زمانی استفاده میشود که شما در باز کردن یک سایت و یا هنگام ارتباط با یک سیستم در اینترنت مشکل دارید که با استفاده از این دستور میتوانید متوجه شوید که مشکل کجاست و این دستور میتواند نقشه مسیر ارتباطی از کامپیوتر شما تا وب سروری که وب سایت مد نظر شما در ان است را نشان دهداین دستور در ویندوز و سیستم عامل های دیگر نیز قابل استفاده است و میتوان گفت که این دستور یک ابزار مفید برای عیب یابی و فهمیدن مشکل در اتصال به شبکه اینترنت است درست مثل ping.

این دستور شاملpacket loss &high latencyمیباشد

این دستور زمانی که به وب سایت متصل میشود ترافیک ارسالی از مسیرها و واسطه های مختلفی عبور میکند و به مقصد میرسد و نیز میتوانیم با این دستور میزان تاخیر به وجود امده در هر توقف را مشاهده کنیم اگر در رسیدن به وب سایت مشکل دارید اما مطمعن هستید که وب سایت به درستی کار میکند پس این مسیر مشکل دارذ که با این دستور میتوان متوجه شد که مشکل کجاست

از نظر فنی این دستور یک ترتیب متوالی از بسته ها را با استفاده از پروتوکل icmpارسال میکند و هرکدام از این بسته ها مقداری رابررسی میکند و دارای زمان مشخص است اگر زمان هر بسته به صفر برسد روتر موردنظر رابرگشت داده و. پیغام خطا نمایش داده میشود و با ارسال بسته ها به این شیوه tracerouteمطمعن میشود که هر روتر در مسیرفعال است یا خیر.

این دستور را میتوان درcmdاجرا کردو بعد از باز کردن ان مقابل ان ادرس مقصد را وارد کنید. برای مثال اسکرین شات این دستور برای آدرس گوگل آمده است:

```
racing route to google.com [172.217.18.142]
 ver a maximum of 30 hops:
            ms
                                 1 ms
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
                                   ms
                                 6
                        ms
                                   ms
         38
                   100
                               100
            ms
                        ms
                                    ms
            ms
                        ms
                                    ms
                      9
                                10
            ms
                        ms
                                   ms
                     8
                        ms
            ms
                       ms
                                   ms
                                 7
         12
                     8
            ms
                       ms
                                   ms
                    34
                                34 ms
        37
37
                    36 ms
36 ms
                                38 ms
            ms
                                36
            ms
                                   ms
                               36
100
                    36
                       ms
            ms
                                   ms
                        ms
            MS
            ms
                                                     in-f14.1e100.net [172.217.18.142]
Trace complete.
```

در ویندوز باید از لغت tracertو در مک و لینوکس tracerouteاستفاده کرد

در خروجی این دستور اولین خط بیانگر روتر خود شما است و خط بعدی روتر isp است و همینطور که به سمت پایین میروید بیانگر روترهای دورتر و موجود در این مسیر است. برای مثال ما اگر این دستور را برای سایت دیجیکالا نیز انجام دهیم دو خط اول و دوم یکسان هستند چون خط اول روتر خود ما و خط دوم روتر سرویس دهنده اینترنت ما که شاتل است میباشد.

```
C:\Users\Lenovo\tracert digikala.com

Fracing route to digikala.com [185.188.104.10]

over a maximum of 30 hops:

1 81 ms 100 ms 101 ms 192.168.1.1
2 10 ms 6 ms 13 ms 85-15-16-164.shatel.ir [85.15.16.164]
3 10 ms * 22 ms 172.18.205.49
4 37 ms * 7 ms 172.18.205.54
5 78 ms 9 ms 7 ms 172.18.1265.6
6 12 ms 9 ms 8 ms 10.201.181.125
7 130 ms 101 ms 11 ms 10.222.119.2
8 31 ms 99 ms 12 ms 10.221.57.242
9 9 ms 7 ms 7 ms 185.188.104.10

Frace complete.
```

قالب هر خط در این دستور بصورت زیر می باشد:

Domain Or IP Address* RTTY RTT \ Hop RTT

عبارت : Hop هرگاه که یک پکت از یک روتر عبور می کند نشان دهنده یک Hop می باشد.

عباراتRTT۲ RTT۱ RTT۱ RTT : زمان رفت و برگشتی است که یک پکت تا Hop مورد نظر طی می کند. اگر زمانی شما بجای مشاهده زمان مورد نظر علامت * را مشاهده نمودید، بدانید که هیچگونه یاسخی دریافت نکرده اید.

عبارت Domain Name یا IP Address؛ اگر Domain Name در دسترس باشد شما قادر خواهید بود که مکان روتر را متوجه شوید در غیر اینصورت فقط آدرس IP روتر مورد نظر به شما نشان داده می شود

(٢

یک api عبارت است از مجموعه ای از قواعد که از طریق ان اپلیکشن های مختلف با هم ارتباط برقرار میکنند و یعنی دو موجودیت مختلف را به همدیگر ربط میدهد و نیز میتوانید داده ها را با فرمت مناسب به خروجی بفرستند و ان را بر گشت دهد و لغتrestبه معنی نمایش اطلاعات برای کاربران از راهی که خوانایی بالایی داشته باشدو یک پروتوکل نیست و این تنها یک راه حل و یا یک سبک معماری برای نوشتن apiاست ولی اگر rest یک سرور دارید و قسمت backend یک restful است و این تنها یک سرور دارید و قسمت backend یک restful یک درخواست برای ان است مثلا اگر شما یک سرور دارید و قسمت client side یک درخواست برای استفاده از apiبکند کاربر شما یک خواهد بود

وRESTFUL شامل ۴ عملیات است

- ۱. دریافت داده از یک فرمت مناسب
 - ۲. ایجاد داده جدید
 - ۳. تغییرو بروزرسانی داده
 - ۴. حذف کردن داده

وrest مبتی بر http است و هر کدام از عملیات بالا حاوی متدhttp منحصر به خودشان است

متدی برای دریافت اطلاعاتgetاست

متدی برای ایجاد دادهpost است

متدی برای بروزرسانی و ایجادتغییرات دردادهput است

و delete متدی برای حذف است

و این ۴ عملیت داده های ما را مدیریت میکنند

RESTیک رابط برای مدیریت درخواستها و ارتباط با بانک اطلاعاتی دارد که می شود در جدول زیر آن را به صورت کلی مشاهده کرد:

НТТР	POST	GET	PUT	DELETE
SQL	INSERT	SELECT	UPDATE	DELETE
CRUD	CREATE	READ	UPDATE	DELETE

تمام درخواستها، حاوی جوابهای منحصر به فرد خودشان هستند. این جوابها از طریق یکسری کد ارائه می شوند که تعداد آنها بسیار زیاد است. اما می شود آنها را در ۵ کلاس دسته بندی کرد. عدد اول هر کلاس نمایانگر پیغامی است که زیرکلاسهای آن ارائه می دهند:

xx - informational; \

xx - success;۲

xx - redirection; ٣

xx - client error; \$

xx - server error. a

باید توجه کرد که اگر در طراحی restful دقت نکنید هزینه های جانبی زیادی دارد که اکثر آن ها مربوط به هزینه اعمال تغییرات است برای طراحی بهتر باید بدانیم که طراحی یک سرویس خوب علاوه بر داشتن فن به هنر نیز نیازمند است و وب سرویس باید به صورت درست و به جا از استاندازردهای وب استفاده کند و نیز برنامه نویس به راحتی بتواند از آن استفاده کند و ساده باشد و به کارایی و انعطاف پذیر بودن دقت شود و برای اینکه مطمئن شوید restful برای شما مناسب است یا خیر باید موارد زیر را در نظر بگیرید:

- ✔ کلاینت-سرور: این محدودیت بیان میکند که سرور و کلاینت باید جداگانه در نظر گرفته شوند.
- ✓ محدودیت: Statelessاین محدودیت یعنی اینکه restful مستقل از حالت است و همه درخواست ها جداگانه بررسی میشوند و هر درخواست شامل اطلاعات کافی برای پردازش کامل به صورت تنهایی میباشد
 - ✓ کش: چونکه مستقل از حالت است پس داده های قابل کش را باید ذخیره کند
 - ✓ اينترفيس واحد

باید تمامی محدودیت ها و نکات مورد توجه قرار گیرد.

(٣

وب سرویس یک سیستم نرم افزاری برای پشتیبانی از تعامل دستگاه و ماشین در شبکه است. یا به عبارت دیگر یک سیستم از سیستم دیگر سرویس میگیرد. وب سرویس ها اجزای یک نرم افزار هستند و از طریق پروتکل ارتباط برقرار میکنند. باید دقت داشت که وب سرویس ها توسط اپلیکیشن های دیگر قابل استفاده هستند و XML و HTTP پلت فرم اولیه وب سرویس ها هستند وب سرویس ها دو کلاس کلی دارند:

- ۱. سازگار به REST
- arbitrary وب سرویس ۲.

در معماری وب سرویس سه نقش اساسی وجود دارد:

- ۱. ارائه دهنده خدمت: این نقش خدمات وب را ارائه میدهد. ارائه دهنده خدمات این سرویس را پیاده سازی کرده و آن را در دسترس قرار میدهد.
- درخواست کننده خدمت: که این نقش مصرف کننده وب سرویس است. این کار با استفاده از باز کردن اتصال شبکه و ارسال درخواست
 XML برای استفاده از وب سرویس موجود انجام میشود.
- ۳. ثبت خدمات: این نقش یک فهرست خدمات ارائه میدهد. این نقش مکانی در اختیار قرار میدهد تا توسعه دهندگان بتوانند خدمات جدید ایجاد و توسعه دهند و استفاده کننده گان بتوانند خدمات مورد نیاز خود را پیدا کنند.

NGINX یک وب سرویس است که در حال حاضر بیش از ۲۵٪ دامنه های فعال را میزبانی میکند. نقش آن متعادل کردن کردن بارگزاری NGINX یک وب سروی استفاده بهینه از رم و کارایی بیشتر تمرکز کرد. از این وب balancer وب سرور و Apache است. این وب سرور به عنوان پروکسی معکوس با وب سرور Apache استفاده کرد که در نتیجه آن شما قدرت آپاچی و سرعت انجین ایکس را خواهید داشت.

قابلیت های NGNIX در ادامه آمده است:

- ✓ قابلیت پشتیبانی بیش از ۱۰۰۰۰ اتصال همزمان و مصرف رم بسیار پایین
 - √ یشتیبانی از SSL
 - ✓ سازگار با ۱Pv۶
 - ✓ قابلیت Load Balancing
 - ... ✓

باید دقت کرد که هدف NGINX و آپاچی باهم متفاوت است. هدف اصلی NGINX ایجاد سریعترین وب سرور در دنیای اینترنت بود. NGINX به طور مداوم Apache و سایر وب سرورها را در معیارهای اندازه گیری عملکرد وب سرور به چالش می کشاند. رویکرد آپاچی فر آیندمحور است و برای هر درخواست یک ترد ایجاد میکند در حالی که معماری انجین ایکس مبتنی بر رویداد است. علت اصلی این امر توانایی در پردازش چندین درخواست در یک ترد است.

Apache یک نرم افزار وب سرور منبع باز و رایگان است که حدود ۴۶ درصد از وب سایت های سراسر جهان را پشتیبانی می کند. نام رسمی وب سرور آپاچی Apache HTTP Server است و توسط Apache Software توسعه یافته است. صاحبان وب سایت ها با استفاده از آپاچی به بازدید کنندگان سایت خود محتوای مورد نظرشان را ارائه میدهند. همه ما Apache را یک وب سرور می نامیم، آپاچی یک سرور فیزیکی

نیست، بلکه یک نرم افزار است که بر روی سرور اجرا می شود. کار اصلی آن ایجاد ارتباط بین مرورگر بازدید کننده صفحه(کروم یا...) و سرور است. هنگامی که شما میخواهید یک صفحه را بازدید کنید درخواستی از سمت مرورگر شما به سرور میرود و آپاچی با تمام فایل هایی که درخواست شده است به آن پاسخ میدهد. آپاچی ساختاری مبتنی بر ماژول دارد و ماژول هایی برای امنیت، ذخیره سازی، تایید اعتبار رمز عبود و سدر آن وجود دارد.

Apache Tomcat یک نرم افزار اپن سورس است که توسط Apache ساخته شده است. هدف ایجاد این وب سرویس فراهم آوردن اجرای Apache Tomcat یک فناوری سمت سرور است که به رسیدگی به درخواست http و پاسخ servletها است. حال باید توجه داشت که به زبان ساده servlet یک فناوری سمت سرور است که به رسیدگی به درخواست وب سرویس برای مشتری کمک می کند. مطالعات نشان داده اند که بیش از ۶۰ درصد برنامه های جاوا از این وب سرویس استفاده میکنند. این وب سرویس برای اپلیکیشن های تحت وبی است که به زبان جاوا نوشته شده اند که تمامی ویژگی های JavaEE را نیاز ندارند اما به یک ابزار مطمئن نیاز دارند. از دیدگاه دیگری آپاچی تامکت وظیفه دارد یک محیط servlet برای servlet فراهم کند که در این محیط فرد میتواند کد جاوا را اجرا کند. حجم کمی دارد یعنی از منابع کمی استفاده میکند و از SSL پشتیبانی میکند. تامکت وظایف زیر را دارد:

- ۱. به همه درخواست های دریافتی از مشتری پاسخ دهد.
- کلاس های مربوط به servlet های مربوطه را با استفاده از نقشه برداری servlet (از فایل web.xml) بارگیری کند تا درخواست های مشتری ورودی دریافت شود.
 - ٣. كلاس servlet ااجرا كند.
 - ۴. در آخر کلاس servlet را خالی کند.

Netty فریم وورک سرور کلاینت است که پیاده سازی آسان اپلیکیشن های شبکه همانند پروتکل سرور و کلاینت را ممکن میسازد. وظیفه اصلی آن ساده سازی برنامه نویسی شبکه مانند TCP و UDP است. از پروتکل SSL پشتیبانی میکند.

در حقیقت نتی non-blocking I/O کلاینت-سرور فریم وورک است که برای توسعه اپلیکیشن های شبکه جاوایی مورد استفاده قرار میگیرد

(۴

مرور گرها و دنیای وب به طوری طراحی شده اند که قانونی به نام same-origin policy را اجرا می کنند. این قانون می گوید مقصد درخواست های ما باید با منبعی که به آن هستیم یکی باشد. زمانی مقصد درخواست و منبع آن یکی نیست که:

- ✓ به یک دامنه و زیر دامنه دیگر متصل شویم.
 - ✓ به یک پروتکل دیگر متصل شویم.
 - ✓ به یک پورت دیگر متصل شویم.

به طور مثال تا زمانی که به وب سایت mydomain.com متصل باشیم هیچ اشکالی ندارد که به منابع آن دسترسی داشته باشیم (مثلا (mydomain.com/doc) اما نمی توانیم به منابع وب سایت دیگری مانند anotherdomain.com دسترسی داشته باشیم. دلیل وجود این قانون جلوگیری از هک شدن است؛ برای مثال فرض کنید هکری لینک مخربی را برای شما ارسال کرده باشد. شما با کلیک روی این لینک به وب سایت هکر منتقل می شوید که در پشت صحنه یک آی فریم از وب سایت بانکی شما باز میشود و هکر با استفاده از کوکی هایی که در مرور گر شما است، شما را وارد حسابتان می کند. طبیعتا این مسئله یک رخنه امنیتی بزرگ است و نباید مجاز باشد. قانون originبرای جلوگیری از چنین حملاتی ایجاد شده است و می گوید که دسترسی به resource ها باید از همان origin ای باشد که به آن متصل هستیم

کورس دو بخش دارد؛ کورس در سمت کلاینت و کورس در سمت سرور.

کورس در سمت کلاینت:

منظور ما از سمت کلاینت همان front-end یا مرورگر است. زمانی که وارد دنیای مرورگرها و front-end می شویم باید بدانید که قانون same-origin policy فقط مربوط به اسکریپت ها می شود اما مرورگر ها آن را بسط دادند تا شامل در خواست های جاوا اسکریپتی نیز بشود بنابراین به صورت پیش فرض ما فقط می توانیم به منابعی دسترسی داشته باشیم که از same-origin (از سایتی که در آن هستیم) باشند. مساله اینجاست که ما بعضی اوقات میخواهیم ارتباط با منابع دیگر برقرار کنیم که اینجا سیاست same origin به مشکل میخورد. برای حل این مساله کردی معرفی شد که مخفف CORS معرفی شد که مخفف CORS با به اشتراک گذاری منابع از چند سورس مختلف است.

User agent ها (مثلا یک مرور گر یا کتابخانه axios یا هر agent دیگری که از آن برای اتصال به یک سایت استفاده شده است) می تولند از مکانیسم خاصی به نام CORS استفاده کنند تا نوع خاصی از درخواست های cross-origin را ارسال کنند. این عملیات با استفاده از تنظیم header های خاصی در درخواست HTTP شما انجام می شود. زمانی که می خواهیم یک درخواست Cross-origin (درخواستی به منبع دیگر) را ارسال کنیم، مرور گر شما یک header خاص به نام Origin را به درخواست HTTP اضافه می کند. مقدار این header برابر با منبعی است که درخواست از آن ارسال شده است. سرور این درخواست را دریافت کرده و header هایش را بررسی می کند تا بداند هر درخواست از آن ارسال شده است.

کورس در سمت سرور:

اگر شما توسعه دهنده سرور هستید باید header های مجموعه cross-origin را به پاسخ های سرور خود اضافه کنید. مرور گرها بر اسلس مقدار این دسته از header ها می توانند مشخص کنند که چه نوع درخواست های cross-origin ای مجاز هستند. در صورتی که Access-Control می الم المور شما نباشد، تمام درخواست های cross-origin بلو که خواهند شد. تعداد header های مربوط به Access-Control Access بسیار زیاد است اما مرور گر فقط یک header خاص را برای مجاز دانستن درخواست های cross-origin می خواهد و آن هم -Control Access می باشد. مقداری که به این header می دهید مشخص خواهد کرد که چه مقصد هایی می توانند به این منبع (سرور ما) درخواست ارسال کنند. به طور مثال اگر قرار است وب سایت mydomain.com به سرور و وب سایت ما (مثلا (سرور ما) درخواست ارسال کنند. به طور مثال اگر قرار است وب سایت header ذکر شده پاس بدهیم. حالا اگر درخواستی از سمت (https://api.mywebsite.com درخواستی از این دو یکی نباشند اجازه به بعد مرور گر مقدار موجود در Access-Control-Allow-Origin را با مقصد درخواست شما مقایسه می کند و اگر این دو یکی نباشند اجازه ارسال درخواست را نخواهید داشت.

(۵

اگر کانفیگ های کورس به درستی نصب نشده باشند، کنسول browser خطای Cross-Origin Request Blocked نمایش داده میشود که اکثر که برای اصلاح آن باید مطمئن شد که API هدرهای مناسب ارسال میکند. برای حل این مساله با سرچی در اینترنت متوجه میشویم که اکثر سایت ها توصیه میکنند عبارت *:Access-Control-Allow-Origin را به هدر خود اضافه کنید که در نتیجه آن همه به API شما میتولند دسترسی داشته باشند و این خود یک حفره امنیتی است. در راه درست برای آن وجود دارد:

- ۱. از مدیر API بخواهید که موارد را بررسی کرده و هدر ها را اصلاح کند
- 7. یک middleware بسازید. چون که کورس از طریق هدر ارتباط برقرار میکند بنابراین شما میتوانید یک جزئی شبیه پروکسی ایجاد کنید بنابراین کنید بنابراین کنید بنابراین کنید بنابراین کنید بنابراین کنید بنابراین API متصل نمیشوید.

زمانی که شما درخواستی در وب میفرستید این درخواست ابتدا به پروکسی سرور میرود و پروکسی سرور از سمت شما درخواست را به فضای اینترنت میفرستد، پاسخ ها را جمع آوری میکند و به شما پاسخ میدهد و اطلاعات دریافت شده که معمولاً صفحات وب هستند به شما میفرستد که در نتیجه این کار امنیت و حریم شخصی شما حفظ میگردد؛ به این فرآیند پروکسی کردن درخواست میگویند. در حقیقت هنگام بازدید یک سایت شما مستقیماً به وب سایت اطلاعاتی در مورد خودتون میفرستید، اطلاعاتی از قبیل کامپیوتر مورد استفاده، موقعیت مکانی، آدرس آی پی و در پاسخ به این اطلاعات ارسالی منابع وب سایت(مانند عکس ها، متن ها) به شما نمایش داده میشوند برخلاف این حالت در ارتباط از طریق پروکسی کردن درخواست پروکسی امکان تغییر و پنهان کردن اطلاعات شما را دارد همچنین میتواند اطلاعاتی دریافتی از وب سایت را فیلتر کند به همین خاطر یکی از کاربردهای پروکسی برای محدود کردن دسترسی کودکان به اینترنت است.

سرور پروکسی، به عنوان یک دروازه ای بین شما و دنیای اینترنت می باشد. این سرور، به عنوان یک سرور واسطه، کاربران را از وبسایت هایی که در حال مرور آن ها هستند، جدا می کند. Proxy Server ها سطوح مختلفی از عملکرد، امنیت و حریم خصوصی را بسته به نوع مصرف، نیاز و یا خط مشی های سازمان ارائه می دهند.

اگر از proxy server استفاده می کنید، ترافیک اینترنت از طریق آن (سرور پروکسی) در مسیر خود به طرف آدرس درخواستی شما، جریان می یابد. سپس درخواست از طریق همان سرور پراکسی بر می گردد (در مورد این قانون، استثناهایی وجود دارد)، سپس سرور پراکسی، داده های دریافت شده از وبسایت ها را برای شما، ارسال می کند. یک Proxy Server در واقع، رایانه ای متصل به اینترنت است که آدرس آی پی مخصوص به خودش را دارد و کامپیوتر شما از آن اطلاع دارد. زمانی که شما یک درخواست برای وب ارسال می کنید، این درخواست، ابتدا به سرور پروکسی می رود. سپس سرور پروکسی درخواست شما را از طریق وب انجام می دهد، پاسخ را از سرور وب جمع آوری می کند و داده های وب پیچ را برای شما ارسال می کند و شما می توانید آن پیچ را در برازر خود ببینید. زمانی که یک سرور پروکسی، وب درخواستی را برای شما ارسال می کند و شما می تواند آدرس آی پی شما را تغییر دهد، بنابراین سرور وب نمی داند که شما دقیقا در کجای دنیا قرار دارید. می تواند داده های شما را رمزگذاری کند، بنابراین، اطلاعات شما در فرایند ارسال، قابل خواندن نمی باشند. و در آخر، یک پروکسی سرور می تواند دسترسی به برخی صفحات پیچ را بر اساس IP address میدد.

(Y

کلمه ی reserve proxy دقیقا برعکس proxy است یعنی در خواست های کلاینت ها را از محیط نت دریافت میکند و به سرور های موردنظر شبکه داخلی هدایت میکند که به ان inbound proxy گفته میشود زیرا درخواست ها را از سمت بیرون شبکه داخلی دریافت میکند

سروری است که پشت فایروال قرار میگیرد ودرخواست ها را از شبکه اینترنت دریافت کرده و آن ها را به سرور های موجود درشبکه داخلی ارسال میکند و این سرورهای موجود در شبکه داخلی به صورت مستقیم از شبکه نت قابل دسترسی نمیباشند و کاربران درخواست کننده سرویس از طرف نت از طرف باز طرف ارتفاعه احراز هویت میشوند

۱. استفاده از این سه فایده داارد:. مورد اول load balancikg است که با استفاده از این است که درخواست هایی که به سمت وب سرور موجود درشبکه داخلی هدایت میشوند توسط reserve proxyدریافت میشوند و درخواست به سمت سروری که loadکاری کمتری دارد ارسال میشود و کارایی شبکه ما نیز بالاتر میرود

- ۲. Web acceleration: به خوبی انجام Caching به خوبی انجام Reverse Proxy به خوبی انجام Web acceleration اطلاعات می توانند داده های ورودی و خروجی را نیز فشرده سازی کنند که این کار سرعت جریان ترافیک ورودی و خروجی شبکه را بین کلاینت و سرور افزایش میدهد.
 همچنین اینکه می توانند عمل رمزنگاری اطلاعات را بوسیله پروتکل SSL انجام دهند و در نتیجه بار کاری حاصل از انجام عمل رمزنگاری از روی وب سرور ها برداشته می شود.
- ت. : Reverse Proxy بخواهیم به همین منظور در شبکه راه اندازی یک Proxy Server در شبکه است حالا اگر Reverse Proxy را بخواهیم به همین منظور در شبکه راه اندازی کنیم این نوید را به ما می دهد که یک مهاجم است حالا اگر Reverse Proxy ما از ساختار و توپولوژی شبکه ما آگاه شود زیرا مهاجم با تعدادی سرور رو به رو است که توسط یک سرور که همان Reverse Proxy Server است در خواست هایش به آن سرور ها در شبکه داخلی هدایت می شود. که این خود عاملی برای ناشناس ماندن سرور ها و ساختار شبکه ما می شود

پروکسی معمولی از کلاینت محافظت میکند در حالی که رزرو پروکسی از سرور محافظت میکند. شما از طریق این پروکسی میتوانید حمله های به سرور خود را کم کنید. همانند پروکسی مستقیم که یک نقطه برای دسترسی و کنترل فراهم میکند این پروکسی نیز همین کار را میکند. شما میتوانید ترافیک و درخواست های ورودی به سرور را کنترل کنید. این پروکسی ها به عنوان Load Balancerنیز عمل میکنند. در حقیقت در اینجا درخواست های ورودی را به صورت کلاستر دسته بندی میکند و به سرورهای مختلف که یک سرویس را ارائه میدهند ارسال میکند یعنی اگر تعداد درخواست های ورودی به سرور زیاد است از این پروکسی باید استفاده کرد.