

# KYBERNETICKÁ ZBRAŇ



## MOTIVACE

V dnešní době digitalizace se počet informačních systémů a dat obsažených v těchto systémech postupně zvyšuje, stejně tak jako útoky na tyto systémy.

## NYNĚJŠÍ SITUACE

Tyto systémy jsou však součástí kritické infrastruktury a její výpadek může způsobit i kolaps či ohrožení státu.

## HROZBA

Kyberprostor se proto stává dalším pilířem, který je potřeba chránit.

## DŮSLEDEK

## TVORBA

Vytvoření kybernetické zbraně, která se umí šířit nepozorovaně v korporátních sítích.



## CÍL PRÁCE

## HLAVNÍ RYS

Zbraň dokáže destruktivně ničit hardwarové zařízení a tedy způsobit nenávratné škody.

## POŽADAVEK

Zbraň využívá dosud neobjevené zranitelnosti je tedy plně funkční v aktualizovaném prostředí systému Windows

Kybernetická zbraň může být součástí vojenské obrany nebo útoku na kritickou infrastrukturu jako jsou elektrárny, případně i manipulace s radary nepřátelů apod. Předpoklad pro vývoj takovéto kybernetické zbraně je především využití dosud neopravených zranitelností.



## VYUŽITÍ ZRANITELNOSTI A DESTRUKCE

## ŠIFROVÁNÍ DAT

Kybernetická zbraň disponuje destrukcí souboru, která způsobí kompletní zašifrování náhodným šifrovým klíčem.

## VYŘAZENÍ ZARÍZENÍ

Zbraň dokáže smazat zavaděč operačního systému a způsobit umělé zamrznutí počítače, který je poté nemožné nainstalovat

## DESTRUKCE

Zbraň dokáže ovládnout zařízení, které komunikuje za pomoci USB.



## ŠÍŘENÍ ZBRANĚ

## DETEKCE

Škodlivý kód je naprosto nemožné detekovat a komunikace probíhá skrze anonymní TOR síť.

## OFFLINE ŠÍŘENÍ

Offline šíření zbraně je zajištěno díky schopnosti infekce ihned po připojení přenosného zařízení do infikovaného počítače.

## MAIL PHISSING

Pro rozšíření v korporátní síti disponuje kybernetická zbraň šíření za pomoci emailu.

