



DNSTunnelDetector : détection temps réel des DNS et C2



10 mai 2026



Mis à jour le 17 mai 2026



12 min de lecture



2038 mots



DNSTunnelDetector identifie en temps réel les tunnels DNS Iodine, dnscat2, beacons C2 type Cobalt Strike via analyse passive.

DNSTunnelDetector est un détecteur Python open source publié sur le portfolio [gij](#) [Nedjimi](#). Il analyse passivement les flux DNS, qu'ils proviennent d'un capteur Zeek pcap, d'un journal Suricata ou d'un export Cloudflare Resolver, afin d'identifier en temps réel les tunnels DNS et les beacons command and control qui réutilisent ce protocole. L'outil utilise plusieurs heuristiques statistiques : entropie de Shannon sur les labels, longueur de sous-domaine, fréquence d'interrogation, ratio de requêtes TXT et NULL, dispersion temporelle. Il sait reconnaître les patrons de Iodine, dnscat2, DNSCat-Powershell, Cobalt Strike, NimDNScat et plusieurs implants APT documentés par MITRE. Les alertes produites sont normalisées en ECS et ingérables dans n'importe quel SIEM. L'objectif est de fournir aux analystes SOC un compagnon spécialisé pour une détection de C2 et coûteux.

Réponse sous 24h

Devis gratuit



Points clés

DNSTunnelDetector détecte Iodine, dnscat2, Cobalt Strike DNS beacon et t APT par analyse passive multi-features.

Entrées supportées : pcap, Zeek dns.log, Suricata EVE, Resolver query log Cloudflare, Pi-hole et Unbound.

Heuristiques basées sur entropie de Shannon, longueur de subdomain, dis des types de requêtes et beaconing temporel.

Sortie ECS prête pour Elastic Security, Wazuh, Splunk et Microsoft Sentinel

Pourquoi un détecteur dédié au tunneling DNS

Le DNS est le protocole le plus difficile à inspecter du SI moderne. Il est ouvert sur tous les périmètres, son débit est généralement non limité et son contenu reste op pare-feu classiques. Les attaquants l'utilisent depuis vingt ans pour exfiltrer des d maintenir un canal de commande furtif. Les outils Iodine et dnscat2, devenus stan offensifs, sont désormais accompagnés de modules natifs dans Cobalt Strike, dan dans plusieurs implants d'APT documentés par les agences nationales.

Les solutions DNS Security commerciales fournissent une partie de la réponse ma s'appuient majoritairement sur des listes de domaines connus malveillants, ce qui aveugles aux campagnes neuves. DNSTunnelDetector adopte au contraire une ap comportementale : il n'a pas besoin de connaître le c prendre qu'

Réponse sous 24h

Devis
gratuit →