



Sécurité en ingénierie du Logiciel
Le cadre des Web Services
Partie 10 : Sécurité des serveurs HTTP (Web).

Alexandre Dulaunoy

adulau@foo.be

- Serveurs HTTP,
- IIS configuration et sécurité,
- Apache configuration et sécurité,
- Web Services et serveurs HTTP,
- Conclusion.

Serveurs HTTP : Introduction

Serveur pour le protocole HTTP (cf. partie 5 du cours)

- Gestion des questions/réponses des/aux clients,
- Gestion des identités,
- Gestion des accès,
- Journaux (log),
- Gestion complémentaires via modules (p.ex.),
- Serveur WEB et cadre vaste (des serveurs embarqués aux serveurs en cluster),
- Caching ? Proxy ? Robot ?

- Serveur HTTP intégré dans les serveurs WIN32 (NT,2000,2003),
- ASP (Scripts),
- Interface ISAPI (Perl, C,...),
- Modules Web Services dans la partie .NET.

PWS n'est pas IIS.

- IIS utilise la sécurité de WIN32/NT (donc les ACLs fichiers),
- Un utilisateur anonyme est un utilisateur NT (IUSR_MACHINENAME),
- IIS (4.0/5.0) est mono-bloc,
- IIS est souvent utilisé par d'autres logiciels sur WIN32,
- Installation des "patches" difficiles,
- Protection reverse proxy

Introduction à Apache

- "a Patch" de NCSA HTTP serveur,
- Serveur le plus utilisé,
- Logiciel Libre,
- Un nombre important de modules tiers (du mod_proxy au mod_mp3),
- multiplateformes (de Unix à NT).
- Plusieurs projets utilisent Apache comme base (de Jakarta, Cocoon,...),
- Utilisé dans des systèmes embarqués.

- Installation minimale (!uniquement les modules utilisés),
- LoadModule par la suite,
- Utiliser un utilisateur/groupe dédié pour le serveur Web,
- Binding du port 80 temporaire,
- Configuration par défaut (! aux Indexes, SymLinks,...),
- Créer une directive par défaut,
- méthode d'Authentification(!),
- mod_security (content filtering),

Serveur HTTP et Web Services

- Toujours, toujours contrôler les entrées et les sorties,
- Utiliser un reverse proxy pour limiter les entrées (en plus de l'application WS),
- Attention aux privilèges de l'application WS, (via ISAPI ou suexec)
- ! Ordre des actions WS,
- ...

- `adulau@foo.be`
- `http://www.foo.be/cours/securite-webservices/`
- `3B12 DCC2 82FA 2931 2F5B 709A 09E2 CD49 44E6
CBCD`