

---

# ZABEZPEČENÍ DAT PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA ZÁLOHOVÁNÍ



# ZABEZPEČENÍ DAT

## PROČ? DŮVODY?

- **Potřeba chránit data, informace, osobní údaje** před:
  - a) nefunkčností hardwaru (počítače, harddisku, dalších disků)
  - b) nefunkčností softwaru (nefunkční operační systém)
  - c) personálními problémy (smazání omylem, úmyslem)
  - d) komunikačními problémy (zneužití osobní dat, ztráta osobních dat)

# ZABEZPEČENÍ DAT

## BEZPEČNÉ HESLO NA PRVNÍM MÍSTĚ

### ZÁSADY VYTVOŘENÍ SILNÉHO HESLA

- **silné heslo** by se mělo skládat alespoň z **8 znaků**
- a mělo by správně obsahovat:
  - a. velká písmena
  - b. malá písmena
  - c. číslice
  - d. speciální znaky

**BlkTn05\*Jzp**

# ZABEZPEČENÍ DAT

## MOŽNÉ ZPŮSOBY OCHRANY

- **Ukládání** (průběžné ukládání rozpracované práce)
- **Zálohování** (tvorba záložních kopií)
- **Šifrování** (nečitelnost dat pro nepovolené uživatele)
- **Sdílení** (využití spřátelených uživatelských účtů)
- **Kontrola pomocí programu** (antivir, antispam, firewall, ...)

## ANTIVIROVÉ SYSTÉMY

- ESET, AVAST!, AVG

# PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA

## PŘÍSTUPOVÁ OPRAVNĚNÍ K DATŮM, ÚKONŮM, OPERACÍM

### AUTENTIZACE („kdo to je“)

- **proces ověřování pravosti identity** pomocí hesla, PINu

### AUTORIZACE („co může“)

- **proces ověření práv pro přístup** v operačním systému
- výsledkem je oprávnění pro určitou činnost, oprávnění k provádění operací

# ZÁLOHOVÁNÍ

## TVORBA ZÁLOŽNÍCH KOPIÍ

- způsob ochrany dat
- lze zálohovat systém, systémová nastavení, datové soubory i celé disky
- datová záloha je uložena na jiném místě (na jiném nosiči – pevné disky, optické disky, paměťová média)

# ZDROJE

- Snímek 2,4 a 6: STRÁNKY K VÝUCE INFORMATIKY. *Http://www.ivt.mzf.cz/* [online]. 2019 [cit. 2019-10-01]. Dostupné z: <http://www.ivt.mzf.cz/seminar/3-bezpecnost-dat/>
- Snímek 3: 10 pravidel pro silné heslo: Opravdu máte dobře zabezpečené účty? *Https://www.blueghost.cz* [online]. 2018 [cit. 2019-09-30]. Dostupné z: <https://www.blueghost.cz/clanek/10-pravidel-bezpecnost-hesel/>
- Snímek 5: KNOPOVÁ, Martina. Bezpečnost dat v informačních systémech. *Ikaros* [online]. 2011, ročník 15, číslo 6 [cit. 2019-10-07]. Dostupné z: <http://ikaros.cz/bezpecnost-dat-v-informacnich-systemech>