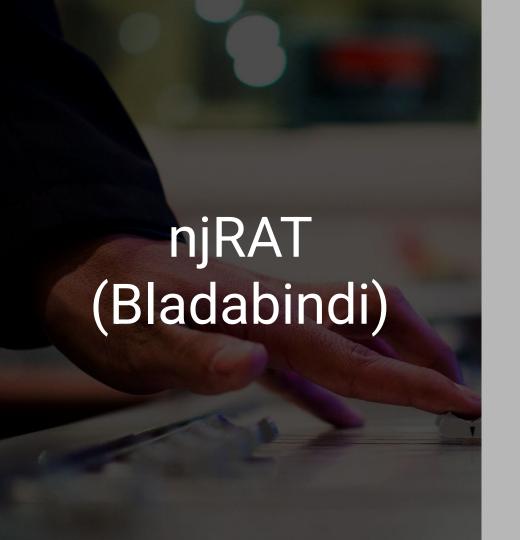
Informe de análisis estático del malware njRAT

Javier Alvarez Malware Analysis 12-09-2025



Introducción

Información general

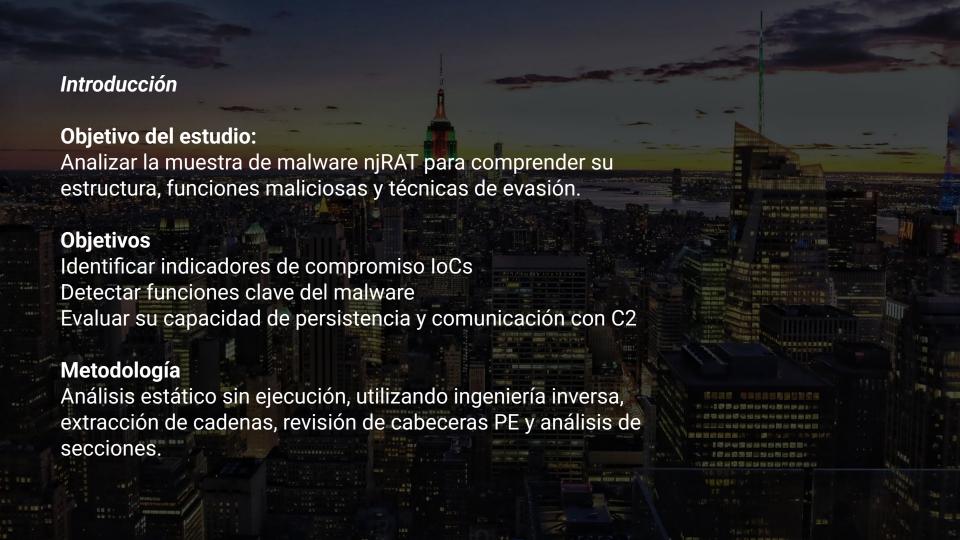
Metodología

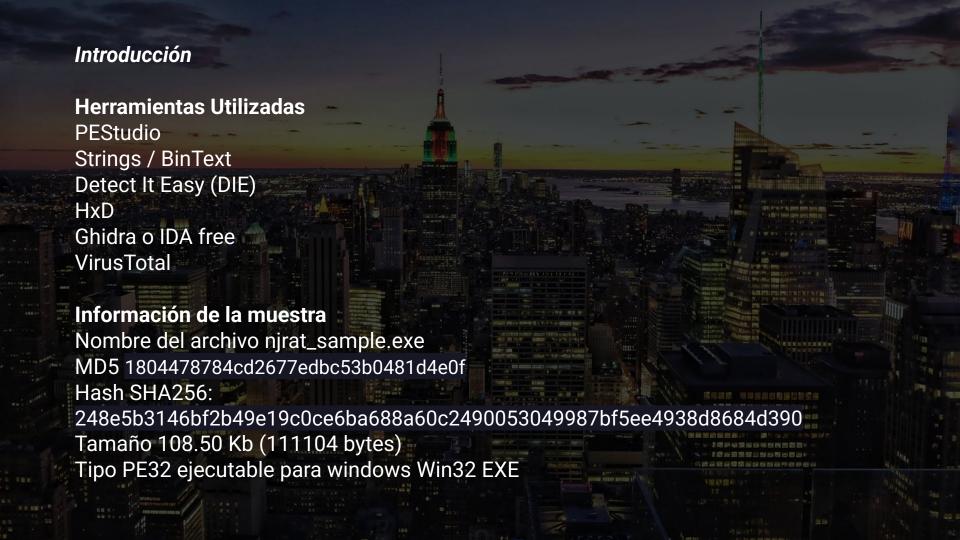
Análisis estático

Referencias

Fases del Análisis Estático de Malware







Basic properties ①

MD5 1804478784cd2677edbc53b0481d4e0f

SHA-1 5124d728d871570abbaca9a3221e44096f915c5d

SHA-256 248e5b3146bf2b49e19c0ce6ba688a60c2490053049987bf5ee4938d8684d390

Vhash 215036551511f07145d125060

Authentihash 002d0820f0ca282ad1e83e4fe145189a7d4e40bb72ff73cde1c76504af65f21c

Imphash f34d5f2d4577ed6d9ceec516c1f5a744

SSDEEP 3072:Us04VSVcun4Tw2ZXs8yKDuUr6zxc73v3EmddXIX:UsxVUVn4k2ZX+Kia6F0

TLSH T1CAB3B78DBFA81912D07E4B7A48745116037DBADB8911E78D0BE288C917F73C58E936E3

File type Win32 EXE executable windows win32 pe peexe

Magic PE32 executable (GUI) Intel 80386 Mono/.Net assembly, for MS Windows

TrID Generic CIL Executable (.NET, Mono, etc.) (67.7%) | Win64 Executable (generic) (9.7%) | Win32 Dynamic Link Library (ge...

DetectItEasy PE32 | Compiler: VB.NET | Library: .NET (v2.0.50727) | Linker: Microsoft Linker (8.0)

Magika PEBIN

File size 108.50 KB (111104 bytes)

PEiD packer .NET executable

Virus Total - Search - bladabindi

Análisis Estático njRAT

Cabeceras PE, estructuras internas de los archivos ejecutables en Windows (.exe, .dll) que contiene información esencial para que el sistema operativo cargue y ejecute el programa. Tipo de archivo, dirección de entrada, secciones de código, tabla de importación, timestamp de compilación etc.

- Tipo de archivo: PE32 ejecutable para windows (Win32 EXE)
- Compilador: .NET
- Tamaño 108.50 KB
- Timestamp: Puede ser falsificado para evadir detección
- Secciones pRESENTES: .TEXT, .RSRC, .DATA
- Import Tabl funciones como CreateProcess, WriteFile, InternetOpen, GetAsyncKeyState
- Entropía: Alta en algunas secciones, lo que sugiere posible ofuscación o cifrado
- Firma Digital: inexistente o invalida
- Entry Point: Apunta a una rutina de iniciación que puede incluir persistencia o conexión con el C2

Conclusiones

- njRAT es un Remote Access Trojan altamente funcional; captura de teclado (GetAsyncKeyState), ejecución remota (CreateProcess), comunicación con servidores C2 (InternetOpen), persistencia mediante tareas programadas.
- El malware presenta alta entropía lo que sugiere técnicas de ofuscación o cifrado.
- No posee firma digital válida.
- El análisis estático permite identificar funciones clave sin necesidad de ejecutar el binario.

Paliativos y Recomendaciones

- Segmentación de red para evitar propagación lateral.
- Monitorización de procesos, detectar ejecuciones sospechosas como njrat_sample.exe o procesos sin firma.
- Reglas YARA personalizadas basadas en funciones detectadas en el análisis, son filtros de búsqueda de amenazas en características observables, sin necesidad de ejecutar el archivo.
- Educación al usuario. Evitar ejecución de archivos desconocidos o adjuntos.
- Uso de sandbox y entornos controlados para el análisis dinámico.

Herramientas Utilizadas en el Análisis Estático

STRINGS. Identificación de URLs, comandos, funciones sospechosas incrustadas en el binario.

PEStudio. Revisión de cabeceras PE, secciones, funciones importantes, firmas digitales y detecciones AV.

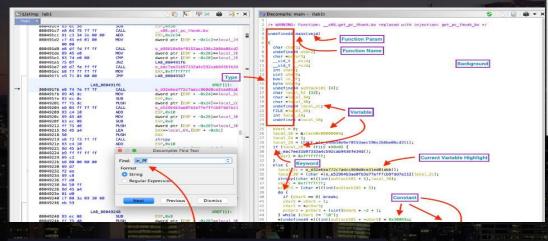
DETECT IS EASY. (DIE). Detección de compilador, tipo de archivo y posibles técnicas de ofuscación.

GHIDRA. Desensamblado y analisis de flujo de ejecución, funciones maliciosas y persistencia.

VIRUS TOTAL. Comprobación de detecciones por motores antivirus y análisis del comportamiento.

OTRAS. Process Hacker, Process Explorer, Resource Hacker, CFF Explorer, PEBear, RegShot, Autoruns.

Herramientas Utilizadas en el Análisis Estático



VIRUSTOTAL

T1CAB3B78DBFA81912D07E4B7A48745116037DBADB8911E78D0BE28

Basic properties MD5 1804478784cd2677edbc53b0481d4e0f SHA-1 5124d728d871570abbaca9a3221e44096f915c5d SHA-256 248e5b3146bf2b49e19c0ce6ba688a60c2490053049987bf5ee4938d868 Vhash 21503655151167145d125060 Authentihash 002d0820f0c282ad1e8a4fe145189a7d4e40bb72ff73cde1c76504af65f Imphash f34d5f2d4577ed6d9ceec516c1f5a744 SSDEEP 3072:Us04VSVcun4Tw2ZX58yKDuUr6xxc73v3EmddXIX:UsxVUVn4k2ZX+

 File type
 Win32 EXE
 executable (GUI) Intel 80386 Mono/, Net assembly, for MS Window

 Magic
 PE32 executable (GUI) Intel 80386 Mono/, Net assembly, for MS Window

 TrID
 Generic CIL Executable (.NET, Mono, etc.) (67.7%) | Win64 Executable

 DetectItEasy
 PE32 | Compiler: VB.NET | Library: .NET (v2.0.50727) | Linker: Micro

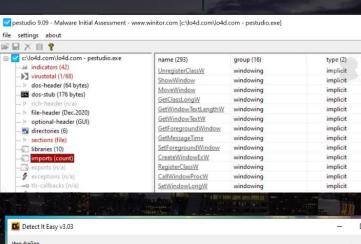
 Magika
 PEBIN

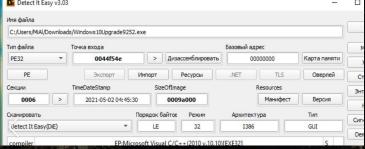
File size 108.50 KB (111104 bytes)
PEID packer .NET executable

TLSH

YARA

- Manually created rules for hunting or classification purposes
- YARA Rule Sets
 - Subset of THOR / SPARK's rule base
 - Categories
- 100 to 3000 rules per Set
 YARA Rule Feeds
- Feeds of the subscribed categories
- QA with 350 TB of goodware data





__(javi⊛kali)-[~]

└ \$ strings -n 20 netcheck.ps1

- - 2000 原型型解释性的数据原因证

