

Sieci Komputerowe

LABORATORIUM 2

Struktura wiadomości ICMP:

Wiadomość ICMP składa się nie tylko z przesyłanych danych ale również dodatkowych informacji nazywanych nagłówkiem. Łącznie jest to 8 dodatkowych bajtów.

Typ 1B	Kod 1B	Suma kontrolna 2B
Identyfikator 2B		Nr. sekwencyjny 2B
Dane $n * 4B$		

- *Type* - typ wiadomości
- *Kod* - szczegółowy rodzaj wiadomości
- *Suma kontrolna* - suma kontrolna nagłówka i danych
- *Identyfikator* - dodatkowe informacje do identyfikacji sesji. Młodszy bit przedstawia go w notacji big endian a młodszy w little endian
- *Nr. sekwencyjny* - dodatkowe informacje do identyfikacji kolejności zapytań w ramach sesji. Starszy bit zawiera dane w notacji big endian a młodszy little endian.

Narzut na wiadomość:

Ilość dodatkowych bajtów wynikająca z danych zawartych w protokołach sieciowych, w które "opakowana" jest wiadomość. Inaczej nazywane bitami służbowymi.

Time to live (TTL):

Ilość skoków między routerami, jakie może wykonać pakiet, zanim zostanie usunięty z sieci. Każdy router zmniejsza TTL wiadomości o 1, aż do osiągnięcia przez nie wartości 0. W takim wypadku pakiet jest usuwany przez router.