

游戏服务器伸缩



产品文档





【版权声明】

©2013-2022 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。



文档目录

快速入门 入门示例 弹性伸缩 不停服更新 就近调度 跨地域容灾



快速入门入门示例

最近更新时间: 2022-04-06 10:27:37

△ 注意:

由于产品逻辑已无法满足游戏行业技术发展,游戏服务器伸缩 GSE 将于2022年6月1日下线,请您在 2022年5月31日前完成服务迁移。

操作场景

本文档主要指导您如何通过"入门示例",体验 GSE 主流程,入门游戏服务器托管服务。

操作步骤

步骤1:上传示范包

- 1. 登录 游戏服务器伸缩控制台,单击左侧菜单入门示例。
- 2. 选择左上侧服务区域,单击**一键上传示范包**,上传示范包,提示创建成功后,单击下一步。

1新建包 > (2)新建服务器舰队 > 3	创建游戏服务器	会话	
① 我们已为您准备了	一个已经集成ServerSDK的范例包,	,如果是您自建,	需要您将服务端框架线	€成GSE
一键上传示范包 ② 创建成功	上传示范包成功asset-lote0zw4			
			5	
下一步				
? 说明				

- 。 GSE 为您提供的示范包已经集成了 gRPC 框架,游戏进程和 GSE 通过 gRPC 通信。
- 。 如果是您自行创建,请您参考 <mark>创建生成包</mark> 操作指南。



步骤2: 创建服务器舰队

单击**一键创建服务器舰队**,依次会提示"新建(进行中)"、"下载中(进行中)"、直至提示"创建服务器舰队 成功"后,单击**下一步**。

- 创建服务器舰队需要6个步骤:新建(已完成)、下载中(已完成)、验证中(已完成)、生成中(已完成)、激
 活中(已完成)、活跃(已完成)。
- 当前状态: 创建中、创建服务器舰队成功。

\	脈建包	>	2	新建服务器舰	队	> (3 8	财建游戏服务	器会话			
0	该步骤将	已经上传	钠包发	布到服务器舰	I队上, i	叨始化时9	只有一	台服务器运行	示该包,扌	并启动相应的进程	。 <u>新建服务</u> 器	副队操作指南 🖸
—韻 17 %	创建服务	番舰队	€ ≟ *	创建服务器舰[当前状态:创發 新建(进行中)	人需要6- 建中, 创	个步骤,予]建时间20	页计耗)20-08	时2-3分钟时i -04 16:04:42	间, 请耐 :	心等待。	6	





新建包 > 2	新建服务器舰队 〉 ③ 创建游戏服务器会话	
③ 该步骤将已经上传的包	发布到服务器舰队上,初始化时只有一台服务器运行该包,并启动相应的进程。 <u>新建服</u> 3	<u>务器舰队操作指南</u> 2
—键创建服务器舰队 33 %	创建服务器舰队需要6个步骤,预计耗时2-3分钟时间,请耐心等待。 当前状态:创建中,创建时间2020-08-0515:39:11 新建(已完成) 下载中(进行中)	
上一步 下一步 ▶ 新建包 > ① 该步骤将已经上传的	2 新建服务器舰队 > 3 创建游戏服务器会话 的包发布到服务器舰队上,初始化时只有一台服务器运行该包,并启动相应的进程。	新建服务器舰队操
键创建服务器舰队 ⑦ 创建成功	创建服务器舰队需要6个步骤,预计耗时2-3分钟时间,请耐心等待。 当前状态:创建服务器舰队成功 新建(已完成) 下载中(已完成) 验证中(已完成) 生成中(已完成)	Î T
上一步 下一步 ⑦ 说明 。 创建服务器舰队 。 服务器舰队为一 。 如果是您自行创	,将示范包部署在服务器舰队上。 组服务器,具有弹性伸缩的能力,示范包可轻松部署到全球。 建,请您参考 创建服务器舰队 操作指南。	
▶ ▶骤3:创建游戏服务器	会话和玩家会话	

• 单击**创建游戏服务器会话**,提示创建游戏服务器会话成功。

🦒 腾讯云

✓ 新建包 〉 ✓ 新	新建服务器舰队 > 3 创建游戏服务器会话	
① 快速创建游戏服务器会话和	和玩家会话,通常您需要调用云API实现。 <u>云API参考</u> 🗹 🛛 <u>更多云API调试</u> 🗹	
创建并选择一个游戏服务器对话 创建游戏服务器会话	游戏服务器会话NAME_	
创建并选择一个玩家会话		
请选择选项 ▼		
跳转至客户端网页		Б
上一步 完成 点击	完成按钮后进入下一轮体验,该操作不会删除创建的资源(服务器舰队和包), ³	请自行删除。

- ? 说明
 - 该操作调用"创建游戏服务器会话"云 API, GSE 创建一个游戏服务器会话,为其分配一个服务进程。
 - 。如果是您自行创建,请您参考 创建游戏服务器会话 API 文档。





步骤4: 客户端连接游戏服务器



单击**跳转至客户端网页**,进入客户端连接游戏服务器页面,单击**连接**,提示服务器:连接成功。

客户端连接游戏服务器

olayerSessionID	59974	连接
结束玩家会话		
结束游戏会话	服务器: 连接成切	
结束进程		
		Б
	輸入内容	发送

? 说明

- 在完成创建玩家会话后,玩家(客户端)需要在1分钟内连接服务端,否则将失效。
- 此示范包是一个聊天服务。当多个玩家连接到该服务器时,可进行聊天。

以上四个步骤模拟了 GSE 整个接入过程,更多详细信息请您参考 开发指南 文档。



弹性伸缩

最近更新时间: 2022-04-06 10:27:44

△ 注意:

由于产品逻辑已无法满足游戏行业技术发展,游戏服务器伸缩 GSE 将于2022年6月1日下线,请您在 2022年5月31日前完成服务迁移。

操作场景

本文档主要指导您如何通过服务器舰队实现弹性伸缩的功能。

前提条件

已完成入门示例。

操作步骤

修改扩缩容配置和进程数

- 1. 登录 游戏服务器伸缩控制台,单击左侧菜单服务器舰队。
- 2. 单击入门示例中创建的服务器舰队的 ID,进入服务器舰队详情页,单击扩缩容页签,进入扩缩容详情页。

5	加力的规	队许有(Ŷ	古智能宜区	並有监控 🖸
	基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成包信息		
	扩缩容									修改
	调节方式	自动调节,实例范围0-1个								
	期望数量	1个, 在	广缩容策略未酮	置时生效,	否则无意义					
	扩缩容策略	游戏服务	器会话缓冲 -%							

3. 在该页面单击右上角修改,修改扩缩容配置,详情如下:

i. 调节方式选择"自动调节"。

ii. 实例范围调整到0-3,让其有扩的空间。

iii. 游戏服务会话缓冲配置成30%,则当服务器承载的游戏对局超过70%时,即会扩容。



iv. 修改配置完成后,单击确定。

修改扩缩容方案					×
ID					
名称					
实例类型	S5.SMALL2	2			
调节方式	自动调节			•	
实例范围 ◆	0	❷ 至	3	${\boldsymbol{ \oslash}}$	
	在设定的实行 用户单个地 配额 🖸	例范围内自 区下最高级	目动调节,2 E例范围之和		_ 看各地区最高
期望数量 ◆	- 1	+	台 🕑		
	一般该指标 冲和其他自;	在自动调节 动调节的贫	。 5中不生效, 6略,系统》	但如果未设置游戏》 将以该指标调节实例3	服务器会话缓 数量。
游戏服务器会话缓冲 🕇	30	9	6 🥝		
	该指标代表 指标进行扩	预留的游x 缩容。	戈服务器会i	活的空闲资源占比,自	自动调节按该
扩缩容冷却时间	- 10	D +	分钟		
	进行一次扩 可设置3-30	容或者缩稽 分钟,根排	学多长时间/ 居服务器的;	后才能进行下一次扩行 进程启动时长来决定》	答或者缩容。 令却时间。
		确定	取消		

- ? 说明
 - 游戏服务器会话缓冲 = 可用游戏服务器会话数 / 最大游戏服务器会话数
 - = (最大游戏服务器会话数 活跃游戏服务器会话数)/最大游戏服务器会话数。
 - 游戏服务器会话缓冲配置为30%时,可用的游戏服务器会话不足30%时会扩容,超过30%时会缩容。

创建游戏服务器会话,观察扩容情况

 在控制台上,单击左侧菜单入门示例,根据入门示例中的操作步骤,完成前三步操作,再连续单击7次创建游戏 服务器会话,从而共创建8个游戏服务器会话,触发扩容条件。



💙 新建包 👌 💙 新建服务器舰队	> 3 创建游戏服务器会话
() 快速创建游戏服务器会话和玩家会话,通常您需要调	剛元API实现。 <u>元API参考</u> 🗹 — <u>更多云API调试</u> 🗹
创建游戏服务器会话 NAME_	创建玩家会活成功psess-ljj02b0a-ob4bop92 玩家(客户端)需要在1分钟内连接服务端,否则将失效
跳转至客户端网页	
	<u>ت</u>

完成 点击完成按钮后将进入下一轮体验

? 说明

上一步

- 游戏服务器伸缩控制台的入门示例默认配置1台服务器最多承载10个(可更改)游戏服务器会话,因此当承载7个游戏服务器会话时,游戏服务器会话缓冲 = 可用的游戏服务器会话数 / 最大的游戏服务器会话数 = (最大游戏服务器会话数 活跃游戏服务器会话数) / 最大游戏服务器会话数 = (10 7) / 10 = 30%。
- 。 活跃的游戏服务器会话数超过7个需进行扩容,因此观察扩容情况需要创建至少8个游戏服务器会话。
- 2. 单击左侧菜单服务器舰队,选择刚一键创建的服务器舰队 ID,进入舰队详情,单击实例列表页签。在该页面观察服务实例数量,2分钟后,您将发现服务器被扩容至2台。

基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成的	包信息
实例ID		实例状态 ▼		进程数 🛈	游戏服务器会话()	玩家会说	鐵 🛈	运行时间 🕈
		运行中		10/10	0/0	0/0		0d 0h 8m 18s
		运行中		10/10	0/0	0/0		0d 0h 9m 48s

? 说明

8个游戏服务器会话创建完成后,请**不要**单击**完成**进入下一轮体验,观察缩容情况仍需要在此基础上进行 后续操作。

结束游戏服务器会话,观察缩容情况



 在控制台上,单击左侧菜单入门示例,接上述观察扩容情况后的操作步骤,每选择一个游戏服务器会话,单击创 建玩家会话,即可创建一个玩家会话。

💙 新建包 🛛 🔀 😽 新建服务器舰队	> 3 创建游戏服务器会话
 快速创建游戏服务器会话和玩家会话,通常您需要调 	用云API实现。 <u>云API参考</u> 🗹 — <u>更多云API调试</u> 🖸
创建游戏服务器会话	创建游戏服器会话成功NAME_
NAME 创建玩家会话	
NAME_	E.

上一步

点击完成按钮后将进入下一轮体验

2. 单击跳转至客户端网页进入客户端页面,单击连接即可成功连接服务器,单击结束游戏会话,即可结束游戏服务
 器会话。步骤1、2连续分别操作2次,即可结束2个游戏服务器会话,触发缩容条件。

客户端连接游戏服务器

完成

昭冬哭, 连接成功	
服务器: 结束游戏服务器会话成功,断开连接	
	5
	服务器: 连接成功 服务器: 结束游戏服务器会话成功, 断开连接

? 说明

 · 游戏服务器会话缓冲 = 可用游戏服务器会话数 / 最大游戏服务器会话数 = (最大游戏服务器会话数 –
 活跃游戏服务器会话数) / 最大游戏服务器会话数 = (20 - 6) / 20 = 70%。



。 活跃的游戏服务器会话数仅剩6个,可用的游戏服务器会话为70%,超过30%会缩容。

 对于当前版本,您关闭客户端网页后,之前创建的玩家会话不能再重新连接客户端,需要新创建一个 玩家会话,才能再次连接客户端,从而去关闭游戏服务器会话。

3. 单击左侧菜单服务器舰队,选择刚一键创建的服务器舰队 ID,进入舰队详情,单击**实例列表**页签。在其页面观察 服务实例数量,2分钟后,您将发现服务器被缩容至1台。

基本信息	事件	实例列表 扩缩容		游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成	生成包信息	
实例ID		实例状态 ▼		进程数	游戏服务器会话()	玩家会讨	刮数 ①	运行时间 🕈	
		运行中		10/10	0/0	0/0		0d 0h 21m 41s	



不停服更新

最近更新时间: 2022-04-06 10:27:49

△ 注意:

由于产品逻辑已无法满足游戏行业技术发展,游戏服务器伸缩 GSE 将于2022年6月1日下线,请您在 2022年5月31日前完成服务迁移。

操作场景

本文档指导您如何通过别名实现不停服更新的功能。

前提条件

- 创建两个上海的服务器舰队。操作步骤为:
 - 完成入门示例操作步骤的前三步:单击一键上传示范包、一键创建服务器舰队、创建游戏服务器会话,最后
 单击完成。
- 已创建服务器舰队1、服务器舰队2(上海地区)
 服务器舰队 ③ 上灣 ·

新建						多个关键字用竖线 ""分	1隔,多个过渡标签	用回车键分隔	Q Ø	¢
ID	名称	类型	状态 ▼	运行时长 🕈	标签(key:value)	创建日期 🕈	操作系统	云联网关联状态	操作	
	GseDemoTest2	S5.LARGE8(4核,8GB)	活跃	0d 0h 1m 19s	-	2021-05-08 10:53:10	CentOS 7.6		复制 删除	
	GseDemoTest1	S5.LARGE8(4核,8GB)	活跃	0d 0h 2m 7s	-	2021-05-08 10:52:22	CentOS 7.6		复制删除	

操作步骤

创建别名

- 1. 登录 游戏服务器伸缩控制台,单击左侧菜单别名。
- 2. 选择左上侧服务区域,单击新建。
- 3. 进入新建别名页面,填写名称、下拉选择别名类型、下拉选择关联的服务器舰队,填写描述信息,单击确定。
 - 。 名称:输入别名的名称,以便于在目录中识别,此示例输入"测试不停服更新"。
 - 。 类型:包括常规别名和终止别名,此示例选择"常规别名"。
 - 常规别名:指向舰队,系统会自动查找舰队下的服务器,并分配给客户端。选择常规别名后需要关联一个可用服务器舰队。
 - 终止别名:不指向舰队,不能使用的原因在终止信息中进行描述,将会发送给客户端。
 - 。 关联服务器舰队:类型选择常规别名后,选择"服务器舰队1"。
 - 。 描述: 输入别名的简短描述以进一步帮助识别,此示例输入 "test"。
 - 。标签:标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求,请前往控制台管理标签。

🔗 腾讯云

4. 信息填写完成后,单击**确定**,即可完成创建别名。

新建别名

名称 *	测试不停服更新
类型 *	常规别名 ▼
关联服务器舰队 *	5
描述★	请输入描述
标签 (选埴) 访	标签键 ▼ 标签值 ▼ ×
	+添加
	确定取消

创建游戏服务器会话

1. 在代码里调用云 API,此示例通过 云 API 调试 快捷创建。

(要素) Q	CreateGameServerSes	2019-11-12	代码生成 在线调用 签名串生成 参数说明 问题反馈					
控制台相关接口	输入参数	只看必埴参数	注意:通过API发送请求等同于真实操作,请小心进行					
服务管理相关接口	Region	ו						
创建游戏服务器会话	华东地区(上海)	Ψ.	在线调用					
查询游戏服务器会话详情列表	MaximumPlayerSessionCount ?		点击下面的"发送清求"按钮,系统会以POST的请求方法发送您在左侧填写的参数到对应的接口 声它提供,因时系统会给你展示进去了与你结果,响应到答相关信息,供您感觉,会考					
查询游戏服务器会话的放置	10		具头旗(F,问时)系统宏坛态度不谓水之口的话来、响应大安在大话息,恍态响风、多兮。					
查询游戏服务器会话列表	AliasId ? (选填)		发送请求 请求耗时:384ms					
查询玩家会话列表		J						
获取游戏服务器会话的日志 URL	CreatorId ? (选填) string		响应结果 响应头 真实请求					
获取实例登录所需要的凭据	FleetId ? (选填)		ſ					
加入游戏服务器会话	string		"Response": {					
开始放置游戏服务器会话	GameProperties.N [?] (选埴)		"CreationTime": "2020-04-14T10:00:38Z", "CreatorId": "".					
停止放置游戏服务器会话	1 Key		"CurrentPlayerSessionCount": 0,					
更新游戏服务器会话	string		"DnsName": "", "FleetId": "fleet-qp3g3caa-aqe29pnc", "GameProperties": [].					
	Value		"GameServerSessionData": "",					
	string		"GameServerSessionId": "qos::gse:ap-shanghai:uin, :gameserversess 3caa-aqe29pnc/gssess-1qhouqzi-njfyiOgm", "- " " " "					

输入参数说明:



- 。 Region: 区域,此示例选择"华东地区(上海)";
- 。 MaximumPlayerSessionCount: 最大玩家数量,此示例填10;
- 。 AliasId: 别名 ID, 此示例填刚创建的别名 ID。
- 2. 通过 云 API 调试 成功创建一个游戏服务器会话,即可看到服务器舰队1产生一个游戏服务器会话。

← 服务者	服务器舰队详情(● 自动刷新 🗘 告		
基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	资源信息	VPC						
		游戏服务器	会话ID	名称		状态 ▼	实例类型	IP	端口	玩家会话	创建时间 \$	运行时长 🕈		
			qcs		-		活跃	S5.LARGE8		45867	0	2021-05-08 10:59:45	0d 0h 1m 37s	* •

修改别名的配置

1. 在控制台上,单击左侧菜单别名,进入别名列表页面。

2. 选择刚新建的别名,单击修改进入别名编辑页面,修改别名的配置,将关联服务器舰队修改为"服务器舰队2"。

修改别名

名称*	测试不停服更新
类型 *	常规别名 🔹
关联服务器舰队 *	5
描述 *	test
标签 (选填) 🕄	tk v cl: v X
	确定取消

再次创建游戏服务器会话



通过 云 API 调试 再次创建一个游戏服务器会话,即可看到服务器舰队2产生了一个游戏服务器会话,可见新的游戏 服务器会话被分配到了服务器舰队2上了。



← 服务器舰队详情 (● 自动刷新 🗘 告報			
基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	资源信息	VPC						
		游戏服务器	会活ID	名称		状态 ▼	实例类型	IP	端口	玩家会话	创建时间 \$	运行时长 🕈		
			qcs:		-		活跃	S5.LARGE8	1.	35906	0	2021-05-08 11:03:38	0d 0h 0m 29s	 ▼

不停服更新说明

当需要版本更新时,新建一个服务器舰队,并将别名指向新的服务器舰队。

- 原来的服务器舰队随着游戏服务器会话的减少自动缩容。
- 新的服务器舰队会随着游戏服务器会话的增多自动扩容,从而实现不停服更新。



就近调度

最近更新时间: 2022-04-06 10:27:54

△ 注意:

由于产品逻辑已无法满足游戏行业技术发展,游戏服务器伸缩 GSE 将于2022年6月1日下线,请您在 2022年5月31日前完成服务迁移。

操作场景

本文档主要指导您通过游戏服务器队列实现就近调度的功能。

前提条件

- 创建两个上海和硅谷的服务器舰队。操作步骤为:
 - 完成入门示例操作步骤的前三步:单击一键上传示范包、一键创建服务器舰队、创建游戏服务器会话,最后
 单击完成。

服务器舰队	每 硅谷						
新建						请输入名称	Q Ø
ID	名称	类型	状态 ▼	运行时长 *	创建日期 *	操作系统	操作
	GseDemoFleet	标准型S5(1核,2GB)	活跃	0d 0h 12m 35s	2020-04-14 17:57:31	CentOS7.1	6 删除
已创建服务器舰 服务器舰队 上派	队2(美国地区)。 _{每 硅谷}						
新建					请辅	认名称	Q 🗘 🖽
ID	名称	类型	状态 ▼	运行时长 *	创建日期 *	操作系统	操作
					2020-04-14		

活跃

0d 0h 27m 56s

17:40:25

• 已创建服务器舰队1(上海地区)。

操作步骤

创建游戏服务器队列

1. 登录 游戏服务器伸缩控制台,单击左侧菜单游戏服务器队列,进入游戏服务器队列页面。

标准型S2(1核,1GB)

- 2. 选择左上侧服务地域,然后单击新建。
- 3. 进入新建游戏服务器队列页面,填写基本信息:

GseDemoFleet

CentOS7.16 删除



。标识符:输入合法的标识符,仅限英文字符,此示例填"dispatchingnearby"。

。 分配超时时间:输入游戏服务器会话请求可在多区域等待的最长时间,最大值为600秒,此处示例配置30秒。

- 4. 填写延迟策略:
 - 。前10s优先查找和等待所有玩家延时在80ms内的服务器舰队。
 - 。再花10s(前20s)优先查找和等待所有玩家延时在100ms内的服务器舰队。
 - ◎ 剩余超时时间 10s(= 30s 10s 10s) 查找和等待所有玩家延时在150ms内的服务器舰队。
- 5. 目标选择已创建好的服务器舰队1(上海地区)和服务器舰队2(美国地区)。

6. 单击确定即可完成创建游戏服务器队列。

基本信息			
标识符 🚯 •	dispatchingnearby	${\boldsymbol{ \oslash}}$	
分配超时时间 🕄	- 30 + 秒 🔗		
延迟策略			
优先级	花费时间(秒)	最长玩家延迟(毫秒) ()	操作
1	- 10 + 秒	- 80 + 毫秒	删除
2	- 10 + 秒	- 100 + 毫秒	删除
3	剩余超时时间	- 150 + 毫秒	
		+添加延迟策略	
目标			

优先级	地域	类型	ID及名称	操作				
1 ↑↓	上海	服务器舰队	•	删除				
2 🕇 🕹	硅谷 🔻	服务器舰队	T	删除				
十添加目标								

确定

使用队列开始放置游戏服务器会话

通过"开始放置游戏服务器会话"云 API,将游戏服务器会话放置在服务器舰队中的进程里。在代码里调用云 API,此示例通过 云 API 调试 快捷创建。

? 说明

输入参数说明

- Region 区域,此示例选择"华东地区(上海)";
- PlacementId 开始部署游戏服务器会话的唯一标识符,此示例填1;
- GameServerSessionQueueName 游戏服务器会话队列名称,此示例填 "dispatchingnearby";
- MaximumPlayerSessionCount 游戏服务器允许同时连接到游戏会话的最大玩家数量,此示例填 2;
- DesiredPlayerSessions.N 玩家游戏会话信息,其中 PlayerId 是与玩家会话关联的唯一玩家标 识,此示例添加两组,分别填1和2;



- PlayerLatencies.N 玩家延迟,其中 PlayerId 是玩家 Id, RegionIdentifier 是延迟对应的区域名
 - 称,LatencyInMilliseconds 是毫秒级延迟。此示例添加四组,分别填[1,ap−shanghai,100]、
 - $\label{eq:conversion} [1, na-siliconvalley, 50], [2, ap-shanghai, 60], [2, na-siliconvalley, 80]_{\circ}$



空制台相关接口	输入参数	只看必填参数						
股务管理相关接口 ^	Region							
创建游戏服务器会话	华东地区(上海)	Ψ						
查询游戏服务器会话详情列表	PlacementId ?							
本沟游游职友哭众活的分平	1							
重调游戏服务需会体的放置	GameServerSessionQueueName							
查询游戏服务器会话列表	dispatchingnearby							
查询玩家会话列表								
获取游戏服务器会话的日志	MaximumPlayerSessionCount ?							
URL	2							
获取实例登录所需要的凭据	DesiredPlayerSessions.N ? (选填)							
加入游戏服务器会话	1 PlayerId							
搜索游戏服务器会话列表	1							
开始计学说出吧名器本注	PlayerData							
开始双旦府戏版劳奋支持	string							
开始匹配放置游戏服务器会话								
停止放置游戏服务器会话	2 PlayerId	0						
更新游戏服务器会话	2							
	DisverDete							
	PlayerData							
	string							
	添加							
制台相关接口	PlayerLatencies.N ? (选填)							
名答珊相关谇口 ^	1 Playerid							
OF ELEIA JAH	1							
创建游戏服务器会话	1							
查询游戏服务器会话详情列表	RegionIdentifier							
查询游戏服务器会话的放置	ap-shanghai							
查询游戏服务器会话列表	LatencyInMilliseconds							
查询玩家会话列表	100							
苏丽浩孙胆友哭 会:手筋口士								
straid Xull 分離去活的口志 URL	2 Playerid							
## The # Joint 그 같은 프 프 46 /# 48	1							



获取实例复求所需要的凭据		
加入游戏服务器会话		RegionIdentifier
搜索游戏服务器会话列表		na-siliconvalley
开始放置游戏服务器会话		LatencyInMilliseconds
开始匹配放置游戏服务器会话		50
控制台相关接口 У	3	PlayerId
服务管理相关接口		2
创建游戏服务器会话		RegionIdentifier
查询游戏服务器会话详情列表		ap-shanghai
查询游戏服务器会话的放置		LatencyInMilliseconds
查询游戏服务器会话列表		60
查询玩家会话列表		
获取游戏服务器会话的日志 URL	4	PlayerId 2
获取实例登录所需要的凭据		RegionIdentifier
加入游戏服务器会话		na-siliconvalley
搜索游戏服务器会话列表		LatencyInMilliseconds
开始放置游戏服务器会话		80

延迟策略调度结果评估:

两个玩家到目标地址的延迟情况:

- player1 至上海的延时100ms,至硅谷的延时50ms。
- player2 至上海的延时60ms,至硅谷的延时80ms。

因为延迟策略配置为前10s优先查找所有玩家延时在80ms内的区域的服务器,所以,游戏服务器会话将调度至硅 谷。

调用 API 后测试结果:

游戏服务器会话将调度至服务器舰队2(美国地区):



← 服务器	舰队详情	青(♦ 告警配置	置 12 查看监控 12
基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成包信息		
游戏服务器会	活ID	名称	状态 ▼	实例类型	IP	端口	玩家会话	创建时间 🕈	运行时长 🕈
		-	活跃	S2.SMALL1		59893	0	2020-04-14	0d 0h 0m 11s



跨地域容灾

最近更新时间: 2022-04-06 10:28:00

△ 注意:

由于产品逻辑已无法满足游戏行业技术发展,游戏服务器伸缩 GSE 将于2022年6月1日下线,请您在 2022年5月31日前完成服务迁移。

操作场景

本文档主要指导您通过游戏服务器队列实现跨地域容灾的功能。

前提条件

- 创建两个上海和硅谷的服务器舰队。操作步骤为:
 - 完成入门示例操作步骤的前三步:单击一键上传示范包、一键创建服务器舰队、创建游戏服务器会话,最后
 单击完成。

服务器舰队 上海	硅谷						
新建						请输入名称	Q Ø
ID	名称	类型	状态 ▼	运行时长 *	创建日期	* 操作系统	操作
	GseDemoFleet	标准型S5(1核,2GB)	活跃	0d 0h 12m 35s	2020-04-14 17:57:31	4 CentOS7.16	删除
已创建服务器舰队2 服务器舰队 上海	(美国地区) 。 _{硅谷}						
新建					ì	青榆入名称 Q	\$ ⊞

活跃

• 已创建服务器舰队1(上海地区)。

操作步骤

创建游戏服务器队列

1. 登录 游戏服务器伸缩控制台,单击左侧菜单游戏服务器队列,进入游戏服务器队列页面。

标准型S2(1核,1GB)

- 2. 选择左上侧服务地域,然后单击新建。
- 3. 进入新建游戏服务器队列页面,填写基本信息:

GseDemoFleet

CentOS7.16 删除

2020-04-14

17:40:25

0d 0h 27m 56s



。标识符:输入合法的标识符,仅限英文字符,此示例填"disasterrecovery"。

。 分配超时时间:输入游戏服务器会话请求可在多区域等待的最长时间,最大值为600秒,此处示例配置30秒。

- 4. 填写延迟策略:
 - 。剩余超时时间(30s)查找所有玩家延时在150ms内的服务器舰队。
- 5. 目标选择已创建好的服务器舰队1(上海地区)和服务器舰队2(美国地区)。
- 6. 单击确定即可创建完成游戏服务器队列。

基本信息						
标识符 🛈 •	disasterrecovery	${\boldsymbol{ \oslash}}$				
分配超时时间 🛈	- 30 + 秒 🥑					
延迟策略						
优先级	花费时间(秒) (i)	最长玩家延迟	图(毫秒) ()	操作		
1	剩余超时时间	- 150) + 毫秒	删除		
		+添加延迟策略				
目标						
优先级	地域		类型		ID及名称	操作
1 ↑↓	上海	•	服务器舰队	•	,	删除
2 ↑↓	硅谷	•	服务器舰队	~		删除
			+添加目标			

确定

无故障时,请求服务端地址

通过"开始放置游戏服务器会话"云API,将游戏服务器会话放置在服务器舰队中的进程里。在代码里调用云 API,此示例通过 云 API 调试 快捷创建。

? 说明:

输入参数说明:

- Region 区域,此示例选择"华东地区(上海)";
- PlacementId 开始部署游戏服务器会话的唯一标识符,此示例填1;
- GameServerSessionQueueName 游戏服务器会话队列名称,此示例填 "disasterrecovery";
- MaximumPlayerSessionCount 游戏服务器允许同时连接到游戏会话的最大玩家数量,此示例填 2;
- DesiredPlayerSessions.N 玩家游戏会话信息,其中 PlayerId 是与玩家会话关联的唯一玩家标 识,此示例添加两组,分别填1和2;
- PlayerLatencies.N 玩家延迟,其中PlayerId是玩家 Id,RegionIdentifier是延迟对应的区域名 称,LatencyInMilliseconds 是毫秒级延迟。此示例添加四组,分别填[1,ap-shanghai,100]、 [1, na-siliconvalley, 50]、[2, ap-shanghai, 60]、[2, na-siliconvalley, 80]。





控制台相关接口	输入	参数	只看必埴参	数
服务管理相关接口	Regio	n		
创建游戏服务器会话	华东	地区(上海)		
查询游戏服务器会话详情列表	Place	mentId ?		
查询游戏服务器会话的放置	1			
查询游戏服务器会话列表	Game	ServerSessionQueueName ?		
查询玩家会话列表	disa	sterrecovery		
获取游戏服务器会话的日志 URL	Maxin 2	numPlayerSessionCount [?]		
获取实例登录所需要的凭据	Desire	edPlayerSessions.N ? (选填)		
加入游戏服务器会话	1	PlayerId		
搜索游戏服务器会话列表		1		
开始放置游戏服务器会话		PlayerData		
开始匹配放置游戏服务器会话		string		
停止放置游戏服务器会话	2	Playard	G	3
更新游戏服务器会话		2		
		PlayerData		
		string		
控制台相关接口	Playe	rLatencies.N ? (选埴)		
服务管理相关接口	1	PlayerId		
创建游戏服务器会话		1		
查询游戏服务器会话详情列表		RegionIdentifier		
查询游戏服务器会话的放置		ap-shanghai		
查询游戏服务器会话列表		LatencyInMilliseconds		
查询玩家会话列表		100		
获取游戏服务器会话的日志 URL	2	PlayerId		
获取实例登录所需要的凭据		1		



1 I.

延迟策略调度结果评估:

两个玩家到目标地址的延迟情况:

- player1 至上海的延时100ms,至硅谷的延时50ms。
- player2 至上海的延时60ms,至硅谷的延时80ms。
 因为延迟策略配置查找所有玩家延时在150ms内的服务器,硅谷和上海都满足要求,所以,游戏服务器会话自动
 创建于优先级高的服务器舰队1(上海地区)上。

← 服务器	舰队详情	()					置 🛛 查看监控	2
基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成包信息			
游戏服务器	会话ID	名称	状态▼	实例类型	IP	端口	玩家会话	创建时间 *	运行时长 *	
			活跃	S5.SMALL2		59817	0	2020-04-14 1	0d 0h 1m 7s	

有故障时,自动容灾

假设现在上海出现了故障,上海的速度将无法测出。



? 说明:

输入参数说明:

- PlayerLatencies.N 玩家延迟,其中 PlayerId 玩家 Id,RegionIdentifier 延迟对应的区域名称, LatencyInMilliseconds 毫秒级延迟。此示例添加四组,分别填[1,ap-shanghai,0]、[1,nasiliconvalley,50]、[2,ap-shanghai,0]、[2,na-siliconvalley,80]。设置无法测出速度的 条件时,将延时输入为0或者无穷大,或者不输入,此示例到上海的延迟输入为0。
- 其他参数输入与上文保持一致。



控制台相关接口 >	输入≸	数	只看必埴参数							
服务管理相关接口	Regio	n								
创建游戏服务器会话	华东	地区(上海)	Ŧ							
查询游戏服务器会话详情列表	Placer	PlacementId ?								
查询游戏服务器会话的放置	1	1								
查询游戏服务器会话列表	Game	ServerSessionQueueName ?								
查询玩家会话列表	disa	sterrecovery								
获取游戏服务器会话的日志 URL	Maxim 2	umPlayerSessionCount ?								
获取实例登录所需要的凭据	Desire	dPlayerSessions.N ? (选填)								
加入游戏服务器会话	1	Playerid								
搜索游戏服务器会话列表		1								
开始放置游戏服务器会话		PlayerData								
开始匹配放置游戏服务器会话		string								
停止放置游戏服务器会话	2	Playerid	0							
更新游戏服务器会话		2								
		PlaverData								
		string								
控制台相关接口	Player	Latencies.N ? (选填)								
服务管理相关接口	1	Playerid								
创建游戏服务器会话		1								
查询游戏服务器会话详情列表		RegionIdentifier								
查询游戏服务器会话的放置		ap-shanghai								
查询游戏服务器会话列表		LatencyInMilliseconds								
查询玩家会话列表		0								
获取游戏服务器会话的日志 URL	2	PlayerId								
获取实例登录所需要的凭据		1								



游戏服务器1	甲貊
--------	----

加入游戏服务器会话		RegionIdentifier
搜索游戏服务器会话列表		na-siliconvalley
开始放置游戏服务器会话		LatencyInMilliseconds
开始匹配放置游戏服务器会话		50
控制台相关接口 >	3	PlayerId
服务管理相关接口		2
创建游戏服务器会话		RegionIdentifier
查询游戏服务器会话详情列表		ap-shanghai
查询游戏服务器会话的放置		LatencyInMilliseconds
查询游戏服务器会话列表		0
查询玩家会话列表		
获取游戏服务器会话的日志 URL	4	PlayerId 2
获取实例登录所需要的凭据		RegionIdentifier
加入游戏服务器会话		na-siliconvalley
搜索游戏服务器会话列表		LatencyInMilliseconds
开始放置游戏服务器会话		80

延迟策略调度结果评估:

两个玩家到目标地址的延迟情况:

- player1 至上海的延时0ms,至硅谷的延时50ms。
- player2 至上海的延时0ms,至硅谷的延时80ms。

上海的延迟为0ms表示因为上海出现故障,无法测出延迟,因此游戏服务器会话自动创建于美国区的服务器舰队2 上。

← 服务器	器舰队详情	青 ()				♀ 告替配	置 12 查看监控 12
基本信息	事件	实例列表	扩缩容	游戏服务器会话	进程管理	端口和协议	生成包信息		
游戏服务器会	话ID	名称	状态 ▼	实例类型	IP	端口	玩家会话	创建时间 🕈	运行时长 \$
		-	活跃	S2.SMALL1		59893	0	2020-04-14 1	0d 0h 14m 35s

有故障时,手动容灾



如果某一地域出现故障,您需要从游戏服务器会话队列的目标列表中,手动删除该故障地域的服务器舰队,GSE 会 将游戏服务器会话调度到目标列表中剩余的服务器舰队上。

基本信息					
标识符 🛈 •	disasterrecovery	\odot			
分配超时时间 🛈	- 30 + 秒 ⊘				
延迟策略					
优先级	花费时间(秒)	最长玩家延迟(毫秒) ()	操作		
1	剩余超时时间	- 150 + 毫秒	删除		
		+添加延迟策略			
目标					
优先级	地域	类型		ID及名称	操作
1 ↑↓	上海	▼服务器舰队		~	删除
2 ↑↓	硅谷	▼服务器舰队	~	·	删除
		+ 添加	目标		

确定