一、 概述

行云管家支持在阿里云中进行高可用部署,以两台阿里云主机作为部署服务器,每台服务器分别挂载一块数据盘,用作数据存储载体,由 DRBD 保持两台主机数据盘的数据同步,使用阿里云 EIP 作为行云管家访问 IP。

本文描述如何准备符合部署要求的阿里云资源。

二、 阿里云资源准备

1. 阿里云资源需求

需要在阿里云中准备的资源包括:

1、2个弹性公网 IP (EIP)

2、1个 NAT 网关

3、2 台云服务器(ECS) (要求使用 CentOS7.4 操作系统, CPU 核数及内存大小需要依据纳管主机数及并发会话数决定,可咨询行云管家技术支持以获得建议)

上述资源需要满足以下要求:

1、2 台云服务器 (ECS) 必须位于同一区域 (如: 华南 1 (深圳))

2、2 台云服务器 (ECS) 的网络类型必须是专有网络

3、2个弹性公网 IP (EIP) 必须与2台云服务器 (ECS) 位于同一区域

4、2 台云服务器 (ECS) 没有配置固定公网 IP 或绑定其他弹性 IP

5、专有网络的交换机必须与2台云服务器 (ECS) 位于同一区域



2. 获取阿里云资源

以下描述如何在阿里云获取到适用的云资源,需要用户具有阿里云账号,并可以购买云资源。

登录阿里云

1、登录 www.aliyun.com,并进入管理控制台,如下图

(-)	管理控制台	🚱 全球		B	[索	Q	消息 ⁹⁹⁺ 费用	工单 备案	企业 支持	与服务	🛱 简体中文 🌘	
	安全预警			安全防护		待办事项			全部公告	升级 安全	备案 其他	
\$	2	0	0	主机安全 0	件	工单	0		【其它】关 【其它】 关	于深化增值税改革有	关政策的通知	
	紧急事件	漏洞	攻击	WEB 攻击 购买网络安式	È WAF	续费 未支付订9	5		【升级】3月 更多	月26日新BGP高防系統	新加速的3D00KBH4971 竞升级通知	
æ												
0	最近使用的	帝品						操作日志 🕒	管理助手		查看更多	
× ·		云服务器 ECS		专有网络 VPC						续费抽豪礼	计字红句第作会	
•• ⊕										****	11 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
đ				开年Hi购季 续费	抽豪礼			×		重着详慎		日本
•				IPhoneXs、百元支付宝 了解更多	(红包等你拿					云产品定价 快速了解不同配置 云成本,灵活应变	价格,合理控制上 个人需求。	词・建い
					///					立即查看		
	我的资源	我的消费 推	非荐返利						sle	开发者工具 Clo i 免费 IDE 插件,可 ^要 <u>国</u>	ud Toolkit 实现自动化部	

创建专有网络

1、在阿里云管理控制台界面中,将鼠标移至屏幕左侧的隐藏菜单栏上方,将浮出菜单



(-)	管理控制台	🚱 全球		
	产品与服务	>		
\$	函数计算			
	云服务器 ECS			0
¥	云数据库 RDS 版		司	攻击
-	专有网络 VPC			
0	对象存储 OSS			

2、点击浮出菜单中的"专有网络 VPC",将进入专有网络 VPC 界面

(-)	管理控制台 账号全部资	『源 ▾ 🛛 🚧 华南1(深圳) ▼	搜索	Q 消息	199 1 费用 工单	备案 企业
	专有网络	专有网络				
‴ ■	专有网络	创建专有网络 刷新	自定义			定
.	路由表	实例ID/名称	IPv4网段	状态	默认专有网络	路由表
-	交换机	31	192 168 0 0/16	• 司田	*	1
a	共享流量包		132.100.0.0/10	• 10		
×	▼ 弹性公网IP	Solution and the second	172.16.0.0/12	●可用	否	1
.≏ ⊕	弹性公网IP	7	192.168.0.0/16	• 可用	否	1
3	同相及专动血生 NAT网关		192.168.0.0/16	●可用	否	1
	IPv6网关 IPv6转换服务		192.168.0.0/16	● 可用	否	1
	全球加速		192.168.0.0/16	●可用	浙	1

3、选择准备创建专有网络的区域(如: 华南1(深圳)),并点击"创建专有网络",将 弹出创建专有网络界面



(-)	管理控制台	账号全部资源 ▼	2 华南1(》	罙圳)▼	搜索	
	专有网络	专	有网络			
des.						
	专有网络		创建专有网络	刷新	自定义	
	路由表					
۰	交换机	实例	则ID/名称			IPv
-	~~~~					

4、在创建专有网络界面中,输入要创建的专有网络的名称、交换机名称(这两个名称不要与已有的资源重名、便于识别)及交换机可用区(如:深圳可用区A),点击"确定",即可创建专有网络

创建专有	网络	⑦ 如何搭建专有网	网络 🗙
	• 名称 🕜		
	for_guanjia	11/128 😔	
	• IPv4网段 🕜		
	192.168.0.0/16	\sim	
	① 一旦创建成功、网段不能修改		A
	描述 🕢		
		0/256	
	资源组		
	默认资源组	\sim	
交换机			
	• 名称 @		
	sw_for_guanjia	14/128 🕑	
	• 可用区 💿		
	深圳 可用区A	\sim	

5、创建完成后,即可在专有网络列表中查看到您创建的专有网络

כ	管理控制台	账号全部资	源 ▼	🧧 华南1	(深圳) ▼	搜索		Q ;	消息 ⁹⁹⁺ 费用	工单 备案
	专有网络		专7	有网络						
	专有网络		Ð	刘建专有网络	刷新	自定义				
3	路由表									
	交换机		实例	ID/名称			IPv4网段	状态	默认专有网络	各 路由表
	共享带宽		vpc- for_ç	wz9y4ivtw3rag guanjia	yxaebgdqp		192.168.0.0/16	● 可用	否	1



▶ 创建两个弹性公网 IP (EIP)

本方案中需要使用两个弹性公网 IP: 一个用作配置 SNAT, 以保证云服务器能够通过 SNAT 调用阿里云平台的 API 服务; 一个用作行云管家访问 IP, 也即是应用 IP, 由 SkybilityHA 控制, 跟随行云管家服务, 在两台云服务器之间浮动。

1、在阿里云管理控制台界面中,将鼠标移到左侧的隐藏菜单栏上方,在浮出的菜单中点击 "专有网络 VPC",将进入专有网络界面



2、在专有网络界面中,在左侧菜单中选中"弹性公网 IP",区域选择处选择前述创建专有网络时所选的区域(如:华南1(深圳)),点击"申请弹性公网 IP",将进入弹性公网 IP 开通界面



(-)	管理控制台	账号全部资	源 - 🕻	थ 华南1(深圳) ▼		搜索	
	专有网络		弹性	E公网IP				
¢	专有网络		(#詳純公園IP	- HAI	No.	传空口物作中语	
	路由表			6)#ICAMIE			1月75日2月7日中日	
-	交换机			实例ID/名 称	IP地址	监控	带宽	线路
•	共享流量包			-				
×	₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩			¢ 1 [°] ¢	\mathbb{R}^{n}	1	5 Mbps 按使用流量	BGP
 ⊕	弹性公网IP]		1 - S			计费	
Ċ	高精度秒级监 NAT网关	控		w n				

3、在弹性公网 IP 开通界面中,选择合适的付费方式后,必须选择与前述创建专有网络时 所选的区域一致的地域(如: 华南 1 (深圳)),设置好需要的带宽(如: 5Mbps),名称处 指定一个便于识别的值(如: for_guanjia),<u>购买数量选择为 2</u>,再点击"立即购买"将进入 确认订单界面



= (〕 阿里云				海外服务器	¢ Q	中国站 ~ 〕	? 购物车 控制	台 文档 备
EI	P(包年包月])							
E	硕付费_PrePaid	后付费_PostPaid							
١	EIP可以绑定到VPC	下的ECS,ENI,NAT网关,	负载均衡SLB						
								当前西	置5
	地域	华北1 (青岛)	华北2 (北京)	华北3(张家口)	华北5 (呼和浩特)	华东1(杭州)	华东2(上海)		
		华南1 (深圳)	香港	日本 (东京)	新加坡	澳大利亚 (悉尼)	马来西亚 (吉隆坡)	地域:	华南
		印度尼西亚(雅加达)	印度(孟买)	美国 (弗吉尼亚)	美国(硅谷)	阿联酋(迪拜)	德国 (法兰克福)	线相关 网络迷	空. DGP 型: 公岡
								带宽:	5 M
	线路类型	BGP(多线)						名称:	ip_g
調調								购买数	<u>二</u> : 2
林林	网络类型	公网						购买时	长: 1个月
								配置费	用:
	带宽	11	125Mbps	250Mbps	500Mbps 5 N	Nbps 🌲		¥	187.50
		阿里云最高提供5Gbps的	9恶意流量攻击防护,	了解更多>>提升防护能	力>>			省¥62	.50
		-						11 合同	优惠_整单_7.50折
	名称	ip_guanjia						*	印购亚
									APASA /
	购买数量	2							
	A DECIMAL								

4、在确认订单界面中,勾选"《弹性公网 IP 开通服务协议》",再点击"去开通",即 可开通两个弹性公网 IP

	佛认订単			开通成功	
商品信息		付费方式	数量	折扣	资
弹性公网IP开通 计费项: 配置费用 (IP费用) +流量费用 网络类型: 公司 带宽峰值: 5Mbps 地域: 华南 1 (深圳) 名称 (ror_quan)a 线路类型: BGP(多线) 流量: 按使用流量计费 申问服务: 是 物契时长: 按小时 是否可解弱: 是		按量付费	2	¥0.01//Jat	配置费用 : ¥0.03//↓ 公网流量费用 :0.6/G

5、在管理控制台"弹性公网 IP"界面列表中,即可查看到刚刚开通的两个公网 IP,*请记 录申请到的两个弹性公网 IP*(如: EIP1为 120.79.229.75, EIP2为 120.79.176.117),后续 配置 SkybilityHA 及行云管家将需要用到这两个 IP 地址



(-)	管理控制台 账号	全部资源 👻	💴 华南1(深圳) ▼		搜索))	Q 消息 ⁹⁹⁴ 费用	工单	备
	专有网络	弹性	云网IP							
¢>	专有网络	申道	青弹性公网IP	组合购		指定IP地址申请	刷新	导出	批量续费	
•	路由表交换机									
	共享带宽		实例ID/名 称	IP地址	监控	带宽	线路类型	付费类型(全部) 🏹	状态(全部) 7	
×	共享流量包		eip- wz94ix wdkgty	120 70 220		5 Mbps		后付费	• TH	
*	▼ 弹性公网IP 弹性公网IP		bkf5jqjd ⊙ k for_gu	.75	,.1	按使用流量 计费	BGP(多线)	2019-03-24 10:33:46 创建	• 1/10	
⊕	高精度秒级监控		eip-						=	
е •	NAT网关		wz91vk vb2m0s 1kri29to 🤝	120.79.176		5 Mbps 按使用流量	BGP(多线)	后付费 2019-03-24 10:33:46	●可用	
	IPv6网关		k for_gu anjia			计费		创建		
	1 *0**15000.70									

▶ 创建 NAT 网关

1、在阿里云管理控制台界面中,将鼠标移至屏幕左侧的隐藏菜单栏上方,将浮出菜单,在 浮出菜单中,点击"专有网络 VPC",将进入专有网络 VPC 界面





2、在专有网络 VPC 界面中,点击"NAT 网关",进入 NAT 网关界面



3、在 NAT 网关界面中, 点击"创建 NAT 网关", 进入创建 NAT 网关界面



4、在创建 NAT 网关界面中,选择合适的付费方式后,必须选择与前述创建专有网络时所选的区域一致的地域(如:华南1(深圳)), "VPC ID"必须选择前述创建的专有网络对应

的 VPC ID, 再点击"立即购买", 将进入订单确认界面

预付费	按量付费							
							当前配置	
地域	华北1(青岛)	华北2(北京)	华北3(张家口)	华北5(呼和浩特)	华东1(杭州)	华东2(上海)		diameter of
	华南1(深圳)	香港	日本(东京)	新加坡	澳大利亚 (悉尼)	马来西亚 (吉隆坡)	地域: VPC ID:	华南1 for a
	印度尼西亚(雅加达)	印度(孟买)	美国 (弗吉尼亚)	美国 (硅谷)	阿联酋 (迪拜)	德国(法兰克福)	VEC ID.	wz9y
	英国(伦敦)						规格:	小型
							计费周期:	1天
VPC ID	for_guanjia/vpc-wz9y4	livtw3rag 👻					配置费用:	
	若您的VPC ID下拉菜单式 1.一个VPC仅允许创建一 2.VPC中存在0.0.0.00自 3.RAM用户不具备读取访	为空,可能是如下原 个NAT网关,VPC中 定义路由,需删除后 向专有网络(VPC)的	因: 已存在NAT网关,>>请 才可创建NAT网关,>> 权限,请联系主账号进行	创建VPC 自建SNAT迁移指导 行授权			¥ 12.0 立即购到	
规格	小型	中型	大型	超大型-1				
	SNAT最大连接数规格: 支持随时对NAT网关的规 NAT创建完成后,需要绑	小型=1万,中型=5万 格进行配置变更,不 定EIP或购买NAT带	ī,大型=20万,超大型= S会影响业务 宽包(仅限老用户)	=100万:DNAT不限连接	>>NAT网关规格详解>	~		

5、在订单确认界面中,勾选"《NAT 网关(xxx) 服务协议》",再点击"去开通",即 可开通 NAT 网关

┃确认订单				
	确认订单		开通成	功
商品信息	付费方	式 数量	折扣	资费
NAT网关(按量付费) 現格:小型 地域: 毕南 1 (深明) VPC ID: vpc-wz9y4ivtw3ragxaebgdqp 购买时长: 按天	按量付	费 1	¥0.00/天	配置费用 : ¥ 12.00/天
			发票:订单对应可开发票的5	2型和抬头为愈在用户中心-发票信息管理中设置的信息

6、在管理控制台的 NAT 网关列表中,即可查看到刚刚开通的 NAT 网关

(-)	管理控制台 💴	华南1(深圳) 🔻	搜索	Q 消息 ¹²⁸	费用	工单 备案	企业 支持与服	务 🖸 🍹	简体中文 🏾 👰
	专有网络	NAT 网关						() N/	AT 网关介绍产品动态
¢	专有网络路由表	创建NAT网关组	合购买EIP 刷新 自定义				实例名称 🗸	请输入ID进行精确查	词 Q
9 0	交换机	实例ID/名称	专有网络	SNAT连接数 监控	规格	状态	付费类型	弹性公网IP	操作
0	共享带宽 共享流量包	ngw-wz9istkqn87gt6y8teqlo -	vpc-wz9y4ivtw3ragxaebgdqp for_guanjia	<u></u>	小型	●可用	后付费 2019-03-24 11:27:39 创建	-	管理 设置DN. 设置SNAT 更≸
× ^	▼ 弹性公网IP 弹性公网IP		o ar ar iBetrav/53)	1	小型	●可用	$[2^{n}]_{n \in \mathbb{N}}$		管理 设置DNA 设置SNAT 更多
ڻ 1	高精度秒级监控				小型	●可用	$\overline{\mathcal{A}}^{*}$		管理 设置DNA 设置SNAT 更
	NAT网关								A CONTRACTOR OF A



7、在管理控制台的 NAT 网关列表中,点击刚刚开通的 NAT 网关数据右侧的"更多操作-绑定弹性公网 IP"菜单,将弹出绑定弹性公网 IP 框

专有网络	NAT 网关								⑦ NAT 网关介绍	許品动态
专有网络	创建NAT网关	组合购买EIP 刷新	自定义				实例名称 🗸	请输入IE	D进行精确查询	Q
路由表										
交换机		专有网络	SNAT连接数 监控	规格	状态	付费类型	弹性公网I	Ρ	操作	
共享带宽	kqn87gt6y8teqlo	vpc-wz9y4ivtw3ragxaebgdqp		小型	• 可用	后付费 2019-03-24	-		管理 设置DNAT	A
共享流量包		tor_guanjia	[mm]			11:27:39 创建			设置SNAT 更多操作	作~
▼ 弹性公网IP	1. A. C.			小型	 可用 	11 Sec. 2		e neg	删除 转换为预付费	
弹性公网IP						100			1 绑定弹性公网	P
高精度秒级监控				小型	●可用	4 1045 200 16	100	1	解绑弹性公网	P
NAT网关						13: T.		-	设直SNAI 史多探1	ſF ♥
IPv6网关		St 20505w ⁻¹	tl	小型	●可用	港19页 			管理 设置DNAT	Des 1
IPv6转换服务						Darosan -			以重GINAI 史夕傑)	F~

8、在绑定弹性公网 IP 框中,"可用 EIP 列表"中必须选定前述创建的两个弹性公网 IP 中的一个(如:EIP2 即 120.79.176.117),"交换机"必须选择前述创建专有网络时所创建的交换机(如:sw_for_guanjia),再点击"确定"即可为 NAT 网关绑定弹性公网 IP

 当前 NAT 网关可绑定 EIP 剩余额度: 20 (提升配額) 其中按流量计费 EIP 可绑定额度: 10 注意,按流量计费 EIP 的流量峰值不能大于: 200Mbps 选择交换机、系统会自动添加SNAT规则使该交换机下的云产品可以主动访问公网。也可不选,需 绑定EIP后手动添加SNAT规则 从已有EIP列表选取 新购EIP并绑定NAT网关 可用EIP列表 120.79.176.117 (for_guanjia) / 交换机	绑定弹性公网IP	×
从已有EIP列表选取 ●可用EIP列表 120.79.176.117 (for_guanjia) ✓ 交换机 sw_for_guanjia ✓	① 当前 NAT 网关可绑定 EIP 剩余额度:20(提升配额) 其中按流量计费 EIP 可绑定额度:10 注意,按流量计费 EIP 的流量峰值不能大于:200Mbps 选择交换机,系统会自动添加SNAT规则使该交换机下的云产品可以主动访问公网。也可不选,需 绑定EIP后手动添加SNAT规则	
120.79.176.117 (for_guanjia) 交换机 sw_for_guanjia	从已有EIP列表选取 新购EIP并绑定NAT网关 可用EIP列表 	
	120.79.176.117 (for_guanjia) 交换机 sw_for_guanjia	
	确定取消	49



9、为 NAT 网关绑定弹性公网 IP 后,在管理控制台的 NAT 网关列表中,可看到该 NAT 网 关具备了弹性公网 IP

NAT 网关								() NA	T网关介绍产品动态
创建NAT网关	组合购买EI	IP 刷新	自定义				实例名称 🗸	请输入ID进行精确查讨	甸 Q
实例ID/名称		专有网络		SNAT连接数 监控	规格	状态	付费类型	弹性公网IP	操作
ngw-wz9istkqn87gt6 -	y8teqlo	vpc-wz9y4ivtw3ragx for_guanjia	aebgdqp	tl	小型	● 可用	后付费 2019-03-24 11:27:39 创建	120.79.176.117;	A 管理 设置DI、 设置SNAT 更多

10、在 NAT 网关列表中,点击 NAT 网关数据右侧的"设置 SNAT",进入到 SNAT 列表

交换机	创建NAT网关组合购买EIP	实例名称	ℜ ∨ 請需	杁	Q						C
共享带宽	实例ID/名称	监控	最大带宽	规格/类 型	专有网络	状态	付费类型	计费方式	弹性公网IP	资源组	操作
共学派重型 ▼ 弹性公网IP 弹性公网IP	nnw-		不涉及	小型 普通型	vpc- wz94itkk9p8zne8493pk9 vpc-for-hatest	✓ 可用	后付费 2020年4月1 日 17:20:30 创 建	按规格计 费		默认资源组	管理 设置DNAT 设置SNAT
高精度秒级监控 NAT网关	D/).W-		不涉及	小型 普通型	vpc-	✔ 可用	预付盡 2020年4月 16日 24:00:00 到 期	按规格计 费		行云管家	管理 设置DNAT 设置SNAT
IPv6网关											

11、在 SNAT 列表中界面中,点击"创建 SNAT 条目",打开创建 SNAT 条目界面

<	SNAT表			
NAT网关详情 DNAT列表 SNAT列表	基本信息 SNAT表ID NAT网关ID	stb-wz9sg908ij2m25lj29il6 ngw-wz97taz5chftn5p6ryqha	创建时间	2020年4月1日 17:20:30
	SNAT条目列表			
	创建SNAT条目条目	ID ¥ 请输入	Q	
	SNAT条目ID	源网段	ECS/交换机ID	公网IP地址
				没有数据
	删除(0)			

12、在创建 SNAT 条目界面中,选择交换机为前述创建专有网络时所创建的交换机,公网 IP 地址选择为前述为 NAT 网关绑定的弹性公网 IP,再指定 SNAT 条目的名称,点击确定,即可创建一个 SNAT 条目



创建SNAT条目	⑦ 如何管理与创建 SNAT	×
 ● 共享带宽的带宽峰值为1G时, SNAT规则中的公网ⅠP数量应至少为 ● 共享带宽的带宽峰值以1G为基础每增加200M, SNAT规则中都应 3. SNAT规则配置后, ECS没有优先使用SNAT IP主动访问互联网,请都 化您的网络架构 	55个。 至少再新增1个公网IP。 参考统一公网出口IP来优	
交换机粒度 ECS粒度		
* 交换机		7
sw-for-hatest 指定交换机下的ECS将通过配置的公网IP访问互联网	~	
交换机网段 192.168.10.0/24		
* 公网IP地址		
120.79.175.149 ×	★ 金山·	
2. IP地址池中单个IP限速为200m,共享带宽的带宽每增加200m,需新增至 3. 存量snat规则中增加或者删除IP会导致流量闪断,请谨慎操作	200一个IP;	
条目名称 2	16/128]
		1
确定取消		88

13、按上述 11、12 两步,创建专有网络内所有交换机对应的 SNAT 条目。后述如果在专有网络内创建了新的交换机,也可以按本方法创建对应的 SNAT 条目。

▶ 创建 2 台云服务器 (ECS)

下述创建云服务器描述中,将在同一个区域(如"华南1(深圳)")中的同一个可用区 (如"可用区A")中创建2台云服务器,在实际应用中,可以在同一个区域(如"华南1(深 圳)")中的两个不同可用区(如"可用区A"和"可用区B")中各创建1台云服务器。



1、在阿里云管理控制台界面中,将鼠标移到左侧的隐藏菜单栏上方,在浮出的菜单中点击 "云服务器 ECS",将进入云服务器 ECS 界面



2、在云服务器 ECS 界面中, 点击"创建实例", 将进入创建实例界面

-)	管理控制台 账号全部资源	i -			搜索	│Q 洋	当息 ⁹⁹⁺ 费用	工单 备案 ጎ
	云服务器 ECS	综述						② ECS控制台操作指
į.			实例	J			快照	
Ĩ.	概览	总数量	运行中	即将过期	已过期	快照容	量	总数量
	事件	12	12			502.01	GIR	4.5
7	实例	1.4				LUCS	E 11D	02
	专有宿主机	安全概览						
₽	实例启动模板			今新院の			λ 得給測 (2)	
3	预留实例券 new	1		TYPE C	(B+A ====			
c	♂ 弹性伸缩	()行	处理漏洞	奉	线检查	异常登录	网站后门	王机异常
7			0		0	0	0	0
5	超级计算集群		您目前	使用				
€	↓ 存储	我的资源	龄入亚细亚	医的肉瘤		地家 白陵		日子会如地社
	云盘	我们到到加尔	相口、文文文方	84713425		122.84		加小王司知识者
2	文件存储 NAS	-))		ľ
	▼ 快照和镜像							

3、在创建实例界面中,选择您需要的计费方式,在"地域"栏中,*必须*选择上述创建"专有网络"时所选的区域(如:华南1(深圳))、可用区*必须*选择上述创建"专有网络"时为交换机指定的可用区(如:可用区A)



〔-〕 管理控制台				ž	夏索	Q	消息 ⁹⁹⁺ 费用	工单	备案
云服务器 ECS	一键购买	自定义购买							10
1 基础配置 (必均	真)	② Ø	网络和安全组	(必填) ———	(3) <u>x</u>	统配置 ———		- 4	分组设
🞜 计费方式	包约	年包月 🧶 按量	付费 抢	占式实例(D				
◆ 地域教我选择地域	华南不同地	i 1 (深圳) 🗸 域的实例之间内网互	随机分配 不相通;选择靠	可用区 E 近您客户的地域,	可用区 D 可降低网络时刻	可用区 C 延、提高您客户的T	可用区 A 5回速度 ⑦	可用区 B	

3、在创建实例界面中,选择一个可以配置专有网络 VPC 的 ECS 类型 (如: 4vCPU、8GiB 的计算网络增强型的 ECS, CPU 数及内存大小根据您要纳管的主机数及在行云管家中进行运维 时的并发会话数来决定,可咨询行云管家技术支持以获得建议配置), <u>购买实例数量为 2</u>

 场景配置选型 申请按量高配 	仅显示最新一代 所有代	已购实例规格		
	架构: x86 计算 异林	向计算 GPU / FPGA 弹性裸金	全属服务器(神龙)	
	分类: 通用型 计算算	型 内存型 大数据型	本地 SSD 高主频型	入门级(共享)
	规格族 实例:	规格 vCPU 💲 内存 🌲	处理器型号	处理器主频
	● 计算网络增强型 ecs.s	sn1ne.xlarge 4 vCPU 8 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	计算网络增强型 sn1ne ecs.s	sn1ne.2xlarge8 vCPU 16 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	○ 计算网络增强型 sn1ne ecs.t	sn1ne.3xlarge12 vCPU 24 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	○ 计算型(原独享) sn1 ecs.t	sn1.medium 2 vCPU 4 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	○ ^{计算型(原独享)} ecs.t	sn1.large 4 vCPU 8 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	○ 计算型(原独享) sn1 ⑦ ecs.s	sn1.xlarge 8 vCPU 16 GiB	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163	2.5 GHz
	当前选择实例:	ecs.sn1ne.xlarge (4 v	CPU 8 GiB, 计算网络增强型 sn1r	ne)

4、在创建实例界面中,镜像中选择"公共镜像"下的"CentOS""7.4 64 位",存储中, 系统盘选择"高效云盘""40GiB",选择一块数据盘为"高效云盘""300GiB"(数据盘的 大小选择与行云管家中存放的审计录像多少有关,可咨询行云管家技术支持以获得建议配置)



 ■ 镜像・ 公共镜像 自定义镜像 共享镜像 镜像市场 ⑦ CentOS 7.4 64位 安全加固 ⑦ 取消勾选将不加载安全组件,无法获得免费的黑客入侵告警等功 ● 存储 > 系统盘 高效云盘 40 GiB ★ 系统盘 高效云盘 40 GiB ★ 6 piB 2120 IOPS 	✓ 功能,请慎重选择
CentOS 7.4 64位 安全加固 ⑦ 取消勾选将不加载安全组件,无法获得免费的黑客入侵告警等功 ● 存储 · 云盘参数和性能 高效云盘 40 GiB · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	✓ 功能,请慎重选择
○ 安全加固 ⑦ 取消勾选将不加载安全组件,无法获得免费的黑客入侵告警等以 ● 存储 • 云盛参数和性能 高效云盘 ● 確認 2120 IOPS	功能,请慎重选择
 ▲ 存储 ~ 系统盘 高效云盘 40 GiB • 云盘参数和性能 ▲ 6 GiB 2120 IOPS 	
 ▲ 存储 ~ 系统盘 高效云盘 40 GiB • 云盘参数和性能 ▲ 高效云盘 ~ 40 GiB ▲ GiB 2120 IOPS 	
高效云盘 V 40 GiB 2120 IOPS	
the second se	
如何选择 SSD云盘 / 高效云盘 / 普通云盘, 请看 详细说明>	
~ 数据盘 1/16	
每台实例将自动挂载如下相同配置的数据盘,你已选择 1 块盘,还可以选择 15 块盘	.es
	100. 1

5、在创建实例界面中,点击"下一步:网络与安全组",进入网络与安全组配置界面

📕 镜像 *	公共镜會 自定义镜像 共享镜像 镜像市场 ⑦
	CentOS 🗸 7.4 64位 🗸
	安全加固 ⑦ 取消勾选将不加载安全组件,无法获得免费的黑客入侵告警等功能,请慎重选择
9 存储	✓ 系统盘 高效云盘 40 GiB
• 云盘参数和性能	高效云盘 V 40 GiB 2120 IOPS
	如何选择 SSD云盘 / 蔷琐云盘、请看 详细说明>
	> 数据盘 1/16
	每台实例将自动挂载如下相同配置的数据盘,你已选择 1 块盘,还可以选择 15 块盘;
	高效云盘 ✓ 300 GiB 4200 IOPS 数量: 1 自动分配设备名 ✔ 随实例释放 用快粮创建磁盘 加密
	+ 增加一块数据盘

6、在网络与安全组配置界面中,选择专有网络与交换机为前述创建的专有网络及交换机, 并且*不要勾选*"分配公网 IPv4 地址"



(-)	管理控制台					搜索	Q	消息 ⁹⁹⁺ 费
云月	服务器 ECS	一键购买	自定义购买					
\odot	基础配置(必址	頁) ————	2	网络和安全组((填) -	③ 系统配置		
(网络 * 教我选择网络	专行	有网络					
		for_g	uanjia	~	0	sw_for_guanjia	~	可用私有
		如需创	建新的专有网络,	您可 前往控制台创建	>			
			所选专有网	络: for_guanjia / \	pc-w	z9y4ivtw3ragxaebgdqp		
			交换机所在可用	区: 华南1可用区	A (8)			
	••) 公网带宽 公网带宽计费		配公网IPv4地址	不为实例分配公网	P地址	,如需访问公网,请配置并 <mark>绑定</mark> 9	单性公网 11	P 地址

7、在网络与安全组配置界面中,点击"下一步:系统配置",进入系统配置界面

(-) 管理控制台	搜索 Q 消息 ⁹⁹⁹ 费用 工单 备案 企业 支持与服务 🛂 🌹 简体中文 💮
 (m) 公网带宽 公网带宽计参 	分配公网Pv4地址 不为实例分配公网P地址,如需访问公网,请配置并 绑定弹性公网 IP 地址
IPv6	IPv6 正在公测中, 您需要先 提交公测资格申请>, 待审批通过后即可进行配置。 当前所选交换机构未开通 IPv6, 去开通> 当前地域暂时不支持 IPv6, 支持的地域为: 华北 5 (呼和浩特) 查看 支持 IPv6 的实例提格, 分配的 IPv6 地址默认为私网权限, 如需公网访问, 请购买完成后前往 IPv6 网关 购买公网带宽, IPv6 公网带宽和 IPv4 公 网带宽是互相独立的资源, 需单独购买。
 使全组。 安全组界制 配置安全组 	■新选择安全组 ① 安全组类似防火墙功能,用于设置网络访问控制,您也可以到管理控制台 新建安全组> 教我选择> 所选安全组: 默认安全组 (自定义端口) 请勾选要开通的IPv4的协议/端口: ⑦ □ HTTP 80 端口 □ HTTPS 443 端口 ✔ ICMP 协议 ✔ 22、3389 端口 ⑦
◈ 弹性网卡	eth0: 主岡卡 交換机: sw_for_guanjia ✓自动分配 IP 地址 ✓随实例释放 ◆ 増加弾性岡卡 您还可增加 1 块
配置费用:¥0.	749 /时 省 ¥ 0.748 /时 卷 合同线 更 整单 5.0折 上一步: 基础配置 下一步: 系统配置 确认订单

8、在系统配置界面中,设置登录凭证(例如设置为"自定义密码")、设置实例名称(如: for_guanjia)、设置主机名(如:guanjia),并勾选"为实例名称和主机名添加有序后缀"



(-) 管理控制台		搜索 Q 消息 ⁹⁹⁺ 费用 工单
云服务器 ECS	一键购买 自定义购买	
✓ 基础配置 (必	填) ————————————————————————————————————	1) ——— 3 系统配置 ——— ④
登录	凭证: 🔘 密钥对 💿 自定义密码 🔵 创建后	设置
登	录名: root	
登录	密码: ••••••	0
	8 - 30 个字符,必须同时包含三项(大写字母	、小写字母、数字、 () ~!@#\$%^&*+= {}[];;'<>,.?/ 中的特殊符号),其中
确认	密码:	✓ 请牢記您所设置的密码,如遗忘可登录ECS控制台重置密码
实例	名称: for_guanjia	2-128个学符,以大小与学母或中文开头,可包含数字、""、
_	描述:	长度为2-256个字符,不能以http://或https://开头
主机:	名:⑦ guanjia	0
	Linux 等具他操作系统 : 长度为 2-64 个字符,	允许使用点号(.)分幅字符成多段,每段允许使用大小写字母、数字或连字符(
有序	后缀: ✓ 为 实例名称 和 主机名 添加有序后缀	

9、在系统配置界面中, 点击"确认订单", 进入确认订单界面

C-) 管理控制台		搜索	Q 消息 ⁹⁹⁺ 费用	工単	备案 企业	支持与服务	28 ¹ 2	简体中文 📀
云服务器 ECS 一键	购买 自定义购买				1. 购买历史	🗟 价格详情	🖲 购买云盘	← 返回控制台
基础配置 (必填) —	——— 🕢 网络和安全组	(必填) ——— 3 系统	配置	(4)	分组设置 ——		5) 硝	讨认订单 (必填)
登录凭证:	○ 密钥对 • 自定义密码 ○ 创	建后设置						
登录名:	root							7
登录密码:		0						购购
	8 - 30 个字符,必须同时包含三项(大写	字母、小写字母、数字、 ()`~!@#\$9	6^&*+= {}[]:;'<>,.?/ 中的特殊	守号), 其中	Windows 实例不能	以斜线号(/)为	首字符	华
确认密码:		⊘ 请牢记您所设]	置的密码,如遗忘可登录ECS控制	台重置密码				
实例名称:	for_guanjia	❷ 2-128个字符,	以大小写字母或中文开头,可包	含数字、"."、	, "_", ":" <u>97</u> "-"			
描述:		长度为2-2561	`字符,不能以http://或https://引	Ŧ头				
+机タ. ③								
±1114: U	guanjia Linux 等其他操作系统:长度为 2-64 个 ^g	♥ ()分隔字符成多目	2、每段允许使用大小写字母、数	字或连字符(-). 但不能连续使用	点号(.)或连字符(-)。不能以点号(.)或连字符
	(-)开头或结尾。							
有序后缀:	✓ 为 实例名称 和 主机名 添加有序后斜	99						
配置费用: ¥ 0.749 /	封 省 ¥ 0.748 /时 🕆 合同优惠_整单_5.0	۲		上一步	: 网络和安全组	下一步	分组设置	确认订单

10、在确认订单界面中,勾选"《云服务器 ECS 服务条款》",再点击"创建实例",即



可创建2台云服务器 (ECS)

(-)	管理控制台		搜索		Q	消息 ⁹⁹⁷ 费用	工单	备案	企业	支持与服务		简体中文	0
云	服务器 ECS 一	-键购买 自定义购买						<u>∕i</u> e ⊯	买历史	🗟 价格详情	▲ 购买云盘	t ← 返回	控制台
0)基础配置 (必填)・	——————————————————————————————————————	安全组 (必項)	- 🕢 系统配置			- 0	分组设置	-		— 5 i	确认订单 (必:	填)
		数据盘: 1块											
		网络和安全组 💈											
		网络: 专有网络		VPC : for_guanjia	a/ vpc-w	z9y4ivtw3ragxaeb	igdqp	交担	≹机: si 1!	v_for_guanjia/ vs 92.168.0.0/24	w-wz99mrtyci	rpa56iayjns6/	Ъ
		公网带宽: 不分配		安全组: 默认安全	组(自定	E义端口)							」」
		保存为启动模板	生成Open API最佳实践脚本	0									₩ ↓
	🞜 使用时限	设置自动释放服务时间 ECS实例将在您预约的时间点进行	釋放,实例释放后数据及IP地址	止不会被保留且无法找	回,请说	董慎操作。							
	🕞 服务协议	✓ (云服务器 ECS 服务条款) 购买诱知 订单对应的发票信息,请在管理 云产品默认禁用 TCP 25 端口和3	空制台-费用中心-发票管理中设 5于此端口的邮箱服务,特殊情况	置。 兄需报备审核后使用,	查看详	青>							
828	_{费用} :¥ 1.537	7/时省¥1.536/时带合同优惠	整单_5.0折							上一步	- 分组设置	创建	实例

11、创建云服务器 ECS 完成后,在 ECS 实例列表中将显示两台云服务器

(-)	管理控制台 账号全部资	源▼ 🛛 🚧 华南1(深圳)▼	搜索 Q	消息 ⁹⁹⁹ 费用 工	单 备案 企业 支持与	盲服务 🔼 🍹 简体中文 💮
	云服务器 ECS	实例列表			■产品动态 ⑦ ECS控制台操作	指南 🖸 创建实例 批量操作
ø	概算	安全组未设置任何自定义放行规则、会导致无	法访问实例端口,若需访问请添加安于	全组规则放行对应的端口。	sg-wz9g9hysunkz7og6whje	
–	事件 实例	→ 选择实例属性项搜索,或者输入关键字诉	別搜察	0 Q	标签	高级搜索 🧕 🗢
-	专有宿主机	▼ 检察项: 实例ID: i-wz91epzqld1dvhn2	397,i-wz91epzqld1dvhn2l398 ×	清除		
	买例启动模板	□ 实例ID/名称 签	血 控 可用区 IP地址	状态 👻 👻	配置 付费	方式 → 操作
×	 预留实例券 7 7<	i-wz91epzqld1dvhn2l398	☆ 深圳可用区 192.168.0.96(私 A 有)	兴启动 中 专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) 按量 ecs.sn1ne.large 2011 0Mbps (峰值) 建	管理 远程连接 9年3月24日 10:00 创 更改实例规格 更多 ▼
.∧ ⊕	 弾性容器实例 ECI 超级计算集群 左梯 	i-wz91epzqld1dvhn2l397	☆ 深圳可用区 192.168.0.95(私 A 有)	☆启动 中	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) 按量 ecs.sn1ne.large 2011 0Mbps (峰值) 建	1 9年3月24日 10:00 创
ð	云盘	启动 停止 重启 重	置实例密码 续费 按量付	贾转包年包月 释放设	置 更多▲	
	文件存储 NAS				共有2条,每页显示	20 \$ ∰ α ε 1 → »

12、在 ECS 实例列表中,可以查看到两台云服务器的"IP 地址",*请记录两台云服务器的 IP 地址*(如:node1IP 为 192.168.0.95, node2IP 为 192.168.0.96),为后续安装 SkybilityHA 及行云管家做准备

13、在 ECS 实例列表中,点击刚刚创建的一个实例(如:名为 "for_guanjia001" 的实例) 数据中的"更多",再点击弹出菜单中的"网络和安全组-绑定弹性 IP",将弹出绑定弹性 IP 对话框(*仅需为一台云服务器实例绑定弹性公网 IP,另一台云服务器实例无需绑定*)



(-)	管理控制台 账号全部资	『源 ▼ 🛛 😬 华南1(深圳)	-	搜索 Q	消息 ⁹⁹⁺ 费用	L单 备案 企业 支持与服务	💶 🍹 简体中文 🌀
	云服务器 ECS	实例列表				■产品动态 ⑦ ECS控制台操作指南 🕻 🕄	创建实例 批量操作
<i>\$</i>	概览	▼ 选择实例属性项搜索,或者	输入关键字识别搜	łş.	Q	标签	高级搜索 💆 🗢
8	事件		472. 114:		1221 4-52 1964-3331		
v	实例	□ 实例ID/名称	签 控	可用区 IP地址	状态	配置 付费方式 -	操作
45	专有宿主机 实例启动模板	i-wz91epzqld1dvhn2l398	s 🗧 🗠	深圳 可用 区A 192.168.0.96(私有)	③运行中 专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) 按量 ecs.sn1ne.large 2019年3月24日 0Mbps (峰值) 10:00 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多 →
a X	预留实例券 new ⑤ 弹性伸缩	i-wz91epzqld1dvhn2l397	♥ ♥	深圳 可用 区A 192.168.0.95(私有)	 运行中 专有网络 	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) 按量 ecs.sn1ne.large 2019年3月24日 0Mbps (峰值) 10:00 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多 -
.⊶ ⊕	 · 弾性容器实例 ECI 超级计算集群 		♥ ♥	深圳 可用 区A 📕 📕 🎭 🛼有)	 送行中 专有网络 	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) 按量 ecs.sn1ne.large 2019年3月22日 0Mbps (峰值) 10:35 创建	购买相同配置 实例状态
්	 ▼ 存储 云盘 文件存储 NAS 	•	s 😜 🗠	深圳可用 ————————————————————————————————————	 运行中 专有网络 	2 vCPU 4 GiB (I/O ⁴⁴ / 加入安全组 5Mbps (峰值) 安全组配置	实例设置 密码/密钥 资源变配
•	★ 快照和镜像 快照列表	-	s 😵 🗠	深圳 可用 区D	④运行中 专有网络	4 vCPU 8 GiB (I/O ecs.c5.xlarge 0Mbps (峰值)	磁盘和镜像 网络和安全组
	快照链		s 😋 🗠	深圳 可用 区D	②过期回 收中 专有网络	4 vCPU 16 GiB (I/O优化) 包年包月 ecs.o5.xlarce_0Mbos 还有3天释放	运维和诊断

14、在绑定弹性 IP 对话框中,选择一个前述"创建两个弹性公网 IP (EIP)"步骤中所获得的两个弹性公网 IP 中的一个(如:选择前述的 EIP1 即 120.79.229.75),再点击"确定",即可为云服务器绑定弹性公网 IP

『定弹性IP		×
ECS实例:	for_guanjia001	
*弹性IP:	120.79.229.75	✓ 划建弹性公网IP
		确定取消

15、在 ECS 实例列表中,点击刚刚创建的一个实例(如:名为 "for_guanjia001" 的实例) 数据中的"更多",再点击弹出菜单中的"网络和安全组-安全组配置",将进入实例安全组界 面



实	例列表								Ten Pen Pen Pen Pen Pen Pen Pen Pen Pen P	S控制台操作指南 🗘	创建实例 批量操作
	选择实例属性项搜索,或者	输入	关键;	≥识别	搜索		0	Q	标签		高级搜索 💆 🗘
0	实例ID/名称	标签		监控	可用区	IP地址	状态 -	网络类型	配置	付费方式 👻	操作
0	i-wz91epzqld1dvhn2l398 for_guanjia002	۲	0	ы	深圳 可用 区A	192.168.0.96(私有)	●运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O ecs.sn1ne.large 0Mbps (峰值)	优化) 按量 2019年3月24日 10:00 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多 ▼
	i-wz91epzqld1dvhn2l397	۲	•	Ч	深圳 可用 区A	120.79.229.75(弹 性) 192.168.0.95(私有)	●运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O ecs.sn1ne.large 5Mbps (峰值)	优化) 按量 2019年3月24日 10:00 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多▼
0		۲	0	Я	Ç.		● 运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O ecs.sn1ne.large 0Mbps (峰值)	优化) 按量 2019年3月22日 10:35 创建	购买相同配置 实例状态 ▶
		۲	0	Ч	-		⊙ 运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O ecs.sn1ne.large 5Mbps (峰值)	加入安全组	★例设量 密码/密钥 资源变配
		۲	0	Я		and the second second	●运行中	专有网络	4 vCPU 8 GiB (I/O ecs.c5.xlarge 0Mbps (峰值)	解绑弹性IP 修改私有IP	磁盘和镜像
		•	0	R	RD	011100	()。过期回 收中	专有网络	4 vCPU 16 GiB (I/C	D优化) 包年包月 bos 还有3天释放	运维和诊断 弊田

16、在实例安全组界面中,点击"配置规则",将进入配置规则界面

<	ofor_guan	jia001				C
实例详情 本实例磁盘	内网入方向全部规则	内网出方向全部规则	安全组列表			加入安全组
本实例快照	安全组ID/名称		描述		所属专有网络	操作
本实例弹性网卡						
本实例安全组	sg-wz9g9hysunkz7og6v	vhje	System create	d securit	vpc-wz9y4ivtw3ragxaebgdqp	配置规则移出
本实例安全防护	sg-wz9g9hysunkz7og6v	vhj				

17、在配置规则界面中的"入方向"页签中,点击"添加安全组规则",将弹出添加安全

组规则对话框

sg	-wz9g	9hysunkz7	og6whj	••• 💩 for_guanjia / v	vpc-wz9y4ivtv	v3ragxaebgdqp	教我设置	5 50	添加安全组规则	快	抱创 页	上規则
Л	方向出	方向							土 导入规则	★导	出全部	仍规则
安	全组未设置任	何自定义放行规则,	会导致无法访问	实例端口,若需访问请	添加安全组规则	则放行对应的端口。						
	授权策略	协议类型	端口范围	授权类型(全部) 👻	授权对象	描述	优先级	创建时间				操作
0	允许	全部 ICMP(IPv4)	-1/-1	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	System created rule.	110	2019年3月24日 10:0	00 修改	一克隆	1	删除
	允许	自定义 TCP	22/22	IPv4地址段访问	0.0.0/0	System created rule.	110	2019年3月24日 10:0	00 修改	克隆	1	删除
0												

18、在添加安全组规则对话框中,端口范围设置为"80/80",授权对象设置为"0.0.0.0/0", 其它内容保留默认值,再点击"确定",即可添加一条"允许访问服务器的 80 端口"的安全组 规则





网卡类型: 内网 \$ 规则方向: 入方向 \$ 授权策略: 允许 \$ 协议类型: 自定义 TCP \$	
 规则方向: 入方向 ◆ 授权策略: 允许 ◆ 协议类型: 自定义 TCP ◆ 	
授权策略: 允许 ◆ 协议类型: 自定义 TCP ◆	
协议类型: 自定义 TCP	
*端口范围: 80/80 0	
优先级: 1 0	
授权类型: IPv4地址段访问 💲	
*授权对象: 0.0.0.0/0	D 教我设置
描述:	
长度为2-256个字符,不能以http://或https://开头。	

19、重复上述第 18 步操作,将 "9099/9099"、 "8089/8089"两个端口范围加入到安全 组规则中

20、重复上述第 15 至第 19 步操作,为另一台云服务器 (ECS) 添加安全组规则

▶ 记录阿里云 AccessKey 及 secret

配置 SkybilityHA 过程中,需要使用 AccessKey 及 secret 进行授权。因此需要记录 AccessKey 及 secret。

1、在阿里云管理控制台中,将鼠标移到账号头像上方,将弹出浮动菜单,在浮动菜单中, 点击 "accesskeys",将进入安全信息管理界面中





2、在安全信息管理界面中,可以获取到 AccessKey 及 secret

(-)	管理控制台		搜索	Q
	用户信息管理	安全信息管理		
φ	安全信息管理	① AccessKey ID和AccessKey Secret是您访	问阿里云API的密钥,	具有该账户完全的材
		用户AccessKey		
¥ &>		AccessKey ID	Access Key Secret	
0			显示	
×		10.00 Million (1997)	显示	
4	-		显示	

3. 阿里云资源总结

至此,已经准备好了阿里云资源,请记录相关 IP 及阿里云 AccessKey 和 secret。

在这里,我们简称第一台云服务器 (ECS)为 "node1",简称第二台服务器 (ECS)为 "node2",后续说明中将以这两个名称来描述两台云服务器。

资源记录类似下表



资源	内容	
node1IP	192.168.0.95	
node2IP	192.168.0.96	
EIP1	120.79.229.75	
EIP2	120.79.176.117	
AccessKey	LTAIMA7gU9MRfh1k(举例)	
secret	L2iLLuCqKILRNEooGHbcw8WhnC3vWK (举例)	

后续的安装过程跟所获得的 IP 等资源有关,请务心记录好准备好。