



KATEDRA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
PEF ČZU V PRAZE

Zálohování a archivace dat

Bakalářská práce



Autor: Pavel Kaštánek

Vedoucí práce: Ing. Martin Havránek, Ph.D

Cíl práce

Hlavní cíle:

- Analýza současného stavu postupů zálohování na Obecním úřadu Jeneč.
- Návrh zlepšení strategie zálohování a archivace dat.

Dílčí cíle:

- Analýza strategií a metod zálohování a archivování dat
- Výčet datových úložišť
- Rešerše platné legislativy



Metodika

- Teoretická část práce je založena na studiu a analýze odborných a vědeckých informačních zdrojů.
- V praktické části je analyzováno současné řešení zálohování a archivace dat.
- Ze zjištěných informací z teoretické části je navržena optimalizace stávajícího řešení.
- Na základě syntézy poznatků teoretické části a vyhodnocení výsledků praktické části jsou formulovány závěry práce.



Teoretická část práce

- Pojem zálohování a archivace dat
- Význam zálohování
- Ztráta dat
- Datová úložiště
- RAID
- Zálohovací strategie (plná, rozdílová, přírůstková)
- Zálohovací nástroje
- Legislativa



Praktická část práce



Analýza prostředí a zařízení

- Potíže dané umístěním
- Opatření proti vnějším hrozbám
- Používané počítače
 - hardware, software, kritické počítače



Analýza současného řešení zálohování

- Data
 - Která data zálohovat, priorita, fyzické umístění dat
- Zálohovací média
- Způsob zálohování
 - Na jaká média se data zálohují, postupy, strategie
- Zálohovací nástroje



Návrh optimalizací řešení zálohování

- Výměna starého NAS za Synology DS220+
- Přemístění nové NAS
- Výběr nového zálohovacího softwaru
- Zavedení zálohování hlavního serveru
- Zavedení zálohování notebooku pracovníka knihovny
- Přidání cloudového řešení zálohování

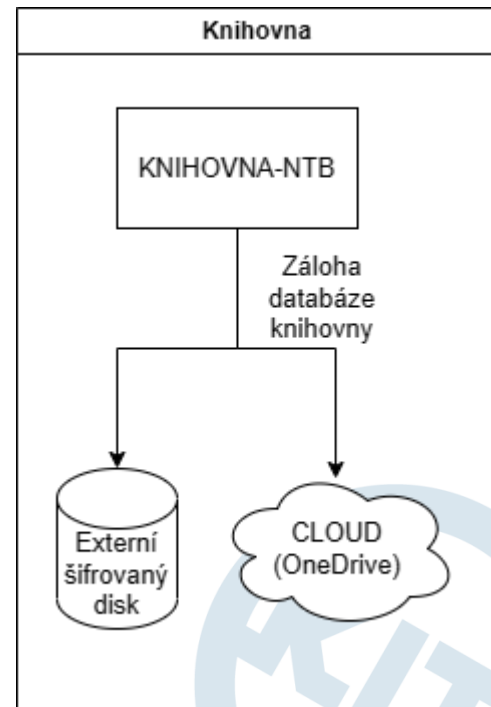
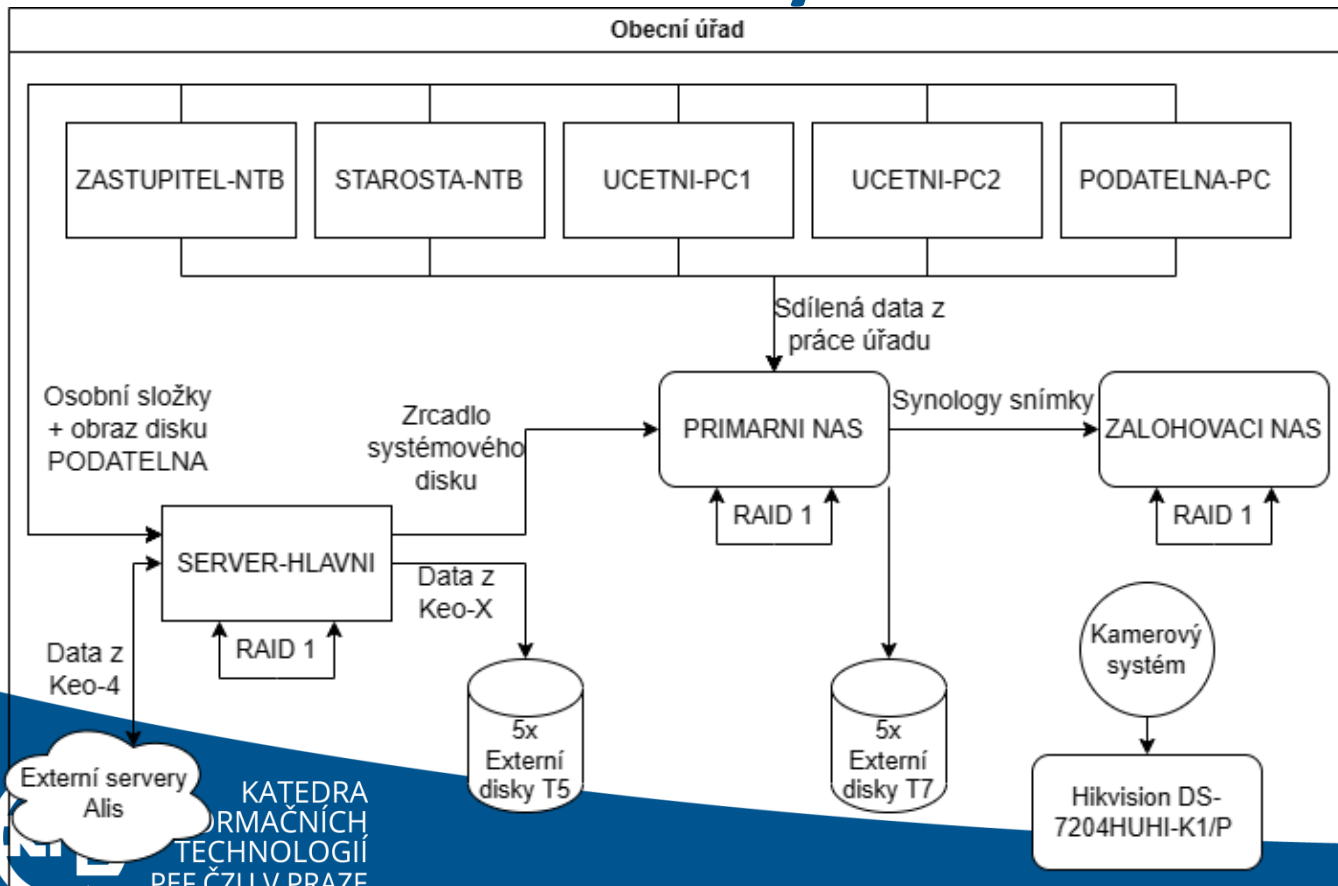


Výsledky

- Analýza stávajícího řešení
 - Průběh zálohování
 - Vhodnost, nedostatky řešení
- Nové řešení
 - Zvýšení efektivity a bezpečnosti
 - Zavedení zálohování na nepokrytá zařízení



Schéma výsledného řešení



Externí servery
Alis

KATEDRA
FARMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
PEF ČZU V PRAZE

Závěr

- Provedena analýza zavedeného zálohování
 - Vhodné zálohování nejdůležitějších dat
 - Nedostatečné pokrytí zálohou
- Navržena zlepšení řešení
- Dílčí cíle vysvětleny v teoretické části



Děkuji za pozornost

