

混沌演练平台

快速入门





【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云 事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成 对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🕗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的 商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复 制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责 任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则, 腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或 95716。



文档目录

快速入门

控制台快速上手 混沌演练插件版快速上手 API 快速上手



快速入门 控制台快速上手

最近更新时间: 2024-02-29 21:11:21

本文将为您介绍如何快速使用混沌演练平台,您也可以通过以下视频快速了解混沌演练平台的基本操作。 观看视频

平台简介

▶ 腾讯云 🗅 🖄	云产品 ×	混沌演练平台		◇ 备案 工具 ◇ 支持 ◇ 费用 ◇
混沌演练平台	操作指引			
₽₽ 概览	快速入门	活动体验	创建演练	最佳案例
ⅲ 演练管理	查看产品文档及最佳案例,帮助您快速入门	免费尝鲜,参加混沌体验营,轻松上手产品操	从行业经验库模版创建您的第一个演练	了解混沌演练平台实践案例
🗈 动作库管理		作流程		
G 经验库管理				
✿ 探针管理				
☞ 运营统计	热门模板 🔇 广州 🔻			
	行业 全部 通用 电商 游戏			RESPUESE REPORT OF A PARTY OF A P
	跨可用区容灾演练	混合云容灾演练	活动、秒杀场景下的服务压力演练	电商场景下的微服务治理
	通用 查看详情 🖸	通用 查看详情 🖸	电商 查看详情 🖸	电商 查看详情 🖸
		~	更多	
コークは日日	活动沙龙			产品动态 查看更多 记
二 冲泄响机 🔍			-	新協士へ挑詞 2022-01-00

- 1. 概览: 提供新手操作指引、活动体验入口、热门演练模板等功能,帮助您及时获取产品资讯。
- 2. 演练管理:新建演练、管理所有历史演练任务。
- 3. 动作库管理: 查看平台故障动作库详情,管理自定义动作脚本。
- 4. 经验库管理: 查看平台推荐的演练经验模板,管理自定义经验库。
- 5. 探针管理: 管理 TKE 类型故障动作所用到的预装在集群内的探针。



6. 运营统计:统计演练次数、动作和经验使用情况等。

操作步骤

为验证系统的容错性和可用性等性能,您可以将合适的故障注入到系统中,观察系统的表现,从而识别系统中可能存 在的问题并及时修复。下面以"CPU 利用率高"演练为例,介绍如何快速创建一个混沌演练。

步骤一:新建演练

1. 登录 混沌演练控制台,进入演练管理页面,单击新建演练。

於 勝讯云 小 点覧	云产品 ~		混沌演练平台	😮 Q. 🕜 ग्रेय	程序	备案 工具 ~	支持╰──费用╰
混沌演练平台	演练管理						
₩ ₩ 二 演练管理	⑦ 混沌演练平台目前免费公测中, <u>点击了解详情</u>	1					
 □ 动作库管理 □ 经验库管理 ◆ 探针管理 ○ 运营统计 	总演练 O	执行结束 0 成功 ⊙ 0 失败 ① 0		送行中 0 丸行中 ③ 0 暂停 ① 0		^{жды}	
	新建演练 日志下载 环境检测	终止 🗓 0			多个关键字用竖线 ""	分隔,多个过滤标签	用回车键分隔 Q
	演练名称 	场景	创建时间	数据	环境检测 (i)	更新时间	操作
	共 0 条				10 👻	条/页 🛛 🖌 🔳	1 /1页 ▶ ⊭

 新建演练时,可直接选用平台推荐的行业经验模板,也可选择"跳过,新建空白演练"。若使用模板创建,则会 自动带入演练基本信息、故障动作编排信息等,您只需选择实例资源即可。这里您可选择跳过。



於 購訊云 ① 总览	云产品 v	混沌演练平台 💿 Q. 🕜 小程序	序 ⊠ ¹¹² 集团账号 ◇ 备案 工具 ◇ 支持 ◇ 费用 ◇ (
混沌演练平台	← 新建演练						
 ■ 概览 Ⅲ 演练管理 □ 动作库管理 	1 经验选择 > 2 基本信息填写 >	③ 演练对象配置 > ④ 全局配置 配置演练动作、对象 配置全局参数	 5 环境检测 提前检查实例 				
□ 经验库管理 ↓ 探针管理 ○ 法营体计	地域 〇 广州 1 选择资源所在地域 行业经验库 ¹⁹⁸⁷ 我的经验库						
ى ∞≧犹计	全部通用电商	游戏 传媒 点击查看经验模板详情	多个关键字用竖线 "I" 分隔,多个过滤标签用回车键分隔 Q				
	Влятария и сталав, се на пастала и сталав. Се на пастала и сталав, се на пастала и сталав. Се на пастала и сталав и сталав.	Урядановски, должание интерности катали волжание интерно					
	跨可用区容灾演练 也可以不选用模板,直接创建空白演练	混合云容灾演练	活动、秒杀场景下的服务压力演练 10 ▼ 条/页				
	3 跳过,新建空白演练						

进入基本信息填写页面,填写演练名称,演练描述和自定义标签。其中,自定义标签可用于管理和搜索演练任务。单击下一步。



於 時讯云 ∩ 总党	☆ CC 即 可 返 古 王 井 侯 ス (20 C) 小 理 序 (20 C) 小 理 \rho (20 C) \mu (20 C)
混沌演练平台	← 新建演练
器 概览 Ⅲ 演练管理	✓ 经验选择 > 2 基本信息填写 > ③ 演练对象配置 > ④ 全局配置 > ⑤ 环境检测
 戸 演练管理 □ 动作库管理 □ 战验库管理 □ 探针管理 ○ 运营统计 	▼ 10 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

- 4. 进入**演练对象配置**页面,填写动作组编排信息,并在动作组中选择添加实例。
- 同一个动作组内仅可针对同一种对象类型进行故障注入操作;
- 一个动作组内可以根据需要添加多个动作,自由组合编排。



於 購訊云 ① 总览	云产品 ~				cfg	8 Q	🕜 小程序	9 集团账号 ~	备案 工具 ∽	支持◇ 费用◇		
混沌演练平台	← 新建演练	i										
計 概览	 ✓ 经验选择 > ✓ 基本信息填写 > 3 演练対象配置 > 4 全局配置 > 5 环境检测 配置演练动作、対象 配置全局参数 提前检查实例 											
6. 经验库管理	地域 🚯	地址 ① ◎ 广州 ▼ 1 选择演练对象资源所在地域										
 ♀ 探针管理 	▲ 动作组1	2 一个动作组包含了对[司一种对象资源的故障注	E入操作								
	动作组名称•	动作组1 cvm cpu										
	动作组描述•	cpu压力场景										
	对象类型•	CVM										
	实例列表 •	添加影例 3 点击添加所选	对象类型的实例									
		实例ID	实例名称	可用区	主IPv4地址 新无数据	VPC-ID	귀	网ID	操作			
		共 0 条						10 ▼ 条/页		/1页 🕨 🕅		
	演练动作•											
					■ 请添加演练动作 立即添加							

- 5. 单击**添加实例,**选择要注入故障的实例资源,这里选择 CVM 实例。
- 支持按实例类型、实例名称等进行搜索;
- 支持批量添加实例。



於 購祝云 ① A32	五产品 -					cig		S [∰] AEES 6% IL· 28 A.
混沌演练平台								
11 成況 (三)決然管理 (二) 动作序管理			3 演练对象配置 配置演练动作、对象					
13. 经验库管理								
 								_
		CVM (j		0	- 支持实例的	批量搜索	×	
		新建实例 勾选想要	演练的实例	实例ID	 ▼ 支持批量搜索,空 	格、换行或者分隔	QØ	
		n 实例ID	实例名称	可用区	主IPv4地址	VPC-ID	子网ID	
		☑ 2	测试实例		1000	-	-	
								M.(*
		共 2 条				20▼条/页 H ◀	1 /1页 🕨 🗏	10 * 余/页
				₩ 确定	取消			

6. 添加实例完成后,页面右侧同步出现实例分布预览视图。确认无误后单击添加演练动作。

实例分布预览视图将直观地展示您所选实例所在的子网、可用区、实例类型等信息,帮助您快速检查实例选择范 围是否正确,精准控制爆炸半径。



៣ភ្ន កា ឆន្ត 🛛	云产品 ∨							cfg	8 Q	⑦ 小程序	🗹 🎽 集团账号、	・ 备案 工具
平台	← 新建演练											
								0				
寶理	🖌 经验选择	〉 💙 基本	\$信息填写	3 演练X 配置演	封象配置 练动作、对象	> (4) 全/ 配置	局配置 >	 5 环境检测 提前检查实例 				
管理												
F管埋 F理	地域 🕄 🔇	广州 👻										
₃·生 陈计	▲ 动作组1									添加立	。 例完成后 而i	面右侧同步出
	动作组名称•	动作组1 cvm cpu								1.显示 2.显示	实例所在可用[2 实例类型图标	区和子网信息
	动作组描述•	cpu压力场景										
	对象类型•	CVM			Ŧ						1 million	
	实例列表•	添加实例 删除选中实例								\sim		\mathbf{X}
		实例ID	实例名称	可用区	主IPv4地址	VPC-ID	子网ID	操作			AN UNA	
			测试实例	1.000 (Co.)	1.170	1.11	41.56	删除		\times		e la
		共 1 条				10 ▼ 条/页	∺	/1页 ▶ ⊮			\searrow	
	演练动作。					点击	添加演练动作]			\sim	\sim
					请添加演练动作	立即添加 2		1				\sim
						•						

- 7. 单击**立即添加**演练动作,在"CPU 资源"分类中选择"CPU 利用率高"故障动作,单击下一步。
- 平台支持多种故障原子动作的搜索;
- 支持通过上传自定义脚本的方式实现自定义故障注入,满足业务个性化需求。



🔗 購讯云 🗆 🕸	元作品・
混沌演练平台	← 新建演练
 11 概況 22 演练管理 23 动作库管理 	 ✓ 经验选择 > ● 基本信息項号 > ● 第該対象配置 > ④ 全局配置 > ⑤ 环境性別 ■ 医用原始体、用果 ■ 医生活系统
 经验库管理 4744 mm 	** 0 OTH •
 □ 法登班计 	- Minist Alfridition of the state of

8. 设置动作参数,支持在通用参数中设置动作前后等待时间和超时时间,控制演练节奏;



▲ 腾讯云 ① 点点	π#B -	dg Q	() hus the ready as in the she and
混沌演练平台			
器 概览			
Ⅲ 演练管理			
□ 动作库管理	Automatical and a second se		~~~~~~~~~~
G。经验库管理	· □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		x
 	▲ CPU利用率高 → 动作曲1 动作曲2 动作曲2 ・ の日本のの日期工具圧測、支持的Inux发行版:	Centos7.2及以上,CoreOS 1745.5.0及以上,Debian9.0及以上,Ubuntu 1	16.04.1
	及以上 以作后名称· 动作后town cpu 风险描述 高风险		
	词中的描述。 cpu任力场景 通用参数		
	对意义证+ CVM 动作别名		
	○ 5時以来・ 加加実利 創料法件 前置等待时间(s) ① - 0 + 1	前后置等待时间可用于控制各个动作的执行间隔	
	天町ID 后置等待时间(b) ① - 0 +		- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
	动作超时时间(s) ① - 1800 + 2 超过	旨定时间,动作将停止执行	
	动作参数		XXXXX
	cpu利用率(%) - 90 +		
	持续时长(s) — 6d + 3 设置	圳作相大变致	
		上一步	

在**动作参数**中设置此动作的**持续时长**。设置完成后,单击**确定,**完成动作添加。



	云产品 ~								cfg	8 Q	🕜 小程序	∑ 集团账号 ~	备案 工具 ~	支持◇ 费用◇
混沌演练平台	← 新建演练													
器 概 览							~		0					
Ⅲ 演练管理	💙 经验选择		基本信息填写	> 3	演练对象配置 配置演练动作、网	〉 狼	 (4) 全局配置 配置全局 	L >	 5 环境检测 提前检查实例 					
□ 动作库管理														
G 经逾年管理	地域 🛈 🔇)广州 🔻												
⊙ 运营统计	▲ 动作组1													
	动作组名称•	动作组1 cvm	сри											
	动作组描述。	cpu压力场景												
	对象类型•	CVM				•						1 Alexandre	>>	
	实例列表•	添加实例删除	选中实例									2	\times	
		实例II) 实例名称	可用区	主IPv4地址	VPC-ID	子网ID	客户端状态 ① 🗘	操作		$\langle \langle \rangle$	ANTIG CREE	\sim	\searrow
		- i.	测试实例	1.000 c.		v	per en	在线	删除		\sim			\rightarrow
		共 1 条				10 🔻	条/页 📕	∢ 1	/1页 ▶ ▶			\sim		
	演练动作•												\checkmark	
		CPU利 必填参数	用率高 は 元		0→									
			•								\times			

9. 单击**下一步**,进入**全局配置**页面,选择动作**执行方式**、配置护栏策略和监控指标。



勝讯云 ① 总览	云产品 ~
混沌演练平台	← 新建演练
計 概览 Ⅲ 限 第 Ⅲ 凍练管理 □ 动作库管理	 ✓ 经验选择 > ✓ 基本信息填写 > ✓ 演练対象配置 > 4 全局配置 > 5 环境检测 C型演练动作、対象 配置全局参数 提前检查实例
 □ 经验库管理 ↓ 探针管理 ⑦ 运营统计 	演练编排 ● 手动推进 ● 自动执行 ① - 选择手动执行动作还是系统自动顺序执行 ▲ 动作组1 CPU利用率高 必項參数:元 ② 一动作组编排方案
	护性策略 这排护性策略 已选择扩展第0个 3 支持配置扩栏告警,触发后停止演练 监控指标 透加温控期标 已选择监控期标1个 4 支持配置云监控指标,在演练过程中实时查看指标的监控曲线 CVM ① CPU使用集 [CpuUkage]
	演练超时时间 - 60 + 分钟 上一步 提交 取消

单击选择护栏策略(本教程不作配置):



訊云 🎧 🗟 छ	云产品。					cíg	0 Q 0) 小程序 🖸 🎽 集团	账号· 备案 I)	, × 支持 ·
				✓ 演练対象配置 > 4 全局 お買用はいた、対象 の割						
非管理	146-177-1-0-11/ Adv may									
\$注 \$1	选择护栏策略									×
Q P I	新建	支持	寺新建或选择历史使用过的 1	护栏规则,若选择的护栏告警被触发,	演练将自动停止	L,保障安全		请输入	策略名称 Q	¢
	策略名称	监控类型	策略类型	告警规则	策略所属项目	关联实例数	告警启停	最后修改	操作	- 1
	混沌工程-cpu80	MT_QCE	云服务器-基础监控	CPU利用率大于80%,统计粒度60秒,连续1次满足 条件则不重复	默认项目	0	停止	2022-10-10	修改 删除	
	混沌工程-abeb	MT_QCE	云服务器-基础监控	CPU利用率大于95%,统计粒度60秒,连续5次满足 条件则每2小时告警一次	默认项目	0	停止	2022-06-27	修改 删除	
	湿沌工程-测试	MT_QCE	云服务器-基础监控	CPU利用率大于95%,统计粒度60秒,连续5次满足 条件则每2小时告警一次	默认项目	0	停止	2022-06-27	修改 删除	
	混沌工程-高CPU	MT_QCE	云服务器-基础监控	CPU利用率大于70%,统计粒度60秒,连续1次满足 条件则每2小时告警一次	默认项目	0	停止	2022-12-05	修改 删除	
	湿沌工程-11111	MT_QCE	云服务器-基础监控	CPU利用率大于95%,统计粒度60秒,连续5次满足 条件则每2小时告警一次	默认项目	0	停止	2022-10-11	修改 删除	
				确定	取消					

• 单击添加监控指标,这里选择CPU使用率指标,以实时观察故障注入情况:



🔗 腾讯云 🛛 & ஜ	五作品・	a) O.Q. ().vij 🖄 nemej - 6.m. in. zij - 6.m.
混沌演练平台		
計 模龙		
□ 演练管理 □ 动作库管理		
€ 经验库管理	漢族編排 添加监控指标	x
 □ 採行管理 ○ 运营统计 	(八行方式 ● 手动推进 () 自动执行 ▲动作组1 监控指标	CPU使用率 [CpuUsage] ③ v
	CPU利用率高 必須参数: 天 护栏旗略 追得护栏旗略 監控指标 別加盒控模板 已选择查到	CVM → CPU使用率 [CpuUsage] 1分钟平均负载 [CpuLoadavg] 己使用内存 [MemUsed] 內閒出帶宽 [LanOutraffic] 公園出帯宽 [WanOutraffic] 茲配cpu使用率 [BaseCpuUsage] 內存使用率 [MemUsage]
	源該組約封何 - 00 + 分钟 上一步 提交 1001	内风入带変【LanIntraffic】 内风入街変【LanIntraffic】 内周出包篇【LanOutpkg】 当前TCP注技致【TcpCurEstab】 公照入带宽【WanIntraffic】 公照出包篇【WanOutpkg】

10. 配置完成后,选择**提交**演练,演练创建成功。系统自动跳转**演练环境检测**页面,对本次演练的环境进行预检查, 检查内容包括探针安装情况、自动化助手 TAT 安装情况、操作系统版本等,检查目的是确保演练可顺利进行。

说明:

演练环境检测功能仅用作风险提示,不会阻塞演练流程!即使环境预检不通过,您也可继续进行演练,但有可 能会导致演练失败。为保证演练正常执行,建议按照预检指引操作后再继续流程。



於 購讯云 ∩ 总览	□ 云产品 ◇
混沌演练平台	← 新建演练
計 概览 這 演练管理	 ✓ 经验选择 〉 ✓ 基本信息填写 〉 ✓ 漢练対象配置 〉 ✓ 全局配置 〉 ⑤ 环境检测 配置深成动作、対象 配置全局参数 提前检查实例
 □ 经验库管理 □ 探针管理 ○ 运营统计 	 ✓ 已创建演练,演练环境检查触发成功 提交演练表单后系统将自动进行环境预检(探针安装 / 系统版本等),确保演练能顺利进行 环境检测 3 动作组【动作组1 cvm cpu】 选择对象类型CVM
	 TAT自动化助手检查 ② • 压测动作操作系统检查 ③
	关闭 跳转滚练详细
	•

11. 演练**环境检测**通过,单击**跳转演练详情**页面查看演练信息。系统默认展示可视化演练视图,在演练过程中,可以 随时单击**关闭可视化编排,**切换至传统表单视图。



於 購訊云 ① 总览	云产品 ~					c	cfg	8 Q	🕜 小程序	集团账号 ~	备案 工具 ~	支持 ~	费用 🗸
混沌演练平台	← 演练详情										执行 编辑	重新检测	l 🗊
== 概览													基本信息
Ⅲ 演练管理	基本信息 未开始												演练动作
🗈 动作库管理	演练名称	测试cpu利用率高			创建人								扩任東朝 监控指标
6 经验库管理	创建时间	2023-02-11 17:31:50			更新問	时间 2	2023-02-11 17:	:31:50					
🗘 探针管理	执行方式	手动推进			地域	۲	广州						
⊘ 运营统计	演练描述	测试演练	4										
	标签	暂无标签 🥒											
	演练动作组	БЩ Гідіт Гідід Гідід		CL CL						默认展	東朝		気击关闭

步骤二:执行演练

1. 进入演练详情页面,单击右上角执行开启演练。

() 说明:

- 若在上述创建演练过程中,执行方式选择为自动执行,则此处单击右上角执行按钮后系统将会自动开始 执行动作,无需人工介入。
- 若执行方式为**手动推进**,则单击右上角**执行**后仍需要在动作组中单击开始。
- 若某个动作执行失败,则系统自动切换为**手动推进**方式,需要人工介入手动单击动作组中的执行或者跳
 过。



於 時讯云 ① 总览	云产品 ~				cf	fg G	3 Q	🕜 小程序	9 集团账 ⁴	弓 ▽ 备案	工具、	支持 > 费用	l × 💿
混沌演练平台	← 演练详情									执行	编辑	重新检测	刷新
器 概 览										•			基本信息
; 演练管理	基本信息 未开始	4 2											演练动作组
动作库管理	演练名称	测试cpu利用率高		创建人									护栏策略 监控指标
C。经验库管理	创建时间	2023-02-11 17:31:50		更新时	i) 2	023-02-11 17:31:5	i0						
🗘 探针管理	执行方式	手动推进		地域	٢	州		与主地行	エ白涼佑・				
☺ 运营统计	演练描述	测试演练						皆演练执行	」 「的是高危故	障动作,此	处点击后	将有二次身	ŀ份确认
	标签	暂无标签 🧪											
	演练动作组										关闭可视	见化编排	
	未开始	使用 行动作											
	动作执	行失敗											
	动作执	行完成		Cur,	\smallsetminus								
			\sim	THE BREAK		\sim							
			$\sim \sim$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\sim							
			\sim	\sim									
				\sim		\sim							
				\sim									6
				*									
	动作组: 武	b作组1 cvm cpu		U									2
	动作组详情	动作组实例列表											E

2. 单击 💽 ,开始注入故障。



🔗 腾讯云	介 总览	云产品 ~				cfg	8 Q	🕜 小程序	9 集团账号 ~	备案 工具	~ 支持 ~	费用 ~
混动演练平台		演练名称	测试cpu利用率高		执行方式	手动推进						盟
		演练开始时间			演练已耗时							
計 概定		演练超时时间	60分钟		演练描述	测试演练						
:三 炭赤官理 □ 动作库管理		标签	暂无标签 🖌		地域	广州						
G 经验库管理												_
探针管理		演练动作组								¥	闭可视化编排	
⊘ 运营统计		()(C2)(-4() [7 - 24										
		未开始使	R .									
		正在执行	动作 失敗		1 th							
		动作执行	完成		9m ()							
					A STREET	\searrow						
				\sim	574 "ABI							
				\times	\sim							
					\sim							
					\sim							
					*							
		动作组:动作	乍组1 cvm cpu									
		动作组详情	动作组实例列表	-1. /2- 1/7 Lab \ 2.	-17.00							
		对家类型 CVM	1	动作组描述 cpu压力	刀功意							
		环境检查结果		TT1///1- / 16.000								
		动作编排	点击此处的开始按钮	<u> </u>								
		CPU利用	率高 💿 🕑									
		待执行	详情 🖌									

3. 演练执行过程中,通过单击可视化视图中的实例,展开查看动作执行详情;



A 总规 □ 元产品 ∨	cfg ②
10-3 百元称变 /	im.
演练动作组	关闭可得少编辑
末开始使用	故障开始注入后,可视化视图中的实例资源图标将出现不同颜色的闪烁效果, 表明处于不同的读体性本中,这用目示要负表明动作地分中
正在执行动作	农助处了个问的废练小芯干,这主亚小奥巴农财动厅为41平
动作执行完成	
	The the
动作组:动作组1 cvm cpu	
动作组详情 动作组实例列表	
对象类型 CVM 动作组描述 cpu	压力场景
环境检查结果 环境检测通过 详情	
=h/#/2014	
x071=38434=	
CPU利用率高	
执行中详情	

4. 单击查看动作组**详情**,可以查看动作执行情况以及**查看日志**。



▲ 購讯云 ① ANR ▲ 株 ▲ 株 和 □	五产品 ·		cfg	8 Q	0 小程序 🖂	集团账号 - 备案	エ具・一支持・	展用 * (0) *
混沌演练平台			详情					×
			CPU利用率高 排	行结束		执行耗时 🛈 61s		
浸渍管理副前作库管理			实例总数	成功	失敗	执行中	未开始	可重试
F6 经验库管理			1	1	0	0	0	1
◎ 探针管理			演练对象	参数 变更记录	动作执行记录			
O Terui			定例	分本	是否可重试 ()	执行时长	输入实例授:	素 Q O
				成功	是	61s	查看日志 🔺	执行记录 🗸
	动作组:动作组1 cvm cpu 动作组详情 动作组实例列表	n Sand Carl Sur Sur Sur Sang <mark>a</mark> n S	1 [[2023 2 [2023 3 [2023 4 [2023 5 stres	3-02-11 17:40:44] 3-02-11 17:40:44] 3-02-11 17:40:44] 3-02-11 17:40:44] 3-02-11 17:40:44] ss-ng: info: [189	CentOS installing stress-ng stress-ng has alread Starting to perform 41] dispatching hogs	y installed stress test. : 2 cpu		HI Baller
		动作相同远 cpu压力场景	7 [202: 8	ss-ng: 1170: [189 3-02-11 17:41:44]	completed	ompleted in 60.025	s (1 min, 0.02 sec	(5)
	和作業時 CPU利用率高 成本 374 ×							6
		情",查看演练执行日志						C
			共 1 条			10 ▼ 条/	页 🛛 🖛 1	/1页) 印
		PHERON						E

步骤三:结束演练

1. 故障动作执行成功,单击**结束演练**。



∩ 总览	云产品 ∨				cfg			□ 衆凶成ら、	备案 工具 ~	支持∽	2月~ 💿 マ
	← 演练详情							暂停演练	结束演练	演练日志	刷新
	其木信自 进行由(执行)							2		基本信息
	演练名称	测试cpu利用率高		执行方式	手动推进				点击结药	束演练	演练动作组 护栏策略
	海绵亚纳时间	2022-02-11 17-40-44		治你口話时	00.03.55						监控指标
	2014 101101	2023-02-11 17.40.44)规约(二种时) 38.46-44-34	00.03.33						
	洪 弥超町町间	60万钟		波动相还	测讥澳珠						
	标益	暂无标签 🧪		地域	厂州						
	海峡古小小山								34.0	D = 740 /L (0.40	
	演练动作组								关闭	和可视化编排	
	演练动作组	ŧя							Ŕ	和可视化编排	
	演练动作组	D用 1动作 1失败							iX	和可视化编排	
	演练动作组	E用 這称 :洗跋 :完成							ă¥	和可视化编排	
	演练动作组	2月 7动作 7完成		0	绿色	表明演练动作	作执行完成		i¥	和可视化编排	
	漢练动作组 末开始(一 正在执) 一 动作执	2月 1动作 1突敗 1弾成			绿色	表明演练动作	作执行完成		iţ	和可提化编辑	
	漢练动作组	U用 订选作 订完成			绿色	表明演练动作	作执行完成		iţ		
	漢练动作组	U用			爆色	表明演练动作	作执行完成		άλ Α	而可视化编排	
	漢练动作组	E用 這作 :決敗 :完成			绿色	表明演练动	作执行完成		i,	而可视化論提	Q
	漢集动作组 ● 工作規 ● 工作規 ● 工作規 ● 可作規	U用 可 注 读 改 定 成 二 二 本 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二			绿色	表明演练动作	作执行完成		άλ Α	町可投化論 提	
	漢练动作组 采开始(正在班) 动作班) 动作班 动作组:前 动作组:前	7月 动作 污斑成 行党成 作组1 cvm cpu 动作组实例列表		A CONTRACTOR OF	绿色	表明演练动作	作执行完成		άλ Α		

2. 填写演练结论,记录演练过程中出现的问题、应急预案措施等,便于后续复盘分析。



▲ 購訊云 ① 点点	元产品 ·						clg	00) 小程序	₩ 集团账号 *	合来 工具。	支持。 一员	л - (
混沌演练平台													陶新
目 概览 Ⅲ 演练管理													基本信息 演练动作
🖻 动作库管理													护栏策略 监控指标
15。经验库管理													
☆ 探针管理													
o teenit													
			滚练结论 1 是否符合预期。 滚线结论。	 结束演练 	3 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	更于复盘分析		X					
	动作组详情	动作组实例列表		动作组织。cpu压力	1场景								

3. 单击**生成演练报告,**一键导出本次演练的报告。



於 購訊云 ∩ 总览	云产品 ▽			cfg 🛞 🔍	⑦ 小程序 2 集团账号 ~	备案 工具 ~	支持 > 费用	
混沌演练平台	← 演练详情					修改演练结论	演练日志	
₽ 概览								基本
፲ 演练管理	基本信息 执行结	束						演练
🗈 动作库管理	演练名称	测试cpu利用率高	创建人					护相监控
6. 经验库管理	创建时间	2023-02-11 17:40:31	开始时间	2023-02-11 17:40:44				演练
♠ 探针管理	结束时间	2023-02-11 17:44:57	运行耗时	4分钟13秒				
☺ 运营统计	演练超时时间	60分钟	执行方式	手动推进				
	地域	广州						
	演练描述	测试演练						
	标签	暂无标签 🖌						
	演练报告	生成演练报告						
	演练动作组					关闭可补	現化編排	
		点击一键生成演练报告				 		
	未开始							
	正住执	TAUTE 7失敗						
	动作执行	行完成	94 A					
				\searrow				
			14					
			\sim					
			\sim					
				×××××××		×××××	xxa I	

您可查看混沌演练平台演练报告,内容包括:演练基本信息、演练动作组、演练日志、问题记录等。





步骤四:经验库管理

对于需要频繁进行的演练流程,以及历次演练中取得不错效果的演练,可以提取出其中的演练编排要素,新建为经验 库,后续创建时即可快速复用模板,提升演练效率。同时,用户可以在**经验库管理**对自定义经验进行停用或生效等操 作。



← 经验库管理 ⑤广州 ▼				
新建经验			多个关键字用竖线 " " 分隔	,多个过滤标签用回车键分隔
我的经验库 行业经验库				
经验库名称	创建时间	更新时间	使用次数	操作
复制经验-cvm空动作-编辑	2022-12-19 22:03:38	2023-02-27 18:23:20	0	停用 删除 复制
cvm空动作	2022-11-21 22:18:26	2022-11-21 22:18:26	3	停用 删除 复制
cvm空动作	2022-11-21 22:18:19	2022-11-21 22:18:19	0	停用 删除 复制
cvm空动作	2022-11-21 22:18:09	2023-02-06 11:31:25	0	停用 删除 复制



混沌演练插件版快速上手

最近更新时间: 2024-09-13 19:34:01

混沌演练插件是云顾问−云架构中的多款垂直治理应用之一,支持用户基于业务云架构发起可视化的模拟故障注入。 本文将为您介绍如何快速上手混沌演练插件。

云架构-混沌演练插件简介



1. 架构大屏操作栏:

1.1 点击**应用服务**(功能建设中),可查看云架构中定义的应用服务列表,并进入应用视图进行可用性治理;

- 1.2 点击总计演练任务,查看当前地域下的演练任务数据和演练覆盖实例情况。
- 2. 插件全局功能:包含查看演练报告、故障动作库、行业模板库、探针管理等功能。
 - 查看演练报告: 查看已经执行结束的演练任务报告,回溯复盘。
 - 故障动作库: 查看混沌演练针对不同资源类型的故障注入动作。
 - 行业模板库: 查看平台推荐的行业演练经验模板,快速复用模板创建演练。



○ 探针管理: 跳转 混沌演练 > 探针管理 管理资源的探针安装情况。

操作步骤

下面以"MySQL 主节点故障"演练场景为例,介绍如何快速通过云架构-混沌演练插件创建一个演练任务。

步骤一:新建演练

1. 登录 云顾问 > 云上治理,首先通过目录进入业务架构图。点击治理模式,点击进入混沌演练插件。如何构建云架构,请参考架构图绘制。



2. 创建演练任务,插件共提供三种演练任务创建方式。



○ 快速创建演练

点击架构大屏上方操作栏中的**新建演练**,或**演练任务**页中的**新建演练**,均可快速创建演练。



○ 通过动作故障库发起演练。

在**故障动作库**页,选择动作库中的故障动作,点击创建演练。





○ 通过行业经验库发起演练。

在**行业经验库**页,点击行业经验卡片,在行业经验卡片中点击**去使用**。









3. 进入**新建演练**页,进入第一步"基本信息",选择演练资源所在的地域并填写演练信息和人员组织信息,点击下 一步。





进入创建演练第二步。演练编排:首先选择要注入故障的资源对象,然后点击添加动作,最后选择故障注入的模式。

🕛 说明:

- 混沌演练插件版与 云顾问 > 混沌演练控制台 版,创建演练各配置项功能基本一致。
- 混沌演练插件版目前仅支持 混沌演练 > 动作库管理 中计算、中间件、数据库、网络资源类型的部分 故障原子动作。
- 混沌演练插件版一个动作组内仅可针对同一种对象类型进行故障注入操作,支持添加多个动作和拖拽 编排演练动作。
- 混沌演练插件版支持复制、增加多个动作组。





4.1 选择 MySQL 主节点故障动作,单击下一步。



选择演练动作		×
地域 广州 对象类型 MySQL		
	请输入动作名称进行搜索	Q
平台 切换实例主备角色	平台设置最大连接数	平台 MySQL实例整体不可用
平台 MySQL主节点故障	平台只读实例组不可用	平台 MySQL重启
	下一步取消	

4.2 设置动作参数,支持在通用参数中设置动作前后等待时间,控制演练节奏。



设置动作参数	×
动作名称 MySQL主节点故障	
通用参数	
动作别名	
前置等待时间(s) 🛈 - 0 +	
后置等侍时间(s) ① - 0 +	
动作参数	
保存上一步	

- 4.3 点击**添加实例**,选择要注入故障的实例资源,这里选择 MySQL 实例。
 - 支持按实例类型、实例名称等进行搜索;
 - 支持批量添加实例。





5. 全局配置: 支持配置和演练动作相对应的**监控指标**,便于观测演练效果; 支持配置**护栏策略**,触发后演练暂停, 保障业务安全。配置完成后点击**提交**。





6. 完成演练创建后,点击**演练详情**,可校对演练信息,并实施下一步演练执行工作,如需调整,请点击编辑(演练 开始后将无法编辑)。若关闭演练详情页,也可通过点击架构大屏上方操作栏中的总计演练任务,在演练任务页 中检索已创建的演练,点击演练名称再次进入演练详情页。









步骤二:执行演练

1. 点击**演练场景**中动作名称右侧的执行开始演练,亦可点击云架构图上方的快捷操作栏中的开始演练。

() 说明:

- 混沌演练插件版与 云顾问 > 混沌演练控制台 版,演练执行功能一致。
- 若在上述创建演练过程中,执行方式选择为自动执行,则此处点击执行后系统将会自动开始执行动作, 无需人工介入;执行方式为手动推进,则点击执行后仍需要在动作组中单击开始。
- 若某个动作执行失败,则系统自动切换为**手动推进**方式,需要人工介入手动单击动作组中的执行或者跳
 过。





 >2. 演练执行过程中,正在故障注入中的云架构节点将闪烁提示当前的故障注入状态(未开始/注入中/注入成功/注入 失败),演练过程中可点击架构图上方暂停演练、结束演练操作。





3. 在演练执行过程中,可在**演练场景**中点击查看**演练日志**,及点击**演练动作区域**,查看动作执行情况。同时在**监控** 指标处可查看演练进行中的过程监控数据,判断系统在故障注入之后的稳态表现。









П×



 Specific
 Specific

步骤三:结束演练

1. 故障动作执行成功,点击结束演练。





2. 填写演练结论,记录演练过程中出现的问题、应急预案措施等,便于后续复盘分析。





步骤四: 生成演练报告

 演练结束后,可以生成本次演练报告。可在演练详情、演练任务及演练报告页面中,点击生成报告,均支持一键 生成预览版本的在线报告,内容包括:业务架构、演练结论、演练概况、演练执行信息等。

() 说明:

- 1. 在线报告不支持编辑和下载,报告归档至数据资产后支持下载、分享等操作。
- 演练结论可在演练详情页的演练快捷操作栏进行编辑,内容更新后需重新生成报告,演练报告其他内容 暂不支持编辑。













2. 点击**报告归档**,将报告归档至数据资产 > 归档报告。





3. 点击前往**数字资产**,在归档报告页面中可查看演练报告。





4. 报告归档后,支持对报告进行查看、下载、共享、删除操作。

归档报告 混沌演练插件演示 ▼						
我還下載				选择前	选择时间	多个关键字用竖线 17 分隔,多个过滤标签 Q C
归档时间	报告名称	报告来源 ▼	架构图名称	架构圈id	用户名称	操作 ①
2024-09-11 20:16:05	云顾问-MySQL 主节点故障-演练报告-2024-09-11	冠心神练	观光演练插件演示		1000	查看 下载 共享 删除
共 1 条						10 ★ 祭/页

API 快速上手

最近更新时间: 2024-07-29 10:39:41

本节主要演示内容为,如何使用混沌官方 API 完成一次演练,混沌 API 遵循腾讯云通用API规范,其中公 共参数以及请求方式可参考 API 调用方式 。

演练流程

() 说明:



创建演练:通过经验创建

准备经验 ID

方式一: 控制台获取

登录 混沌演练平台,单击经验库管理,选择需要创建演练的经验,复制经验 ID 即可。

方式二: API 获取

参照 查询经验库列表 API 说明,获取创建演练所需要的 Templateld。

接口请求

参照 从经验创建演练 API 说明,请求如下:







接口输出



创建演练:通过动作创建

准备资源对象 ID

参照 查询对象类型列表 API 说明,获取需要演练资源对象的 ObjectTypeld。

准备动作 ID

参照 获取动作库列表 API 说明,获取需要演练动作的 ActionId。

准备动作参数

参照 获取动作配置参数 API 说明,获取需要演练动作的参数。

() 说明:

这里提供了两个参数,用于创建动作演练:

• TaskActionGeneralConfiguration:通用参数,可选择性传入,为空时则使用动作默认参数。



```
    TaskActionCustomConfiguration: 自定义参数。对于可选参数,已设置默认值。对于必选参数,如果默认值为空,则必须显式传递。
    参数应以`{"key1": "value1", "key2": "value2"}`的形式表示,并需要序列化后传入,例如: `"
{\"domain\": \"www.test.com\"}"`。
    动作参数具体作用,可以参考控制台,比较直观。
```

此接口返回如下:

```
# 通用参数,对应后面动作创建演练
TaskActionGeneralConfiguration
             "ActionName": "DNS篡改",
                    "Lable": "动作别名",
                                                # 动作参数 key
                                                # 动作参数默认值
                                                # 是否必填 (0 --
否 1-- 是)
                    "Lable": "前置等待时间(s)",
\"tooltip\": \"仅限用于自动推进模式\"}",
                    "Lable": "后置等待时间(s)",
```



```
\"tooltip\": \"仅限用于自动推进模式\"}",
                     "Lable": "动作超时时间(s)",
\"tooltip\": \"动作的超时时间\"}",
                                  # 自定义参数,对应后面动作创建演练中
TaskActionCustomConfiguration
              "ActionName": "DNS篡改",
                     "Lable": "持续时间(s)",
                     "Lable": "域名",
                                              # 动作参数 key
```





接口请求

参照 从动作创建演练 API 说明,请求如下:

```
♪ 注意:
对于容器类资源对象,需要 {ClusterId} + {NodeName} + {NameSpace} + {PodName} 四元组才
能确定一个唯一的实例。在参数 TaskInstances 传入时,需要将这个 map 序列化。
例如: "{"ClusterId":"cls-xxxx","PodName":"pod-
xxxxxx","NodeName":"xxxxxxxx","NameSpace":"default-xxxxxx"}"
```

Host: cfg.tencentcloudapi.com Content-Type: application/json X-TC-Action: CreateTaskFromTemplate <**公共请求参数**>



"TaskActionId": 462,	# 动
作 ID	
"TaskInstances": ["ins-xxxxxxxx"],	# 资源
对象实例 ID	
"TaskTitle": "网络丢包",	# 演
练名称	
"TaskDescription": "这是从openapi创建的演练",	# 演练
描述	
"TaskActionCustomConfiguration": "{\"interfaces\": \"eth0\"}"	# 动作
自定义参数,需要序列化	
}	

接口输出

```
{
    "Response": {
        "RequestId": "f0aee8ac-2ed3-4a7f-a25b-f0d7d228dd30",
        "TaskId": 150
    }
}
```

此时,点击控制台演练管理,则可以看到创建好的演练任务,也可以通过接口查询。

说明: 如果需要删除已经创建的演练,可以参考 删除演练 API 说明。

查询演练

接口请求

参照 查询演练 API 说明,请求如下:



混沌演练平台

上述创建演练时

返回的演练 ID

接口输出

"RequestId": "02185fc4-0e8f-49ed-a8d5-6d0788d0e60c",
"TaskTitle": "这是一个从API创建演练的示例",
"TaskDescription": "测试一个空动作",
"TaskStatusType": 0,
"TaskProtectStrategy": null,
"TaskCreateTime": "2023-08-14 11:55:02",
"TaskUpdateTime": "2023-08-14 14:48:00",
"TaskStartTime": "2023-08-14 14:48:01",
"TaskEndTime": null,
"TaskExpect": null,
"TaskSummary": null,
"TaskOwnerUin": "100032429988",
"TaskPlanId": null,
"TaskPlanTitle": null,
"TaskGroupActions": [
任务动作实例 ID
bfydnvta", # 资源对象 ID



	"TaskGroupInstanceStatusType": 0,		
	"TaskGroupInstanceExecuteLog": null,		
	"TaskGroupInstanceStartTime": null,		
	"TaskGroupInstanceEndTime": null,		
08-14 14:48:00",			
	"TaskGroupInstanceUpdateTime": "2023-		
08-14 14:48:00",			
	"TaskGroupInstanceExecuteTime": null		
# 任务动作实例 ID			
	"TaskGroupInstanceObjectId": "ins-		
ehxmry76" , # 资源对象 ID			
	"TaskGroupInstanceExecuteLog": null,		
	"TaskGroupInstanceStartTime": null,		
	"TaskGroupInstanceEndTime": null,		
08-14 14:48:00",			
	"TaskGroupInstanceUpdateTime": "2023-		
08-14 14:48:00",			
	"TaskGroupInstanceExecuteTime": null		
# 任务动作 ID			
	"ActionTitle" <mark>: "空操作",</mark>		
	onApiType": 1,		
	"ActionType": "平台",		
	onRisk ": "低风险",		
{\"AliasTitle\": \"\", \"PreTi	<pre>meWait\": 0, \"ActionTimeout\": 1800,</pre>		



```
"TaskGroupActionExecuteId" : null,
                      "TaskGroupActionExecuteTime": null
# 任务动作实例 ID
                # 资源对象 ID
# 任务动作实例 ID
                 # 资源对象 ID
```



	"TaskGroupInstanceExecuteLog": null,
	"TaskGroupInstanceStartTime": null,
	"TaskGroupInstanceEndTime": null,
08-14 14:48:00"	
	"TaskGroupInstanceUpdateTime": "2023-
08-14 14:48:00"	
	"TaskGroupInstanceExecuteTime": null
# 任务动作ID	
	"ActionTitle": " 空操作(回滚)",
	"ActionApiType": 1,
	"ActionType": "平台",
	"ActionRisk": "低风险",
{\"PreTimeWait\"	': 0, \"ActionTimeout\": 1800, \"AfterTimeWait\": 0}",
	"TaskGroupActionRandomId": 193278,
	"TaskGroupActionRecoverId": null,
	"TaskGroupActionExecuteId": 156878,
	"TaskGroupActionCreateTime": "2023-08-14
11:55:02",	
	"TaskGroupActionUpdateTime": "2023-08-14
11:55:02",	
	"IsExecuteRedo": false,
	"TaskGroupActionExecuteTime": null
	"TaskGroupDeseription",
	Taskerouppescription: "abc",



执行演练

接口请求

参照 执行演练 API 说明,请求如下:

```
POST / HTTP/1.1
Host: cfg.tencentcloudapi.com
Content-Type: application/json
X-TC-Action: ExecuteTask
<公共请求参数>
```



混沌演练平台

	"3256"

接口输出

"RequestId": "46924e75-a149-4130-aac0-853dbf0abea9"

执行动作

接口请求

参照 执行动作 API 说明,请求如下:

```
POST / HTTP/1.1
Host : cfg.tencentcloudapi.com
Content-Type : application/json
X-TC-Action : ExecuteTaskInstance
<公共请求参数>
                                                 # 任务动作 ID
(从演练查询返回中获取)
                                                # 任务动作实例 ID
(从演练查询返回中获取)
                                                 # 是否执行整个任
务,这里取 true 的时候, TaskInstanceIds 会被忽略, 创建演练时传入的所有实例, 都会
被执行
                                                 # 2--执行 3--跳
过 5--重试
                                                # 动作组 ID (从
演练查询返回中获取)
```



}

接口输出

{ "Response": { "RequestId": "6549ed1a-911f-46dd-b6cd-2c02d5bd180f" }	
① 说明: 这里的动作执行,支持跳过和重试操作,可以通过调整 ActionType 的值来控制:	

- •3:跳过。
- •5:重试。

结束演练

接口请求

参照 结束演练 API 说明,请求如下:



接口输出



() 说明:

	"RequestId": "e38eca72-e4ae-4a86-9696-7df399e672bd"
}	

如果需要查看演练任务的日志,可以参考 获取演练过程日志 API 说明。