

آموزش Port Forwarding به همراه تنظیمات و توضیحات (نسخه PDF)

سلام ، این مطلب رو من چند جا دیدم و خوندم اما دیدم هر کدوم کم و کسر داره و یکپارچه و کامل نیست بهمین خاطر با اجازه اساتید گفتم کاملتر توضیح بدم (پشاپیش از اساتید عذر خواهی کرده و اگر ایرادی در آموزش میبینید خوشحال میشم تصحیح بفرمایید) در ابتدا باید یاد آور بشم که هر سرویس و نرم افزاری که بخواد در شبکه خدماتی و یا تراکنشی داشته باشه از طریق درگاههایی که به اونا پورت میگن اون ارتباط و تراکنش رو در شبکه انجام میده یعنی میشه گفت هر سرویس و نرم افزاری پورت خاص خودشو در شبکه داره (شما می تونید با سرچ در گوگل لیستی از پورت های معروف که مخصوص نرم افزارها و یا سرویس های خاص است رو پیدا کنید)

حالا این سناریوها رو تصور کنید که: می خواهید یک مجموعه دوربین رو روی بستر اینترنت انتقال بدین ، یا اینکه می خواین یک سایتی که در سرور محل کار شماست روی بستر اینترنت بیارین ، یا اینکه می خواین به یک سیستم از طریق اینترنت ریموت دستکاپ بزنید ، یا به یک سرور vpn بزنید ، در تمام مراحل فوق شما بجز داشتن یک ip مخصوص به خود در بستر اینترنت، باید پورت های دستگاههای مجموعه خودتون رو هم تنظیم کنید تا بتونید به اون خواسته ای که دارید برسید ، حالا با مثال بیشتر توضیح میدم.

بطور مثال شما یک مودم دارید که user , pass اینترنت شما روی اون ست شده و مودم به یک dvr وصل شده که تصاویر دوربینهای مدار بسته شما روی اون ذخیره میشه و میخوای تصاویر رو از طریق اینترنت در هر جایی ببینید. برای این کار وقتی مودم به اینترنت وصل میشه اون ip اختصاصی به مودم تعلق گرفته پس وقتی شما در اینترنت دارید به اون ip درخواستی میفرستید یعنی دارید به مودم یک درخواست میفرستید حالا اگه اون درخواست برای نمایش دوربینها باشه مودم جوابی به شما نمیده و به خواستتون نمیبرین

چون اون درخواست مربوط به دستگاه dvr که بعد از (پشت) مودم قرار گرفته است نه مودم پس باید چکار کنیم که مودم اگه درخواستی واسه تصاویر دوربینها اومد رو درک کنه و اونارو بفرسته واسه dvr که پشتش قرار گرفته، در اینجاست که تنظیمات پورتهای شروع و لازم میشه ، از اونجایی که درخواست نشان دادن تصاویر به پورت خاصی بر روی مودم ارسال میشه پس ما باید به مودم بگیم که اگه درخواستی بر روی این پورت خاص اومد اونو بفرست به دستگاه dvr و جواب رو برگردون برای اینکار در داخل مودم باید تنظیماتی انجام بگیره که بسته به نوع و مدل مودم فرق میکنه در برخی مودم ها در قسمت port forwarding و در برخی دیگه virtual server رو باید تنظیم کرد که اگه درخواستی به یک شماره پورت خاص اومد با اون درخواست چکار کنه (در مودم ها قسمتی به نام dmz وجود داره که با تنظیم اون همه درخواستهایی که به پورتهای مودم میاد رو میفرسته به یک دستگاه که در پشت مودم قرار داره)

یک مثال دیگه شما یک سایت داخلی دارید و یا یک سرور دارید که می خواهید اونو از طریق اینترنت ببینید پس باید مودم رو جوری تنظیم کنید که درخواستهایی که به پورتهای خاص مودم میفرستید رو مودم به سرور شما انتقال بده و جواب سرور رو به شما انتقال بده مثلا اگه ریموت دستکاپ میخواید بزنید به سرور یعنی درخواستهایی که به پورت ۳۳۸۹ مودم ارسال میشه رو مودم به پورت ۳۳۸۹ سرور انتقال بده یا اگه vpn میزنید به سرور، چون پورت ۱۷۲۳ vpn است پس باید مودم درخواستهایی که به این پورت میاد رو به سرور بفرسته

پس باید port forwarding یا virtual server تنظیم بشه و نکته پایانی اینکه اگر بین مودم و شبکه داخلی شما فایروالی هم قرار داشته باشه تا امنیت رو تامین کنه باید برای اون فایروال هم تعریف کنید که اگه درخواستی از پورت خاصی از مودم بهش رسید اونو جکار کنه و به کجا بفرسته یعنی همون port forwarding رو درون اون فایروال هم باید تنظیم کرد ، چون هر فایروالی قوانین و خصیلهای خاص خودش رو داره port forwarding بر روی هر فایروال به یک روش خاص انجام میشه که خودش یک مبحث طولانیه

امیدوارم به کارتتون باید ، سئوالی بود در خدمتم

نویسنده : رسول دانش

منبع : جزیره شبکه و زیرساخت وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر منبع و نام نویسنده دارای اشکال اخلاقی است

نوید یحیی پور

مهندس ممنون که این قضیه معرفی Port Forwarding و نحوه کارکرد و هدفشو تو انجمن بیان کردید واقعا واسه کاملتر شدن مطالب

خیلی متشکرم مهندس به زبان ساده و قابل فهم بیان کردید

سلام ممنون از توضیحات

فرضا در سناریویی ما

-مودم با

Ip valid: ۲.۲.۲.۲

Ip modem: ۱۹۲.۱۶۸.۱.۱

- روتر میکروتیک

پورت یک به مودم ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲

و پورت دوم به شبکه داخلی ۱۰.۱۰.۱۰.۱

-و یک کلاینت

Ip client: ۱۰.۱۰.۱۰.۱۰

که میخواهیم از بیرون به کلاینت ریموت بزنییم.در حالتی که مودم بصورت ppoه باشد چه nat هایی را باید در مودم و میکروتیک وارد کنیم ؟ (البته میدونم بهتر و اصولی تر اینه مودم بریج باشد بیشتر دنبال این هستم در این حالت nat ها به چه صورتی نوشته میشه)

سپاس

سلام

دوست عزیز بهتر بود سئالتون رو به عنوان یک سؤال جدید و مستقل در سایت مطرح میکردین

اول نظر شخصی خودم رو بگم که به نظر من اصلا بهتر نیست که مودم بریج باشد و شما بدون nat از مودم رد بشین (بلاخره مودم خودش یک روتر است و یک فایروال نصفه نیمه هم داره و خودش هم بلاخره یک سدی است مقابل تهدیدات)

اما در جواب سؤال شما باید بگم که شما در مودم باید پورت مورد نظر رو فوروارد کنید روی ۱۹۲.۱۶۸.۱.۲ و در میکروتیک همون پورت مورد نظر رو فوروارد کنید روی ۱۰.۱۰.۱۰.۱۰

پورت فورواردینگ مرحله به مرحله انجام میشه .یعنی شما در هر مرحله پورت مورد نظر رو باید فوروارد کنید روی دستگاه یا روتر بعدی.....