

Proxy Server چیست ؟

Proxy Server نرم افزاری است که در یک شبکه حد واسط بین اینترنت و کاربران واقع می شود.

Proxy Server قراردادن یک خط اینترنت در اختیار تعداد بیش از یک نفر ا

است ولی بعدها امکانات و قابلیت‌هایی به Proxy Server افزوده شد که کاربرد آن را فراتر از به اشتراک نهادن

Proxy Server ها در چند مورد کلی استفاده می شوند .

Proxy Server ها ، همان به اشتراک گذا

کاهش هزینه و کنترل کاربران و همچنین ایجاد امنیت بیشتر می شود . Proxy Server ها ، در

سایتهای اینترنتی به عنوان Firewall . کاربرد سوم که امروزه از آن بسیار استفاده می شود ،

Caching . با توجه به گران بودن هزینه استفاده از اینترنت و محدود بودن پهنای باند ارتباطی

"

Proxy . Caching .

Server ، سایتهایی را که بیشتر به آنها مراجعه می شود را در یک حافظه جداگانه نگاه می دارد.

ترتیب برای مراجعه مجدد به آنها نیازی به ارتباط از طریق اینترنت نیست بلکه به همان حافظه مخصوص

رجوع خواهد شد .

اینترنت دریافت نمی شود ، پهنای باند محدود موجود با اطلاعات تکراری اشغال نشود .

" تغییرات در یک Website

Caching Proxy Server Caching

اطلاعات ، میتوان تنها صفحات تغییر کرده را دریافت کرد .

ویژگیهای Proxy Server

Proxy Server می توان از اکثر پروتکل‌های موجود در شبکه های محلی در :

محدوده نرم افزارهای کاربردی در شبکه های LAN .

Proxy Server پروتکل‌های پر کاربرد شبکه های محلی مانند IPX/SPX (مورد استفاده در شبکه های ناول) NETBEUI (مورد استفاده در شبکه های LAN) (TCP/IP (مورد استفاده در شبکه های Intranet) پشتیبانی می کند. با این ترتیب برای اینکه بتوان از یک نرم افزار کاربردی شبکه LAN " IPX/SPX روی ناول نوشته شده ، روی اینترنت استفاده کرد نیازی نیست که قسمتهای مربوط به API های Function Call TCP/IP های Function Call 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"

همین ویژگی دربارۀ سرویسهای اینترنت ما RealAudio , Pop3 , IRC , Gopher , Telnet , FTP ,

. 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 .

Cache : کردن اطلاعاتی که بیشتر استفاده می شوند و با بروز نگاه داشتن آنها ، قابلیت سرویسهای اینترنت نمایان تر شده و مقدار قابل توجهی در پهنای باند ارتباطی صرفه جویی می گردد.

Proxy Server امکانات ویژه ای برای ایجاد امنیت در شبکه دارد . " در شبکه ها دو دسته امنیت اطلاعاتی مد ز . 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 . 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) رمز کردن داده ها را نیز فراهم آورد.

ویژگی چهارم : Proxy Server بعنوان نرم افزاری که می تواند با سیستم ع

همچنین با IIS (Internet Information Server)

Proxy Server

Proxy Server سه سرویس در اختیار کاربران خود قرار می دهد:

Web Proxy Service : Web Publishing یا همان ایجاد Web Site های مخت

LAN مفید می باشد . برای این منظور قابلیت مهم Reverse Proxing

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

Winsock Proxy Service : Windows Winsock API Call

Windows Function Call های مورد استفاده در سرویسهای اینترنت مانند Telnet FTP Gopher . . . Winsock Protocols در حقیقت برای استفاده از این سرویسها در نرم

افزارهای کاربردی نیازی نیست که برنامه نویس چگونگی استفاده از این سرویسها را پیش بینی کند.

Socks Proxy Service : Socks 4.3a را پشتیبانی می کند که در واقع زیر

Winsock Http 1.02 و بالاتر را فراهم می کند. به این ترتیب

Website Firewall Security

معیارها Proxy Server

- **سخت افزار مورد نیاز** : برای هر چه بهتر شدن توانمندیهای Proxy Server

- **نوع رسانه فیزیکی برای ارتباط با اینترنت** : راه حلهای مختلفی برای اتصال به شبکه اینترنت

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 .
های T1/E1 با ظرفیت انتقال گیگا بایت می باشد .

پیشنهاد می شود که در شبکه های با کمتر از ISDN

T1/E1) .

ISDN T1/E1 این استانداردها کمتر قابل پیاده سازی هستند. (

- **هزینه ارتباط با اینترنت :** دو عامل موثر در هزینه اتصال به اینترنت ، پهنای باند و مانایی ارتباط

. هر چه مرورگرهای اینترنتی بیشتر و زمان استفاده بیشتر باشد ، هزینه بالاتر خواهد

. Proxy Server Caching اطلاعات این موارد را بهبود بخشد ،

بررسی این عامل می تواند در تعیین تعداد Proxy های مورد استفاده موثر باشد .

- : این عامل نیز در تعیین تعداد Proxy ها موثر است . "

شبکه ای مشکل راهبری وجود داشته باشد ، با اضافه کردن Proxy ها ، مشکل راهبری نیز

بیشتر خواهد شد .

- **پروتکل های مورد استفاده :** Proxy Server ها معمولا" از پروتکل های TCP/IP IPX/SPX

Client ها استفاده می کنند . Proxy

ها را در شبکه

پیشنهاد می شود در شبکه های کوچک با توجه به تعداد کاربرها Proxy

Server Web Server روی یک کامپیوتر تعبیه شوند و در شبکه های متوسط

Proxy server ها بیش از یکی باشد .