## Adresy

### Mac adresa

* fyzická adresa
* adresa linkové vrstvy ISO/OSI
* jedinečný identifikátor síťového zařízení
* je přidělena při výrobě
* je celosvětově jedinečná
* 48 bitů = 6 bytů

### Segment sítě

* část sítě
* dostupná pomocí MAC adres

### IPv4

* jednoznačně identifikuje síťové rozhraní v PC síti
* čtyři 8 bitová čísla oddělená tečkou – 32 bitů
* v desítkové / binární soustavě
* čísla 0-255
* př.: 192.168.0.1 = 1101100.11110000.11000010.10000001
* nedostatečná kapacita pro celý svět
* nahrazena pomocí IPv6
* v jedné síti nesmí být 2 stejné IP adresy
* přidělování a správu adres má celosvětově na starosti ICANN, IANA
* přidělování a správu adres v ČR má na starosti CZ.NIC
* doménové jméno = IP adresa v textovém tvaru
* lokální síť musí mít správce – ten ji rozděluje na podsítě a přiřazuje IP adresy
* struktura IP adresy – adresa sítě | adresa uzlu
* adresa sítě = 1. adresa sítě – nesmí být přidělena žádnému PC v síti