

# CERT-UA

Archived: 2026-04-05 14:50:41 UTC

Оновлено 12.03.2022

## Загальна інформація

Урядовою командою реагування на комп'ютерні надзвичайні події України CERT-UA від суб'єктів координації отримано повідомлення про масове розповсюдження електронних листів від імені державних органів України з інструкціями щодо підвищення рівня інформаційної безпеки. У тілі листа знаходиться посилання на веб-сайт `hxxps://forkscenter[.]fr/`, з якого пропонується завантажити "критичні оновлення" у вигляді файлу "BitdefenderWindowsUpdatePackage.exe" розміром близько 60МБ.

З'ясовано, що згаданий файл забезпечить виконання завантажувача "alt.exe", який здійснить завантаження файлів "one.exe" та "dropper.exe" з сервісу Discord та їхній запуск. В рамках дослідження визначено, що запуск "one.exe" призведе до ураження комп'ютера шкідливою програмою Cobalt Strike Beacon, а також завантаження і виконання файлу "wisw.exe", який, у свою чергу, мав би завантажити з Discord та виконати файл "cesdf.exe" (не доступний на момент аналізу).

Файл "dropper.exe" здійснить завантаження, base64-декодування, збереження на диск та виконання файлу "java-sdk.exe". Останній, окрім забезпечення персистентності через реєстр Windows, також здійснить завантаження, base64-декодування, збереження на диск та виконання двох інших файлів: "microsoft-cortana.exe", що класифіковано як бекдор GraphSteel, та "oracle-java.exe", який класифіковано як бекдор GrimPlant.

Зауважимо, що EXE-файли (завантажувачі з Discord) захищено протектором Themida.

З середнім рівнем впевненості асоціюємо виявлену активність з діяльністю групи UAC-0056.

## Індикатори компрометації

Файли:

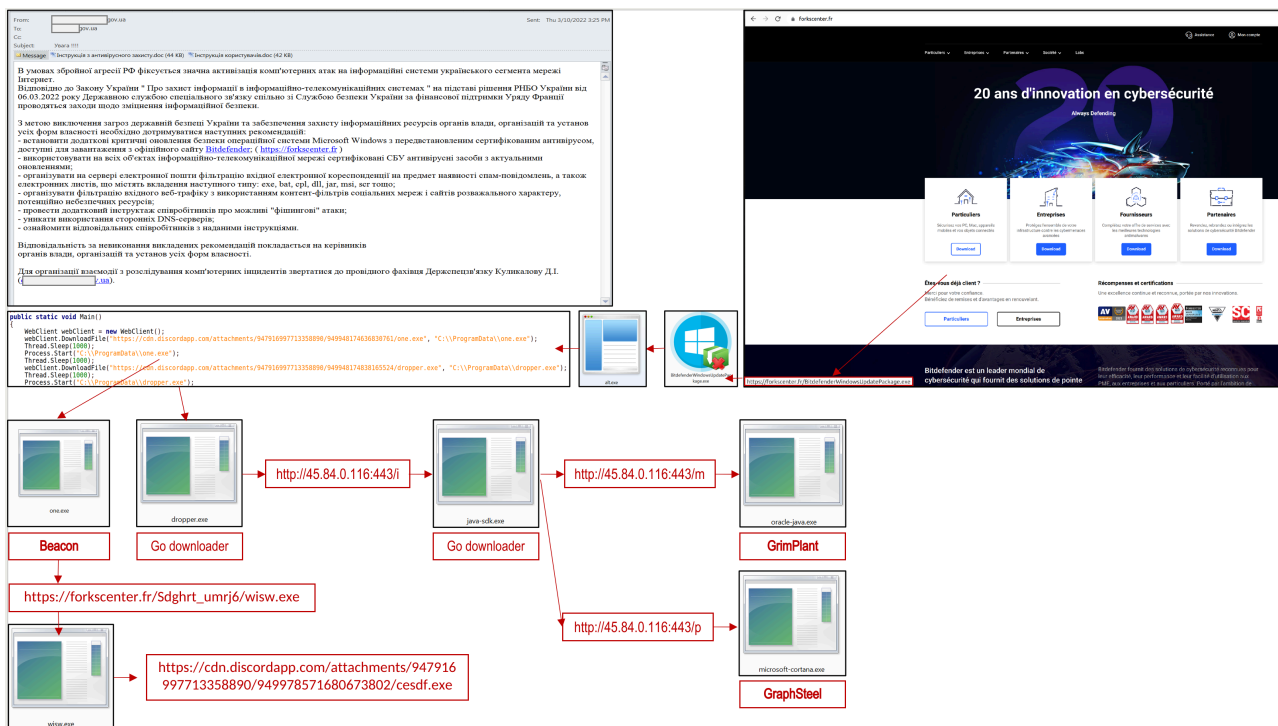
ca9290709843584aecbd6564fb978bd6	Інструкція з антивірусного захисту.doc (документ-приманка)
cf204319f7397a6a31ecf76c9531a549	Інструкція користувачів.doc (документ-приманка)
b8b7a10dcc0dad157191620b5d4e5312	BitdefenderWindowsUpdatePackage.exe
2fd9f9f3a25e039a41e743e19550d4040	alt.exe (Discord downloader)
aa5e8268e741346c76ebfd1f27941a14	one.exe (містить Cobalt Strike Beacon)
9ad4a2dfd4cb49ef55f2acd320659b83	wisw.exe (Discord downloader) (2022-03-06 10:36:07)
15c525b74b7251cfa1f7c471975f3f95	dropper.exe (Go downloader)
c8bf238641621212901517570e96fae7	java-sdk.exe (Go downloader)
4f11abdb96be36e3806bada5b8b2b8f8	oracle-java.exe (GrimPlant)
9ea3aaab15a074cd617ee1dfdda2c26	microsoft-cortana.exe (GraphSteel) (2022-03-01 17:23:26)



виконання команд, вивантаження файлів. Для комунікації з сервером управління використовується WebSocket та GraphQL; інформаційні потоки шифруються за допомогою AES та кодуються base64.

GrimPlant - шкідлива програма, розроблена з використанням мови програмування GoLang. Визначає базу інформацію про комп'ютер (IP-адреса, Hostname, OS, Username, HomeDir), а також виконує команди, отримані з серверу управління, та відправляє результат їх виконання. В якості протоколу використовується gRPC (Protocol Buffers + HTTP/2 + SSL). Адреса серверу управління передається як аргумент в командному рядку.

## Графічні зображення



Source: <https://cert.gov.ua/article/37704>