

1. Like 5:

DNS (Domain Name System)- система компьютера, которая получает информацию о доменах. Наиболее часто ее используют для получения IP-адреса. Вся база данных DNS настроена с помощью определенной иерархии, которая работает по отдельному протоколу, что позволяет каждому серверу отвечать только за определенную часть домена.

Разница протоколов HTTP/HTTPS:

- В HTTP отсутствует механизм защиты для шифрования данных, HTTPS для защиты связи между сервером и клиентом использует цифровой сертификат SSL или TLS.
- HTTP работает на уровне приложения, а HTTPS - на транспортном уровне.
- HTTP по умолчанию работает по 80-ому порту, а HTTPS – через 443-му.
- HTTP передает данные открытым текстом, а HTTPS - зашифрованным.
- HTTP по сравнению с HTTPS работает быстрее, поскольку последнему нужно время для шифрования канала связи.
- HTTP/2 высокая скорость загрузки и ранжирования, удобен в использовании, где не требуется обязательное шифрование
- HTTP 1.1 наиболее распространенный протокол и используется по умолчанию, в отличие от HTTPS.