ДНС – система доменных имён – что бы отобразить страницу сайта которую вы хотите увидеть, ваш браузер(программа для просмотра веб страниц) отправил запрос на сервер, на котором хранится запрашиваемая вами страница. Сервер получил запрос и выдал вам ее содержание. В браузере в адресной строке вы пишите например google.ru и нажимаете перейти, то ваш компьютер отправляет запрос с просьбой показать вам его содержимое. Букв они не понимают и поэтому общаются между собой с помощью цифр. У сервера есть свой IP адрес(IP - 209.185.108.135, для нас это адрес www.google.ru) на котором он располагается. Поэтому остается только связать IP и домен, указать серверу, что номер соответствует имени google.ru, для этого и нужен ДНС сервер.