



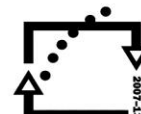
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení materiálu	VY_32_INOVACE_SO_IKT_04
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Jindřich SOVA
Tematická oblast	Počítačové sítě a internet
Téma	Podnikové sítě
Datum tvorby	Červen 2013
Ročník	Třetí, čtvrtý
Anotace	Dokument popisuje nejčastější modely podnikových sítí

# Podnikové sítě

# K čemu je používáme

- většina firem zavádí informační systémy dle svých potřeb
- záleží na:
  - velikosti firmy
  - čím se firma zabývá
  - jaké má vstupy a výstupy
  - pohybu materiálu a podobně

# Evidence, evidence!

- každá firma potřebuje stálou evidenci
  - o finančním majetku
  - o dlouhodobém majetku (budovy stroje)
  - o běžném majetku (zásoby)
    - o pohybu vstupního materiálu
    - o pohybu rozpracované výroby
    - o pohybu hotových výrobků

# Velikost firmy

- takže je jasné, že záleží na velikosti firmy
  - malá firma jeden databázový server
  - střední firma několik serverů
  - větší firma mnoho serverů
    - pokud je firma na více místech musí mít i vhodný způsob bezpečné komunikace (např. VPN)
    - může mít i několik souběžných řad serverů

# Přínosy pro efektivitu.

- je jasné, že každá firma sleduje toky peněz
  - každá firma musí vést daňovou evidenci nebo účetnictví
    - kde sleduje ve kterém sleduje příjmy a výdaje, náklady a výnosy
  - firma také musí sledovat zakázky a určit prostor k jejich plnění
  - musí sledovat prodej svých produktů a tržby

# Výrobní firmy

- musí dále sledovat toky materiálu
  - nákupy vstupních materiálů
  - sledovat rozpracovanou výrobu
  - kapacitu výroby
  - náklady na výrobu
  - termíny dokončení výrobků
  - termíny montáží
  - termíny expedování a prodeje apod.

# Zabezpečení vstupních informací

- ve firmě musí fungovat počítačová síť, která zajistí dostatečné vstupy dat
  - vstupní sklady
  - materiálová účtárna
  - mzdová účtárna
  - výrobní oddělení
  - expedice
  - prodej



# Zpracování a vyhodnocení dat

- pro zpracování těchto údajů se používají různé vyhodnocovací systémy
  - podle velikosti firmy
    - malé firmy - jednoduchá databáze, účetnictví
    - střední firmy - rozsáhlé databáze, sledování toků materiálu i financí, sledování kvality
    - velké firmy - manažerské systémy, např. mezistátní dodávky komponentů, sklady v pohybu

# Komunikace

- ve firmách musí probíhat nepřetržitá komunikace
  - o výrobě zboží
  - o pohybech zboží pro montáž
  - o nákupech komponentů pro montáž
  - o pohybech zboží na expediční oddělení
  - o pohybech zboží k zákazníkovi

# Bezpečnost dat

- je zřejmé, že u malé firmy tato komunikace probíhá na malém prostoru uvnitř firmy
- všechny tyto funkce může zajišťovat jeden, či více serverů
- u větších firem už se často jedná o komunikaci na větší vzdálenosti je nutné řešit i bezpečnost běžné komunikace (VPN)

# Bezpečnost dat

- u velkých firem je komunikace téměř nepřetržitá musí být správně zajištěna a zabezpečena
- k zajištění bezpečnosti musíme také zajistit správné zálohování dat

# Zálohování dat

- v malé firmě stačí pro zálohy dat udělat zálohu za jeden až dva dny na CD, DVD, či výměnný pevný disk apod.
- je dobré mít některé z těchto záloh na bezpečném místě mimo firmu pro případ povodní, či požáru

# Zálohování dat

- větší firmy, protože mají větší objemy sledovaných dat využívají k zálohování např. NASy, páskové jednoty apod.
- také je zvykem, že některé firmy zálohují svá data online na některá vzdálená úložiště
- to může být realizováno např. vzdáleným rozsáhlým diskovým polem

# Zálohování dat

- velké firmy mohou mít servery spojené do tzv. clusterů
  - to umožňuje stálou synchronizaci dat
  - server může dočasně nahradit jiný server online
  - tím jsou stále k dispozici informace nutné pro řízení výroby

# Závěr

- výpočetní technika hraje ve vedení a řízení firmy velkou roli
- tak jak se firmy vyvíjí dochází k neustálému rozšiřování nasazení výpočetní techniky
- začátek – účetnictví, administrativa, sledování výroby, komunikace, bezpečnost, manažerské informace, apod.



# Zdroje

- archiv autora