



EdelWeb

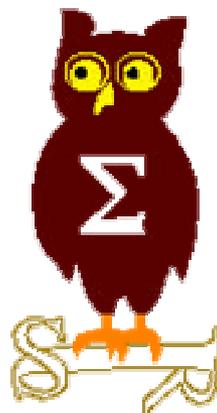
OSSIR

Groupe Sécurité Windows

Présentation de la base OSWIN

Nicolas RUFF

nicolas.ruff@edelweb.fr





- **Introduction**
 - Historique
- **Sécurisation du serveur**
 - Réseau
 - Windows 2000
 - IIS 5.0
 - Application
- **Présentation de la base**
 - Objectifs
 - Présentation interactive
 - Avenir
- **Questions**



■ Historique de la base

- Développée initialement par Mathieu DONZEL sous le nom "Demesis"
- Base multi-rôles (cf. présentation)
 - Vulnérabilités NT4/2000, Exchange, SQL, etc.
 - Guides de configuration et de sécurisation
 - News concernant la sécurité
 - Etc.
- Arrêt des mises à jour en oct. 2001
- Don à l'OSSIR en 2002

■ Reprise de la base

- Appel d'offres de l'OSSIR
- Reprise et hébergement par EdelWeb
- Alimentation :
 - Réunions mensuelles
 - CERT-IST (contributeur)



■ Configuration matérielle

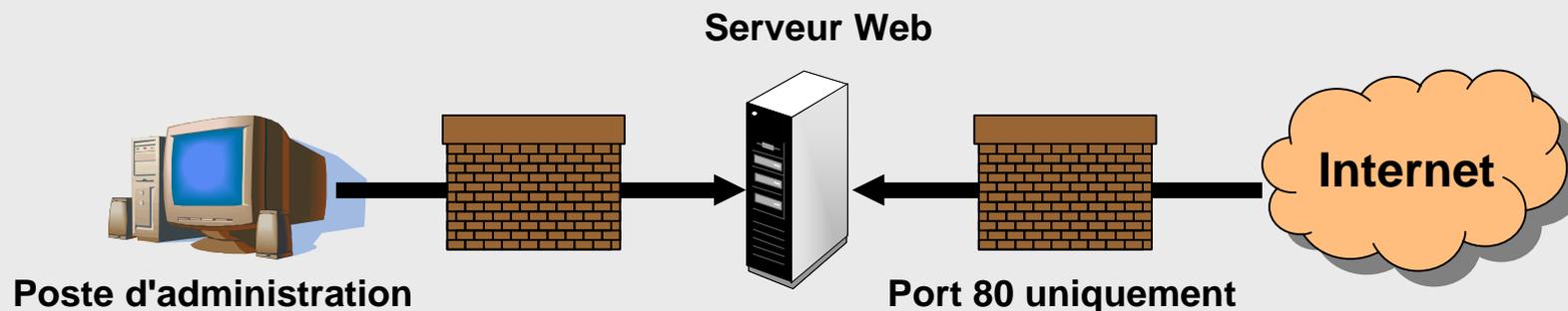
- **Serveur DELL Poweredge 350**
 - Celeron 850 MHz
 - 1 Go RAM

■ Configuration logicielle

- **Windows 2000 Serveur**
 - 2 disques 80 Go en RAID logiciel
 - 3 partitions NTFS : système, serveur Web, logs
- **Base Access 2000**
- **Serveur IIS 5.0 + pages ASP**

■ Sécurisation réseau

- Schéma "classique"
 - Firewalls en "diodes"
- Pas de "reverse proxy"
 - Peu de saisies utilisateur
 - Aucune donnée "confidentielle" sur le serveur





■ Sécurisation Windows

- Installation minimale
 - Répertoire et lettre de lecteur non "standard"
- Arrêt des services inutiles
- "Options de sécurité" au maximum
 - Machine en WORKGROUP
 - Aucune communication réseau nécessaire
 - Renommage des comptes admin et invité
- Autres options de sécurité positionnées
 - Sessions nulles interdites
 - Partages administratifs désactivés
 - Protection contre "SYN Flood"
 - Etc.
- Derniers SP et Hotfixes appliqués
 - Par acquis de conscience 😊



■ Sécurisation IIS 5.0 (1/2)

- Installation minimale
 - Suppression des exemples et des répertoires inutilisés
- Désactivation des mappings inutilisés (sauf .ASP)
- Configuration restrictive
 - Pas de "parent path"
 - Message de débogage simplifiés
 - Droits "write" et "directory browsing" enlevés
- Journal d'audit
 - Pour le moment, fichier texte local
 - Exploitation par Access



■ Sécurisation IIS 5.0 (2/2)

• URLScan

- UseAllowVerbs=1
 - Allow GET, POST
- UseAllowExtensions=1
 - Allow .asp, .asa, .htm, .html, .txt, .jpg, .jpeg, .gif
- NormalizeUrlBeforeScan=1
- VerifyNormalization=1
- AllowHighBitCharacters=0
- AllowDotInPath=0
- RemoveServerHeader=0
 - Mais AlternateServerName="OSSIR Web Server 1.0"
- EnableLogging=1
- PerProcessLogging=0
- AllowLateScanning=0
- PerDayLogging=1
- RejectResponseUrl=/**<Rejected-by-UrlScan>**
- UseFastPathReject=0

• + Deny

- Translate: If: Lock-Token:
- .. ./\ : % &



■ Sécurisation applicative

- Ensemble du site en "lecture seule"
- Lutte contre l'injection de code
 - Filtrage "agressif" sur toutes les entrées utilisateur
 - < > " ' % ; () & + - * : ,
 - Remarques
 - Bien que développé par un professionnel de la sécurité, le code initial était complètement bogué !
 - Pas de risque de vol de session (aucune authentification)
 - Risque d'injection SQL
- Lutte contre le spam
 - Adresses email dynamiques
 - `document.write('');`

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb

■ Objectifs

- Offrir des ressources autour de la sécurité des systèmes Windows
 - Système d'exploitation et logiciels Microsoft les plus utilisés

■ Organisation

- Leviers de sécurité
 - Recherche par objectif ou par mécanisme technique (cf. ci-dessous)
- Mécanisme de sécurité
- Vulnérabilités
 - Liste des vulnérabilités par produit et niveau de service pack
 - Couvre les bulletins de sécurité MS mais aussi les travaux du groupe
- Correctifs
- Sites (relatifs à la sécurité)
- News (sécurité)

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb

■ Démo

■ Avenir

- Alimentation en vulnérabilités après chaque réunion
- Améliorations diverses
 - Prise en compte de XP et 2003
 - "Nettoyage" de la base existante
 - Amélioration de l'ergonomie de l'outil de saisie
- Par contre les autres rubriques demandent un travail considérable en alimentation ...

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb

■ Statistiques d'utilisation (15/04/2003 -> 24/09/2003)

- 263 adresses IP servies
 - 39 consultations
 - 224 attaques ...
- "User Agents"
 - 1 seul compte par adresse IP
 - Toutes versions confondues
 - Lorsque précisé le navigateur
 - Référence : <http://www.psychedelix.com/agents1.html>
 - Résultats
 - "Microsoft-WebDAV-MiniRedir/5.1.2600" : 4
 - IE : 7
 - Netscape / Mozilla / FireBird / Galeon : 15
 - Opera : 3
 - Falsifiés : 4
 - "Mozilla/3.0" : 3
 - "Internet Explorer 4.01" : 1

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb

- **Attaques remarquables**

- /default.asp
- /galaxy_2096.2442
- /help/us/ysearch/
- /pr.php
- /proxy/proxychecker/results.htm
- /scripts/nsiislog.dll
- /<Rejected-By-UrlScan>
 - Received a malformed request which resulted in error 50 while modifying the 'Server' header
 - Sent verb 'CONNECT'
 - Sent verb 'get'
 - Sent verb 'OPTIONS'
 - Sent verb 'PUT'
 - Sent verb 'SEARCH'
 - Sent verb 'TRACE'
 - '/c/winnt/system32/cmd.exe'
 - '/d/winnt/system32/cmd.exe'
 - '/MSADC/root.exe'
 - '/scripts/..%c0%2f../winnt/system32/cmd.exe'
 - '/scripts/..%c0%af../winnt/system32/cmd.exe'
 - '/scripts/..%c1%9c../winnt/system32/cmd.exe'
 - '/scripts/root.exe'

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb

- '/default.ida'
- '/error/%5c%2e%2e%5clogs%5cinstall.log'
- '/NULL.printer'

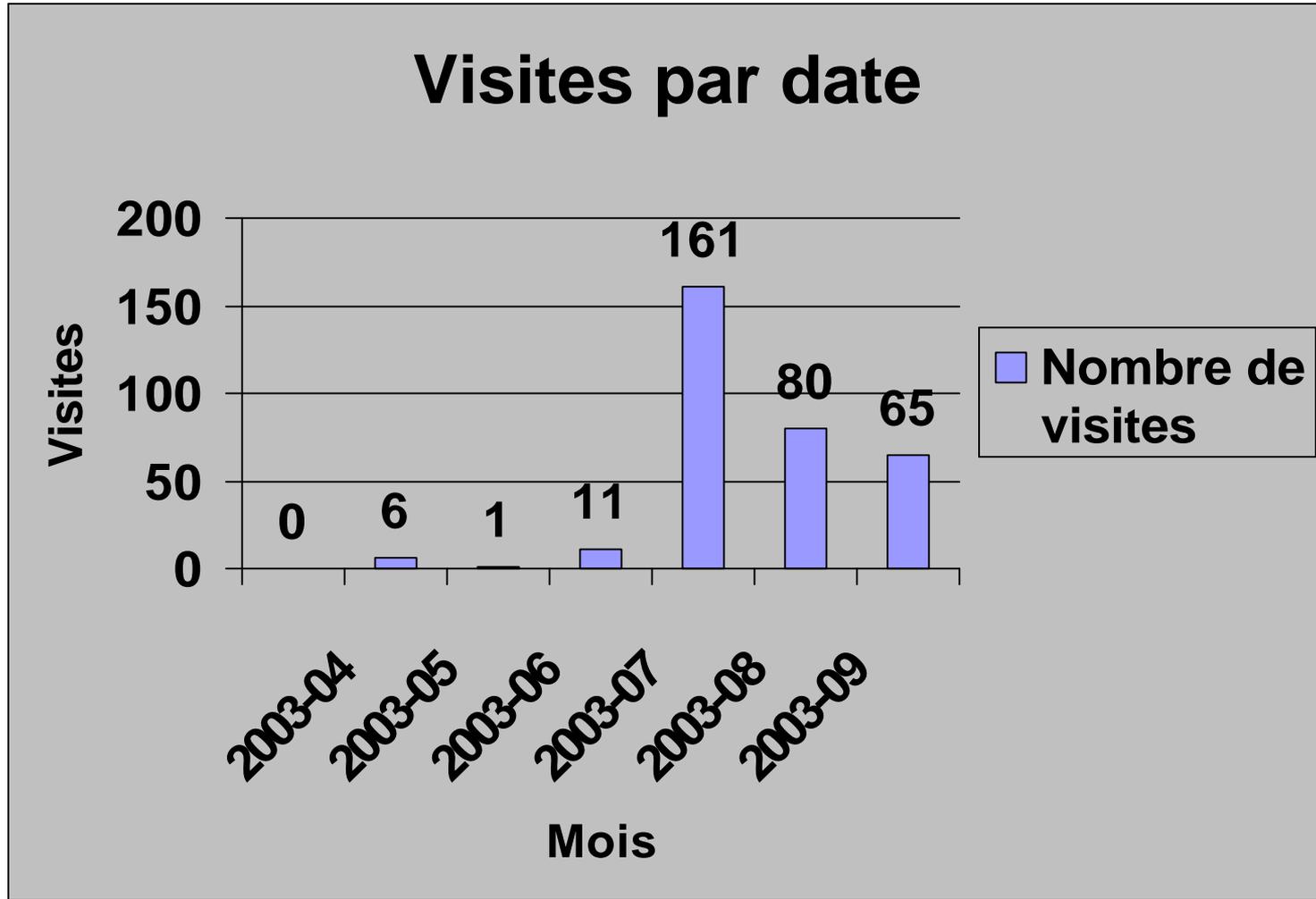
- '/scripts/..%c1%1c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/_mem_bin/..%255c../..%255c../..%255c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/_vti_bin/..%255c../..%255c../..%255c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/msadc/..%255c../..%255c../..%255c/..%c1%1c../..%c1%1c../..%c1%1c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%252e/..%252e/winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%35%63../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%35c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%25%35%63../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%252f../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%255c%255c../winnt/system32/cmd.exe'
- '/scripts/..%255c../winnt/system32/cmd.exe'

Base OSWIN

Présentation de la base



EdelWeb





■ Questions / réponses