

Základní pojmy

Informatika...viz učebnice

Počítač...viz učebnice

Hardware... viz učebnice

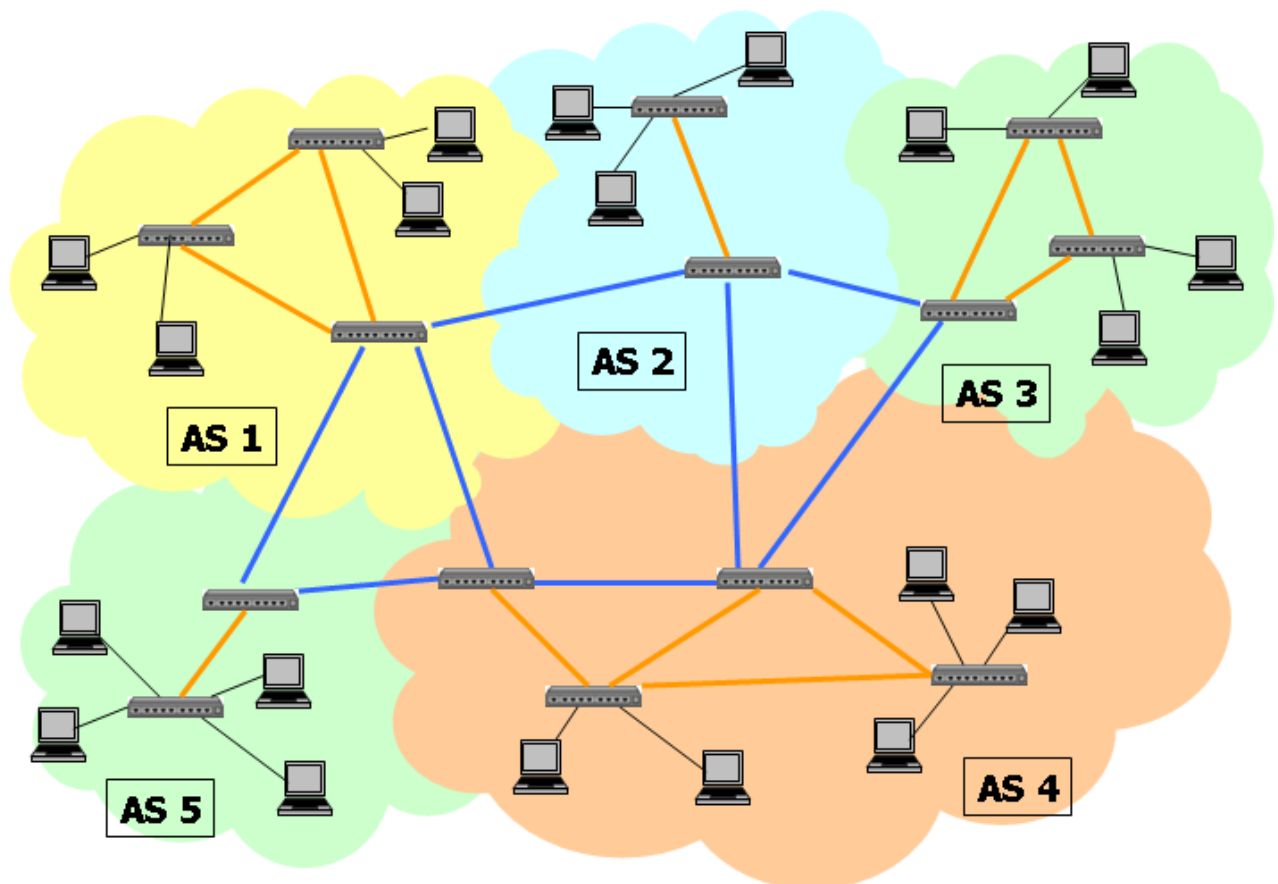
Software... viz učebnice

Adresář a hierarchie... viz učebnice

Sít'

- LAN (Local Area Network), lokální síť – vysoká rychlost, propojení uvnitř firmy, budovy, školy. Obvykle provozováno v režii uživatele prostor, neplatí se žádný poplatek.
- WAN (Wide Area Network), rozlehlá síť – v praxi internet, propojuje rozlehlé oblasti, celý svět. Provozuje velké množství společností, spolupracují, obvykle na komerční bázi. Je definována řada norem a standardů, aby byly sítě propojitelné. K internetu se připojují zákazníci za pravidelný poplatek.

Přenos souborů, digitálního zvuku, obrazu.



Slovníček

Česky	Anglicky	Německy
počítač	computer	r Computer
soubor	file	e Datei
adresář složka	directory folder	s Verzeichnis
síť	network	s Netzwerk

Ukládání informací

V binární (dvojkové) soustavě, v souborech, na datové nosiče.

Datové nosiče používané v počítačích

- pevný disk
- disketa
- paměť flash
- CD-ROM, DVD
- páskové jednotky

Příklad převodu číselných soustav

dekadicky	dvojkově	šestnáctkově
0	00000000	00
1	00000001	01
2	00000010	02
3	00000011	03
4	00000100	04
5	00000101	05
6	00000110	06
7	00000111	07
8	00001000	08
9	00001001	09
10	00001010	0A
11	00001011	0B
12	00001100	0C
13	00001101	0D
14	00001110	0E

15	00001111	0F
16	00010000	10
17	00010001	11
30	00011110	1E
100	01100100	64
1000	11 11101000	3E8

Základy řádů

desítkově: ... 1000 – 100 – 10 – 1

dvojkově: ... 32 – 16 – 8 – 4 – 2 – 1

šestnáctkově: ... 4096 – 256 – 16 - 1

Příklad – číslo 17:

10: $1 \times 10 + 7 \times 1 = 17$

2: $1 \times 16 + 0 \times 8 + 0 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1 = 17$

16: $1 \times 16 + 1 \times 1 = 17$

Lze vyzkoušet pomocí kalkulačky Windows.

Další info

<http://programujte.com/index.php?akce=clanek&cl=2007102802-ciselne-soustavy>