

## **Aktualizace software**

PROČ: hlavním důvodem je *odstranění bezpečnostních mezer*, často se také odstraňují závady ve fungování software a přidávají nové funkce.

CO AKTUALIZOVAT:

- *systém* – automatické aktualizace – automaticky se stahují, uživatel si může vybrat dobu jejich instalace
- *prohlížeč internetu* – souvisí s internetem – brána infekce – verze se zjistí Nápověda/O aplikaci
  - MSIE (Microsoft Internet Explorer) – měl by se aktualizovat spolu se systémem, nyní verze 8.
  - FireFox či jiný alternativní prohlížeč – samostatně – většinou aktualizaci sám nabídne, jinak v menu Nápověda/Zkontrolovat aktuálnost verze
- *prohlížeč PDF* – může spouštět viry
  - Adobe Reader – většinový, je na něj psána většina virů
  - alternativní – např. Foxit
- *Office* – nabídka na stránkách Microsoft – může spouštět tzv. makroviry

## **Komprimace**

*zmenšení velikosti souboru, spojení více souborů do jednoho*

### **Druhy komprimace**

- *bezztrátová* komprimace – standardní komprimační postupy (WinRar, WinZip atd.) – neztrácí se žádná informace
- *ztrátová* komprimace – ztrácí se méně významná část informace, např. u obrázku (JPG) nebo zvuků (MP3)

### **Co má smysl komprimovat a co ne**

- *komprimovat* – soubory s dokumenty, prezentacemi a tabulkami (DOC, XLS, PTP)
- *nekomprimovat* – soubory, které mají vnitřní komprimaci – už zkomprimované jsou, např. JPG, MP3, videosoubory apod.

### **Proč komprimovat**

- *zmenšit* velikost souborů – ztrácí na významu
- *spojit* více drobných souborů do jediného – např. pro odeslání mailem – významné
- změnit formát souboru, aby bylo možno jej poslat – nelze posílat EXE, proto jej zkomprimujeme a pošleme

### **WinRar – postup**

#### **komprimace – původní soubory zůstávají**

1. *vybrat soubory* nebo složky

2. nastavit *parametry* archivu (zkomprimovaného souboru)
  - a. jméno a umístění archivu
  - b. ZIP nebo RAR – většinou je to jedno
  - c. metoda (rychlost) komprese – nechat normální, pokud převažují fotky, dát Bez komprese
  - d. práce s archivním bitem – při *zálohování* – záložka Zálohování
  - e. zkomprimovat

### **dekomprimace**

- a. vybrat soubor s archivem
- b. nabídka Extrahovat do...
- c. na stromu složek nastavit, kam se má extrahovat

### **Odhad efektu komprimace**

- pomůže rozhodnout, zda má komprimace smysl a jaký nastavit typ
- nabídka Odhadnout

# Vypalování CD a DVD

## Obecně:

- Kapacity – CD 700 MB, DVD 4,7 GB
- DVD má větší trvanlivost a bezpečnost – 2 plastové disky, mezi nimi citl. vrstva, na CD poškrábání horní vrstvy disk nenapravitelně zničí
- Použití: k zálohování, uskladnění dat

## Potřeby:

- **Hardware** - DVD-RW (vypalovačka) – na laserovém principu, svítí zdola
- **Software** - např. Nero, některé grafické programy, např. ZPS, freeware na vypalování,

## Postup:

- Vložíme CD, spustíme program (Nero)
- Typ disku (CD, DVD)
- Typ obsahu disku (datové, hudební, kopie disku)
  - Datový – libovolné soubory včetně např. MP3
  - hudební – jiná struktura, půjde přehrávat na CD přehrávačích
  - kopie – fyzicky se překopíruje celý disk bez ohledu na jeho obsah
- **Přidat (Add)** soubory či složky, které chceme vypálit – na diagramu dole se ukáže zaplnění disku
- Další nastavení vypalování:
  - Rychlost – při maximální rychlosti nemusí být kvalita dostatečná např. pro DVD přehrávač, do počítače většinou stačí
  - Počet kopií
  - Možnost přidání dalších souborů (multisession) – nedělat u záloh, zvyšuje se riziko poškození
  - *Ověření* správnosti kopie po vypálení - zaškrtnout
- Vlastní vypálení, ověření dat
- Odlišnosti při kopírování celého disku
  - Vytváří se fyzická kopie celého disku
- Pozor na dodržování autorského zákona – smím si vytvořit jen záložní kopii pro vlastní potřebu.
- Další funkce v Nero:
  - Přehrávání
  - vytváření hudebních CD – nejsou tam soubory, ale tzv. stopy