



Proxy Server چیست ؟



نرم افزاری است که در یک شبکه حد واسط بین اینترنت و کاربران واقع می شود. فلسفه ایجاد Proxy Server قرار دادن یک خط اینترنت در اختیار تعداد بیش از یک نفر استفاده کننده در یک شبکه بوده است و لی بعدها امکانات و قابلیت هایی به Proxy Server افزوده شد که کاربرد آن را فراتر از به اشتراک نهادن خطوط اینترنت کرد. بطور کلی Proxy Server ها در چند مورد کلی استفاده می شوند. یک کاربرد Proxy Server ها، همان به اشتراک گذاشتن یک خط اینترنت برای چند کاربر است که باعث کاهش هزینه و کنترل کاربران و همچنین ایجاد امنیت بیشتر می شود. کاربرد دوم Proxy Server ها، در سایت های اینترنتی به عنوان Firewall می باشد. کاربرد سوم که امروزه از آن بسیار استفاده می شود، Caching اطلاعات است. با توجه به گران بودن هزینه استفاده از اینترنت و محدود بودن پهنای باند ارتباطی برای ارسال و دریافت اطلاعات، معمولاً نمی توان به اطلاعات مورد نظر در زمان کم و با سرعت مطلوب دست یافت. امکان Caching اطلاعات، برای کمک به رفع این مشکل در نظر گرفته شده است Proxy Server. سایت هایی را که بیشتر به آنها مراجعه می شود را در یک حافظه جداگانه نگاه می دارد. به این ترتیب برای مراجعه مجدد به آنها نیازی به ارتباط از طریق اینترنت نیست بلکه به همان حافظه مخصوص رجوع خواهد شد. این امر باعث می گردد از یک طرف زمان دسترسی به اطلاعات کمتر شده و از سوی دیگر چون اطلاعات از اینترنت دریافت نمی شود، پهنای باند محدود موجود با اطلاعات تکراری اشغال نشود. بخصوص آنکه معمولاً تغییرات در یک Website محدود به یک یا دو صفحه می باشد و گرفتن اطلاعات از اینترنت بدون Caching به معنای گرفتن کل سایت می باشد حال آنکه با استفاده از Proxy Server و امکان Caching اطلاعات، میتوان تنها صفحات تغییر کرده را دریافت کرد. ویژگی های Proxy Server ویژگی اول: با استفاده از Proxy Server می توان از اکثر پروتکل های موجود در شبکه های محلی در محدوده نرم افزار های کاربردی در شبکه های LAN مرتبط با اینترنت استفاده کرد Proxy Server. پروتکل های پر کاربرد شبکه های محلی مانند IPX/SPX مورد استفاده در شبکه های ناول (،) NETBEUI مورد استفاده در شبکه های LAN (با تعداد کاربران کم) و TCP/IP مورد استفاده در شبکه های (Intranet) را پشتیبانی می کند. با این ترتیب برای اینکه بتوان از یک نرم افزار کاربردی شبکه LAN که مثلاً با پروتکل IPX/SPX روی ناول نوشته شده، روی اینترنت استفاده کرد نیازی نیست که قسمتهای مربوط به ارتباط با شبکه که از Function Call های API استفاده کرده را به Function Call های TCP/IP تغییر داد بلکه Proxy Server خود این تغییرات را انجام داده و می توان به راحتی از نرم افزاری که تا کنون تحت یک شبکه LAN با ناول کار می کرده است را در شبکه ای که مستقیماً به اینترنت متصل است، استفاده کرد. همین ویژگی درباره سرویس های اینترنت مانند IRC, RealAudio, Gopher, Telnet, FTP, و Pop3... وجود دارد. به این معنا که هنگام پیاده سازی برنامه با یک سرویس یا پروتکل خاص، محدودیتی نبوده و کدی در برنامه برای ایجاد هماهنگی نوشته نمی شود. ویژگی دوم: با Cache کردن اطلاعاتی که بیشتر استفاده می شوند و با بروز نگاه داشتن آنها، قابلیت سرویس های اینترنت نمایان تر شده و مقدار قابل توجهی در پهنای باند ارتباطی صرفه جویی می گردد. ویژگی سوم Proxy Server: امکانات ویژه ای برای ایجاد امنیت در شبکه دارد. معمولاً در شبکه ها دو دسته امنیت اطلاعاتی مد نظر است. یکی آنکه همه کاربران شبکه نتوانند از همه سایتها استفاده کنند و دیگر آنکه هر کسی نتواند از روی اینترنت به اطلاعات شبکه دسترسی پیدا کند. با استفاده از Proxy Server نیازی نیست که هر Client بطور



مستقیم به اینترنت وصل شود در ضمن از دسترسی غیرمجاز به شبکه داخلی جلوگیری می شود . همچنین می توان با استفاده از SSL (Secure Sockets Layers) امکان رمز کردن داده ها را نیز فراهم آورد. ویژگی چهارم Proxy Server : بعنوان نرم افزاری که می تواند با سیستم عامل شما مجتمع شود و همچنین با IIS (Internet Information Server) سازگار می باشد، استفاده می گردد. خدمات Proxy Server سه سرویس در اختیار کاربران خود قرار می دهد: ۱ : Web Proxy Service - این سرویس برای Web Publishing یا همان ایجاد Web Site های مختلف در شبکه LAN مفید می باشد . برای این منظور قابلیت مهم Reverse Proxing در نظر گرفته شده است Reverse Proxing . امکان شبیه سازی محیط اینترنت در محیط داخل می باشد. به این ترتیب فرد بدون ایجاد ارتباط فیزیکی با اینترنت می تواند برنامه خود را همچنان که در محیط اینترنت عمل خواهد کرد، تست کرده و مورد استفاده قرار دهد. این قابلیت در بالا بردن سرعت و کاهش هزینه تولید نرم افزارهای کاربردی تحت اینترنت موثر است. ۲ : Winsock Proxy Service - منظور، امکان استفاده از API Call های Winsock در Windows است . در Windows ، Function Call های مورد استفاده در سرویسهای اینترنت مانند FTP ، Telnet ، Gopher و . . . ، تحت عنوان Winsock Protocols معرفی شده اند. در حقیقت برای استفاده از این سرویسها در نرم افزارهای کاربردی نیازی نیست که برنامه نویسی چگونگی استفاده از این سرویسها را پیش بینی کند. ۳ : Socks Proxy Service - این سرویس، سرویس Socks 4.3a را پشتیبانی می کند که در واقع زیر مجموعه ای از Winsock می باشد و امکان استفاده از Http 1.02 و بالاتر را فراهم می کند. به این ترتیب می توان در طراحی Website خارج از Firewall ، Security ایجاد کرد. معیارهای موثر در انتخاب Proxy Server 1- سخت افزار مورد نیاز : برای هر چه بهتر شدن توانمندیهای Proxy Server ، باید سخت افزار آن توانایی تحمل بار مورد انتظار را داشته باشد . ۲- نوع رسانه فیزیکی برای ارتباط با اینترنت : راه حل های مختلفی برای اتصال به شبکه اینترنت وجود دارد . ساده ترین راه ، استفاده از مودم و خطوط آنالوگ می باشد . راه دیگر استفاده از ISDN و خطوط دیجیتال است که هم احتیاج به تبدیل اطلاعات از آنالوگ به دیجیتال و برعکس در ارسال و دریافت اطلاعات ندارد و هم از سرعت بالاتری برخوردار است . روش دیگر استفاده از خط های T1/E1 با ظرفیت انتقال گیگا بایت می باشد . پیشنهاد می شود که در شبکه های با کمترین از ۲۵۰ کاربر از ISDN و از ۲۵۰ کاربر به بالا از T1/E1 استفاده شود . (البته در ایران به علت عدم وجود خطوط ISDN و کمبود خطوط T1/E1 این استانداردها کمتر قابل پیاده سازی هستند) ۳- هزینه ارتباط با اینترنت : دو عامل موثر در هزینه اتصال به اینترنت ، پهنای باند و مانایی ارتباط می باشد . هر چه مرورگرهای اینترنتی بیشتر و زمان استفاده بیشتر باشد ، هزینه بالاتر خواهد بود . با توجه به اینکه Proxy Server می تواند با Caching اطلاعات این موارد را بهبود بخشد ، بررسی این عامل می تواند در تعیین تعداد Proxy های مورد استفاده موثر باشد . ۴- نوع و نحوه مدیریت سایت : این عامل نیز در تعیین تعداد Proxy ها موثر است . مثلاً اگر در شبکه ای مشکل راهبری وجود داشته باشد ، با اضافه کردن تعداد Proxy ها ، مشکل راهبری نیز بیشتر خواهد شد . ۵- پروتکل های مورد استفاده Proxy Server : ها معمولاً از پروتکل های TCP/IP و یا IPX/SPX برای ارتباط با Client ها استفاده می کنند . بنابراین برای استفاده از Proxy باید یکی از این پروتکل ها را در شبکه استفاده کرد . پیشنهاد می شود در شبکه های کوچک با توجه به تعداد کاربرها Proxy



Server و Web Server روی یک کامپیوتر تعبیه شوند و در شبکه های متوسط یا بزرگ تعداد Proxy serverها بیش از یکی باشد.

Copyright by mcs-8051.com





Baran Web Solutions

Best Hosting Solution

[HTTP://Baranws.com](http://Baranws.com)

200 MB	100 MB	50 MB	20 MB	10 MB	فضا
۷,۰۰۰	۵,۰۰۰	۳,۰۰۰	۱۵,۰۰	۱,۰۰۰	پهنای باند
۶۰,۰۰۰	۳۵,۰۰۰	۲۵,۰۰۰	۱۵,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	قیمت برای ۱ سال
۱۰۸,۰۰۰	۶۳,۰۰۰	۴۵,۰۰۰	۲۷,۰۰۰	۱۸,۰۰۰	قیمت برای ۲ سال
۱۴۴,۰۰۰	۸۴,۰۰۰	۶۰,۰۰۰	۳۶,۰۰۰	۲۴,۰۰۰	قیمت برای ۳ سال
۱۶۸,۰۰۰	۹۸,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۴۲,۰۰۰	۲۸,۰۰۰	قیمت برای ۴ سال
۱۸۰,۰۰۰	۱۰۵,۰۰۰	۷۵,۰۰۰	۴۵,۰۰۰	۳۰,۰۰۰	قیمت برای ۵ سال

10000 MB	5000 MB	2000 MB	1000 MB	500 MB	فضا
۱۳۰,۰۰۰	۷۰,۰۰۰	۳۵,۰۰۰	۲۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰	پهنای باند
۱,۰۰۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	قیمت برای ۱ سال
۱,۸۰۰,۰۰۰	۱,۰۸۰,۰۰۰	۶۳۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰	۲۱۶,۰۰۰	قیمت برای ۲ سال
۲,۴۰۰,۰۰۰	۱,۴۴۰,۰۰۰	۸۴۰,۰۰۰	۴۸۰,۰۰۰	۲۸۸,۰۰۰	قیمت برای ۳ سال
۲,۸۰۰,۰۰۰	۱,۶۸۰,۰۰۰	۹۸۰,۰۰۰	۵۶۰,۰۰۰	۳۳۶,۰۰۰	قیمت برای ۴ سال
۳,۰۰۰,۰۰۰	۱,۸۰۰,۰۰۰	۱,۰۵۰,۰۰۰	۶۰۰,۰۰۰	۳۶۰,۰۰۰	قیمت برای ۵ سال

- کلیه قیمت ها بر حسب تومان می باشد
- پهنای باند ها بر حسب مگابایت و بصورت ماهیانه می باشد
- کلیه امکانات مانند Email , My SQL , Sub domain FTP و ... بصورت نامحدود می باشد
- در صورت درخواست فضای JSP به مبالغ فوق ۵۰٪ افزوده می شود

CPU : Intel Dual Xeon 3.06 GHZ HT
Ram : 4 GIG
HDD : Reade 5 SCSI Hard + 2 mirror Back up
Web Server : Apache (Last Version)
Control Panel : CPANEL (Lasr Version)
99.999% Uptime

[HTTP://Baranws.com](http://Baranws.com)

کلیه حقوق این جزوه آموزشی متعلق به سایت HotForums.org می باشد