu
 - × La compréhension de ce qui se passe sur le système
 - × La possibilité de prouver que cela fait bien ce qui est prévu

- × Il faut partir des besoins des utilisateurs, du métier
- × Il ne faut pas partir d'une liste de produits et chercher lequel répond aux besoins
- × Spécifier ses besoins
- × Choisir la solution qui répond
 - × Aux besoins du métier
 - × A l'application de la politique de sécurité
 - × Aux moyens
 - × Humains
 - × Financiers

- × Possibilité d'adapter le logiciel
 - × Adaptation à sa politique de sécurité
 - × Toujours possible de changer la version standard
 - × Toujours possible d'intégrer une fonctionnalité de sécurité spécifique

- × Maîtrise de la pérennité
 - × Pas de disparition
 - × Pas de fusion
 - × ...

- × Disponibilité de services de support et de maintenance concurrents
 - × Possible d'avoir un support autre que celui du fournisseur ou ses partenaires agréés
 - × Possible d'acheter un support qui comprenne votre besoin d'appliquer une politique de sécurité
 - × Une majorité des services de support de logiciels propriétaires commencent par ouvrir le système et supprimer le contrôle d'accès en cas de problème

- × Possibilité de lire, analyser et comprendre le source
 - × Les logiciels libres sont indépendants
 - × Indépendants sur les plans politique, économique, ...
 - × La documentation correspond aux fonctionnalités
 - × Les normes et standards annoncés comme respectés le sont
 - × Les normes et standards sont un cahier des charges
- × Capacité à développer en tout liberté
 - × Utilisation du temps nécessaire
 - × Ré-écriture et reconception quand nécessaire
 - × Besoin de code accessible à des tiers
 - × Modulaire, lisible, commenté, de qualité
 - × Relecture du code et confrontation des idées



Logiciel libre en sécurité

- × Qualité
 - × Evaluation de la sécurité sans tricher
- × Réactivité aux problèmes de sécurité
 - × La correction des failles ouverte à tous
 - × Y compris à un cabinet de conseil et d'expertise en sécurité
 - × Dynamisme de la communauté
 - × Validation et contrôle important et rapide

- × Application de votre politique de sécurité

- × Pas d'application d'une autre politique de sécurité à votre insu

- x Serveurs de noms (DNS)
- x Messagerie
- x Gestion des journaux
- x Détection d'intrusion
- x Contrôle d'intégrité
- x Tests de vulnérabilités
- x Système de gestion de fichier chiffrés
- x Tunnels
- x *Firewalls*
- x Gestion des authentifications
- x



Conclusion

Le logiciel libre est indispensable à la sécurité

www.hsc.fr

- × Evolutions des technologies et sécurité, Hervé Schauer, Séminaire EADS, 11/03, <http://www.hsc.fr/ressources/presentations/eads03>
- × Sécurité et logiciel libre, Cédric Blancher, RMLL, 07/03, http://www.netexit.com/~sid/pres/0307_LSM03_Libre_Secu.pdf
- × L'intérêt du logiciel libre en sécurité, Hervé Schauer, Linux-Expo 06/99, <http://www.hsc.fr/ressources/presentations/libre2>