

Projeto NAT

Como acessar o seu servidor (do Projeto WEB) usando o celular a partir de outra rede?

A ideia é configurar um “*one-to-many-NAT*” (vou referenciar apenas como NAT por ser, de acordo com o livro a forma mais comum de uso). Para isso seria preciso, primeiro configurar no servidor (alterando o arquivo `httpd.conf` dentro das pastas `Apache24\conf`) uma porta disponível para ele ficar sempre ouvindo nela. Usando essa mesma porta, aí sim seria preciso fazer o mapeamento NAT para que o `EndPri:portaPri` no roteador, pois nele tem o `EndExt:portExt` (endereço externo : porta externa).

Usando uma configuração no estilo “*Full-cone NAT*”, seria a forma mais fácil de deixar o server ser acessado externamente, pois, de acordo com a teoria, nessa configuração depois de ser feito o mapeamento do `EndPri:portaPri` para o `EndExt:portaExt`, qualquer pacote `EndPri:portaPri` são enviados pelo `EndExt:portaExt` e o qualquer host externo pode usar o `EndExt:portaExt` para enviar pacotes para `EndPri:portaPri`. Assim acredito que se a configuração for feita corretamente não haveria problema do meu server ser acessado por uma rede externa e seria independente do dispositivo.

Um fator para se questionar nesse ponto seria a segurança, imaginando que dinheiro não é um problema, poderia ser instalado, no mínimo um firewall em

hardware e um em software para ter uma maior segurança no sentido que apenas um grupo seleto de pessoas tenham a liberdade de entrar na rede de casa, mas isso seria uma preocupação para o futuro apenas. Outra forma mais segura seria configurar o NAT como “*Port-restricted cone NAT*”, pois nesse caso temos o mapeamento, assim como no caso acima, entretanto o host externo só pode enviar pacotes se EndPri:portaPri enviou um pacote a priori para ele. Vale notar que nesse caso precisaríamos de configurações adicionais de redirecionamento de pacotes para o a EndPri:portaPri, e de novo sempre mais seguro ter um firewall.