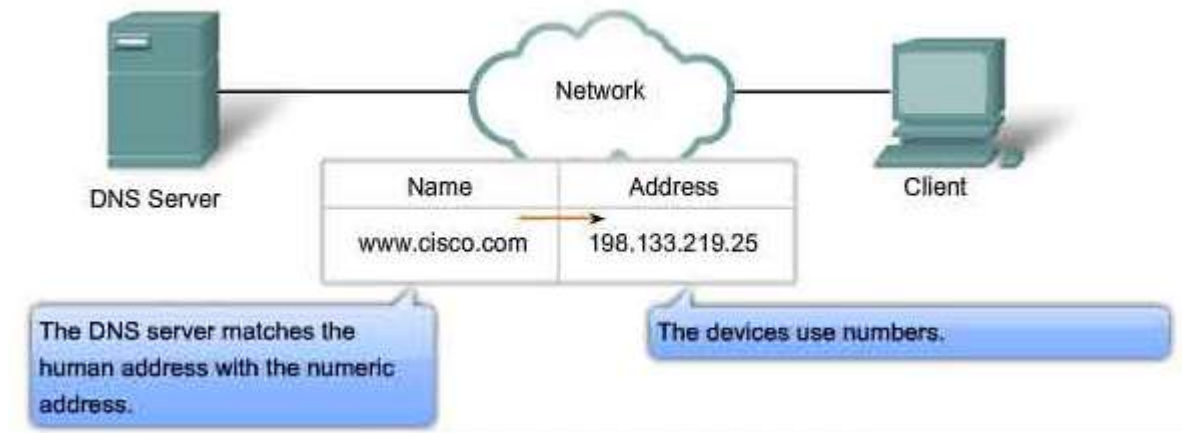


Domain Name System(DNS) - TCP/UDP Port 53

Protokół DNS definiuje zautomatyzowaną usługę, która zwraca nazwę zasobu z wskazanego numerycznego adresu sieciowego.



DNS jest usługą typu klient / serwer. Podczas gdy inne usługi za pomocą klienta, który jest aplikacją (takich jak przeglądarka internetowa, klient poczty e-mail), klient DNS jest uruchamiany jako samą usługę. Podczas konfigurowania urządzenia sieciowego, na ogół zapewniają jeden lub więcej adresów serwera DNS, że klient DNS może używać do rozwiązywania nazw. Zazwyczaj ISP provides adresy użyć do serwerów DNS.

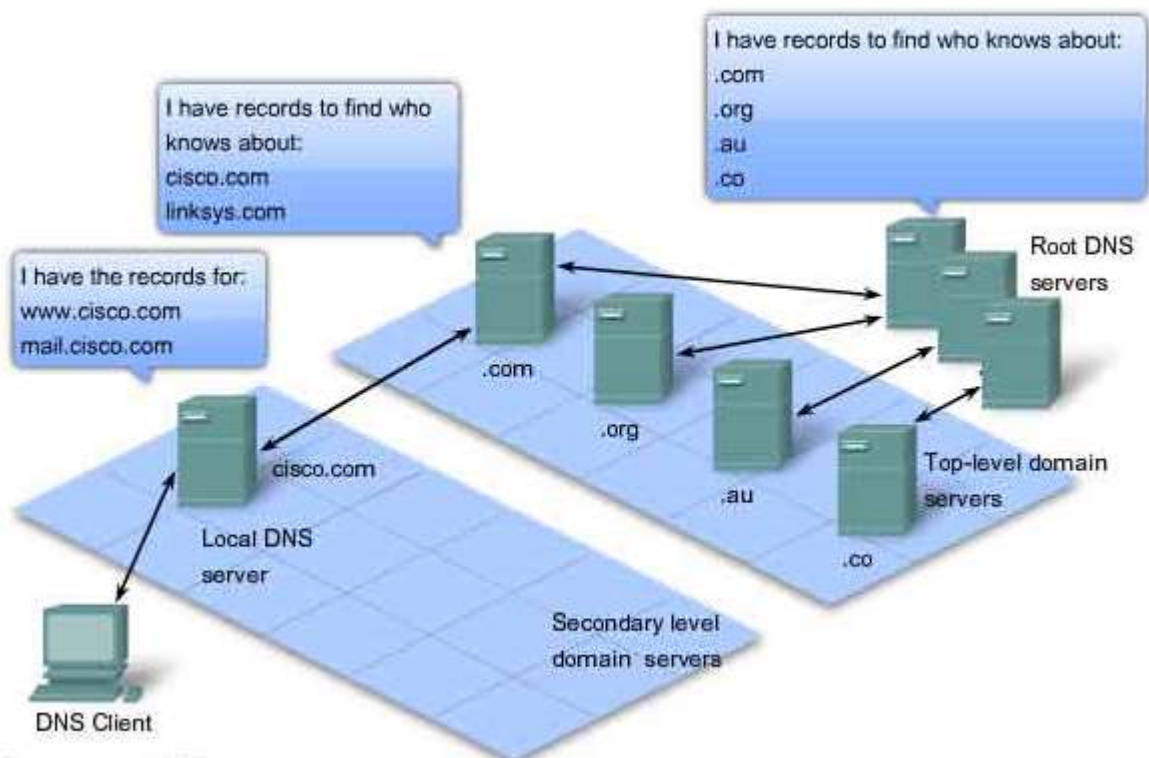
Przechowuje serwera DNS różne typy rekordów zasobów wykorzystywane do rozpoznawania nazw. Niektóre z tych typów płytowych należą:

- A - adres urządzenia końcowego
- NS - autorytatywny serwer nazw
- CNAME - kanoniczna nazwa aliasu
- MX - rekord wymiany poczty

Kiedy Client robi zapytanie "o nazwie" Proces serwera najpierw spojrzy na własne rekordy, aby sprawdzić, czy może rozpoznać nazwy. Jeśli nie jest w stanie rozpoznać nazwy za pomocą swoich przechowywanych rekordów, to kontaktuje się z innymi serwerami w celu rozwiązania nazwy.

Domain Name System wykorzystuje system hierarchiczny, aby utworzyć bazę danych nazw, aby zapewnić rozpoznawanie nazw.

Hierarchia odwróconego drzewa z korzeniem na górze z gałęziami wygląda jak poniżej.



A hierarchy of DNS servers contains the resource records that match names with addresses.