



# DNS – Domain Name System

---

# DNS - Domain Name System

De protokoller vi indtil videre har kigget på bruger IP-adresse til at identificere en host, der deltager i en distribuerede applikation

IP-adresser er svære for mennesker at huske og derfor understøtter internettet brugen af host navne til at identificere en host

For at kunne bruge host navne bliver disse host navne konverteret til IP-adresser ved brug af en proces der kaldes name resolution



# Hvordan bruges DNS

For at mappe et host navn til en IP-adresse kalder applikationsprogrammet (processen) en library procedure, der kaldes resolver

Resolver'en sende en forespørgsel, der indeholder navnet til en lokal DNS server



# Hvordan bruges DNS

Den lokale DNS server slå navnet op og sender et svar indeholdende IP-adressen på hosten tilbage til resolver'en

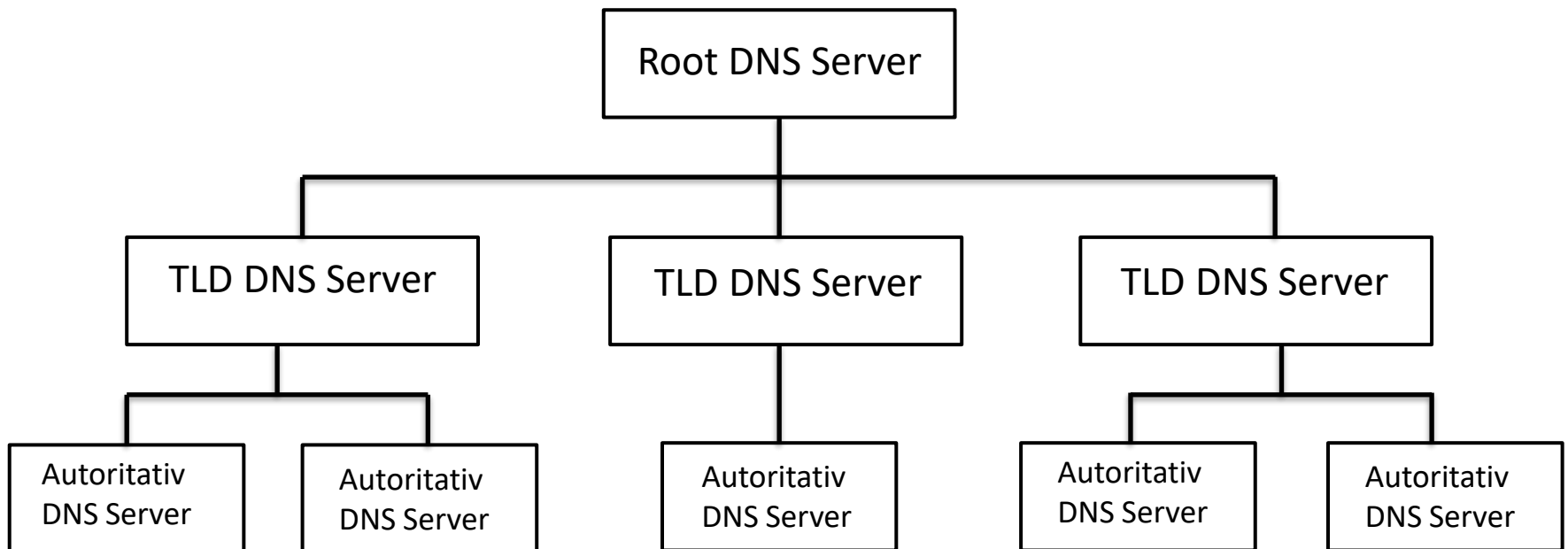
Resolver'en returnerer den til den kaldende proces

Forespørgsel og svar sendes som UDP pakker

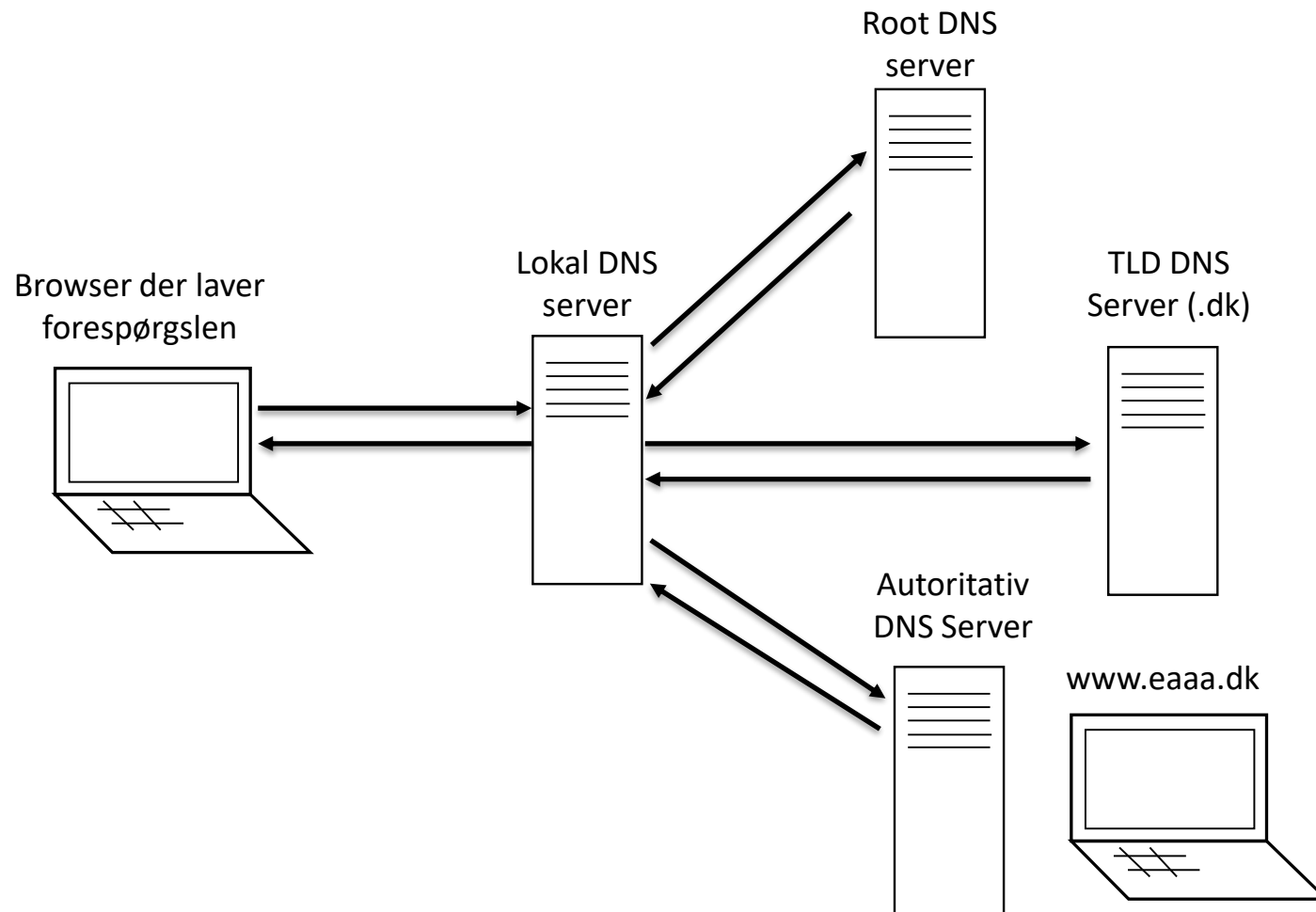
Nu kan processen oprette en TCP forbindelse med hosten eller sende UDP pakker til den



# DNS - Hierarki



# DNS – iterativ forespørgsels (og rekursiv forespørgsels )



# DNS – rekursiv forespørgsels

