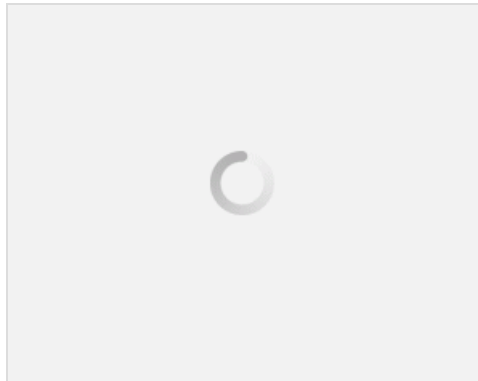


# تفاوت NAT و PAT در چیست؟ آشنایی با مفهوم NAT و PAT در شبکه (نسخه چاپی)

بگذارید مطلب را بصورت زبان ساده تری تشریح کنم همه ما تعاریف زیادی از NAT داریم ولی اگر بخواهیم به زبان ساده تر آن را شرح دهیم بدین معنی است که برای مثال روتری که در خانه دارید دارای یک Public IP هست و این ای پی شما را با دنیای بیرون مرتبط میکند فرض کنید شما در منزل با وسیله های متفاوتی از اینترنت استفاده میکنید که هر کدام از این وسیله ها در شبکه محلی خانگی خودتان دارای ای پی هستند که آن را از روتر دریافت میکنند و برای ارتباط و ارسال اطلاعات به روتر از این ای پی استفاده میکنند و روتر نیز دستگاههای شما را با این ای پی ها شناسایی میکند



ولی زمانی که اطلاعات شما به روتر ارسال شد روتر همه این اطلاعات را نه با ای پی شبکه داخلی شما بلکه با همان public ip ارسال خواهد کرد یعنی در دنیای اینترنت شما با public ip شناخته میشوید سرویس NAT یا همان Network address translator وظیفه ترجمه ای پی شبکه داخلی به public ip را برعهده دارد ولی خوب حالا اینجا سوالی که پیش می آید فرض کنید شما چندین نفر هستید که از یک شبکه خانگی استفاده میکنید و اگر همه اطلاعات ارسالی این کاربران با یک ای پی واحد تبادل خواهد شد روتر چگونه تشخیص خواهد داد که کدام کاربر از کدام پورت این اطلاعات را ارسال کرده است ؟ در این بخش سرویس دیگری که خودش نیز زیر مجموعه از سرویس NAT میباشد وارد عمل میشود که PAT یا همان Port address translator نام دارد و پورت هایی که ارسال اطلاعات می نمایند را نیز ترجمه می نماید تا هدایت اطلاعات به پورت مناسب و مقصد خود به درستی انجام گیرد .

نویسنده : علی قلعه بان - دانشجوی دکتری فناوری اطلاعات

mohammad.of۳۱۳

سلام

برای یادگیری کامل شبکه ایا دوره network + کافیه ؟

یا اگه دوره دیگه ای نیاز هست میشه معرفی کنید ؟

مطلب اصلی