

公网 NAT 网关

用户使用指南





目录

1、	产品	简介
	1.1、	产品定义
	1.2、	产品优势
	1.3、	功能特性
	1.4、	产品应用场景
	1.5、	产品规格和使用限制
2、	快速	入门
	2.1、	创建公网 NAT 网关
	2.2、	创建 SNAT 规则
	2.3、	创建 DNAT 规则10
3、	用户	指南12
	3.1、	修改公网 NAT 网关12
	3.2、	修改 SNAT 规则13
	3.3、	修改 DNAT 规则13
	3.4、	删除公网 NAT 网关14
	3.5、	删除 SNAT 规则15
	3.6、	删除 DNAT 规则16
4、	常见	问题17



1、 产品简介

1.1、 产品定义

NAT 网关(NAT Gateway)是一种支持 IP 地址转换的网络云服务,能够为虚拟私有

云(Virtual Private Cloud, VPC)内的计算实例提供网络地址转换(Network

Address Translation), 分为 SNAT 和 DNAT 两个功能。通过 SNAT 可使多个弹性云

主机共享使用弹性 IP 访问 Internet。通过 DNAT 可使多个弹性云主机提供互联网服

务。NAT 网关是 VPC 内的一个公网流量的出入口,保护私有网络信息不直接对公网 暴露。

相关概念:

公网 IP 地址

即互联网协议地址,是互联网上可以被路由的地址。云上资源如果要对外提供服务, 需要对外发布云上资源对应的公网 IP 信息。

NAT (网络地址转换)

VPC 内的云上资源分配的是私网 IP,在互联网上私网 IP 不可被路由。如果 VPC 内的云上资源要与互联网互通或对互联网提供服务,则需要将云上资源的私网 IP 转换成可被路由的公网 IP,并对外进行发布。

DNAT (目的地址转换)

定义:通过 IP 映射或端口映射,将 IP 报文中的目的地址进行转换。 将 NAT 网关绑定弹性 IP、使能 DNAT,则可以实现 VPC 内多个云主机资源共享弹性 IP 对外提供服务。

SNAT (源地址转换)

定义:将 IP 报文的源地址、源端口进行转换。 将 NAT 网关绑定弹性 IP、使能 SNAT,将云主机的私网 IP 转换成公网 IP,可以使 VPC 内没有公网 IP 的资源可以直接访问公网,实现 VPC 内多个云主机资源共享弹性 IP 主 动访问 Internet。



1.2、 产品优势

灵活部署

支持跨子网部署和跨 AZ 部署。NAT 网关支持跨可用区部署,可用性高,单个可用区的 任何故障都不会影响 NAT 网关的业务连续性。NAT 网关的规格、带宽和公网 IP,均可 以按需配置。

简单易用

多种网关规格可灵活选择。对 NAT 网关进行简单配置后,即可使用,运维简单,即开即用,运行稳定可靠。

降低成本

多个计算实例共享使用弹性 IP。当您的私有 IP 地址通过 NAT 网关发送流量时,该软件将私有地址转换为公共地址。用户无需为计算实例访问 Internet 购买多余的弹性 IP 和带宽资源,多个计算实例共享使用弹性 IP,有效降低成本。

1.3、 功能特性

面向 Internet 提供服务

使用 NAT 网关的 DNAT 端口级转换功能,使云上资源可轻松面向 Internet 提供服务,同时节省大量弹性公网 IP,保护云上私网网络结构。

使用 SNAT 主动访问 Internet

使用 NAT 网关的 SNAT 功能,构建 VPC 主动访问公网出口,使 VPC 内没有弹性 IP

的资源可以直接访问公网,实现云内主机共享使用弹性 IP 访问 Internet。

高性能

NAT 网关基于 DPDK 优化转发面性能,绕过协议栈直接从网卡驱动获取数据报文,直接 将数据报文发送给用户态应用程序,不触发后续中断流程,减少了中断和内存拷贝的 消耗,从而提升数据报文处理速度。

高可用

NAT 网关主备集群模式,单网元故障集群内状态同步,秒级故障收敛,具备高可用性。 单个可用区的任何故障都不会影响 NAT 网关的业务连续性。



可视化运维

结合弹性 IP,可对出入网流量进行可视化主动运维。及时发现网络瓶颈,保障业务永续服务,让运维更简单。

1.4、 产品应用场景

云上网络入口,面向 Internet 提供服务

当 VPC 内的云主机需要面向公网提供服务时,可以使用 NAT 网关的 DNAT 功能,使云上资源可轻松面向 Internet 提供服务,同时节省大量弹性公网 IP,保护云上私网网络结构。

DNAT 功能绑定弹性 IP,可通过端口映射方式,NAT 网关会将会把访问该弹性 IP 的请求转换成指定的 IP 和端口转发到目标云主机实例上。

一个云主机配置一条 DNAT 规则,如果有多个云主机需要为公网提供服务,可以通过配置多条 DNAT 规则来共享一个或多个弹性 IP 资源。实现多个云主机共享弹性 IP 和带宽,精确的控制带宽资源,节省公网带宽资源。 使用 DNAT 为公网提供服务场景组网图如下图所示。图中示例的云主机类型均可以替换

为弹性云主机、物理机的任何一个。例如:

- 弹性 IP1 的 80 端口, 映射到云主机 ECS 1 的 10080 端口。
- 弹性 IP1 的 8080 端口,映射到云主机 ECS 2 的 20080 端口。
- 弹性 IP2 的 443 端口,映射到云主机 ECS 3 的 30443 端口。





构建 VPC 云上网络出口

当 VPC 内的云主机需要主动访问 Internet,可以使用弹性 IP 绑定云主机实现。但是如果 VPC 内需要主动访问 Internet 的云主机过多时,为了节省弹性 IP 资源并且避免 云主机 IP 直接暴露在公网上,可以使用 NAT 网关的 SNAT 功能,构建 VPC 主动访问公 网出口。

VPC 中一个子网对应一条 SNAT 规则, 一条 SNAT 规则配置一个弹性 IP。NAT 网关为您 提供不同规格的连接数, 根据业务规划, NAT 网关为您提供不同规格的连接数。您可



以通过创建多条 SNAT 规则,来实现 VPC 内没有弹性 IP 的资源可以直接访问公网,多 个云主机共享弹性公网 IP 资源访问 Internet。 使用 SNAT 访问公网场景组网图如下图所示。



1.5、 产品规格和使用限制

产品规格

产品规格	最大并发连接数
小型	1万
中型	5万
大型	20万
超大型	100万

注:中型,大型,超大型规格仅部分资源池支持,具体支持资源池以购买页面展示为 准。

使用限制



单个 NAT 网关实例 SNAT、DNAT 不能绑定同一个 EIP; 单个 EIP+公网端口只能 1:1 映射一个云主机端口。

配额限制

资源	配额	提升配额
一个 VPC 只可以关联公网 NAT 网 主立例数	1	不可提升
单个 SNAT 规则绑定 EIP 数量	1	不可提升
单个 NAT 网关实例可创建 SNAT 规	50	提交工单
则致重 单个 NAT 网关实例可创建 DNAT 规 则数量	100	提交工单

2、 快速入门

2.1、 创建公网 NAT 网关

操作场景

如果您 VPC 中的云主机需要为互联网提供服务,则需要创建 NAT 网关。

操作步骤

1、登录天翼云管控制中心。

- 2、在系统首页,单击"网络>NAT 网关"。
- 3、在 NAT 网关页面,单击"创建 NAT 网关",进入 NAT 网关创建页面。





ENAT网头										2 53/22	区域信	8
		NAT現代					納以信草					
名称	nat-4bc4	0										
/PC :	vpc-test											
原格:	4.0											
đ.												
			A									
13891长;	0											
创建时代: 。 企业项目:	O ↓ ↓ ↓ 2+8 default	ो इन्ह ~ 0 0	+la	1 598	1 67B	1 799	1	n the	10个月	1178	1 14	1

根据界面提示,配置 NAT 网关相关参数:

区域:选择对应的区域资源池。

名称:NAT 网关实例名称。

虚拟私有云:NAT 网关所属的 VPC。

创建时长:包周期时长。

配置好相关参数后,点击"下一步"、"确认下单"即完成 NAT 网关创建。

2.2、 创建 SNAT 规则

操作步骤

- 1、登录天翼云管控制中心。
- 2、选择目标区域节点。

3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进入 NAT 网关详情规则页面。



ATRIM						HENATRE
					8463.000	a 5
22	¥2	VPC(CIDR)	企业经济	esessia o	Simple o	#n

No. nat-3316849 649: nat-3316 Z, 19:0: 12:59 2:2:578: default 19:21 - Z VPC(CIOR) vpc-text(192.168.0.0/16) 密題时间: 2022-08-03 16:40.25 网络控制台 虚拟机构计 RAILTHE: 2022-09-05 16:40/25 78 1904 NATRIA IPv6用意 MILCRIP 访问控制 101101108 VINCH R.L.M.H 云专纲 € 天翼云 ±288+€ Trenat-33160848 田田 nat-3316 点 网络控制台 秋志) 道行中 企业项目: def **MATERNAT** * 子阿: subnet-27c7(192.168.1.0/24) 00 子探 *弹性公网IP: 49.7.214.206 @ ~ 0 0 2199-5-1 若无符合条件的弹性IP,您可能往们自动 性护后,周新即可 IPv6倍含 (語)木: 健康公园) 12.0 Derts (h at *IE CORIP VPNIES

4、点击"添加 SNAT 规则",弹出添加 SNAT 规则对话框,进行参数配置。

子网:选择要使用 SNAT 的对应子网。

弹性 IP:选择用来提供互联网访问的公网 IP。

5、点击"确定",即完成 SNAT 规则的设置。

6、SNAT 规则创建完成后,可在 SNAT 规则信息展示列表查询相应信息。

2.3、 创建 DNAT 规则

操作步骤

1、登录天翼云管控制中心。



2、选择目标区域节点。

3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进

入 NAT 网关详情规则页面。

4、点击"添加 DNAT 规则",弹出添加 DNAT 规则对话框,进行参数配置。

	NA-3315/FHB	80) xel316 č 195: 8050 20208: 4440 188: - č			0: 4+66x78-0142-601-801 942(008): yp-swi(192368.0 9680:19: 2022-04-03 16-6025 9680:19: 2022-04-05 16-6025	900299369942 9/19)		
建性公司中 ··	SNATIRBI							
wrotine -	IEEE/NATION							
VPNisite	ID VPC(CIDR)	78	ing control in	Rd	HC .	Sumi(i)	191	
298 ·			8.62.0					
Bn6a	DANTER TANDANTER 10 WE MELSEP	SPENCE BIG	RINADONI/AU NFRIG	a viewci	莱州协议	Annual Contraction (1997)	sasan sar Ba	0 0
	.nec.55160898							
间精控制台		HE CH			CC. Antonia in di Ali Alico-Milli	CONTRACTOR OF THE OWNER		
enser		SANDNAT RUN		×	PODER: spennethil HEAV	SATHE		
		SANONATARA	-	×	(PCECER) - spe ment 162 168.5/ #1871@ 2022-08-09 16-40.25 #1872@ 2022-08-09 16-40.25	are.		
74		30.000ATR09 982 - 2 982 - 2	1206 - 0 1206 (10 - 70178) # 12176		1956/5082 - spo meny fili filio 1989/1995 - 2022-08-08 filiologi 1989/1995 - 2022-08-08 filiologi	576		
74 17943#		23.500 - 2 55.50 - 2 55.5 - 2 ・強性公用に、45.7.214 CARP-120 ・会評正主机: 100-640	1206	×	1902/08/1 - spo antifiki 1820 8897(5) - 2022-08-05 1846025 8897(5) - 2022-08-05 1846025	516		
70) Intern Nature		3000A4489 303 - 2 *田田公田中: 437314 *田田公田中: 437314 *田田公田田: 437314 *田田公田田: 437314 *田田: 437314 *田: 437414 *田: 437414	1205 - 5 120 - 14 - 14 (12) - 5 19 (192 114 126) 2 19 (192 116 126)	×	INCOLOGY, AND	576		
7H Fridae Natige Diving		StationAll (28) Stational (28) Stational (28) Stational (28) * Stational (28)	1226 - 0 1226 - (W1010 F 2 11), 19(192 168 126) - 0 192 168 126 -	×	ACCER, 199 MATHEMAN HEYE, 2022/06-09 MARKE HEYE, 2022/06-09 MARKES			
PH NREAR NATHER PARK RECIPP		ALLIAN ALLAN ALLIAN ALLAN ALLIAN ALLAN ALLIAN ALLAN ALLIAN	2006 v C RED + H4 − FRI FLIK + 11 FL, RET 108 1,26 v C	×	ACCER, yr wy Writhia Mary Joseph State Mary I access to a second			
201 201528 NACE - PARTE PARTE 2010/001 - 2010/001 -		3.000 AAAAAA 3.000 - 2. - 99055400 (4172) - 99055400 (4172) - 99055400 (4172) - 9905540 (4172) - 9905640 (41	2006 v 0 Intaré (HI - FATT Rivé + 2,11%), Int TR2 1688 1,260 v 2 Int 21 168 1,260 v 2	×	ncician, ya nyi ku ku ku			
28 27859 Neike Poiss Malike 	OWNERS DAMARDE DAMARDE DAMARDE DAMARDE	ALEXIMALIAN SEE MELLAND MELLAND <td< td=""><td>206 ~ 0 m2±+(+-124713bb+2 ± 25 μ, m1792 198 126 − 2 m2 198 126 − 2 m2 198 126 − 2</td><td>×</td><td>ACCER, speen 11 1000 and the access of the second control of the second se</td><td>345664</td><td></td><td></td></td<>	206 ~ 0 m2±+(+-124713bb+2 ± 25 μ, m1792 198 126 − 2 m2 198 126 − 2 m2 198 126 − 2	×	ACCER, speen 11 1000 and the access of the second control of the second se	345664		
28 27658 NARK PARE REIRP CORE REIRP CORE REIRP CORE STORE STORE	DALIKO DALIKO DALIKO DALIKO DALIKO	MALANALUM MALANALUM 127.16 .944.24.40.00 3 - 58 127.16 .944.26.40 3 - 58 127.17 .944.26.40 3 - 58 127.17 .944.26.40 3 - 58 127.17 .944.26.40 3 - 58 127.17 .944.26.40 3 - 58 127.17 .944.26.40 3 - 58 127.17 .958.27 3 - 58 127.17 .958.27 .958.27	206 ~ 0 0 π π π 1972 198 126 197 198 126 1	×	0.000, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20,	2000 2000		
78 1785ж Nalike Points 382(HPP - 000eN - 922580;8 - VNage Sett - RODo	DALARDE	VALANCENE FIGURATIONS NECTION STEPLE NOT STEPLE NOT STEPLE NOT STEPLE	206 ~ 0 π2 Φ (14-194 (166 ± 2.1%) π(192 168 126 ~ 2) π2 168 126 ~ 0 π π π		16.005, 20,2 ke/16 1462 18897, 2022 16 1462 1897, 2022 16 14 1462 1997, 2022 16 14 1462 1997, 2022 16 14 1462	54566		
78 27858 Natifier Protect Bascalar Indian Venana Sinte Refere		MALANGUM MALANGUM NUTCH SHERNEY 2 - 58	226		Inclose, popularita Maria Internet popularita Maria Internet popularita Maria Internet popularita Maria Internet popularita Maria Internet popularita Maria Internet popularita Maria			
7月 17年4日 Natifies Pointes 開始(月中 - の同時) - りの同時 日 二年年6 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	DALTION DALTIO	32.20 2.20 32.20 10.70 1.70 2.70 2.70 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 1.70 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20 10.70 2.20 2.20 2.20	206 0 207 (1647 - 2.7.4) 207 (1647 - 2.7		00000, operation 1483 2000, 203405 (443) 2030, 2035, 2035, 2040 2035, 2035, 2040 2035, 2035, 2040 2035, 2035			

弹性公网 IP:用于外部公网用户进行服务访问的目的 IP。

公网端口:外部公网用户访问服务的端口。

云主机:选择 DNAT 规则对应的内部云主机。

网卡:选择 DNAT 规则对应的内网 IP。

内网端口:应用在内部提供服务使用的端口。

支持协议:TCP、UDP 协议。



5、设置好对应参数后,点击"确定",即完成 DNAT 规则的创建。

6、DNAT 规则创建完成后,可在 DNAT 规则信息展示列表查询相应信息。

家路控制台	nat-3316076		副際: nac 3316 式 1950: 国行中 2015年日: dataset			01 4 VPC(0 81207	ebbca78-d142-400c-681 DR)i vpr-teet(192.1682 Æ: 2022-08-05 1640-2	1-90029f3b59a2 2.0/16) 1			
虚拟私务员		Hall's "	第 送) 花			9(181)	E: 2022-09-05 16:40:21	5			
791											
刘棽连接											
NATREX											
IPv6得意											
mesere ····	SNALESS DNATH	я									
KICIDAN	SNATRERS										
International V	BENESNATIKES										
UDADE DE	ID	VPC(CIDR)	78		NESSA N	ŧ	we.	atoolii i		#n	
5.915 ·					sins						
IR/VB8	DNATHER										
	SERIONATION (96.033	www.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.co.	10° 0	0
	10	40. NE28#	SPRACE	848	五支机内用中地址/名称	ARKI	卖3400 家一	20	HALC:	120	
	2645149 56cm 426c 65d	● G/F 49.7.214.306	8060		192.168.1.26 ecc-e4d9	15000	tep 1	362	2 08-05 17:28:24	-	

3、 用户指南

3.1、 修改公网 NAT 网关

操作步骤

- 1、登录天翼云管控制中心。
- 2、选择目标区域节点。
- 3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。

4、选中对应 NAT 网关实例,点击"修改"。进入 NAT 网关实例信息修改页面。

· · · · · · · · · · · · · · · · ·	NATRIX						millionations
100 T						2563.70	a a
78	80	¥8	VPC(CIDR)	2200	60 7 952 0	Salania :	\$n
对带应接	CI AN INS	• 15/2 P	vpc-tem[192.168.0.0/16]	detailt.	2022-08-05 16-40-25	2022-05-05 16-40-25	100 (100 (100)
NATER							
國語控制台	NATEM		9 3.	×			alburite
虚拟私有云			* 65称: nat-3316	0			
7月	88	w.c		· · · ·	energi o	SCHEROL O	89
2199:5-12	nat-3316	• 36+	351 <u>4</u> :		2022-08-05 16:40:25	2022-09-05 16:40:25	83K(第1)(84)
NAT現美							
IPv6带宽			80H				
神性公用IP ~							



可按需进行 NAT 网关实例名称、自定义描述修改。

3.2、 修改 SNAT 规则

操作步骤

- 1、登录天翼云管控制中心。
- 2、选择目标区域节点。
- 3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进

入 NAT 网关详情规则页面。

4、选择对应 SNAT 规则点击"修改",进行 SNAT 规则自定义描述修改。

(Sec)	nat-3316904						
		Se	nut-3316 L.			10 4ebbca78-d142-4b0c-5817-900291859a2	
网络控制台		100 100	\$9 9			VPC(CDR): vpc-best(192.158.0.0/14)	
		28	RIL: default			前間2月前1 2022-04-05 16:40,25	
虚拟私有云		2421 ° #4	- <i>L</i> .			副期時間前: 2022-09-05 16:40:25	
78		ALANT -					
70号/512							
NATIRM							
IPv6世家							
	SNATE2H DNAT	ex .					
種性公用的							
USIFICAL	SNADER						
International Property in the	SUSSINATION .						
TALE STRUCK		Vacuation	26	inter Collins		sim disput	80
VPN 這使		sections	7.4	THEATPY	JHG	Vo Aven	
云带线	48602630-2055-4681-6d	23-36636393 spc-test(192368.0.0/10)	subnet-27c7(192.168.1/0/24)	4967-254-209(559)		 BULIE SUSS - 04-10, 18/03/28 	and feel
53	Nat-33160015						
anite space		C	nanasta at			0 Antiparts-0142-000-6017-00229582842	
网络控制台			NURSNATIRER		×	Kir Ankbox/16-0142-600-6817-80029586366 VPC/CORI: vac-text/160.1888.04/181	
网络拉利台			NUMERATINE &		×	10 A456315-3102-601-6817-8023755360 VPCCDFL: spectras(1932-186.0.118) 画面1985 - 2003 64:05 19.6025	
ANNA H			* 196-2318 2 MRZSNATIENS * 798 112-108 1.3214		×	0. 4456475-0102-001-00174020705364 VFCCORE: ver-ver(1921088.04/18 BBT08: 2007-04-01746425 BBT08: 2007-04-01546425	
BATRECONSES ADDALTER FM			* 78: 110-104 1304	-	×	50 Annual Part Annual Part Annual Part Annual Part Michael Part - Annual Part Ball Annual Baller Ball 2000 Annual Part Annual State Baller Ball - 2000 Annual State State	
908224(5) 400075 499 199449			н наказта 2 марскилатара + 792 под настала + Змеродар- 49.7214.206(1М)		•	0. 4654476-0142-004-011-0020103040 VPCCD9: verver312-0862018 gggrege: 2002-01-01-46405 SMEDIE: 2002-01-01-46405	
MIRENE doorte -M Jaman NATRe			**************************************		×	Or. Malauri-J. Hal-Solo, 4019 (2022) (Salau VCCCS), see wat 152 (Mal. Anti), BERTH, 2022 (A. 07) (4405) (2027) (B. 2022 (A. 07) (4405))	
MBENE downe PN Nation Nation			* 246-0300 22 #4253447828 * 7780 102 108 13024 * 3845 25807 49.7214206(1M) 181.6	_	×	0. 4654/9-010-010-0011902003.004 900000: -90-90103.0000 80000: 2000 40 46400 900000: 2000 40 46400	
MUREPORT dooling: 2M Jorgan Nation Union			* 1961-101 2 962-047028 * 778: 102-061-1004 * 9810_02809: 497.7214.206(1M) III.6:		×	0. 4654476-012-000-0011902003044 970000: -90-940332488.0016 98000: 2002-01-014605 98000: 2002-01-014605 98000: 2002-01-014605	
AND READED CONTRACT THE THE THE AND READED THE THE THE THE THE THE THE THE THE THE			* 244304 22 #435047000 * 77% 102.041304 * 99% 407.214206(10) BUS 50%		×	Co. Antiparti-Artic-Anti-Antiparti-Antipa	
ANTREPORT		100 100 100	1 4625147829 1 778: 112 104 1304 1 1985 2607. 49.7214206(110) 1 1985 2607. 49.7214206(110) 110:		×	0. A654/9-010-010-0011902010-044 WCCCEL: -serve130-0466.0101 BBT08: 2003-04-05-6605 MBT08: 2003-04-015-6605	
AND READED ASSISTER 2014 TOTAL		14 14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 000100 2 0025447000 1 7792 192.3011304 1 30015409, 49.7214205(16) 1002 1004		×	0. 4654476-0102-000-0011902003040 VFCCC01: -90-9410324888.0216 888208: 2003 06.05 466405 108078: 2003 06.05 56405	
PRESSOR down the real			10 VALUES & 10 VALUES + 77% 100 VALUES + 100 1 VALUES - 100 VALUES + 100 1 VALUES + 100 1 VALUES +		×	Co. Antipunte-direct-document (2002)(10:040 (400-000)) (400-000) (400-000) (400-000) (400-000) (400-000) (400-000) (400-000)	
2008/20/25 400/0 p 470 100/00 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/0 2009/20/25			1 461311 2 123547000 12786 112346 1304 138152000 407214200(10) 1001 1001 1001 1004 1004 1004 1004	11580 		 Moleculi-drig-doc-drift NO2010.0444 MCCCER: -so-werk103.0464.0416 METER: 2003 40 4 4 4 4 4 5 4 METER: 2003 40 4 14 4 4 4 5 5 	*

3.3、 修改 DNAT 规则

操作步骤

- 1、登录天翼云管控制中心。
- 2、选择目标区域节点。



3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进

入 NAT 网关详情规则页面。

4、选择对应 DNAT 规则点击"更多" > "修改",进行 DNAT 规则自定义描述修改。

10000 Tuest	mat-3316(連續				
Other		鹿柳: nat-3316 足	ID: 4ebi	bca78-d142-4bbc-b816-0002905559a2	
网络控制台		ME: 2019	VPC/DDF	0: vpc-text(192.168.0.0/16)	
		<u>会会</u> 開日 default	8.8410	2022-05-05 16-40-25	
虚拟档用云		868: - A	RAILTE	2022-09-05 16:40.25	
78					
The second se					
104916					
NATROX					
IPv6带宽	1 mm				
marian 2	DNATHER DNATHER				
here was	SNATHER				
10/61201	and the second se				
WEAKNE -	a manufacture of the second seco				
VPNE#	ID VPC(CIDR)	78	inderite and	erm staterie	in .
			MANG.		
- F64			6.000		
操作日本					
	DNATREN				
	SEARCH AT HERE			B6AD513000+14300	0 0 10
	0 0.5 (BEESTER	22400 808	ETERATOR PORT	234852 248834 0	80
	2643649-56c+426c-656. • @/201 48.7.214.203	8080	*un-#4d2 35000	tep 2022-08-05 1728/24	man m.l.
					(mage)
1000	nat-33162788				
C. D.		##1: net3115.2	-C1 4+10	n/72-4142-4bitz-bit11-0002103-5542	
阿诺拉制台		ST. S.	viceos	a - epis-teor(192.1584.0.5010)	
		SLCR.	ABOT.	2022-08-05 16-4025	
成后的资源		- 100 miles	SARCE	2022-00-05 16:45:25	
74					
126.0					
		RCA			
NATER					
甲が用意	International Contractions				
993:234P	DIVALAGE				
verification (SNATIER				
Contraction of the Contraction o	TRACALLER.				
神法白毛巧在 "					
VPNIHR	10 VPC(CIDR)	711	INTERNAL INTERNAL	MIR MORENA	10/2
2-5-11 ·			R.C.M.R.		
MARK .					
a colo	CNATHER				
	and the second se				
	ID KS INTOTHE	SRND MM	2+0/49/mb//280 //8820	20002 20002 C	
	Manual Man (No. 10)		192.198.226		101104
			eccentral and a second		

3.4、 删除公网 NAT 网关

操作步骤

- 1、登录天翼云管控制中心。
- 2、选择目标区域节点。
- 3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。



4、选择对应 NAT 网关实例点击"退订",弹出二次确认删除提醒对话框。点击"确

定",即完成 NAT 网关实例的删除。



3.5、 删除 SNAT 规则

操作步骤

1、登录天翼云管控制中心。

2、选择目标区域节点。

3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进入 NAT 网关详情规则页面。

4、选择对应 SNAT 规则点击"删除",弹出二次确认删除提醒对话框。点击"确

59 nat-1116019 网络控制台 88: @9+ VPC(CDR): vpc-best(192.168.0.0/16 2008): default 1965: - C 医連行前: 2022-08-05 16:40:25 - (K watelas' EMBITE: 2022-09-05 16-40.2 714163 NATERM IPv6世党 制度公司的 VIPTION leis e schul VPNiale · 2017年 2022-08-05 16:55-29 -<u>≂</u>†is

定",即完成 SNAT 规则的删除。



<u>Sec</u> Binething	NUT-23150715	28. 165			×	10. Addisco/19.41142.48.00c-68111 VPC/DDR), vpc-444(192.182.00	90025178-554-2 2/14)	
алана 78 298аж Катад)-• . •	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	£规则吗?		Rate Courses and		
PARE MECHP - VOIN - PESADE -	SMATHER SMATHER SMATHER							
VPNIEM	10 40/42215-2455-4041-6425-2013(191).		918 adores.27077182.183.1.0224	1011 12/10 P	-	02 * 25+	2022-08-05 14:55.09	Bin 1 Hat

3.6、 删除 DNAT 规则

操作步骤

1、登录天翼云管控制中心。

2、选择目标区域节点。

3、选择"网络>NAT 网关",进入 NAT 网关信息展示页面。点击 NAT 网关名称,进入 NAT 网关详情规则页面。

4、选择对应 DNAT 规则点击"删除",弹出二次确认删除提醒对话框。点击"确定",即完成 DNAT 规则的删除。

Sev?	nat-3316年期										
0.0mm				副称: rat-3316 点				101 4ebbca78-d142-4b0c-b8	15-90029f3b59a2		
网络控制台				80: 66+				VPC(CIDR)/ vpc-text(192.168	0.0/16)		
				SERI: delast				創業時間: 2022-08-05 16-40-2	25		
唐初私有五			10	第四 ー た				9(89/5)(): 2022-09-05 16:40.2	25		
791			15.								
刘等连接											
NATREN											
IPv6得意	-										
INTESS PEP	SNATHER DNAT	NEM									
Incident	SNATHERI										
WIND BOOK	SEASONATINGS										
VPName	10		VPC(CIDR)	78		WELSON	M/E	wa.	Rissia	sin.	
<u>≣</u> #10						常见如眉					
RABS											
	DNATHER)										
	BRIDHATERS -								Well-Original	NPLEAD/HECKP	0 P
	10	100	WESSER	STRAC	min	高重机内和中地址/1	10 MRA	D 2346%	ionortia	1 0 0 0	
	26425a40 Stev 426c 65d	• <u>1</u> 07+	49.7.214.206	8080		192.168.1.26 #0m-#4d9	15000	10	3023-0	1-05 17:28:24	(#



G <u>e</u> Ristric	Aut 3316088	60: waiti 2 10: 20:	×	D) 4686578-0142-4565-6411-0002 WEDGE - 198-4460782.1886.0798	Man Salanda :
dilling 78) Itmas		2235 or ma - L Margin	▲ HB社成現時時?	EREPTI 2022 04-05 16-6025	
Dicket				-	
mesone -	SAATES				
15/8/24	SNATHER				
WERRINE -					
VVN	iD VPC(ODA)	78	NATORN NET	V.C 24	mis) sky
E96 *			- <u>1</u> 7.2.04		
Mage	CNATES				
	- States and				10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
	io V.S. Bitter	SPERO NEE	ZIRABPAN/KO	MPRACI \$1800	Dates in the
	26406/0-2010-4280-654. @ (2010) #171234228	2020	acce which	2000 60	2022-08-08 Tradick 8007 (M.K

4、 常见问题

什么是 NAT 网关?

NAT 网关能够为 VPC 内的计算实例提供 NAT (网络地址转换)服务,使多个计算实 例可以共享使用弹性 IP 访问 Internet,或使多个计算实例通过同一弹性 IP 对外提供服务。

NAT 网关、弹性 IP、弹性云主机、VPC 之间是什么样的关系?

1、VPC 是虚拟私有云,通过逻辑方式进行网络隔离,提供安全、隔离的网络环境。

2、NAT 网关通过网络地址转换,可以为 VPC 内的云主机提供访与 Internet 互通的能力。

3、弹性 IP 是可以提供互联网上合法的静态公网 IP 地址的服务, VPC 的的吞吐量由弹性 IP 带宽决定。

4、云主机是 VPC 内运行的计算实例,可以使用 NAT 网关或弹性 IP 与 Internet 互通。

一个 NAT 网关实例 SNAT 支持绑定多少个弹性 IP?



单个 NAT 网关实例 SNAT 只能绑定 1 个 EIP。

一个弹性 IP 可以同时用于同一个公网 NAT 网关的 DNAT 和 SNAT 条目吗?

不可以。实际的业务部署中,SNAT规则和 DNAT规格一般面向不同的业务。如果使用相同的弹性 IP,可能存在业务相互抢占的风险。

弹性 IP 和 NAT 网关如何选择使用?

1、当云主机需要使用公网 IP 所有端口,直接与 Internet 互通时,建议云主机直接绑定弹性 IP。云主机直接绑定弹性 IP,如果云主机数量过多的话,会消耗较多公网 IP。
2、希望保护 VPC 内虚拟网络结构,并且希望多个云主机共用公网 IP、通过端口号区分与 Internet 互通,建议使用 NAT 网关。

云主机同时绑定弹性公网 IP 和使用 NAT 网关是否冲突?

当云主机同时绑定弹性公网 IP 和使用 NAT 网关的场景下,优先使用弹性公网 IP 访问 Internet;来自 Internet 的流量只能通过弹性公网 IP 访问云主机,如果流量通过 NAT 网关访问云主机则会被拒绝。

一个 VPC 可以关联几个公网 NAT 网关实例?

目前一个 VPC 只可以关联一个公网 NAT 网关实例。

不同公网 NAT 网关下的规则能否使用同一个弹性公网 IP?

不可以。一个弹性公网 IP 只能绑定一个公网 NAT 网关。

公网 NAT 网关 DNAT 规则中一个弹性公网 IP+公网端口,是否可以对应多个云主 机端口?

不可以。DNAT 规则中弹性公网 IP+公网端口与云主机私网 IP+私网端口是 1:1 映射。 如果一个弹性公网 IP+公网端口对应多个云主机端口,会发生报文转发冲突。