

关于AR路由器中NAT Server和NAT Static的具体区别是什么? 精华

红眼兔 V6 HCIE 2017-09-10 21:50:29 最新回复: 2022-11-24 10:25:33 8143 4 3 8

配置NAT Server和NAT Static的区别在产品文档中的解释:
NAT Server对于内网主动访问外网的情况不做端口替换, 仅作地址替换;
NAT Static对于内网主动访问外网的情况会同时替换地址和端口号。

上面的解释似乎没问题, 但是真正理解起来还是有些困难, 下面是自己总结的:

NAT Server和NAT Static的区别在于内网主机主动访问外网的情况。

NAT Server: 如果内网主机的IP匹配上nat server映射的私网IP, 那么AR路由器会根据映射关系对其IP进行替换, 端口号并不会做替换。匹配不上则根据配置的nat outbound进行转换。

NAT Static: 如果内网主机的IP匹配上nat static映射的私网IP, 且端口也为映射的私网端口, 那么AR路由器会根据映射关系同时替换IP和端口号。匹配不上则根据配置的nat outbound进行转换。

总结:

- 1、nat static和nat server基本应用场景都是为内部服务器提供外部访问的IP和端口, 在配置上基本没有区别, 由外网向内网访问的场景下实现是相同的, 但nat server偏向于内部服务器不主动发起对外访问的场景, nat static适用于内部服务器也需要主动发起对外访问的场景。
- 2、如果在AR上同时配置了NAT Server和Easy IP功能, 由于NAT Server对于内网主动访问外网的情况不做端口替换, 仅作地址替换, 可能会存在流表建立失败的情况, 建议用户在这种情况下将NAT Server配置改为NAT Static。

附: 引用一个别人写的相关故障排查案例, 通过案例更容易理解一下前面的内容

AR1220-S ipsec vpn 隧道建立成功后数据不通

<https://support.huawei.com/enterprise/zh/knowledge/EKB1000115551>

说明: 案例中有一个小错误, 把1055端口写成了1054端口, 但不影响原理方面的理解。

3 8 分享

回复

全部回复

jx142_liuz.w 2017-09-10 23:10:44 #1

感谢分享

0 0 点评 回复

Rod_Li 2017-09-11 08:44:17 #2

感谢分享

0 0 点评 回复

长安菜鸟 2019-12-01 12:40:38 #3

如果内网服务器不主动访问外网是不是不会出错, 我的AR上面配置了easy ip和 nat server

0 0 点评 回复

TERRAL V1 2022-11-24 10:25:33 #4

也就是说当我的内网服务器只有响应外部访问请求的这种业务时 使用NAT SERVER的配置方式是比较好的选择 如果同时还得要服务器能主动上网 配置NAT STATIC更合适?

0 0 点评 回复

红眼兔 V6 HCIE

374 发帖 | 328 回帖 | 886 获赞

[+关注](#) [私信](#)

Ta的文章

更多 >

- 【原创】使用网线通过浏览器登录胖AP的Web网管
- 【原创】AC通过Web网管开启Telnet登录功能的方法
- 【原创】亿商Leader AP开局 (访客Wi-Fi) : AP+交换机+上层网络
- 【原创】亿商Leader AP开局 (桥接模式) : AP+交换机+上层网络
- 【原创】SOHO亿商APP开局示例汇总

回复

B 表情 图片 @

高级编辑器

输入一些内容

附件: + 添加

* 验证码

T 2 f p C

发表回复

内容安全提示: 尊敬的用户您好, 为了保障您、社区及第三方的合法权益, 请勿发布可能给各方带来法律风险的内容, 包括但不限于政治敏感内容, 涉黄赌毒内容, 泄露、侵犯他人商业秘密的内容, 侵犯他人商标、版本、专利等知识产权的内容, 侵犯个人隐私的内容等。也请勿向他人共享您的账号及密码, 通过您的账号执行的所有操作, 将视同您本人的行为, 由您本人承担操作后果。详情请参看 [用户协议](#)



扫码下载
华为企业服务APP



扫码关注
华为企业服务公众号



扫码下载
华为亿企飞App

华为官网 华为企业业务 华为企业技术支持 培训认证 关于华为 隐私保护 用户协议
法律声明 联系邮箱: e_online@huawei.com

版权所有 © 华为技术有限公司 1998-2023。保留一切权利。 粤A2-20044005号