### وب‌سرور آپاچی (Apache)

این وب‌سرور به خاطر امکانات و قابلیت هایی که دارد، سریعا به محبوب ترین سرویس دهنده HTTP تبدیل شده است. وظیفه Apache به عنوان یک وب‌سرور، پردازش درخواست ها و ارائه محتوای وب سایت است. این وب‌سرور برای سیستم عامل پایه لینوکس طراحی و توسعه داده شده است.  
آپاچی یک وب‌سرور متن باز است، بدین معنی که کدهای اصلی این نرم افزار برای همگان در دسترس است. این ویژگی باعث شده تا برنامه نویسان از سراسر دنیا بتوانند ماژول های خودشان را به آن اضافه کنند و در طول سالها مرتبا آن را بهینه تر کنند.  
یکی از مهم ترین ویژگی های مثبت آپاچی، این است که می‌تواند حجم ترافیک زیادی را با کمترین پیکر بندی مدیریت کند. در طول دهه های گذشته، آپاچی به خوبی ثابت کرده است که پایداری مناسب در کار با پلتفرم های مختلف دارد.

### وب‌سرور LiteSpeed

LiteSpeed ، از لحاظ عملکرد و سرعت پاسخ دهی در میان دیگر وب‌سرورها پیشرو است. با وجود افزونه ها و امکانات متنوعی که دارد، می‌توانید از آن برای راه اندازی یک میزبانی وب استفاده کنید. LiteSpeed به خاطر ساختار خاصی که دارد، میتواند میزان عملکرد میزبانی وب را افزایش دهد، و این قابلیت را دارد که بطور همزمان بتواند، به هزاران کاربر سرویس دهی کند.  
لایت اسپید با آپاچی کاملا سازگار است و می‌تواند پیکربندی های آن را نیز بارگذاری کند، لذا معمولا در کنار آن نصب می‌شود.

### وب‌سرور Nginx

وب‌سرور Nginx به این منظور طراحی شده است که مقدار رم کمتری ارائه کند و در مقابل تعداد پروسه های بیشتری را مدیریت کند. Nginx به جای اینکه برای هر درخواست تحت وب یک پروسه جدا ایجادکند، از راهکاری استفاده می‌کند که درخواست ها را در یک thread مجزا مدیریت می‌کند. با استفاده از Nginx یک پروسه اصلی می‌توانید چندین پروسه کاری را کنترل کند. این وب‌سرور معمولا در کنار آپاچی نصب می شود و در خط مقدم پردازش درخواتس های وب قرار می گیرد.

### وب‌سرور( (Internet Information Service ISS

IIS یک وب‌سرور انعطاف پذیر و از محصولات شرکت مایکروسافت است که بر روی سیستم های ویندوزی راه اندازی می‌شود.  
IIS انعطاف پذیری بالایی دارد و بر خلاف وب‌سرورهای لینوکسی که تنها زیان های خاصی را پشتیبانی می‌کنند، IIS علاوه بر فریم ورک های دات نت، از انواع مختلف فریم ورک های دیگر و زبان هایی مثل PHP نیز پشتیبانی می کند. علاوه بر این، IIS با داشتن امکانات و افزونه های متنوع، انعطاف پذیری بالایی در پردازش و راه اندازی انواع فریم ورک ها دارد.

## **کلود فلر  یا cloudflare چیست؟**

نرم افزار cloudflare سرویسی برای افزایش و بهبود عملکرد و کارائی و همچنین ارائه خدمات امنیتی است. به طور متوسط یک سایت روی CloudFlare که ۴۰% سریعتر بارگذاری می شود، ۶۰% پهنای باند کمتری استفاده می کند و ۶۵% درخواست های کمتری دارد و این سرویس امنیت را برای وب سایت شما بیشتر می کند ، به نوعی خدمات کلود فلر سرویس CDN را با امکانات پیشرفته و بیشتر، به شما ارئه میدهد.

## **مزایا cloudflare**

در گذشته ارائه ی محتوای وب و همچنین مدیریت موارد امنیتی ، همگی توسط باکس های اختصاصی موجود در رک سرور همچون فایروال ها، لود بالانسر ها و همچنین سایر استراتژی های بهینه سازی صورت می پذیرفت. هزینه های مرتبط و نگهداری در این روش از دسترس اکثر صاحبان وب سایت ها خارج بود اما سرویس کلودفلر تمام این موارد را به صورت بسیار کارامد ارائه می دهد. کلود فلر داری شبکه ی بسیار عظیمی از ۳۲ data center مختلف در اقصی نقاط جهان می باشد که در عمل بین وب سرور سایت شما و اینترنت قرار می گیرد. در صورتی که یک کاربر یک صفحه ی وب را درخواست نماید ، این درخواست به جای سرور اصلی توسط cloud flare پاسخ داده خواهد شد و بدین ترتیب حجم اطلاعات مبادله شده بر روی شبکه کلودفلر قرار خواهد گرفت.