

Adress Entry

Address Entry w kontekście systemów DNS (Domain Name System) jest wpisem w bazie danych, który przypisuje adres IP do nazwy hosta. Jest to jedna z podstawowych funkcji DNS, umożliwiająca rozwiązywanie nazw domenowych na adresy IP, dzięki czemu urządzenia w sieci mogą się wzajemnie odnajdywać i komunikować.

W kontekście konfiguracji DNS, najczęściej spotykanym rodzajem „Address Entry” jest **A Record** (Address Record). **A Record** to wpis, który mapuje nazwę domeny na adres IPv4. Na przykład, wpis A w DNS mógłby wyglądać tak:
example.com. IN A 192.0.2.1

Taki wpis oznacza, że domena „example.com” wskazuje na adres IP „192.0.2.1”. Jest to podstawowa forma rozwiązywania nazw w DNS, wykorzystywana do komunikacji z serwerami, stronami internetowymi, czy innymi urządzeniami w sieci.

AAAA Record (znany również jako „IPv6 address entry”) jest analogicznym wpisem w DNS, ale dla adresów IPv6. Format wpisu wygląda podobnie, ale adres jest w formacie IPv6, który jest dłuższy i składa się z ośmiu grup czteroznakowych liczb szesnastkowych, np.
example.com. IN AAAA 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

Z kolei w kontekście **WINS (Windows Internet Name Service)**, **Address Entry** odnosi się do mapowania nazw NetBIOS na adresy IP w sieci lokalnej, co jest szczególnie użyteczne w środowiskach opartych na starszych technologiach Windows.

Warto dodać, że zarządzanie tymi wpisami odbywa się przez interfejsy administracyjne DNS, które pozwalają na dodawanie, edytowanie i usuwanie odpowiednich „address entries” w bazach danych, co umożliwia dynamiczne zmiany w rozwiązywaniu nazw w sieci.

Wpis adresowy A wylicza wszystkie adresy poszczególnych komputerów.

Format A:

```
name ttl addr-class entry-type adress
```

Poszczególne pola mają wartości zdefiniowane podobnie jak dla *BIND File Entries*, z wyjątkiem pola:

adress

Tutaj umieszczany jest adres IP dla każdego komputera. Może być tylko jedna pozycja typu A dla każdego podanego adresu.

Przykład:

Wpis dwóch pól A:

```
; name                ttl addr-class entry-type
adress
miami.cities.dec.com                IN
A                128.11.22.44
                                                IN
A                128.11.22.33
```

Pole *ttl* zostało opuszczone, zatem przyjmowana jest wartość określona w *SOA*. Z powyższego przykładu wynika, iż komputer *miami.cities.dec.com* ma dwa adresy IP.

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](#) - fachowa pomoc w pisaniu prac.