

Resource Records

Nazwy domen zawarte w przekazywanych informacjach mają postać ciągu etykiet, z których każda jest reprezentowana przez dwa oktety – jeden określający długość pola etykiety, drugi zawierający właściwą nazwę etykiety.

Nazwa domeny identyfikuje węzeł. Każdy węzeł może zawierać zbiór informacji, może też być pusty. Zbiór informacji związany z konkretną nazwą składa się z pojedynczych rekordów zasobów (*resource records* – *RRs*). Kolejność *RR* w zbiorze nie ma znaczenia i nie musi być zapamiętywany przez *name server'y*, *resolver'y*, lub inne części DNS'u.

Składnia Resource Records

Format *RR* pozostaje niezmienny dla wszystkich zasobów. Składają się na niego takie elementy jak:

NAME

nazwa właściciela, to znaczy nazwa węzła, do którego się odnosi

TYPE

2 oktety zawierające jeden z kodów *RR TYPE*

CLASS

2 oktety zawierające jeden z kodów *RR CLASS*

TTL

liczba całkowita 32-bitowa, określająca czas w którym dane są

przechowywane w cache'u (nie muszą być odświeżane i sprawdzane z oryginalną zawartością)

RDLENGTH

naturalna liczba 16-bitowa określająca długość oktetów w polu *RDATA*

RDATA

Zmiennej długości ciąg oktetów, opisujący informację źródłową. Format zależy od rodzaju *TYPE* i *CLASS* w rekordzie.

Najczęściej spotykane typy pól dla pozycji *TYPE*:

A

adres host'a

NS

autoryzowany *name server*

CNAME

nazwa kanoniczna dla aliasu

SOA

wskazuje początek strefy autoryzowanej

WKS

opis najbardziej znanych serwisów

PTR

wskaźnik nazwy domeny

HINFO

informacje o hoście

MX

wymiana poczty

TXT

ciąg tekstowy

Wartości pozycji *CLASS*:

IN

oznacza Internet

CS

już nie używany, tylko dla przykładu

CH

klasa systemu CHAOS

HS

Hesiod

RRs są reprezentowane fizycznie w postaci binarnej jako pakiety protokołu DNS i są zwykle zakodowane podczas przechowywania w *name server'ach* i *resolver'ach*.

Pojedynczy *RR* mieści się w jednej linii (choć możliwe jest zapisanie go w kilku, z użyciem nawiasów). Początek wiersza określa zawsze właściciela rekordu, choć często spotykane są puste pola dla poprawienia przejrzystości zapisu (puste pole *owner* oznacza, iż właściciel jest taki sam, jak w przypadku poprzedniego rekordu). Następne pola wypełnia się zgodnie ze standardową składnią opisaną powyżej.

W serwisie dyplom.com.pl prezentujemy obronione prace dyplomowe, które mogą służyć za wzór do napisania własnej pracy - gdyby potrzebowali jeszcze Państwo konsultacji to polecamy stronę [pisanie prac](http://pisanieprac.pl) - fachowa pomoc w pisaniu prac.