

BRUCON
SECURITY TRAINING
GHENT 23 - 24 - 25
SEPTEMBER
2- or 3-day courses
by renowned experts



BRUCON
SECURITY CONFERENCE
GHENT 26 - 27 SEPTEMBER
2-day conference
featuring outstanding security
presentations and workshops

Compte rendu BruCon 2013

OSSIR Paris 4 décembre 2013

damien.ressouches AT edelweb.fr

BruCon 2013

- Des origines à la 5ème édition
- De Bruxelles à Gand
- 3 jours d'ateliers
- 2 jours de conférences
- 1 track + des ateliers

HTTP Time bandit

- Vaagn Toukharian, Principal Engineer
Qualys
- DOS applicatif
- Approche massivement asymétrique

Cette attaque / les autres

- Attaques classiques GET x 1000
- SlowLoris, PKI abuse, WebSockets...
- Impact de l'utilisation du caractère « % » dans des requêtes sur les bases de données (certaines)

Concept & Méthode

- Identifier la ressource fournie par le serveur la plus « gourmande » en CPU
- Utilisation d'un spider pour parcourir le site
- Volume non pris en compte
- Temps moyen important >> ressources exploitables

Parades évaluées

- Répartisseurs de charge, routeurs : seuils arbitraires
- Utilisation de l'outil

Tests avec Apache

Standard Apache conf = 98% CPU (client = 3%)

Simple mod_security

Advanced mod_security

mod_limitipconn

mod_qos

mod_bwshare

mod_throttle

mod_evasive

mod_httpbl

PCI - Achieving Compliance Through Open Source Solutions

- Erin Jacobs & Zack Fasel
- urbanesecurity.com
- Retour d'expérience, pragmatique
- PCI et solution libres

PCI DSS

- Payment Card Industry Data Security Standard
- 2004 : Visa, MasterCard, AmericanExpress, Discover
- 4 niveaux, en fonction du nombre de transactions
- Primary Cardholder Data & Sensitive Authentication Data

Le constat

- Le besoin : conformité
- Les contraintes : Coût, délais et complexité
- Le comportement : limiter le périmètre

Open Source Software (OSS) : +/-

- + Coûts initiaux
- + Bonne couverture du périmètre
- + Evolutivité
- Coûts cachés
- Support
- Pas « plug & play »

Openpciproject.com

- Partager les bonnes pratiques et retours d'expérience
- Comparer les OSS avec des solutions commerciales
- Fournir des solutions clés en main (procédures, VM...)

Log #1

- **Tout journaliser, sinon les fondamentaux...**
- Centralisation
- Surveillance

Autres OSS

- Contrôle d'intégrité : OpenSource Tripwire, OSSEC, Samhain, Weekly Script + Hash + Diff...
- Patch management : outils intégrés
- AV : ClamAV, liste blanche

Paint by Numbers vs Monet

- Russ Gideon
- Directeur de recherche en malware
- <http://www.attackresearch.com/>
- Red team
- Retro ingénierie
- Tests d'intrusion / attaques réelles

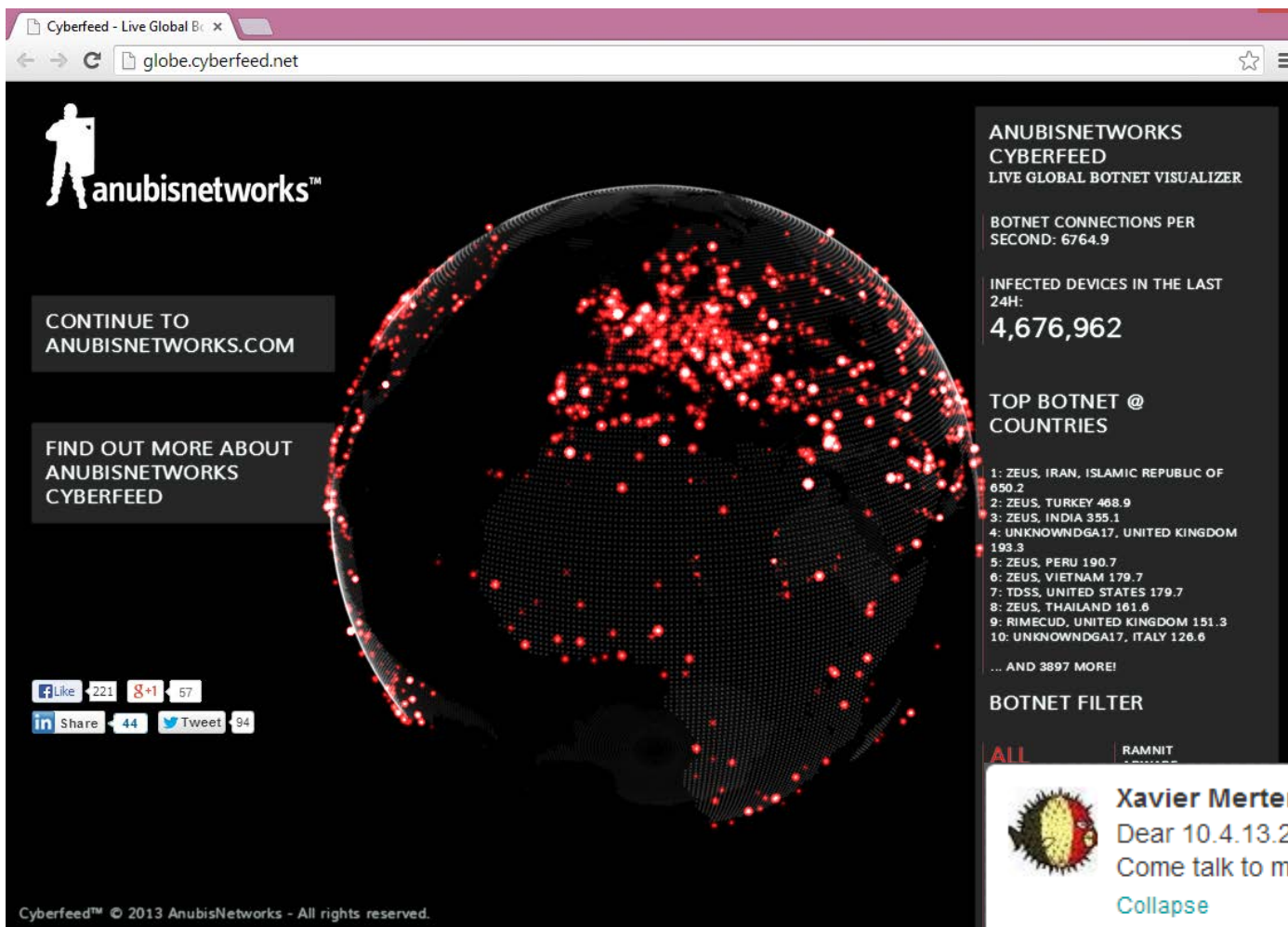
- Industrie de la sécurité
- Différence dans les évolutions
- APT : Advanced... ou pas

- Intrusion
- Déplacement latéral : APT / pentester
 - Persistance des accès
 - Récupération des identifiants
- Exploiter l'attaque
 - Pentest : peu de C&C
 - Attacker : processus automatisé

Realtime analysis and visualization of internet status

- João Gouveia, Tiago Balgan Henriques, Tiago Martins
- Architecture de la solution SteamForce
- Résultats du scan distribué :
 - HTTP
 - telnet
 - HTTPS
 - 5555
 - FTP
 - SSH
 - SMTP

Realtime analysis and visualization of internet status



Xavier Mertens @xme 25m

Dear 10.4.13.228, it seems you're infected by a Bot.IRC.Sdbot... Come talk to me for details! [#BruCON](#)

[Collapse](#) [Reply](#) [Retweet](#) [Favorite](#) [More](#)

2 RETWEETS

1:24 PM - 26 Sep 13 · Details

Exploit Intelligence Project

- Dan Guido
 - Trail of bits
 - NYU.poly
- Rappels sur 2011
 - 4 crimepacks leaders
 - Vulnérables face à DEP, ASLR, EMET
 - Le potentiel de Java
 - Recommandations

2013

- Evolution des configurations
- Crimepacks pour IE, Reader & Flash → XP sinon Java
- DEP + Reader sécurisé + EMET – Java = ?
- Elderwood Exploit Kit

Ses étudiants + Davis

- Elderwood : plugins, IE8 / XP → 50%
- Davis : pas de plugin, IE9 / W7 → 99%
- Facilité de développer une attaque / complexité de protection

Analyzing Internet Attacks with Honeypots

- Ioannis Koniaris
- DevOps, IT
- Botnet tracking, malware analysis
- Kippo-Graph, Honeyd-Viz, HoneyDrive

Vulnérabilité des composants

- Pare-feux
- IDS

.... Les honeypots à la rescousse

Présentations

- « un composant du système d'information dont la valeur repose sur l'utilisation non autorisée et illicite de cette ressource » Lance Spitzner
- Particularités
 - Pas de valeur
 - Pas de raison d'être contacté
 - Pas de raison de contacter d'autres ressources
 - Retarder l'attaquant
 - Alerter
 - Tromper l'attaquant : fingerprint, emulation

Les types de Honeytrap

- Finalité : Production / Recherche
- 3 niveaux d'interaction
- 3 positionnements
- Autres types d'honeytraps :
 - Honeytoken
 - Honeytraps
 - Shadow honeytraps, ADS
 - Client honeytraps

(des) avantages

- ✓ Pas de faux positifs <-> IDS
 - ✓ Système d'alerte
 - ✓ Nouvelles menaces
 - ✓ Défense en profondeur
 - ✗ Périmètre très limité
 - ✗ Risque de rebond (compromission)
 - ✗ Vulnérabilité et manque de furtivité
 - ✗ Complexe
- Et attention aux aspects légaux

Geolocation of GSM mobile devices

- José Pico & David Perez / Taddong
- Enjeu : geolocaliser un terminal
- OpenDNS, 2 antennes

- Triangulation basée sur le temps de réponse
- Usurpation du réseau
- Identifier la direction du téléphone

Merci

- BruCon 6 : 25-26 septembre 2014
- <http://www.brucon.org>
- <http://blog.brucon.org/>
- <https://twitter.com/brucon>
- <http://www.linkedin.com/groups?gid=1777141>
- <http://www.youtube.com/user/brucontalks/>
- <http://files.brucon.org/2013/>