

DUM č. 8 v sadě

36. Inf-12 Počítačové sítě

Autor: Lukáš Rýdlo

Datum: 01.04.2014

Ročník: 3AV, 3AF

Anotace DUMu: Adresace v počítačových sítích pomocí MAC, IP a DNS. DNS servery.

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Počítačové sítě

Adresace v sítích

Typy adres v internetu

- MAC – fyzická adresa zařízení
 - IP – adresa internetového protokolu
 - DNS – doménová adresa
-
- každý typ slouží k něčemu jinému
 - všechny tři typy potřebujeme
 - počítače si vystačí jen s MAC a IP

MAC

- fyzická adresa – adresa síťové karty (drátové i bezdrátové)
- 6 B dlouhé číslo zapsané hexadecimálně, dvojtečky
 - př. 12:5c:a3:22:01:9b

IP

- adresa v internetu
- starší varianta IPv4
 - 4 B oddělené tečkami, zápis desítkově
 - př.: 192.168.1.2

DNS

- textová adresa, vhodná pro člověka (zapamatování)
- vazba mezi IP a DNS pomocí DNS serveru
 - funguje jako telefonní seznam v mobilu (ani si nemusím pamatovat číslo)
 - pokud vypadne DNS server, zdánlivě nefunguje síť (nezjistím IP)
 - počítače interně komunikují jedině pomocí IP

Zdroje

- http://cs.wikipedia.org/wiki/MAC_adresa