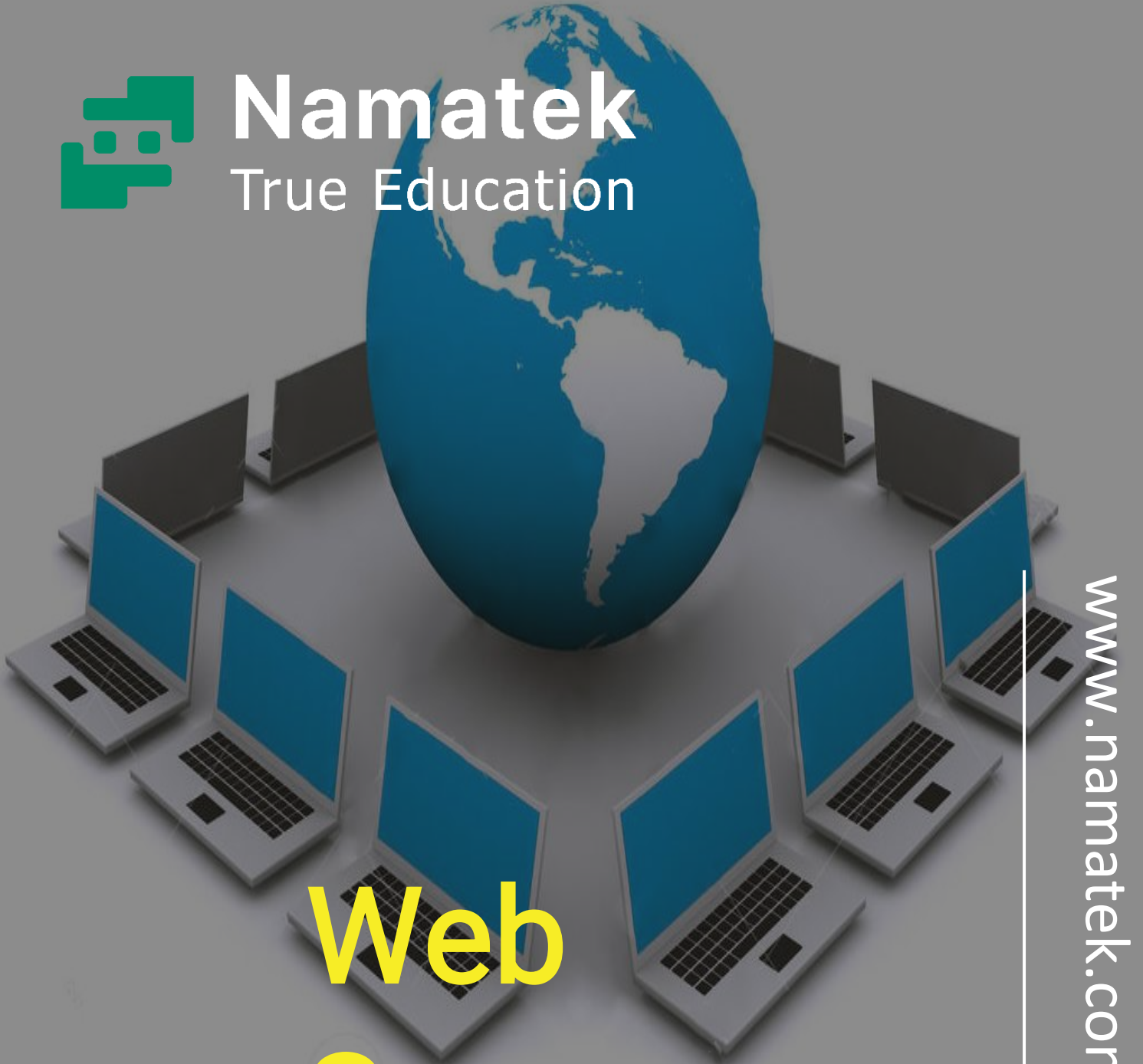




Namatek
True Education



**Web
Server**

www.namatek.com

وب سرور چیست؟

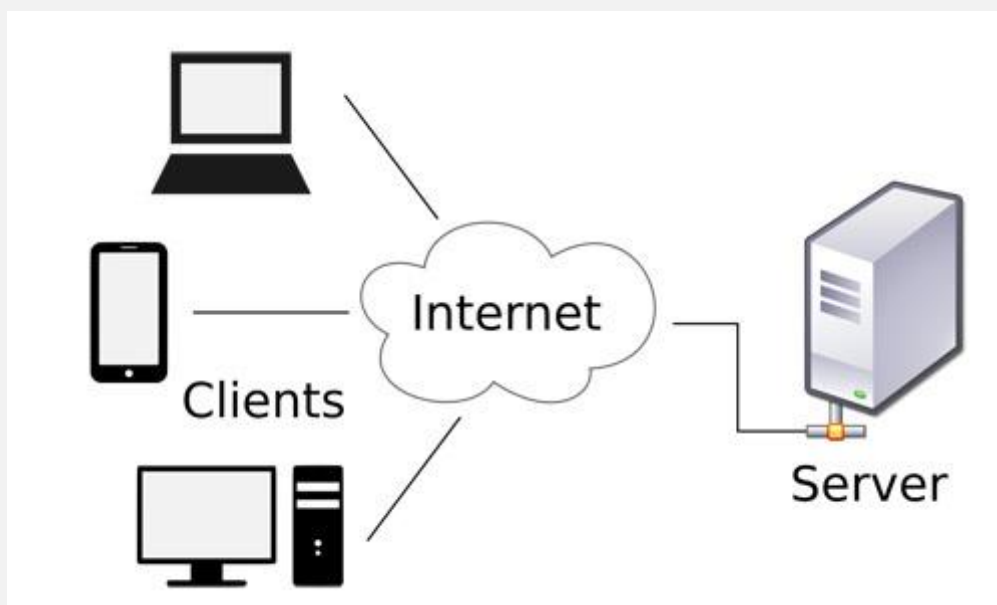
فهرست مطالب

1. مفاهیم اولیه وب سرور چیست؟
2. کاربرد وب سرور چیست؟
3. تاریخچه وب سرور
4. انواع وب سرور

در این مقاله می خواهیم به پاسخ این سوال پردازیم که وب سرور چیست و چه انواعی دارد؟ امروزه اهمیت دنیای مجازی برکسی پوشیده نیست و یکی از مهمترین مفاهیم وب و دنیای مجازی، موضوع وب سرور می باشد. با سایت نماتک همراه باشید تا شما را با مفهوم وب سرور آشنا کنیم.

مفاهیم اولیه وب سرور چیست؟

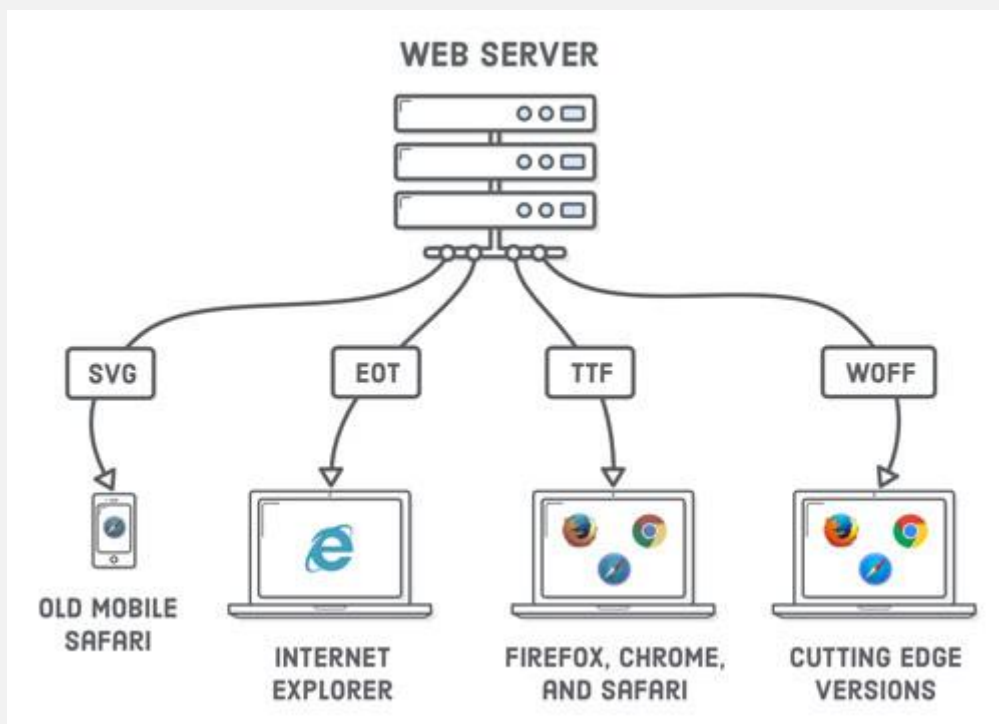
اگر بخواهیم وب سرور را به زبانی ساده بیان کنیم می توان گفت که نقش ذخیره نمودن و انتقال محتواهای یک سایت را به کلاینتی که متقاضی آن است، به عهده دارد.



این محتوا می تواند فیلم، متن یا عکس باشد و یا اینکه یک اپلیکیشن ارسال شود. شاید بتوان گفت که مرورگر ها رایج ترین نوع کلاینت ها می باشند. هنگامی که یک سایت بارگذاری می شود و یا هنگامی که بر روی لینک دانلود کلیک می شود، مرورگر، درخواست را به وب سرور همان سایت ارسال می کند.

کاربرد وب سرور چیست؟

لازم به ذکر است، بخش سخت افزاری و یا نرم افزاری با یکدیگر کار کرده و وب سرور را شکل می دهند. در بخش سخت افزاری، رایانه نقش وب سرور را دارد که می تواند فایل ها و جزئیات مربوط به وب سایت را در خود ثبت و ذخیره کند. می توان گفت فایل های HTML، فایل های جاوا، تصاویر و... از این دسته اسناد می باشند.



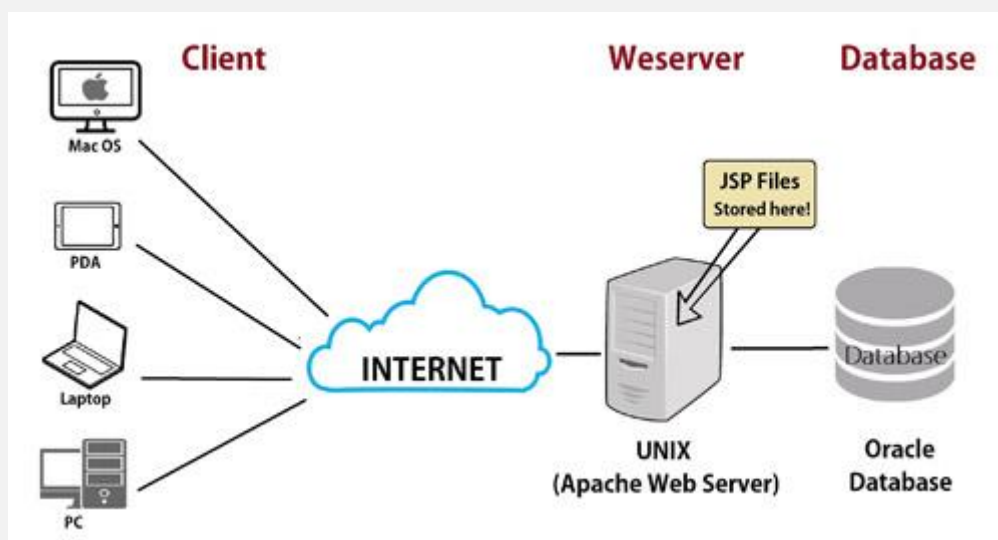
وب سرور به اینترنت اتصال داشته و باعث پشتیبانی اطلاعات و تبادل آن ها خواهد بود.

تاریخچه وب سرور

در ابتدای سال 1989 گروه برنرز لی پیشنهاد پروژه CERN را به کارفرمای خود داد. در این پروژه، تصمیم بر آن بود که با استفاده از فناوری ابرمتن، تبادل اطلاعات بین محققین کمتر شود. در ابتدای سال 1990 این پروژه شروع شد و اولین وب سرور جهانی به نام CERN HTTPD ظهور یافت. در سال های بعد، از این تکنولوژی برای تبادل اطلاعات استفاده می شود. اما بهره گیری از وب سرور در سطح جهانی و در میان سازمان های علمی گسترش یافت. گروه برنرز لی یک گروه کنسرسیومی، به منظور توسعه یافتن فناوری های HTTP ، HTML را طی یک پروژه استاندارد شکل داد.

انواع وب سرور

در این میان وب سرورهایی نیز در دنیا ایجاد شد که به برخی از آن ها اشاره می کنیم.



وب سرور Apache

یکی از معتبرترین و شناخته شده ترین وب سرورها در سطح جهانی وب سرور Apache می باشد که گروه نرم افزاری Apache آن را ایجاد کرده و توسعه داده است.

Apache می تواند از تمامی سیستم عامل ها مانند Linux ، Unix ، Windows ، FreeBSD ، Mac OS X و... حمایت و پشتیبانی کند. شاید بتوان گفت که حدود شصت درصد سیستم ها در این وب سرور فعالیت می کنند. این وب سرور ساختاری مدولار داشته و به سادگی می توان آن را سفارشی کرد و به جهت منبع باز بودن آن می توان تغییراتی مطابق با انتظارات خود انجام داد.

وب سرور Apache دارای ساختاری پایدار بوده و می توان مسائل اجرایی را در آن مرتفع نمود و آن را در چندین پلتفرم نصب نمود. شاید بتوان گفت که نسخه های جدید این وب سرور نسبت به نسخه های قدیمی تر دارای انعطاف بیشتری بوده و بهتر پاسخ گوی انتظارات می باشد.

وب سرور IIS

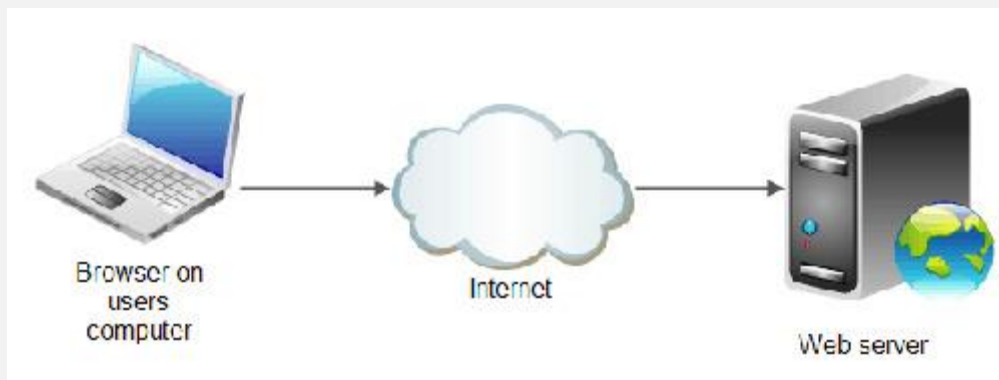
این وب سرور را مایکروسافت ایجاد کرده است و این قابلیت را دارد که تمامی مشخصات و امکانات وب سرور Apache را ارائه می دهد. اما دارای منبع باز نبوده و نمی توان مدول های خود را به آن اضافه نموده و امکان اصلاح در آن کار آسانی نیست. این وب سرور می تواند در سیستم عامل ویندوز از تمامی پلتفرم ها حمایت نموده و زمانی که با مساله ای مواجه شوید به خوبی پشتیبانی دریافت نمایید.

وب سرور Nginx

یکی دیگر از وب سرورهای منبع باز Nginx است. از جمله مشخصات و امکاناتی که در این وب سرور وجود دارد می توان به پایداری، کارکرد بالا و ساختار ساده اشاره نمود. این وب سرور، نیازی به رشته ای برای پاسخ گویی ندارد. این وب سرور، مدت زیادی نیست که در میان وب سرورهای شناخته شده است و در سطح جهانی حدود هفت و نیم درصد دامنه ها را میزبان بوده است.

وب سرور LiteSpeed

وب سرور Lite Speed نیز با عملکردی بالا می تواند جایگزین مناسبی جهت Apache باشد.



این وب سرور در رتبه چهارمین وب سرورهای معتبر در فضای اینترنت بوده است. با ارتقاء وب سرور خود به Lite Speed می توانید شاهد بهینه شدن عملکرد آن بوده و هزینه های عملیاتی کمتری داشته باشید. نکته مهمی که در این وب سرور مطرح است این است که می تواند فایل هایی که دارای

پیکره Apache هستند را بارگذاری نماید و این قابلیت را دارد که به جای Apache با هاست هایی مانند هاست c Panel کار می نماید. برای جایگزینی وب سرور Lite Speed می توانید در مدت زمان یک ربع، آن را با Apache جایگزین کنید. بدین ترتیب این امکان وجود خواهد داشت تا تمامی کارکردها و نقش و وظیفه های وب سرور Apache را جایگزین کنید این در حالی است که دیگر پروکسی های front-end این قابلیت را نداشته اند.

سرولت Apache Tomcat

در پاسخ به این سوال که وب سرور چیست اکنون می خواهیم با سرولت Apache Tomcat آشنا شویم.

Apache Tomcat دارای منبع بازی از جاوا سرولت می باشد و می تواند به شکل یک وب سرور باشد. این برنامه جاوا این توانایی را دارد که سرور را توسعه دهد. پاسخ گویی به هر نوع از تقاضاها از قابلیت های سرولت ها می باشد در حالی که به طور معمول عملکردهای وب سرورهای دیگر را به اجرا در می آورند. کارکرد این سرولت های جاوا جهت فناوری محتوایی مانند PHP و NET ASP می باشد. اکنون Apache Tomcat از یک درصد وب سایت ها می تواند حمایت و پشتیبانی نماید.

Apache Tomcat که مطابق با نسخه دوم Apache انتشار یافته است می تواند از برنامه و عملکردهای جاوا پشتیبانی کرده و اجرا نماید. در حقیقت می توان آن را به Coyote نیز توسعه داده تا این امکان را داشته

باشد که به عنوان یک وب سرور کامل، اسناد را به صورت HTTP عرضه نماید. Apache Tomcat به عنوان یک منبع باز در سرورهای جاوا دسته بندی می شود که شامل Wild fly و Glass fish می باشد.