# [阿里云(公有云)] - 容灾操作手册

# 一、【容灾场景概述】

该文档主要阐述使用 HyperBDR 产品,

#### 将**【源端】各类主机**容灾备份至 【阿里云】



- 有需要容灾的主机(物理机/云主机/虚拟机)
- 有阿里云平台及阿里云平台的管理权限
- 己完成容灾工具< HyperBDR>的安装、注册及登录

# 三、【步骤索引】



# 四、【容灾操作】

# 1. 生产平台操作

\*根据 容灾生产平台(待容灾主机)类型不同,查看以下对应适用的容灾操作说明\*

### 1.1. 登录容灾工具 HyperBDR

访问浏览器登录 HyperBDR 容灾管理平台

登录地址:

单机版本: https://<HyperBDR IP 地址>:10443

SaaS版本: https://hyperbdr.oneprocloud.com:10443

One <b>Pro</b>
登录 四
danin
ê
• 82n7 8 Wm 7
4D
(1400元日: 万元町日元(15月14년)(上市)(1110元) [우스(14년)(古)1017722005563)(金) (2017年5月)

### 1.2. 场景 I: VMware 虚拟机 容灾至 阿里云

### 1.2.1. 配置生产平台 (VMware)

#### 【说明】

- 当源端(被容灾端)为VMware虚拟化时,需要进行相关配置。
- 该场景可以实现 无代理 Agentless 方式容灾

即无需在每台 VMware 虚拟机内安装 agent,以实现无入侵操作

#### 【基础条件】

- 存在 vCenter/ESXi 集群
- 安装完成 VMware vSphere Client,并且登录 vCenter/ESXi 集群
- 己完成容灾工具 HyperBDR 的安装及登录
- 已开通生产平台 VMware 虚拟化到 HyperBDR 和 云同步网关 的网络策略

第一步:点击菜单栏 生产平台设置,点击 VMware 选择框

HyperBDR	王· 配置管理 / 生产平台设置	主机容灾 🗸 🔎 💽 admin 🔻
<b>8</b> 概览	概范 VMware Openstack 代理方式 同步节点	
■ 资源容灾 へ	生产平台设置	
主机容灾	AgentLess Agent	
■ 资源组容灾 ^		
资源组容灾	VMware 制理机 X86	
资源列表		
策略管理	OpenStack KVM KVM	
森 配置管理	_	
生产平台设置	Xen	
容灾平台设置		
➡ 运维管理 ^		
日志管理	Hyper-V	
系统日志		
任务管理		

#### 第二步:点击 +添加 按钮,安装源端 hamal 无代理组件的安装部署

首次添加 VMware 需要安装 hama1 组件(见第三步)

HyperBDF	2	配置管理 / 生产平台设置					主机容灾 🗸 🔎 💦 ədmin
<b>29</b> 20 概览		概览 VMware Ope	enstack 代理方式 同步 <sup>:</sup>	节点			
<b>昰</b> 资源容灾	^	+漆加 同重载虚拟机	② 更新连接				「清输入内容 Q ●刷新
主机容灾	/	名称	账户	注册主机数量	主机数量	状态	创建时间
■ 资源组容灾	^						
资源组容灾				暂天	数据		
资源列表							
策略管理							
<b>森 配置管理</b>	^						
生产平台设置							
容灾平台设置							
🖏 运维管理	^						
日志管理							
系统日志							
任务管理							

第三步:按照界面指引安装 hamal

(1) 将 OVA 下载到 VMware 端,或者源端准备一台 CentOS7.x 版本的虚拟机

(2) 通过 OVA 导入的主机或者在准备的 CentOS7.x 虚拟机后台执行安装命令

提示:请根据当前容灾工具界面显示信息操作,该动作由用户在 VMware vSphere Client 环境中执行

#### (3) 完成后回到容灾工具点击 下一步 按钮

1	2
下载和安装同步节点	创建VMware连接
支持VMware版本:vCenter/ESXi 5.1/5.5/6.0/6.5/6.7	
(1) 下载同步节点OVA文件	
https://192.168.12.225:30080/images/proxy-agent_BaseOS.ova	
(2) 安装同步节点	
登录通过OVA导入的主机(默认用户名为root,默认密码为onepro), motion/v1/sources/download?type=proxy&id=OEExMTAwNTA1NjlG ZNVFkwT1RjM05UWXdNQ3dpYVdGMElqb3hOalE1TVRjd09EQXdn vaVNlbHdaWEpIWVhSbElpd2lkV2xrSWpvaVl6RmxPVEl3TmpRME1 NKeWIyeGxjeUk2SW1Ga2JXbHVJaXdpWlc1MFgybGtJam9pWWpE	执行安装命令:curl -k 'https://192.168.12.225:10443/hyper GMTk1RWV5SmhiR2NpT2IKSVV6STFOaUlzSW1WNGNDST nUS4zQjA0NUI0NERBQjUxMUU5ZXIKdFozSmZkMkY1SW Iqa3hOR1pqTmpobVpEUXhPRGc0WIdZeFpHRTFPR0VpTE BM1kySmtZVEV6TUdGak5EQXdZVGd3T0dRMk16bGIaR0U
yTnpBME1UTWImUS4zV1k0VFJXcEFlc2pITTd5SDAtMERLc3Z5WI	NuOV9NTjNBckJMYkE3RDJB&scene=dr'   sh 🗐 点击复制
命令	
	取消

提示: VMware 端操作可见《参考-VMware vSphere Client 操作示意》

此处为语雀内容卡片,点击链接查看:

https://www.yuque.com/hmotion/userguide/opu0yt#iAijM

第四步: 弹框中填写相关信息

鉴权地址	vCenter/ESXi 的访问管理地址
用户名	vCenter/ESXi 账号(管理员权限)
密码	vCenter/ESXI 账户密码
同步节点	上个步骤 OVA 导入的主机安装完后带出的 ip 信息

创建源端: VMware		
<b>_</b>	2	
下载和安装同步节点	创建VMware连接	
* 鉴权地址:	https://192.168.10.2:443	0
* 用户名:	xuxingzhuang@vsphere.local	0
* 密码:	•••••	0
• 同步节点:	192.168.12.225	0
	取消	上一步    确定

 $\times$ 

#### 完成配置

vCenter/ESXI 被成功加入到容灾生产平台中,重复以上步骤可以添加多个 vCenter (按需)

HyperBDR	■ 配置管理 / 生产平台设置					主机容灾 🗸 🔊 🔣 adı
@ 概览	概览 VMware Opens	tack 代理方式 同步节点				
夏资源容灾 ^	+ 漆加 同重载虚拟机	2 更新连接 ○ 關除				请输入内容 Q O刷新
主机容灾	名称	账户	注册主机数量	主机数量	状态	创建时间
■ 资源组容灾 ^	https://192.168.10.2:443	xuxingzhuang@vsphere.local	0	10	• 正常	2022-04-05 23:05:01
资源组容灾	1					
资源列表						
策略管理						
<b>救 配置管理</b> へ						
生产平台设置						
容灾平台设置						
這維管理 ~						
日志管理						
系统日志						
任务管理						

完成生产平台 VMware 配置,可进行 [1.2.2. 添加待容灾主机 ] 添加容灾主机

### 1.2.2. 添加待容灾主机

左侧菜单选择 资源容灾 -> 主机容灾 之后,右侧点击 +添加主机 ,点击 VMware 选项

■ 京都市 「日本	Market admin i组中体
Remery	の刷新
ABURTAL       EXTEND         ABURTAL       EXTEND         APATOLIZE       APATOLIZE         ABURTAL       APATOLIZE         ABURTAL       APATOLIZE         APATOLIZE       Apatobic         Apatobic       Apatobic         Apatobic       Apatobic         Apatobic       Apatobic         Apatobic       Apatobic         Apatobic       Apatobic <td></td>	
A RETURE A A PATHONE A RETURE A RETURE A AgentLess A Memory Mumare A Mumare A	
exredue B	
B 通想理 日志理理 医的理理 注册主机 AgentLess VMware VMware 物理机 X86	
Ritlate 注册主机 AgentLess VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware VMware	
#新聞 注册主机 AgentLess VMware VMware の現代のの目的には、、の目的には、の目的に	
注册主机 AgentLess VMware Agent り 切理机 X86	
	×
OpenStack KVM KVM	
Xen	
Hyper-V	

#### 选择其中一个 VMware 源端连接,并点击 下一步 按钮

注册主机				×
+ 添加源端			请输入搜索内容	〇 り刷新
名称 🗢	账户 💠	创建时间 🗢	类型 🗢	状态 ≑
https://192.168.10.2:443	xuxingzhuang@vsphere.local	2022-04-05 23:05:01	vsphere	• 正常
				取消

#### 在 VCenter/ESXi 的所有 VMware 主机列表中 勾选要容灾的主机,并点击 确定 按钮

如果主机较多,可以右上角搜索,并执行批量勾选添加

#### 注册主机

 $\times$ 

こ刷新

https://192.168.10.2:44  $\,\,\smallsetminus\,$ 

8	名称 ⇔	系统类型 🗢	磁盘数量 ≑	硬盘总容量 ≑	支持同步 ≑	支持增量 ≑
	CentOS7.5_uefi_1 0.83	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	1	20GB	是	是
	Windows 2008 R 2 uefi_10.81	Microsoft Windo ws Server 2008	1	40GB	是	是
	CentOS_7.3_两块 盘LVM_单块数据	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	3	41GB	是	是
	xuxingzhuang_de v_10.68	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	3	600GB	是	是
	CentOS_7.2_两块 盘LVM	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	2	25GB	是	是
	CarontXu_SaaS_h amal_proxy_10.73	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	1	40GB	是	是
<b>~</b>	aliyun-centos7.3	Microsoft Windo ws Server 2008	1	40GB	是	是
	xuxingzhuang-wi n2016_10.66	Microsoft Windo ws Server 2012	1	100GB	是	是
	xuxingzhuang_wi n10_10.69	Microsoft Windo ws 10 (64-bit)	1	200GB	是	是
	CentOS5.9_多盘L VM_别动我机器	CentOS 4/5 or lat er (64-bit)	2	26GB	是	是

取消 上一步

请输入搜索内容

确定

在容灾界面可以看到 待容灾的 VMware 主机清单,勾选要操作的主机,点击 下一步 按钮,进入 容灾配置 操作

1.可以對资源组中体 管。
0. の刷新
事计术 ▲
上常

完成源端容灾主机添加,可进行 [3. 执行容灾操作] 容灾操作

### 1.3. 场景 II: OpenStack 云主机 容灾至 阿里云

### 1.3.1. 配置 生产平台 (OpenStack+Ceph)

#### 【说明】

- 当源端(被容灾端)为OpenStack 虚拟化时,需要进行相关配置。
- 该场景可以实现 无代理 Agentless 方式容灾

即无需在每台 opensatck 虚拟机内安装 agent,以实现无入侵操作

#### 【基础条件】

- 存在 OpenStack 云平台,且底层存储为 Ceph
- 未对 OpenStack 或 Ceph 接口做过深度改造(\*详询容灾技术人员确认\*)

- 已完成容灾工具< HyperBDR>的安装及登录
- 已开通 openstack 源端到< HyperBDR>和<云同步网关>的网络策略

第一步:点击菜单栏 生产平台设置,点击 OpenStack 选项

HyperBDR	E. 配置管理 / 生产平台设置	主动调文 🗸 🥔 🖾 💌
<b>4</b> 9 概范	觀觉 VMware Openstack 代理方式 同步指点	
重 资源容灾 ^	生产平台设置	
主机容灾	Aranti era	Anunt
■ 资源组合文 ^	rijeliteor	- The second sec
资源坦容灾	UMware	10日 1月11日 1月1日 1月11日 1月1日 1月11日 1月111日 1月11日 1
资源列表		
策略管理	OpenStack	KVM KOM
<b>4.</b> 配置管理 ^		
生产平台设置		Xen
容灾平台设置		$\bigcirc$
➡ 這班管理 ^		Horser-V
日志管理		
系统日志		
任务管理		
查 监控与按警管理 ^		
101000		
THEN THE PARTY OF		
nt部高思		
<b>9</b> 设置		()

#### 第二步:点击+添加 按钮,下载和安装同步节点

首次添加 OpenStack 需要安装同步节点(见第三步)

HyperBDR	10 120111 / ±7	平台设置						王昭和宋	- 🖉 🖾 -
46 概范	概范 VMwar	e Openstack 代重方式 同步节点							
A 20207	+ 834	nation 2 Million - Mile						malone Q	0.000
主机容灾	1	80	KOSB	14.9		+ 10 9638	47.6	AUTOM	
	c.m	30.1-	SELICITY	iaco.	12.01 2 1942 00	Totata	9.45°	COUPY	
演算组织大	-				教式新聞				
出源列表									
丽略管理									
4 配置管理									
生产平台设置									
能大平台设置									
S issitter									
日志管理									
系统日志									
任务管理									
<b>並</b> 助控与报警管理 ^									
市設設									
通知时做									
按整容电									*
• @#									
									(S)

#### **第三步**:按照界面引导安装 Proxy

提示: openstack 源端创建的 proxy 主机,一定要符合要求

#### 完成后回到容灾工具点击 下一步 按钮

HyperBD	R	E KNNN / 17760						1082 - 🖉 🕻	-
a 1855		制設 VMware Of	aminack 代理方式,用P1	1a					
1 <i>83467</i>		-				×		makany Cr 2.88	
主机需灾			WD	创建OpenStack-Ceph连接			-	Antonio	
			1920 	Thirdentilian a	2			- CARLESON	
809498/R				(1) 操作系统发行展展来	mile the construction				
1000710				- 操作条纳总质和版本 - CentCS 7.8 (7.5 或 7.6) - 截度分区模型不安均UVM					
用档题程				- 元1年期時間間10月19月1日1日 (2) 安閑同時节点					
				教行受酬的令/cutl ik Yittps://192.168.12.225.10443/hypermetion/v RXV5SrvtirR2NpT2RSVV6STFOxU22SW1WHGNDSTZNVFkaTURIM	nources/download Type+proxy8xd+OEExMTAxMTA1NgGMTk1 SESTVOxXxp1VxGMExpb3rOxIE1TingZxUSExxmUS4xQA0MUX				
27平市北南				XhPRGcDWbZeFpHRTFPRDvgTEbXeWyeGsjeUk2SW1Ga2XbHVbx Gd3TbdRMx166GlaRbLy1epBME1UTWhvLSSnR21ZazVXbEUSTLR	KopWit 1MFgybGtlam9pWWp8MTkySm2VEV6TUdGak5EQ8dZV KopWit 1MFgybGtlam9pWWp8MTkySm2VEV6TUdGak5EQ8dZV MutaOF86YUQQWN0cONyMInCOV4V2NPZ2pR5m1z8acament				
有关平台运费				115 即点出版制命令					
6 aste					10H				
日本管理									
制油目法									
任务委用									
A RESERVE									
WEE									
(BULLE)									
NEWSTREE.								_	
0 S.M								(	

#### 第四步: 弹框中填写相关信息

#### OpenStack 平台信息

鉴权地址	RC 文件中的 OS_AUTH_URL 值, 鉴权地址查询参考示例
用户 DomainID	连接 OpenStack 时使用的用户 Domain ID,User Domain ID 查询参 考示例
用户名	连接 OpenStack 时使用的认证用户名称,用户名查询参考示例
密码	登陆云平台的用户名,同 RC 文件的 OS_USERNAME,密码查询参考示例
项目 DomainID	RC 文件中的 OS_PROJECT_DOMAIN_ID 值,一般默认值为 default, Project Domain ID 查询参考示例
项目名称	RC 文件中的 OS_PROJECT_NAME 值,一般同登录云平台的用户名,项目 名称查询参考示例

域名	RC 文件中的 OS_REGION_NAME 值,域名查询参考示例

#### 同步节点

#### 安装了同步节点的主机 IP

P 🖬 -
2.8584
(  )

#### Ceph 信息

控制节点地址	ceph 控制节点的地址(例如:10.0.0.201)需确认双方可以网络互通, 多个地址请用', '隔开
用户名	ceph 的用户名(例如: cinder、admin)
密钥环	ceph 的键值,在 ceph 控制节点 cat /etc/ceph/ceph.client.admin.keyring 进行查看
存储池	ceph 节点的存储池名称,务必选择待迁移主机数据所在的存储池!可在 ceph 管理节点通过: ceph osd ls pools 查看 !!请务必选择被容灾主机数据所在的存储池!!
集群	默认 ceph,在 ceph 控制节点 cat /usr/lib/systemd/system/ceph- mon@.service 进行查看
OpenStack 卷类型	在OpenStack 控制节点 openstack volume type list 查看

HyperBD	R	E ENNE / 177628						2007 - 🔊 🖬 •
<b>a</b> 10%		IEEE VMware Oppr	unck 代理方式 同步	na -				
		1.831 P. (1.82)				×		Maker () 244
法机需灾		8.0	W.P	BigOpenStack-Cephiblig	0		. WO	enzous
				Tekcellette	(IIII)Operitask-G	epidate		2022 50%
<b>建筑和</b> 印刷文				Operdack TRIBB Cape (58			_	
1000010				(BE 1				
開始管理 / _				10011-0002	Robeleie Bill 7 44 46 maantinaa	0		
4 REE				- ROS-		0		
生产学世际展				- 201212				
和大平的桌面								
6 aske				1780				
日本管理								
编曲日志				- Designation in the		. 0		
任物管理								
					新增—①Ceph	和11 上一步 <b>和</b> 12		
NER								
WHERE THE PARTY OF								
ALCONOMIC AN								
0.000								(*)

#### 完成配置

OpenStack 被成功加入到容灾生产平台中,重复以上步骤可以添加多个 OpenStack (按需)

HyperBDR	E REMARK /	生产平台设置							ikay - 🖉 🖬
<b>办</b> 板花	· 医克 · vh/	lware Openstack	代理方式  同步节点						
<b>1</b> 资源哲史	+ 884	anantais 2 ana	1778 - BRA						malom Q OMH
主机崩灾	88		<b>张</b> 户	输出名称	148	注册主机数量	主机数制	积合	(HIRD) H
國際的客文 密想的客文	- MID//18	92 168 10:2015000A3	maohoogming	machingming	RegionOne	9/	4	• 正网	2022-04-11 10:28:40
出脚列表	/								
後給管理									
4. 化型管理									
生产平台设置									
龍史平台設置									
B 运用管理									
Basin									
199911145-									
LEWIERE									
「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」									
通知时象									
报整满思									
0 (2) <u>m</u>									

完成生产平台 OpenStack 配置,可进行 [1.3.2. 添加待容灾主机 ] 添加容灾主机

### 1.3.2. 添加待容灾主机

左侧菜单选择 资源容灾 -> 主机容灾 之后,右侧点击 +添加主机,点击 OpenStack 选项

HyperBDR	Ξ 资源容欠 / 主机容欠 主机容欠 ± 机容欠 ∨	🔎 📭 admin 🕶
@ 概览	1. 选择主机 2. 容灾配置 3. 开始容灾	
■ 资源容灾 ^	交持各种物理机、元主机、虚拟化、 のpenStack平台主机。	《到资源组中体
主机容灾		
■ 资源组容灾 ^	+ 描加主机 20 解除注册 → 下-步	Q. つ 刷新
资源组容灾	名称 ○         配置 ○         磁盘数量 ○         主机IP/ESxi IP ○         创建时间 ○         主机状态 ○         健康状态	•
资源列表		
策略管理	87.005	
& 配置管理 ^		
生产平台设置		
容灾平台设置		
S 运维管理 ^		
日志管理		
系统日志		
任务管理		

HyperBD	R	资源 察史 / 主机 高文					主約第六 🕗 🖉 💌
▲ 概范 ▲ 洗浴在大		1. 选择主机 3.1955940385, 五土利, 出NA, OpenSud(F)	2 注册主机	客灾配置	×	3. 开始客史 参用19. 元成在2010年20	. NOBRESHE - RECEIVERSER,
主机容灾			AgentLess	Agent			
國 资源归客灾 资源归客灾		+/640227L 2/ 10701220 + TD	UMware	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			
资源列表		88 · 22 ·	OpenStack	<b>WYM</b> KVM		主机纸态。	<b>御殿</b> 秋の 。
策略管理							
4 配置管理				Xen			
生产平台设置			· ·				
容灾平台设置				CV Hyper-V			
◎ 运用管理 日志管理							
系统日志							
任务管理							
董 监控与报警管理							
INE							
通知时象							
板鹽高魚							
Ф 12m	~						<b>(</b>

选择其中一个 OpenStack 源端连接,并点击 下一步 按钮

HyperBD	R	5 · 资源容文 / 主机容实								1687 - 🖉 🖬 •
<b>由</b> 概范		1. 选择主机			-	2. 容灾配置			. 3. मध	溶灾
■ 资源否实		STRACT, SILL, SIL	と、OpenStack平さ	注册主机				×	» (CO ****)	完成全部影響,可以對於原始十年後一種式高大果然低虛驚,
主机客灾				+ \$5.003900			讲输入把你	an C. D. Mark		
■ 资源组合文		+#±±1 ⊘ 16793238 → T→#		910 -	Rep 1	Autorica -		4.5.		
资源加客灾		88 *	82 ·	http://192.168.10.201:50	MJ <sup>-4</sup> -	country of	AR -	4.0 0	主机联志。	anto -
资源列表				00/43	machingming	2022-04-11 16/28/40	openstack_ceph	• 178		
策略管理								<b>₩</b> -7		
载 配置管理										
生产平台设置										
容灾平台设置										
5 运生管理										
日志管理										
系统日志										
任务管理										
董 脸拉与报警管理										
按数据										
通知对象										
报警病患										
◆ 设置										

#### 在 OpenStack 的所有虚拟机主机列表中,勾选要容灾的主机,并点击确定 按钮

如果主机较多,可以右上角搜索,并执行批量勾选添加

注册主机	Л
------	---

htt	p://192.168.10.201:50	$\sim$			请输入搜索内容	○刷新
٨	名称 ≑	系统类型 ≑	磁盘数量 🍦	硬盘总容量 ≑	支持同步 ≑	支持增量 ≑
$\checkmark$	win-cqhqejgbb NN	openstack_ceph	3	160GB	是	是
	proxy	openstack_ceph	1	40GB	是	是
	HM	openstack_ceph	1	100GB	是	是
	DATA_SYNC_PROX Y-2022-0402-105	openstack_ceph	0	OMB	否 Ceph info of volu	否 Ceph info of volu
					取消	上一步 确定

 $\times$ 

在容灾界面可以看到 待容灾的 OpenStack 虚拟机清单,勾选要操作的主机,点击 下一步 按钮

HyperBDR	E 资源 察史 / 主机 高快						主約將灾 \vee 🧟 🔤 admin 🕶
<b>8</b> 概范			2. 容灾而	2002		3. 开始容灾	
■ 资源客灾 ^	3395040880, 5±0, 200	と、OpenStack平台土町。	» QO RELEASE	20423050567675, 000: CPU, 1957, 1955	862. ×	TO AND RECEIPT THE	查逻辑中年验一键式喜灾演练短端管,
主机容灾							
■ 资源相容灾 へ	+添加主机 Ø ₩₩#注册 → 下—#	]					MikAdata Q Diliti
资源印容史	B 88	記録。	磁盘数量 ◎	主肌IP/ESxi IP 0	ententei) o	主机纸态 ○	健康状态 。
资源列表	н	4CPU BGB	1	192.168.12.124	2022-04-11 17:03:46	<ul> <li>注册所成</li> </ul>	• 正常
策略管理							
& 配置管理 ·							
生产平台设置							
容灾平台设置							
S 运维管理 ~							
日志管理							
斯统日志							
任务管理							
查 監控与报警管理 ~							
按整器							
通知对象							
报警消息							×
◆ 设置 ^							
							$\smile$

完成源端容灾主机添加,可进行 [3. 执行容灾操作] 容灾操作

### 1.4. 场景 III: 物理机及各类虚拟主机 容灾至 阿里云

### 1.4.1. 配置 生产平台 (代理方式)

#### 【说明】

- 当源端(被容灾端)为物理机或者各种类型(如: KVM/Xen/Hyper-V等)单个虚拟机时,需要进行相关配置。
- 该场景需要安装**<代理 Agent>**方式容灾
- 不同操作系统(windows、Linux)安装不同 Agent

即需要在每台主机内安装 agent,以实现容灾操作

#### 【基础条件】

- 存在待容灾的主机(x86物理机/KVM/Xen/Hyper-V等)
- 已获取主机用户名/密码(备用)

- 已完成容灾工具 HyperBDR 的安装及登录
- 已经开通了源主机连通到 HyperBDR 及 云同步网关 的网络策略

### 1.4.1.2.【Linux 源主机】安装 Agent

**第一步:** 点击菜单栏 **生产平台设置**,选择相对应的要容灾的主机类型

HyperBDR	E 配置算程 / 生产平台设置		主机能灾 🗸 🧟 admin 🔹
<b>8</b> 概范	概范 VMware Cpenstack 代理方式 同步节点		
■ 资源容灾 ^	生产平台设置		
主机容灾	AgentLess	Agent	
■ 资源相省文 ^	rgensoz		
资源坦客火	Vidware	10000000000000000000000000000000000000	
资源列表			
策略管理	CpenStack	KVM KVM	
4. 配置管理 个	-		
生产平台设置 —		Xen Xen	
容灾平台设置			
B 运维管理 ^		Harmer-V	
日志管理			
系统日志			
任务管理			
▲ 監控与接替管理 へ			
holigida			
100941×535C			
READ			
¢ Uditi			9

#### **第二步:**点击对应主机类型后,会看到如下图, <**点击复制命令**>

HyperBD	2 🗉 🕯	調整現 / 生产平台设置	主的职力、	🖉 🖾 admin •
<b>a</b> #22		题记 VMware Openstack	代现方式 网络客点	
<b>1</b> 进游在灾	10	的式		
主机称灾				
他没知言灾			Linx2.NG#9912186 out = https://12.168.12251043.htgsmistery/facures/townice/htgs=-linu.lide-OEEATA-WTAT8pGOM1:18W556=802hp1209W6STF042049M80H0202MFW2042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02049M6SH02042h02	
资源印度史			MOD2/20/01/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/	ł;
资源列表			生 Matalanewe w 实时GLFLmonilef1的版	
原略管理			Centrols June 67 SkyGE Linux Energyne 11 Bes Hiel Energyne June 67	
0. 配置管理			Ubumu 12.04/14.04/15.04.175	
177468 <b>R</b>		100	Windows	
农夫平台设置			Windows美化均同式用意味識 Fittageret并安阔。 教会改革	
s ionitin		and the second	Windows server 2003 R2, 64bit Windows, server 2003 R2, 54bit Windows arear 2008 R2, 64bit	
日志管理			Windows server, 2012 DC, 54bit Windows server, 2016 DC, 54bit	
系统日志			(由金融) (他公認本工程時受用)	
任务管理				
à 10101010101010				
1928				
i#177700				
icontration in				
IN BURNON				
<b>0</b> 说版				

注:该指令适用于 Linux 操作系统的主机,windows 操作系统主机请参考下文章节

#### 第三步:登录待容灾主机,安装 agent,执行上步复制的命令,运行结果如下图



#### 第四步:确认安装完成,主机添加成功

HyperBDR	一 资源容文 / 主机容文						主机能灾 🗸 🧟 admin 🔻
<b>8</b> 概范	1. 选择主机			2. 容灾配置		3. 开始客灾	
	查許各种投運机, 五土机,	遣相论, OpenStack平台主机。	// 40	配置主机在云碘包动包的碳指,例80:CPU、内存。	网络带信息。	C and accord,	可以到班證證中伴給一種式寫次集练組織管。
主机容灾							
■ 资源组合交 へ	+#m±n ⊗ NR01210 → T-	-8					MIRA BURGES Q DAME
世界印度大	88 :	脱版 0	磁盘数量 。	主肌IP/ESxi IP 0	26223666 0	主机纸齿。	建酸铁成 。
122,019-1222	centos7.novalocal-4536	1CPU 1G8	1	192.168.12.196	2022-04-11 18:27:42	• 注册完成	• 正常
生产平台设置							
容灾平台设置							
5 运行管理 ^							
日志管理							
贩烧日志							
任务管理							
▲ 监控与报警管理 ^							
按整器							
通知对象							
报整满息							×
✿ 说置 ^							

完成生产平台 Linux 主机配置,可进行 [3. 执行容灾操作] 容灾操作

#### 1.4.1.3. 【windows 源主机】安装 Agent

第一步:登录进入<HyperBDR>容灾工具

HyperBDR	E K器管理/生产平台设置		主机缩灾 \vee 🔎 🖪 admin 🕶
<b>8</b> 概范	電影 VMware Openstack 代理方式 同步指点		
重 资源客灾 ^	生产平台设置		
主机容灾	AgentLess	Agent	
■ 资源组合文 ^			
资源印容灾	Utware	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
资源则表			
策略管理	DpenStack	KVM KVM	
<b>私 配置管理</b> 个			
生产平台设置		Xen Xen	
容灾平台设置			
▶ 运班管理		Hyper-V	
日志會理			
3%00日本 公共第二章			
住房管理			
T WASHINGTON TO THE			
通知对象			
按整选用			×
○ 10 m			
			Y

第二步:点击菜单栏 **生产平台设置**,选择相对应的要容灾的主机类型

**第三步:**点击对应主机类型后,选择相应 windows 版本的 agent 下载,然后在"待容灾主机"里 安装。

HyperBDR	🗄 記書前編 / 生产平台设置 主印刷文 🖌 🖉 📓 admin
<b>8</b> 模范	觀記 VMmare Openstack 代題方式 同步符点
<ul> <li>2. 然源客火 主机高火</li> <li>2. 然源昭高火 资源昭高火 资源印度火</li> <li>2. 然源印度</li> <li>3. 然源印度</li> <li>3. 然源印度</li> <li>3. 然源印度</li> </ul>	YUE554         Image: Comparison of the state of the
<b>&amp; 配置管理</b>	Uburtu 1204/MAR/1504 US
生产平台设置	Windows
容灾平台设置 3 运业管理 日本管理 系统日志 任务管理	Windows; BioPaiz/DBBBB; PEau-ortFBBa, Balland Windows; arrow: 2003 25:23:00 Windows; arrow: 2003 25:23:00 Windows; arrow: 2003 25:26:00 Windows; arrow: 2003 25:26:00 Windows; arrow: 2013 25:54:00 Windows; arrow: 2014 25:54:55 Windows; arrow: 2014 25:55 Windows; arrow: 2014 25:55 Wi
遺 监控与报警管理	
板整器	
通知对象	
报警消息	×
<ul> <li>Q置</li> </ul>	

**第四步:**登录进入源端主机,在管理员模式下解压 windows-agent.zip 文件,双击 install 脚本,得到如下文件

名称	修改日期	类型	大小
🐒 download	2021/12/14 16:07	VBScript Script	1 KB
s install	2021/12/14 15:52	Windows 批处理	4 <b>K</b> B
☆ Windows-Agent-Installer	2021/12/14 16:07	应用程序	139,321 KB

第五步:程序会自动跳转到安装界面,如下图,按引导步骤安装,路径选择默认即可。

select Destination Location Where should Windows-Agent be installed?		Ready to Install Setup is now ready to begin installing Windows-Agent on your computer.	
Setup will install Windows-Agent into the following folder.		Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to rev change any settings.	iew or
To continue, dick Next. If you would like to select a different folder,	, dick Browse.	Destination location: C-Vizoaram Files (x86) Windows-Agent	^
S/Program Files (x86)/Windows-Agent	Browse		

注: 安装过程中,不同的安装包会根据不同的系统安装依赖程序,Windows 2008 以下的版本没有自带 Microsoft Initiator 程序,会同其他依赖程序一并进行安装



**第六步**:安装完成后,点击【完成】并根据提示重启(如果防火墙需要配置,则在配置完防火墙后,再重启)

\*防火墙设置参考见下文附录\*注: 1. 安装完成后,会在所选安装目录的同级目录生成一个"Windows-Agent"文件 夹,此文件夹为程序运行目录,运行生成的相关日志也 保存在此文件夹中。 2. 安装完成后,需重启主机以保障 Windows agent 的正常运行。

<u>https://www.yuque.com/hmotion/mtai2y/gr5huv</u> 第七步: 点击桌面上如下1图【Windowsagent】,右键"以管理员身份运行"将其运行,2图点击【启动】,3图点击【是】,4图点击【是 】

-			
Ċ.	打开(0)		
~	兼容性疑难解答(Y)		
Wind	打开文件位罟(I)	_	
	😗 以管理员身份运行(A)		
	锁定到任务栏(K)		
	附到「开始」菜单(V)		
	还原以前的版本 (V)		
	发送到 (87)	•	
	剪切(T)		
	复制(C)		
	创建快捷方式(S)		
	删除(D)		
	重命名(M)		
	属性(R)		

"O" Tindows Agent		_0:
Windows Agent		
平台访问链接 * <mark>ieprocloud.com:443/hypermotion/v</mark>	0	
说明: 1、* 标注为必值项,不能为空;		
2、信息填写完毕后,点击'启动'按钮启动主机保护服务	取消	启动

Tindows Agent		- 🗆 ×
Windows Agent		
arning		
Fo prevent duplicate iSCSI Initiator Name is going to be reg causing error situation, agent will modify iSCSI Initiator N	istered into Migra ame automatically.	Please
To prevent duplicate iSCSI Initiator Name is going to be reg causing error situation, agent will modify iSCSI Initiator N click 'Y' to agree and continue the start, or click 'N' to c	istered into Migrs ame automatically. ancel the start. 	Please 否()()
To prevent duplicate iSCSI Initiator Name is going to be reg causing error situation, agent will modify iSCSI Initiator N click 'Y' to agree and continue the start, or click 'N' to c 说明:	istered into Migra ame automatically. ancel the start. 足(Y)	Please 否(X)
No prevent duplicate iSCSI Initiator Name is going to be reg eausing error situation, agent will modify iSCSI Initiator N click 'Y' to agree and continue the start, or click 'N' to c 说明: 1、* 标注为必填项,不能为空;	istered into Migre ame automatically. ancel the start. 是(Y)	Please 좀 (M)
o prevent duplicate iSCSI Initiator Name is going to be reg musing error situation, agent will modify iSCSI Initiator N click 'I' to agree and continue the start, or click 'N' to c 说明: 1、* 标注为必填顶,不能为空; 2、信息填写完毕后,点击'启动'按钮启动主机保护服务	istered into Migre ame automatically. ancel the start. 是(Y)	子 (M)

Yindows Agent Windows Agent 平台访问: Windows Agent正常启动 说明: 1、* 标注为必填项,不能为空;	ndows Agent
平台访问: Windows Agent正常启动 是(Y) 否(W) 说明: 1、*标注为必填项,不能为空;	
说明: 1、* 标注为必填项,不能为空;	Success       Windows Agent正常启动       是(T)
1、* 标注为必填项,不能为空;	兑明:
2、信息填写完毕后,点击'启动'按钮启动主机保护服务	、* 标注为必填项,不能为空; 、信息填写完毕后,点击 ′ 启动′ 按钮启动主机保护服务
取消 启动	

注: Windows Agent 服务开始运行并注册到所选 HyperBDR 平台。

此时, Windows Agent 服务在后台运行,关闭 Agent 界面不会对服务有影响,如机器重启 Windows Agent 服务会自动启动。

HyperBD	DR	- 资源管史 / 主机管决						主机密大 🗸 🧟 🖬 🔹
<b>的</b> 概范		1. 选择主机			2. 容灾配置		3. 开始容灾	
■ 流源客灾		这种各种管理机, 云土机,	虚拟疣,OpenStack平台主机。	> 20	配置主机在云魄也动后的模糊,例如: CPU、内(	64、网络等信息。    》	CO AND, RECORD	图,可以到资源但中伴始一 <del>建式</del> 容灾渐渐缓增整,
主机容灾								
■ 资源相容文		+%10±% Ø NR0110 + T-	-19					
资源印容史		8務。	設置。	磁盘数量 ○	主机IP/ESxi IP 。	6月2月6日 0	主机状态。	<b>程模状</b> 态 ○
资源列表			1CPU 1G8	3	192.168.12.139	2022-04-11 18:59:02	• 注册完成	• 正常
策略管理		△ centos7.novalocal-4536	1CPU 1G8	1	192,168,12,196	2022-04-11 18:27:42	<ul> <li>注册完成</li> </ul>	<ul> <li>正常</li> </ul>
载 配置管理								
生产平台设置								
容灾平台设置								
S 运维管理								
日志管理								
系统日志								
任务管理								
<b>進</b> 脸抱与报警管理								
按整器								
通知对象								
报整消息								×
<ul> <li>设置</li> </ul>								(@)

第八步:确认安装完成,主机添加成功

完成生产平台 Windows 主机配置,可进行 [3. 执行容灾操作] 容灾操作

# 2. 容灾平台操作

### 2.1. 配置容灾平台(阿里云)

(1) 左侧菜单栏点击 容灾平台设置, 在左侧点击选择阿里云选项



#### (2) 按以下步骤填写信息, 创建 < 云同步网关>组件

该步骤会在认证完成后自动在阿里云认证租户下启动一台**云主机实例**,用以安装容灾组件**<云** 同步网关> 接收容灾数据

按照如图所示,在添加目标容灾平台时需要填写阿里云的认证信息,填写内容条目如下:

- **鉴权方式:** AKSK
- Access Key ID: 鉴权地址查询链接
- Access Key Secret: 鉴权地址查询链接
- 跳过驱动修复: 可选项

ł	HyperBC	DR	王 配	置管理 / 容灾平台设置				ŧ	凯察史 \vee 🔎 💽 adm	nin •
ß	概范		8	添加云平台:阿里云		;	×			
昷	资源容灾		请说	1	2 3					
	主机容灾			添加云账号	选择云同步网关主机启动值息 创建云同步网关					
00	资源组容灾			鉴权方式	AK/SK	~		လ		
	资源组容灾		ß	* Access Key ID:	LTAI5t6G9FJ2a95PcaW9ZUiM		0	金山三	KingStack	
	资源列表			* Access Key Secret:		٢	0	e~	▼青云	
	策略管理		10	期过驱动修复:		~			7 请云企业云平台	
45	記置管理				四米通過十谷和目物調干谷相同,則一般可以不用能力性牙停留		1			
	生产平台设置								✓社区版本(Juno+)	
	容灾平台设置		Ē	寝云	Ches Koos			openstack		
	运维管理			THE	-				> ⇒ ₩=	
			私	华胜天质			4	いたに	Cloud	

选择认证租户下创建云同步网关实例的相关信息,并点击 确定 按钮

HyperBDR	E AC	置管理 / 容灾平台设置				±	iligy 🗸 🖉 🖪	admin 🔻
<b>的</b> 假定	8	添加云平台:阿里云			×			
且 资源容灾 ^	请说	<b>O</b> -	2	3		公有云	私有云 = 专有	Ā
主机容灾	1	添加云账号	选择云同步网关主机启动信息 创	测建云同步网关			✓ AUF	
■ 资源组容灾 ^		* 地域:	华北2(北京)		0	ŝ		
资源组容灾	B	• 可用区:	cn-beijing-k	~	0	金山云	KingStack	
资源列表	1	* 专有网络:	vpc-2zej8sxoxqbgdoad82jot			~	▶	
策略管理	101	* 交换机;	vsw-2zefmszf29fh3jgqi7783				▶ 青云企业云平台	
<b>執 配置管理</b> ^		* 公网带宽:	SOM	~	0			
生产平台设置		Windows修复加载器:	347.224.500	~			▼社区版本(Juno+)	
容灾平台设置	Ē		此旗像只针对启动方式为UEFI的windows跟请系统,用于修复启动配置数据		ור	openstack		
S 运维管理 ^			1003971	AKAN MAR	┛┃			
	私	TEAMSUN 华胜天成	€ NUE Coud 云 画 刷 ● 数信金控	НЗС	-4			

确认名称和状态可用后,等待"启动代理实例"完成后,点击 完成 按钮

HyperB	DR	三 配置	管理 / 容灾平台设置			主机器灾 \vee 🔎 🔝 admin 🔻
<b>的</b> 模范		8	添加云平台:阿里云			×
1 资源容灾		请逆	<b>_</b>	<b>⊘</b>	3	
主机容灾		l c	添加云账号	选择云同步网关主机启动信	息 创建云同步网关	
🏾 资源组容灾			名称	所属云账户	状态	
资源组容灾		ß	~	aliyun_20220525114418	※ 创建中	金山云 KingStack
资源列表			收起	_		東云
策略管理		101	普通视图 日志视图	]		
<b>教</b> 配置管理			自动代理实行	利 执行中	Invalid Date	
生产平台设置						▼社区版本(Juno+)
容灾平台设置		Ē			剧新 取消	完成 openstack
15 运维管理						
		私	TEAMSUN 华胜天庆	III表 III Cloud 云 迦 問	State HBC	

容灾平台阿里云配置完成,可进行[1. 生产平台操作] 配置生产平台,或进行[3. 执行容 灾操作] 容灾操作

# 3. 执行容灾操作

进入容灾工具 HyperBDR 界面

### 3.1. 容灾配置

0

在**容灾配置**页面,勾选需要容灾主机,并点击 **容灾配置** 按钮,按照容灾配置步骤进行操作

HyperBDR	Ξ 资源容灾 / 主机容灾					:	主机罂灾 🗸 🔎	AR admir
<b>29</b> 概范	1. 选择主	机	、 2. 容块	配置		3. 开始	容灾	
□ 资源容灾 /	文持各种物 OpenStack <sup>2</sup>	腰机,云主机,虚拟化, P台主机。		,在云端启动后的规格,例如: 存、网络等信息。		くり 株書版 , 学 中体验	8成全部配置,可以到 1式容灾演练或接管。	资源组
主机容灾								
■ 资源组容灾 /	◎ 清理资	課 → 下一步 ]				请输入搜索	内容 Q	こ刷新
资源组容灾	▲ 名称 ÷	配置 ≑ 磁盘	盐数量 ⇔ 主机IP/EXSiI ⇔	创建时间 🗧 📑	記置状态 ≑	主机状态 ≑	健康状态 ≎	操作
资源列表	Demo-CentOS7.		P	2022-05-25 11:54:	(+ 2) 20	Sh Mahada		
策略管理	<b>2 3</b>	4CPU 4GB 1	192.168.10.4	41	• 待配宣	◎ 注册完成	• 止帯	
载 配置管理								
生产平台设置								
容灾平台设置								
5 运维管理 /								

**容灾配置步骤一**:指定容灾平台,选择容灾主机所在容灾平台的配置信息,并点击 **下一步** 按钮

容灾平台信息为空,则表示暂未添加容灾平台,需要 **配置容灾平台**,再进行后续操作。

HyperBD	R	更 资源容夫 / 主机容	詼				inst 🕤 🖌	admin •
命 概范		客灾配置					× 始容灾	
▲ 资源容灾		0	2	3	4	5	,完成全部配置,可以 一種式容交廣係或接管	到资源组 •
主机森灾		播定際灾平台	指定云词步列关	指定卷类型	计算资源配置	网络配直		
■ 资源组容史		已选择主机;	Demo-CentOS7.3			6	D REAR	の間新
资源组赛灾		• 云平台美型:	阿里云				健康状态:	操作
资源列表		* 云平台账号	aliyun_20220525114418(LTAI5t60	59FJ2a95PcaW9ZUiM)			• <b>正</b> 案	
策略管理		* 可用城:	发育找到中州的云千百乐号(南州田园 华北2(北京)	18				
4 配置管理		* 可用区:	cn-beijing-k(共1个云存储网关)			~		
生产平台设置								
容灾平台设置						取消	*	
8 运维管理								

**容灾配置步骤二**:指定云同步网关,选择容灾主机并加入到云同步网关,并点击 **下一步** 按 钮

HyperBDR	容灾配置				~	主机容灾 \vee 🧟 💽 admin 🔻
<b>m</b> 概范	<b>_</b>	2	3	4	5	1458rb
□ 资源容灾 へ	指定容灾平台	指定云同步网关	指定卷类型	计算资源配置	网络配置	如日火 1、元成全部配置,可以到资源组 3—编书会中演练时接管。
主机容灾	已选择主机;	Demo-CentOS7.3			a.	
新行用空中 へ				++62/07 ++47		
▲ 2000日1八 资源组会中		DATA_SYNC_PROXY_39.107.35.182	0/16	來信定主句。 Demo-CentOS7.3		
2010000				L		健康状态 ⇒ 操作
342779172						• 正常 ····
策略管理					*	
<b>4) 配置管理</b> ^				已擋定主机	请输入搜索内容 Q	
生产平台设置						
容灾平台设置						
S 运维管理 ^						
					取消 上一步 下一步	

**容灾配置步骤三**:指定卷类型,选择容灾主机在目标容灾平台所使用的卷类型,如果有多个卷,可以按照系统卷和数据卷进行分别设置,设置完成后,并点击 **下一步** 按钮

<b>s</b> LRD	R	三 资源客灾 / 主机译	蒙文					
		容灾配置					×	始容灾
8		0			3	4	5	,完成全部配置,可以到资 一键式容支道师或接管。
		指定容灾平台	指定云同	步网关	指定卷美型	计算资源配置	网络配置	
灾		已选择主机。	Demo-CentOS7.3				Ð	
灾		* 系统卷类型:	cloud_efficiency					28南46本 。
6								SEPR4AKS -
			主机名	类型	磁盘名称	容量	目标卷类型	• 正常
j.			Demo-CentOS7.3	系统盘	aliyun-centos7.3-000	40.0	cloud_efficien $\checkmark$	
设置							取満 上一歩 下一步	
设置								
2								

**容灾配置步骤四**:计算资源配置,选择容灾主机在目标容灾平台使用的规格、系统类型,设置 完成后,并点击 **下一步** 按钮

HyperBDR	至 资源客央 / 主f	濟灾					enst 🗸 🏌	admin •
<b>8</b> 概范	客灾配置					×	始容灾	
■ 資源容灾	· •			4		5	·完成全部配置,可以 一種式要求演導或接管。	1870 (1970)
主机容灾	指定容灾平台	指定云同步网关	指定卷类型	计算资源面	2週 网络	配置		
■ 资源组容灾	○ 已选择主机	Demo-CentOS7.3				1	eena Q	つ削新
资源组容灾							御御状衣:::	操作
资源列表		主机名	规格		系统类型			
策略管理		Demo-CentOS7.3	ecs.s6-c1m1.small	~	自动匹配(Windows)		* 止來	
载 配置管理	0		1	> 1GB	>	ecs.t6-c1m1.large		
生产平台设置			2	> 2GB	>			
容灾平台设置			8	> 8GB	5			
▶ 运维管理			10	> 16G	3			
			12	>				

**容灾配置步骤五**:网络配置,选择容灾主机在目标容灾平台所使用的网络、子网以及启动时 是否指定 IP、配置公网 IP 和安全组,设置完成后,并点击确定 按钮

ł	HyperBDF	2	三 资源客灾 / 主机名	決						主机容灾 🗸	₽	A* -
æ	概范		容灾配置						$\times$	始容灾		
且	资源容灾		<b>_</b>					5		,完成全部配置, 一键式容灾演练或	可以到1 接管。	受源组
	主机容灾		措定容灾平台	指定云同	步网关	指定卷类型	计算资源配置	网络配置				
<b>m1</b>	资源组容灾		已选择主机;	Demo-CentOS7.3					1	题素内容		り刷家
	资源组容灾		* 专有网络:	vpc-2zej8sxoxqbg	doad82jot				~	健康状态 🗧		操作
	资源列表		• 交换机;	vsw-2zefmszf29fh	3jgqi7783				~	- 正型		
	策略管理									• 11-10		
<b>4</b>	配置管理			主机名	指定IP		公网IP	安全组				
	生产平台设置			Demo-CentOS7.3	不指定∨	自动分配	不分配~ -	security_gro	u Y			
	容灾平台设置							取消 上一步	确定			
	运维管理											

容灾配置步骤设置完成后,可以勾选容灾配置完成的单个或多个容灾主机,并点击 **下一步** 按 钮

容灾配置完成后,还可以点击容灾主机后操作列的操作按钮进行修改容灾配置

HyperBDR	资源容灾 / 主机名	詨						主机容灾 🗸 🎤	A admin
<b>8</b> 概范	1.选	择主机		2.	灾配置		3. Д	始容灾	
▲ 資源容灾 ^	交持者 OpenS	种物理机,云主机,虚拟( stack平台主机。	к. <i>  "</i> [	CPU.	E机在云端启动后的规格,例 内存、网络等信息。	фа: //	くり 株喜悠 中体報	1,完成全部配置,可以至 一键式容大演练或接管。	的资源组
主机容灾									
■ 资源组客文 ^	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	青理资源 → 下一步	]				语输入2	EERSW Q	つ 周9新
资源组容灾	m 28	2四 -	雄舟野母 -	主机IP/EXSi I	- Alteria -	記聞4本 -	土机好本。	柳唐祥木,	1841
资源列表	Demo-Cent	057.	MAJOR BASH	P	2022-05-25 11:54:	规格: 2CPU 2GB	TANK -	NEWSAUG) -	JACI-
策略管理	3	4CPU 4GB	1	192.168.10.4	41	() 内网叩:自动	= 注册完成	• 止寒	
载 配置管理 。									
生产平台设置									
容灾平台设置									
<ul> <li>运维管理</li> </ul>									

### 3.2. 同步数据(全量/增量)

在 开始容灾 步骤,可以勾选单个或多个容灾主机,并点击 **立即同步** 按钮直接进行数据同步,也可以将已经完成 容灾配置 的容灾主机加入到资源组,对 资源组容灾 进行同步数据 操作。

HyperBDR	三 资源容夫 / 主	机容灾					主机罂粟 \vee 🔎	A admin -
<b>动</b> 概范		. 选择主机		2. 容灾配置			3. 开始容灾	
■ 资源容文		r持各种物理机,云主机,虚拟化 penStack平台主机。		▲ 配置主机在云端启动 CPU、内存、网络等化	舌的规格,例如: 言思。	// <b>\\$</b> 0	林喜怒。完成全部配置,可以引 中体验一键式容灾消练或按管。	的资源组
主机容灾								
🏾 资源组客灾		a 停止同步   中 容支流等	8 柴火接替	<ul> <li>○ 清理资源</li> <li>○ 清理資源</li> </ul>			语能入意思内容 Q	こ関新
资源组容灾	1	- 10.4	10.10	+80.00	11442× 4	0:542 <b>7</b> -	23 孫山 大	1924-
资源列表		<b>五半日</b> -		FARKS -	任务状态。	后期状态。	athiaves -	DALE
策略管理	2 Demo-	Centus 🐼 Aliyun	* 8088 32, 生成04 照, 末启用	• 注册完成	• 清先同步数据	◎ 暫无任务	• 正常	
载 配置管理	^							
生产平台设置								
容灾平台设置								
₿ 运维管理	^							

#### 确认需要同步的容灾机器,并点击确定 按钮

首次点击,将同步全量数据,后续点击将同步增量数据,这里也可以勾选全量数据同步,则表示本次数据同 步会全量

HyperBDR	2	一 资源客央 / 主机容灾					主机容灾 🗸 🔎 🔤
<b>命</b> 概范		立即同步				×	始容灾
■ 資源容灾		以下资源将进行立即同步:					· 完成全部配置,可以到资源组 一罐式容灾演等或接管。
主机容灾		名称 ≑	云平台 ≑	云存储网关 ≑	系统类型 ≑	主机类型 ≑	
■ 资源组容灾		Demo-CentOS7.3	Aliyun	DATA_SYNC_PROXY_39.107. 35.182	Windows	vmware	
资源组容灾							健康状态 ⇒ 操作
資源列表		全量同步					
策略管理						取消 确定	• 正常 ••••
敬 配置管理							
生产平台设置							
容灾平台设置							
18 运维管理							

等待容灾主机数据同步完成

HyperBDR	资源客央 / 主机客灾				主机容支 🗸 🔎 🖪 🔹
@ 概范	1.选择主	ŧn. 📎	2. 容灾配置	» 💦	3. 开始容灾
■ 資源容文 ^	支持各种物理 OpenStack于	期1, 云主机,虚拟化,	♥● 配置主机在云端启动后的规格,例如: CPU、内存、网络等值息。		恭喜您,完成全部武置,可以到贡源组 中体验一罐式容灾演练或接管。
主机容灾					
■ 资源组容灾 へ	● 立即同步 ● 带止同:	歩 ② 容交演 第	◎ 清理资源 ◎ 清理修证主机		総入援団内容 Q 2 日新
资源组客灾	名称 ÷	云平台 🗧	主机状态	户动城太	健康状态 = 操作
资源列表	Demo-CentOS	• 配额 32, 生成快	2013年中 2016年中 2017年1月1日日本 2017年1月1日年1月1日日本 2017年1月1日日本 2017年1月1日年1月1日年1月1日年1月1日年1月1日年1月1日年1月1日年1月	864MB 剩余时间: 0:17:20	• 正常 •••
策略管理	<b>G</b> 73	照 未自用			
<b>截 配置管理</b> ~					
生产平台设置					
容灾平台设置					
适继管理					

### 3.3. 容灾接管/容灾演练

等待数据同步完成(同步快照完成),勾选需要容灾演练/容灾接管主机,并选择 **容灾演练/ 容灾接管** 按钮

容灾演练/容灾接管功能保持一致,此功能则表示将容灾主机在容灾平台进行启动,启动后即可进行相关验证 和接管工作

HyperBDR	三 资源客央 / 主机容灾	主机客文 🗸 🧟 🛛
88 概范	1. 选择主机 2. 容灾配置	» <b>3</b> . 开始容灾
』 資源容灾 ^	交持各种物理机, 云主机, 虚拟化, アン しの 配置主机在云端自动后的规格, 例如: CpenStack平台主机。	参加
主机容灾		
■ 资源组容文 ^	▲ 立如同步 ▲ 仲止同步 ● 容文演练 ■ 四 容文接管 ● 滿環版源 ● 滿環版证主机	南編入證室内容 Q D刷新
资源组容灾		白油研索 ▲ 柳康研索 ▲ 爆作
资源列表		NTHROACHER A. THE P
策略管理	Centor Centor Control Contr	◎ 智无任务 ● 正常 •••• 
截 配置管理		
生产平台设置		
容灾平台设置		
В 运维管理 ∧		

#### 选择容灾主机启动时数据同步时间点(快照),并点击确定按钮,开始主机实例启动

提示: 该动作会按照当前这台容灾主机的容灾配置时设定的容灾参数,在容灾平台阿里云上启动一台实例, 即为容灾到云上的主机,这里的同步时间点是每同步一次数据便会产生一个快照时间,用于启动时进行选择 (同步时间点保留个数可以按需进行配置)详情查看链接

HyperBl	DR	三 资源容灾 / 主机容	灾					主机容灾 🗸	₽ .
@ 概范		客灾演练					×		
1 资源容灾		以下资源将进行容支演练:						,完成全部配置,可以到 一键式容灾浦练或接管。	資源組
主机容灾		名称 🗧	云平台 ≑	云存储网关 ≑	系统类型 ≑	主机类型 ⇔	同步时间点		
1 资源组容灾		Demo-CentOS7.3	Aliyun	DATA_SYNC_PROXY_3 9.107.35.182	Windows	vmware	2022-05-251 ^	i來內容 Q	り刷新
資源组容灾							2022-05-25 14:18:58	健康状态 🗢	操作
资源列表							取消 确定	• 正常	
策略管理									
<b>心 配置管理</b>									
生产平台设置									
容灾平台设置									
18 运维管理									

### 3.4. 查看容灾结果

容灾主机启动完成后,主机启动状态显示主机在容平台的相关配置信息,则表示 容灾演练/容 灾接管 执行成功。可以登录 OpenStack 云平台查看容灾主机的运行情况

HyperBDR	三 资源客央 / 主机客灾	主机容大 🗸 🧟 admin 🕶
曲 概范	1 洪塔主加 2 安全配要	trædu e
L 资源容灾		診療者,例如:
主机容灾		
■ 資源相容灭 ^ ^	<ul> <li>▲ 立即同步</li> <li>▲ 停止同步</li> <li>● 容支演练</li> <li>■ 容支演音</li> <li>● 清理会源</li> <li>● 清理会源</li> <li>○ 清理会源</li> <li>○ 清理会源</li> <li>○ 清理会源</li> </ul>	商編入提出内容
资源组容灾	2 名称 ⇒ 云平台 ⇒ 策略 主机状态 ⇒	任务状态 ≑ 信助状态 ≑ 健康状态 ≑ 操作
资源列表	Cemo-CentOS 。 配额 32, 生成快 日本は18月1日日	上次快照: 202 主机名称: Demo-CentOS7-3
策略管理	◎ 7.3 《 Aliyun 服 未自用 ● 同时快速用品。	2-05-25 14:18. 内阳P: 17216.0.148 IF形
4、配置管理 ^		
生产平台设置		
袁中平台设置		
RI VERSION		
1 运班管理		
☴ (-) 阿里云   🏫 I	□ 作台 目 账号全部资源 × ② 歩北2(北京) × Q 提表	费用 工单 ICP 餐宴企业 支持 App 🖸 🧯 🗑 简体 🧯
云服务器 ECS	云銀旁器 ECS / 实例	设置全局标签 实例使用须知
概览	实例	
事件		
标签	10月15日 10月1日東京 · 10月1日東京 · 10日前人大田子以田田京 · 10日 日本	
目助问题排章 发送命令/文件 ( 云助手 )	□ 实例ID/名称 标签 监控 区 IP地址 状态 V ∇	网络类型 ▽ 配置 付義方式 操作
应用管理 🔤	-	
实例与镜像 ヘ	i-2ze2l2v7oo27mrbu6vbs 北京 □ Demo-Cent057-3 2 ● 電 四 可用 172.16.0.148(私有) ②运行中	2 vCPU 2 GIB (I/O优 2022年5 使 4) 5 有网络 ext6-clm1 large 月25日 東改全例印络   東名 -
实例		0Mbps (峰值) 建 低低的加加 (200-0
現像 建性空襲空間 FCT [7]	10m	2 vCPU 2 GiB(I/O优 按量 2023年5
专有宿主机 DDH	DATA_SYNC_PROXY-2022-0525-      ●      ◆      ○      可用 172.16.0.146(私有)     ○运行中     IZ2856     KK	
云盒		20Mbps(峰值) 建
超级计算集群	i-2xe4t5u4rb71i3u2sco2 北京	2 vCPU 2 GiB (1/O优 按量 2022年5
加賀买肉芽	□ 「京功」「停止」 重度 重置实例案码	
节省计划	—	共有10条、每页显示:20 ¥ 条 《 〈 1 〉 》
	容灾操作完成	

# 4. 资源组容灾

资源组容灾,主要适用于具有相同属性和需求的多个容灾主机资源的组,可以是业务组的维度、也可以是其他维度的资源的集合,所有的操作配置的维度均为资源组。包含资源组同步策略设置,所有组内的容灾主机数据同步指令下发保持同一时间点,来保证资源组的所有主机数据 底层保持一致性。 资源组容灾在添加容灾主机时,需要确保单台主机 容灾配置 完成后方可加入到容灾资源组 ,否则无法直接加入资源组容灾。

### 4.1 新建资源组

点击左侧菜单栏 **资源组容灾,**点击 **新建资源组** 按钮

HyperBD	R	一 资源组容灾 / 资源组容灾					主机容灾	🔎 🔊
@ 概览		+新建资源组	② 容灾演练	◎ 删除资源组 ◎ 清理	验证资源			こ刷新
■ 资源容灾	^	_ 资源组名称 ≎	状态 ⇔	描述 ⇔	资源数量 ≑	容灾站点 ⇒	创建时间 🗘	操作
主机容灾				10	无数据			
■ 资源组容灾	Â.							
资源组容灾								
资源列表								
策略管理								
å 配置管理	^							
生产平台设置								
容灾平台设置								
🛚 运维管理	^							
日志管理								
系统日志								
任务管理								
								C.

配置资源组基本信息,资源组名称,描述资源组信息,此处两部分内部可以按照需求进行添加即可,并点击下一步按钮

新建资源组		×
1	2	3
基本信息	关联资源	同步策略
资源组名称:	Demo	
• 描述:	Demo resources group	
		取消 下一步

关联资源,选择左侧已经配置完成容灾配置的容灾主机资源,并点击 添加资源 按钮,将对应 容灾主机加入到资源组中,并点击 下一步 按钮。

HyperBDR	基本信息	关联资源	同步策略	启动编排	主机器灾 🖌 🧟 💌 🔹
<b>6</b> 192			已选资源		
■ 資源容灾 ^	王46		主机		」建时间 ≑ 操作
主机容灾			🗵 Demo-Cent	tOS7.3 ×	
■ 資源組容文 ^	名称 💠 健康状	式态 主机IP / EX Si IP ⇒ 操作	_		
资源组容灾	Demo-CentOS7. 3 ● 正常	192.168.10.4 添加资源	≠		
资源列表					
策略管理					
& 配置管理 · ^					
生产平台设置					
容灾平台设置					
▶ 运维管理 ^					
				取消 上一步 下一步	

同步策略,选择资源组所使用的策略,如果已经提前已经创建同步策略,则可以直接选择,如 果没有可以点击 **创建策略** 按钮,创建一个新的容灾策略,或者直接访问左侧菜单栏 **策略管** 理 进行操作

HyperBD	R	三 资源组客央 / 资源组客灾				主机客灾	× 🖉 🖪 🔹
49 覆范		新建资源组			×		の刷新
<b>显</b> 资源容文		Ø		3	4	建时间 🗧	操作
主机容灾		基本信息	关联资源	同步策略	启动编排		
🛄 资源组容灾		* 策略: 每天晚上18点同步策略	+#325	「「開新」			
资源组容灾							
Man Man To I Law		策略名称:每天晚上18点同步策略	所屬资源组:		类型:重复执行		
資源列表		周期: 每n天	天数: 1		时间: 18:00		
策略管理		创建时间:2022-05-25 19:35:51	更新时间:				
载 配置管理							
生产平台设置							
容灾平台设置							
В 运维管理							

### 4.2. 修改资源组

选择资源组后操作按钮,即可从展示菜单中选择 修改 按钮,来修改 资源组 名称 及 描述 信息,修改完成点击 确定 按钮即可

HyperBDR	一 资源组客央 / 资源组客灾					主机容灾	- 🔊 💁
幽 微览	+ 新建资源组	(中容交演练) 目 容交済		清理验证资源		请输入内容 Q	り刷新
LL 资源容灾 ^	愛源組名称	状态 ≑	描述 ≑	资源数量 ≑	客灾站点 ≑	创建时间 😄	操作
主机容灾	Demo modify	• 完成创建	Demo resources group	1	▶ 阿里云	2022-05-25 19:49:14	
■ 資源組容文 ^						修	ά T
资源组容灾						更	<b>尼</b> 贡禄 吳策略
資源列表						差 启	司策略 动编排
策略管理							
载 配置管理 · ^							
生产平台设置							
容灾平台设置							
5 运维管理 ^							
其木信自							×
圣个旧心							
	* 资源组名称:	Demo modify					
	* 描述:	Demo resourc	ces group modify	/			
							_
						取消	完成

# 4.3. 删除资源组

勾选资源组,并点击 删除资源组 按钮来执行删除资源组操作

HyperBDR	三 资源组客央 / 资源组客央	主机溶灾 \vee 🔎 🖪 🔻
<b>的</b> 截览	+新建筑数组 ▲ 立即同步 ● 容文演练 ■ 容大接管 ◎ 翻會資源組 ◎ 清理验证资源	
LL 资源容灾 ^	2 资源组名称 ○ 状态 ○ 描述 ○ 资源数量 ○ 容灭站点 ○	创建时间 🗘 操作
主机容灾	emo modify • 完成创建 Demo resources group 1 69 同型云	2022-05-25 19:49:14 •••
■ 资源组容文 ^		
资源组容文		
资源列表		
策略管理		
截 配置管理 ^		
生产平台设置		
容灾平台设置		
国 运维管理 ヘ		

按照删除资源组弹框提醒,勾选相关配置选项,输入 <u>Yes</u> 字符来确定删除动作,并点击 **确定** 按钮完成删除操作。

注意:

**选项一:** 该操作仅删除资源组,资源组中的资源将会保留【资源组内容灾主机将会单独在主机容灾里面展示,仍然可以对单个容灾主机进行容灾操作,继续保留已经同步完成的数据,不会从容灾平台清理掉】

**选项二**: 该操作不仅删除资源组,资源组中的资源也将会删除【资源组内容灾主机会直接被从 容灾平台清理掉,所有同步的数据将会被清理掉】

**选项三:** (不推荐)我确认要强制清理资源,可能会导致有资源残留(仅在清理失败时使用)【 在特殊场景下勾选使用,正常流程无需勾选,特殊场景例如:资源组中的容灾主机失联、清理 失败等,此选项会直接清理记录,不会发起调用请求】

HyperBDR	资源组客实	/ 资源组客灾			主机容灾 🗸 🖉 💽 🔹
<b>8</b> 概范	+新建资源组	删除资源组		×	
量 資源容灾 ^	🗹 資源組	以下资源组将被删除:			创建时间 😄 操作
主机容灾	Demo	資源組名称	资源数量 ⇔	客灾站点	2022-05-25 19:49:14 ***
■ 资源组容灾 ^		Demo modify	1	<ul> <li>问 阿里云</li> </ul>	
资源组容灾			· 演漫这么,足好		
资源列表		<ul> <li>该操作不仅删除资源组,资源组中</li> </ul>	的资源也将会删除。		
策略管理		(不推荐)我确认要强制清理资源,同	可能会导致有资源残留(仅在清理失败使用)		
& 配置管理 ·		输入"Yes"继续清理			
生产平台设置				取消 确定	
客灾平台设置					
6 运维管理 ^					

### 4.4. 资源组 - 变更资源

选择资源组后操作按钮,即可从展示菜单中选择 变更资源 按钮,来更改资源组关联资源

HyperBDF	٦ =	资源组客灾 / 资源组客灾					主机磨灾 >	R 🔊
曲 概范		+新建资源组	中容交演练 目 容交接		)清理验证资源		離入内容 Q	り刷新
<b>夏</b> 资源容灾	^		状态 ≑	描述 ≑	资源数量 ≑	客灾站点 ≑	创建时间 ♀	操作
主机容灾		Demo modify	• 完成创建	Demo resources group	1	<ul> <li>阿里云</li> </ul>	2022-05-25 19:49:14	
🛄 资源组容灾	^						修改	2010
资源组容灾							更换	策略
资源列表							禁用	策略 编排
策略管理								
载 配置管理	^							
生产平台设置								
容灾平台设置								
🛚 运维管理	^							

#### 选择需要关联变更容灾主机资源,可以移除或添加新的容灾主机到资源组,并点击完成 按钮

保持资源组内至少一个容灾主机存在,被从资源组移除的容灾主机将被放在 **主机容灾** 步骤内,可以继续对单台主机进行容灾操作。

	请输入搜索内容	SF Q	こ刷新	¥	R	alivun-centos73	~
名称 ⇔	健康状态	主机IP / ESXi IP	操作			CentOS7.5_uefi_10.83	×
CentOS7.5 _uefi_10	● 正常	192.168.1 0.4	添加资源				
aliyun-cen tos7.3	● 正常	192.168.1 0.4	添加资源				

# 4.5. 资源组 - 更换策略

选择资源组后操作按钮,即可从展示菜单中点击 变更策略 选项,来更换资源组同步策略

HyperBDR	至 资源组客灾 / 资源组客灾	主机磨灾 🗸 🔊 💽
88 概范	+新建筑数组 ▲立即局步 ① 容文演练 目 容大振音 ○ 動除資源组 ○ 清理論证拠源	- 靖協入内容 Q こ <b>別新</b>
LL 资源容灾 ^	図 资源组名称 ○ 状态 ○ 描述 ○ 资源数量 ○ 容灾轨点 ○	创建时间 🗇 操作
主机容灾	☑ Demo modify • 完成態建 Demo resources group 1 Ⅰ 回题云	2022-05-25 19:49:14 •••
■ 资源组容灾 ^		修改
资源组容灾		更换策略
资源列表		萘用策略 启动编排
策略管理		
4、配置管理 ^		
生产平台设置		
容灾平台设置		
5 运维管理 ^		

选择需要变更的已存在的同步策略,也可创建一个新策略,点击 **创建策略** 按钮来创建新策略, ,也可以直接访问 **策略管理** 来管理策略,选择完成后,即可点击 **完成** 按钮

SDK	三 资源阻容灭 / 贫	部期每天								
	新建资源组								×	18
^	•		<u> </u>	/	3			4		建时间
	基本信	息	关联资源		同步策略			启动编排		
~	* 策略:	每天晚上18点同步策略	~]	十创建策略	つ刷新					
	策略名称:	每天晚上18点同步策略	所屬资源组			类型:	重复执行			
	周期:	每n天	天数:	1		时间:	18:00			
	创建时间:	2022-05-25 19:35:51	更新时间:							
~							取消	上一步	下─步	
~										

### 4.6. 资源组 - 禁用策略

选择资源组后操作按钮,即可从展示菜单中点击 禁用策略 选项,来禁用资源组同步策略

资源组策略禁用后,将不会自动按照策略执行同步数据操作,想要恢复同步策略可进行 **启动** 策略 操作即可。

HyperBDR	Ξ	<b>资源组容灾</b> / 资源组容灾					主机容灾	<i>"</i> <b>"</b>
<b>8</b> 概范		+新建资源组	⇒ ◎ 容交演练	支援	∋ 清理验证资源		谐输入内容 Q	の刷新
□ 资源容灾 ^		资源组名称 ≑	状态 ≑	描述 ≑	资源数量 ≑	客灾站点 ≑	创建时间 🗘	操作
主机容灾		Demo modify	• 完成创建	Demo resources group	1	<ul> <li>阿里云</li> </ul>	2022-05-25 19:49:14	
■ 资源组容灾 ^							修改	ζ N 200-100
资源组容灾								- 50 (R - 56 (R
资源列表								目策略 化計計
策略管理								
截 配置管理 ^								
生产平台设置								
容灾平台设置								
<ul> <li>运维管理 ^</li> </ul>								

### 4.7. 资源组 - 启用策略

选择资源组后操作按钮,即可从展示菜单中点击 启用策略 选项,来启用资源组同步策略

HyperBDR	王 资源组赛文 / 资源组赛文 主机等次 / 》 😰 🔤
龜 概览	
LL 资源容文 ^	资源组名称 ○         状态 ○         描述 ○         资源数量 ○         容灭站点 ○         创建时间 ○         操作
主机睿灾	Demo modify         完成部建         Demo resources group         1         69 阿里云         2022-05-25 19:49:14         ****
■ 资源组容灾 ^	得改
资源组容灾	交更因源 更迫策略
资源列表	日田策略
策略管理	
4、配置管理 ^	
生产平台设置	
容灾平台设置	
因 运维管理	

### 4.8. 资源组 - 同步数据

勾选配置完成的资源组,点击 **立即同步**按钮,按照提示框点击 **确定**按钮,进行数据同步操 作,也可以按照配置的资源组 **策略管理**自动执行同步数据动作。

初次加入资源组的容灾主机,需要进行 **立即同步** 数据操作,即使在容灾主机在 **主机容灾** 时 已经进行了数据同步操作。

附加到资源组的同步策略将会自动按照策略设定执行同步数据任务

HyperBDR	资源组客灾 / 资源组客灾					主机觱灾	- 🔊 🛛	•
<b>幽</b> 概览	+新建资源组	● 容交演练 ■ 容交接		) 清理验证资源		请输入内容 Q	つ刷新	
LL 资源容灾 ^	☑ 英源组名称 ≑	状态 ≑	描述 ≑	资源数量 ⇔	客灾站点 ≑	创建时间 😄	操作	
主机容灾	Demo modify	• 完成创建	Demo resources group	1	<ul> <li>阿里云</li> </ul>	2022-05-25 19:49:14		
■ 资源组容灾 ^								
资源组春灾								
资源列表								
策略管理								
截 配置管理 人								
生产平台设置								
容灾平台设置								
5 运维管理 ^								
立即同步							×	
以下资源将进行:	立即同步:							
资源组名称		资源数量 ≑		溶	灾站点			

Demo modify	1	<ul> <li>阿里云</li> </ul>		
是否要讲行立即同步,要继续吗?				
			取消	确定

### 4.9. 资源组 - 容灾接管/容灾演练

等待数据同步完成(同步快照完成),勾选需要容灾演练/容灾接管的资源组,并选择 **容灾演** 练/容灾接管 按钮

注意:初次加入资源组的容灾主机,需要进行 **立即同步** 数据操作,不然无法进行 **容灾演练** / **容灾接管** 操作。即使资源组内的容灾主机已经在 **主机容灾** 时进行了数据同步操作。

HyperBDR	Ξ 资源组富央 / 资源组富央	主机容灾 \vee 🔎 💽 admin 🔻
<b>幽</b> 概范	+新建物及組 ▲ 立即同步 ● 容大演体 ■ 容大接首 ○ 勘除資源組 ○ 消除論証的源	斎娘入内容 Q D朋新
LL 资源容文 ^	② 资源组名指 状态 ○ 描述 ○ 资源数量 ○ 容灾站点 ○	创建时间 🗇 操作
主机容灾	Demo modify ● 同步完成 Demo resources group 1 (3) 阿里云	2022-05-25 19:49:14 •••
■ 資源組容灾 へ		
资源组容灾		
资源列表		
策略管理		
截 配置管理 ^		
生产平台设置		
容灾平台设置		
5 运维管理 ^		

#### 弹出框选择 同步时间点 快照副本,确认信息无误后,点击 确定 按钮

同步时间点,则每次数据同步完成后产生的快照副本,记录了每一次可恢复数据时间点可供选择

HyperBDR	三 资源组客灾	/ 资源组容灾				主机磨灾 🗸 🧟	A* admin *		
49 概范	+ 新建资源的	容灾演练			×	諸能入内容 Q	り刷新		
■ 资源容灾 ^	🖸 资源约	以下资源将进行容灾演练;			1	创建时间 🗧	操作		
主机容灾	Demo	资源组名称	资源数量	容灾站点 ≑	同步时问点	2022-05-25 19:49:14			
■ 资源组容灾 ^		Demo modify	1	⊙ 阿里云	2022-05-25 20:0 ∨				
资源组容灾		以下主机若无快服,发起容爽	以下主机是无快骤,发起窗灾演练时,不可你复说资源						
资源列表		名称 🗧 源	IP ÷ 目标IP	⇔ 快照 ≑	启动顺序 💠				
策略管理		Demo-CentOS7.3	自动分i 59.110.	記 (内) 105.62 (外)	1				
& 配置管理 ^		是否要进行容灾演练,要继续	46号 ?						
生产平台设置					副語				
容灾平台设置					-scilla				
因 运维管理     合									

资源组状态为演练/接管完成,即可登录到容灾平台进行演练及和接管操作。

HyperBDR	更 资源相容灾 / 资源组容灾	主机客灾 🗸 🔎 🖪 🔹
48 概范	+新建設設組         ▲ 立即同步         ● 容文演练         ● 留文演练         ● 翻映资源组         ● 清理验证资源	- 靖雄入内容 Q の <b>別新</b>
置资源容文 ^	図 資源組名称 ○ 状态 ○ 描述 ○ 资源数量 ○ 容欠3	站点 ⇒ 创建时间 ⇒ 操作
主机容灾	Openo modify         ● 同步完成         Demo resources group         1         C3         同	亚云 2022-05-26 16:25:22 ***
■ 资源组容灾 ^		
资源组容灾		
资源列表		
策略管理		
<b>载 配置管理</b> へ		
生产平台设置		
容灾平台设置		
5 运维管理 ^		

#### 演练完成后,在阿里云平台查看演练的结果,如下图

	【作台 目 账号全部资源 > ② 华412(北京) > Q 提系	轰用 工单 ICP 音宏 企业 文持 App 🖸 🗘 🗑 🕜 简体 🧿
云服务器 ECS	云服终器 ECS / 实例	设置全局标签 实例使用须扣
概范	实例	
事件		
标签	制度整備の は制度家 ◆ 近洋交例層性現度素,或首軸人天健学は別度素 ● Q 标金	高級渡渡 前建沙斯 乱星操作 С 👱 🦁
自助问题排查	□ →@m/cm □ →@m/cm □ →@m/cm	网络半期 〇 副醫 付爵方式 调选
发送命令/文件(云助手)	2000 mill 1000 mill 10000 mill 1000 m	PONEDRE V RUME V SMIF
应用管理 🔤		2.501.450.716.8 按量
实例与镜像 ヘ		2 VCPU 4 GB (100) 2022年5 安有网络 月26日 周辺中の回知を 1 第2 -
实例	EK	ecs.c7.arge 16:45 创 短期34011 更多 (峰值) 建 (昭和
镜像		
弹性容器实例 ECI 🖸		2 vCPU 2 GiB (1/O优 2022年5 化) 5 年間 (近程连接 )
专有宿主机 DDH	□ DAIA ● ● ● □用 ● ● ● □用 ● ● ● □用 ● ● ● ● ● ●	P 专有网络 ecst6-c1m1Jarge 月26日 更改实例规格   更多 マ 20Mbps ( 峰価 ) 12:13 创
云盒		2000 ja 1990 ja 19900
超级计算集群	1/10	2 vCPU 2 GiB (I/O优 按量
预留实例券	2000 (1000) (10	2022年5
资源保建 🚥		
节省计划		20193735, 0930432235 ( 2U ♥ 35

### 4.10. 资源组 - 清理验证资源

勾选需要清理验证资源的资源组,并点击 清理验证资源 按钮

清理验证资源,则表示将已经执行了 **容灾演练/容灾接管** 的资源组,并在容灾平台产生的容 灾主机实例进行删除动作,此动作防止直接人工操作容灾平台删除实例而导致的风险。

### 注意:如果容灾平台恢复的容灾主机已经接管业务,请不要执行此操作,此操作会直接删除 容灾平台生成的实例。

HyperBDR	三 资源组客文 注肌容文 主肌容文 2 余	A? •
幽 概范		漸
LL 资源容灾 ^	図 資源組名称 ○         秋乞○         描述 ○         資源数量 ○         容求就量 ○         留支站点 ○         創建时间 ○         提供	fre
主机容灾	Demo modify         同步完成         Demo resources group         1         63         阿里云         2022-05-26         16:25:22         •••	
■ 资源组容灾 ^		
资源组容灾		
资源列表		
策略管理		
& 配置管理 ·		
生产平台设置		
容灾平台设置		
「 运 维 管 理 へ		

确认需要在容灾平台清理的验证资源准确无误后,输入框填写 <u>Yes</u> 字符进行确认,并点击 **确 定** 按钮即可

HyperBDR	<b>三</b> 资源组署实	/ 资源组春文				iner 🖉 🖉 (	
<b>6</b> A.	+新建筑建筑	清理验证资源			>		
■ 资源容文 ^	<b>國</b> 资源组	以下资源将进行清理验证资源				创建时间: 操作	
主机容灾	Demo	资源组名称	资源数量 =		客灾站点	2022-05-26 16:25:22 •••	
■ 资源组容灾 へ		Demo modify	1		<ul> <li>69 阿里云</li> </ul>		
遊產坦容实		以下云上已启动的主机将被清	理:				
资源列表		名称 0	源IP 🗘	目标IP ÷	启动顺序 ≑		
策略管理		Demo-CentOS7.3		172.16.0.168 (内)	1		
- 私 配置管理 ·		该操作只会清理云上已启动的	<u>主</u> 机。				
生产平台设置		输入"Yes"继续清理 Yes					
容灾平台设置					取消	1	
10 运维管理							

# 5. 策略管理

### 5.1. 创建策略

左侧菜单栏点击 策略管理, 创建策略 按钮, 新建一个同步策略。

HyperBD	R	≡ j	资 <b>源组容灾</b> / 策略管理					主机容灾 ∨	🔎 💦 admin 🕶
@ 概览			+ 创建策略						こ別新
■ 资源容灾	^	1	策略名称 ⇔	所属资源组 ⇒	策略类型 ⇔	策略周期 ⇔	创建时间 🗘	操作	
主机容灾	1	1			暂无数	전동			
🔟 资源组容灾	/								
资源组容灾	/								
资源列表									
策略管理									
å 配置管理	^								
生产平台设置									
容灾平台设置									
🕏 运维管理	^								
日志管理									
系统日志									×
任务管理									

同步策略,按照配置参数,填入策略**名称、类型、周期、天数**及时间,并点击确定按钮。

参	数	描述
名利	际	填写同步策略名称,自定义配置,其他容灾资源组都可以共用
类	型	默认 重复执行,暂不支持其他方式
周期		同步策略执行周期,每n分钟、每n小时、每n天、每周、每月 等周期进 行设置周期性同步任务触发条件
每n分钟	分钟数	设置每几分钟执行一次同步数据策略,本次设置完成后,应用的所有资源 组都会按照此策略生效 每 n 分钟执行一次,其中 n 取值范围为[10 <sup>~</sup> 59]的整数,默认最小支持 10 分钟
每 n 小时	小时数	每几小时执行同步一次数据策略,本次设置完成后,应用的所有资源组都 会按照此策略生效 每 n 小时执行一次,其中 n 取值范围为[1 <sup>~</sup> 23]的整数

	时间	每几个小时的多少分开始触发策略执行 <i>触发时间从 00:00 开始计算</i> 示例:小时数:2,时间:00:30,则表示每天 02:30、04:30、06:30 触发策略执行
每 n 天	天数	每几天执行一次同步数据策略,本次设置完成后,应用的所有资源组都会 按照此策略生效 每 n 天执行一次,其中 n 取值范围为[1~23]的整数
	时间	每几天的多少分开始触发策略执行 <i>触发时间从每月1号开始计算</i> 示例:天数:2,时间:00:30,则表示每月的第2天、第4天的 00:30 触发策略执行
每 n 周	日期	每周几执行一次同步策略,本次设置完成后,应用的所有资源组都会按照 此策略生效 每 n 周执行一次,其中 n 取值范围为[周一、周二、周三、周四、周五、周 六、周日],可多选
	时间	每周几的多少分开始触发策略执行 示例:日期:周一、周二,时间:00:30,则表示每周一、周二的00:30开 始触发策略执行
每月	日期	每月的几号执行一次同步策略,本次设置完成后,应用的所有资源组都会 按照此策略生效 每月几号执行一次,其中可选范围为[1-31、月末],可多选。 29 号:在2月份只在闰年时会执行,平年2月份会跳过不执行

	30号:跳过2月份不执行,其他都执行
	31 号: 只在[1, 3, 5, 7, 8, 10, 12]月份执行, 其他不执行
	月末:每个月最后一天执行
	每月几号的多少分开始触发策略执行
时间	<i>示例:日期:1、2、月末,时间:00:30,则表示每月1、2号、月末的当 天00:30开始触发策略执行</i>

#### 同步策略

~	1	
- 1	c -	
1	<u> </u>	
	~	

* 名称:	每天晚18点同步数据策略			
* 类型:	● 重复执行			
* 周期:	每n天 ~			
* 天数:	1			
	每n天执行一次,其中n取值范围为[1~30]的整数			
时间:	18 $\checkmark$ : 00 $\checkmark$			
	时区 Asia/Shanghai			
		取消	确	定

### 5.2. 修改策略

选择已有策略后 修改 按钮进行修改同步策略配置,修改同步策略配置参考 **创建策略** 阶段说明即可

HyperBDR	资源组容灾 / 策略管理					主机容灾 🗸 🥻	🔍 🛃 admin 🗸
<b>20</b> 概览	十创建策略						の刷新
LL 资源容灾 ^	策略名称 ≎	所属资源组 ≑	策略类型 ⇔	策略周期 ≑	创建时间 ≑	操作	
主机容灾	每天晚18点同步策略	Demo	重复执行	每n天	2022-04-07 11:30:48	修改制除	
■ 资源组容灾 ^							
资源组容灾							
资源列表							
策略管理							
<b>载 配置管理</b> 个							
生产平台设置							
容灾平台设置							
15 运维管理 ^							
日志管理							
系统日志							×
任务管理							
							S

#### 同步策略

* 名称:	每天晚18点同步策略
* 类型:	● 重复执行
* 周期:	每n天 🗸
* 天数:	1
	每n天执行一次,其中n取值范围为[1~30]的整数
时间:	18     ∨     :     00     ∨
	时区 Asia/Shanghai

 $\times$ 

取消

# 5.3. 删除策略

#### 选择已有策略后 删除 按钮进行删除当前策略条目,并点击 确定 按钮即可

策略 删除 按钮为灰色不可点击状态时,则表示目前策略被资源组绑定使用,需要到 资源组 容灾 找到使用此策略的资源组,然后点击资源组 更换策略 为其他策略后,此处才可以删除

HyperBDR	≣	资源组容灾 / 策略管理					主机容灾 🗸	🔎 💽 admin 🕶
<b>m</b> 概览		+ 创建策略						0. つ刷新
量资源容灾 ^		- 策略名称 ≑	所属资源组 ⇔	策略类型 ⇔	策略周期 ⇔	创建时间 🗅	操作	
主机容灾		Demo		重复执行	每月	2022-04-07 19:44:09	修改 删除	
■ 资源组容灾 ^		每天晚18点同步策略	Demo	重复执行	毎n天	2022-04-07 11:30:48	修改删除	
资源组容灾								
资源列表								
策略管理								
& 配置管理 ·								
生产平台设置								
容灾平台设置								
國 运维管理 ^								
日志管理								
系统日志								×
任务管理								

 $\times$ 

确定

取消

#### 确认删除

确认删除 Demo?

6. 清理容灾资源

清理容灾资源,将添加到容灾平台的容灾主机进行清理删除操作,该步骤完成后,所有容灾过 程临时资源将被清理。

注意:清理容灾资源对应主机的容灾 License 授权失效。对源机、已经启动云上的主机没有影响

### 6.1. 资源组 - 清理容灾资源

如果是资源组的容灾主机需要清理,则直接删除资源组,并勾选 **该操作不仅删除资源组,** 资源组中的资源也会将会删除 选项即可

HyperBDR		资源组容灾				主机磨灾	/ 🖉 🖪	•
幽 概范	+新建资源组	▲ 立即同步	■ 容灾接管 ○ 删除资源组	⊙ 清理验证资源		请输入内容 Q	の刷新	
量 资源容灾 ^	☑ 资源组名和	陈 ≑ — —————————————————————————————————	描述 ≑	资源数量 ≑	容灾站点 ≑	创建时间 ≑	操作	
主机容灾	Demo mod	<ul> <li>同步完成</li> <li>清理验证资源完</li> </ul>	Demo resources group	1	<ul> <li>问里云</li> </ul>	2022-05-26 16:25:22		
■ 资源组容灾 ^								
资源组容灾								
资源列表								
策略管理								
截 配置管理 人								
生产平台设置								
容灾平台设置								
5 运维管理 ^								
HyperBDR	彭政相容支 /	资源组合文				主机器支	<b>A a</b>	g -
HyperBDR	至 資源相當支 / +新建設開	遊康培蓉交 删除资源组			×		• 🖉 🖾	
HyperBDR	资源相容支 /     /     · 新建的20     · 新建的20     · 新建的20     · 新建的20     · · · · · · · · · · · · · · · · ·	鐵運出容支 删除资源相 以下资源组件被删除			×	主机器文 (1988)/ 1999 〇 (1988)/(1997) 〇		9 -
HyperBDR e ex 1 Hyper ±Rep	<ul> <li>         ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·   ·</li></ul>	凱環相審究 删除资源组 以下资源组件被删除 资源组名称	资源数量 。	容灾站点	×	王明編文 (1886)(1987) (1886)(1987) (1886)(1987)(1987) (1986)(1987)(19		9 -
HyperBDR           ● 概定           ■ 適應有次           単机高次           ■ 資源目前次	<ul> <li>资源相容交 /</li> <li>+ 新建筑型4</li> <li>· 新設4</li> <li>· 新設4</li> <li>· 予設4</li> <li>· Demo</li> </ul>	遊園相容交 副除交源相 以下資源语将被創除 変源相名称 Demo modify	资源数量 ÷ 1	<b>寶灾站点</b> ℃ 同型云	×	主的解文 (1998年7月19年) 〇 (1998年19月6日) - (1998年19月6日) - (1998年19月6日) -	2 R#	9 -
HyperBDR           ● 載沈           ■ 資源有次           主机有次           ■ 資源由容次	<ul> <li>● 資源相案史 /</li> <li>+ 新設に営用</li> <li>● 資源性</li> <li>● 回源性</li> </ul>	認識組容文 删除交源组 以下民源运传被删除 変源相名称 Demo modify	·资源数量 © 1	<b>容灾站点</b> ℃ 同型云	×	王明編文 (1986) (1987) 〇 (1986) (1987) 〇 (1986) (1987) (1987) 〇 (1986) (1987) (198	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
HyperBDR         金 戦党         重 渋原音交         主机音交         重 治原明音次         近原明音次         近原明音次         近原明音次	至 资源组家史 / + 新闻の思想 ○ 资源年 ○ Demo	<ul> <li>透源相容実</li> <li>副除资源相</li> <li>以下资源组将收删除:</li> <li>资源相名称</li> <li>Demo modify</li> <li>试場作仪删除资源组,资源组中的</li> <li>试場作不仅删除资源组,资源组中</li> </ul>	资源数量 0 1 法质标会保留。 的资源化成金条种。	<b>容灾站点</b> €3 阿重云	×	主代研究	2 CR##	
HyperBDR         ● 数次         ● 数次         ● 数次         ● 数次相容文         ● 数次相容文         ● 数原相容文         ● 数原相容文         ● 数原相容文	至 资源相容交 / + 転送の約 ○ 资源性 ○ 资源性 ○ 日本の	<ul> <li>(2) 課題書実</li> <li>(2) 課題等或題集</li> <li>(2) 定選進等或證錄</li> <li>(2) 変選相名称</li> <li>(2) 定選作交割除意源者, 流源相中的</li> <li>(2) 证据作次包除资源组, 资源相年</li> <li>(7) 在市代論认要選修講理贯源, 1</li> </ul>	资源数量 ○ 1 法原件会保留。 的资源也将会删除。 可能会导致有法源法器(汉在展现失败使	<b>容灾站点</b> ℃ 阿里云	×	王利編文 (1986) (1987) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2 RHF RHF 	
HyperBDR           金 概定           重 微原音文         ^           重 微原电音文         ^           磁原电音文         ^           微原电音文         ^           微原电音文         ^           微原电音文         ^	至 资源相案史 /	<ul> <li>資源培育末</li> <li>創除資源相</li> <li>以下资源组将被删除:</li> <li>资源相名称</li> <li>Demo modify</li> <li>证编作《只删除资源组、资源组中</li> <li>试编作不仅删除资源组、资源组中</li> <li>(不独有例编认要强制编程资源、1</li> <li>统入"Yes"继续源语 Yes</li> </ul>	资源数量 ○ 1 送源於金保留。 的资源也将金额除。 可能会导致育资源法留(汉在诸理失败使)	<b>容灾站点</b> 63 阿重云	×	主代研究	2 CR#	
HyperBDR         ● 数次         ● 数数         ● 小数         ● 小 数         ● 小 数         ● 小 数 <td>至 资源相容交 / + 新社の法 ○ 资源性</td> <td><ul> <li>20課題審末</li> <li>30課題審末</li> <li>30課題名称</li> <li>20mo modify</li> <li>31課程作交開除流源目, 資源日中的</li> <li>21課境作交開除流源目, 資源日中的</li> <li>21課境代不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> </ul></td> <td><b>资源数量</b> = 1 治理序给保留。 的资源也将金额除。 可能会导致有资源法留(汉在语理失败使</td> <td><b>容灾站点</b> ○ 阿里云</td> <td>×</td> <td>EKIREX INNE 0 092205-25 1625-27 2022-05-26 1625-27</td> <td>2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2</td> <td></td>	至 资源相容交 / + 新社の法 ○ 资源性	<ul> <li>20課題審末</li> <li>30課題審末</li> <li>30課題名称</li> <li>20mo modify</li> <li>31課程作交開除流源目, 資源日中的</li> <li>21課境作交開除流源目, 資源日中的</li> <li>21課境代不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> <li>31件不交開除資源通, 資源日中</li> </ul>	<b>资源数量</b> = 1 治理序给保留。 的资源也将金额除。 可能会导致有资源法留(汉在语理失败使	<b>容灾站点</b> ○ 阿里云	×	EKIREX INNE 0 092205-25 1625-27 2022-05-26 1625-27	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
HyperBDR         ● 概定         ● 概定         ● 微定         主机需交         ● 次原由容交         ● 次原由容交         ● 微定         ● 微定         ● 次原由容交         ● 小     <	至 资源相索式 / + ##2020 ○ 资源性	<ul> <li>(武原田谷文)</li> <li>(新原田谷文御知)</li> <li>(以下京原田谷枝御除:</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名称)</li> <li>(夏原相名)</li> <li>(夏原相名)</li> <li>(万推等)(現論)(夏漫前)高澄(二)(7,11)</li> <li>(第一日)</li> <li>(「不推等)(現論)(夏漫前)高澄(二)(7,11)</li> <li>(「小佐等)(現論)(夏漫前)高澄(二)(7,11)</li> <li>(「小佐等)(現論)(夏漫前)高澄(二)(7,11)</li> <li>(「小佐等)(現論)(夏漫前)高澄(二)(7,11)</li> <li>(「小佐等)(現論)(夏漫前)(高澄(二)(7,11))</li> </ul>	资源数量 = 1 浅源将会模型。 均衡增长得金融峰。 可能会导致有资源残留(汉在通程共败使	客実站点 ○ 同重云 用)、 取消	×	主代東京 (1988)、小田学 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	A CORRECTION	
HyperBDR         ● 数次         ● 数次報告次         ● 数源報告次         ● 効源報告次         ● 効源報告述         ● 効素         ● 数字報告述         ● 数字報告述	至 资资相容交 /	<ul> <li>(調要組書文)</li> <li>制除交源相</li> <li>(以下贯漂道将被删除:</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>(可提相な欠割除资源温,资源温中的</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>(不佳等)気険以更强制,考理资源,1</li> <li>(小es)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>)</li> <li>(不佳等)気険以更强制,考理资源,1</li> <li>)</li> <li>)</li></ul>	<b>资源数量</b> 。 1 选择将合保留。 的资源也将会删除。 可能会导致有资源发展仪在承诺失败使	<ul> <li>容灾站点</li> <li>○ 阿里云</li> <li>用)、</li> <li>取消</li> </ul>	×	王时年末 (1986)、1998 698205/97 : 2022-05-28 16-25-22	2 RHF	

### 6.2. 主机容灾 - 清理容灾资源

没有加入到资源组容灾的容灾主机,可以通过 **主机容灾** -> **开始容灾** 步骤,勾选需要清理 的容灾主机,并点击 **清理资源** 按钮

Η	lyperB	DR	≣	资源客外	を / 主机容灾								ŧ	机容灾 🗸 🔎	A <sup>®</sup> admin •
ß	概范				1.选择3	巨机		-2	2. 容灾配置				3. 开始容	涋	
且	资源容灾	^			支持各种物 OpenStack	)理机,云主机,虚拟4 平台主机。	к. ≫	<b>Co</b>	配置主机在一端の計算			<b>Co</b>	恭喜您,完 中体验一键	成全部配置,可以到 式容灾演练或接管。	资源组
C	主机容灾										Ľ				
	资源组容灾	^		▲ 立即同	世 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	御 容灾演练	■ 容灾接管	⊙ 清理资源	◎ 清理验证主机				请输入搜索内	寢 Q	り刷新
	资源组容灾			2 名	称 ≑	☆半台 ≑	策略	主机状态 🗧		任务状态 😄	启动状	± 5. ¢		健康状态 ≑	操作
	资源列表				CentOS7.4_5G_	• Alivun	◎ 配額 32, 生成快	<ul> <li>         ·</li></ul>	目的完成	上次快照:202	<ul> <li>启动3</li> </ul>	統完成		<ul> <li>正常</li> </ul>	
	策略管理			®	lvm_ZM		照, 未启用			2-05-26 14:45					
췮	配置管理	^													
	生产平台设置														
	容灾平台设置														
2	运维管理	^													

#### 勾选前两个选项,并点击 确定 按钮即可,

提示: 容灾资源清理失败的情况下, 可以勾选第三个选项, 使用强制清理流程

注意:强制清理一定要非正常情况下使用,此选项会忽略任何错误,直接清理记录,并不会通 知调用源容灾主机和目标容灾平台,在正常场景下可能会产生资源残留,导致源端容灾主机无 法再次加入到容灾平台进行容灾。

HyperBDR	至 资源常交 / 主机高灾	主机磨灾 🗸	🔎 💦 admin 🕶
<b>我</b> 概范	清理资源	× 始容灾	
■ 資源容灾 ^	以下资源将进行清理资源	↓ 完成全部配置,司 ──鍵式容支演练或援	以到资源组 <b>信</b> 。
主机容灾	名称 ⇔ 云平台 ⇔ 云存储网关 ⇔ 系统类型 ⇔	主机类型 ⇔	
■ 资源组容灾 ^	CentOS7.4_5G_lvm_ZM Aliyun DATA_SYNC_PROXY_39.107. 35.182	vmware 在这内容 C	こ別新
資源組容文		健康状态 ≎	操作
资源列表	我購以资源港理时,无其他主机正在使用读目标平台,否则將会导致同步数据失效。		
策略管理	對碘小员原清理前,此目物千台所有主引均已容交先成。 (不准約)找碘人要張制语理应源,可能会导致有法原残留(仅在语理失败使用)。	• 17.32	
<b>私 配置管理</b> へ			
生产平台设置		ACID PROF	
容灾平台设置			
₿ 运维管理 ^			

# 附录一:参考-windows 防火墙设置

**请根据实际需要在以下两种环境中选择配置:一、Windows 2008/2012/2016** 打开【Windows 防 火墙】,将Windows-Agent.exe 服务加入"防火墙允许通过",详见下图所示:

<b>@</b>	Windows 防火墙	_ <b>_</b> X	<b>#</b>	允许的。	立用	_ L-		x
😋 ⊝ マ ↑ 🔐 « 系统 ) !	Windows 防火増 V C	捜索控制面板 P	€ ⊚	▼ ↑ 🔗 « Windows ▶ 允许的应用	く ひ 接索控制面板			P
控制面板主页 允许应用或功能通过 Windows 防火增 動火增	使用 Windows 防火墙系 Windows 防火墙有助于防止黑 你的电路。 受 专用网络(R)	K帮助保护你的电脑 書或思意软件通过 Internet 或网络访问 未连接 ⊙	Bra Bra Bra CO	nchCache - 対導机波現(徳用 WSD) nchCache - 内容检索(徳用 HTTP) nchCache - 托管婆存服务器(徳用 HTTPS) nchCache - 托管婆存客户論(使用 HTTPS) M+ 网络访问 44、198時環				^
<ul> <li>局用或关闭 Windows 防火増</li> <li>还原默认值</li> <li>高级设置</li> <li>对网络进行疑难解答</li> </ul>	未完或公用网络 公共场新(例如机场或咖啡店)中 Windows 防火壤状态:	(P) 已连接 <>> 的网络 局用	☐ IM ☑ IM □ IM □ ISC □ Ne □ SM	NY LAITEBLE Cervice Cervice Port 13 服务 logon 服务 Doirect 上的文件和打印机共享				=
另请参阅	传入连接: 活动的公用网络: 通知状态:	阻止所有与未在允许应用列表中的 应用的连接 网络 Windows 防火増阻止新应用时不	<	ш	洋烟信息(1)	刑	除(M) 第(R)	
操作中心 网络和共享中心		要遭刈找			确知	Ĕ	取消	

添加应用 ×	
选择你要添加的应用,或单击"浏览"查找未列出的程序,然后单击"确定"。	
<u>DHP:</u> <u>Py: Windows-Agent</u> <u>Py: Space</u>	体标         中市         公用         人用           · ISSI 服务         □         □         □         □           · Netlogon 服务         □         □         □         □           · SMBDirect 上的文件和打印机共享         □         □         □         □           · TPM 点找算影士告課         □         □         □         □           · Windows agent         □         □         □         □           · Windows 大樂运程管理         □         □         □         □           · Windows 法管管理         □         □         □         □           · Windows 记载管理课课程         □         □         □         □           · Windows : Agent Setup         □         □         □         □
諸径(A): C:\Program Files\Internet Explorer\jexplorer\	洋崎信息(L) 勤除(M) 允许其他应用(R) マ 确定 取消

二、Windows 2003 打开 Windows 防火墙,依次点击【例外】→【添加程序】→【浏览】

🎉 Tindows 防火墙 🛛 🛛 🗡	漆加程序
常規 例外 高级 Windows 防火墙已关闭。您的计算机存在被外部源(如 Internet)攻击和 入侵的风险。建议您单击"常规"选项卡并选择"启用"。	要通过将程序添加到"例外"列表以允许与程序的通信,请选择程序,或单击"浏览"搜索未列出的程序。 程序(2): 《 "缺省 DB2 选择"向导 》 "缺省 DB2 选择"向导
	C FineReport 卸載程序 Internet Explorer (32-位) Internet Explorer (64-位) Outlook Express 帮助文档 正产品演示 第一步 第一步 第一步 KK径: [C:\Program Files\IBM\SQLLIE_01\BIN\db 浏览(B)]
<u>添加程序 (g)</u> ] 添加端口 (g)  編得 (g)   田院 (g) ▷ Windows 防火増阻止程序时通知我 (g)         	更改范围(C) 确定 取消



图 3 中,选中 Windows-Agent.exe 程序,点击【打开】;在图 4"添加程序"列表可看到"Windows-Agent.exe"默认被选中,点击【确定】完成添加,重启系统。注:目录默认为"C:\Program Files (x86)\Windows-Agent\ Windows-Agent.exe"

# 附录二:参考-OpenStack 获取认证信息

### 1. 鉴权地址查询参考示例

### 1.1. 获取方法 一 【RC 文件】

登录 OpenStack 管理控制台, 左侧菜单栏 **项目** -> 访问 API -> 下载 OpenStack RC 文件 -> OpenStack RC 文件 点击下载

🖸 ope	enstack	L 💷 suoi	ngchuang •	a subgetas	ng =
88		×	11 MRAM		
		13 FAM			
	计算	>	访问API	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		>			_
	网络	>		● 品質力型 下数 (persister R0.2)t	•
管理员		>	正在显示 8 顷	▲ Conclusion of the first sector of the first	2
身份管理		>	16.M	BRad	-
			Compute	Http://152.18.19.201.6774v2.10297914/15649563274c5964960899	
			Compute_Legacy	http://192.168.19.291.8774/v2829791df1364499db2766599664464699	
			identity	Ngu/192.168.10.201.5000	
			Image	http://152.166.19.201.5262	
			Network	https://12.56.95.201.5656	
			Placement	https://12.56.19.201.6700	
			Volumer/2	Https://12.165.19.2011.0776v2/025171.df12564492db276c376c4360/suad6950	
			Volumer3	http://12.165.19.2011/0776v2603591df15664603cb376c3106haadd6509	
			正在世界多级		

RC 文件内容如下,找到 OS\_AUTH\_URL 变量的值则为鉴权地址

鉴权地址: <u>http://192.168.10.201:5000/v3</u>



### 1.2. 获取方法二 【命令获取】

# source admin-openrc.sh # admin-openrc.sh 则是 OpenStack 管理员认证 RC 文件,也可通过打开 此文件来查看相关参数

# openstack endpoint list # 获取 keystone 认证的 URL

获取展示信息中,查到对应可以访问的 Service Name 为 keystone, Interface 为 public 类型,复制对应最后一列 URL 即可。

#### 鉴权地址: <u>http://192.168.10.201:5000/v3</u>

[ro	ot@compute201 ~]# openstack endpo	oint list					1	/
I I	D	Region	Service Name	Service Type	Enabled	Interface	I URL	i
i Ø	24f887718094f079ada2df96dbbce89	RegionOne	nova	compute	True	public	http://192.168.10.201	74/v2.1/%(tenant_id)s
11	36c6b8d9add474697ea24343eb2ecbe	l RegionOne	keystone	identity	True	l admin	http://192.168.10.201:35	i357 I
1	e41a9d7b2f742edbe2e94ce285550d7	l RegionOne	keystone	identity	True	public	http://192.168.10.201:50	00
12	7d6a36021d049c4a8cf7250aa347681	RegionOne	cinderv3	volumev3	l True	internal	http://192.168.10.201:87	76/v3/%(tenant_id)s
12	8e1290fe0324e69aa1988df0b171583	RegionOne	cinderv3	∣ volumev3	True	l admin	http://192.168.10.201:87	76/v3/%(tenant_id)s
13	716221a73e74b42bfafccac4bca1e78	RegionOne	glance	l image	True	internal	http://192.168.10.201:92	192
16	8a12245a5c54ea2bfa83ca298c0d768	RegionOne	nova	compute	True	l admin	http://192.168.10.201:87	74/v2.1/%(tenant_id)s
16	9b7b67987be4e18abd46cc5b12dc4ab	RegionOne	cinderv2	volumev2	l True	l admin	http://192.168.10.201:87	76/v2/%(tenant_id)s
16	aa0dcc3baa4432ea9b4efdfa5e2de0c	RegionOne	neutron	network	True	l admin	http://192.168.10.201:96	i96 I
17	23d9337a6b041d7b195eddf3589d6bf	RegionOne	nova_legacy	<pre>compute_legacy</pre>	l True	internal	http://192.168.10.201:87	74/v2/%(tenant_id)s
17	321729b542a4a66b01f8ed515faf17e	RegionOne	placement	placement	True	public	http://192.168.10.201:87	189/
8	3860cda32514764a06547e12e230bef	RegionOne	cinderv3	volumev3	True	public	http://192.168.10.201:87	6/v3/%(tenant_id)s
18	7324f4634554342aca9ab64da0ca7f9	RegionOne	nova	l compute	True	internal	http://192.168.10.201;2	74/v2.1/%(tenant_id)s
8	b3a8f8d730c4e6aaa10daa05522aa28	RegionOne	cinderv2	volumev2	True	internal	http://192.168.10.201.37	76/v2/%(tenant_id)s
8	c9c629998d146d5abfdc7ade34b79ee	RegionOne	keystone	identity	True	internal	http://192.168.10.201:50	00
l a	6a4b695bdd64fcfbd8e914e764a4d5d	RegionOne	nova_legacy	compute_legacy	l True	admin	http://192.168.10.201:87	74/v2/%(tenant_id)s
l a	8e083cbc6854872a3804f8b2f2cc8d9	RegionOne	cinderv2	volumev2	True	public	http://192.168.10.201:87	76/v2/%(tenant_id)s
Ιb	528dc278f4d42829203e725bb734bb5	RegionOne	glance	l image	l True	l admin	http://192.168.10.201:92	92 1
l c	a1685cbdb29459ca580be3ca5fcf45a	RegionOne	neutron	network	l True	public	http://192.168.10.201:96	96 I
l d	0c920e7cdb64956a2727c291e1afb76	RegionOne	placement	placement	True	ladmin	http://192.168.10.201:87	80 1
l f	c9f39cb893b4780a639997499c0153a	RegionOne	placement	placement	l True	internal	http://192.168.10.201:87	80 1
l f	dc58a69dea64f978065738676120ad3	RegionOne	nova_legacy	<pre>compute_legacy</pre>	True	public	http://192.168.10.201:87	74/v2/%(tenant_id)s
l f	ed93e5cde9d4a3c98ee7d0fae116939	RegionOne	glance	l image	True	public	http://192.168.10.201:92	92 1
l f	fcb47f107d346cfb03d74dd7e6280b9	RegionOne	neutron	l network	l True	internal	http://192.168.10.201:96	i96 I

### 2. User Domain ID 查询参考示例

# source admin-openrc.sh # admin-openrc.sh 则是 OpenStack 管理员认证 RC 文件,也可通过打开 此文件来查看相关参数

# openstack user show <用户名称> # 获取用户信息

获取展示信息中, 查到对应的 Field 列为 domain\_id, 复制对应行 Value 值即可。

#### User Domain ID: default

<pre>[root@compute201 ~]# d</pre>	openstack user show xuxingzhuang	
+   Field	Value	+- 
default_project_id   domain_id	029791df13 469db37dc59b6eaddd69   default	-+   
enabled	I True	1
ld   name	28f1c32a390a41f28a58383dac5e96d6   xuxingzhuang	I
options	{}   None	
+	· None	-+

### 3. 用户名查询参考示例

### 3.1. 获取方法一 【RC 文件】

通过 RC 文件中获取用户名 OS\_USERNAME 变量的值则为用户名

#!/usr/bin/env bash
# To use an OpenStack cloud you need to authenticate against the Identity
# service named keystone, which returns a **Token** and **Service Catalog**.
# The catalog contains the endpoints for all services the user/tenant has
# access to - such as Compute, Image Service, Identity, Object Storage, Block
# Storage, and Networking (code-named nova, glance, keystone, swift,
# cinder, and neutron).
# *NOTE*: Using the 3 *Identity API* does not necessarily mean any other
# OpenStack API is version 3. For example, your cloud provider may implement
# Image API v1.1, Block Storage API v2, and Compute API v2.0. OS AUTH URL is
# only for the Identity API served through keystone.
export OS AUTH URL=http://192.168.10.201:5000/v3
# With the addition of Keystone we have standardized on the term **project**
# as the entity that owns the resources.
export OS PROJECT ID=029791df135d469db37dc59b6eaddd69
export OS PROJECT NAME="xuxingzhuang"
export OS USER DOMAIN NAME="Default"
if [ -z "\$OS_USER_DOMAIN_NAME" ]; then unset OS_USER_DOMAIN_NAME; fi
export OS_PROJECT_DOMAIN_ID="default"
if [ -z "\$OS_PROJECT_DOMAIN_ID" ]; then unset OS_PROJECT_DOMAIN_ID; fi
# unset v2.0 items in case set
unset OS_TENANT_ID
unset OS_TENANT_NAME
# In addition to the owning entity (tenapy, OpenStack stores the entity
# performing the action as the **use .
export OS_USERNAME="xuxingzhuang"
# With Keystone you pass the keystone password.
echo "Please enter your OpenStack Password for project \$OS_PROJECT_NAME as user \$OS_USERNAME: "
read -sr OS_PASSWORD_INPUT
export OS_PASSWORD=\$OS_PASSWORD_INPUT
# If your configuration has multiple regions, we set that information here.
# OS_REGION_NAME is optional and only valid in certain environments.
export OS_REGION_NAME="RegionOne"
# Don't leave a blank variable, unset it if it was empty
<pre>if [ -z "\$OS_REGION_NAME" ]; then unset OS_REGION_NAME; fi</pre>
export OS_INTERFACE=public
export OS_IDENTITY_API_VERSION=3

### 3.2. 获取方法二【页面查询】

用户名获取,登录 OpenStack 管理控制台,右上上角查看用户名



用户名: <u>xuxingzhuang</u>

### 4. Project Domain ID 查询参考示例

项目名称获取,登录 OpenStack 管理控制台,左上角查看所属项目,并确定需要迁移的项目名称,并记录下来



查询项目 Domain ID 信息

# source admin-openrc.sh # admin-openrc.sh 则是 OpenStack 管理员认证 RC 文件,也可通过打开 此文件来查看相关参数 # openstack user show <项目名称> # 获取项目信息,可能一个项目下面有多个用户,选择你需要使 用的项目,确保此项目认证用户可以有权限访问

获取展示信息中, 查到对应的 Field 列为 domain\_id, 复制对应行 Value 值即可。

Project Domain ID: default

[root@compute2	201 ~]# openstack project show xuxir	igzhuang
+   Field	Value	+   -+
description		+ 
l domain_id l enabled	default	
l id L is domain	029791df135d469db37dc59b6eaddd69	1
I name	l xuxingzhuang	
parent_id   tags	default   []	
+		+

### 5. 项目名称查询参考示例

项目名称获取,登录 OpenStack 管理控制台,左上角查看所属项目

用户可以属于多个项目,如果有多个,需要确认迁移的项目名称,并记录下来



项目名称: <u>xuxingzhuang</u>

### 6. 域名查询参考示例

### 6.1 查询方法一【RC 文件】

通过 RC 文件中获取用户名 OS\_USERNAME 变量的值则为域名称



### 6.2. 查询方法二【命令查询】

# source admin-openrc.sh # admin-openrc.sh 则是 OpenStack 管理员认证 RC 文件,也可通过打开 此文件来查看相关参数

# openstack user show <项目名称> # 获取项目信息,可能一个项目下面有多个用户,选择你需要使用的项目,确保此项目认证用户可以有权限访问

获取展示信息中, 查到对应的 Region 列值则为 域名 名称

Ľ	root@comput	:eź	201 ~]#	opensta	ic	k region list
+	Region		Parent	Region		Description
+	Region0ne		None		·+·   .+·	++   

域名: <u>RegionOne</u>