

Sécurité Windows : récupérer les hash des mots de passe des comptes AD

Présentation

L'attaque informatique **AS-Rep Roasting** consiste à exploiter une vulnérabilité d'Active Directory pour voler les hachages de mots de passe des utilisateurs qui ont la pré-authentification Kerberos désactivée.

Les hachages volés peuvent ensuite être utilisés pour tenter de deviner les mots de passe des utilisateurs hors ligne.

Outils possible pour récupérer les hashes de mots de passe :

- **Rubeus** ;
- **GetNPUsers.py** de la suite Impacket.

Lien :

- <https://openclassrooms.com/fr/courses/7723396-assurez-la-securite-de-votre-active-directory-et-de-vos-domaines-windows/7953376-effectuez-un-mouvement-lateral-avec-le-protocole-kerberos>
- <https://beta.hackndo.com/kerberos-asrep-roasting/>

Sauvegarde de l'annuaire LDAP

L'outil **ldap2json** permet d'obtenir une sauvegarde du contenu de l'annuaire au format **json** avec un compte utilisateur sans privilèges particuliers.

Utiliser l'outil **ldap2json** de **p0dalirus** (disponible dans Github) pour obtenir une sauvegarde locale de l'annuaire AD de votre contexte.

<https://www.it-connect.fr/active-directory-et-lattribut-useraccountcontrol/>

Recherche des comptes dont la pré-authentification Kerberos est désactivée

La consultation de la propriété **UserAccountControl** des comptes permet de savoir si la pré-authentification Kerberos est désactivée.

Lien : <https://www.it-connect.fr/active-directory-et-lattribut-useraccountcontrol/>

Recherchez dans la sauvegarde de l'annuaire ldap, les comptes dont la pré-authentification Kerberos est désactivée.

Récupération des hash des mots de passe

Outils utilisables

- **GetUserSPNs.py** de la suite Impacket : permet de rechercher les comptes Kerberoastable ;
- Installer les modules impacket

```
python -m pip install impacket
```

Lien :

- <https://github.com/fortra/impacket/blob/master/examples/GetUserSPNs.py>
- <https://tools.thehacker.recipes/impacket/examples/getuserspns.py>

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/reseau/windows/aspreproastable?rev=1704896435](https://doku.php/reseau/windows/aspreproastable?rev=1704896435)

Last update: **2024/01/10 15:20**

