

Authentication avec des empreintes

- Objectifs

- Utiliser les empreintes des mots de passe pour s'authentifier sur un server ou un poste de travail sans connaître les mots de passe !

- Techniques

- Méthode Pass the hash
 - Disposer des empreintes de mot de passe (SAM, mémoire, cache)
 - Accéder à un serveur/service acceptant l'authentification NTLM

- Outils

- Metasploit :
 - `exploit/windows/smb/psexec`
- Pass The Hash Toolkit
 - `C:\> iam.exe <identifiant> <domain> <empreinte_LM> <empreinte_NT>`
- Msvctl (<Seven et 2K08)
 - `C:\> msvctl <domain>\<user> [lm <lm hash>] [ntlm <ntlm hash>] run <cmd>`
- Wce

Découverte de mots de passe

- Objectifs

- Découvrir le clair d'une empreinte
- Identifier des comptes et mots de passe valides

- Techniques

- Cassage d'empreinte
 - Par dictionnaire
 - Test des mots de passe usine
 - Constitution d'un dictionnaire (noms communs, multilingues ...)
 - Par force-brute
 - Test des possibilités en direct, selon un jeu de caractères prédéterminé (charset)
 - Par les tables « rainbow »
 - Génération de tables de hash et de mots de passe selon un algorithme "optimisé",
 - Nécessite une table par type d'algorithme, en fonction du nombre de caractères, et du charset composant le mot de passe recherché.
 - Attaque sur l'authentification SMB
 - Attention à la politique de blocage des comptes
 - Penser à vérifier avec rpcclient ou wmi

- Outils

- John (formats : LM, NT et mscash)
- Rcrack (formats : LM et NT)
- Cain (formats : LM, NT et mscash)
- Medusa (`medusa -h <adresse_de_la_cible> -U <fichier_identifiants> -P <dictionnaire> -M smbnt`)