

Gymnázium Jana Pivečky a Střední  
odborná škola Slavičín



## Maturitní práce

Téma: Zálohování a ochrana před  
ransomwarem

---

Slavičín

Datum: 24. března 2025

Třída: Oktáva

Lukáš Dulík

---



Prohlašuji, že jsem seminární práci vypracoval samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů.

Ve Slavičíně: dne datum jméno, vlastnoruční podpis

## Abstrakt

## Poděkování

# Obsah

# 1 | Úvod

Každý rok zaznamenáváme hackerské útoky. V posledním desetiletí jsou velmi populární útoky typu ransomware.

Po útoku na katastr Slovenské republiky jsem si uvědomil, že na hrozby tohoto typu nejsem vůbec připravený, a že musím svůj domácí PC začít zálohovat, abych zabránil úplné ztrátě dat.

## 1.1 Proč zálohovat

Nejčastějším problémem s uchováváním dat je samotné médium. Pevné disky mají určitou životnost. Pak přestanou být spolehlivé.

U mně doma mám na pevném disku v PC mnoho cenných dat, které potřebuji pravidelně zálohovat. Jedná se asi o 1 TB fotek a videí. Tyto data mám na 4TB HDD, které už bude mít 10 let. Proto se bojím, že brzy přestane fungovat.

Dalším rizikem je hackerský útok. Ten dokáže zašifrovat všechny data v systému nebo v celé síti.

A posledně je důležité mít zálohy v případě nechtěného zásahu do souborového systému.

## 1.2 Ransomware

V čem spočívá? Ransomware dokáže zašifrovat data ve vašem zařízení. Zneemožní tak používání systému a přístup k vašim datům je nemožný. Motivem pro hackera jsou peníze. Po útoku totiž následuje výzva k zaslání určitého obnosu se slibem, že vám na oplátku zašle klíč k dešifrování dat.

S hackerama se doporučuje nevyjednávat, a peníze neposílat, protože pokud bychom přistoupili na jejich požadavky, měli by pak větší motivaci útok opakovat.

Hardware

## 2 | Závěr



## 3 | Seznam použité literatury

## 4 | Seznam odkazů

## 5 | Seznam obrázků

## 6 | Seznam příloh