

© 2006 Enterprise Information Management, Inc.

本文中使用的商标:InfoCore®、InfoCore徽标、Tigler™、Nextor™、OSNSolution®、Infonix®、TwinServ™、 Streamer™、SANServer™、CDPServer™、ClusterSafe™是杭州信核数据科技有限公司的注册商标。 Dell™、Dell 徽标、Dell Boomi™、Dell Precision™、OptiPlex™、Latitude™、PowerEdge™、 PowerVault™、PowerConnect™、OpenManage™、EqualLogic™、Compellent™、KACE™、 FlexAddress™、Force10™和 Vostro™是 Dell 公司的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core®和 Celeron®是 Intel 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。AMD®是 AdvancedMicro Devices 公司的 注册商标,AMD Opteron™、AMD Phenom™和 AMD Sempron™是 AMD(Advanced Micro Devices) 公司的商标。Microsoft®、Windows®、WindowsServer®、Internet Explorer®、MS-DOS®、Windows Vista®和 Active Directory®是微软公司在美国和/或其他国家/地区的溶册商标。Red Hat®和 Red Hat® Enterprise Linux®是 Red Hat 公司在美国和/或其他国家/地区的溶册商标。Novell®和 SUSE®是 Novell 公司在美国和其他国家/地区的注册商标。Oracle®是 Oracle 公司和/或其关联公司的注册商标。 Citrix®、Xen®、XenServer®和 XenMotion®是 CitrixSystems 公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标。 其他国家/地区的注册商标。IBM®是国际商用机器公司的注册商标。

2016.01

目录

1、	软件概述	7
	1.1 软件概述	7
	1.2 名词定义	7
2、	功能模块概要	8
	2.1 概览	8
	2.2 集群管理	8
	2.3 存储管理	8
	2.4 配额管理	8
	2.5 灾备管理	8
	2.6 应急管理	8
	2.7 平台容灾	8
	2.8 用户管理	8
	2.9 日志管理	8
	2.10 系统设置	8
3、	使用说明	9
	3.1 登陆系统	9
	3.1.1 登录	9

3.2	概览	9
	3.2.1 概览	9
3.3	集群管理	10
	3.3.1 集群配置	10
	3.3.2 节点管理	12
	3.3.3 网络管理	12
3.4	存储管理	14
	3.4.1 存储平台管理	15
	3.4.2 存储池管理	17
3.5	配额管理	17
	3.5.1 添加机构	17
	3.5.2 添加运维组	18
	3.5.3 重命名机构	19
	3.5.4 删除机构	19
	3.5.5 分配机构配额	19
	3.5.6 重命名运维组	20
		21
	5.5.7 删际运维组	

	3.6.1	添加用户	.21
	3.6.2	修改用户信息	.22
	3.6.3	删除用户	.22
	3.6.4	禁用用户	.22
	3.6.5	重置用户密码	.23
	3.6.6	添加角色	.23
	3.6.7	修改自定义角色	. 23
	3.6.8	删除自定义角色	. 24
3.7	灾备管	理	.24
	3.7.1	机构及运维组切换	24
	3.7.2	主机保护	.25
	3.7.3	虚机保护(银河麒麟云平台)	53
	3.7.4 ;	文件备份	.67
3.8	应急管	理	.85
	3.8.1 <u>J</u>	立急平台管理	86
	3.8.2 f	创建应急	.89
	3.8.3	应急虚拟机管理	. 89
3.9	平台容	灾	.94

3.9.1 容灾管理	94
3.9.2 容灾端恢复	96
3.9.3 容灾应急管理	97
3.10 日志管理	
3.10.1 报警日志	97
3.10.2 操作日志	
3.10.3 登录日志	
3.11 任务管理	
3.12 修改信息	
3.13 修改密码	100
3.14 系统设置	101
3.14.1 系统参数	101
3.14.2 授权管理	

1、软件概述

1.1 软件概述

Dreamer 是信核数据研发的一款系统级应急接管和快速恢复产品,旨在为企业提供简单、快速、经济,可靠的数据一体化保护及业务快速恢复服务。

医疗、金融、政府等行业客户关键业务需 7*24 小时连续运营,如使用传统文件备份产品进行保护,在业务系统因硬件故障(硬盘损坏、主板故障…)或逻辑故障(中病毒、误操作…)导致系统宕机时,使用备份产品进行恢复需要花费数小时甚至数天时间(重装系统、应用,恢复数据),并可能丢失数小时的数据(一天一备)。

Dreamer 基于块级 CDP 技术,可对客户业务系统磁盘进行实时保护,并在 2-5 分钟内快速恢复业务至应急恢复平台,极大减少了客户业务中断时间(5 分钟 vs 数小时)。

Dreamer 使命是提供易于使用的全平台(私有云、混合云、公有云)数据持续保护、 业务快速恢复解决方案。为客户的业务连续性保驾护航。

Dreamer 支持主流物理机(Win、Linux Server)、虚拟机(VMware、 FusionSphere…)及云平台(阿里云、华为云、腾讯云…)的 CDP 保护及容灾。

序号	术语	释义				
1	配额	为某机构分配备份相关资源,包括备份空间、添加客户端 数量、应急数量。				
2	机构	组织树结构父节点,按机构层级进行资源分配,包括存储 配额、客户端数量配额、应急数量配额。				
3	运维组	组织树结构子节点,机构下允许创建多个运维组,多个运 维组共享上层机构配额资源。同时,按运维组隔离备份数 据、用户账号、备份策略、应急虚机、日志信息、任务管 理信息。				
4	挂载	一键挂载,将快照恢复磁盘通过挂载方式提供到客户端,可供用户进行历史数据复制拷贝。				
5	恢复	将快照磁盘信息恢复至物理机。				
6	应急	将快照磁盘信息快速应急至虚拟化平台。				
7	应急预配置	预先配置好应急平台及应急虚机信息,方便进行一键应急。				
8	一键应急	通过已预先配置好的应急信息,快速在虚拟化平台创建应 急虚机,提高应急效率。				

1.2 名词定义

接管

9

2、功能模块概要

2.1 概览

概览 用于集群节点,存储,应急和客户端状态等关键信息的报表展示。

2.2 集群管理

集群管理 主要用于创建系统集群、相关网络配置及节点管理。

2.3 存储管理

存储管理 主要用于添加分布式存储平台,添加存储池。

2.4 配额管理

配额管理 主要用于创建机构,分配配额,查看各机构配额情况。

2.5 灾备管理

灾备管理 包含主机保护、虚机保护、文件备份三个模块。主要用于各类客户端及客户 端备份管理,对客户端添加备份,基于快照或备份点进行恢复、应急等核心功能操作。

2.6 应急管理

应急管理 主要用于应急平台的管理及应急虚拟机的管理。

2.7 平台容灾

平台容灾 主要用于创建容灾和容灾关系的管理。

2.8 用户管理

用户管理 用于添加用户,分配角色及所属机构。

2.9 日志管理

日志管理 主要用于报警日志、操作日志、用户登录日志的记录查询。

2.10 系统设置

系统设置包含系统参数、授权管理两个模块。系统参数模块用于对登录账号的安全性 系统参数设置,对备份服务、容灾配置及回迁平台等信息的配置。授权管理模块用于平 台授权的添加、更新及授权信息查看。

3、使用说明

3.1 登陆系统

3.1.1 登录

- 1、 在任意一台以太网内的计算机上打开浏览器,在地址栏内输入 Dreamer 灾备云集 群管理网站 VIP 地址和端口号,即可打开登录页面。默认管理员用户名 admin, 默认密码 admin123。
- 说明:访问端口号需填写实际配置情况,若设置端口为 9443 或其他端口号,则访问时需要带上端口号(如 https://192.168.4.40:9443/),若设置安全端口为 443,则访问时无需端口号(https://192.168.4.40)。
- 首次登录平台后,建议立即进行授权的上传和开通,未授权的平台下无法进行模块 功能操作。可点击弹窗提示中的"上传授权许可证"按钮跳转,或点击左侧"系统 设置"-"授权管理"进入,详细授权方法可参考 3.14.2 授权管理章节。



3.2 概览

3.2.1 概览

1、 使用 admin 用户登录 Dreamer 灾备云管理平台,默认进入概览页面。该页面主 要展示平台下的集群节点、存储、客户端以及应急等模块相关统计信息。

🛞 Dreamer	灾备云管理平台	🔗 😑 🥮 🛓 💽 ydadminititititi
全局	节点状态	> CPU占比 >
		192.168.4.35
		þ92.168.4.36 • 1.43%
◎ 灾备管理 🗸 🗸		
🛆 应急管理	一本法	内存占比
◆ 平台春史	с с ри	192.168.4.35
発用户管理 目志管理 >	忠帝量 28 18	192.168.4.36 45.28%
◎ 系统设置 >	- またま 日分配合量 6.86 TB	
	客户端 > 应急	> 网络占比 >
		192.168.4.35 0.45%

节点状态: 节点状态一栏显示内容包括: 节点总数、在线数量以及离线数量统计。可点 击相关数值或节点状态栏的右上角 **">"** 按钮, 跳转至节点管理页面查看节点详细信息。

存储:存储一栏显示内容包括:存储总容量、已分配容量及已使用容量统计。可点击存储栏的右上角 ">"按钮,跳转至节点管理页面查看节点详细信息。

客户端:客户端一栏显示内容包括:已分配客户端数量、已添加客户端数量及离线客户 端数量。可点击相关数值或客户端栏的右上角 ">"按钮,跳转至主机保护页面查看详 细信息。

应急: 应急一栏显示内容包括: 已分配应急数量、已应急数量及已开机应急数量。可点 击相关数值或应急栏的右上角 **">"** 按钮, 跳转至应急管理页面查看详细信息。

CPU 占比: CPU 占比一栏显示各节点已使用 CPU 对该节点总 CPU 的占比情况。可点 击 CPU 占比栏的右上角 ">" 按钮, 跳转至节点管理页面查看节点详细信息。

内存占比:内存占比一栏显示各节点已使用内存对该节点总内存的占比情况。可点击内存占比栏的右上角 ">"按钮,跳转至节点管理页面查看节点详细信息。

网络占比:网络占比一栏显示各节点网络实时速率对该节点网卡最大速率的占比情况。 可点击网络占比栏的右上角 **">"**按钮,跳转至节点管理页面查看节点详细信息。

3.3 集群管理

3.3.1 集群配置

 admin 登录 Dreamer 灾备云管理平台界面,进入左侧 "集群管理",点击"创 建"按钮,或点击界面中央的"创建"按钮,打开创建集群界面。

<mark>*</mark> 集群名称:	请输入	
*管理网络:	示例: 192.168.8.0/24	
*前端服务网络:	示例: 192.168.8.0/24	
*后端存储网络:	示例: 192.168.8.0/24	

- 2、 在创建集群界面,输入集群名称、管理网络、前端服务网络和后端存储网络,点击"确定"按钮完成添加。
- ▶ 说明:三个网络输入格式要求同示例: 192.168.5.0/24
- 3、添加完成后,页面将显示集群基本信息和集群状态。点击"修改"按钮可修改集 群名称和相关网络设置,点击"删除"按钮可删除集群。
- 说明:若集群下已添加节点,则只能修改集群的名称,且不允许直接删除集群,若 要删除需先删除所有节点。



3.3.2节点管理

- 1、 点击左侧 "**集群管理"**-"节点管理",点击"添加节点"按钮,打开扫描添加界面。
- 2、 在扫描结果界面,勾选需要添加的节点,点击"确定"按钮完成添加。
- 3、添加完成后,节点列表的右侧操作栏可对节点进行管理操作和查看详细信息等。重启:将重新启动对应的计算节点
 - 关机:将对应的计算节点进行关机
 - 删除: 将对应的计算节点从当前集群配置中删除

详细信息:查看节点服务器名称、IP 配置、资源使用率等信息

🕖 Dreamer	灾备云管理平台					🗇 😑 🥮 🛓 💿 ydadmin管理
全局 ⑥ 概览	添加节点 全部状态	5			G 輸入市点	活称/管理IP进行搜索 Q Ⅲ▼
ふ 集群管理 へ	名称	‡ 管理IP		中存使用率	母指实时速率	
集群配置	node435	192.168.4.35	5%	47%	347.75 Mbps	• 在线 💿 🔟 💬
节点管理	node436	192.168.4.36	296	45%	149.24 Mbps	 在线 ② (※) ①
网络管理						
♠ 存儲管理						
〇 配额管理						

3.3.3 网络管理

- 1、 点击左侧"**集群管理"**-"网络管理",点击"添加链路"按钮,打开网络链路添加界面。
- 2、 支持添加"内网链路"和"外网链路"两种类型的网络,协议类型支持"IPv4" 和"IPv6"两种类型。其中"内网链路"默认填写数据端口(9999)和心跳端口 (9997),默认值为主机备份使用链路信息。若为文件备份使用链路则填写数据 端口(9103)和心跳端口(9104)。

添加链路		×
<mark>*</mark> 链路名称:	NetworkLink_1	
*链路类型:	● 内网链路 ○ 外网链路	
*协议类型:	● IPv4 ○ IPv6	
*链路IP:	192.168.111.202	
*数据端口:	9999	
*心跳端口:	9997	
备注:		
	0/200	
	确定取	0消

◆ 注意: 配置 "**外网链路"**前,需要提前完成内外网之间的通信准备(端口映射)。

例如: dreamer 服务器的内网 IP 为 192.168.5.175,数据端口为 9999,心跳端口 为 9997,已完成外网端口映射工作,外网 IP 为 124.160.94.202,对应 9999 的外网 端口为 14411,对应 9997 的外网端口为 14410。则在 dreamer 管理端界面添加 "外 网链路" 类型时填写方法如下图:

添加链路	
*链路名称:	NetworkLink_1
*链路类型:	○ 内网链路
*协议类型:	● IPv4 ○ IPv6
*链路IP:	124.160.94.202
*数据端口:	14411
*心跳端口:	14410
备注:	
	0/200

- 3、 已添加的网络链路,可在列表右侧操作栏内进行修改、删除操作。
- ◆ 注意:
 - a) 修改网络链路后,已使用该链路的备份关系将立即使用修改后的网络链路信息, 如修改信息不正确可能导致备份关系失效。
 - b) 已被分配使用的网络链路,无法直接删除。需要删除分配关系后再操作。

Dreamer	灾备云管理平台								三 û 出 💿 admin
全局 ③ 概読	55.5018528						C	输入数据初期/数据IP/面门/图	HENRA Q H.
▲ 集新管理 ^	688#	\$ 新聞IP	\$ 20 8580		\$ 协议类型	≎ 發展美型	\$ 88	督注	帮作
\$\$P\$	NetworkLink_2	124.160.94.202	14411	14410	IPv4	外网络器	包 未分配		L 团
节点管理	NetworkLink_1	192.168.111.202	9999	9997	IPv4	内阳脑器	認 未分配		∟ 亩
网络管理	NetworkLink_3	4000-A220	9999	9997	IPv6	内网络器	53 未分配	- 🖾	2 13

3.4 存储管理

3.4.1 存储平台管理

3.4.1.1 添加存储管理平台

- 1、 admin 登录,点击左侧"存储管理"进入,点击"存储平台管理"按钮,打开存储平台管理界面,点击"添加"按钮,打开添加存储平台界面。
 - 说明:添加 DCeph 类型存储时,"Web IP"填写 DCeph Dashboard 访问 登录 IP 地址(注意多节点环境下要填写 Dashboard 的实际管理 IP),Web IP 下的"端口号"填写 DCeph Dashboard 访问登录的端口号(http 协议), 默认为 7080,根据实际部署情况填写。"Web 用户名"和"Web 密码"填 写 DCeph Dashboard 访问登录账号信息,默认用户名为"admin",默认 密码为"password",根据实际部署情况填写。"CEPH IP"填写 DCeph 服 务器系统 IP 地址(多节点环境下填写其中一个节点 IP 即可)。"CEPH 用户 名"和"CEPH 密码"填写 DCeph 服务器操作系统连接的账号信息。

存储平台管理	添加		×	×
添加	*分布式存储:	DCeph	•	eb用户名/CEP Q
Web IP	*Web IP:	192 · 168 · 4 · 35		操作
	*端口号:	7080		
	*Web 用户名:	admin		
	*Web 密码:	•••••	Sec	
	*CEPH IP:	192 · 168 · 4 · 35		
	*CEPH 用户名:	root		
	*CEPH 密码:		340	
		确定	取消	关闭

- 正确填写上述信息后,点击"确定"按钮完成提交,同时会生成一条添加存储平 台的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度。
- 3、 任务完成后,存储平台管理列表可查看已添加的存储平台信息。

Dreamer	灾备云管理平台					🕨 🛃 🧕 ydadmin管理
全局 11 概覧	添加存储池		存储平		输入存储池名称/设	
品 集群管理 🛛 🗸	存储平台管理				×	连接状态 操作
@ 存储管理	添加			输入Web IP/Web	用户名/CEP Q	Ċ
○ 配额管理			670U ID		100.00-	
◎ 灾备管理 🛛 🗸	Web IP Web HPA	半音尖型 靖山亏	CEPHIP	СЕРП ШРА	19871F	
△ 应急管理	192.168.4.35 admin	DCeph 7080	192.168.4.36	root	ΟĒ	
◆ 平台容文						
鬼 用户管理						
民 日志管理 ~						
③ 系统设置 >						
					关闭	
			#1&	20 🔺 条/页		1 854

3.4.1.2 更新存储管理平台

1、 点击左侧 "存储管理"进入,点击"存储平台管理"按钮,打开存储平台管理界面,点击列表中已加的存储平台记录操作列- "更新"按钮,打开更新存储管理平台面。支持更新存储管理平台相关 IP 地址和账号信息。

3.4.1.3 删除存储管理平台

- 1、 点击左侧 "存储管理"进入,点击"存储平台管理"按钮,打开存储平台管理界面,点击列表中已添加的存储平台操作列-"删除"按钮,打开删除存储平台页面,输入登录密码后即可提交删除操作。
- ◆ 注意:存储平台下存在存储池时,无法直接删除存储管理平台。需要删除存储池后 再操作。

3.4.2存储池管理

3.4.2.1 添加存储池

 点击左侧 "存储管理"进入,添加存储管理平台完成后,可点击"添加存储池" 按钮,打开添加存储池界面。支持添加"块存储"和"文件存储"两种类型的存储池。

添加"**块存储**":列表自动获取已添加的存储平台,点击"连接"后将自动扫描该 平台下可添加的存储池。勾选对应的存储池,点击"确定"完成添加。

添加"**文件存储**":输入自定义"存储名称",输入"存储路径",选择正确的节 点,点击测试,测试通过后,点击"确定"完成添加。(JFS 存储和本地存储均通 过文件存储添加)

添加存储池				存储平台管理	输入存储地名称/设备路径进行搜索	a III •
存储地	≑ 设备路径	已使用	令 总容量	\$ 平台类型	≑ 计算节点	操作
backup_pool_1	192.168.111.224/backup_pool_1	237 GB	492 GB	DCeph	192.168.111.224 2/2	Ē
backup_pool_1	192.168.111.226/backup_pool_1	0	492 GB	DCeph	192.168.111.226 2/2	Ē
storage224_1	/LocalSotrage_DATA/LV_351eaf69	14.49 GB	2.44 TB		192.168.111.224	Ē

3.4.2.2 删除存储池

- 1、 点击左侧 "存储管理"进入,选择需要删除的存储池,点击右侧操作列-¹"删 除"按钮,输入登录密码后完成删除存储池。
- ◆ 注意:只有未使用的存储池可以删除,已使用的存储池无法直接删除。

3.5 配额管理

3.5.1 添加机构

- 1、 点击左侧"配额管理",进入配额管理页面。
- 2、 点击"全局"根节点右边的操作图标,出现"添加机构"按钮。
- 3、 点击"添加机构"按钮,输入自定义机构名称后回车提交,添加机构完成。机构 添加完成后会随带一个名称为"运维组"的默认运维组。



3.5.2添加运维组

- 1、点击左侧"配额管理",进入配额管理页面。
- 2、在对应的已添加的机构名称上点击右侧的操作图标,出现如下图所示的操作菜单。
- 3、点击"添加组"后在该机构下方呈现输入框,输入自定义的组名称后回车提交,添 加运维组完成。



3.5.3 重命名机构

 点击需要重命名的机构名称右侧的操作图标,点击"重命名"按钮,该机构名称呈 可修改状态,可输入想要修改的名称,回车提交完成机构名称的修改。

3.5.4 删除机构

- 1、点击需要删除的机构右侧操作图标,展开的菜单中点击"**删除"**菜单,即可进行该 机构的删除。
 - 说明: 若机构下已存在用户和客户端信息,该机构不允许删除。需要删除该机构及其所有运维组下的所有用户和客户端后,才能删除运维组。

3.5.5 分配机构配额

- 1、点击需要分配配额的机构名称右侧的操作图标,点击"**分配额度"**按钮,打开分配 配额页面。
- 2、按需分配网络链路、主机&虚机备份配额、应急配额、文件备份配额、数据库灾备 配额、平台容灾配额等,若不需要分配相关配额,可设置为0。点击"确定"完成 配额的分配。
 - ▶ 说明:
 - 1) 若未对机构设置相关配额,则该机构下的备份管理员无法添加客户端。
 - 2) 若分配多个文件存储时,需保证存储处于同一节点,否则无法进行分配。
 - 3) 参考 3.3.3 网络管理, 网络链路分为内网链路和外网链路, 协议类型分为 IPv4 和 IPv6 两种。

分配额度			
机构名称:			
test组			
▼ 网络分配			
网络链路:	链路详情	带宽限速:	
请选择	•	无限制	无限制▼
▶ 主机&虚机备份配额 <a>E到期			
▼ 应急配额 (未激活)			
分配应急数量:			
0	\uparrow		
▼ 文件备份配额			
分配客户端数量:			
0	\uparrow		
分配存储及容量:			
请选择	•	0	GB - ⊡
+ 添加			
▼ 数据库灾备配额 (未激活)			
分配同步关系数量:			
0	\uparrow		
* 平台容灾配额(未激活)			
分配容灾客户端数量:			
0	\uparrow		
			NHLE AVIE

3.5.6 重命名运维组

 展开需要重命名的运维组所在的机构树,点击需要修改的运维组右侧操作图标,展 开如下图所属的菜单,点击"重命名"菜单,输入想要修改的名称,完成运维组名 称的修改。



3.5.7 删除运维组

- 展开需要删除的运维组所在的机构树,点击需要删除的运维组右侧操作图标,展开的菜单中点击"删除"菜单,即可进行运维组的删除。
 - 说明: 若运维组下已存在用户和客户端及备份等,该运维组不允许删除。需要 删除运维组下的所有用户和客户端,才能删除运维组。

3.6 用户管理

3.6.1 添加用户

- 1、点击左侧"用户管理",进入用户管理页面。
- 2、点击"添加"按钮打开添加用户界面,填写用户名(需要唯一不重名)、密码、确认密码,选择需要创建的用户角色、所属机构(某些特定的角色下才会出现)和昵称,点击"确定"按钮即完成用户的创建。

忝加用户			
*用户名:	请输入用户名		
*密码:	请输入密码	्रेष्ट	
*确认密码:	请确认密码	Sec.	
*角色:	请选择角色	•	
*昵称:	请输入昵称		
联系方式:	+86 • 手机号码		
邮箱:	邮箱地址		
备注:	请输入		
		确定 耴	Z消

3.6.2修改用户信息

 点击需要修改的用户对应的操作列- "修改"图标,打开修改用户界面,即可 修改角色、昵称、所属机构(某些特定的角色下才会出现)、联系方式、邮箱和 备注,点击"确定"按钮完成用户的修改。

3.6.3 删除用户

 1、点击需要删除的用户操作列,点击"删除账号"按钮进行用户的删除。用户删除后, 该账号下添加及备份的客户端不会被删掉,依旧在对应的机构运维组中可查看到。

3.6.4 禁用用户

1、点击需要停用的用户操作列图标,打开的菜单点击"**禁用"**按钮即可禁用该账号, 禁用后该账号将无法登录此平台。

3.6.5 重置用户密码

 点击需要重置密码的用户的操作列,点击"重置密码"按钮,打开重置界面,输入 当前登录用户的登录密码,点击"确定"即完成该账号的密码重置(重置后的密码 为:possword)。

3.6.6添加角色

1、点击"角色定义"tab,进入角色定义页面。

2、点击"添加"按钮,右侧出现新建角色区域,填写自定义的角色名称,设置需要的操作权限(包含集群管理权限,集群节点权限,网络管理权限,存储池管理权限, 存储平台管理权限,机构管理,客户端管理,备份策略管理,快照管理,应急管理, 应急平台管理,用户管理,角色模块,报警日志,操作日志,登录日志,系统设置, 任务管理),点击"确定"即可完成自定义角色的添加。

系统默认设定了7个内置角色:

超级管理员:超级管理员角色,具有此平台系统全部操作权限,可以查看此平台系 统全部信息。

系统管理员:系统管理员定位为系统相关配置操作的角色,可以管理数据方舟节点、 分布式存储、应急平台管理,进行系统参数设置,以及机构组织树创建、为机构分 配配额,开通用户账号及管理。

全局查看员:可以查看此平台的全部信息,具有全局视角,但仅供查看,无任何操 作

机构查看员:可以查看所属机构下的各运维组的备份、应急信息。

备份管理员:备份管理员角色可以使用分配给自己的系统资源,进行添加需保护的 客户端,对客户端磁盘添加备份,对备份快照进行恢复、应急等操作。

审计员:审计员可对此平台系统所有用户的操作行为、登录行为进行审计。

大屏展示员:大屏展示员,仅能查看概览界面,及大屏报表展示界面。

3.6.7修改自定义角色

1、点击需要修改的自定义角色的操作列的修改图标,右侧出现修改对应角色的区域,

修改自定义的角色名称,修改设置需要的操作权限(包含集群管理权限,集群节点 权限,存储池管理权限,存储平台管理权限,机构管理,客户端管理,备份策略管 理,快照管理,应急管理,应急平台管理,用户管理,角色模块,报警日志,操作 日志,登录日志,系统设置,任务管理),点击"确定"即可完成自定义角色的修 改。

3.6.8 删除自定义角色

- 1、点击需要删除的自定义角色的操作列的删除图标,即可进行该角色的删除。
 - 说明:若该存在该角色的用户账号,则无法删除,需要把对应的用户删除后才 能删除该自定义角色。

3.7 灾备管理

3.7.1 机构及运维组切换

- admin 账号或其他管理员权限的账号登录,点击左上角"全局"可显示当前平台 中所有机构和运维组。超级管理员权限账号,允许点击切换至任意机构或下属运 维组,切换至运维组后即可对客户端进行备份恢复等操作。
- ◆ 注意:超级管理员账号需要进行添加客户端、备份或恢复等操作时,必须点击切换 到机构下属的运维组一级,如处于全局或仅切换到机构,则仍然只能查看不能进行 相关操作。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台
test机构-abc运维 输入名称洪行搜索 Q	添加客户端 批量修改任务计划 所有客户端状态 ▼ 所有备份状态 ▼ 所有预配置 ▼
▼全局	客户端名称/机构 零户端信息 最新快照信息 备份容量 已保护数 备份状态
▼ test机构 abc运维组	
▶ yuki机构	
	暂无数据

3.7.2 主机保护

3.7.2.1 客户端管理

3.7.2.1.1 添加客户端

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下(参考 3.7.1 机构及运维 组切换),点击左侧 "灾备管理"-"主机保护",点击"添加客户端"按钮打开添 加客户端界面。
- ◆ 注意:若 admin 账号操作,则必须切换到机构下属的运维组一级,如处于全局或仅 切换到机构,则仍然只能查看不能进行相关操作。
- 2、添加客户端有两种方式:

扫描添加:输入客户端所在 IP 网络,点击"扫描"按钮,扫出的列表中勾选需要添加的客户端,选择正确的服务端心跳地址,点击"确定"按钮完成客户端添加。扫描添加只支持 IPv4。

手动添加:输入客户端 IP 及端口,选择正确的服务端心跳地址,点击"测试"按钮,测试通过后,点击"确定"按钮完成客户端添加。手动添加同时支持 IPv4 和 IPv6 两种协议类型,其中 IPv6 协议类型暂时只支持异步客户端。

◆ 注意:客户端的添加数量限制与当前所在机构的客户端配额限制有关系,不能超过 最大允许的配额上限。

忝加客户端				
*添加类型:	● 手动添加 ○ 扫描添加			
*协议类型:	● IPv4 ○ IPv6			
客户端管理地址:	请输入客户端管理地址	: 9998		
服务端心跳地址:	NetworkLink_1 (端口9997)	8.7	链路详情 测试	

添加客户端				
*添加类型: C *客户端IPv4网段:	● 手动添加 ● 扫描添 ・・・・・	bп · 0 / 24	扫描	全部 ▼
IP IP	客户端名称		操作系统	
		智无数据		
已选中 <mark>0</mark> 个/扫描 0 个 *服务端心跳地址:	NetworkLink_1(端口9	997) -	链路详情	
				确定取消

3.7.2.1.2 重命名客户端

备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "主机保护",鼠标移动到右侧列表中需要重命名的客户端名称上,出现修改图标
 ,点击图标后呈现可输入状态,输入新的客户端名称,回车键提交。

3.7.2.1.3 删除客户端

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "主机保护",右侧客户端列表中点击对应客户端的操作列图标,展开的菜单中点击"删除客户端"菜单,进行客户端的删除。
 - ▶ 说明:
 - 客户端在线状态下,只有未保护状态,即没有创建备份关系的客户端,才 允许删除
 - 客户端离线状态下,支持客户端强制删除,强制删除将同时删除客户端和 客户端下的所有备份关系
 - 若客户端存在已恢复的快照,即使客户端离线也无法进行强制删除,需要 先取消快照恢复后再执行删除操作
 - 强制删除后客户端内将残留配置,需要清理客户端配置或卸载客户端软件 重新安装后才能支持再次添加客户端及备份操作

3.7.2.2 备份管理

3.7.2.2.1 添加备份

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "主机保护",点击要备份的客户端右侧操作列的 "添加备份" 图标,打开添加备 份保护向导页。

Dreamer	灾备云管理平台							😑 🗘 🛃 💽 admin
xyj-运维组	#F40#2018		62W00000 -					
6 概范	ACCUMANT - BA	MINIMU MONOC - MINIMUMOUS -	MISINGE -		_		BEASE BEDRINN FREIDEN	
品 生計管理 ~	□ 客户端名称/机构 ‡	客户端信 <u>自</u> 0 最新快期信息	⇒ 备份容量	章 已保护数 备份模式	0 备份状态	备份策略	应急预配置 备注	提作 活动新心
💁 存储管理	口 localhost.localdomain 区 xyj/医前班	192.168.2.105 (2) 智无最新快期信息	0/0	0/3 -	♥ #RP		50 - Ei	
	centos74	4000:118 (3) 助子最新体验定用	0/0	0/3 -	9 ±/810			BREA
◇ 東曾論文 ᢒ	xyj/远端组	8 a		22.5	•			
主机保护								
虚机保护								

- 2、备份模式。确认所需的"备份模式"和"备份链路",点击"测试"按钮进行备份 链路连接测试,测试通过后,可点击"下一步"按钮。
- ◆ 注意:备份模式页面服务器数据地址与添加客户端时选择的一致,若想要改成其他 协议类型进行备份需要重新添加客户端。
- 3、磁盘配置。勾选需要备份的磁盘,设置备份总空间(默认为所选磁盘总容量的 1.5 倍),建议设置充足的备份空间,空间不足会导致快照点自动回删或创建失败。高 级选项中支持查看和修改保存位置。
- 4、任务计划。支持设置任务计划的开始时间和备份策略。可新建自定义备份策略。
- 5、备份窗口。在备份窗口页,设置备份窗口类型和配置,
 - a) 关闭窗口期:默认关闭窗口期,即全时段执行备份计划。首次同步全量数据, 可选择在业务空闲时段手动启用"同步数据"。
 - b) 打开窗口期:开启窗口期,则在所设置的窗口时间段内执行备份计划。建议将 业务空闲时段设置为窗口期,避免备份数据同步可能对前端业务造成的影响。
 - ▶ 说明:
 - a) 关闭窗口期,表示初始化完后任意时刻都会保持数据传输同步;打开窗口期,则分为窗口期(异步传输时间段,就是设置在此时间段内可以进行数据传输)
 和非窗口期(设置在此时间段内不可以进行数据传输)
 - b) 若选择的是关闭窗口期,页面下方会出现"完成当前向导,立即同步数据"选项,则添加备份完成后会自动进行数据同步。若初始化同步数据量较大时,建议在业务空闲时间内进行。若不勾选"完成当前向导,立即同步数据"选项,添加备份完成后,可点击客户端操作列-"同步数据"按钮,进行手动同步数据

- c) 若选择的是打开窗口期,无法手动进行同步数据,等待到达设置的窗口期时间 内会自动进行同步数据。
- 6、高级设置。支持设置是否"优先保证数据同步"、是否"启用精简复制",Windows 客户端还支持设置是否启用"VSS缓存刷新"。

说明:

- a) 优先保证数据同步:默认勾选该选项,可选择速度高、中、低(同步速度为高则可以达到最大16个io同步,中和低则是最大8个io和4个io)。若不勾选,同步优先保证应用服务器io性能。
- b) 精简复制:默认不勾选该选项,即同步全盘数据。勾选该选项,则仅同步有效 数据,从而提升备份效率,支持 ext3、ext4、xfs 等主流文件系统的精简复制, 暂不支持存在 LV 跨 PV 盘的 VG 环境。
- c) VSS 缓存刷新:默认不勾选该选项,即任务计划创建快照时不会刷新客户端缓存中的数据到磁盘。勾选该选项,则会刷新缓存中的数据到磁盘,但可能会影响客户端前端性能。
- 7、确认配置。确认备份配置无误后,点击"确定"按钮关闭向导,同时提交一条添加 备份的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,任务备份成功之后会根据向导 设置进行同步数据。

3.7.2.2.2 同步数据

- 添加备份时设置的"关闭窗口期"但未勾选"完成当前向导,立即同步数据"复选框,则不会自动开始同步数据,可以在业务空闲时间手动进行数据同步。
- 2、点击左侧"灾备管理"-"主机保护",点击客户端右侧操作列图标,在展开的菜单 中点击"同步数据",即可开始数据同步,此时客户端列表中的备份状态将变成"同 步中"。等待数据同步完成,客户端备份状态将更新为"已保护"。

Dreamer	灾备z	管理平台													= 🤗	🕁 🥥 xyj1
xyj-运维组																
0 fit	16	加去户端 批量修改备份	所有客户端状态	× *	所有备份状态 *	所有预测	2周 - 周3					策略管理 C	输入资产部	哈称/叩/备注进行搜索		III •
▲ 集群管理 ~	0	客户第名称/机构 ÷	客户端信息	0	最新快期低度	٥	备份容量	0	已保护数	备份模式	\$ 备份状态	备份深路	应急预配置	醫注	調合	
🔍 存储管理		WIN-C4PEI1T3BNV xyj/语用制	192.168.4.81		職元创建时间 总块丽0个		0/109.5 GB		7/7	田夕	9 (6R#	۲	89		Ø	8 8 O
		WIN-AAN90AQ86K3	100.000.000		新 无创建时间		0/1325.68		202				80	12	0	
◎ 火备管理 へ		xyj/iE#MI	192.106.4.83		后快服 0 个		Sector Gal		4/4	HD	 Islaur 		00		्र स्तर्भ	時間に
主机保护		localhost.localdomain xyj/远端组	192.168.4.82 (2)	Ø 🛢	2022-06-15 14:36:03 总续照 217 个		43.49 GB/76.5 GB		5/5	异步	◎ 配盤務留		89			11.72394
\$1000	0	localhost.localdomain	192,168,4,89		2022-06-15 17:48:01		144.24 G8/202.5 GB		4/4	R÷	●日間护		52			1998年 ·
文件备份		xyj/IISN#HH			母快報 254 个										103	的接管
数据库灾备	•	localhost.localdomain xyj/追踪組	192.168.4.80 (2)	0	2022-06-15 17:48:03 总块丽 247 个		34.75 GB/48 GB		4/4	异参	♥ 已假护	۲	82		101 田田 田田	9g238 余衡份
▲ 成為管理															要(F (平)	余客户端 田信息
A 至何度力																

3.7.2.2.3 取消同步数据

- 设置备份模式为"关闭窗口期"的客户端,在同步数据过程中支持取消同步任务。 点击左侧"灾备管理"-"主机保护",点击客户端右侧操作列图标,在展开的菜单 中点击"取消同步"即可取消当前数据同步,备份状态更新为"待同步",同步数 据的任务将返回失败。
 - 说明:设置备份模式为"打开窗口期"且处于窗口期时段内同步数据时,可通过修改窗口期执行时间段或日期的形式来取消当前数据同步。

Dreamer	灾备云管理平台				😑 🥮 🕁 🥥 xylt
xyj-运维组					
o 53	添加密户篇 批量修改备份 所有客户端的	《志 · 所有备份状态 · 所有预配置 ·	策	增管理 G 输入和户端名称/IP/新任进行推动	<u> </u>
A 医群管理 🗸	富户端名称/机构 章 窗户端很重	◆ 局部快能性性 ◆ 备份客屋	○ 已保护数 备份模式 ○ 备份状态	备份策略 应急预配置 备注	操作
🔍 存錄管理	WIN-C4PEI1T3BNV xyj/正確制 192.168.4.81	1 日本 10 日本	7/7 民步 🥊 侍民步	. 52 -	0 8 8 0
○ 配粉管理 ○ 大奇管理 ^	WIN-AAN90AQ86K3 192.168.4.83	電売設置対応 0/127.5 GB	2/2 异步 🦁 局步中 3.00%	e n . C	0 2 2 3
±81/839	localhostJocaldomain xyj/認識細 192.168.4.82 (2)	② ② ② ③ ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ⑤ ③ ⑤ ⑥ ⑤	5/5 异步 🧐 配置残留	8 53 -	 < 置通双急放 < 22:防装点 <
±10630 文性条份	localhostJocaldomain xy//活動組 192.168.4.89	② ② ② ② ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ⑤ □ ⑤ □ ⑤ □ ⑤ □ ⑤ □ ⑤ □	4/4 間步 🔮 已限30	8 8 -	一種示面 应急接管
数据库大备	 localhost.localdomain xy//這時組 192.168.4.80 (2) 	● 2022-06-15 17:48:03 由快期 247 个 34.75 GB/48 GB	4/4 异步 🦁 已保护	e 19 -	取消同步 副除备份
					副除客户論 详细信息

3.7.2.2.4 修改备份

- 1、 点击左侧 "灾备管理"-"主机保护",找到需要修改备份的客户端,点击右侧操作
 列-"修改备份"图标 [♥],打开修改备份页面。
 - 说明:支持单独修改备份的一项配置,也支持同时修改任意多个配置信息,可 点击页面左侧切换配置页面,修改多处信息后点击"确定"合并提交。

提交修改后将生成一条修改备份的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度, 等待修改备份任务完成,即为修改成功。

修改备份				
磁盘配置	选择保护磁盘			所选磁盘总容量: 20 GE
任务计划	□ 磁盘名称	容量	属性	磁盘型号
备份窗口	Sda sda	20 GB	GPT	VMware Virtual disk
高级设置	□ sdb	2 GB	MBR	VMware Virtual disk
	已选中 1 个/共 2 个 设置备份总空间: 30 高级选项 〜	GB ①		
				确定 取消

- 2、修改磁盘配置。在磁盘配置页中,支持新增磁盘备份或删除部分磁盘备份,支持修 改备份总空间。勾选磁盘列表中需要增加备份的磁盘或取消勾选不想继续备份的磁 盘,随着磁盘的增减下方的备份总空间会随之变化,建议设置合理充足的大小。(勾 选新增磁盘后,支持修改新增磁盘的精简模式,详见下方"5、修改高级设置"处 说明)
- 3、修改任务计划。在任务计划页中,可修改任务计划开始时间和备份策略,支持新建 策略。详细说明可参考 3.7.2.2.1 添加备份。

修改备份		
磁盘配置	设置任务计划	
王务计划	任务开始时间: 2022-04-01 从 01 • 时 00 • 分 00 • 秒开始	
昏份窗口	备份策略: 标准保护策略 ▼ 新建策略	
局级设置	策略说明:每间隔1天创建快照,快照点保留30天 每间隔1月 创建快照,快照点保留12月 ④注意:当备份使用容量或快照总数达到上限时,将自动删除最旧快照点。	
	確定	取消

4、 修改备份窗口。在备份窗口页,可修改是否打开窗口期及窗口期时段的调整。详细 说明可参考 3.7.2.2.1 添加备份。

修改备份		×
磁盘配置	设置备份窗口期 窗 口期 ・ ▲ 送班、关闭窗口服 副全时的执行条份计划 首次局地全导数据 可陈塔在业体空闲时包主动户田"局地数据"	
任务计划 备份窗口		
高级设置		
	确 定 取准	Ĭ

- 5、修改高级设置。在高级设置页,可修改备份的部分高级设置选项。
 - a) 当"磁盘配置"中未修改新增磁盘时,高级设置页支持修改是否启用"优先保 证数据同步"及"VSS 缓存刷新"选项,详细说明可参考 3.7.2.2.1 添加备份和 3.7.2.2.4.1 修改磁盘配置。
 - b) 当"磁盘配置"中勾选新增磁盘时,高级设置页将显示"启用精简复制"选项, 默认显示当前精简模式,支持对新增磁盘修改精简模式。
 - 说明:如果修改了"启用精简模式"选项,则在修改备份任务完成后,新增的 磁盘初始化同步数据将按照修改后的模式进行,但不影响原有备份磁盘的精简 模式。

修改备份	X
磁盘配置 任务计划 备份窗口 高级设置	高级设置 ⑦优先保证数据同步 高 ▼ 说明:可选择数据同步性能等级为"高、中、低",若不勾选,则优先保证客户端IO处理。
	□ VSS缓存刷新 说明:將客戶論保存在遂存中的数据刷新到磁盘再创建快程。 确定 取消

修改备份		×
· 磁盘配置 任务计划	高 级设置 ■ 优先保证数据同步 高 •	
备份窗口	说明:可选择数据局步性能等级为"高、中、低",若不知选,购优先保证套户第0处理。 2 启用籍简复制	
高级设置	说明:在对磁曲进行数据同步时,仅对磁晶有效数据进行复制,以提高同步效率。	
	□ VSS镀存刷新	
e.	确认 ×	
	7 精简复制模式已发生变化是否按照新模式进行传输?	
	确定取消	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	取消

3.7.2.2.5 批量修改备份

- 支持批量修改多个客户端的任务计划和备份窗口。勾选需要批量修改备份的客户端 (至少勾选一台),点击"批量修改备份"按钮。支持同时修改任务计划和备份窗 口的配置信息,可点击页面左侧切换配置页面,修改后点击"确定"合并提交。
- 2、批量修改任务计划。在任务计划页面,可批量修改任务计划开始时间和备份策略, 支持新建策略。详细说明可参考 3.7.2.2.1 添加备份。
- 3、批量修改备份窗口。在备份窗口页面,可批量修改是否打开窗口期及窗口期时段的 调整。详细说明可参考 3.7.2.2.1 添加备份。

批量修改备份		
任务计划	设置任务计划	
备份窗口	任务开始时间: 2022-04-01 从 01 • 时 00 • 分 00 • 秒开始	
	备份策略: 标准保护策略 ▼ 新建策略	
	策略说明: 每间隔1天 创建快照, 快照点保留30天	
	每间隔1月 创建快照, 快照点保留12月	
	注意:当备份使用容量或快照总数达到上限时,将自动删除最旧快照点。	
		_

3.7.2.2.6 删除备份

- 1、点击左侧 "灾备管理"-"主机保护",找到需要删除备份的客户端,点击操作列按钮,出现的菜单中点击"删除备份"菜单。
- 2、输入当前操作用户的登录密码,点击"确定"按钮提交后将生成一条删除备份的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待删除备份任务完成,即完成删除客户端所有磁盘备份。
- ◆ 注意:当备份关系中存在状态为"已恢复"或"已保留"的快照时,不允许直接删除磁盘备份,需要先取消快照恢复或取消快照保留之后再操作。

3.7.2.3 快照管理

3.7.2.3.1 手动创建快照

1、点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要手动创建快照点的客户端,点击操作列-"手动创建快照"图标^(P),或点击快照流管理图标-^(C)进入快照流管理页面,然后点击"手动创建快照"按钮,打开手动创建快照页面。

派曲司队;	7	天▼
*快照类型:	● AgtMark ○ ServMark	
	创建快照时发送命令至客户端, 通	的客户端是否启用VSS缓存刷新
VSS缓存刷新:	□ 将客户端保存在缓存中的数据局	副新到磁盘再创建快照。
友 注,	油油 \ 皮汁	
备注:	请输入备注	

2、手动创建快照页面:设置快照点保留时长,默认为7天,输入0则表示永久保留; 快照类型默认选择"AgtMark",可修改为"ServMark";选择"AgtMark"时, Windows客户端还支持选择是否勾选VSS缓存刷新;备注信息可选择是否填写; 设置以上信息后,点击"确定"按钮提交创建快照任务,提交后将生成一条手动创 建快照的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即为创建快照 点完成。

▶ 说明:

- a) AgtMark:快照点由客户端创建,Windows客户端勾选VSS缓存刷新后,会 将当前客户端保存在缓存中的数据下刷到磁盘再创建快照,快照点数据更为准 确,快照点时间记录为客户端的时间。标签为AgtMark。
- b) ServMark: 即服务端创建快照点,快照点时间记录为服务端的时间。标签为 ServMark。
- C) 保留时长:即快照点保留的时间,支持按小时和天为单位。若到保留时间,将 自动删除该快照点。详细说明参考 3.7.2.3.6 到达保留时长自动回删快照。
- 3、客户端右侧操作列,点击快照流管理图标-³³进入快照流管理页面,可在快照列表 查看到手动创建的最新快照点。

K信息 ^{風总} 数:255 个 1	备份状态: 已保护	保护磁	:盘总容量: 33 GI	8 备份总空间	: 200 GB 快	照总容量: 38.3 GB		
劉表								
开始日期 →	结束日期	所有恢	夏状态 👻 🛛 🦷	所有使用状态 🔻	所有保留状态 🔻			C
1入标签/备注进行搜索							手动创建快照	清除所有快期
创建时间 🗘	快照大小 🗘	有效性	恢复状态	使用状态	标签	模式/保留	备注	操作
2022-06-16 09:25:02	108 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 09:20:02	80 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 09:15:02	128 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 09:10:02	136 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 09:05:01	76 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	\odot
2022-06-16 09:00:16	20 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 09:00:03	76 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:55:04	80 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	\odot
2022-06-16 08:50:02	80 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	0
2022-06-16 08:45:02	124 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:40:01	100 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:35:03	84 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:30:03	84 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:25:01	108 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:20:02	80 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ
2022-06-16 08:15:02	80 MB	2/2	未恢复	未使用	AqtMark	自动/48小时	任务计划创建快照	Θ

3.7.2.3.2 删除快照

- 点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要删除快照的客户端,在右侧操作列
 点击-"快照流管理"图标^会,进入快照流管理页面。
- 2、在快照流管理列表中,点击需要删除的快照右侧操作列图标,出现的菜单中点击"删 除"按钮,输入正确的登录密码后,点击"确定"完成删除该快照。
 - ▶ 说明:状态为"已保留"或"已恢复"的快照点不允许直接删除。

快照流管理									
基本信息 快照总数: 163 个	备份状态: 已保护	保护磁	盘总容重: 65 GB	备份总空间:	97.51 GB 付	·照总容量: 83.3 GB			
快照列表									
开始日期 →	结束日期	所有恢	夏状态 🔻 所	有使用状态 🔻	所有保留状态 🔻				G ^
输入标签/备注进行搜索							手动创建快照	清陵	新有快照
创建时间	快照大小 💲	有效性	恢复状态	使用状态	标签	模式/保留	备注		操作
2022-11-14 11:00:00	104 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照		•••
2022-11-14 10:30:01	132 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	恢复	•
2022-11-14 10:00:01	128 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	<u></u> 保留	
2022-11-14 09:30:01	140 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	删除	
2022-11-14 09:00:01	104 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	修改备注	ŧ
2022-11-14 08:30:02	100 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照		Θ
2022-11-14 08:00:01	100 MB	4/4	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照		
2022-11-14 07:30:01	100 MB	4/4	未恢复	未使用	AqtMark	自动/72/小时	仟条计划创建快照		0

3.7.2.3.3 清空快照

1、 点击左侧 "灾备管理"-"主机保护",找到需要清空快照的客户端,在右侧操作

列点击-"快照流管理"图标^③,进入快照流管理页面。点击"清除所有快照" 按钮,正确输入登录密码后点"确定"完成清空任务提交,即开始当前客户端的 快照点清理。

▶ 说明:存在"已保留"或"已恢复"的快照点时不允许进行清空快照操作。

3.7.2.3.4 保留快照

- 1、点击左侧"**灾备管理"**-"**主机保护"**,找到需要保留快照的客户端,在右侧操作列 点击-"快照流管理"图标³³³,进入快照流管理页面,找到需要保留的快照点,点 击右侧操作列图标,在出现的菜单中点击"保留"按钮。
- 2、输入保留备注内容后,点击"确定"按钮即可完成快照保留,保留的快照在创建时
 间前面会有一把小锁图标
 ●。
 - 说明:已保留的快照点不会因备份空间不足而被自动回删,将永久保留。且已 保留的快照点无法删除,需要先取消保留才能进行删除。

保留快	照			×
() a	角认永久保留快照?			
备注:	任务计划创建快照			
			确定	取消

3.7.2.3.5 取消保留快照

 点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要取消保留快照的客户端,在右侧 操作列点击-"快照流管理"图标³,进入快照流管理页面,找到要取消保留的 快照点,点击右侧操作列图标,在出现的菜单中点击"取消保留"按钮即可取消 保留标记,该快照将按照原有保留时长进行保留。

3.7.2.3.6 到达保留时长自动回删快照

 手动创建或备份策略创建出来的快照点,自身都携带保留时长的特性,若到达保留 时长,则会触发自动删除。

例如:保留时长为1小时的快照点,创建时间为2021/3/1713:27:24的快照点,则经过1小时后到达2021/3/1714:27:24时刻,会触发自动删除该快照点。

3.7.2.3.7 空间满自动回删快照

 客户端当前的备份总空间剩余容量,不足以创建下一个快照点时,会触发空间满回 删快照。

例如:磁盘备份总空间为 6G,当前剩余容量为 700MB,客户端磁盘 IO 写入超过 700MB 大小,此时手动创建快照点或备份策略创建快照点,由于剩余空间不足以 存放下一个快照,将会自动从最早的快照点开始回删以释放空间来创建最新的快照 点。

3.7.2.4 映射恢复

通过映射恢复,可将快照创建的磁盘通过 ISCSI 方式恢复到需要的目标机,甚至可 通过选择适当的恢复场景实现系统级别的恢复。
1、点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要恢复的客户端,在右侧操作列点击 快照流管理图标 进入快照流管理页面,找到需要恢复的快照点,操作列点击后 出现"恢复"->"映射恢复"菜单,打开恢复界面。

映射物	灰复			
快照信	息			
快照:	2022-11-14 11:00	:00 AgtMark 选择		
选择恢	复磁盘			
	磁盘名称	容量	属性	磁盘型号
	sda	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	sdb	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	sdc	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	vda	50 GB	GPT	
选择恢) 已有	復网络 存在连接 C	新建连接		
QN:	[192.168.14.166	5] iqn.2019-12.cn.kylinos:6e3df4{	859631 ▼	
选择恢	复场景			
恢复均	汤景: 请选择	• ⁽¹⁾		
				确定 取消

- 2、快照恢复页面,从磁盘列表中选择需要恢复的磁盘,恢复网络选择"已存在连接", 下拉选择需要作为恢复网络的 IQN。
- 3、有三种恢复场景:挂载恢复、系统恢复以及原始数据恢复,可根据需要自行选择。
 - 挂载恢复:将恢复磁盘远程挂载至目标系统,提供数据文件读取功能。为避免 造成磁盘冲突,会对恢复磁盘进行VG卷组/磁盘签名信息更改。
 - 系统恢复:将恢复磁盘远程映射给目标系统,提供整盘覆盖拷贝功能(恢复目标设备确保与原机型号相同)。为避免对原机正常备份产生影响,恢复时会移除相关备份配置。请勿通过此方式恢复至原机系统,否则将引起磁盘冲突。
 - 原始数据恢复:不做任何特殊处理直接映射磁盘进行数据恢复。通过此方式恢复可能会造成恢复目标系统磁盘冲突及原机备份数据异常,请务必在工程师指导下进行操作。
- 4、点击"确定"按钮即提交恢复任务,提交后将生成一条恢复快照的任务,可点击右 上角任务图标查看任务进度。

5、远程登录至目标客户端,可查看恢复成功的磁盘。无法直接查看到恢复成功的磁盘时,可进行手动扫描:若目标客户端是 windows,进入磁盘管理-右键扫描;若是 linux 客户端,可使用磁盘扫描命令,查看恢复过来的目标磁盘。

3.7.2.4.2 新建连接

- 1、点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要恢复的客户端,在右侧操作列点击 快照流管理图标³进入快照流管理页面,找到需要恢复的快照点,操作列点击后 出现"恢复"->"映射恢复"菜单,打开恢复界面。
- 2、勾选需要恢复的磁盘,恢复网络选择"新建连接",网络通道 IQN 输入框中输入目标客户端的 iqn(获取方法见下方"获取方法"中说明),点击"配置"按钮,程序校验无误后会显示第一个成功标识。接下来需要在目标客户端上手动创建与服务端的 iscsi 连接(连接方法见下方"连接方法"中说明),若未连接或连接失败则在点击"验证"按钮后会出现失败标识。
- ◆ 获取方法:

Windows 客户端:控制面板\系统和安全\管理工具->iSCSI发起程序,iSCSI发起程序 属性-配置,其中如下图中"发起程序名称"即是这个未添加的目标客户端的网络通道 IQN。

		isc	CSI 发起程序 属	性	×
目标	发现	收藏的目标 卷	新设备 RADIUS	配置	
此处的 任何现 接到目 连接至	殉武置设置 见有连接都 月标,则这 月标时,	是全局设置,会影 问以继续工作,(1 些连接可能会失则 高级连接功能允计	{》响以后使用该发起 目如果重新启动系统 页。 午对特定连接进行特	2程序进行的任何 6,或发起程序讨 特别控制。	可连接。 试图重新连
发起稍 i qn. 1	፪序名称: 991-05.c	om.microsoft:wi:	n-c4pei1t3bnv	-	
若要修	設发起程	序名称,请单击,	"更改"。		政(H)
若要将 用,诸	发起程序 靜击 ^{"CH}	;CHAP 机密设置> (AP 。	为与相互 CHAP 一起	建使 CI	HAP (P)
若要设 IPse	2置发起程 。。	序的 IPsec 隧道	模式地址,请单击	IP	sec(I)
若要生 击"报	E成系统中 器书"。	所有已连接的目标	示和设备的报告,请	禅	报告(R)

Linux 客户端:

SSH 远程到需要恢复到的未添加的目标客户端上,使用命令行获取 iqn

[root@192-168-14-188 ~]# cat /etc/iscsi/initiatorname.iscsi	
InitiatorName=iqn.2012-01.com.openeuler:node14188	
[root@192-168-14-188 ~]#	

该命令行输出结果 InitiatorName=后面的字符内容便是该 linux 目标客户端的网络 通道 IQN。

◆ 连接方法:

Windows 客户端: iSCSI 发起程序 属性,目标 tab 标签页,输入 dreamer 软件 前端 iscsi 服务所使用的 VIP 地址,点击"快速连接(Q)"打开的快速连接窗口若出 现下图"已连接"则完成连接点"完成"至此便完成与服务端 ISCSI 的手动连接。

		iSCSI 发起程序 属性	x				
目标	发现	收藏的目标 卷和设备 RADIUS 配置					
一快速运 若要为 称,多	至接 发现目标并 然后单击。	并使用基本连接登录到目标,请键入该目标的 IP 地址或 D "快速连接"。	NS 名				
目标((T): 19	22.168.5.174 快速连接	(Q) X				
	在所提供 际可用,贝 在此处进行 尝试恢复了	IP 地址或 DNS 名称处的可用连接目标如下所列。如果有3 则需要分别连接到每个目标。 亏的连接将添加到收藏目标列表中,每次重新启动该计算机 这些连接。	多个目 。时都将				
- 已发现的目标(T) 							
	i qn. 201)	3-06. io. spdk:icdreamer23 已连接					
	进度报告 登录成功						
		连接(C) 完成(D)					
		确定取消	应用(A)				

Linux 客户端手动连接服务端 IQN 方法:

SSH 到目标客户端上,执行如下两个命令(其中 xxx.xxx.xxx.xxx 是 dreamer 软件 前端 iscsi 服务所使用的 VIP 地址):

[root@localhost ~]# iscsiadm -m discovery -t sendtargets -p xxx.xxx.xxx.3260 xxx.xxx.xxx.xxx:3260,613414766 iqn.2016-06.io.spdk:icdreamer56

[root@localhost ~]# iscsiadm -m node -T iqn.2016-06.io.spdk:icdreamer56 -p xxx.xxx.xxx.xxx:3260 -l

Logging in to [iface: osm_iface_eno16780032, target:

iqn.2016-06.io.spdk:icdreamer564935745, portal: 192.168.13.17,3260] (multiple) Login to [iface: osm_iface_eno16780032, target:

iqn.2016-06.io.spdk:icdreamer564935745, portal: 192.168.13.17,3260] successful.5

3、手动连接成功后,回到 dreamer 恢复界面上点击"验证"按钮,校验通过后会出现第二个成功标识。

映射物	灰复			
快照信 快照:	息 2022-11-14 11:00:00	AgtMark 选择		
选择恢	復磁盘			
	磁盘名称	容量	属性	磁盘型号
	sda	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	sdb	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	sdc	5 GB	MBR	QEMU QEMU HARDDISK
	vda	50 GB	GPT	
选择恢 〇 已有 IQN:	復网络 序在连接 ④ 新 iqn.2019-12.cn.kyli	書连接 nos:node178		配置 後征 🔮 🔗
选择恢	复场景			
*恢复场	汤泉: 挂载恢复	• 0		
•	请勿通过此方式进行系统协	復,否则恢复系统将无法启动。		

- 4、手动选择恢复场景,场景介绍详见3.7.2.4.1,或者通过恢复场景后的小气泡查看。
- 5、点击"确定"按钮即提交恢复任务,提交后将生成一条恢复快照的任务,可点击右 上角任务图标查看任务进度。
- 6、远程登录至目标客户端,可查看恢复成功的磁盘。无法直接查看到恢复成功的磁盘 时,可进行手动扫描:若目标客户端是 windows,进入磁盘管理-右键扫描;若是 linux 客户端,可使用磁盘扫描命令,查看恢复过来的目标磁盘。

3.7.2.4.3 取消恢复

- 1、点击左侧 **"灾备管理" "主机保护"**,在右侧操作列点击快照流管理图标 ¹ 进入 快照流管理页面,找到需要取消恢复的快照点,点击操作列菜单中的 **"取消恢复"。**
- 选择是否保留新增数据,正确输入登录密码后即可提交取消任务,待任务完成后完 成取消快照恢复。
 - ▶ 说明:
 - a) 选择"保留新增数据(可再次恢复)",完成该快照点的取消恢复后将保留本次快照恢复后的新增数据,支持再次恢复。选择该项并取消恢复完成后,快照点恢复状态为"已恢复",快照使用状态为"未使用"。该状态下操作列存在 "再次恢复"按钮,点击后可操作再次恢复该快照点,且快照点包含上一次恢复后的新增数据。

b) 选择 "丢弃新增数据(恢复快照期间的新增数据将丢失)",则不保留本次快照恢复期间产生的新增数据,选择该项并取消恢复完成后,快照点恢复状态为 "未恢复",快照使用状态为"未使用"。

快照流管理								×
基本信息 快照总数: 255 个 《	略份状态: 已	保护 保护磁	盘总容量: 45·	GB 备份总空间:	72 GB 快想	祭总容量: 43.55 GB		
快照列表								
		所有恢	夏状态 🔹	所有使用状态 🔹	所有保留状态,			<u> </u>
	a	_					手动创建快照	清除所有快照
创建时间 🗘	快照大小	确认取消恢复				×	备注	操作
2022-04-01 17:10:13	488 MB	2 确认取消	恢复所选快照?				任务计划创建快照	⊕ [↑]
2022-04-01 17:00:29	144 MB	 保留新 	f增数据(可再》	吹恢复)			任务计划创建快照	
2022-04-01 17:00:27	504 MB	○ 丢弃新	f增数据(恢复的	快照期间的新增数据将	丢失)		任务计划创建快照	
🔒 2022-04-01 16:50:13	144 MB	诸输入登	灵密码:				任务计划创建快照	
2022-04-01 16:46:53	216 MB	HE HE CAL					手动创建	
2022-04-01 16:40:07	212 MB						任务计划创建快照	
2022-04-01 16:30:05	164 MB				備后	取消	任务计划创建快照	
2022-04-01 16:20:12	208 MB		未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	
2022-04-01 16:10:13	160 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	
2022-04-01 16:00:23	36 MB	2/2	未恢复	未便用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	
2022-04-01 16:00:11	216 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/120小时	任务计划创建快照	
2022-04-01 15:50:14	236 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	
2022-04-01 15:40:12	184 MB	2/2	未恢复	未使用	AgtMark	自动/72小时	任务计划创建快照	
				共 255 条 20 ▲	条/页	1 2 3		1 19144

3.7.2.5 全量恢复

通过全量恢复可实现云上应急拉起方案。

3.7.2.5.1 全量恢复

1、 点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要恢复的客户端,在右侧操作列点 击快照流管理图标³³³进入快照流管理页面,找到需要恢复的快照点,操作列点击 后出现"恢复"->"全量恢复"菜单,打开恢复界面。

 客户號名称: 192-1 客户號名称: 192-1 客户號P: 192.16 快照信息 快照: 2022- 恢复目标地址 *目标跳地址: (恢复配置 	58-14-166 58.14.166 11-14 13:00:01	AgtMark	选择 : 9994				
客户端名称: 192-1 客户端P: 192.1(快照信息 快照: 2022- 恢复目标地址 *目标端地址: 恢复配置	58-14-166 58.14.166 11-14 13:00:01	AgtMark	选择				
客户端P: 192.1(快照信息 快照: 2022- 恢复目标地址 *目标端地址: 恢复配置	58.14.166 11-14 13:00:01	AgtMark	选择				
快照信息	11-14 13:00:01	AgtMark	选择				
快照: 2022- 恢复目标地址 *目标端地址:		AgtMark	选择				
恢复目标地址 *目标端地址: 恢复配置		×	: 9994				
*目标端地址: 恢复配置			: 9994				
恢复配置				测试			
*本地磁盘: sda	(5 GB)		•	0			
*目标磁盘:			-	0			
*磁盘类型:) 系統	充盘 〇 数据盘						
添加			C	全部恢复	全部继续	全部暫停	全部删除
本地磁盘名称	容量	目标磁盘名称	容量	状态		操作	

- 2、 若想要修改要恢复的快照,可以点击快照信息后的选择按钮,重新选择快照。
- 3、 恢复目标地址输入恢复目标端 IP 及端口,默认端口为 9994,点击测试。
 - ▶ 恢复目标端需通过 MemoryOS 或 LiveCD 启动系统,作为接收端。然后为此 系统配置 IP 地址。
- 4、 测试通过后,目标磁盘会列出目标端所有磁盘。
- 5、 选择一组本地磁盘和目标磁盘,手动选择该磁盘为系统盘或数据盘,点击"添加"。 若为系统盘,还需确认是否执行 P2V 转换。
 - Windows 客户端的系统盘若需要执行 P2V 转换可选择控制器类型及驱动注入 方式。
 - 控制器类型包含 VIRTIO 及 SCSI 两种,需要根据目标端情况自行选择, 若选择错误的控制器类型可能导致系统无法正常启动。
 - 驱动注入方式可选择自动注入、强制注入、不注入。自动注入:若系统 中未包含所选择控制器相关驱动则注入驱动,否则不注入;强制注入: 无论系统中是否包含相关驱动均会注入驱动;不注入:无论系统中是否 包含相关驱动均不会注入驱动。

- 6、 将所有需要恢复到目标机的磁盘均添加到恢复列表后,可点击"全部恢复"按钮 或点击单个磁盘组后的"^⑥"按钮开始恢复,开始恢复后状态将变为恢复中,并 显示恢复进度及恢复速率。
 - ▶ 若需要修改磁盘组,可点击单个磁盘组后的"¹"按钮移除该磁盘组。
 - 若需要删除所有磁盘组,可点击"**全部删除**"按钮,将所有磁盘组从列表中移除。
 - ➤ 若想要暂停恢复,可点击"**全部暂停**"或单个磁盘组后的"[●]"按钮将恢复关系暂停,被暂停的磁盘组状态变为已暂停。
 - ▶ 已暂停的磁盘组可通过点击"全部继续"或单个磁盘组后的"[⊙]"按钮令恢复继续。
- 7、 等待所有磁盘组状态变为恢复完成后,可重启目标机,令其从系统盘启动,检查 系统正常启动且数据与源端一致即完成恢复。

3.7.2.5.2 取消恢复

- 1、全量恢复完成后,点击左侧"灾备管理"-"主机保护",找到需要取消恢复的客户端,在右侧操作列点击快照流管理图标³进入快照流管理页面,找到需要取消全量恢复的快照点,操作列点击后出现"恢复"->"全量恢复"菜单,打开恢复界面。
- 2、点击"全部删除"删除所有已添加的磁盘组,关闭全量恢复页面,快照状态变为可 恢复。
 - > 若目标端已无法连接,需要勾选强制删除,否则删除会失败。

3.7.2.6 应急管理

3.7.2.6.1 创建应急

➢ 说明: 创建 KVM 应急接管有 3 个入口,分别为:

- a) 左侧 **"灾备管理" "主机保护"** 进入客户端列表操作列点击快照流管理图标 ³³ 进入快照流管理页面,对应的快照列表中操作列-**"应急"**
- b) 左侧 "灾备管理" "主机保护" 进入客户端列表点击操作列, 在出现的菜单点击 "应 急接管"
- c) 左侧点击"应急管理", 点击"创建应急"按钮
- ◆ 注意: 创建应急的数量限制与当前所在机构的应急数量配额限制有关系,不能超过 最大允许的配额上限。
- 以下以第一种快照流管理入口处为例进行操作说明。
- 1、点击左侧 **"灾备管理" "主机保护"** 进入客户端列表操作列点击快照流管理图标 送进入快照流管理页面,对应的快照列表中操作列-**"应急"**,进入应急向导-开始之前页
- 2、磁盘快照:磁盘快照页面,快照信息可以切换选择"选择历史快照"或"创建最新 快照"选项。
 - a)选择历史快照:默认选择当前最新的可恢复快照,若需要更改快照,可点击"选择"按钮进入客户端的快照选择窗口,已恢复的快照不显示
 注意:选定的当前快照需要包含系统磁盘,若不包含则无法进入下一步将提示重新选择快照点
 - b) 创建最新快照:可修改快照保留时长信息,若选择该选项,则提交创建应急后 将自动创建一个最新快照并以该快照点数据进行创建应急。

注意:默认优先创建 AgtMark 类型快照点,建议在客户端正常"在线"状态下选择该选项。若客户端处于"离线"状态无法创建 AgtMark 类型快照点,则会创建 ServMark 类型快照点(快照点类型区别可参考 3.7.2.3.1 手动创建快照说明)。

- 3、选择应急平台:选择应急平台(需要先设置应急管理平台,具体设置详见 3.8.1 应 急平台管理),点击"测试",连接成功后可点击"下一步"进入配置虚拟机
- 4、配置虚拟机:
 - 1) 在配置虚拟机页面上,设置虚拟机名称、CPU 和运行内存。
 - 2) 如需添加网卡,点击"+添加网卡配置",选择对应网络(需要先配置应急管理平台上的网络,具体配置详见 3.8.1.4 网络配置),"设置 IP"和"MAC地址"支持手动设置或自动分配。若选择了 NAT 模式网卡,可选择是否设置端口映射规则。

添加端口映射规则			×
*名称:	请输入满口映射名称		
*协议:	TCP	•	
* 虚拟机IP:	请选择IP地址	•	网络详情
* 虚拟机端口号:	请输入1-65535数值		
宿主机端口号:	请输入1-65535数值,不填写则自动分配		
	確	锭	取消

点击"+添加端口映射"进入添加端口映射规则页面。输入规则名称,选择 要设置的协议(可选择 TCP 或 UDP),选择要映射的虚拟机 IP(只显示 NAT 模式网络),输入要映射的虚拟机端口号及被映射的宿主机端口号(宿 主机端口号不输入则为自动分配),点击"确定",即可添加端口映射规则。

- ▶ 允许不添加网卡配置,则创建应急成功的虚拟机将不会添加网卡。
- NAT模式(Network Address Translation),即网络地址转换。通过 NAT 网络创建的应急虚机,可将其 IP 地址及端口映射至宿主机(即 Dreamer 服务端应急节点)的 IP 及端口,实现地址转换。使用 Dreamer 服务端映射后的端口,即可远程服务端内应急虚拟机,以达到不额外占用网络资源即可实现外部访问的效果。
- 添加 NAT 模式网络后允许不设置端口映射,可在应急完成后在应急管理页面进行修改操作,详见 3.8.3.2。
- ▶ 可对同一个 IP 添加多个映射规则,同一个虚拟机也可添加多个 NAT 网络并设 置端口映射规则。
- ▶ 同一个应急虚机的端口映射规则中虚拟机端口不允许重复。
- ▶ 同一个宿主机下的端口映射规则中宿主机端口不允许重复。
- 3) 可展开"高级选项"自定义配置"系统盘选择"、"控制器类型"、"引导 方式"和是否启用"P2V转换",若为 Windows 客户端还需要选择驱动注 入方式,三种注入方式与全量恢复一致,详见 3.7.2.5.1。配置完成后点击 "下一步"进入确认配置页。
- 5、确认配置:确认配置页信息确认无误后点击"确定"按钮提交创建应急任务,提交后将生成一条创建应急接管的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待恢复任务完成后即为创建应急接管成功,点击进入左侧"应急管理"可查看最新应急的虚拟机。

d Dreamer	灾备云管理平台						0	≡ 🥮 🛎	🙁 ydadmin영태
xyj-运推组	创建成为 所有虚拟机状态 · 应急到	量:1/8 ①				应急平台管理 C	能入应意志机名称或印度	生成有产质各种成	○ Ⅲ •
~ 5762 A	对应客户端/IP 章 应急快照	应急也机名称 : 远程连续	ffet	平台类型	使用容量	所展现和	entena o	秋市	80
🖨 存储管理	WIN-1EV3QCQ27/B 192,168,2,181 2022-03-30 17:01:10	xyj_2019 192,168,2,124	普通模式	KVM#35028	12.51 68	syj/运弹组	2022-03-30 17:10:44	 E开机 	000
◎ 大告管理 🗸 🔍									
△ 成為常理									
● 平台客支									
▲ 用户管理									

3.7.2.6.2 应急预配置

- 3.7.2.6.2.1 创建应急预配置
- 左侧点击"灾备管理"-"主机保护",选择需要创建应急预配置的客户端,点击操作列图标,点击"应急预配置"->"编辑"。
- 2、配置应急预配置:
 - 1) 正确选择应急平台并点击"测试"进行连接测试。
 - 2) 设置虚拟机名称、CPU、内存。
 - 3) 可设置是否启用"热备模式",是否启用"自动接管"和设置自动接管时间。
 - ◆ 说明:
 - a) 热备模式:开启热备模式后,下一次执行任务计划创建最新快照完成,将使 用该快照和应急预配置信息,自动应急接管一台热备虚拟机。后续任务计划 每次创建新的快照,都会再次使用最新快照更新替换原热备虚拟机。热备虚 拟机创建后默认处于关机状态。
 - b) 自动接管:开启自动接管后,当无法连接客户端超过设置的自动接管时间(可 设置时间为1-10分钟),热备模式下创建的热备虚拟机将自动开机启动。
 - 4) 可添加网卡配置及端口映射规则, 配置方式同创建应急, 详见 3.7.2.6.1。
 - 5) 可展开"高级选项"设置系统盘选择、控制器类型、引导方式和是否启用 P2V 转换, Windows 客户端还需要选择驱动注入方式。
- 3、点击"确定"按钮完成应急预配置的设置。

应急预配置		
选择应急平台		
应急平台IP:	192.168.5.171 🔻 连接	
用户名:	admin	
平台类型:	KVM	
平台描述: 配置虚拟机	暂无平台描述	
*虚拟机名称:	请输入虚拟机名称	
*CPU:	1 •)
*运行内存:	4 GB - G)
模式 ①		
热备模式:	(# ○	
自动接管:	<i>म</i> ● ①	
* 自动接管时间:	3 • 分钟	
+ 添加网卡配置		
MAC地址	虚拟机IP 网络名称 操作	
	哲无政策	
高级选项 へ		
系统盘选择:	vda(200 GB) -	
控制器类型:	VIRTIO -	
引导方式:	自动选择	
P2V转换:	# •	
	确定	取消

3.7.2.6.2.2 修改应急预配置

- 1、左侧点击"灾备管理"-"主机保护",选择需要修改应急预配置的客户端,点击操 作列图标,出现的菜单中点击"应急预配置"->"编辑"。
- 2、打开应急预配置页面,页面显示当前应急预配置信息,可在该页面修改应急预配置, 点击"确定"保存配置。

3.7.2.6.2.3 修改热备模式

- 1、左侧点击"灾备管理"-"主机保护",找到需要修改热备模式的客户端,点击操作 列图标,出现的菜单中点击"热备模式"->"开启"或"关闭"。
- 2、点击"开启"或"关闭"即可修改热备模式的启用与否。

◆ 注意:自动接管模式只有在启用热备模式情况下才可生效,若关闭热备模式,自 动接管也会被自动关闭。

3.7.2.6.2.4 修改自动接管

- 1、修改自动接管是否启用:
 - a) 左侧点击"灾备管理"-"主机保护",找到需要修改自动接管的客户端,点击 操作列图标,出现的菜单中点击"自动接管"->"开启"或"关闭"。
 - b) 点击"开启"或"关闭"即可修改自动接管的启用与否。
 - ◆ 注意:自动接管模式只有在启用热备模式情况下才可生效,若未开启热备模式, 操作开启自动接管后热备模式功能也将自动开启。
- 2、修改自动接管时间:
 - a) 左侧点击"灾备管理"-"主机保护",找到需要修改自动接管的客户端,点击 操作列图标,出现的菜单中点击"自动接管"->"设置"。
 - b) 在打开的设置自动接管时间页面可修改自动接管时间,可设置时间为 1-10 分钟, 点击"确定"即可修改自动接管时间。

3.7.2.6.2.5 删除应急预配置

- 左侧点击"灾备管理"-"主机保护",找到需要删除应急预配置的客户端,点击操 作列图标,出现的菜单中点击"应急预配置"->"删除"。
- 2、输入正确的登录密码点击"确定",即可删除应急预配置。

3.7.2.6.3 一键应急

- 1、左侧点击"灾备管理"-"主机保护"进入客户端列表点击操作列图标,在出现的菜 单中点击"一键应急"选项(参考 3.7.2.6.2 应急预配置,需要预先开启并配置应急 预配置,否则无法使用该菜单)。
- 2、打开一键应急确认页面,可点击"选择"按钮切换选择应急使用的快照点,确认应 急接管配置信息,确认无误后点击"确定"提交一键应急请求,提交后将生成一条 一键应急的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,任务成功后便完成一键应 急虚拟机的创建。

一键应急		×
客户端信息		
客户端:	yd-centos68-同步-mbr	
客户端IP:	192.168.5.136	
操作系统:	CentOS release 6.8 (Final)	
已保护磁盘数:	3/7	
快照信息		
选择快照类型:	● 选择历史快照 ○ 创建最新	新快照
磁盘快照:	2022-04-02 10:10:03 AgtMar	k 选择
快照大小:	8 MB	
快照有效性:	3/3	
应急平台		
应急平台IP:	192.168.4.35	
用户名:	admin	
平台类型:	KVM	
平台描述:	-	
虛拟机配置		
虚拟机名称:	yd-cent68-yp	0
CPU:	2	
运行内存:	4 GB	
MAC地址	虚拟机IP	网络名称
随机生成	随机生成	直通2test
随机生成	随机生成	435直通111
高级选项		
系统盘选择:	sda(30 GB)	
控制器类型:	VIRTIO	
引导方式:	自动选择	
P2V转换:	开启	
		确定取消

- 3、点击进入左侧"应急管理"可查看已应急的虚拟机。
 - ◆ 注意:
 - 若已存在同名应急虚拟机,提交一键应急时会给出提示,可修改虚拟机名称配置后再提交。
 - 2) 若应急预配置中设置的网卡 IP 已被其他虚拟机使用,一键应急时会给出提示, 本次一键应急任务无法提交。

 若应急预配置中设置的网卡 MAC 地址已被其他虚拟机使用,一键应急时会给 出提示,本次一键应急任务无法提交。

3.7.2.7 策略管理

3.7.2.7.1 系统策略

点击左侧 "灾备管理"-"主机保护",点击"策略管理"按钮打开策略管理页面。
 系统默认内置了三条全局系统策略,所有的机构及运维组都能使用系统策略。系统策略不能修改和删除。

高级保护策略:

- 1) 每间隔 30 分钟任务计划创建一个快照点,保留时长为 3 天
- 2) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天
- 3) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

中级保护策略:

- 1) 每间隔6小时任务计划创建一个快照点,保留时长为15天
- 2) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天
- 3) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

标准保护策略:

- 1) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天
- 2) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

新建			
策略名称	策略说明	策略类型	操作
高级保护策略	每间隔30分创建快照,快照点保留3天 每间隔1天创建快照,快照点保留30天	系统策略	
	每间隔1月创建快照,快照点保留12月		
中级保护策略	每回兩0小回國連快照,快照点保留30天 每间隔1天创建快照,快照点保留30天 每间面1日创建中路。中路占保留12日	系统策略	-
行在同论体现	每间隔1天创建快照,快照点保留30天	灭谷雄敏	
10v#btJ~\$\$#B	每间隔1月创建快照,快照点保留12月	赤初東南	-

3.7.2.7.2 添加自定义策略

- 1、左侧点击"**灾备管理"**-"**主机保护"**,点击"策略管理"按钮打开策略管理页面, 点击"新建"按钮打开新建策略页面。
- 2、填写策略名称,设置自定义策略配置详情,点击"确定"按钮即完成新建策略。
- 3、策略新建完成后,即可以在还未备份的客户端新建备份时进行使用,或修改已备份 的客户端的备份信息,修改使用策略为需要的自定义策略。

部管理	新建策略					×		
新建	*策略名称:]				
策略名称	*策略设置: 每间隔	0	秒 创建快照 —	— 快照点保留	0	小时	操作	
	每间隔	0	分钟 创建快照—	— 快照点保留	0	天		
高级保护策略	每间隔	0	小时 创建快照 —	— 快照点保留	0	天	-	
	每间隔	0	天 创建快照 —	— 快照点保留	0	ж		
山须尽拉车站	每间隔	0	月 创建快照 —	— 快照点保留	0	月		
T AYON' MENH	0注意:当备份使	用容量或物	快照总数达到上限时	, 将自动删除最	日快照点			
标准保护策略				1	确定	取消	4	
		_						
							÷	ŧ)J

3.7.2.7.3 修改自定义策略

- 1、左侧点击"灾备管理"-"主机保护",点击"策略管理"按钮打开策略管理页面, 选择策略列表中需要修改的自定义策略操作列后的"修改"图标²,打开策略修 改页面。
- 2、在策略修改页面上,可修改策略的名称、策略执行频率和快照点保留时长,或增删 策略条目。
 - ◆ 注意:若该策略已被客户端备份使用,提交修改时将出现确认提示(策略修改后, 已使用该策略的客户端后续将按照修改后的策略配置执行),点击"确定"则继续提交修改,点击"取消"则不修改策略。

策略管理	修改策略	×:
新建	*策略名称: test策略	
策略名称	*策略设置:每间隔 0 分钟 创建快照 —— 快照点保留 0 天	操作
	毎间隔 6 小时 创建快照 —— 快照点保留 7 天	^
标准保护策略	提示 ×	
yd-10min	修改备份策略将导致已采用该策略的备份任务全部按新策略执行,确定是否 继续操作? 采用该策略的客户端包括:	LÎ
test策略	192.168.14.177 确定 取消	2 8
		关闭

3.7.2.7.4 删除自定义策略

- 1、左侧点击"灾备管理"-"主机保护",点击"策略管理"按钮打开策略管理页面, 点击策略列表中需要删除的自定义策略操作列后的"删除"图标¹。
- 2、正确输入登录密码后完成策略的删除。
 - ◆ 注意:已被客户端备份关系使用的自定义策略不允许删除。

3.7.3 虚机保护(银河麒麟云平台)

3.7.3.1 平台管理

3.7.3.1.1 添加平台

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "虚机保护",点击 "平台管理"按钮打开平台管理界面。
- 2、点击"添加"按钮,打开添加平台页面。

平台管理	添加平台		×	
添加	*平台名称:	请输入平台名称		地址/账号进行 Q
平台名称	*平台地址:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		操作
yudan443	*账号:	请输入平台账号		7 0 🖻
	*密码:	请输入平台密码	×	
	*Domain Name:	请输入Domain Name		
	*Project ID:	请输入Project ID		
		确定	取消	
				关闭

3、在该页面中输入平台名称、平台地址及端口、账号、密码、Domain Name 以及 Project ID,点击"确定"即可添加平台。

【如何获取平台端口号】

- a) 远程连接麒麟云平台系统, 输入命令 cd /etc/kolla/进入查询目录
- b) 执行命令 source admin-openrc.sh
- c) 输入命令 openstack endpoint list | grep keystone, 查询结果中的 "public" 对应

的平台 IP 后的端口号,即为应填写的端口号。如下图的黄色字体,该云平台应填

写端口号为 5000

[root@server443 ~]# cd /etc/kolla/	
[root@server443 kolla]# source admin-openrc.sh	
[root@server443 kolla]# openstack endpoint list grep keystone	
81047bf8418e439ba0b7233bc8db2e75 RegionOne keystone	identity
True internal http://192.168.4.43:5000	
a2786bdaf9304c509713b29c57a2784e RegionOne keystone	identity
True admin http://192.168.4.43:35357	
c2c9d5b6c6e545c1a098d03b7348772a RegionOne keystone	identity
True public http://192.168.4.43:5000	
[root@server443 kolla]#	

【如何获取账号、密码以及 Project ID】

a) 远程连接麒麟云平台系统,输入命令 cat /etc/kolla/passwords.yml | grep -w "database_password",查询容器数据库密码。

[root@server443 ~]#cat /etc/kolla/passwords.yml | grep -w "database_password" database_password: OQTfsJDExka9wXnJFPkhdO8A8uXFS8ri01lCoMav [root@server443 ~]#

b) 登录容器数据库, 输入命令 docker exec -it -u 0 mariadb mysql -uroot -p 数据库 密码

[root@server443 ~]# docker exec -it -u 0 mariadb mysql -uroot -pOQTfsJDExka9wXnJFPkhdO8A8uXFS8ri01lCoMav

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g. Your MariaDB connection id is 3271126 Server version: 10.1.30-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>

c) 切换到相应数据库(Use xxx), 这里为 khatch

MariaDB [(none)] > use khatch;

Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A Database changed

d) 找到对应的 web 用户 ID。输入命令 select * from khatch_api_user\G, 在输 出中找到创建虚机的 username, 如下黄色字体部分, 这里的 ID 即为该用户的 ID

```
MariaDB [khatch] > select * from khatch_api_user\G
```

id: 1

password: ****** last_login: 2021-11-15 01:25:55.675913 is_superuser: 1 **username: xxx** first_name: last_name: email: admin@kylinos.cn is_staff: 1 is_active: 1 date_joined: 2021-09-07 03:10:11.988902 uuid: 71843433d144481cad7fe772f22965cf name: NULL

birthday: NULL
avatar:
phone_number: NULL
wechat:
organization:
job_title:
is_email_verified: false
recommender:
validate_code:
latest_session_key: x4fol0u3ulb1ncb66bpgp2w81cc0ydif
lock: 0
locked_at: 2021-11-01 06:10:00.145943
password_errnum: 0
password_updated_at: 2021-09-07 03:10:12.025379

e) 输入 select * from khatch_backends_backenduser\G, 在输出中通过步骤 3
 的 id, 找到该用户的账号、密码以及 Project ID, 如下黄色部分

【如何获取 Domain Name】

a) 远程连接麒麟云平台所在主机,查看配置文件 admin-openrc.sh (文件位于 /etc/kolla/下),文件内容如下所示,OS_USER_DOMAIN_NAME 即为需要输 入的 Domain Name,这里为 default。



export OS_IDENTITY_API_VERSION=3 export OS_REGION_NAME=RegionOne export OS_AUTH_PLUGIN=password

3.7.3.1.2 更新平台

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "虚机保护",点击 "平台管理"按钮打开平台管理界面。
- 2、选择需要修改的平台,点击操作栏中的"更新"按钮^〇,打开更新平台窗口。
- 3、在更新平台窗口可修改平台名称、平台地址、账号、密码、Domain Name、Project ID 等信息。修改完成后点击"确定"即可完成修改。
 - ◆ 注意: 若该平台下已添加虚拟机备份, 不可修改为其他平台账号, 更新将会失败。

3.7.3.1.3 删除平台

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "虚机保护",点击 "平台管理"按钮打开平台管理界面。
- 2、选择需要删除的平台,点击操作栏中的"删除"按钮¹⁰⁰,输入正确的登录密码, 点击"确定"即可完成删除操作。
 - ◆ 注意: 若该平台下已添加虚拟机备份, 则不可删除该平台。

3.7.3.2 备份管理

3.7.3.2.1 添加备份

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "虚机保护",点击选择要添加备份的虚拟机,点击 "添加备份",进入添加备份 保护向导页面。
- 2、选择虚机:选择虚拟机页面,至少勾选一台需要添加备份的虚拟机。
- 3、备份空间:备份空间页面,可以修改备份空间大小(默认为虚拟机容量的1.2倍, 最小可设置为1倍大小),建议设置充足空间,空间不足将导致快照点创建失败或 触发回删,展开高级选项可选择保存位置。

- 4、任务计划:任务计划页面,可设置任务计划开始时间和备份策略,支持点击"新建 策略"创建自定义备份策略。
- 5、确认配置:确认配置信息无误后点击"确定"按钮关闭向导并提交一条添加备份的 任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,任务完成后可在备份列表查看虚拟机 备份信息。

灾备云管理平台									⊗ ≡ 🦉	e (3 ydad	min管理
平台管理	添加条份 批量修改备份	所有虚机状态	16	所有备份状态 🔹			策略管理	0	临入虚机车枪/P/备注进行	う変変 〇		III -
THE MELE	the second second second											
BLATERSHE G	□ 虚机名称/机构 \$	虚机信息	¢	最新快照信直 ♀	备份容量	¢ a	份状态	备份荒量	8 备注	理社	£.	
yudan443	yd-kylin_多网络	192.168.2.232 (3) kylinos	-	2022-04-02 10:30:03	45.25 GB/55.2 GB		已废油	(6)		Ø	12 15	. 0
	余丹机构/yudan词建组	磁盘容量 46 GB	12	息快服 182 个						×.		
	□ yd-kylin10-211 余丹们构/yudani运维组	192.168.2.211 kylinos 磁盘容量 52 GB	Ð	2022-04-02 10:40:04 总快服 279 个	16.9 GB/62.4 GB		日保护			0	6 6	8 0
		192.168.2.226										
	 yd-kylin10-226 余丹机构/yudan运缓组 	kylinos 磁盘容量 40 G8		2022-04-02 10:40:03 总快服 262 个	0/48 GB	•	已保护	۲		Ø	67 6	6 🖸
							共3張	20 ▲ 负	/页 1 -	1		別神
	文备云管理平台 平台電源 地心平台乐班 O yudan443	平台管理 第55000 第455000 第里信文集份 第4550000 第里信文集份 第4550000 第年11月、yudadillitilitilitilitilitilitilitilitilitil	平台管理 第558時 第597555944 知人平台名野 (1) 110232233 yudan443 (1) 110232233 yudayina 211 (1) 1102323 ydayina 211 (1) 1102323 ydayina 2125 (1) 1102325 ydayina 2225 (1) 1102325 ydayina 2225 (1) 1102323 ydayina 2225 (1) 110232 ydayina 2	平台電電 第35866 第38762860 所有点的なた。 第3476289 ● 住房市内部内 住房市内部内 住房市 304566 ● 住房市内部内 住房市 中 304567 ● 住房市の 日 中 304567 ● 日 日 日 日 304567 ● 日 日 日 日 日 304567 ● 日 ● 日 日	実行管理 実施防修 能量物交振的 所有虚形以広の・ の	포승규검문무台 第5586년 新元型研究化の · 所有型研究化の · 所有型研究化の · 所有型研究化の · 所有型研究化の · 所有型研究化の · 研究型化の · 研究型化の · 研究型化の · 研究型化の · 研究型化の · 研究型化の · 研究型化 · 研究型 · 研究型化 · 研究型 · 研究型化 · 研究型 · 研究型化 · 研究型 ·	文化会工管理中台 新作規型(3人名) 新加速 <	또한 지하는 1000000000000000000000000000000000000	또 가 하 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한 한	Control Contro Control Contrective Control Control Control Control Control Cont	文公式弦理字台 ② 重 ④ ① 平田田市 (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA,平田SBP) (NA, 平田SBP) (NA, FURCH (NA, FURCH) (NA, F	yddardd3 Yulardd3 Maxed Maxael Maxeel Maxael Maxael <

3.7.3.2.2 修改备份

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理"
 "虚机保护",支持修改单台虚拟机或批量修改。选择需要修改备份的虚拟机点击 操作栏中的"修改备份"图标
 "那批量修改时勾选需要修改的备份虚拟机,点 击"批量修改备份"按钮,打开修改备份保护页面。
- 2、修改备份空间:默认进入修改"备份空间"页面,点击虚拟机备份列表中"备份空间"右侧的"修改备份空间"图标²,输入合适的备份空间大小,最小可设置为云盘1倍大小,最大可为剩余可用容量,点击"确定"关闭修改备份空间页面。如无需修改"任务计划",可直接点击"确定"提交虚拟机修改请求。
- 3、修改任务计划:可点击左侧"任务计划",切换到修改任务计划页面,可修改任务 开始时间和备份策略,也支持点击"新建策略"创建自定义备份策略。修改任务计 划配置后,点击"确定"提交虚拟机修改请求。

修改备份					
备份空间	备份空间				
任务计划	虚机名称	IP	磁盘容量	磁盘类型 ①	备份空间
	yd-kylin_多网络 剩余可用容量: 693.4 高级选项 >	192.168.2.232 (3) GB 备份空间之和:	46 GB 55.2 GB		55.2 GB [2]

批量修改备(纷	
备份空间	任务计划	
王务计划	任务开始时间: 2022-03-28 从 01 • 时 00 • 分 00 • 砂开始	
	备份策略: yd-cloud-20min ▼ 新建策略	
	策略说明:每间隔20分创建快照,快照点保留3天 每间隔1小时创建快照,快照点保留7天	
	 注意:当备份使用容量或快照总数达到上限时,将自动删除最旧快照点。 	
	商会	取消

3.7.3.2.3 追加备份

- 1、已备份的虚拟机内增加磁盘后,若要对新增磁盘也进行备份,可使用"追加备份"
 功能。虚拟机增加磁盘后,点击备份列表右侧操作栏更多操作图标 [●],菜单中"追加备份"按钮变为可用状态,点击"追加备份"进入追加备份页面。
- 2、页面显示可追加备份的磁盘列表,状态为"待追加",可设置追加备份存储空间(默认为追加磁盘容量的1.2倍,最小可设置为1倍大小),点击"确定"即可完成追加备份。

追加备份				X
① 追加备份: 对虚拟化平台	上的虚机增加磁盘	, 把新增磁盘添加至虚机	, 对新增磁盘进行 <mark>备</mark> 份保护。	
虚机 yd-kylin10-211				
磁盘名称	容量	磁盘类型	备份状态	
lzmtest1	10 GB	ā	待追加	
设置待追加备份存储空间:	12	GB 🛈		
				TOW
				補定 取消

- 3.7.3.2.4 删除备份
- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理"
 "虚机保护",选择需要删除备份的虚拟机点击备份列表右侧操作栏更多操作图标
 ,点击操作栏中的"删除备份"按钮。
- 2、输入登录密码,点击"确定"即提交一条删除备份的任务,可点击右上角任务图标 查看任务进度,待任务成功完成后即完成虚拟机备份删除。

3.7.3.3 快照管理

- 3.7.3.3.1 手动创建快照
- 1、点击左侧"灾备管理"-"虚机保护",选择需要手动创建快照点的虚拟机,操作列 点击"手动创建快照"图标 ,或点击快照流管理图标 进入快照流管理页面点 击"手动创建快照点"按钮,打开手动创建快照窗口。
- 2、手动创建快照窗口,设置快照点保留时长(支持按小时或天为单位,保留时长若输入0则表示永久保留)和备注信息,点击"确定"按钮提交创建快照任务,提交后将生成一条虚拟机手动创建快照的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即为创建快照点完成。

3、虚拟机右侧操作列,点击快照流管理图标^会进入快照流管理页面,可在快照列表 查看手动创建的最新快照点。

結息 聴数: 280 个	备份状态: 已自	呆护	保护磁	<u>:虚总容量:</u> 52 GB	备份总空间:	62.4 GB 快	照总容量: 16.95 GB		
列表									
开始日期 →	结束日期		所有恢	复状态 🔹 🛛 所	有使用状态 🔹	所有保留状态 🔻			C
F动创建快照	清除所有快照							输入备注进行搜索	
创建时间	\$ 快照大小	*	有效性	恢复状态	使用状态	标签	模式/保留	备注	操作
2022-04-02 11:00:04	44 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照	Θ
2022-04-02 10:40:04	92 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	Θ
2022-04-02 10:20:04	44 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02 10:00:04	56 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照	-
2022-04-02 09:40:05	28 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	-
2022-04-02 09:20:04	36 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	-
2022-04-02 09:00:04	32 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02 08:40:05	92 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02 08:20:04	36 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	0
2022-04-02 08:00:05	32 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02 07:40:04	60 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02 07:20:05	36 MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	\odot
2022-04-02-07-00-04	20 MR		A14	土地管	土体田	SociMark	向时/160/kgt	任务计划创建性服	

- 3.7.3.3.2 删除快照
- 1、点击左侧 "**灾备管理"-"虚机保护"**,选择需要删除快照的虚拟机,操作列点击"快 照流管理"图标¹。,打开快照流管理页面。
- 2、在快照流管理列表中,点击需要删除的快照操作列图标,出现的菜单中点击"**删除"** 按钮,输入正确的登录密码后,点击"确定"成功删除该快照。

快照流管理											2
基本信息 快照总数: 280 个	备份状	《态: 已保	护	保护磁	盘总容量: 52(GB 备份总空间:	62.4 GB (†	电照总容量: 16.95 GB			
快照列表											
开始日期 →	结束	反日期		所有恢复	夏状态 ▼	所有使用状态 🔻	所有保留状态 🔻	,			0
手动创建快照	清除所有	与快照							输入备注进	行搜索	
创建时间	\$ 快用	鼠大小	\$	有效性	恢复状态	使用状态	标签	模式/保留	备注		操作
2022-04-02 11:00:04	44	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照		Θ
2022-04-02 10:40:04	92	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	恢复	
2022-04-02 10:20:04	44	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照	保由	
2022-04-02 10:00:04	56	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/168小时	任务计划创建快照	修改备注	E
2022-04-02 09:40:05	28	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照		Θ
2022-04-02 09:20:04	36	MB		4/4	未恢复	未使用	ServMark	自动/72小时	任务计划创建快照		0

3.7.3.3.3 清空快照

- 1、点击左侧"灾备管理"-"虚机保护",找到需要清空快照点的客户端,操作列点击 "快照流管理"图标³,打开快照流管理页面,点击"清除所有快照"按钮,正 确输入登录密码后点"确定"完成清空任务提交,即开始清理当前客户端的所有快 照点。
 - 说明:存在状态为"已保留"或"已恢复"的快照点时,无法清除所有快照, 需取消保留或取消恢复快照点后重新操作。

3.7.3.3.4 保留快照

- 点击左侧"灾备管理"-"虚机保护",找到需要保留快照点的虚拟机,操作列点击 "快照流管理"图标^会,打开快照流管理页面,找到需要保留的快照点,点击操 作列后出现操作列菜单,点击"保留"按钮。
- 2、输入保留备注内容后,点击"确定"按钮即可完成快照保留。保留的快照在创建时
 间前面会有一把小锁图标
 ●。
 - 说明:已保留的快照点不会因备份空间不足而被自动回删,将永久保留。且已 保留的快照点无法删除,需要先取消保留才能进行删除。

3.7.3.3.5 取消保留快照

1、点击左侧"灾备管理"-"虚机保护",找到需要取消保留快照点的虚拟机,操作列 点击"快照流管理"图标³,打开快照流管理页面,找到要取消保留的快照点, 点击右侧操作列图标,在出现的菜单中点击"取消保留"按钮即可取消保留标记, 该快照将按照原有保留时长进行保留。

3.7.3.3.6 到达保留时长自动回删快照

 手动创建或备份策略创建出来的快照点,自身都携带保留时长的特性,若到达保留 时长,则会触发自动删除。

例如:保留时长为1小时的快照点,创建时间为2021/3/1713:27:24的快照点,则经过1小时后到达2021/3/1714:27:24时刻,会触发自动删除该快照点。

3.7.3.3.7 空间满自动回删快照

 客户端当前的备份总空间剩余容量,不足以创建下一个快照点时,会触发空间满回 删快照。

例如:磁盘备份总空间为 6G,当前剩余容量为 700MB,客户端磁盘 IO 写入超过 700MB 大小,此时手动创建快照点或备份策略创建快照点,由于剩余空间不足以 存放下一个快照,将会从最早的快照点开始回删以释放空间来创建最新的快照点。

3.7.3.3.8 快照恢复

- 1、点击左侧"灾备管理"-"虚机保护",找到需要做恢复的虚拟机,操作列点击"快 照流管理"图标^会,打开快照流管理页面,找到想要恢复的快照点,点击右侧操 作列图标,在出现的菜单中点击"恢复"按钮,打开恢复界面。
- 2、可点击"选择"按钮切换选择恢复使用的快照点,输入期望的"实例名称",选择 合适的"可用域",点击"替换实例规格"可修改恢复实例规格,点击"+添加网络" 可配置恢复虚拟机网卡(需至少添加一个网络),选择恢复实例的"安全组","备 注"项可不填写。确认配置无误后,点击"确定"即提交一条虚拟机恢复的任务, 待任务成功完成后,即可在该平台中看到恢复出来的虚拟机。

灰复						
基本信息			_			
央照: 2021/12/2	3 15:00:04 Se	rvMark	选择			
置实例						
实例名称: 清	输入实例名称					
可用域: no	va	•				
⇒ 替换实例规格						
实例名称	虚拟内核	内存	磁盘总计	根磁盘	临时磁盘	公有
kylincloud.2c	2	4096 MB	0	0	0	是
网络名称	IP	已连接的)子网	浮动IP	状态	操作
eutomal	自动公配 (2)	subnat	2 (2)		eren	
⊋全组: defau	lt	•				
诸输入 备注:	备注					
						THE HEAD

3.7.3.4 策略管理

3.7.3.4.1 系统策略

1、 点击左侧 "灾备管理"-"虚机保护",点击"策略管理"按钮打开虚拟机策略管 理页面。系统默认内置了三条全局系统策略,所有的机构及运维组都能使用系统 策略。系统策略不能修改和删除。

高级保护策略:

- 1) 每间隔 30 分钟任务计划创建一个快照点,保留时长为 3 天
- 2) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天
- 3) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

中级保护策略

- 1) 每间隔 6 小时任务计划创建一个快照点,保留时长为 15 天
- 2) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天

3) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

标准保护策略:

- 1) 每间隔1天任务计划创建一个快照点,保留时长为30天
- 2) 每间隔1个月任务计划创建一个快照点,保留时长为12个月

新建			
策略名称	策略说明	策略类型	操作
	每间隔30分创建快照,快照点保留3天		
高级保护策略	每间隔1天创建快照,快照点保留30天	系统策略	-
	每间隔1月创建快照,快照点保留12月		
	每间隔6小时创建快照,快照点保留15天		
中级保护策略	每间隔1天创建快照,快照点保留30天	系统策略	-
	每间隔1月创建快照,快照点保留12月		
	每间隔1天创建快照,快照点保留30天		
标准保护策略	每间隔1月创建快照,快照点保留12月	系统策略	-

3.7.3.4.2 添加自定义策略

- 1、点击左侧"**灾备管理"**-"**虚机保护"**,点击"策略管理"按钮打开虚拟机策略管理 页面,点击"新建"按钮打开新建策略页面。
- 2、填写策略名称,设置自定义策略配置详情,点击"确定"按钮即完成新建策略。
- 3、策略新建完成后,即可以在还未备份的客户端新建备份时进行使用,或修改已备份 的客户端的备份信息,修改使用策略为需要的自定义策略。

的管理	新建策略					×		
新建	*策略名称:							
策略名称	*策略设置: 每间隔	0	秒 创建快照 —	— 快照点保留	0	小时	操作	
	每间隔	0	分钟 创建快照 —	— 快照点保留	0	天		
高级保护策略	每间隔	0	小时 创建快照 —	— 快照点保留	0	天	2	
	每间隔	0	天创建快照一	— 快照点保留	0	天		
	每间隔	0	月 创建快照 —	— 快照点保留	0	月		
TAXADASRHD	0注意: 当备份使	用容量或	快照总数达到上限时	,将自动删除最	旧快照点。			
标准保护策略					确定	取消	*	
								关闭

3.7.3.4.3 修改自定义策略

- 1、点击左侧 "灾备管理"-"虚机保护",点击"策略管理"按钮打开虚拟机策略管理
 页面,选择需要修改的自定义策略操作列的"修改"图标²,打开策略修改页面。
- 2、在策略修改页面上,可修改策略的名称、策略执行频率和快照点保留时长,或增删 策略条目。
 - ◆ 注意:若该策略已被虚拟机备份使用,提交修改时将出现确认提示(策略修改后, 已使用该策略的虚拟机后续将按照修改后的策略配置执行),点击"确定"则继续提交修改,点击"取消"则不修改策略。

策略管理	修改策略		
新建	*策略名称: 1hour-test		
策略名称	*策略设置:每间隔 0 分钟 创建快照 —— 快照点保留 0 天		操作
	毎间隔 1 小时 创建快照 —— 快照点保留 10 天		^
中级保护策略	提示	×	· 1
标准保护策略	修改备份策略将导致已采用该策略的备份任务全部按新策略执行,确定是否 继续操作? 采用该策略的客户端包括: 192.168.2.232		
1hour-test	确定取消		L î -
			关闭

3.7.3.4.4 删除自定义策略

- 1、点击左侧"**灾备管理**"-"**虚机保护**",点击"策略管理"按钮打开虚拟机策略管理
 页面,点击策略列表中需要删除的自定义策略操作列后的"删除"图标[™]。
- 2、正确输入登录密码后完成策略的删除。

◆ 注意:已被虚拟机备份关系使用的自定义策略不允许删除。

3.7.4 文件备份

3.7.4.1 客户端管理

3.7.4.1.1 添加客户端

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下(参考 3.7.1 机构及运维 组切换),点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",点击客户端管理区 "+"按钮打开添 加客户端界面。

◆ 注意:若 admin 账号操作,则必须切换到机构下属的运维组一级,如处于全局或仅 切换到机构,则仍然只能查看不能进行相关操作。

客户端管理地址:	请输入客户端管理地址		
*管理端口:	9105	Ō	
*数据端口:	9102	Ō	
服务端心跳地址:	NetworkLink 1 (心跳端口9997)	▼ 链路详情 测试	

正确输入安装了文件备份软件的客户端的 IP 地址、管理端口及数据端口,选择合适的 服务端心跳地址,点"测试"按钮,测试通过后点确定即可添加完成客户端。

注意:这里只测试 IP 及管理端口,若只是数据端口错误测试可以通过,但后续 备份将会失败。

3.7.4.1.2 重命名客户端

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理"
 "文件备份",鼠标移动到中间客户端列表中需要重命名的客户端名称上,出现操作
 图标 ,点击图标后在展开的菜单中点击"重命名"出现客户端名称修改输入框,输
 入新的客户端名称,回车键或

0	× .	×
	0	•

3.7.4.1.3 删除客户端

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理" -"文件备份",鼠标移动到中间客户端列表中需要重命名的客户端名称上,出现操作 图标-.,点击图标后在展开的菜单中点击"删除"菜单,进行客户端的删除。

▶ 说明:

1)客户端"在线"状态下(图标呈绿色),需要没有备份关系,才允许删除

2)客户端"离线"状态下(图标呈红色),支持客户端强制删除,强制删除将同时删除客户端和客户端下的所有备份关系

3.7.4.1.4 修改传输加密

 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理"
 "文件备份",鼠标移动到中间客户端列表中需要重命名的客户端名称上,出现操作 图标 ,点击图标后在展开的菜单中点击"传输加密"菜单,进行客户端传输加密的 开启或关闭。



3.7.4.1.5 客户端详细信息

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理"
 "文件备份",鼠标移动到中间客户端列表中需要重命名的客户端名称上,出现操作
 图标-.,点击图标后在展开的菜单中点击"详细信息"菜单,查看客户端的详细信息。

3.7.4.1.6 搜索客户端

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"灾备管理"-"文件备份",中间客户端管理搜索框,可根据客户端名称或 IP 地址关键词过滤客户端。

3.7.4.2 备份管理

3.7.4.2.1 添加备份

1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "灾备管理""文件备份",右侧点击"添加备份"按钮,弹出文件备份任务添加向导。

1)-3)正确填写任务名称,点"下一步"进入选择对象页,点击"添加"按钮,弹出选择 对象窗口。在选择对象窗口中,选择需要备份的文件或目录到右侧"已选目录文件"框, 或勾选备份对象中需要排除备份的文件或子目录到右侧"要排除的目录文件"框中,最 后点确定,回到选择对象页。

选择对象	
客户端目录文件	
🔲 🗈 .tcshrc 🔨	已选目录文件
🧾 🗈 .viminfo	
Desktop/	/1001/测试发展/
Documents/	/root/FileBackupAgent-4.5.1-1-R-el6.x86 64-2023 💼
Downloads/	
😪 🗈 FileBackupAgent-4.5.1-1-R-el6.x86_6	0
▷ 🔲 🧮 Music/	
Pictures/	
Public/	
🖻 🔲 📴 Templates/	
UpdateDreamer/	
Videos/	要排除的目录文件
anaconda-ks.cfg	
▷ □ Forrecovery/	oredump /root/测试数据/coredump 回
📄 🕒 install.log	/root/测试数据/test/
install.log.syslog	1 - 1 - 1
qishenyetestdata/	0
🛛 👻 📄 测试数据/	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🖻 📄 sbin/	
🖻 📄 selinux/	
<	
	确定即消

添加备份	保护			
开始之前	\heartsuit	选择备份对象		^
创建任务	\bigcirc	添加		
选择对象	3	已选的目录文件		操作
保存位置	4	/root/FileBackupAgent-4.5.1-1-R-el6.x86_64-20230209.run		Ċ
任务计划	5	/root/测试数据/		Ē
确认配置	6		共2条	< 1 >
		要排除的目录文件(选值)		操作
		/root/测试数据/coredump		Ê
		/root/测试数据/test/		Ê
			共2条	< 1 >
		高级规则	F_#	▼ 102
			<u> </u>	11-22 取消

若需要排除的文件或目录较多,可使用"高级规则"进行设置。

•"要排除的文件后缀(选填)",可设置某些文件后缀进行排除,即不进行备份这些后缀的文件,多个后缀之间用逗号隔开,区分大小写。

•" 正则表达式排除规则(选填)",该处可设置一些正则表达式规则来进行文件或目录的排除,即在这些规则设置内的不进行备份。

4) 设置备份的存储保存位置

添加备份(呆护		×
开始之前			
创建任务	✓ 存储名称	存储路径	剩余配额
选择对象	Storage1	/LocalSotrage_DATA/LV_1eb191b8_1	20000000000
保存位置	4		
任务计划	5		
确认配置	6		
		上一步下	一步 取消

5) 设置备份的任务计划

开始备份的时间及备份策略,此处可选系统内置策略或根据自己的需要新建合适的策略, 根据实际需要制定备份执行的频率。

添加备份	保护												
开始之前	\bigcirc	设置任务计划											
创建任务	\bigcirc	任务开始时间:	2023-02-13	从	15	• 时	00	•	分	00 •	秒开始		
选择对象	\bigcirc	备份策略:	中级保护策略 🔹	亲	「健策■	各							
保存位置	\Diamond	atmy Han. al	寻莰酸, 每词 唇 1 「 王		50月		7 八占仁	1677 1	A 7	5 15/06	22.4		
任务计划	5	東昭祝明: 王	重策略: 每问隔15大 重策略: 每间隔12小	时执行	×王里 一次增:	留切, 1 星备份	的标识	(田2、	Γ, Ξ	王少帝	1212		
确认配置	6												
		0 当配额容量不足	或超出保留设置时,将	自动合并,	/删除最	旧备份点	,释放空	间存加	放最新	所数据。			
										1			TRANK
										上一步		下一步	取消

6)下一步至确认配置页,查看无误后,点"确定"按钮提交即完成备份任务的添加。备份 列表刷新,列表新增一条备份任务,备份状态为等待备份。
3.7.4.2.2 修改备份

1、点击左侧"灾备管理"-"文件备份",找到需要修改的客户端和备份任务,点击备份任务右侧操作列-"修改备份"图标
 ∅
 ∅
 ,打开修改备份页面。

修改备份保护		
选择备份对象	选择备份对象	^
任务计划	添加	
	已选的目录文件	操作
	/root/FileBackupAgent-4.5.1-1-R-el6.x86_64-20230209.run	Ê
	/root/测试数据/	Ċ
		共2条 1 >
	要排除的目录文件 (选填)	操作
	/root/测试数据/test/	Ċ
	/root/测试数据/coredump	色
		共2条 1 3
		确定取消

支持修改备份对象和任务计划。修改后将会在下一次备份任务时生效。

3.7.4.2.3 删除备份

1、点击左侧**"灾备管理"-"文件备份"**,找到需要删除的备份关系,点击操作列按钮, 出现的菜单中点击"**删除备份**"菜单。

2、输入当前操作用户的登录密码,点击"确定"按钮提交后将生成一条删除备份的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待删除备份任务完成,即完成删除备份。

注意:当备份关系中存在状态为"已恢复"或"已保留"的备份点时,不允许 直接删除备份关系,需要先取消恢复任务或取消备份点保留之后再操作。

3.7.4.2.4 手动全量/增量/差量备份

1、点击左侧 **"灾备管理" - "文件备份"**,找到需要的备份关系,点击操作列按钮,出现的菜单中点击"**全量备份**"菜单或"**增量备份**"菜单或"**差量备份**"菜单。

全量备份:对保护对象的所有数据进行备份。备份完整数据,恢复方便,但备份耗时久, 占用存储空间较多。

增量备份:依据上一次备份点(完全备份或增量备份)判断数据更新标准,备份新增或 变化的数据。

差量备份: 依据上一次全量备份点判断数据更新标准, 备份新增或变化的数据。

3.7.4.2.4.1 全量备份

 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",找到需要手动创建备份点的客户端, 点击客户端右侧操作列图标,在展开的菜单中点击"全量备份",打开全 量备份点页面。

创建全量备份点	
全量备份会对保 留设置,或配额容量	护对象的所有数据进行备份,占用存储空间较多。若全量点数量超出保 不足时,将删除大量最旧备份点,释放空间存放最新数据。
? 确认创	建全量备份点?
备注:	请输入备注
	0/200
	确定取消

- 2、在创建全量备份点页面备注信息可选择是否填写,填写完成后,点击"确 定"按钮提交创建备份点,提交后将生成一条创建全量备份点的任务,可 点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即会开始创建备份点。
- ▶ 说明:
- a) 若当前历史全量备份点数量已达备份策略中设置的全量点保留数量时。手动创建全量备份点,将删除最旧全量备份点及其相关联的增量/差量备份点。
- b) 若配额容量不足时,手动创建全量备份点,将删除/合并大量最旧备份点,以释 放空间存放最新数据。
- 3.7.4.2.4.2 增量备份
 - 点击左侧 "灾备管理" "文件备份",找到需要手动创建备份点的客 户端,点击客户端右侧操作列图标,在展开的菜单中点击"增量备份", 打开增量备份点页面。

创建增量备份点			×
? 确认创	建增量备份点?		
备注:	请输入备注		
		0/200	
		确定	取消

- 2、 在创建增量备份点页面备注信息可选择是否填写,填写完成后,点击 "确定"按钮提交创建备份点,提交后将生成一条创建增量备份点的 任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即会开始 创建备份点。
- 说明:只有该任务所采用的备份策略中包含增量备份设置,才支持手动创建增量备份点。
- 3.7.4.2.4.3 差量备份
 - 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",找到需要手动创建备份点的客户端, 点击客户端右侧操作列图标,在展开的菜单中点击 "差量备份",打开差 量备份点页面。

创建差量备	份点			×
() ()	角认创建	差量备份点?		
音	昏注:	请输入备注		
			0/200	
			确定	取消
				-0.13

 2、在创建差量备份点页面备注信息可选择是否填写,填写完成后,点击"确 定"按钮提交创建备份点,提交后将生成一条创建差量备份点的任务,可 点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即会开始创建备份点。 说明:只有该任务所采用的备份策略中包含差量备份设置,才支持手动创建差量备份点。

3.7.4.2.5 取消备份

- 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",找到正进行备份中的备份任务,点击操 作列按钮,出现的菜单中点击"取消备份"菜单。
- 2、 点击"取消备份"菜单,正常取消备份,任务状态"已取消"。
- ▶ 注意: 取消仅针对该次任务, 不影响策略下一次备份或再次手动备份。

3.7.4.2.6 按备份策略备份

备份任务按照当前备份关系设定的备份策略执行对对象的全量或增量/差量备份。 具体 备份策略详见 3.7.4.5 策略管理。

详见备份点备份类型和模式,其中模式"自动"则为程序按照备份策略的任务计划自动备份的点。

备份点管理								
基本信息 全量备份点总数:获取中	增量	重/差量备份点	点总数: 获取中 新	备份状态: 失败	备份点总容量: -			
备份点列表								
开始日期 →	结束日		所有保留状态 ▼	清空所有备份点]	输入备注进行搜索	Q	C
创建时间	\$	数据量	\$	备份类型	模式	备注		操作
2023-02-13 13:01:56		620 bytes		增量备份	自动	-		Θ
2023-02-13 13:00:33		5.08 GB		全量备份	自动	30 A		\odot
2023-02-13 12:02:36		620 bytes		增量备份	自动			Θ
2023-02-13 12:00:59		5.08 GB		全量备份	自动	-		•

3.7.4.2.7 备份点管理

1、点击左侧"灾备管理"-"文件备份",找到需要查看备份点情况的备份任务,点击操作列 图标,进入备份点管理页。可对备份点进行: 恢复、删除、保留等操作。

备份点管理					
	승규 (사료성 // 노산위				
王里省仮県忠数:21、	「「「」「「「」」「「」」「「」」「「」」「」「」「」「」「」」「」「」」「」	(; 27、 首切私念; 加44) 首切东	点公台里: 10.13 GB		
备份点列农					
开始日期 →	结束日期	所有保留状态 ▼ 清空所有备份点		输入备注进行搜索	Q C
创建时间		- 备份类型	模式	备注	操作
2023-02-13 14:00:41	3.6 KB	增量备份	自动		\odot
2023-02-13 10:17:48	2.15 MB	增量备份	手动	增量	\odot
2023-02-10 14:21:19	5.08 GB	全量备份	手动	2	Θ
2023-02-10 14:09:44	5.07 GB	全量备份	手动	5	\odot

3.7.4.2.8 备份详情

1、点击左侧**"灾备管理"-"文件备份"**,找到需要查看的备份任务,点击操作列图标, 出现的菜单中点击"**详细信息**"菜单,进入备份详细信息页。

3.7.4.2.9 修改任务名称

1、点击左侧"**灾备管理"-"文件备份"**,找到需要修改的备份任务,鼠标移动到任务 名称列,出现修改图标²,点击修改图标出现任务名称输入框,填写新的任务名称, 回车或点勾图标即完成任务名称修改。

3.7.4.2.10 搜索和筛选任务

1、点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",右侧备份列表上方搜索框输入任务名称或备 注内容的关键字,点击搜索图标,可进行任务搜索。或可根据备份任务的状态进行筛选 任务。

3.7.4.3 快照管理

3.7.4.3.1 删除备份点

- 1、点击左侧**"灾备管理"-"文件备份"**,找到需要删除备份点的客户端,在右侧操作 列点击-**"备份点管理"**图标³³³,进入备份点管理页面。
- 2、在备份点管理列表中,点击需要删除的**全量**备份点右侧操作列图标,出现的菜单中 点击"删除"按钮,输入正确的登录密码后,点击"确定"完成删除该备份点。

▶ 说明:

1、 状态为"已保留"或正在恢复中的备份点不允许直接删除。

2、 只有全量点可以删除,增量和差量点不允许删除

3、 删除全量点时会同时删除与该全量备份点相关联的增量或差量备份点。

备份点管理					×
基本信息 全量备份点总数:3个	增重/差重备份点总数: 4	个 备份状态:成功 备份点	息容量: 3.52 MB		
备份点列表					
开始日期 →	结束日期 所有	保留状态 🔻 清空所有备份点		输入备注进行搜索	QC
创建时间	⇒ 数据量	≑ 备份类型	模式	备注	操作
2023-02-13 13:23:50	610 bytes	增量备份	自动	,	Θ
2023-02-13 12:26:46	610 bytes	增量备份	自动	-	\odot
2023-02-13 11:23:41	610 bytes	增量备份	自动	-	9
2023-02-13 10:23:50	610 bytes	增量备份	自动	-	Θ
2023-02-13 09:34:33	1.17 MB	全量备份	手动	<i>z</i>	Θ
2023-02-13 09:33:45	1.17 MB	全量备份	手动	8	恢复
2023-02-13 09:26:24	1.17 MB	全量首份	自动		删除

3.7.4.3.2 清空备份点

- 点击左侧"灾备管理"-"文件备份",找到需要清空备份点的客户端,在右侧操作
 列点击-"备份点管理"图标³,进入备份点管理页面。
- 2、在备份点管理列表中,点击"**清空所有备份点"**,输入正确的登录密码后,点击"确 定"完成清空所有备份点。
 - ▶ 说明:状态为"已保留"的全量点及全量点下的增量/差量点不会被清空。

3.7.4.3.3 保留备份点

- 1、 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",找到需要清空备份点的客户端,在右侧操
 作列点击-"备份点管理"图标^会,进入备份点管理页面。
- 2、 找到需要保留的备份点,点击右侧操作列图标,在出现的菜单中点击"保留"按钮。

 3、 输入保留备注内容后,点击"确定"按钮即可完成备份点保留,保留的备份点在 创建时间前面会有一把小锁图标 [▲]。

▶ 说明:

- 1、 只有全量点的菜单中存在保留操作
- 2、 保留全量点时会同时保留全量点下的增量/差量点

3.7.4.3.4 取消保留备份点

- 1、 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",找到需要清空备份点的客户端,在右侧操
 作列点击-"备份点管理"图标³,进入备份点管理页面。
- 2、 找到需要取消保留的备份点,点击右侧操作列图标,在出现的菜单中点击"取消保留"按钮,即可完成取消保留操作。

3.7.4.3.5 备份点自动回删

备份点自动回删分为策略自动回删和空间满自动回删两种。

策略自动回删:创建全量备份点后,当前备份关系的全量备份点数量超过策略设置的保 留备份点个数时,会自动回删最早创建的全量备份点及备份点下的增量/差量点。

空间满自动回删:当创建备份点后,当前机构下的备份点容量超过分配给当前机构的配额时,会自动回删最早创建的全量备份点及备份点下的增量/差量点,直至容量使用小于配额。

- ▶ 注意:
 - 若存在备份关系未满足全量点的至少保留数量,则该备份关系下的备份点 不会被回删。
 - 为了满足至少保留数量,使用容量可能超过配额,当超过配额的^{1.1}倍后, 备份策略将停止,且手动创建备份也无法使用。

3.7.4.4 恢复

3.7.4.4.1 恢复

- 1、 点击左侧 "灾备管理" "文件备份",点击需要恢复的客户端,找到需要恢复的 备份关系。
- 2、 恢复存在两个入口:

入口1:在右侧操作列点击恢复图标²,打开恢复界面。

入口 2: 点击备份点管理图标³³³进入备份点管理页面,找到需要恢复的备份点,操作列点击后出现"恢复"菜单,打开恢复界面。

- 3、 在恢复的开始之前页面,点击"下一步",进入选择备份点页面。
- 4、 在该页面选择想要恢复的备份点,点击"下一步",进入选择恢复页面。
- 5、 在该页面会显示当前备份关系备份的文件及文件夹。
 - 勾选文件或文件夹前的复选框,点击添加按钮²,可将要恢复的文件 和文件夹加入待恢复对象列表;
 - 若待恢复对象列表中有不想恢复的文件或文件夹,也可在待恢复对象 列表中勾选该文件或文件夹,点击移除按钮
 将文件或文件夹移除。
- 6、 点击"下一步"进入选择恢复位置页面,可选择**手动设置恢复位置**和恢复至原机 原位置。

手动设置恢复位置:

- 客户端:下拉框选择要恢复到的客户端,当前只支持恢复到已添加的客户 端。
- 2)恢复路径:可手动输入恢复路径,也可通过点击"选择"按钮,弹出选择 恢复路径页面,该页面树形显示所选客户端目录列表,勾选要恢复到的目

录,点击"确定",回到选择恢复位置页面,可以看到恢复路径已自动自动填充所选目录路径。

- 注意:若选择手动输入路径,需要注意路径是否正确,错误的路径会导致恢复 失败。
- 7、点击"下一步"进入选择恢复策略页面,有跳过已存在文件、直接替换已存在文件和替换较旧文件三种策略。根据需要选择合适的策略:
 有跳过已存在文件:无论文件是否改变,恢复时均跳过已有文件。
 直接替换已存在文件:无论文件是否改变,恢复时均替换掉原有文件。
 替换较旧文件:文件有改变时,恢复时只替换掉发生改变的文件。
- 8、 点击"下一步"进入确认配置页面。确认备份配置无误后,点击"确定"按钮, 等待恢复任务配置完成后向导自动关闭,可在恢复任务页面查看任务恢复情况。

3.7.4.4.2 恢复任务

恢复任务页面会显示该客户端所有恢复任务的信息,包括恢复任务名称、创建时间、 恢复的数据量、任务状态、恢复位置,且可对任务进行取消恢复、删除恢复任务及添加 备注操作。

3.7.4.4.2.1 取消恢复任务

- 1、点击要取消的恢复任务后的操作按钮,,在展开的操作列点击"取消恢复"。
- 2、在提示窗输入登录密码,点击"确定",即可取消恢复任务。
 - ▶ 注意:
 - 1、取消恢复将中止恢复任务,已恢复的文件及文件夹不会被删除;
 - 2、只有状态为排队中和恢复中的恢复任务才可执行取消恢复操作。

3.7.4.4.2.2 删除恢复记录

1、 点击要删除的恢复任务后的操作按钮,在展开的操作列点击"删除记录"

2、 在提示窗输入登录密码,点击"确定",即可删除恢复任务的记录。

3.7.4.4.2.3 添加备注

1、 鼠标移动到要添加备注的恢复任务后的备注栏,会出现编辑按钮¹,点击编辑按
 钮在输入框输入备注内容,回车或点击确认按钮¹,即可保存备注。

3.7.4.4.2.4 详细信息

 1、 点击左侧 "灾备管理"-"文件备份"-"恢复任务", 找到需要查看的恢复任务,
 点击操作列图标,出现的菜单中点击"详细信息"菜单,进入备份详细信息页。

3.7.4.4.2.5 搜索和筛选任务

搜索: 点击左侧 "灾备管理" - "文件备份" - "恢复任务" , 右侧备份列表上方搜索框 输入任务名称或备注内容的关键字, 点击搜索图标, 可进行任务搜索。

状态筛选:点击左侧 "**灾备管理"-"文件备份"-"恢复任务"**,点击备份列表上的所 有状态下拉框,选择想要筛选的状态进行筛选任务。

时间筛选:点击左侧 "**灾备管理"-"文件备份"-"恢复任务"**,点击备份列表上时间 筛选框,选择想要筛选的时间段,点击确定,进行时间筛选任务。

3.7.4.5 策略管理

3.7.4.5.1 系统策略

点击左侧 "灾备管理"-"文件备份",点击"策略管理"按钮打开策略管理页面。
 系统默认内置了三条全局系统策略,所有的机构及运维组都能使用系统策略。系统策略不能修改和删除。

高级保护策略:

- 1) 全量策略:每间隔7天执行一次全量备份,备份点保留5个,至少保留2个
- 2) 增量策略:每间隔6小时执行一次增量备份

中级保护策略:

- 1) 全量策略:每间隔15天执行一次全量备份,备份点保留3个,至少保留2个
- 2) 增量策略:每间隔12小时执行一次增量备份

标准保护策略:

1) 全量策略:每间隔 30 天执行一次全量备份,备份点保留 2 个,至少保留 1 个

2) 增量策略:每间隔1天执行一次增量备份

策略管理				
新建				
策略名称	鏡腦说明	策略类型	操作	
高级保护策略	全量策略:每间隔7天执行一次全量备份,备份点保留5个,至少保留2 个 增量策略:每间隔6小时执行一次增量备份	系统策略	-	*
中级保护策略	全量策略:每间隔15天执行一次全量备份,备份点保留3个,至少保留2 个 增量策略:每间隔12小时执行一次增量备份	系统策略	×	
标准保护策略	全量策略:每间隔30天执行一次全量备份,备份点保留2个,至少保留1 个 增量策略:每间隔1天执行一次增量备份	系统策略	2	

3.7.4.5.2 添加自定义策略

- 1、 左侧点击"灾备管理"-"文件备份",点击"策略管理"按钮打开策略管理页面,点击"新建"按钮打开新建策略页面。
- 2、 填写策略名称,设置自定义策略配置详情,点击"确定"按钮即完成新建策略。
- 策略新建完成后,即可以在还未备份的客户端新建备份时进行使用,或修改已 备份的客户端的备份信息,修改使用策略为需要的自定义策略。

*策略名称:	请输入策略名称			
*策略设置:	■ 全量备份 ①			
	创建省伤品测率 1	天	•	
	保留备份点个数			
	3		\uparrow	
	至少保留			
	1		个	0
增量/差量设置:	 ① 増量备份 () 考 创建备份点频率 	管量备份 🔾 不能	遌	
	6	小时	•	
当配额容量不足动	· 紹出保留设置时, 將自动	1合并/删除最旧备份	白、程	次空间存放最新数4
			1/mar 4+1	

3.7.4.5.3 修改自定义策略

- た侧点击"灾备管理"-"文件备份",点击"策略管理"按钮打开策略管理页
 面,选择策略列表中需要修改的自定义策略操作列后的"修改"图标^ℓ,打开
 策略修改页面。
- 在策略修改页面上,可修改策略的名称、策略执行频率和快照点保留时长,或 增删策略条目。
 - ◆ 注意: 若该策略已被客户端备份使用, 提交修改时将出现确认提示(策略修改后, 已使用该策略的客户端后续将按照修改后的策略配置执行),点击"确定"则继续提交修改,点击"取消"则不修改策略。

修改策略				
*策略名称:	增量1h-全量3h			
*策略设置:	2 全量备份 ①			
	创建备份点频率			
	3	小时 ▼		
	保留备份点个数			
提示			×	
? 修改备份策略将 继续操作?	导致已采用该策略的备份任务	5全部按新策略执	行,确定是否	
		I	确定 取消	
0 当配额容量不足或	超出保留设置时,将自动合并/删除	余最旧备份点,释放	空间存放最新数据	
		ļ	确定取消	

3.7.4.5.4 删除自定义策略

- 1、 左侧点击**"灾备管理"-"文件备份"**,点击**"策略管理"**按钮打开策略管理页面,点击策略列表中需要删除的自定义策略操作列后的**"删除"**图标¹。
- 2、 正确输入登录密码后完成策略的删除。
- 注意:已被客户端备份关系使用的自定义策略不允许删除。

3.8 应急管理

3.8.1 应急平台管理

3.8.1.1 添加应急管理平台

- 1、 admin 登录,点击左侧"**应急管理**",点击"**应急平台管理**"按钮,打开应急平 台管理列表页。点击"添加"按钮,打开添加应急平台页面。
- 说明:添加 "KVM 本地应急"类型平台时, "IP" 填写 KVM 应急平台服务器 IP 地址, "端口号"默认为 9591,默认 "用户名"为 "admin",默认 "密码"为 "password",根据实际部署情况填写。"描述"内容非必填。

应急平台管理	添加应急平台		ж	
添加	虚拟化平台:	KVM本地应急 🗸		
IP	*IP:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		操作
192.168.4.35	*端口号:	9591		
	*用户名:	请输入用户名		
	*密码:	请输入密码		
	描述:	请输入		
		0/200		
	✔ 配置网络	确定	取消	
				关闭

- 2、 左下角 "配置网络"选项默认勾选,表示添加应急平台完成后立即进行网络配置。 如不需要立即配置网络,可取消勾选该选项。
- 3、填写上述信息后,点击"确定"按钮完成提交,同时会生成一条添加应急平台的 任务,可点击右上角任务图标查看任务进度,等待任务完成即添加应急平台成功。
- 4、 如添加应急平台时,勾选了左下角"配置网络"选项,则在添加应急平台完成后, 将自动跳转至应急平台的网络配置页面。可在该页面进行添加、修改和删除网络 配置操作,详见 3.8.1.4 网络配置。

船置							
●平台IP: 192.16	58.4.35						
泰加网络配置							
3称	模式	连接设备	网络范围	网络CIDR	网关	DNS	操作
35直通111	直通模式	eno1	192.168.111.100-192.168.111.200	192.168.111.0/24	192.168.111.1	2	∠ ⊕
[通2test	直通模式	eno2	192.168.2.120-192.168.2.129	192.168.2.0/24	÷	-	_ ⊕
							×a

3.8.1.2 更新应急管理平台

- 1、 admin 登录,点击左侧 **"应急管理"**,点击 **"应急平台管理"**按钮,打开应急平 台管理列表页。
- 2、 选择需要更新的应急平台,点击右侧操作栏的"更新"按钮[○],支持更新应急平台的 IP、端口号、用户名和密码,以及描述信息,点击"确定"按钮完成提交,同时会生成一条更新应急平台的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度。

3.8.1.3 删除应急管理平台

- 1、 admin 登录,点击左侧"**应急管理"**,点击"**应急平台管理"**按钮,打开应急平 台管理列表页。
- 2、选择需要删除的应急平台,点击右侧操作栏的"删除"按钮[□],输入登录密码后 点击"确定"按钮完成删除应急平台操作。
- ◆ 注意:如应急平台下存在应急虚拟机或应急预配置,即应急管理平台为使用中,无 法删除。需要删除正在使用的应急预配置或 KVM 虚拟机后再操作。

3.8.1.4 网络配置

3.8.1.4.1 添加网络配置

1、 admin 登录,点击左侧"应急管理",点击"应急平台管理"按钮,打开应急平 台管理列表页。选择需要配置网络的应急平台,点击右侧操作栏-"网络配置"按 钮^钟,进入网络配置页面。

- 2、 点击 "+添加网络配置"按钮,支持添加"桥接模式"和"NAT模式"两种网络配置,其中桥接模式又可分为直通模式和VLAN模式。根据需要和实际网卡环境选择模式。输入网络配置信息,点击"确定"完成网络配置添加。
- ◆ 注意:
 - a) 同一个连接设备,不允许同时添加 "VLAN 模式"和"直通模式"两种模式的网络配置。
 - b) 一个 KVM 应急平台下,同一个网段的网络配置只允许添加一个。点击"+添加网络范围"可在同一个网络配置下添加同网段的多个 IP 网络范围,最多允许添加3个网络范围。
 - c) 添加 NAT 模式网络时建议使用没有其他机器使用的网段。

* 网络名称:	请输入网络名称	
网络模式:	 ● 桥接模式 ○ NAT模式 	
VLAN设置:	<i>H</i> ●	
* VLAN ID:	海输入1-4096 数值]
* 连接设备:	请选择连接设备	
*网络CIDR:	如: 192.168.7.0/24	
* DHCP地址:	如: 192.168.7.1	0
*网络范围:	如: 192.168.7.10 - 如: 192.168.7.20	
	+ 添加网络范围	
网关:	如: 192.168.7.1	
DNS:	如: 192.168.7.1	

3.8.1.4.2 修改网络配置

- admin 登录,点击左侧"应急管理",点击"应急平台管理"按钮,打开应急平 台管理列表页。选择需要配置网络的应急平台,点击右侧操作栏-"网络配置"按 钮,进入网络配置页面。
- 2、 选择需要修改的网络配置,点击右侧操作栏-"修改"按钮 [▲],修改对应配置项后,点击"确定"完成网络配置修改。其中"网络模式"、"VLAN ID"和"连接设备"不支持修改。
- ◆ 注意:如存在应急虚拟机或应急预配置,即网络配置使用中,则无法修改。需要删除正在使用的应急预配置或 KVM 虚拟机后再操作。

3.8.1.4.3 删除网络配置

- admin 登录,点击左侧"应急管理",点击"应急平台管理"按钮,打开应急平 台管理列表页。选择需要配置网络的应急平台,点击右侧操作栏-"网络配置"按 钮,进入网络配置页面。
- 2、选择需要删除的网络配置,点击右侧操作栏-"删除"按钮[□],输入登录密码点击"确定"完成网络配置删除。
- ◆ 注意:如存在应急虚拟机或应急预配置,即网络配置使用中,则无法删除。需要删除正在使用的应急预配置或 KVM 虚拟机后再操作。

3.8.2 创建应急

- ▶ 说明: 创建 KVM 应急接管有 3 个入口, 分别为:
 - a) "应急管理"页面,"创建应急"按钮。
 - b) "灾备管理"-"主机保护"页面,客户端操作栏-"应急接管"按钮。
 - C) "灾备管理"-"主机保护"页面,客户端的"快照流管理"页面-操作栏"应 急"按钮。

以下以第一种"应急接管"页面为例进行操作说明。

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。支持创建应急、筛选、排序和 搜索功能。点击"创建应急"按钮,打开创建应急向导页面。
- 2、 选择客户端:选择需要创建应急的客户端
- 3、 剩余步骤与快照流管理页面创建应急一致, 详见 3.7.2.6.1。

3.8.3 应急虚拟机管理

3.8.3.1 开机和 VNC 连接

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。支持创建应急、筛选、排序和 搜索功能。
- 2、选择需要开机的 KVM 应急虚拟机,点击右侧操作栏"开机"按钮 🥯 。

3、 KVM 应急虚拟机状态更新为"已开机"后,可点击"远程连接"按钮 [≤] ,支持 通过内置 VNC 远程连接到虚拟机进行查看和操作。



3.8.3.2 端口映射

3.8.3.2.1 添加端口映射规则

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。点击操作列中的"端口映射" 按钮,打开端口映射页面。
- ▶ KVM 应急虚拟机需要添加了 NAT 模式网络才有"端口映射"按钮。
- 2、 点击"添加"按钮,打开添加端口映射规则页面。
- 3、 输入规则名称,选择要设置的协议(可选择 TCP 或 UDP),选择要映射的虚拟机 IP(只显示 NAT 模式网络),输入要映射的虚拟机端口号及被映射的宿主机端口 号(宿主机端口号不输入则为自动分配),点击"确定",即可添加端口映射规 则。
- 4、 使用 dmctl nat 命令可以查看已生效的端口映射规则。

[root@node	2535 ~]# dmctl nat	and foot history		
connect to	nysqc[152.100.5.42.3500]			
RUN CMD[ip	otables -t nat -nL]			
Chain DDCD	POLITING (policy ACCEPT)			
target	prot opt source	destination		
DNAT	tcp 0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp dpt:2	3333 to:192.168.121.50:22
DNAT	tcp 0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp dpt:4	2421 to:192.168.120.4:2223
DNAT	tcp 0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp dpt:5	to:192.168.121.51:22
DNAT	tcp 0.0.0.0/0	0.0.0.0/0	tcp dpt:1	1 to:192.168.120.5:22
PREROUTING	_direct all 0.0.0.0/0	0.0.0.0/	0	
PREROUTING	ZONES_SOURCE all 0.0	0.0.0/0 0.	0.0.0/0	
PREROUTING	5_ZONES all 0.0.0.0/0	0.0.0/0		
Chain INPU	(policy ACCEPT)			
target	prot opt source	destination		
Chain OUTP	PUT (policy ACCEPT)			
target	prot opt source	destination		
OUTPUT dir	ect all 0.0.0.0/0	0.0.0.0/0		
Chain POST	ROUTING (policy ACCEPT)			
target	prot opt source	destination		
SNAT	all 0.0.0.0/0	192.168.121.50	to:192.16	8.121.1
SNAT	all 0.0.0.0/0	192.168.120.4	to:192.16	8.120.3
CNIAT	-11 0 0 0 0/0	102 100 121 51	+102 16	0 101 1

3.8.3.2.2 修改端口映射规则

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理",
 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。点击操作列中的"端口映射"
 按钮,打开端口映射页面。
- 2、 点击"²"按钮,打开修改端口映射规则页面,修改对应配置项后,点击"确 定"完成端口映射规则修改。

3.8.3.2.3 删除端口映射规则

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理",
 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。点击操作列中的"端口映射"
 按钮,打开端口映射页面。
- 2、 选择需要删除的规则,点击右侧操作栏"¹"按钮,输入登录密码点击"确定" 完成端口映射规则删除。

3.8.3.2.4 启用/禁用端口映射规则

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理",
 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。点击操作列中的"端口映射"
 按钮,打开端口映射页面。
- 2、 选择需要启用/禁用的规则,点击映射状态栏的按钮,输入登录密码点击"确定" 完成端口映射规则的启用/禁用。
- ▶ 映射状态显示为开时,映射规则启用,否则为禁用状态。

3.8.3.3 关闭电源

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。
- 2、选择需要关闭电源的 KVM 应急虚拟机,点击右侧操作栏"关闭电源"按钮[○], 输入登录密码点击"确定"后完成。KVM 虚拟机更新为"已关机"状态后表示虚 拟机已关闭。
- ◆ 注意: 该操作为强制断电, 可能会导致数据丢失, 请保存重要数据后再操作。

3.8.3.4 详细信息

- 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。
- 2、选择需要查看的 KVM 应急虚拟机,点击右侧操作栏-"详细信息"按钮,可查看对应虚拟机的详细信息,包含客户端信息、快照信息、应急平台、虚拟机配置、应急配置和所属机构等信息。

3.8.3.5 删除应急虚拟机

 备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理", 列表显示运维组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。

- 2、 选择需要删除的 KVM 应急虚拟机,点击右侧操作栏-"删除"按钮,输入登录密码点击"确定"按钮完成提交,同时会生成一条删除虚拟机的任务,可点击右上角任务图标查看任务进度。
- ◆ 注意:删除"已开机"状态的 KVM 应急虚拟机,需要勾选"强制删除"以确认继续操作。

密码	马验证				×
0	处于开机状态将删除	余应急虚机 test-kvn	n-1, 确定是否继续	卖操作?	
	请输入登录密码:	•••••			
	□ 强制删除 请勾选强制删除				
				确定	取消

3.8.3.6 应急虚拟机回迁

创建 KVM 应急虚拟机后,如虚拟机已配置可通信的 IP 地址,支持将虚拟机整机回迁至 其他虚拟化平台以继续使用。

- ◆ 注意:回迁功能需要先部署回迁平台,并在 Dreamer 管理平台的"系统设置"模块中配置回迁平台信息,配置方法详见 3.14.1.4 回迁平台配置。配置回迁平台完成后,页面右上角将出现平台入口,可进行整机回迁:
- admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧"应急管理",列表显示运维 组下所有已创建的 KVM 应急虚拟机。选择需要回迁的虚拟机,查看虚拟机 IP 地 址并记录,该虚拟机将作为回迁的源端客户端使用。
- 2、 准备作为回迁目标端的虚拟机服务器。
- 3、 点击右上角"回迁平台",自动登录回迁平台页面。添加源端客户端和对应迁移 关系,进行整机回迁。回迁平台的具体使用方法可参考"InfoMotion 4.1"产品相 关手册文档。

🕖 Dreamer	文备云管理平台
xyj-运维组 ⑥ 概览	御護処急 所有虚拟机状态 ・ 成急数量: 1 / 8 〇 应急平台管理 C 論入成急症机ら防縮の入れ改善 Q 詳・
品 集群管理 🛛 🗸	对应客户 章 应急快照 应急走机 章 远程连接 模式 平台类型 使用容量 所服机构 创建时间 章 状态 操作
▲ 存储管理	WIN-TEV3Q 2022-03-30 xyj 2019 192.168.2.181 17.01:10 192.168.2.124 〇 普通観式 KVM本地应急 12.52 GB xyj /范囲報道 17.10.44 ● 巴开机 🐵 〇 〇
配額管理	
☞ 灾备管理 ~	
△、 应急管理	
◆ 平台睿灾	
凡用户管理	
■ 日志管理 ~	
◎ 系统设置 ∨	

3.9 平台容灾

3.9.1 容灾管理

3.9.1.1 创建容灾关系

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "平台容灾", 进入容灾管理页面。
- 2、点击"**创建容灾"**按钮,打开创建容灾页面,列表中显示所有可添加容灾关系的客 户端,勾选至少一个客户端,点击"确定"完成创建容灾关系。
- 3、创建容灾关系成功后,将会自动同步备份数据到容灾端服务器。

创建容灾			×
选择客户端		输入套户端名称/IP	进行搜索 Q
□ 客户端名称	IP/路径	操作系统	已保护磁盘
192-168-14-177	192.168.14.177	Kylin Linux Advanced Server release V10 (Tercel)	2/4
		确定	取消

3.9.1.2 追加容灾关系

- 1、当客户端新增磁盘备份后,在容灾管理页面对应客户端操作栏"追加容灾"按钮 ^[E] 变为可操作状态。
- 2、如需对新增磁盘添加容灾关系,可点击"追加容灾"按钮,在确认页面点击"确定" 即可完成追加容灾操作。
- ▶ 说明:
 - 当配有容灾关系的客户端增加磁盘备份后,可通过"追加容灾"功能为该磁盘 添加容灾关系(如下图,客户端新增了 disk12 磁盘备份,未对该磁盘追加容灾 关系前,容灾关系中 disk12 磁盘的状态将显示为"未同步")。
 - 客户端减少磁盘备份,容灾关系无需额外操作,将自动删除对应磁盘的容灾关系。





3.9.1.3 删除容灾关系

- 1、备份管理员登录或 admin 登录切换到指定机构的运维组下,点击左侧 "**平台容灾"**, 进入容灾管理页面。
- 2、选择需要删除容灾关系的客户端,点击操作栏中"删除"按钮 🛅 。

- 3、输入正确的登录密码,点击"确定"即可完成容灾删除操作。
- ◆ 注意:若在容灾平台下该客户端存在状态为"已恢复"或"已保留"的快照时,容 灾关系将无法删除,需要在容灾平台将快照取消恢复或取消保留后再执行删除容灾 关系操作。

3.9.2 容灾端恢复

 容灾端恢复需要登录容灾端 Dreamer 灾备云管理平台,在容灾端管理平台中进行 操作。可通过管理平台右上角点击用户名,点击菜单中的"打开容灾平台"或直 接在浏览器输入容灾平台管理网站 VIP 地址及端口来打开容灾平台。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台		🗢 📃 🥮 🛃 💽 yda	admin管理
余丹机构-yudan			A 个人信	1息
③ 概范	创建容灾		G 输入寄户端谷称/IP/酱注进 G 修改密	四
品 集群管理 🗸 🗸	客户端名称/机构 💠 客户端信息	快照总容量 创建时间 🗘 同步状态	 ① 关于我 ● 传输速率 ● 合注 	
@ 存儲管理	yd-2008R2-同步-gpt 103 159 5 139	44.12 GP 2022-03-29 disk	→ 374 1 同步中 2 主要地 56 00 K0 //	
配额管理	余丹机构/yudan运维组 192.106.3.158 •■	11:04:28	23:同步中	_
◎ 灾备管理 ~	yd-centos68-同步-mbr 会用机构/yudan运筹组 192.168.5.136	1.82 GB 2022-03-28 • sda: 1.82 GB 17:47:12 • sdb:	同步中 同步中 0 bytes/s - 臣	Ē
△ 应急管理		• sdg	同步中	
◆ 平台容文				
凫 用户管理				
民 日志管理 ~				
◎ 系统设置 ∨				

3.9.2.1 恢复到已添加的客户端

容灾端恢复磁盘到已添加客户端的操作过程和生产端恢复操作一致,详见
 3.7.2.4.1 恢复到已添加的客户端

3.9.2.2 恢复到未添加的客户端

 容灾端恢复磁盘到未添加客户端的操作过程和生产端恢复操作一致,详见 3.7.2.4.2 恢复到未添加的客户端。

3.9.2.3 取消恢复

1、 容灾端取消恢复和生产端取消恢复操作一致,详见3.7.2.4.3 取消恢复。

3.9.3 容灾应急管理

3.9.3.1 创建应急

1、 容灾端创建应急和生产端操作一致, 详见 3.7.2.5.1 创建应急。

3.9.3.2 应急预配置

1、 容灾端设置应急预配置和生产端操作一致, 详见 3.7.2.5.2 应急预配置。

3.9.3.3 一键应急

1、 容灾端一键应急和生产端操作一致, 详见 3.7.2.5.3 一键应急。

3.10 日志管理

3.10.1 报警日志

- 5、 左侧点击"**日志管理**"-"**报警日志"**,可进入报警日志查看报警信息。提供了筛 选、翻页、搜索,单条报警日志确认和全部确认、清空日志和导出日志等功能。
- 6、 有新报警时,右上角报警铃铛图标上的计数会增加提示。

🕭 Dreamer	
全局	
③ 概覧	- 开始时间 → 結束时 全部等級 ▼ 全部爆快 ▼ 極記状态 ▼ 清空 号出 输入服子 湾遊行渡去 Q
品 集群管理 ~	全部确认
@ 存储管理	最新告告时间 💠 首次告告时间 💠 等级 💠 报告被快 💠 报告内容 💠 标记
① 配额管理	2022-04-02 13:25:05 2022-04-02 13:25:05 🛕 故境 主机保护 主机 "WIN-AAN90AQ86K3[IP:192.168.5.89]",詹份快翘[2022/ 🔶 未处理
◎ 灾备管理 ~	2022-04-02 13:21:35 2022-04-02 13:21:35 🛕 故健 主机保护 主机WIN-C4PEI1T3BNV[IP:192.168.4.114]; 播份快照2022/04/ 🔶 未处理
△、 应急管理	2022-04-02 13:20:05 2022-04-02 13:20:05 🛕 故障 主机保护 主机 "WIN-AAN90AQ86K3[IP:192.168.5.89]" , 备份快题[2022/ 🔶 未处理
◆ 平台容文	2022-04-02 13:20:00 2022-04-02 13:20:00 🔺 故境 主机保护 主机 'yd-2008R2-同步-gpt[lP:192.168.5.138]', 备份快到[2022 • 未处理
鬼 用户管理	2022-04-02 13:15:19 2022-04-02 09:15:31 🔺 故障 主机保护 主机 "win8IP:192.168.5.113]" 的热情虚机在应急平台[IP:192.16 未论理
民 日志管理 へ	2022-04-02 13:15:05 2022-04-02 13:15:05 🔺 故應 主机保护 主机 "WIN-AAN90AQ86K3[IP:192.168.5.89]",备份快翘[2022/ • 未处理
报警日志	2022-04-02 13:15:00 2022-04-02 13:15:00 🔺 故境 主机保护 主机 "win2008[IP:192.168.5.115]",简份快丽[2022/04/02 13:1 ● 未处理
操作日志	2022-04-02 13:10:05 2022-04-02 13:10:05 🔺 故障 主机保护 主机 "WIN-AAN90AQ86K3[IP:192.168.5.89]", 备份快圈[2022/ ● 未处理
登录日志	2022-04-02 13:05:35 2022-04-02 13:05:35 🔺 故應 主机保护 主机WIN-C4PEI1T3BNV[IP:192.168.4.114];备份快照2022/04/ ● 未处理
◎ 系统设置 >	2022-04-02 13:05:35 2022-04-02 13:05:35 🔺 故障 主机保护 主机保护 主机 yd-centos68-同步-mbr[IP:192.168.5.136], 备份快概[2022/ 未处理
	2022-04-02 13:05:05 2022-04-02 13:05:05 🔺 故障 主机保护 主机 "WIN-AAN90AQ86K3[IP:192.168.5.89]",备份快超[2022/ • 未处理
	2022-04-02 13:00:29 2022-04-02 13:00:29 🛕 故障 虚机保护 平台 'yudan443(192:168:4.43:5000)' 上的虚机 'yud-kylin_多码 未论理
	2022-04-02 13:00:28 2022-04-02 13:00:28 🔺 故障 虚机保护 平台 "xyjtest[192.168.4.43:5000]"上的虚机 "xyj_foropenstack ● 未处理 🗸
	共3299 条 20 条/页 1 2 3 4 5 - 165 > 1 副转

3.10.2操作日志

左侧点击"日志管理"-"操作日志",可进入操作日志查看操作信息。提供了筛选、翻页和导出日志等功能。

🕖 Dreamer		灾备云管理平台			ବ) = 🧶 🛓	i 🧕 ydadmin@3
全局		开始时间 → 结束时	全部模块	▼ 操作结果 ▼		能情况,操作行为/	₩ .
◎ 概覚							
品集群管理	~	时间 🗘	操作模块	操作行为 🗘	详细信息	操作账号 👙	操作结果 💲
ᢙ 存储管理		2022-04-02 13:19:00	主机保护	修改备份	修改客户请"yd-2008R2-同步-gpt"[IP:192.168.5.138]备份保护。追加	ydadmin	• 成功
○ 配额管理		2022-04-02 11:15:31	虚机保护	取消保留快照	取消保留平台 "yudan443" 上處机 "yd-kylin10-211[IP:192.168.2.211]	ydadmin	● 成功
☑ 灾备管理	~	2022-04-02 11:15:00	虚机保护	保留快照	保留平台 "yudan443" 上戲机 "yd-kylin10-211[IP;192.168.2.211]" 的	ydadmin	• 成功
🛆 应急管理		2022-04-02 10:43:46	主机保护	添加备份	对客户请"WIN-3KP64DI938K"[IP:192.168.11.112]添加备份保护,备	zy	● 成功
◆ 平台容灾		2022-04-02 10:43:15	主机保护	删除备份	删除客户端 WIN-3KP64DI938K[IP:192.168.11.112] 晉份保护。	zy	● 成功
凡 用户管理		2022-04-02 10:41:25	主机保护	添加备份	对客户踌"WIN-3KP64DI938K"[IP:192.168.11.112]添加备份保护,备	zy	● 成功
🖪 日志管理	^	2022-04-02 10:41:13	主机保护	删除备份	删除客户踌 WIN-3KP64D1938K[IP:192.168.11.112] 备份保护。	zy	● 成功
报警日志		2022-04-02 10:39:24	主机保护	修改备份	修政客户端"WIN-3KP64DI938K"[IP:192.168.11.112]备份保护。追加	zy	● 成功
操作日志		2022-04-02 10:39:13	主机保护	添加备份	对赛户嫣"WIN-3KP64D1938K"[IP:192.168.11.112]添加备份保护,备	zy	● 成功
登录日志		2022-04-02 10:38:35	主机保护	删除备份	删除客户踌 WIN-3KP64DI938K[IP:192.168.11.112] 备份保护。	zy	● 成功
系统设置	~	2022-04-02 10:03:21	主机保护	设置应急预配置	更新客户端 yd-centos68-同步-mbr[IP:192.168.5.136] 的应急预配置,关	ydadmin	● 成功
		2022-04-02 09:57:24	主机保护	修改备份	修政客户端"WIN-3KP64DI938K"[IP:192.168.11.112] 黄份保护。追加	zy	● 成功
		2022-04-02 09:57:16	主机保护	添加备份	对客户踌"WIN-3KP64DI938K"[IP:192.168.11.112]添加备份保护,备	zy	● 成功
		2022-04-02 09:56:46	主机保护	删除备份	删除客户满 WIN-3KP64DI938K[IP:192.168.11.112] 备份保护。	zy	• 成功
				共 1771 条 20	▲ 堡/页 - 1 2 3 4 5	89	1 副時間

3.10.3登录日志

左侧点击"日志管理"-"登录日志",可进入登录日志查看操作信息。提供了筛选、翻页和导出日志等功能。

🕭 Dreamer	灾备云管理平台					业 🙁 ydadmin管理
全局				But	Los V millione en ante ante ante ante an	
◎ 概覧	开始时间 → 结束时 登录结果 •			9 1	输入登录IP/登求账号/3	
品 集群管理 🛛 🗸	登录时间 💠 退出时间	登录时长	登录IP ‡	登录账号 🗘	登录用户	登录结果
@ 存储管理	2022-04-02 13:19:41 -	8分8秒	192.168.23.99	ydadmin	ydadmin管理	• 成功
〇 配線管理	2022-04-02 11:08:13 2022-04-02 11:38:16	30分3秒	192.168.21.83	lx	畢	• 成功
◎ 灾备管理 🗸 🗸	2022-04-02 11:08:06 -	2小时19分44秒	192.168.21.83	lx	星	• 成功
△、 应急管理	2022-04-02 10:38:21 2022-04-02 11:13:57	35分37秒	192.168.23.54	Zy	zy	• 成功
◆ 平台容灾	2022-04-02 10:22:20 2022-04-02 11:00:30	38分10秒	192.168.21.83	lx	星	• 成功
凫 用户管理	2022-04-02 10:22:16 -	0秒	192.168.21.83	lx	星	● 失敗
■ 日志管理 へ	2022-04-02 09:59:54 2022-04-02 10:52:33	52分39秒	192.168.21.83	lx	星	• 成功
报警日志	2022-04-02 09:35:36 2022-04-02 10:30:00	54分24秒	192.168.23.57	lx	星	• 成功
操作日志	2022-04-02 09:05:58 -	4小时21分51秒	192.168.23.99	ydadmin	ydadmin管理	• 成功
登录日志	2022-04-02 09:04:14 2022-04-02 10:31:25	1小时27分12秒	192.168.23.54	zy	zy	• 成功
豪统设置 ✓	2022-04-02 09:04:04 -	4小时23分45秒	192.168.23.157	cjz	test	• 成功
	2022-04-01 15:04:57 2022-04-01 20:16:29	5小时11分32秒	192.168.23.47	admin	admin	● 成功
	2022-04-01 14:12:18 2022-04-01 19:18:06	5小时5分49秒	192.168.23.57	lx	星	• 成功
	2022-04-01 13:48:21 2022-04-01 22:53:54	9小时5分33秒	192.168.23.157	cjz	test	• 成功 •
		共 171 条 20 ▲ f	影/页 1 2	3 4 5	9 ×	1 跳转

3.11 任务管理

1、 右上角点击任务图标 , 打开任务管理页面,可对任务进行筛选和查看。已完成的任务驻留 30 分钟,超过 30 分钟将自动清理已完成的任务。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台	🗇 📃 🧐 ど 💽 ydadmin管理
全局	1 节点状态	сри ль
◎ 概覧		10212425 5357
愚 集群管理 ~	在 线 2 台	122.168.4.36 4.16%
@ 存储管理	总数 2 (台)	
配额管理	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
☞ 灾备管理 🛛 ∨		
△。 应急管理		
◆ 平台容灾	仔佑	> 内存占比 >

Dreamer		任务管理				×
全局	┃ 节点状态	通用任务管理				
6) 概范		全部结果 ▼		C	输入任务名称/操作用户	P进行搜索 Q
品 集群管理 ~		任务名称	任务进度 操作师	用户开始时间	结束时间	状态
@ 存儲管理	息数	協力権人、(第六法)(0,10,160,5,120)	1000		2022 04 02 12 10 22	C cette
○ 配級管理		1902篇12 (第7,3919:192,100.3,130)		1001日理 2022-04-02 13:19:00	2022-04-02 13:19:23	✓ BC+J
◎ 灾备管理 ~						
△。 应急管理						
◎ 平台容灾						
鬼 用户管理	总容量					
国 日志管理 ~	28					
《 系统设置 ~	ポーロ分離					

3.12 修改信息

 点击右上角用户图标,点击"个人信息",打开修改个人信息页面,可修改当前 登录用户昵称,联系方式和邮箱等信息。

🕖 Dreamer 文备	云管理平台	♦ Ξ	🦲 ydadmin管理
全局 ● 概范 ▲ 集新管理 > ④ 存储管理 ○ 素新管理 >	节点状态 →	PU占比	& 个人信息
个人信息			×
用户名:	yudan		
角色:	备份管理员		
昵称:	yudan备份		
所属机构:	余丹机构/yudan运维组		
联系方式:	+86 🔻 请输入		
邮箱:	请输入		
		确定 取	则消

3.13 修改密码

 1、 点击右上角用户图标,点击"修改密码",打开修改个人密码页面。输入原密码, 新密码和确认密码,点击"确定"完成密码修改。修改密码后需要重新登录。

修改密码		×
① 提示: 密码修改成功),将退出系统。	
*原密码:	请输入原密码	~
*新密码:	请输入密码	ંગ્રન્ટ
*确认新密码:	请确认新密码	Sec
		确定取消

3.14 系统设置

3.14.1系统参数

3.14.1.1 账号登录安全设置

admin 登录,点击左侧"系统设置"-"系统参数"-"账号登录安全设置",进入"账号登录安全设置"页面。支持设置登录尝试次数、超过尝试次数后账号锁定时间,密码有效期、新建用户和修改个人密码时密码最小长度和复杂度设置,设置完成后点击"保存"按钮即完成设置,设置和修改后立即生效。

说明: 密码有效期默认设置为 90 天, 创建用户成功后开始倒数计时。如用户操作 修改密码, 修改后有效期将重置。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台
全局	账号登录安全设置 备份服务设置 容文配置 回迁平台配置
◎ 概览	
品 集群管理 🛛 🗸	登录尝试次数 5 ▼
🖨 存储管理	
① 配额管理	连续登录失败锁定时间(分钟) 30
😡 灾备管理 🗸 🗸	会话超时退出时间(分钟)
心, 应急管理	30
◆ 平台容灾	密码有效期 (天)
兇 用户管理	90
昆 日志管理 🛛 🗸	最小密码长度(字符数)
	6 ▼ 密码默认长度为6-20个字符
系统参数	字符要求 (多选)
授权管理	✔ 必须包含数字
	□ 必须包含大写字母
	□ 必须包含特殊字符,包括!" # \$ % & ' () * + , / : ; < = > ? @ [\] ^ _
	保存

3.14.1.2 备份服务设置

- 1、 当需要配置容灾时,首先需要配置备份服务设置。admin 登录,点击左侧"系统 设置"-"系统参数"-"备份服务设置",进入"备份服务设置"页面。输入已部 署相关服务的 Zookeeper 服务器 IP 地址和 DB Sync 服务器 IP 地址,默认端口分 别为 2181 和 8083。
- ◆ 注意: 双节点环境下建议填写两个节点信息。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台
全局	账号登录安全设置 备份服务设置 容灾配置 回迁平台配置
◎ 概览	
	Zookeeper服务器地址 (建议填写至少两个节点)
▲ 兼群官堆 ∨	192.168.4.35:2181,192.168.4.36:2181
● 存储管理	配置多个用英文逗号分隔,如:192.168.1.1:2181,192.168.1.2:2181,192.168.1.3:2181
① 配额管理	DB Sync服务器地址(请填写所有DB Sync节点)
◎ 灾备管理 >>	192.168.4.35:8083,192.168.4.36:8083
△. 应急管理	配置多个用英文逗号分隔,如:192.168.1.1:8083,192.168.1.2:8083,192.168.1.3:8083
◆ 平台容灾	保存
兇 用户管理	
国 日志管理 レン	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
系统参数	
授权管理	

3.14.1.3 容灾配置

- 心须配置备份服务设置完成后(参考 3.14.1.2 备份服务设置章节), 容灾配置才 能正常生效。
- 2、 admin 登录,点击左侧 **"系统设置"**-**"系统参数"**-**"容灾配置"**,进入"容灾 配置"页面。
- ▶ 说明:
 - a) web 管理模块: "管理平台 IP/安全端口" 填写 Dreamer 容灾端管理平台访问 的 VIP 地址和端口号。
 - b)数据库模块: "数据库 IP/端口"填写容灾端部署数据库服务的节点 IP 地址和端口号(注意需填写节点的公网 IP 地址,容灾端为双节点数据库集群时可任意选择一个节点,默认端口 3306), "数据库账号"和 "数据库密码"填写容灾端部署的数据库连接账号信息(默认账号"dreamer",默认密码"f#0(-:I,%cD2")。
 - c) Ceph存储模块: "分布式存储"选择默认与生产端保持一致为"DCeph", "Web IP/端口号"填写容灾端 Ceph Dashboard 访问登录 IP 地址和端口号(默 认端口为 7080,可根据实际部署情况填写。注意多节点 Ceph 环境下需要填写 所有节点的信息,以英文逗号隔开), "Web 用户名"和"Web 密码"填写 容灾端 DCeph Dashboard 访问登录账号信息,默认用户名为"admin",默 认密码为"password",根据实际部署情况填写。"CEPH IP"填写容灾端 DCeph 服务器系统 IP 地址(多节点环境下填写其中一个节点 IP 即可)。"CEPH 用户 名"和"CEPH 密码"填写容灾端 DCeph 服务器操作系统连接的账号信息。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台	🗞 📃 🥮 🛃 🧿 ydadminë
全局	账号登录安全设置 备份服务设置 容灾配置	回迁平台配置
③ 概览		
ふ 集群管理 🛛 🗸	请输入容灭踪系统信息及账号信息,同时初始化 web管理模块	<u>多</u> 2) 函库:
🖨 存储管理	管理平台IP/安全端口:	192.168.4.120:9443
記额管理		如: 192.168.1.1:9443
😡 灾备管理 🛛 🗸	数据库模块 状态: 同步中	
🛆 应急管理	*数据库IP/端口号:	192.168.4.120:3306
◆ 平台容文		虹: 192.168.1.1:3306
凫 用户管理	*数据库账号:	dreamer
日志管理 イ	数据库密码:	不填則保持原密码不变
◎ 亥体沿至 ^ 凡用户管理	Ceph存储模块	
国 日志管理 🗸 🗸	*分布式存储:	DCeph -
凡用户管理	*Web IP/端口号:	192.168.4.120:7080
■ 日志管理 >		配置多个Web IP和端口, 英文逗号分隔, 如: 192.168.1.1:8443,192.168.1.2:8443
 ◎ 系統设置 ^ 至統参数 	*Web 用户名:	admin
授权管理	Web 密码:	不填则保持原密码不变
	*CEPH IP:	192.168.4.120
	*CEPH 用户名:	root
	CEPH 密码:	不填则保持原密码不变
	保存	

3、 填写上述信息后,点击"保存"按钮完成容灾配置。保存后将会自动根据配置信息,进行容灾端 Dreamer 平台的连接通信。连接成功后,自动开始初始化同步平台数据库。

数据库同步状态在"数据库模块"右侧显示,鼠标移动至同步状态上(如"同步中")可查看数据库同步状态,如下图所示,当"写入"速率和"堆积"条数均为0时表示初始化容灾端 Dreamer 数据库完成。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台	🗞 😑 🥮 占 😐 ydadmin管理
全局	账号登录安全设置 备份服务设置 容灾配置 回迁平台配置	
◎ 概覧		
品 集群管理 マンジャング しょうしょう インション しょうしょう しょうしょう しょうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしょう しゅう しゅうしょう しゅうしょう しゅう しゅう しゅう しゅうしょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	请输入容灾端系统信息及账号信息,同时初始化数据库: web管理模块	
@ 存储管理	读取: 0 row/s (45.49 bytes/s) 端口: 192.168.4.120:9443	3
○ 配統管理	写入: 0 row/s (229.34 bytes/s) 地积: 0 条 如: 192.168.1.1:9443	
◎ 灾备管理 🗸 🗸	数据库模块 状态:同步中	
🛆 应急管理	*数据库IP/論口号: 192.168.4.120:3306	5
◆ 平台容灾	如: 192.168.1.1:3306	
凫 用户管理	*数据库账号: dreamer	
■ 日志管理 ~	数据库密码: 不填则保持原密码不	变 *
◎ 系统设置 ^	Ceph存储模块	
系统参数	*分布式存储: DCeph	-
授权管理		

3.14.1.4 回迁平台配置

- 1、 admin 登录,点击左侧"系统设置"-"系统参数"-"回迁平台配置",进入回 迁平台配置页面。"回迁恢复平台 IP/端口"填写已部署回迁平台服务的服务器 web 访问 IP 地址和端口(默认端口为 8080),"回迁恢复平台账号"和"回迁 恢复平台密码"填写回迁平台 web 登录账号信息(默认账号密码 admin/password),点击"保存"完成配置。
- 2、 配置成功后在页面右上角菜单栏会出现"回迁平台"入口按钮,点击后将自动跳转至回迁平台管理页面,可进行 KVM 虚拟机回迁操作,参考 3.8.3.5 应急虚拟机回迁。

🕖 Dreamer	灾备云管理平台 🔗 🚍 🧐 🖄 💿 ydadmin管理
全局	以上半台 联合登录中全设备 各份服务设备 宽立配置 回行平台配置
③ 概览	
品 集群管理 ~	请输入回送恢复平台账号信息 同時があってAnnaleや1月
@ 存储管理	
○ 配额管理	^回江秋凝十百Ⅳ/))病口: 192.168.4.35:8080 如: 192.168.1.1:8080
◎ 灾备管理 ✓	2011年1月1日 2011年 2011 2011
△。 应急管理	
◆ 平台容灾	回迁恢复平台密码: 不填则保持原密码不变 😽
凫 用户管理	保存
■ 日志管理 ~	
の 系统设置 へ	
系统参数	
授权管理	

回迁恢复平台							admin -
』 客户端	普诵2	医白端					
📚 迁移任务	添加	総論					
🔓 系统日志		客户端名称	版本信息	客户端外网IP/内网IP	状态	模式	操作
	暂无记录						

3.14.2授权管理

3.14.2.1 上传授权许可

- 1、 admin 登录,点击左侧 "系统设置"-"授权管理",进入授权管理页面。
- 2、 点击**"上传授权许可"**,在弹出的窗口中点击选择或拖拽文件的方式,添加授权 文件后点击**"确定"**按钮。

上传授权许可			
	e		
	点击上传或拖拽授权文件到此处		
	_	Text	

- 如授权文件正确可用,授权立即生效,在"授权管理"页面可查看确认当前授权 信息。
- ◆ 注意:由于授权包含全局页面信息,建议上传授权成功之后操作一次刷新界面



3.14.2.2 更新授权许可

- 1、 admin 登录,点击左侧 "系统设置"-"授权管理",进入授权管理页面。
- 2、 需要更新授权时,点击 "上传授权许可",在弹出的窗口中点击选择或拖拽文件的方式,添加更新的授权文件后点击"确定"按钮。
- 如授权文件正确可用,更新授权立即生效,在"授权管理"页面可查看确认当前 授权信息。