EdelWeb

Compte-rendu
BlackHat USA et DefCon 2004

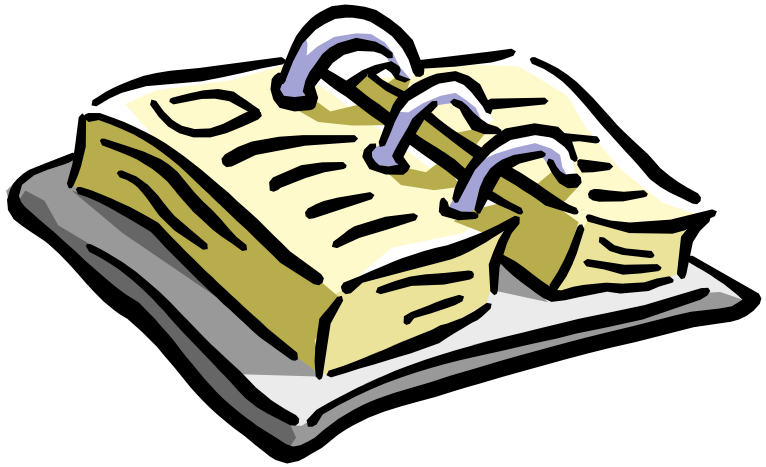
Patrick CHAMBET

patrick.chambet@edelweb.fr
http://www.chambet.com

Planning

EdelWeb

- BlackHat USA
  - Participants / ambiance
  - Présentations intéressantes
- DefCon 12
  - Participants / ambiance
  - Présentations intéressantes
- Conclusion



BlackHat USA 2004

- Environ 1500 participants
- Public « corporate »
- 7 Français
  - Dont 2 speakers

Ambiance

EdelWeb

Présentations

- Plusieurs grand thèmes
  - Application security
  - Computer forensics and log analysis
  - Privacy & anonymity
  - 0-day attack
  - 0-day defense
  - Layer 0 (support physique / matériel)
  - Policy, management and the law

Présentations remarquables

EdelWeb

- **Metasploit**
  - **La version 2.2 de l'outil est diffusée**
  - **Nombreux exploits et shellcodes nouveaux**
  - **Framework puissant permettant d'assembler les différents éléments**
    - **Exploits**
    - **Charges utiles**
    - **Encodeurs**
    - **Vecteurs**
    - **Injecteurs**
  - **Démo impressionnante**
  - **http://www.metasploit.org**

Présentations remarquables

EdelWeb

- VICE – Catch the Hookers !
  - Hooking d'APIs Windows
  - Runtime code patching
  - Direct Kernel Object Manipulation (DKOM)
  - Diffusion d'une nouvelle version de l'outil VICE (démonstrations de techniques de rootkits): impressionnant !
    - Cache des processus
    - Ajoute des privilèges aux tokens
    - Ajoute des groupes aux tokens
    - Trompe l'Event Viewer
    - Cache des ports
    - Patche le kernel Windows

Présentations remarquables

EdelWeb

- **Nobody's anonymous – Tracking spam and covert channels**
  - **Curtis Kret analyse tout le spam qu'il a reçu depuis plusieurs années**
  - **Il arrive à identifier les spammeurs individuellement et à reconstruire leurs communications et leurs dialogues**
    - **Spam utilisé comme covert channel !**
- **Cyber Jihad and the globalization of warfare**
  - **Etude historique des attaques informatiques entre Israéliens et Palestiniens**
  - **Prétendent qu'il s'agit de la première cyber-guerre**
  - **Description de la stratégie et du choix des cibles des 2 camps**
  - **Dérive vers les attaques Chine / USA**
  - **Cette présentation a eu beaucoup de succès**

Autres thèmes abordés

- Honeypots (Laurent Oudot)
  - Contre-mesures depuis un honeypot
- Google hacking
  - Très à la mode actuellement
- Dé-périmétrisation
  - Concept fumeux de Paul Simmonds
  - Ne propose pas de recommandations
- Web applications
  - Sécurisation
  - Détection et évasion d'attaques (rien de neuf)

Autres thèmes abordés

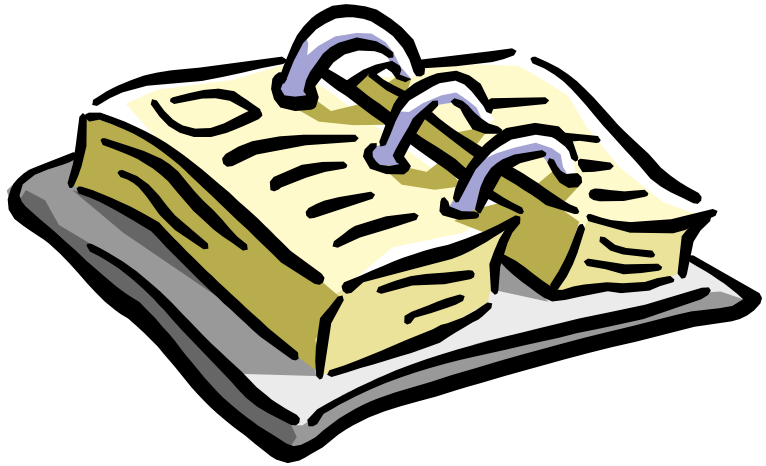
EdelWeb

- **Attaques DNS**
  - **Outils amusants de Dan Kaminski (flux audio over DNS !)**
  - **Mais attaques anciennes, rien de nouveau**
- **Sans fil**
  - **Sécurisation Wifi**
  - **Attaques BlueTooth (« blue snarfing »)**
- **RF-IDs**
  - **Outil permettant de lire et d'écrire dans les RF-IDs !**

Planning

EdelWeb

- BlackHat USA
  - Participants / ambiance
  - Présentations intéressantes
- DefCon 12
  - Participants / ambiance
  - Présentations intéressantes
- Conclusion



DefCon 12

EdelWeb

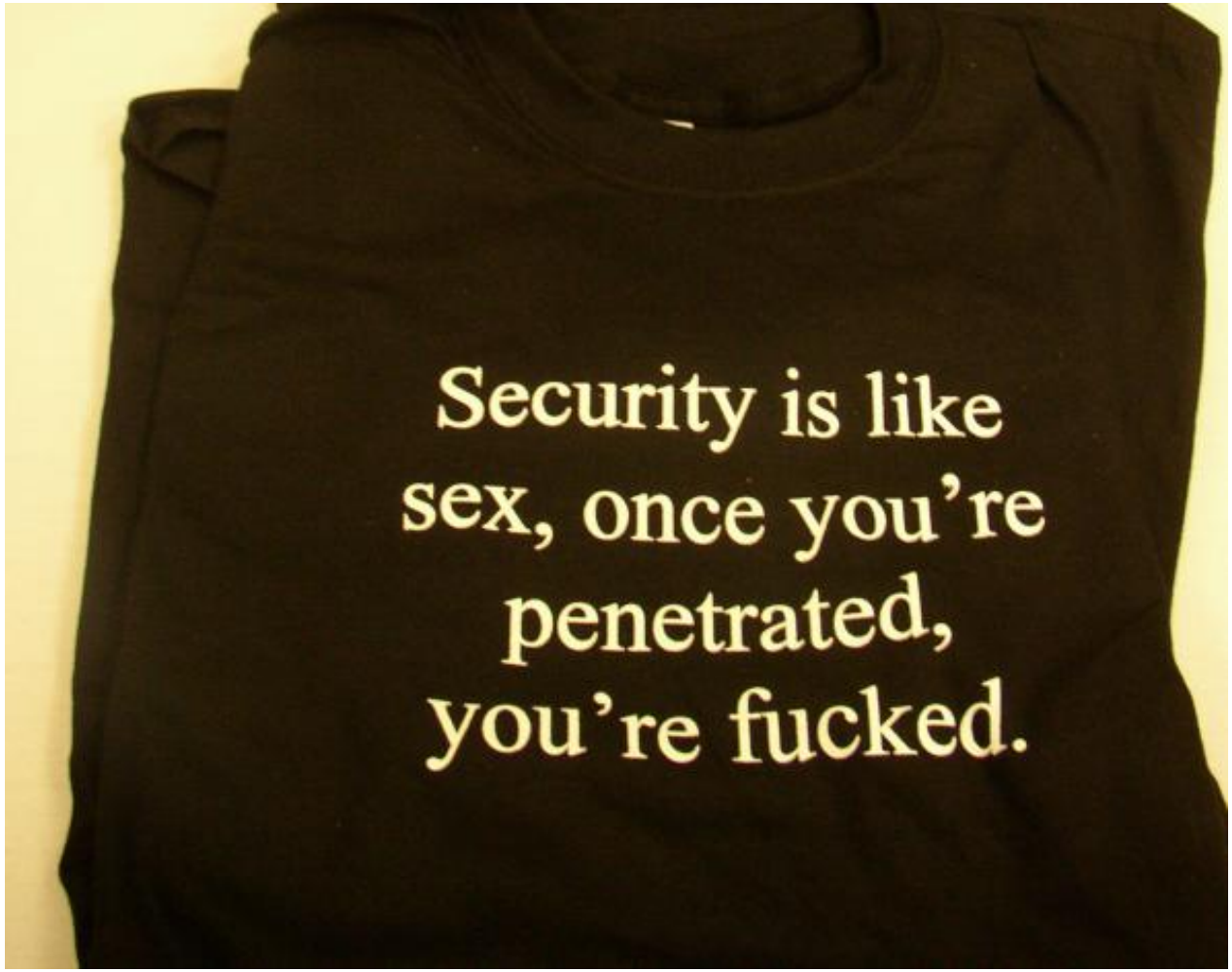
- Environ 5000 participants
- Public de « geeks » mais également grand public
  - Plus les Feds
- Environ une dizaine de Français
  - Dont 1 speaker

Ambiance

EdelWeb

Ambiance

EdelWeb



Présentations

EdelWeb

- **Beaucoup de reprises de présentations de BlackHat**
  - **VICE**
  - **The first international cyber-war**
  - **Information hiding in executable libraries**
  - **RF-IDs**
  - **Etc.**

- **Hardware hacking**
  - **Deux présentations sur le sujet**
    - **Scott Fullam**
    - **Joe Grand**

Présentations

EdelWeb

- **Présentation conjointe de FX et Halvar Flake sur la découverte de 0-days**
  - **Méthode générique de découverte de bugs**
  - **Moins technique que prévu…**
- **Wireless weaponry**
  - **Le groupe Shmoo a présenté un ensemble d'outils software et hardware (« fusil » Wifi) pour le wardriving**
- **Honeypots**
  - **NoSEBrEaK (anti-honeypot)**
  - **Contre-mesures (Laurent Oudot)**

Présentations

EdelWeb

- **Les réseaux automobiles embarqués**
  - **Commence à être un sujet d'étude**

- **Autres**
  - **Attaques VoIP**
  - **Blind SQL injection (outil SQueal)**
  - **Attaques des Pocket PCs**
  - **Sécurité de Mac OS X Server**
  - **Sécurisation d'Apache**
  - **Présentation traditionnelle des « Feds » et… « Catch the Fed » !**

Autres intérêts

EdelWeb

- **Wifi contest**
  - **Record du monde de portée Wifi : 55 miles ! (antenne maison: 3 m de diamètre !)**
- **Catch the flag**
  - **Règles intelligentes: attaque + défense**
  - **Certainement le niveau le plus haut du DefCon !**
  - **Une équipe française l'an prochain ?**

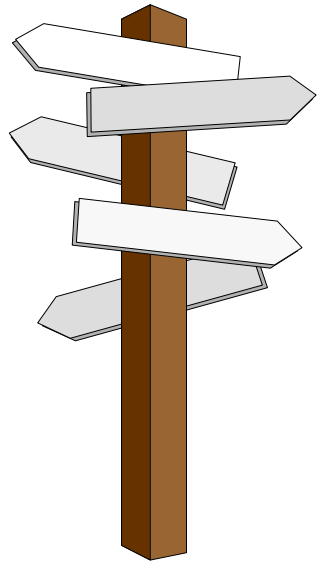
Conclusion

EdelWeb

- **Niveau général**
  - **BlackHat: bon**
  - **DefCon: un peu décevant**
- **Mais excellent pour prendre la température de la « scène » et montrer que les Français ne sont pas absents**
- **Quelques perles techniques au milieu de beaucoup de bruit, qui valent le déplacement**

Liens

EdelWeb



- **BlackHat**
  - **http://www.blackhat.com**
  - **Archives USA 2004: http://www.blackhat.com/html/bh-media-archives/bh-archives-2004.html#USA-2004**
- **DefCon**
  - **http://www.defcon.org**
  - **Archives 2004: http://www.defcon.org/html/links/defcon-media-archives.html#dc-12**
  - **http://www.defconpics.org**

Bonus slide

EdelWeb

Questions

EdelWeb