

# Odwrócone hierarchiczne

# drzewo

**Odwrócone drzewo hierarchiczne** dla przykładowego komputera w kontekście systemów DNS jest sposobem przedstawienia struktury nazw domenowych w postaci hierarchii, w której najpierw znajduje się najbardziej ogólny element, a na końcu najbardziej szczegółowy. Odwrócone drzewo hierarchiczne, również znane jako **hierarchia DNS**, jest stosowane w procesie rozwiązywania nazw domenowych, gdzie każda domena jest reprezentowana przez węzły drzewa, a nazwa domeny jest odczytywana od prawej do lewej.

Założmy, że mamy komputer o nazwie **komputer.example.com**. Odwrócone drzewo hierarchiczne tej domeny wyglądałoby następująco:

```
com
 |
example
 |
komputer
```

## Wyjaśnienie:

- **„com”**: Jest to najwyższy poziom w hierarchii DNS, znany jako **domena najwyższego poziomu (TLD)**. W systemie DNS oznacza to ogólną kategorię, do której należy domena, w tym przypadku jest to **.com**, popularny TLD używany głównie w kontekście firm i komercyjnych stron internetowych.
- **„example”**: Jest to domena drugiego poziomu, która jest subdomeną TLD. To jest domena, która została zarejestrowana i może być zarządzana przez jej właściciela. W tym przypadku, jest to przykład domeny, która może być przypisana do konkretnej organizacji, firmy lub osoby.

- „**komputer**”: Jest to najbardziej szczegółowy poziom, reprezentujący konkretny komputer lub urządzenie w ramach domeny **example.com**. Może to być nazwa hosta w obrębie lokalnej sieci lub konkretnego urządzenia.

Zatem, **odwrócone drzewo hierarchiczne** odnosi się do struktury, gdzie zaczynasz od najwyższego poziomu (TLD), a kończysz na nazwie hosta. W przypadku **komputer.example.com**, proces rozwiązywania DNS zaczyna się od zapytania do serwerów odpowiedzialnych za **.com**, a następnie w dół hierarchii w kierunku subdomeny **example** i kończy się na nazwie hosta **komputer**.

Ta hierarchiczna struktura umożliwia efektywne zarządzanie nazwami w Internecie oraz zapewnia system rozwiązywania nazw DNS, który jest skalowalny i odporny na awarie.

*Rysunek 2.* przedstawia odwrócone drzewo hierarchiczne dla przykładowego komputera.

Rysunek 2



Źródło własne

W serwisie [dyplom.com.pl](https://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](https://pisanieprac.pl) - fachowa pomoc w pisaniu prac.