

# OSINT ET CYBERDÉFENSE : COMMENT LES ADVERSAIRES RÉCUPÈRENT NOS TRACES NUMÉRIQUES

## INTRODUCTION

À l'ère du numérique, chaque individu, organisation ou institution laisse derrière lui de nombreuses traces numériques. Ces informations, souvent invisibles ou négligées par l'utilisateur, peuvent être exploitées par des adversaires à des fins de renseignement, d'intrusion, de surveillance ou de manipulation. Comprendre où se situent ces traces, comment elles sont collectées et exploitées, et surtout comment s'en prémunir, constitue un enjeu majeur de la cybersécurité et de l'OSINT défensif.

### **I- LES TRACES NUMÉRIQUES : UNE EXPLOITATION PERMANENTE**

Les traces numériques correspondent à l'ensemble des informations laissées volontairement ou involontairement lors de l'utilisation des outils et services numériques. Elles constituent une source précieuse de renseignements exploitables par des acteurs malveillants.

Ces traces se retrouvent notamment :

- Sur les réseaux sociaux (publications, commentaires, photographies, interactions) ;
- Lors de la navigation sur Internet (cookies, historique de navigation, adresses IP, empreintes numériques du navigateur) ;
- Au sein des services en ligne (comptes utilisateurs, adresses électroniques, forums, plateformes collaboratives) ;
- Sur les appareils numériques eux-mêmes (smartphones, ordinateurs, objets connectés).

L'agrégation de ces données permet de dresser des profils précis, tant sur le plan personnel que professionnel.

### **II- EXPLOITATION DES TRACES NUMÉRIQUES : MÉTHODES DES ADVERSAIRES**

Les adversaires s'appuient sur diverses techniques d'OSINT afin de collecter et d'analyser ces informations ouvertes. Parmi les méthodes les plus couramment utilisées, on retrouve notamment,

- **Le Google Dorking** : il s'agit d'une utilisation avancée des opérateurs de recherche afin d'identifier des documents sensibles, des interfaces mal protégées, des répertoires exposés ou des erreurs de configuration accessibles publiquement.
- **L'analyse des métadonnées** : cette technique consiste à extraire les informations cachées dans les fichiers numériques (auteur, date de création, logiciel utilisé, localisation géographique). Ces données peuvent révéler des éléments critiques sur une organisation ou une personne.
- **La recherche d'images inversée** : elle permet d'identifier des personnes, des lieux ou des profils à partir d'une image, facilitant ainsi le recoupement d'informations et la localisation de sources supplémentaires.

Ces méthodes sont souvent discrètes, légales en apparence, mais redoutablement efficaces lorsqu'elles sont combinées.

### **III- SE PRÉMUNIR : PRINCIPES ET OUTILS DE CYBERDÉFENSE**

Face à ces menaces, la cyberdéfense repose sur une approche globale combinant des mesures humaines, techniques et organisationnelles.

#### ➤ **Protection humaine : un facteur clé**

La sensibilisation des utilisateurs au social engineering (ingénierie sociale) est essentielle. L'humain demeure le maillon le plus vulnérable de la chaîne de sécurité. Chaque utilisateur doit apprendre à :

- Vérifier systématiquement toute demande sensible ;
- Se méfier des situations d'urgence artificielle et de l'autorité apparente ;
- Limiter strictement le partage d'informations personnelles ou professionnelles.

Une formation régulière permet de réduire significativement les risques liés aux erreurs humaines.

#### ➤ **Protection technique : visibilité et contrôle**

Les outils de sécurité jouent un rôle central dans la détection et la prévention des attaques :

- Les **SIEM** (Security Information and Event Management) permettent de centraliser et d'analyser les journaux d'événements afin de détecter des comportements anormaux ou suspects ;
- Les **pares-feux** filtrent et contrôlent les flux réseau afin de bloquer les accès non autorisés ;
- Les **IDS/IPS** (Intrusion Détection System / Intrusion Prevention System) détectent, analysent et préviennent les tentatives d'intrusion sur le réseau ;
- L'authentification **multifactorielle (MFA)** et les systèmes de **gestion des identités et des accès (IAM)** permettent de contrôler les droits d'accès et de limiter les mouvements latéraux en cas de compromission.

#### ➤ **Réduction de l'exposition numérique**

Une bonne hygiène numérique repose sur plusieurs bonnes pratiques essentielles :

- Limiter la quantité d'informations rendues publiques ;
- Supprimer les métadonnées avant toute diffusion de documents ;
- Contrôler précisément la visibilité des comptes et profils en ligne ;
- Appliquer le principe du moindre privilège dans la gestion des accès.

## **CONCLUSION**

Dans l'espace numérique, toute information visible peut être exploitée. Les traces numériques sont inévitables, mais leur maîtrise permet de réduire considérablement les risques. Les adversaires s'appuient sur des techniques basées sur l'information ouverte et la manipulation humaine. En réponse, une cyberdéfense efficace repose sur la combinaison de la vigilance humaine, d'outils techniques adaptés et de bonnes pratiques organisationnelles.