1. وب‌ سرور یک نرم‌افزار یا سخت‌افزاره که وظیفش اینه که درخواست‌ کاربران از طریق مرورگر دریافت بکنه و پاسخشو ارسال به بکنه بهشون. معمولا هم این پاسخ ‌ها شامل صفحات وب مثل جاوا اسکریپت و html، تصاویر، ویدیوها هستن.

Nginx یه وب ‌سرور قدرتمنده که فایل‌ ها یا محتوای وب به مرورگر کاربر به صورت استاتیک میفرسته و در کل وظیفه‌اش مدیریت درخواست‌های کاربران، هدایت آن‌ها به برنامه‌های مختلف و توزیع بار بین سرورهاست. همچنین به خاطر سرعت و کارایی بالا در مدیریت تعداد زیاد اتصال هم ‌زمان شناخته می‌شه.

1. وقتی یه کاربر یک آدرس وب را در مرورگر خود وارد می‌کنه، مرورگر ااول آدرس دامنه را به ای پی سرور تبدیل می‌کند و سپس یک اتصال شبکه با سرور برقرار میکنه. بعدش مرورگر یک درخواست برای دریافت صفحه یا داده به سرور ارسال میکنه. سرور این درخواست را دریافت میکنه، در صورت نیاز کدهای برنامه را اجرا می‌کنه و یا از دیتابیس اطلاعات میگیره. سپس نتیجه ر. به صورت یک پاسخ به مرورگر میفرسته. در نهایت مرورگر این داده‌ها را پردازش کرده و صفحه‌ی وب را به شکل قابل مشاهده برای کاربر نمایش می‌دهد. در مرحله شکل گیری ارتباط یه TLS Handshake هم انجام میگیره.