# 云耀云服务器

# 常见问题

文档版本15发布日期2024-04-15





### 版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部,并不得以任何形式传播。

## 商标声明

NUAWE和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。 本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

# 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部 分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,华为云计算技术有限公司对本文 档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文 档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址: 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编: 550029

网址: <u>https://www.huaweicloud.com/</u>

求

1 云耀云服务器	1
1.1 高频问题	1
1.1.1 HECS L 实例、HECS X 实例、旧版 HECS 以及 ECS 有什么区别?	1
1.1.2 在管理控制台找不到我的云耀云服务器资源怎么办?	3
1.1.3 云耀云服务器 L 实例支持升级 vCPU/内存/系统盘容量/峰值带宽/流量包规格吗?	5
1.1.4 L 实例买错规格了怎么换?	5
1.1.5 云耀云服务器 L 实例和云耀云服务器是什么关系?	5
1.1.6 云耀云服务器 L 实例中的流量包如何使用?	5
1.1.7 是否支持跨云迁移到云耀云服务器 L 实例?	6
1.1.8 没有购买云耀云服务器 L 实例的权限怎么办?	6
1.1.9 云耀云服务器 L 实例有哪些套餐类型?	8
1.1.10 怎样注册华为云并实名认证?	8
1.2 计费	8
1.2.1 云耀云服务器 L 实例到期后,还想继续使用怎么办?	9
1.2.2 如何退订云耀云服务器 L 实例?	9
1.2.3 云耀云服务器的收费标准	9
1.2.4 云服务器资源冻结/释放/退订常见问题	9
1.3 操作系统/镜像	. 10
1.3.1 操作系统/镜像常见 FAQ	10
1.3.2 如何确认 L 实例应用镜像启动完毕?	.10
1.3.3 私有镜像未安装重置密码插件或缺少 onekey_resetpasswd 特性标签,无法使用镜像创建/切换 L 实例。 么办?	怎 .11
1.3.4 使用私有镜像创建/切换 L 实例后,主机安全(HSS)服务未启动怎么办?	15
1.4 L 实例流量	.19
1.5 创建与删除	. 20
1.5.1 云耀云服务器支持哪些类型的镜像?	.20
1.5.2 如何释放"已过期"或"已冻结"云耀云服务器资源?	.21
1.6 登录与连接	. 22
1.6.1 登录前准备类	22
1.6.1.1 远程登录 HECS 前需要做好哪些准备?	22
1.6.1.2 远程登录 HECS 时需要输入的用户名和密码是什么?	23
1.6.1.3 远程登录忘记密码怎么办?	.23
1.6.2 远程连接类	23

1.6.2.1 无法登录到 Windows 云服务器怎么办?	23
1.6.2.2 无法登录到 Linux 云服务器怎么办?	31
1.6.3 控制台登录类	
1.6.3.1 VNC 方式登录云耀云服务器时,登录界面显示乱码怎么办?	37
1.6.3.2 VNC 方式登录云服务器后,较长时间不操作,界面无响应?	
1.6.3.3 VNC 方式登录云服务器后,查看数据失败,VNC 无法正常使用?	
1.6.3.4 VNC 方式登录云服务器时,系统黑屏输入无反应?	
1.6.3.5 通过控制台登录云服务器时提示 1006 或 1000 怎么办?	
1.6.3.6 VNC 方式登录后,播放音频文件没有声音	39
1.6.3.7 修改 Windows 云服务器的分辨率	
1.6.4 多用户登录类	
1.6.4.1 Windows 云服务器如何配置多用户登录?	43
1.7 网络配置	
1.7.1 弹性公网 IP Ping 不通?	57
1.7.2 TCP 25 端口出方向无法访问时怎么办?	64
1.7.3 Windows 云服务器访问公网不通应如何处理?	65
1.7.4 无法访问 HECS 实例上运行的网站	66
1.7.5 云服务器访问中国大陆外网站时加载缓慢怎么办?	73
1.7.6 云耀云服务器性能指标	81
1.8 文件上传/数据传输	
1.8.1 上传文件到云服务器方式概览	82
1.8.2 本地 Windows 主机通过 MSTSC 上传文件到 Windows 云服务器	83
1.8.3 本地 Windows 主机使用 OBS 上传文件到 Windows 云服务器	86
1.8.4 本地 Windows 主机使用 WinSCP 上传文件到 Linux 云服务器	89
1.8.5 本地 macOS 系统主机上传文件到 Windows 云服务器	90
1.8.6 本地 Linux 主机使用 SCP 上传文件到 Linux 云服务器	93
1.8.7 本地 Linux 主机使用 SFTP 上传文件到 Linux 云服务器	94
1.8.8 本地 Windows 主机使用 FTP 上传文件到 Windows/Linux 云服务器	96
1.8.9 本地 Linux 主机使用 FTP 上传文件到 Linux 云服务器	
1.8.10 怎样在本地主机和 Windows 云服务器之间互传数据?	98
1.8.11 使用 FTP 上传文件时客户端连接服务端超时怎么办?	
1.8.12 使用 FTP 上传文件时写入失败,文件传输失败怎么办?	101
1.8.13 搭建了 FTP,通过公网无法访问怎么办?	103
1.8.14 打开 FTP 服务器上的文件夹时发生错误,请检查是否有权限访问该文件夹	
1.8.15 WinSCP 无法连接到 Linux 云服务器怎么办?	
1.9 磁盘管理	
1.9.1 云硬盘 FAQ	109
1.9.2 云耀云服务器 X 实例挂载磁盘时有什么限制?	109
1.9.3 控制台与云服务器内部之间磁盘挂载点的对应关系	110
1.9.4 磁盘脱机怎么办?	111
1.9.5 Windows 云服务器变更规格后数据盘脱机怎么办?	112
1.9.6 Linux 云服务器变更规格后磁盘脱机怎么办?	115

1.10 密码管理	116
1.10.1 忘记云服务器用户名密码怎么办?	116
1.10.2 使用 Linux 私有镜像创建/切换 L 实例后,无法重置密码怎么办? ( 遗忘私有镜像初始密码 )	117
1.10.3 使用 Linux 私有镜像创建/切换 L 实例后,无法重置密码怎么办?( 已知私有镜像初始密码 )	121
1.10.4 重置 Windows 旧版 HECS 云服务器密码(未安装重置密码插件)	122
1.10.5 重置 Linux 旧版 HECS 云服务器密码(未安装重置密码插件)	125
1.11 资源监控	127
1.11.1 资源监控 FAQ	127
1.11.2 Windows 云服务器卡顿怎么办?	128
1.11.3 Linux 云服务器卡顿怎么办?	132
1.12 云耀负载均衡	136
1.12.1 创建云耀负载均衡后,选择不到云服务器是什么原因?	136
2 云耀数据库	137
2.1 什么是云耀数据库?	137
2.2 云耀数据库可以与标准数据库相互访问吗?	137
2.3 云耀数据库怎么扩 CPU/内存规格?	137
2.4 云耀数据库支持跨 AZ 高可用吗?	137
2.5 云耀数据库的备份策略是什么?	138
2.6 云耀数据库的备份是如何收费的?	138
2.7 如何下载备份文件,在本地进行恢复?	138
2.8 root 账号为什么没有 super 权限?	138
2.9 云耀数据库提供什么引擎?	138
2.10 为什么云耀数据库不支持 MyISAM 引擎?	139
2.11 云耀数据库支持只读实例吗?	139
2.12 云耀数据库绑定公网 IP 后无法 ping 通的解决方案?	139
2.13 开通实例以后如何创建账号和数据库?	140
2.14 云耀数据库支持哪些版本,对应的小版本是多少?	140
2.15 为什么没有提供按需的实例计费模式?	140
2.16 云耀数据库是否支持磁盘扩容?	140
3 修订记录	141

# 云耀云服务器

# 1.1 高频问题

# 1.1.1 HECS L 实例、HECS X 实例、旧版 HECS 以及 ECS 有什么区别?

- HECS与ECS区别概述
  - HECS适用于中低负载业务场景,与弹性云服务器相比,云耀云服务器简化了 购买ECS过程中的一些高级配置,一站式融合购买、登录、磁盘配置、网络配置、云监控、主机安全等多种功能,帮助您更加便捷高效的部署、配置和管理应用。
  - ECS提供多种计费模式、规格类型、镜像类型、磁盘类型,针对不同的业务场 景,自定义配置弹性云服务器。

#### 🛄 说明

- HECS底层使用的物理硬件资源与ECS一致,同CPU、内存的HECS与ECS计算能力在同 一标准。
- 高负载应用场景推荐使用ECS,性能更稳定。
- ▶ L实例、X实例以及旧版HECS区别概述

L实例、X实例以及旧版HECS为HECS的三款服务器类型。

- 旧版HECS即原云耀云服务器。旧版HECS将逐步下线,请优先使用L实例或X 实例。
- L实例是旧版HECS的全新升级,提供更优体验、更低价格和更强性能。L实例 的购买配置简单,以套餐形式整体售卖、管理,更适合刚接触云服务的入门 级用户。
- X实例提供比L实例更多的实例规格和镜像,实例配置较L实例更为灵活。

旧版HECS将逐步下线,这里仅介绍L实例、X实例和ECS的具体区别。

# 表 1-1 L 实例、X 实例和 ECS 的区别

项目	L实例	X实例	ECS
适用对象	适用于业务负载要求 相对较低,且期望即 开即用、超快部署的 中小企业和开发者。	适用于中负载业务,且 期望资源灵活选配的中 小企业和开发者。	适用于网站应用、企业 电商、图形渲染、数据 分析、高性能计算等高 负载、全业务应用场 景。
实例特点	内置丰富的解决方案 与镜像,零门槛快速 搭建业务环境,轻松 启动和管理业务	灵活自定义规格、性能 稳定强劲、按需灵活计 费。	支持灵活地选择所需的 内存、CPU、带宽等配 置,帮助您打造可靠、 安全、灵活、高效的应 用环境。
CPU架构	X86	X86	X86、ARM
计费模式	包年/包月 L实例以套餐形式整 体售卖、管理,随L 实例创建的资源不支 持单独卸载、解绑、 删除、退订等操作。	<ul> <li>按需计费</li> <li>包年/包月</li> </ul>	<ul> <li>包年/包月</li> <li>按需计费</li> <li>竞价计费</li> </ul>
规格	包含云耀服务组合套 餐和11种选购流量套 餐类型。	vCPU2核~16核、内存 2G~64G灵活选配。 不同vCPUs对应的内存 范围不同,具体以控制 台为准。	支持多种实例规格系 列。 ECS实例类型推荐参考 <mark>ECS智选推荐</mark> 。
磁盘	每个套餐默认配置一 个固定容量的系统 盘,最多支持一个数 据盘。 • 系统盘:高IO • 数据盘:通用型 SSD V2	自定义配置系统盘规 格,支持多个不同类型 的数据盘。 • 系统盘:普通IO、 高IO、通用型 SSD、超高IO、通 用型SSD V2 • 数据盘:普通IO、 高IO、通用型 SSD、超高IO、通 用型SSD V2	支持选择全磁盘类型。 弹性云服务器支持使用 的磁盘类型,请参见 <del>云</del> 硬盘。
网络	<ul> <li>默认分配一个固定 弹性公网IP。</li> <li>公网带宽按流量计 费,套餐包含每月 固定流量包。</li> </ul>	<ul> <li>自定义是否绑定弹 性公网IP。</li> <li>线路类型可选。</li> <li>带宽类型分为按带 宽计费、按流量类 计费、共享带宽。</li> </ul>	<ul> <li>自定义是否绑定弹 性公网IP。</li> <li>线路类型可选。</li> <li>带宽类型分为按带 宽计费、按流量类 计费、共享带宽。</li> </ul>

项目	L实例	X实例	ECS
产品特点	易搭建、更实惠、易 维护、更安全	<ul> <li>易搭建、更实惠、 易维护、更安全</li> </ul>	稳定可靠、安全保障、 软硬结合、弹性伸缩
		<ul> <li>Huawei Cloud EulerOS 2.0公共镜 像支持Nginx、 Redis或MySQL应用 加速</li> </ul>	
镜像	<ul> <li>支持5款主流系统 镜像</li> <li>支持11款严选应 用镜像</li> <li>支持使用私有镜像</li> </ul>	镜像种类、数目丰富, 包括:公共镜像、私有 镜像、共享镜像。	镜像种类、数目丰富, 包括:公共镜像、私有 镜像、共享镜像、市场 镜像。
鉴权方式	密码	密码、密钥对	密码、密钥对
集成的云 产品	<ul> <li>主机安全(基础版)</li> <li>云备份</li> </ul>	<ul> <li>主机安全(所有版本)</li> <li>云监控</li> </ul>	<ul> <li>主机安全(所有版本)</li> <li>云监控</li> </ul>
	● 云耀负载均衡	● 云备份	● 云备份

# 1.1.2 在管理控制台找不到我的云耀云服务器资源怎么办?

问题描述

登录管理控制台,但无法找到已购买的云耀云服务器资源怎么办?

# 可能原因

- 资源不在当前区域。
- 未在HECS管理控制台对应服务器页签查找资源。

# 解决方法

1. 登录云耀云服务器控制台。



2. 单击"X实例"、"L实例"或"HECS(旧版)"页签进入对应的云耀服务器控制 台。

您可在对应页签中查看到具体的服务器资源。

- L实例控制台为您展示所有区域的服务器资源。
- X实例控制台为您展示单个区域的服务器资源,请切换区域查找X实例。
- 旧版HECS控制台在服务器的列表页上方,为您统计了云耀云服务器的资源分 布信息,请切换至正确的区域查找资源。
- 3. 在控制台收藏"云耀云服务器",以便管理云耀云服务器资源。
  - a. 在控制台首页单击三。
  - b. 单击收藏按钮收藏"云耀云服务器 HECS"。

#### 图 1-1 添加云耀云服务器

Ξ	服务列表	请输入名称或者功能查找服务
	弹性云服务器 ECS	最近访问的服务: 云耀云服务器 HECS
0	云硬盘 EVS	计算
$\bigcirc$	云备份 CBR	弹性云服务器 ECS 云耀云服务器 HECS
$\bigcirc$	对象存储服务 OBS	专属主机 DEH
Ø	虚拟私有云 VPC	裸金属服务器 BMS

添加完成后可在控制台"服务列表"管理您收藏的服务。





# 1.1.3 云耀云服务器 L 实例支持升级 vCPU/内存/系统盘容量/峰值带 宽/流量包规格吗?

不支持对vCPU/内存/系统盘容量/峰值带宽/流量包单独升级,仅支持通过升级整体实 例规格,升级CPU/内存/系统盘容量/峰值带宽/流量包。具体操作步骤详见<mark>升级云耀云</mark> 服务器L实例。

# 1.1.4 L 实例买错规格了怎么换?

如果您买错了实例规格,可以通过以下两种方式变更实例规格:

- 方式一:直接升级实例规格。
   云耀云服务器L实例的变更规格操作仅支持升级实例规格,不支持降级实例规格。
   具体操作步骤详见升级云耀云服务器L实例。
- 方式二:退订L实例后,重新购买任意实例规格。
   具体操作步骤详见退订云耀云服务器L实例、购买云耀云服务器L实例。

# 1.1.5 云耀云服务器 L 实例和云耀云服务器是什么关系?

云耀云服务器改版,除过原云耀云服务器,新增加云耀云服务器L实例、云耀云服务器 X实例。原云耀云服务器即将下线,请优先使用云耀云服务器L实例或云耀云服务器X实 例。

# 1.1.6 云耀云服务器 L 实例中的流量包如何使用?

 云耀云服务器L实例中的计费流量为出网流量(从服务器流出的流量),入网流量 (流入服务器的流量)不计费。

- 月流量包使用周期为自购买日期起到下个月相同时间时段内。例如6月5日
   10:00:00购买云耀云服务器L实例,单月流量包使用截止时间为7月5日23:59:59。
   次月流量包使用周期为7月5日23:59:59~8月5日23:59:59,以此类推。
- 业务流量优先抵扣流量包,流量包固定流量使用完后将产生超额流量。超额流量 以按流量计费的方式收取费用。超额流量单价为0.8元/GB。
- 云耀云服务器L实例套餐中当月剩余流量按月清零,不累计至下月流量配额中。
- 退订、关机云耀云服务器L实例后,不再对超额流量计费。
- 云耀负载均衡未绑定云耀云服务器L实例时,不消耗云耀负载均衡的流量,消耗云 耀云服务器L实例的流量。
- 云耀负载均衡绑定云耀云服务器L实例时,如果不经过云耀负载均衡直接通过EIP 访问公网,消耗云耀云服务器L实例的流量;如果经过云耀负载均衡再通过EIP访 问公网,消耗云耀负载均衡的流量。

# 1.1.7 是否支持跨云迁移到云耀云服务器 L 实例?

支持。您可以使用主机迁移服务(SMS)将其他云服务器迁移至同地区或跨地区的华 为云耀云服务器L实例。

迁移前,请先了解迁移服务器的以下约束限制:

- 仅支持将X86架构服务器迁移至云耀云服务器L实例。
- SMS服务仅支持迁移服务器整机数据,不支持单独迁移云服务器的系统盘或者数据盘。
- 仅支持迁移最多一个数据盘的云服务器,不支持迁移多个数据盘的云服务器。并 确保目的端云耀云服务器L实例系统盘或数据盘容量不小于源端。

# 1.1.8 没有购买云耀云服务器 L 实例的权限怎么办?

### 问题现象

登录控制台后,显示没有云耀云服务器L实例的访问或者购买权限。

**图 1-3** 无访问权限

# 你没有华为云耀云服务器L实例的访问权限

当前服务需要如下权限,请联系管理员为您开通权限

权限名称: CORS FullAccess 回

### 可能原因

您为IAM用户,并且没有云耀云服务器L实例的相应权限。

🛄 说明

仅IAM用户会出现此问题。默认情况下华为账号即为管理员,使用华为账号登录的管理员拥有云 服务资源的操作权限及IAM用户管理权限。

# 解决方法

将IAM用户加入用户组,为用户组授予"CORS FullAccess"权限,IAM用户即可继承 此权限。本例以您名为"IAM AccountA"的IAM用户为例,介绍如何为您的"IAM AccountA"用户增加权限。

- 1. 使用IAM用户对应的华为账号登录IAM控制台。
- 在"用户组"菜单中,在已有用户组(例如HECS L),单击"授权"。
   如果您还没有创建用户组,请单击"创建用户组",创建用户组HECS L后,再单击"授权"。

统一身份认证服务	用户组②					
用户	删除	您还可以创建3个用户组。				
权限管理   ▼		用户组名称 ⇔	用户数量	描述 👙	创建时间 🖕	操作
项目		V HECS L	0		2023/11/10 16:03:44 GMT+08:00	授权编辑 用户组管理 删除
委托 身份提供商		✓ СРН	0		2023/06/13 15:38:33 GMT+08:00	授权 编辑 用户组管理 删除

- 3. 设置用户组授权配置。
  - a. 选择策略,设置后单击"下一步"。

搜索"CORS",选中"CORS FullAccess",表示为您IAM用户授予云耀云 服务器L实例相关云服务资源的全部权限,但是不能使用除此之外的其他云服 务。

您也可以搜索并选中Tenant Administrator,表示为您IAM用户授予全部云服 务管理员(除IAM管理权限)权限,更方便灵活使用云服务。

< <	授权		
	✓ 选择授权權	2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3	
	用户组"HE(	CS L"将拥有所造策略 ⑦	新建策略
	查看已i	為(2) 从其他区域项目复制权限 全部类型 ▼ 所有云服务	▼ 横锏滚束 ▼ CORS X Q
		名称	类型
		CORS FullAccess 组合关系一致性服务中的组合产品和产品实例的全部权限	系统策略
		CORS ReadOnlyAccess 组合关系一致性服务中的组合产品和产品实例的只读权限	泵烷策略
	-		

- b. 设置最小授权范围,单击"确定"。保持默认配置"所有资源",您也可以根据需要选择其他选项。
- 4. 单击用户组HECS L右侧"用户组管理"。
- 5. 搜索并选中您的IAM用户名"IAM AccountA",单击"确定"。 此时您的IAM用户"IAM AccountA"已经加入用户组HECS L,并继承用户组的权限。

统一身份认证服务	用户组	0		创建用户组
用户			×	
用户组		用户组管理		入用户组名进行搜索 Q
权限管理 ▼		用户编名称 HECS L		作
项目		可选用户 (共1条) IAM AccountA X   Q 已透用户 (共1条) 谚能入用	户名称 Q	又  编辑 用户组管理 翻除
委托		✓ 用户名称 所雇用户组 用户名称	操作	又  编辑  用户组管理  删除
身份提供商		IAM AccountA 宣音 IAM AccountA	×	7 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (
安全设置				X   39969 / 107 "States Add   applica-
				Q 編輯 用户組管理 删除
				又 编辑 用户组管理 删除
	•			又 编編 用户组管理 删除
				又 編編 用户组管理 删除
				Q 編輯 用户组管理 删除
				又 編編 用户组管理 删除
				Q   编辑   用户组管理   删除
		<b>徐定</b> 取消		

6. 退出管理员账号,使用"IAM AccountA"IAM账号再次登录,即可正常购买云耀 云服务器L实例。

# 1.1.9 云耀云服务器 L 实例有哪些套餐类型?

云耀云服务器L实例包含以下两种套餐类型。

- 云耀云服务器L实例套餐:包含多种实例规格(包括vCPU/内存、系统盘、流量包),可根据需要自定义选择数据盘、主机安全、云备份服务。
- 云耀组合套餐:包含基础套餐和高可用套餐。

云耀组合套餐中的实例规格(包括vCPU/内存、系统盘、流量包)为固定规格, 并且集成了必选的服务(包括云备份、主机安全、云耀负载均衡)。其中,仅高 可用套餐支持云耀负载均衡。

# 1.1.10 怎样注册华为云并实名认证?

如果您已有一个华为账号,请跳到下一个任务。如果您还没有华为账号,请参考以下 步骤创建。

- 1. 打开**华为云网站**
- 单击"注册",根据提示信息完成注册。
   注册成功后,系统会自动跳转至您的个人信息界面。
- 3. 实名认证,请参考:
  - 个人账号: 实名认证
  - 企业账号: <mark>实名认证</mark>

#### 相关操作链接:

- 了解云耀云服务器价格请参考: 价格说明
- 购买云服务器前需要确保账户有足够金额,账户充值,请参见:如何给华为账户
   充值

# 1.2 计费

文档版本 15 (2024-04-15)

# 1.2.1 云耀云服务器 L 实例到期后,还想继续使用怎么办?

包年包月的云耀云服务器到期后,如果您想继续使用,需要在保留期到期前为云服务 器进行续费,否则L实例中的vCPU、内存、云硬盘、云备份、主机安全、公网IP地址等 所有资源将会自动释放,数据丢失且不可恢复。

续费操作详见<mark>续费</mark>。

# 1.2.2 如何退订云耀云服务器 L 实例?

客户购买包年包月云耀服务器后,支持退订包周期实例。退订资源实例包括资源续费 部分和当前正在使用的部分,退订后资源将无法使用。

退订操作详见<mark>退订云耀云服务器L实例</mark>。

# 1.2.3 云耀云服务器的收费标准

L实例、旧版HECS仅支持包年/包月的计费方式,X实例仅支持按需计费模式。

了解更多云耀云服务器的计费详情,请参考<mark>计费说明</mark>。

# 1.2.4 云服务器资源冻结/释放/退订常见问题

### 云服务器资源为什么被释放了?

客户在华为云购买产品后,如果没有及时的进行续费或充值,将进入宽限期。如宽限 期满仍未续费或充值,将进入保留期。在保留期内资源将停止服务。保留期满仍未续 费或充值,存储在云服务中的数据将被删除、云服务资源将被释放。请参见<mark>资源停止</mark> 服务或逾期释放说明。

# 云服务器资源为什么被冻结了?

资源冻结的类型包括欠费冻结、违规冻结、公安冻结。

单击了解资源冻结的类型、冻结后对续费、退订的影响、资源冻结后,什么时候可以 解冻。

# 服务器被冻结了,还可以备份数据吗?

不支持,如果是欠费冻结,需要您先续费解冻服务器后才能备份数据。

### 怎样将资源解冻?

- 欠费冻结:用户可通过续费或充值来解冻资源,恢复云服务器正常使用。欠费冻结的云服务器允许续费、释放或删除;已经到期的包年/包月云服务器不能发起退订,未到期的包年/包月云服务器可以退订。
- 违规冻结:违规冻结的云服务器允许续费、释放或删除;已经到期的包年/包月云服务器不能发起退订,未到期的包年/包月云服务器可以退订。
- 公安冻结:已被公安冻结的云服务器允许续费,不允许释放或删除。被公安冻结的包年/包月云服务器不允许退订,在退订管理页面仍然显示,只是不能退订。

# 冻结、解冻、释放资源时对业务的影响

- 资源冻结时:资源将被限制访问和使用,会导致您的业务中断。例如云服务器被 冻结时,会自动关机。
- 资源解冻时:资源将被解除限制,但是需要您自行检查并恢复业务。例如包年/包 月云服务器解冻后,自动开机。
- 资源释放时:资源将被释放,存储在资源中的数据将被删除,数据无法找回。

# 资源被释放了,可否恢复? /退订错了可以找回吗?

实例被删除、退订后,实例将无法恢复。

退订资源前请一定要仔细确认资源信息。如果退订错了建议重新购买使用。

# 1.3 操作系统/镜像

# 1.3.1 操作系统/镜像常见 FAQ

# L 实例提供的镜像有可视化的后台管理页面吗?

- 应用镜像:L实例提供的应用镜像均具有可视化的后台管理页面,方便您管理应用 镜像。
- 系统镜像:Windows镜像本身为可视化界面;其他Linux系统镜像默认没有可视化 界面。

# 1.3.2 如何确认 L 实例应用镜像启动完毕?

对于新购买、重装系统或切换操作系统的云耀云服务器L实例应用镜像,第一次重置密码时,请确保应用镜像启动完毕后再重置密码。

# 须知

在应用镜像启动期间,请勿执行重启、开关机、重置密码操作,此类操作可能导致应 用镜像启动异常,**无法正常登录应用镜像管理界面**。

- 1. 登录云耀云服务器L实例控制台,单击资源卡片,进入L实例资源页面。
- 2. 在"概览"页"镜像信息"中,单击"管理"进入应用镜像管理页面。

#### 🛄 说明

安全组入方向规则放开访问应用镜像的端口后,才能正常进入管理页面。如果不能正常打 开管理页面前,请检查安全组是否放开相应的端口。具体操作详见<mark>配置安全组</mark>。

88 概范				
	资源概览			ゆ 流程引导 - 自使用損素
<ul> <li>○ 云硬盘 EVS</li> <li>◇ 云餐份 CBR</li> </ul>		弾性公网IP   EIP		主机安全 HSS
◎ 主机安全 HSS	1 368盘	1	1 数据量 1	1 基础版
	流量包信息		网络信息	
	400.0 GB 0.0 GB 斯会容量 已成用	0%	理性公网IP 100.93 1 0 峰值带宽	3 Mbit/s
	服务器操作		镜像信息	了解更多 >
	• hcss_ecs_77e7	□ 近程登录 《 更次安全祖 更多 ∨	管理后台地社: http://100.93 の で 管理 首页地址:	http://100.93.11 🖛 🗗 🧑

如果管理页面显示正常的引导或登录页面,表示应用镜像已经正常启动,例如 WordPress的引导页面如下图。否则请耐心等待,稍后重试。

Oh sin		
Shqip		
Српски језик		
Svenska		
Kiswahili		
Slõnskŏ gŏdka		
தமிழ்		
தமிழ்		
తెలుగు		
ไทย		
Tagalog		
Türkçe		
Татар теле		
Reo Tahiti		
ئۇيغۇرچە		
Українська		
اردو		
Oʻzbekcha		
Tiếng Việt		
香港中文		
繁體中文		
简体中文		
		Ŧ
		继续

# 1.3.3 私有镜像未安装重置密码插件或缺少 onekey\_resetpasswd 特性标签,无法使用镜像创建/切换 L 实例怎么办?

# 问题现象

使用私有镜像创建或切换L实例时,私有镜像置灰无法使用,提示"该镜像未安装重置 密码插件或缺少 onekey\_resetpasswd 特性标签,无法切换,请确保安装插件并添加 特性标签后再切换。"。

应用镜像  系统镜像 <b>私有镜像</b>	
请选择私有镜像	<ul> <li></li></ul>
Q 搜索	J能无法启动。了解详情 🖸
test (70GiB)	该镜像未安装重置密码插件或缺少 onekey_resetpasswd 特性标
private-mirror-centos (40GiB)	签,无法切换,请确保安装插件并添加特性标签后再切换。
ljj-zhengji (整机镜像) (40GiB)	<u>刘仰解决</u>

# 🗀 说明

如果L实例私有镜像列表中未显示您的私有镜像,请检查您的私有镜像和L实例是否在同区域。 镜像为区域性资源,L实例仅支持使用同区域的私有镜像。

# 可能原因

如果私有镜像的镜像源来自其他云平台的服务器或从第三放下载,此类私有镜像可能因未安装华为云提供的重置密码插件或缺少"onekey\_resetpasswd"特性标签,而无法正常创建或切换L实例。请根据如下步骤逐一检查并处理。

# 步骤一:检查私有镜像是否缺少"onekey\_resetpasswd"特性标签

1. 在镜像服务控制台查询并复制私有镜像的镜像ID。

镜像服务 ②		
目前镜像服务已进入商业化阶段,私有镜像会收取一定的	存储费用,删除创建的	的镜像后将不再计费。
公共镜像 私有镜像 共享镜像		
<ul> <li>         • 创建镜像         立即创建         私有镜像包括系统盘镜像、数据盘镜像和整机镜         像,由现有运行的云服务器创建而来,或由外部导         入而来。了解更多     </li> </ul>	• 导入镜像 请根据镜像文件封 何种方式。了解到	經型、格式,或者大小 更多
镜像支持云服务器快速发放,建议您优化不支持该功能的	」 現象。请在详情页面到	皆看镜像是否支持快速
您还可以创建44个私有镜像。 删除 共享 跨域复制 <b>导出 ▼</b>	]	
Q 选择属性筛选,或输入关键字搜索		
_ 名称/ID ≑	状态 ≑	操作系统类型 🍦
□ private-mirror-centos 2 □ e370f6cc-0932-4e55-9390-62c57ebcb885 □	✓ 正常	Linux

- 2. 进入API Explorer 查询镜像列表接口,输入镜像ID查看私有镜像是否包含"onekey\_resetpasswd"特性标签。
  - a. 设置如下参数。
    - Region:选择私有镜像所在区域,本例为华东-上海一。
    - id: 输入私有镜像ID。

#### **图 1-4** 设置区域

镜像服务	ListImages © ?
请输入中/英文关键词搜索API Q	查询镜像列表
获取SDK   产品详情 😳 🖆 🌐 🕁	部分接口调用涉及云产品计费,请谨慎操作
NO DAY.	不再提醒
CreateDataImage	CET https://imp.cp.oact.2.mvhuawaiclaud.com/v2/
CreateImage	GET https://ins.cn-east-s.mynuaweiciouu.com/vz/
CreateWholeImage	高级设置 ▲ 添加到集合 ▶ 调试
ExportImage	只看必填项
ImportImageQuick	<b>埴写默认值</b>
ListImages	
ListOsVersions	* Region ⑦
RegisterImage	<
UpdateImage	Headers

### 图 1-5 设置私有镜像 ID

<b>镜像服务</b> 请输入中/英文关键词搜索API Q	ListImages ②⑦ 查询镜像列表
获取SDK   产品详情 😳 🖆 🖶 🟠	部分接口调用涉及云产品计费,请谨慎操作 不再提醒
CreateDataImage	GET https://ims.cn-east-3.myhuaweicloud.com/v2/
Createlmage	高级设置 ▲ 添加到集合 ▶ 调试
ExportImage	只看必填项
ImportImageQuick	埴写默认值 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ListImages	密文显示特定参数 Cincipiioc_project_id U
ListOsVersions	string
UpdateImage	e370f6cc-0932-4e55-9390-62c57ebcb885
镜像共享    ▼	limit ⑦ number

b. 单击"调试",查看响应结果。

如果在"响应体"中能查看到"\_\_os\_feature\_list"参数,并且参数值包含 \"onekey\_resetpasswd\": \"true\",表示私有镜像包含 "onekey\_resetpasswd"特性标签。否则表示未包含

- "onekey\_resetpasswd"特性标签,如下图。

私有镜像未包含"onekey\_resetpasswd"特性标签时,请根据<mark>步骤3</mark>为私有 镜像添加"onekey\_resetpasswd"特性标签。

图 1-6 私有镜像未包含 "onekey\_resetpasswd" 特性标签

ListImages 😳 🔿	文档 调	<b>站结果</b> 代码示例 场景示例 CLI示例 调试历史 模拟数据
查询镜像列表	https://i	ns.cn-east-J.myhuaweicloud.com/w2/cloudinagesYid=eJ(UtOcc-U#J2-%eOD-#J3U-02c0/ebcbb85) 🛄
部分接口调用涉及云产品计费, 请谨慎操作     不再提醒     不再提醒	请求数据	
GET https://ims.cn-east-3.myhuaweicloud.com/v2/	请求头	请求体
高级设置▲	4 5 6	"X-Security-Token": "******" "User-Agent": "API Explore" "Host": "iss.cn-east-3.myhuaweicloud.com",
只看必塩项	8	"X-Project-Id": "15289aca74e640d9848a37dea0315d99",
這写默认值	9 10	"X-Sdk-Date": "20231228T030344Z", "Content-Type": "application/ison:charset=UTF-8"
密文显示特定参数	11	
* Region ⑦	順広結田	
华东-上海一 •	1902-194	
	响应头	响应体
Headers	40	umier . izzosaca/weuwousowodz/ueauzizuss ,
Authorization ②	42	
************	43	" type lcs": "true",
	44	"_os_bit": "64",
X-Sdk-Date ⑦	45	"self": "/v2/images/e370f6cc-0932-4e55-9390-62c57ebcb885",
etring	46	"disk_format": "zvhd2",
auny	47	<pre>[ "_os_feature_list" "{\"nic_hotplug\":\"true\", \"disk_hotplug\": \"true\", \"user_data\": \"true\", \"ssh_kev\":\"true\", \"hostname_inject\": \"true\"}".</pre>
Parameters	48	"virtual_size": null,
imagetune (2)	49	"system_support_export": true
	50	}
enumber 👻	51	
_isregistered ⑦	52	

- 3. 为私有镜像添加"onekey\_resetpasswd"特性标签。
  - a. 在**更新镜像信息**接口设置如下参数。
    - Region:选择私有镜像所在区域,本例为华东-上海一。
    - image\_id: 输入私有镜像ID。
    - Body: 切换为文本输入,输入如下内容。



b. 单击"调试",查看调试结果。

此时在"响应体"中能查看到"\_\_os\_feature\_list"参数,并且参数值包含 \"onekey\_resetpasswd\": \"true\",表示已经为私有镜像成功添加 "onekey\_resetpasswd"特性标签。



4. 刷新L实例创建页面或者切换镜像页面,再次选择私有镜像。

#### 🛄 说明

请先刷新L实例创建页面或者切换镜像页面,再选择私有镜像。

- 如果可以成功选用私有镜像,问题处理结束。
- 如果仍然不能选用私有镜像,请根据<mark>步骤二</mark>安装密码插件。

应用镜像	系统镜像	私有镜像			
private-mirr	or-centos (40Gi	В)	~	୯	新建私有镜像

支持选择当前区域的镜像。请确保实例规格满足镜像使用,否则可能无法启动。了解详情 亿

# 步骤二:检查私有镜像是否安装重置密码插件

使用私有镜像创建或切换L实例后,请在L实例控制台尝试<mark>重置密码</mark>,重置密码后:

- 如果使用新密码能成功登录L实例,表示私有镜像已安装重置密码插件。
- 如果使用新密码不能成功登录L实例,表示私有镜像未安装重置密码插件,请安装 重置密码插件。
  - 如果您已知私有镜像密码,请根据**使用Linux私有镜像创建/切换服务器后,** 无法重置密码怎么办?( 已知私有镜像初始密码 )安装重置密码插件。
  - 如果您已遗忘私有镜像密码,请根据使用Linux私有镜像创建/切换服务器
     后,无法重置密码怎么办?(遗忘私有镜像初始密码)安装重置密码插件。

# 1.3.4 使用私有镜像创建/切换 L 实例后,主机安全(HSS)服务未启 动怎么办?

# 问题现象

在您的云耀云服务器L实例包含HSS服务的情况下,如果您使用私用镜像创建云耀云服 务器L实例或切换操作系统后,HSS为"未防护"异常状态,可能是因为您的私有镜像 没有安装HSS agent。请根据本节内容安装并启用Agent,HSS即可正常启用。



图 1-7 HSS 为"未防护"异常状态

# 操作步骤

1. 登录HSS控制台,选择"主机管理",单击页面中的"Agent安装指南"。

华为云 控制台	♥ 北府四 ~		滚、文档 备室 资源 费用 企业 工具	I# D () () 🖓 () () () () () () () () () () () () ()
主机安全 (新版)	主机管理 4 2000年 金融资用 defaut	* C		● 使用加引 Agent安装加索 ② 演察演评价 野交主机安全
205 近中整理 及戸期近 (1100分明)	修用编写  	②	(3)	(4)
	使用正机会差路,应需要与他的产工机会最Agent; 注:巴兰和和JA全机未安被Agent 安确Agent	智智遵印设置后,风险将会及时遭印合领定的人员。	在宏磁条模形表页层,单击"开窗的炉",并为主机分配一个的炉 能想,即可开展主机安全防炉。	在三級兵器行用中,他主國兵器之官;重要都服兵器的制件 情:或為在土虫局物地出现起版的和人提他即中,重要已开扁的 护服务器的出版件稿。

2. 根据提示选择服务器操作系统,单击"复制",获取当前云耀云服务器L实例系统 对应的安装命令。

	天主赵沣 公服方语 、 100末内 。
1、您的云服约	S器安全组出方向的设置允许访问100.125.0.0/16网段的10180端口(默认允许访问,如做了改
2、安装成功原 素	后,需要等待5~10分钟左右才会刷新Agent状态。请前往"资产管理>主机管理>云服务器"界面直
////////////////////////////////////	E机安全未设置过告警通知,初次安装agent后还需进行告警通知设置才能及时接收告警信息。 F载Windows版本Agent,请配置内网DNS地址后进行下载。 <mark>配置方法。</mark>
Agent安装	指南
1 选择服务	器操作系统
Linux	Windows
(2) 目前支持的	的系统版本
目前支持的	系统及对应版本详情请参见使用约束中"支持的操作系统"章节。
3 执行安装;	<b>命</b> 令
单台	批量
请选择服务	器类型
Z	服务器 非云服务器
x	86架构 ARM架构
复制下面的	安装命令到您的服务器中以root权限执行。了解更多
Ubuntu	curl -k -O 'https://hss-agent.cn-north- 4.myhuaweicloud.com:10180/package/agent/linux/x86/hostguard.x8
Obuntu	6_64.deb' && echo 'MASTER_IP=hss-agent.cn-north- 4.myhuaweicloud.com:10180' > hostguard_setup_config.conf &&
	curl_k_O 'https://bss-agent.cn-north-
Debian	4.myhuaweicloud.com:10180/package/agent/linux/x86/hostguard.x8 6_64.deb' && echo 'MASTER_IP=hss-agent.cn-north-
	4.myhuaweicloud.com:10180 > hostguard_setup_config.conf && 🦿
CentOS	curl -k -O 'https://hss-agent.cn-north-
7	4.mm/ndawelcloud.com/ to toorpackage/agen/unit/0xx80/nosiguato.x 复制 86_64.rpm' && echo 'MASTER_IP=hss-agent.cn-north- 4 mv/nuawelcloud.com/10180' > hsstaurd_setup_config_conf && ▼

其中,服务器类型选择"云服务器"、"x86架构"。

- 3. 登录云耀云服务器L实例控制台。
- 4. 在待安装Agent的云耀云服务器L实例资源卡片上,单击"远程登录",输入用户 名密码登录云服务器。
- 5. 在云服务器中执行<mark>步骤2</mark>获取的命令。

6.

7.

#### 执行命令后您可以看到如下报错。

locallost login: root Recented
Last failed login: Fri Nov 10 15:00:50 CST 2023 on ttyl There were 2 failed login attempts since the last successful login. [rootBlocalNost 'Ist curl + 0' https://bss-agent.cn-south-1.myhuaweicloud.com:10100/package/agent/linux/>06/hostguard.x06_64.rp m' & echo 'MNSTER_IP=hss-agent.cn-south-1.myhuaweicloud.com:10100/ bostguard_setup_config.comf & echo 'MNSTER_IP=hss-agent-sl ave.cn-south-1.myhuaweicloud.com:10100' >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
执行 <b>vi /ect/hosts</b> 命令,在host文件中增加如下内容。
100.125.11.131 hss-agent.cn-east-3.myhuaweicloud.com
100.125.158.120 hss-agent.cn-south-1.myhuaweicloud.com
100.125.12.111 hss-agent.cn-north-4.myhuaweicloud.com
再次执行 <mark>步骤2</mark> 获取的命令,提示"Hostguard installed"表示安装成功。
<pre> used.a.shifen.com ping statistics 2 packets transmitted. z received. Bt packet loss, time 1001ms rtt min/avg/max/mdev = 4.502/4.510/4.535/0.609 ms trootPlocalhost network-scripts18 url + - O'https://hss-agent.cn-south-1.mg/huaweicloud.com:10108//package/agent/linux/86/hostg uard.s06_64.pm * d&amp; echo 'MASTER_IP-hss-agent.cn-south-1.mg/huaweicloud.com:10108// hostguard_setup_config.com * d&amp; echo 'SLAVE_I P-hss-agent-3.exe.cn-south-1.mg/huaweicloud.com:10108// hostguard_setup_config.com * d&amp; echo 'SLAVE_I p-conf &amp; packet stransmitted.zetup_config.com * d&amp; echo * d&amp; echo</pre>
如果出现如下提示,请根据 <mark>异常问题处理:修改网卡配置文件</mark> 处理此问题。
[root@localhost "]# curl -k -0 'https://hss-agent.cn-south-1.myhuaweicloud.com:18188/package/agent/linux/x86/hostguard.x86.64.rpm         m' & & echo 'MSTER_IP-hss-agent.cn-south-1.myhuaweicloud.com:181884' > hostguard.setup.conf ig.conf & echo 'SLAVE_IP-hss-agent.cl-south-1.myhuaweicloud.com:181884' > hostguard.setup.conf ig.conf & echo 'SLAVE_IP-hss-agent.cl-south-1.myhuaweicloud.com:181884' > hostguard.setup.conf ig.conf & echo 'SLAVE_IP-hss-agent.cl-south-1.myhuaweicloud.com:181884' > hostguard.setup.conf ig.conf & echo 'MSTER_IP-hss-agent.cl-south-1.myhuaweicloud.com:181884' > hostguard.setup.conf ig.conf & echo 'MSK_IP''         ivb hostguard.x86.64.rpm & r hostguard.setup_conf ig.conf & rm -f hostguard.setup_conf ig.conf & rm -f incture rise 'State'' > hostguard.setup_conf ig.conf & rm - incture rise 'State'' > hostguard.setup_conf ig.conf & rm - incture rise 'State'' > hostguard.setup_conf ig.conf & rm - incture rise 'State'' > hostguard.setup_conf ig.conf & state'' > hostguard.setup_conf ig.conf & rm - incture rise 'State'' > hostguard.setup_conf ig.conf & state'' > hostguard.setup_conf 'state'' > hostguard.setup_
返回HSS按制会 选择"主机管理" Δαent状态为"在线"后 单丰"开户

8. 返回HSS控制台,选择"主机管理",Agent状态为"在线"后,单击"开启防 护"。

Agent状态为"在线"需等待约10min,请耐心等待。

主机安全 (新版)	主机管理	岐全
参加 設計管理 活用電気 主机構成 主机構成 自 容器管理 回発電位 ETTT A	使用級日         ③         ④         ④         ④         ● <td>×</td>	×
风絵形坊 マ 主式約却 マ 入保社別 マ		
安全运营 ▼ 安全报新 &	2000000         4         Q         0 </td <td>۲</td>	۲
安装与配置	来开始2月 3 - Linux 石田 ● #2月 ● #2月 2/7年 - 一般2年 ● #2月 2/7年 - 一般2年 日前2日 日本版本 (東京・	

9. 设置HSS为"包年/包月"、"基础版",阅读并勾选声明,单击"确定"。 云耀云服务器L实例支持的HSS为"基础版",此处设置请保持一致,请勿选择其 他版本。

开启防护			×	
需要开启主机安全防护的服务器列;	長:			
服务器名称/ID	IP地址	操作系统	当前版本	
hcss_ecs_bc8d 20b3b2a9-284b-4c74-a577-b	(弹性/ (私有)	1월) Linux		
请选择开启方式				
计费模式 包年/包月	按需计费			
版本选择基础版	专业版 ①	业版 旗舰版		
选择配额 随机选择配额 基础版可用配额0-	~ (配额不足,请购买配额	• C		
▲ 开启旗舰版及以上版本防护会自动为您开始勤素病毒防护,需要您根据业务的实际情况配置指定目录, × 同时设置备份提升勤素防护的事后恢复能力,最小化降低业务受损程度。				
1 我已阅读并同意《主机安全免责声明》				
确认 取消				

10. 返回云耀云服务器L实例控制台,可查看到HSS服务状态处于"防护中"正常启用 状态。

₩ 概览	主机安全
◎ Z唯Z版方裔L头例	
◎ 云硬盘 EVS	
⊘ 主机安全 HSS	hcss_ecs_6a63
	◎ 防护中 查看防护服务器 服务器运行中

# 异常问题处理:修改网卡配置文件

1. 执行命令ip addr查看网卡名称。



2. 依次执行命令cd /etc/sysconfig/network-scripts/、ls查看网卡文件。

[root@localh [root@localh	ost ~]# cd /e	tc/sysconfig/netw cripts]# ls	ork-scripts/			
ifcfg-eth0	ifdown-ippp	ifdown-routes	ifup	ifup-ip∨6	ifup-ppp	ifup-tunnel
ifcfg-lo	ifdown-ip∨6	ifdown-sit	ifup-aliases	ifup-isdn	ifup-routes	ifup-wireless
ifdown	ifdown-isdn	ifdown-Team	ifup-bnep	ifup-plip	ifup-sit	init.ipv6-global
ifdown-bnep	ifdown-post	ifdown-TeamPort	ifup-eth	ifup-plusb	ifup-Team	network-functions
ifdown-eth [root@localh	ifdown-ppp ost network-s	ifdown-tunnel cripts]# _	ifup-ippp	ifup-post	ifup-TeamPort	network-functions-ipv6

3. 执行命令vi ifcfg-eth0编辑文件,设置"ONBOOT"为yes。

TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=be2803d4-5812-4b8b-98e9-734b1ac0d98a
DEVICE=eth0
ONBOOTiges

4. 执行service network start命令启动服务。



# 1.4 L 实例流量

# 云耀云服务器 L 实例中的流量包如何使用?

- 仅对出网流量(从服务器流出的流量)计费,入网流量(流入服务器的流量)不 计费。
- 云耀云服务器L实例套餐流量包为月流量包。单月流量包使用周期为自购买日期起至下个月到期日的23:59:59。例如6月5日10:00:00购买云耀云服务器L实例,单月流量包使用截止时间为7月5日23:59:59。次月流量包使用周期为7月5日23:59:59~8月5日23:59:59,以此类推。
- 业务流量优先抵扣流量包,流量包固定流量使用完后将产生超额流量。超额流量 以按流量计费的方式收取费用。超额流量的单价为0.8元/GB。
- 云耀云服务器L实例套餐中当月剩余流量按月清零,不累计至下月流量配额中。
- 退订、关机云耀云服务器L实例后,不再对超额流量计费。
- 云耀负载均衡未绑定云耀云服务器L实例时,不消耗云耀负载均衡的流量,消耗云 耀云服务器L实例的流量。
- 云耀负载均衡绑定云耀云服务器L实例时,如果不经过云耀负载均衡直接通过EIP 访问公网,消耗云耀云服务器L实例的流量;如果经过云耀负载均衡再通过EIP访 问公网,消耗云耀负载均衡的流量。

# 如何查看 L 实例的流量使用情况?

- 1. 登录云耀云服务器L实例<mark>控制台</mark>。
- 2. 单击资源卡片,在概览菜单"流量包信息"中可查看流量使用情况。
  - 剩余容量:指云耀云服务器L实例中每月固定流量包的剩余流量。
  - 已使用:指当月已使用流量。
  - 流量的使用率:指当月的流量使用率,使用率=已使用/剩余容量。

流量包信息			
<b>400.0</b> GB 剩余容量	<b>0.0</b> GB 已使用		0%

# 云耀云服务器 L 实例是否支持单独购买流量包?

不支持。您在购买时所选择的套餐中已包含每月固定流量包。

您业务消耗的流量优先抵扣套餐规格中的流量包,超出流量包的部分为超额流量,采 取按流量方式计费,超额流量的单价为0.8元/GB。

如果您想增加流量包规格,可通过升级整体实例规格实现。具体操作步骤详见<mark>升级云</mark> 耀云服务器L实例。

# 1.5 创建与删除

# 1.5.1 云耀云服务器支持哪些类型的镜像?

不同的HECS类型支持的镜像类型不同。

HECS类 型	支持的镜像
L实例	<ul> <li>系统镜像: Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Ubuntu、Windows Server。</li> </ul>
	<ul> <li>应用镜像:企业建站系统Wordpress、Linux可视化宝塔面板、企业一体化ERP系统Odoo、电子商务系统PrestaShop、数据探索与可视化平台Superset、Docker可视化运行环境Portainer、企业云盘系统Nextcloud、一站式DevOps平台GitLab、网络统计分析平台Matomo、实时视频服务器SRS</li> </ul>
	● 私有镜像:
	– Linux系统盘镜像:当前仅支持由华为云提供的Linux公共免费镜像 云服务器所创建的镜像,或者您导入的镜像。
	<ul> <li>Windows系统盘镜像:当前仅支持由华为云云商店Windows</li> <li>Server 2022/2019/2016/2012 R2 标准版、数据中心版云服务器所 创建的镜像。</li> </ul>

HECS类 型	支持的镜像
X实例	公共镜像: Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Ubuntu、EulerOS、 Debian、OpenSUSE、Fedora、AlmaLinux、UnionTechOS、openEuler 等。
	共享镜像、私有镜像:对于Windows镜像,仅支持自带许可的Windows 镜像。
旧版 HECS	系统镜像:Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Ubuntu、Windows。 市场镜像:WordPress、PHP运行环境 私有镜像:仅切换时支持使用私有镜像。

了解更多支持的镜像信息请参考支持的镜像。

# 1.5.2 如何释放"已过期"或"已冻结"云耀云服务器资源?

您可根据需要,在"费用中心"主动释放状态为"已过期"或"已冻结"的资源。针 对"欠费冻结、违规冻结"的资源允许释放或删除,"公安冻结"的资源不允许释放 或删除。

#### 前提条件

只有通过实名认证的客户,才可以释放宽限期或保留期的资源。

# 注意事项

- 正在使用中的资源不支持释放。
- 释放资源,不限制释放次数,且不占用5天无理由退订的次数。
- 释放资源,无需联系客服人员申请,自行操作即可。
- 绑定关系的资源会随主资源的释放一起被释放;挂载关系的资源不会随主资源释 放而被释放,仍可继续使用。

# 操作步骤

- 1. 进入"续费管理"页面。
- 设置查询条件,查询条件"状态"选择"已过期"、"已冻结",可查询待释放 资源。

续费管理					③ 评价 問	9 使用指南 域名续费	设置统一到期日 设置自动续费扣款日			
● 空間運営了路:10時度最高的:10時間的構成: 出版相較最高的高級第一世際組織最近的高級第一世界的目的 1.1 株式社会設備中容的高級市場的構成。 2.2 人の構成:10時的 的定意。在学校正式的中的目的是一世界和和生态分析。已就是不是非常常。20月末時期期间到 2.2 人の構成:10時的 的定意。在学校正式的中的目的是一世界和和生态分析。已就是不是非常常。20月末時期期间到										
2 忽当能有 23 个资源即将到48. 15 个资源进入团联粮(即将高给),1 个资源进入保留48 (即将释放),34 设计保释费 重要资源										
到期时间 30天内到期 15天内到期	1 7天内到朝 已过期 已游	3结 自定义时间 名称/门	单号/ID 请输入对应内容		Q					
产品供型 全部	▼ 区域 全部	▼ 企业	项目 <b>全部</b>	▼ ◎職職有待支付	订单的资源					
手动续费项 (141) 自动续费项 (	2) 到期转按需项 (0)	到期不续费项 (6)								
批量续费 开通自动续费	到期转按器 到期不续费	批量释放 批量导	±				导出待续费价目表			
名称/ID	产品类型	产品规格	区域	企业项目	状态	倒计时	操作			
hws.resource.type.vmname     220809_0cc3eebe0fec451	e 译性云服务器 Oaa3b79	云壩云服务飜(x.2xlarge.2	I&vCPUs) 华北·北京一	default	<ul> <li>근 단过期</li> </ul>	27天后冻结	续選   到期不续器   更多 ▼			
<ul> <li>hws.resource.type.vmnam</li> <li>220803_127becafc0f24e00</li> </ul>	e 弹性云服务器 DBbb8d2	云壩云服务職(x.2xlarge.2	8vCPUs  华北·北京一	default	<ul> <li></li></ul>	21天后冻结	续器   到期不续费   更多 ▼			

3. 找到待释放的资源,单击待操作列的"更多>释放"。

#### 须知

资源释放后,资源和数据将无法找回,请谨慎操作,建议执行释放操作前,请先 确保云资源上的数据已完成备份或者迁移。

- 4. 查看待释放资源的信息,单击"释放"。
- 5. 单击"确定",释放资源。

# 1.6 登录与连接

# 1.6.1 登录前准备类

# 1.6.1.1 远程登录 HECS 前需要做好哪些准备?

#### 远程登录L实例

L实例当前仅支持通过控制台提供的远程登录功能(即VNC方式)登录。

L实例没有默认登录密码,首次登录云服务器时,请先<mark>设置密码</mark>后再登录。

#### 远程登录 X 实例

不同的操作系统需要做的准备工作不同。

# Windows 操作系统

远程登录Windows操作系统的X实例一般需要做好如下准备工作,具体准备工作请根据 Windows云服务器登录方式概述</mark>参见对应的登录方式。

- 获取云服务器登录密码。
   使用公共镜像、市场镜像创建的云服务器,默认已经安装一键式重置密码插件。
   如果您忘记密码或密码过期,可以通过重置密码功能重新设置云服务器登录密码。
- 确保云服务器绑定弹性公网IP(仅VNC方式不要求)。
   L实例购买时默认已绑定弹性公网IP。
- 确保云服务器已开启远程桌面协议(MSTSC方式、通过RDP文件登录等方式要求)。
   云耀云服务器默认已开启远程桌面协议。
- 。 安全组入方向开放3389端口(仅VNC方式不要求 )。

### Linux 操作系统

远程登录Linux操作系统的X实例一般需要做好如下准备工作,具体准备工作请根据 Linux云服务器登录方式概述参见对应的登录方式。

文档版本 15 (2024-04-15)

- 获取登录密码。
   使用公共镜像创建的云服务器,默认已经安装一键式重置密码插件。如果您忘记 密码或密码过期,可以通过重置密码功能重新设置云服务器登录密码。
- 确保云服务器绑定弹性公网IP(仅VNC方式不要求)。
   L实例购买时默认已绑定弹性公网IP。
- 安全组入方向开放22端口(仅VNC方式不要求)。

# 1.6.1.2 远程登录 HECS 时需要输入的用户名和密码是什么?

登录云服务器的用户名:

- Windows操作系统用户名: Administrator
- Linux操作系统用户名: root

如果您忘记登录密码,可通过控制台提供的" 重置密码" 功能设置新密码。

# 1.6.1.3 远程登录忘记密码怎么办?

如果在创建云服务器时未设置密码,或密码丢失、过期,可以通过控制台提供的"重置密码"功能设置新密码。

🛄 说明

云服务器系统密码涉及到客户重要的私人信息,提醒您妥善保管密码。

# 1.6.2 远程连接类

# 1.6.2.1 无法登录到 Windows 云服务器怎么办?

# 问题描述

当云服务器网络异常、防火墙未放行本地远程桌面端口、云服务器CPU负载过高等场 景均可能导致云服务器无法正常登录。

当您的云服务器无法远程登录时,建议您首先检查<mark>是否可以通过控制台远程登录</mark>。再 参考<mark>排查思路</mark>检查登录异常的原因。

### 是否可以通过控制台远程登录

远程登录失败时,请首先尝试能否通过管理控制台,使用VNC方式登录云服务器。

- 1. 登录HECS管理控制台。
- 选择待登录的云服务器,单击"远程登录",根据界面提示登录服务器。
   具体操作详见登录云耀云服务器。

图 1-8 远程登录 L 实例

#### L实例 (17)

1 批量操作 ⑦

O 运行中	
2核   2G   系统盘 40GiB   流量包 400GB   带3 公网IP: 1	宽 3Mbit/s
使用中,31天后到期	「」 远程登录 「軍 续费 …

#### 图 1-9 远程登录 X 实例

各称/ID ≑	监控	安全	状态 ≑	可用区 💠	规格/镜缀 ≑	IP地址 ÷	计数模式 ≑	企业项目 ≑	标签 🕈	操作
hecsx-f870 10ca44da-87fa-49d8-9	Ø	٥	😏 运行中	可用区5	2vCPUs   2GIB	1.95    《弹性… 192.168    (…	按需计费 2023/12/27 1	default	-	远程登录 更多▼
图 1-10 远程登录旧版 HECS										
HECS_c80c     tvCPUs   1GB   #	🖉 🕲 🔯 1 Mbil/s			<b>0</b> % CPU使用	■① 0%		远程登录	重置密码 切换操作	F系统   変更現	格   新唱磁盘   更多 ▼
<ul> <li>运行中</li> </ul>								弹性公网: 100.8		私有IP

如果您无法通过VNC方式登录云服务器,请记录资源信息和问题时间,然后单击 管理控制台右上方的"工单",填写工单信息,联系技术支持。

# 排查思路

VNC方式登录云服务器正常,但无法通过远程桌面连接方式登录云服务器时,推荐您按照以下思路排查问题。

以下排查思路根据原因的出现概率进行排序,建议您从高频率原因往低频率原因排 查,从而帮助您快速找到问题的原因。

如果解决完某个可能原因仍未解决问题,请继续排查其他可能原因。



#### 图 1-11 无法连接 Windows 实例排查思路



可能原因	处理措施
资源状态异常:资源 冻结;未开机。	只有状态为"运行中"的云服务器才允许用户登录,详细操 作请参考 <mark>检查资源状态是否正常</mark> 。
登录使用的用户名称 或密码错误。	Windows实例用户名:Administrator,密码错误通过"重 置密码"重新设置登录密码。详细操作请参考 <mark>检查登录凭</mark> 证。
云主机负载过高。	带宽和CPU利用率过高可能会导致服务器无法登录,详细操 作请参考 <mark>检查云服务器负载是否过高</mark> 。
未绑定弹性公网IP。	使用RDP文件、远程桌面连接方式(MSTSC方式)登录要求 云服务器已绑定弹性公网IP。详细操作请参考 <mark>检查云服务器</mark> 是否绑定弹性公网IP。
互联网运营商的劫持 或者封堵。	更换手机热点或其他网络测试是否可以正常访问,详细操作 请参考 <mark>检查网络是否正常</mark> 。
防火墙拦截。	测试防火墙关闭后是否可以正常连接,详细操作请参考 <mark>检查</mark> <mark>防火墙配置是否正常</mark> 。

可能原因	处理措施
安全组和云服务器的 登录端口配置不正 确。	检查安全组和云服务器是否放通远程登录端口。详细操作请 参考 <mark>检查端口配置是否正常</mark> 。
配置了SSH登录IP白	检查开启企业主机安全后是否配置了SSH登录IP白名单。 <mark>检</mark>
名单。	查SSH登录IP白名单(已启用企业主机安全)
检查云服务器的远程	确保云服务器已开启远程桌面协议(仅RDP文件、MSTSC方
桌面协议。	式要求)。详细操作请参考 <mark>检查云服务器的远程桌面协议</mark> 。
第三方杀毒软件的阻	禁用或者卸载第三方杀毒软件后重试,详细操作请参考 <mark>检查</mark>
拦。	<mark>是否为杀毒软件拦截</mark> 。
连接实例有详细的报	远程连接有报错信息提示时,请根据详细报错信息查看操作
错信息提示。	指导。详细操作请参考 <mark>远程登录是否有报错信息</mark> 。

# 检查资源状态是否正常

请在控制台检查云服务器资源状态是否为"运行中",只有"运行中"状态的云服务器才能正常登录。如果云服务器状态为"关机",请先开机再登录云服务器。

图 1-12 检查 L 实例状态

L实例 (1)

MyShop1 <ul> <li>         ・ 运行中     </li> </ul>
2核 2G 系统盘 40GiB 带宽 3Mbit/s 公网IP:
□ 远程登录 🗐 续费 …

### 图 1-13 检查 X 实例状态

A称/ID	*	监控	安全	状态 ≑	可用区 👙				
hecsx-f8 10ca44c	370 da-87fa-49d8-9	M	٥	● 运行中	可用区5				
<b>图 1-14</b> 检查	图 1-14 检查旧版 HECS 状态								
□ UCPUs   1GiB   带宽 1 Mbit/s									
	● 运行中 31	天后到期							

## 检查登录凭证

如果在登录HECS时提示密码错误,请通过<mark>重置密码</mark>功能重新设置云服务器登录密码。 重置密码时,请确保已重启云服务器使新密码生效。

重置密码后再次尝试登录HECS。

### 检查云服务器负载是否过高

云服务器的带宽和CPU利用率过高可能会导致服务器无法登录。

如果您已经通过云监控服务<mark>创建过告警任务</mark>,当CPU或带宽利用率高时,系统会自动 发送告警给您。

Windows云服务器带宽流量过高或CPU利用率高,请参考Windows云服务器卡顿怎么 办?进行排查。

- 如果是CPU占用过高导致的无法登录请参考以下操作降低CPU使用率:
  - 可以通过把一些暂时不使用的进程关掉后再尝试。
  - 检查后台没有运行Windows Update操作。
  - 或者可以尝试重启云服务器。
  - 如果重装系统,请先备份重要数据。
  - 如果服务器有重要数据不能重装,可以通过挂载磁盘方式复制数据,需要先 备份,再卸载磁盘,然后挂载盘复制数据。

CPU利用率过高您可以通过<mark>变更规格</mark>升级vCPU、内存。

如果是带宽超限导致的无法登录请参考以下操修改带宽:
 在控制台排查带宽超限的方法请参考如何排查带宽超过限制?

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 检查云服务器是否绑定弹性公网 IP

不使用弹性公网IP的云服务器不能与互联网互通,确保云服务器绑定弹性公网IP。L实例、旧版HECS默认已经包含一个弹性公网IP,请忽略此检查项。

使用VNC方式登录HECS不要求绑定弹性公网IP,其他登录方式均要求云服务器已绑定 弹性公网IP,具体操作详见<mark>为云服务器申请和绑定弹性公网IP</mark>。

#### 🛄 说明

仅通过内网登录云服务器时可以不绑定弹性公网IP,例如VPN、云专线等内网网络连通场景。

#### 检查网络是否正常

尝试使用其他网络环境中的本地主机连接云服务器,或更换其他热点访问测试,判断 是否是由于本地网络故障导致的无法连接。排除本地网络故障后再进行后续的排查。 如果是本地运营商网络问题,建议联系运营商解决问题。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

# 检查防火墙配置是否正常

检查防火墙是否开启。

文档版本 15 (2024-04-15)

- 1. 登录Windows云服务器。
- 2. 单击桌面左下角的Windows图标,选择"控制面板 > 系统和安全 > Windows防火 墙"。
  - 图 1-15 Windows 防火墙



单击"检查防火墙状态 > 启用或关闭Windows防火墙"。
 查看并设置防火墙的具体状态:开启或关闭。

**图 1-16** 关闭防火墙

<i> </i>	自定义设置			
•	▼↑ 🔐 « Win ▶ 自定义 ∨ C 搜索控制			
自定义各类网络的设置 你可以修改使用的每种类型的网络的防火墙设置。 专用网络设置 ②				
8	● 关闭 Windows 防火塘(不推荐)			
公用网络设置				
۷	○ 启用 Windows 防火墙 □ 阻止所有传入连接,包括位于允许应用列表中的应用 □ Windows 防火墙阻止新应用时通知我			
8	◉ 关闭 Windows 防火墙(不推荐)			
	确定取消			

如果开启防火墙,防火墙需放行本地远程桌面端口允许远程连接。远程服务器的默认 端口为TCP 3389。 如果防火墙入站规则中设置的端口与远程服务器设置的端口不一致,远程访问服务器 将无法成功。一旦出现这种情况,您也可以通过此方法添加新的防火墙入站规则端 口。

详细操作可以参考ECS故障处理手册:Windows云服务器防火墙添加端口规则。

#### □□ 说明

默认使用的是3389端口,如果您使用的是其他端口,可参考3389端口添加防火墙入站规则。 完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 检查端口配置是否正常

- 1. 查看云服务器是否修改远程连接端口。
  - a. 打开"开始"菜单,输入**cmd**命令,打开命令行窗口,输入"regedit",打 开注册表。
  - b. 查看 "HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control \TerminalServer\WinStations\RDP Tcp\PortNumber"下配置的Windows远 程登录端口,此端口默认是3389。确保云服务器安全组放开此端口。

E WinStations	🕮 OutBufLength	REG_DWORD	0x00000212 (530)
E Console	ab Password	REG_SZ	
RDP-Tcp	BB PdClass	REG_DWORD	0x00000002 (2)
TimeZoneInformation	PdClass1	REG_DWORD	0x0000000b (11)
- 📙 Ubpm	ab PdDLL	REG_SZ	tdtcp
usbflags	ab PdDLL 1	REG_SZ	tssecsrv
usbstor	<b>PdFlag</b>	REG_DWORD	0x0000004e (78)
VAN	20 PdFlag1	REG DWORD	0x00000000 (0)
Video	ab PdName	REG SZ	tcp
Watchdog	ab PdName 1	REG SZ	tssecsrv
WDI	PortNumber	REG_DWORD	0x00000d3d (3389)
Windows	SecurityLayer	REG_DWORD	0x00000001(1)
Winlogon	100 Shadow	REG_DWORD	0x00000001(1)
Winresume	20 UserAuthentication	REG_DWORD	0x00000000 (0)
WMT	abUsername	REG SZ	

2. 检查云服务器的远程连接端口是否放开(默认使用3389端口)。

在云服务器的详情页面选择"安全组"页签,请确保入方向规则中已添加3389 Windows远程连接端口,即步骤**1.b**中"PortNumber"配置的端口。具体操作详 见<mark>配置安全组规则</mark>。

3. 查看云服务器是否限制连接数量。

检查OS内部远程桌面配置:

- a. 打开"开始"菜单,输入**cmd**命令,打开命令行窗口,输入**gpedit.msc**,打 开组策略。
- b. 选择"计算机配置 > 管理模板 > Windows组件 > 远程桌面服务 > 远程桌面 会话主机 > 连接",打开"限制连接的数量",查看是否启用限制。



#### 🗀 说明

如果此处有配置最大连接数,可能导致Windows远程登录无法连接,如果同时有多个 用户正在登录该主机,且数量已经超过最大连接数,此时最大连接数外的用户接收不 到该主机的仲裁,导致会话会一直处于正在配置中的状态。 请选择禁用该配置或者 设置更大的最大连接数。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

# 检查 SSH 登录 IP 白名单(已启用企业主机安全)

开启企业主机安全防护后,您可以根据需要配置SSH登录IP白名单。SSH登录IP白名单 功能是防护账户爆破的一个重要方式,主要是限制需要通过SSH登录的服务器。

配置了白名单的服务器,只允许白名单内的IP通过SSH登录到服务器,拒绝白名单以外的IP。

- 1. 在主机安全服务"事件管理"页面,检查本地主机IP是否因为账户暴力破解,导 致本地主机IP被拦截。
- 2. 检查是否已开启SSH登录白名单,如果已开启,请确保本地主机IP已添加到IP白名 单。

#### ▲ 注意

- 启用"SSH登录白名单"功能时请确保将所有需要发起SSH登录的主机IP地址 都加入白名单中,否则您将无法SSH远程登录您的云服务器。
- 本地IP加入白名单后,账户破解防护功能将不再对来自白名单中的IP登录行为 进行拦截,该IP对您加入白名单的服务器登录访问将不受任何限制,请谨慎操 作。

单击安全配置了解"SSH登录白名单"。

# 检查云服务器的远程桌面协议

确保云服务器已开启远程桌面协议(仅RDP文件、MSTSC方式要求)

请使用VNC方式登录云服务器并开启远程桌面协议。

详细操作请参考检查Windows云服务器的RDP是否开启。

# 检查是否为杀毒软件拦截

第三方杀毒软件可能会导致无法连接远程云服务器。

如果正在运行第三方杀毒软件,请排查是否拦截了远程连接,将云服务器的弹性公网 IP添加拦截白名单后重试远程连接云服务器。

# 远程登录是否有报错信息

远程连接有报错信息提示时,请根据详细报错信息查看操作指导。云耀云服务器与ECS 远程登录报错信息处理方式相同,您可以参考<mark>远程登录云服务器并有错误信息提示类</mark> 常见问题。

如果当前资料中没有与您的报错信息相符合的内容,请记录信息资料和问题时间,然 后单击管理控制台右上方的"工单",填写工单信息,联系技术支持。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

如果通过上述排查,仍然无法登录云服务器,请记录资源信息和问题时间,然后单击 <mark>提交工单</mark>,填写工单信息,联系技术支持。

### 1.6.2.2 无法登录到 Linux 云服务器怎么办?

#### 问题描述

当云服务器网络异常、防火墙未放行本地远程桌面端口、云服务器CPU负载过高等场 景均可能导致云服务器无法正常登录。

当您的云服务器无法远程登录时,建议您首先检查<mark>是否可以通过控制台远程登录</mark>。再 参考<mark>排查思路</mark>检查登录异常的原因。

### 是否可以通过控制台远程登录

远程登录失败时,请首先尝试能否通过管理控制台,使用VNC方式登录云服务器。

- 1. 登录HECS管理控制台。
- 选择待登录的云服务器,单击"远程登录",根据界面提示登录服务器。
   具体操作详见登录云耀云服务器。
图 1-17 远程登录 L 实例

#### L实例 (17)

1 批量操作 ⑦

O 运行中	
2核 2G 系统盘 40GiB 流量包 400GB 带 公网IP: 1	宽 3Mbit/s
使用中,31天后到期	日本 「「「「「」」」「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」」「「」」」「

#### 图 1-18 远程登录 X 实例

【 名称/ID ≑	监控	安全	状态 ≑	可用区 💠	規格/鏡像 ≑	IP地址 ÷	计费模式 ≑	企业项目 ≑	标签 🕈	操作
hecsx-1870 10ca44da-87fa-49d8-9	Ø	٥	😌 运行中	可用区5	2vCPUs   2GIB	1.95	按需计费 2023/12/27 1	default	-	远程登录 更多▼
<b>图</b> 1-19 远程	證書	引日	版 HE	CS						
□ HECS_c80c @ fvCPUs   1GB   現意 1 M	🕲 🗹			<b>0</b> % CPU使用3	0% 車①内存使用車①		近程整要	重置密码   切换摄作	<b>系统   変更</b> 規	格   新増磁盘   更多 ▼
<ul> <li>运行中</li> </ul>								弹性公网: 100.85	0	私有IP: 101 101 101 10

如果您无法通过VNC方式登录云服务器,请记录资源信息和问题时间,然后单击 管理控制台右上方的"工单",填写工单信息,联系技术支持。

### 排查思路

VNC方式登录云服务器正常,但无法通过远程桌面连接方式登录云服务器时,推荐您按照以下思路排查问题。

以下排查思路根据原因的出现概率进行排序,建议您从高频率原因往低频率原因排 查,从而帮助您快速找到问题的原因。

如果解决完某个可能原因仍未解决问题,请继续排查其他可能原因。





表 1-3 无法连接 Linux 实例排查思路

可能原因	处理措施
资源状态异常:资源	只有状态为"运行中"的云服务器才允许用户登录,详细操
冻结;未开机。	作请参考 <mark>检查资源状态是否正常</mark> 。
登录使用的用户名称	Linux实例用户名:root,密码错误通过"重置密码"重新
或密码错误。	设置登录密码。详细操作请参考 <mark>检查登录凭证</mark> 。
云主机负载过高。	带宽和CPU利用率过高可能会导致服务器无法登录,详细操 作请参考 <mark>检查云服务器负载是否过高</mark> 。
未绑定弹性公网IP	使用RDP文件、远程桌面连接方式(MSTSC方式)登录要求 云服务器已绑定弹性公网IP。详细操作请参考 <mark>检查云服务器</mark> <mark>是否绑定弹性公网IP</mark> 。
互联网运营商的劫持	更换手机热点或其他网络测试是否可以正常访问,详细操作
或者封堵。	请参考 <mark>检查网络是否正常</mark> 。
安全组未放通远程登	检查安全组是否放通远程登录端口。详细操作请参考 <mark>安全组</mark>
录端口。	<mark>配置是否正确</mark> 。
云服务器远程访问端	检查本地主机和云服务器关于远程访问端口的配置是否正
口配置异常。	确。详细操作请参考 <mark>远程访问端口配置异常</mark> 。

可能原因	处理措施
配置了SSH登录IP白	检查开启企业主机安全后是否配置了SSH登录IP白名单。 <mark>检</mark>
名单。	查SSH登录IP白名单(已启用企业主机安全)
检查是否为云服务器 操作系统内部原因导 致的无法登录。	文件系统损坏等原因导致的无法登录。详细操作请参考 <mark>是否</mark> 为云服务器操作系统内部原因导致的无法登录。
第三方杀毒软件的阻	禁用或者卸载第三方杀毒软件后重试,详细操作请参考 <mark>检查</mark>
拦。	是否为杀毒软件拦截。
连接实例有详细的报	远程连接有报错信息提示时,请根据详细报错信息查看操作
错信息提示。	指导。详细操作请参考 <mark>远程登录是否有报错信息</mark> 。

### 检查资源状态是否正常

请在控制台检查云服务器资源状态是否为"运行中",只有"运行中"状态的云服务器才能正常登录。如果云服务器状态为"关机",请先开机再登录云服务器。

图 1-21 检查 L 实例状态

L实例 (1)

MyShop1 • 运行中
2核 2G 系统盘 40GiB 带宽 3Mbit/s 公网IP:
□ 远程登录 🗊 续费 …

#### 图 1-22 检查 X 实例状态



### 检查登录凭证

如果在登录HECS时提示密码错误,请通过<mark>重置密码</mark>功能重新设置云服务器登录密码。 重置密码时,请确保已重启云服务器使新密码生效。

重置密码后再次尝试登录HECS。

### 检查云服务器负载是否过高

云服务器的带宽和CPU利用率过高可能会导致服务器无法登录。

如果您已经通过云监控服务<mark>创建过告警任务</mark>,当CPU或带宽利用率高时,系统会自动 发送告警给您。

Linux云服务器带宽流量过高或CPU利用率高,请参考Linux云服务器卡顿怎么办?进 行排查。

- 如果是CPU占用过高导致的无法登录请参考以下操作降低CPU使用率:
  - 可以通过把一些暂时不使用的进程关掉后再尝试。
  - 或者可以尝试重启云服务器。
  - 如果重装系统,请先备份重要数据。
  - 如果服务器有重要数据不能重装,可以通过挂载磁盘方式复制数据,需要先 备份,再卸载磁盘,然后挂载盘复制数据。

CPU利用率过高您可以通过变更规格升级vCPU、内存。

如果是带宽超限导致的无法登录请参考以下操修改带宽:
 在控制台排查带宽超限的方法请参考如何排查带宽超过限制?

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 检查云服务器是否绑定弹性公网 IP

不使用弹性公网IP的云服务器不能与互联网互通,确保云服务器绑定弹性公网IP。L实例、旧版HECS默认已经包含一个弹性公网IP,请忽略此检查项。

使用VNC方式登录HECS不要求绑定弹性公网IP,其他登录方式均要求云服务器已绑定 弹性公网IP,具体操作详见<mark>为云服务器申请和绑定弹性公网IP</mark>。

🛄 说明

仅通过内网登录云服务器时可以不绑定弹性公网IP,例如VPN、云专线等内网网络连通场景。

#### 检查网络是否正常

尝试使用其他网络环境中的本地主机连接云服务器,或更换其他热点访问测试,判断 是否是由于本地网络故障导致的无法连接。排除本地网络故障后再进行后续的排查。 如果是本地运营商网络问题,建议联系运营商解决问题。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 安全组配置是否正确

在本地执行**telnet** *云服务器私网IP*命令,检查本地主机是否能够访问云服务器的22端口。

如果不能访问云服务器的22端口,在云服务器的详情页面选择"安全组"页签,查看 安全组入方向规则中是否已添加22端口。具体操作详见<mark>配置安全组规则</mark>。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 远程访问端口配置异常

检查云服务器内部设置。

- 1. 检查云服务器sshd进程是否已运行。
- 2. 检查云服务器是否将本地PC限制了。
  - a. 登录云服务器,执行以下命令。

#### vi /etc/hosts.deny

- b. 如果文件中存在本地PC的IP,说明此IP被限制了,请将此IP在文件中删除。
- 进入本地PC中路径为"/etc/ssh/ssh\_config"下的文件中,查看默认登录端口, 同时查看云服务器路径为"/etc/ssh/sshd\_config"下的文件中的port字段,检查 ssh服务开启端口是否被修改,默认端口为22。若被修改为其他端口值,请在云服 务器安全组放通此端口。

i semanage T	e <mark>p<mark>ort</mark> -a</mark>	-t ssh	port_t	-p tcp	#PORTNUM	IBER
Port 22						
#AddressFa	amily any					

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 检查 SSH 登录 IP 白名单(已启用企业主机安全)

开启企业主机安全防护后,您可以根据需要配置SSH登录IP白名单。SSH登录IP白名单 功能是防护账户爆破的一个重要方式,主要是限制需要通过SSH登录的服务器。

配置了白名单的服务器,只允许白名单内的IP通过SSH登录到服务器,拒绝白名单以外的IP。

- 1. 在主机安全服务"事件管理"页面,检查本地主机IP是否因为账户暴力破解,导 致本地主机IP被拦截。
- 2. 检查是否已开启SSH登录白名单,如果已开启,请确保本地主机IP已添加到IP白名 单。

#### ▲ 注意

- 6用"SSH登录白名单"功能时请确保将所有需要发起SSH登录的主机IP地址 都加入白名单中,否则您将无法SSH远程登录您的云服务器。
- 本地IP加入白名单后,账户破解防护功能将不再对来自白名单中的IP登录行为 进行拦截,该IP对您加入白名单的服务器登录访问将不受任何限制,请谨慎操 作。

单击安全配置了解"SSH登录白名单"。

### 是否为云服务器操作系统内部原因导致的无法登录

- 密码注入失败
   获取密码失败一般原因是Cloudinit注入密码失败。
- 文件系统损坏强制关机后,
   可能会小概率遇到文件系统损坏的情况,导致再次启动云服务器失败。

完成上述操作后,再次重试远程连接云服务器。

### 检查是否为杀毒软件拦截

第三方杀毒软件可能会导致无法连接远程云服务器。

如果正在运行第三方杀毒软件,请排查是否拦截了远程连接,将云服务器的弹性公网 IP添加拦截白名单后重试远程连接云服务器。

您还可以尝试禁用或者卸载第三方杀毒软件重试远程连接云服务器。

### 远程登录是否有报错信息

远程连接有报错信息提示时,请根据详细报错信息查看操作指导。云耀云服务器与ECS 远程登录报错信息处理方式相同,您可以参考ECS常见问题Linux远程登录报错类。

如果当前资料中没有与您的报错信息相符合的内容,请记录信息资料和问题时间,然 后单击管理控制台右上方的"工单",填写工单信息,获取技术支持。

如果通过上述排查,仍然无法登录云服务器,请记录资源信息和问题时间,然后单击 提交工单,填写工单信息,联系技术支持。

# 1.6.3 控制台登录类

### 1.6.3.1 VNC 方式登录云耀云服务器时,登录界面显示乱码怎么办?

#### 问题描述

使用VNC方式登录Linux云耀云服务器,登录界面显示乱码。如图1-24所示。

$-\mathbf{r}_{T} \mathbf{r}_{T} \mathbf{r}_{T} $ 1 roof roof	Apr 29	9:57 ±e++
-r 1 roo roo	6 Apr 29	9:57 cesA±e+ .pid
-r+ r- r-  1 roo+ roo+	58 Apr 29	9:57 co+° ces.'so+
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}}  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  -  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  1 \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00} + \mathbf{r}_{00}$	199 Apr 29	9:57 co+°.Jso+
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}}  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  -  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  1 \mathbf{r}_{\mathbf{r}_{0}} + \mathbf{r}_{0_{0}} + \mathbf{r}_{0_{0}}$	483 Apr 29	9:57 cot° rts.'sot
$-r_{T} r_{r} r_{r}  1 roo roo - ro$	147 Apr 29	9:57 rots cof°it. Lr r
-rrr 1 roo - roo -	27 Apr 29	9:58 to p.ot
-r_ r- r-  1 roo roo	3 Apr 29	9:58 record. so-
$-\mathbf{r}_{\mathbf{T}}  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  -  \mathbf{r}_{\mathbf{r}}  1 \mathbf{r}_{\mathbf{r}_{0}} + \mathbf{r}_{0_{0}} + \mathbf{r}_{0_{0}}$	Apr 29	9:57 e escope
[roo @ecs-4d bi+]#		
[roo]@ecs-4d bi+]#		
[rool@ecs-4]bi+]#		
[rool@ecs-ld bi+]#		
[roo]@ecs-4d bi+]#		
[rool@ecs-ld bi+]#		
[rool@ecs-ld bi+]# [[		

图 1-24 VNC 登录界面乱码

### 可能原因

用户使用cat命令显示了一个较大二进制文件,导致云服务器登录界面显示乱码。

### 处理方案

使用root账号登录云服务器,执行以下命令进行恢复操作。

reset

🗀 说明

reset命令是用来重新初始化终端,刷新终端屏幕。执行reset命令后会将混乱的显示清除掉,恢 复正常显示状态。

### 1.6.3.2 VNC 方式登录云服务器后,较长时间不操作,界面无响应?

用户的计算机操作系统为Windows7时,如果使用IE10或IE11浏览器通过VNC方式登录 云服务器,且较长时间不做任何操作,VNC登录界面会出现无响应的状况,键盘和鼠 标无法正常操作,可以通过单击两次VNC页面上的"AltGr"按钮重新激活页面。

### 1.6.3.3 VNC 方式登录云服务器后,查看数据失败,VNC 无法正常使用?

使用VNC方式登录云服务器后,执行查看数据操作时,例如在Linux操作系统下使用 cat命令查看大文件、播放视频,由于部分浏览器自身内存占用太大,导致VNC无法正 常使用,请更换其他浏览器后重新登录云服务器。

### 1.6.3.4 VNC 方式登录云服务器时,系统黑屏输入无反应?

这是由于该云服务器已被其他用户使用VNC方式登录。

VNC方式登录云服务器时,同一时刻仅支持一个用户登录。如果多个用户同时登录, 先登录的用户会断开连接,出现黑屏现象。此时,重新进行登录操作可消除黑屏,但 会导致其他用户黑屏并断开连接。

### 1.6.3.5 通过控制台登录云服务器时提示 1006 或 1000 怎么办?

### 问题描述

VNC方式远程登录云服务器时,系统报错误码"1006",如<mark>图1-25</mark>所示。

图 1-25 VNC 远程登录报错

Server disconnected (code: 1006)

### 可能原因

- 云服务器状态异常
- 其他用户正在登录
- 长时间未操作云服务器,系统自动断开

### 排查方法

- 1. 再次使用VNC方式登录云服务器,重试登录操作。
  - 登录成功,结束。
  - 登录报错,执行2。
- 检查云服务器的状态是否正常。
   关机、删除、重启、系统超时的云服务器,都会引起登录报错1006。
- 确认是否有其他用户正在登录当前云服务器。
   如果有,必须等前一用户退出登录后,后一用户才能登录成功。

### 1.6.3.6 VNC 方式登录后,播放音频文件没有声音

#### 问题描述

使用MSTSC方式登录Windows云服务器,可以正常播放音频文件。但是,使用VNC方 式登录Windows云服务器时,播放音频文件没有声音。

### 可能原因

VNC方式不具备音频调用能力。

### 处理方案

通过本地PC播放Windows云服务器上的音频文件。以Windows 7的本地PC为例,具体 操作如下:

1. 打开本地计算机。

🛄 说明

不是登录Windows云服务器。

- 2. 通过快捷键"Win+R",打开"运行"窗口。
- 输入"mstsc",并单击"确定"。
   系统打开"远程桌面连接"窗口。

#### **图 1-26** 远程桌面连接

😼 远程桌面)	主接					×
<b>N</b>	远程桌 <b>连接</b>	L面				
计算机 (C): 用户名:	际例: ○○ 未指定	mputer.fabrikam	. com	•		
计算机名称3	字段为空∘ì	请输入完整的远程	计算机名称。			
💽 选项 (0)	)				帮助0	0

4. 单击左下角的"选项",并选择"本地资源"页签。

#### 图 1-27 远程桌面连接-本地资源

远程桌面 连接
常规 显示 本地资源 程序 体验 高级
この 配置 远程 音频 设置 。
设置 (3)
键盘
应用 Windows 组合键(K):
仅在全屏显示时
示例: Alt+Tab
本地设备和资源
选择您要在远程会话中使用的设备和资源。
▼ 打印机 (T)
详细信息 M)
会 选项 (0) 注接 (2f) 帮助 (4)

5. 在"远程音频"栏,单击"设置",配置远程音频设置。

#### 图 1-28 远程音频播放设置

远程桌面连	接		23
<b>N</b>	远程桌面 <b>连接</b>		
一远程音频	播放		
	◉ 在此计算机上播放 (₽)		
	○ 不要播放 (D)		
	◎ 在远程计算机上播放(0)		
远程音频	录制		
~	○ 从此计算机进行记录 (R)		
	◙ 不录制 (M)		
		确定	取消

6. 在"远程音频播放"栏,选择"在此计算机上播放"。

### 1.6.3.7 修改 Windows 云服务器的分辨率

### 操作场景

远程登录Windows云服务器后,修改分辨率设置。

### 处理方法 1: VNC 方式登录

不同版本的Windows操作系统,操作略有差异,本节以Windows Server 2016 标准版 64bit为例,介绍如何修改Windows云服务器的分辨率。

- 1. 通过VNC方式登录云服务器。
- 2. 右键单击桌面,选择"显示设置"。

- <section-header>
- 3. 在"设置"界面,选择"显示"页签,单击"高级显示设置"。

#### 🗀 说明

如果远程桌面不显示全屏,可调整"更改文本应用项目的大小",将缩放比例改为100%, 则远程桌面显示正常。

图 1-30 设置

设置	ł			-	×
<b>②</b> 1 系約	<b>主页</b>	ρ	1		
	显示				
Ē	应用和功能		标识 检测 更改文本、应用和其他项目的大小:100% (推荐)		
i≡t	默认应用				
$\Box$	通知和操作		方向 横向 ~		
Ċ	电源和睡眠	6			
	存储		应用    取消		
묜	平板电脑模式		高级显示设置		

4. 在"分辨率"栏的下拉列表中,修改云服务器的分辨率。

← 设置	- 🗆 ×
◎ 高级显示设置	
1	
标识检测	
标识 检测 分辨率 1024 × 768 ✓	
<b>标识 检测</b> 分辨率 1024 × 768 ~ ↓ ○ 应用 取消	
<ul> <li>标识 检测</li> <li>分辨率</li> <li>1024 × 768 ✓</li> <li>○ 应用 取消</li> <li>取消</li> <li>颜色设置</li> </ul>	

处理方法 2: MSTSC 方式登录

如果您通过MSTSC方式登录云服务器,那么,需在远程桌面连接前,设置Windows云服务器的分辨率大小。

- 1. 在您的用户本地计算机(即客户机)上,单击"开始"菜单。
- 2. 在"搜索程序和文件"中,输入"mstsc"。
- 3. 在"远程桌面连接"窗口,单击左下角的"选项"。

#### **图 1-32** 远程桌面连接

퉣 远程桌面连接	
远程桌面 连接	
计算机(C): 际例: computer.f	abrikam.com 🔻
用户名: 未指定	
计算机名称字段为空。请输入完	整的远程计算机名称。
중 送项 @)	<b>连接 (2)</b> 帮助 (2)

4. 选择"显示"页签,在"显示配置"中设置分辨率大小。

#### **图 1-33** 显示

远程桌面 连接
常规 显示 本地资源 程序 体验 高级 显示商选
送择远程桌面的大小。将滑块拖动到最右边来使用全屏(S)。 小 ↓ <
□ 将我的所有监视器用于远程会话(0)
颜色 选择远程会话的颜色深度(C)。 最高质重(32位) ▼
☑ 全屏显示时显示连接栏 (8)
会 选项 (0) 连接 (0) 帮助 (H)

5. 分辨率设置完成后,使用MSTSC方式连接云服务器。

# 1.6.4 多用户登录类

### 1.6.4.1 Windows 云服务器如何配置多用户登录?

### 操作场景

配置多用户登录后,不同的用户登录云服务器时,用户操作之间互无影响。本节操作 以Windows Server 2012操作系统的云服务器为例介绍实现多用户登录的操作步骤。

Windows server2012服务器默认能够支持两个用户同时远程登录,而通过配置远程桌面会话主机和远程桌面授权,即可实现多用户远程登录。

Windows 2012操作系统云服务器配置多用户登录的操作视频请单击: https:// bbs.huaweicloud.com/videos/100807

### 操作须知

- 所在安全组入方向已开放云服务器登录使用的端口,默认使用3389端口。
- 云服务器已经绑定弹性公网IP。
   L实例、旧版HECS默认包含弹性公网IP。
- 远程桌面授权仅支持120天,过期后将因缺失远程桌面授权服务器许可证而导致多用户登录无法使用。您可以通过如下方式处理此问题:
  - 重新激活远程桌面授权,具体操作请参考申请多用户会话授权的license并激
     活云服务器。
  - 删除远程桌面服务,具体操作请参考远程连接Windows云服务器报错:没有 远程桌面授权服务器可以提供许可证。

但删除远程桌面服务后,服务器最多仅允许两个用户连接(包含本地登录用 户)。

配置多用户登录后,可能会出现多用户登录Windows主机时无法打开浏览器的问题,解决方法请参考弹性云服务器常见问题:多用户登录Windows主机时无法打开浏览器。

### 操作步骤

- 1. 安装桌面会话主机和远程桌面授权
- 2. 允许多用户远程连接云服务器
- 3. 配置新用户并加入远程桌面用户组

### 安装桌面会话主机和远程桌面授权

- 1. 登录Windows云服务器。
- 2. 在操作系统界面,单击 "后"打开"服务器管理器",单击"添加角色和功能"。

#### 图 1-34 添加角色和功能



3. 保持默认参数,单击"下一步",出现如<mark>图1-35</mark>所示的安装界面,选择"基于角 色或基于功能的安装",单击"下一步"。

### 图 1-35 添加角色和功能向导

6	添加角色和功能向导	- • ×
选择安装类型		目标服 <del>务器</del> ecs-2008-en
开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 确认 结果	<ul> <li>法择安装类型。你可以在正在运行的物理计算机。虚拟机或脱机虚拟硬盘(VHD)上安装角</li> <li>基于角色或基于功能的安装 通过添加角色、角色服务和功能来配置单个服务器。</li> <li>近程桌面服务安装 为虚拟桌面基础结构(VDI)安装所需的角色服务以创建基于虚拟机或基于会活的桌面即</li> </ul>	色和功能。 ■.
	<上一步(P) 下一步(N) > 安装(I)	取消

- 4. 选择"从服务器池中选择服务器",单击"下一步"。
- 5. 选择"远程桌面服务",单击"下一步"。

**图 1-36** 远程桌面服务

选择服务器角	色。	目标服9 ecs-2008
开始之前 安装类型	选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。 <b>角色</b>	描述
服务 服务 器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 确认 結果	□ DNS 服务器       □ DNS 服务器       □ Hyper-V       □ Web 服务器(IIS)       □ Windows Server Essentials 体验       □ Windows Server 更新服务       □ Windows 部署服务       □ 付有服务器       □ 打印和文件服务       批量激活服务       □ 文件和存储服务 (2 个已安装,共12 个)       □ 应用程序服务器       □ 近程访问       ▼ 102101	☆ 远程桌面服务支持用户访问虚拟桌面、基于会话的桌面和 RemoteA 程序、可以使用近程盘面服务变换 能置基于虚拟机或基于会话的桌面 客。

6. 在"功能"页面保持默认参数,单击两次"下一步"。

#### **图 1-37** 功能页面

<b>a</b>	添加角色和功能向导	_ <b>_</b> X
➡ 送托择功能 开始之前 安装类型 服务器造择 服务器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 硫认 结果	添加角色和功能向导 法择要安装在所选服务器上的一个或多个功能。 功能  ■ NET Framework 3.5 功能(1个已安装,共3个)  ■ NET Framework 4.5 功能(2个已安装,共3个)  ■ NET Framework 4.5 功能(2个已安装,共3个)  ■ BitLocker 驱动離加度  BitLocker 网络解锁  BitLocker 网络解锁  DirectPlay  HTTP 代理上的 RPC  IS 可承載 Web 核心  Internet 打印客户端  DirectPlay	
	(ISNS Server 服务 □ LPR 黃口蓝初器 □ NFS 客户满 □ RAS 连接管理器管理工具包(CMAK) □ chan a o lotter that in the lotter that is a lotter that	4360 <b>B</b> 3 <b>2</b>

7. 在"选择角色服务"界面,依次勾选"远程桌面会话主机"和"远程桌面授权" ,在弹出的窗口中单击"添加功能",单击"下一步"。

**图 1-38** 添加功能

<b>a</b>	添加角色和	叩前向导	_ <b>D</b> X
选择角色服务		🚡 添加角色和功能	<sub>目标服务器</sub> 狗导
开始之前 安装类型 服务器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 确认 结果	为远程桌面服务选择要安装的角色 角色服务 □ 远程桌面 Web 访问 ☑ 远程桌面会话主机 □ 远程桌面连接代理 □ 远程桌面连接代理 □ 远程桌面网关 □ 远程桌面虚拟化主机	<ul> <li>添加 远程桌面授权 所需的功能?</li> <li>需要使用以下工具未管理此功能,但不需要</li> <li>④ 远程服务器管理工具</li> <li>④ 角色管理工具</li> <li>④ 治理桌面服务工具</li> <li>④ 近程桌面股务工具</li> <li>【工具】远程桌面授权工具</li> </ul>	要安装在同一服务器上。
		<上一步(P) 下一步(N) > 空	装(I) 取消

#### **图 1-39** 远程桌面授权

1	添加角色和功能向导	_ <b>_</b> ×
▲ 选择角色服务 开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 确的服务	添加角色和功能向导 为远程桌面服务选择要安装的角色服务	日际服务器 eca-2008-en 描述 近程桌面接权(RD 接权)可管理连接 到远程桌面会位主机服务器或虚拟桌 面所需的许可证,你可以使用 RD 援 权来实装, 颁发许可证,以及旗踪许 可证的可用性。
509K	在一天 (3)余子	*(N) >

8. 确认在云服务器上安装的角色,单击"安装"。

图 1-40 安装

开始之前	若要在所选服务器上安装以下角色、角色服务或功能,请单击"安装"。
安装类型	□ 如果需要,自动重新启动目标服务器
服务器选择 服务器角色	——可能会在此页面上显示可选功能(如管理工具),因为已自动选择这些功能。如果不希望安装这些可选功能,请单击"上一步"以清除其复选框。
功能	媒体基础
远程桌面服务	远程服务器管理工具
角色服务	角色管理工具
确认	辺住某回版分工具
结果	远程桌面许可诊断程序
	远程桌面股务 远程桌面会活主机 远程桌面授权

9. 安装完成后,按照提示重启服务器,单击"关闭",然后重启计算机。

#### **图 1-41** 功能安装

h	添加角色和功能向导	_ 🗆 🗙
安装进度		目标服 <del>务器</del> ecs-2008-en
开始之前 安装类型 服务器角色 功能 远程桌面服务 角色服务 确认 结果	查看安装进度 ⑦ 功能安装 已在 ecs-2008-en 上开始安装 定程服务器管理工具 角色管理工具 远程桌面服务工具 远程桌面版权	
	你可以关闭此向导而不中断正在运行的任务。请依次单击命令栏中的"通知"和" 查看任务进度或再次打开此页面。 导出配置设置	任务详细信息",以
	< 上一步(P) 下一步(N) > 关闭	取消

### 允许多用户远程连接云服务器

1. 在运行里输入"gpedit.msc",打开计算机本地组策略。

### 图 1-42 gpedit.msc

	运行
	Windows 将根据你所输入的名称,为你打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。
打开(0)	: gpedit.msd 🗸 🗸
	😨 使用管理权限创建此任务。
	确定 取消 浏览(B)

 在计算机本地组策略里选择"计算机配置>管理模板>windows组件>远程桌面 服务>远程桌面会话主机>连接"。设置"允许用户通过使用远程桌面服务进行 远程连接"、"限制连接数量(可根据具体数量设置)"和"将远程桌面服务用 户限制到单独的远程桌面"。

2件(F) 操作(A) 夏君(V) 帮助(H) ■ ● 2 〒		
	🧾 连接	-
应用隐私	洗择个项目来音看它的描述。	设置
「吉首		12 自动重新连接
> □ 远程果国服务		計 允许用户通过使用远程桌面服务进行远程
		拒绝將已经登录到控制台会话的管理员注
		12 配置活动连接的时间间隔
		12 限制连接的数量
110机量完向		11 暫停用户登录以完成应用注册
会话时间限制		── → → → → → → → → → → → → → → → → → →
连接		在服务器上选择网络检测
<b>临时</b> 文件夹		II 选择 RDP 传输协议
🛄 配置文件		將远程桌面服务用户限制到单独的远程桌
📑 设备和资源重定向		目 允许远程启动未列出的程序
🛗 授权		EI 关闭公平份额 CPU 调度
🧾 应用程序兼容性		
> 🛄 远程会话环境		
> 🛄 远程桌面连接客户端		
🧾 云内容		(
		<

 右键单击"编辑",设置"允许用户通过使用远程桌面服务进行远程连接"设置 为已启用。

#### 图 1-44 允许用户通过使用远程桌面服务进行远程连接

允许用户通过	使用远程桌面	服务进行远程连接	上一个设置(巴)	下一个设置(N)	
○未配置(C)	注释:				^
● 已启用(E)	]				
○ 已禁用(型)	-				~
	ZIANTE:	Windows Server 2003 操作系统或 \	Windows XP Profe	ssional 及以上版本	Ĵ
选项:		帮助:			
		使用此策略设置, 如果启用此策略设 以使用远程桌面服 如果禁用此策略设 机。目标计算机构	可以通过使用远程。 置,则目标计算机」 势远程连接到该目标 置,则用户无法使用。 保持当前的所有连接	直面服务配置对计算机的远程设 上的"远程桌面用户"组成员用 对计算机。 用远程桌面服务远程连接到目标 度,但不会接受任何新传入的过	》问。 1)户可 六计算 主接。
		如果未配置此策略 "设置来确定是否 选项卡上。默认情	设置,则远程桌面制 允许远程连接。此谈 祝下,不允许进行说	&务使用目标计算机上的 "远想 &置位于 "系统属性" 表的 "说 远程连接。	建面 强"
		注意:通过配置"i 程桌面会话主机)。 身份验证"上的第 行远程连接。	计算机配置\管理模板 安全\要求使用网络级 I階设置,可以限制吗	页\Windows 组件\远程桌面服 别的身份验证对远程连接进行 哪些客户端可以使用远程桌面服	务\远  用户 ]务进

4. "限制连接数量"选择已启用,可根据具体数量设置。

#### 图 1-45 限制连接数量

1 限制连接的数量		上一个设置(P)	下一个设置(N)	
○未配置( <u>C</u> ) 注释: ● Pa用(E)				^
〇 已禁用(D) 支持的平台: W	lindows Server 2003	及以上版本		~
选项:	報助:	:		~
允许的 RD 最大连接数 999 为无限制连接数键入 999999.	↓ 計定 可以款需少并 可以款需少并 者受限 取 Wind 如果制 注主机	远程桌面服务是否限制同时连接 使用此设置限制服务器上活动的; 量,则尝试连接的其他用户将收; 要稍后再试。限制会话的数量可; ,默认情况下,RD会话主机服好; 且管理远程桌面允许两个远程桌 使用此设置,请输入希望为服务; 制的连接数量,请输入 999999。 将状态设置为"启用",则最大 dows 版本和远程桌面服务的模式 将状态设置为"禁用"或"未配 连接的数量。 针比设置专门为在 RD 会话主机服 角色服务的 Windows 的服务器	到服务器的数量。 云程桌面服务会话的数量。 则错误消息,以通知他们服 是高性能,因为请求系统资 S器不限制远程桌面服务会 面服务会话。 器指定的最大连接数量。若 车接数量限制为与服务器上 就用一致的指定数量。 置",则在"组策略"级别 吸务器(即,运行安装有远程 )上便用而设计。	如果超出 院源的会话 源的数量 爱指定不 运行的 山上不强制 建面会话

- 5. "将远程桌面服务用户限制到单独的远程桌面"选择已启用,或者已禁用,请注 意此处已启用和已禁用的区别。本例以勾选"已启用"为例。
  - 已启用:多个用户同时登录的多用户登录,不能单个用户多登录。
     例如:配置为已启用,用户A、用户B、用户C可以分别使用账号A、账号B、 账号C同时登录云服务器,但是不支持用户A、用户B、用户C使用同一个账号
     同时登录云服务器。
  - 已禁用:单个用户同时多个登录的多用户登录。
     例如:配置为已禁用,用户A、用户B、用户C可以使用同一个账号同时登录
     云服务器。

#### 图 1-46 将远程桌面服务用户限制到单独的远程桌面

○ 未配置( <u>C</u> ) ● 已启用(E)	注释:	
	支持的平台:	Windows Server 2003 及以上版本
选项:		帮助:
		使用此策略设置,可以将用户限制到单独的远程桌面服务会活。
		如果启用此策略设置,则使用远程桌面服务远程登录的用户将被限制在该 服务器上的单纯运流(无论处于活动状态还是断开连接状态)中。如果用户
		将去话保持在新开连接状态,则下次登录时用户将自动里新连接到该去话。
		如果禁用此策略设置,则允许用户通过使用远程桌面服务进行不限数量的 同时远程连接。
		如果未配置此策略设置,则在"组策略"级别上不指定此策略设置。

6. 运行cmd ,输入 "gpupdate /force" ,强制执行本地组策略,重启服务器,整个 配置过程完成。

### 配置新用户并加入远程桌面用户组

如果配置"多个用户同时登录的多用户登录",那么在创建完新用户后需要将其加入 远程桌面用户组。本小节操作介绍创建新用户并添加用户到远程桌面用户组的操作步骤。

1. 在运行中输入lusrmgr.msc,打开本地用户和组,进行新用户创建。

图 1-47 lusrmgr.msc

文件(F)	操作(A)	查看(V)	帮助(H)
<b>♦ •</b>		? 🖬	
参本地展開 一部月 一部月 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	用户和组(本 )户 1	(地)	名称 111 用户 111 组

2. 单击"用户",在空白处右键选择新用户。

#### **图 1-48** 选择新用户

æ		lusrmgr - [本:	地用户和组(本地)\用户]		_ 0 X
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	b(H)				
🗢 🔿 🙍 🔂 🔂 🚺					
🍠 本地用户和组(本地)	名称	全名	描述	操作	
🧰 用户	Administrat		管理计算机(域)的内置帐户	用户	<b>^</b>
(1) 组	<ul> <li>Cloudbase</li> <li>Guest</li> <li>新用庁</li> <li>刷新(F</li> <li>号出列</li> <li>查看へ</li> <li>排列座</li> <li>双齐座</li> </ul>	(10) ) )ま(L) ) 际(J) ト 际(E)	供來真访问计算机或访问城的内	更多操作	,
	帮助(F	1)			

- 3. 填写新用户信息,单击"创建"。
  - 图 1-49 填写新用户信息

	新用户	? X
用户名(U):	test_01	
全名(F):		
描述(D):		
密码(P):	•••••	
确认密码(C):		
□ 用户下次登录时	打须更改密码(M)	
🗌 用户不能更改?	酹月(S)	
✔ 密码永不过期(	N)	
□帐户已禁用(B)		
帮助(H)	创建(E)	关闭(O)
		<b></b>

4. 单击"组",双击打开Remote Desktop Users组,单击"添加"。

图 1-50 Remote Desktop Users 组	
-------------------------------	--

	Remote Desktop Users 属性	? )	¢
常规			_
Remote	e Desktop Users		
描述(E):	此组中的成员被授予远程登录的权限		
成员(M):			
Administrato	r		
添加(D)	直到下一次用户登录时对用户的 删除(R) 系的更改才生效。	组成员关	
đ	<b>和定 取消</b> 应用(A)	帮助	

5. 进入选择用户界面,单击"高级"。

#### 图 1-51 选择用户界面

选择用户	x
选择此对象类型(S): 用户或内置安全主体	对象类型(0)
查找位置(F):	
ECS-2012-	位置(L)
插入对象名称来选择(元例)(E):	
	检查名称(C)
<b>高级(A)</b> 确定	取消

6. 在新的选择用户界面,单击"立即查找",在下方搜索结果中选中需要远程登录 的用户,并单击"确定",完成添加,即可远程登录。

### **图 1-52** 选择用户

	选择用户	x
选择此对象类型(S): 用户或内置安全主体	反	<b>象</b> 类型(O)
ECS-2012		位置(L)
一般性查询		
名称(A): 起始为	✓	列(C)
描述(D): 起始为	✓	立即查找(N)
□禁用的帐户(B)		停止(T)
□不过期密码(<<)		
自上次登录后的天数(I):	✓	<del>-</del>
搜索结果(U):	确定	取消
名称 所在文件	夹	^
RETWORK		
CWNER RI		
REMOTE I		
Lest 01 ECS-201	2-IA	
A This Organi		=
墨本地帐户		-
總本地帐户和		
		$\sim$

#### **图 1-53** 添加用户

选择用户	×
选择此对象类型(S): 用户或内置安全主体	对象类型(0)
查找位置(F): ECS-2012	位置(L)
输入对象名称来选择(示例)(E): ECS-2012test 01	检查名称(C)
高级(A) 确定	<b>取消</b>

7. 单击"确定",添加用户到Remote Desktop Users组。

#### 图 1-54 确认成员信息

	Remote Desktop Users 属性	?	X
常规			
Remote	Desktop Users		
描述(E):	此组中的成员被授予远程登录的权限		
成员(M):			
🥵 Administrator ∰ test_01			
添加(D)	直到下一次用户登录时对用户的《 删除(R) 系的更改才生效。	组成员	送 送
確	i定 取消 应用(A)	帮助	b

### 后续操作

如需激活远程桌面授权请参考申请多用户会话授权的license并激活云服务器。

# 1.7 网络配置

# 1.7.1 弹性公网 IP Ping 不通?

# 问题描述

用户购买HECS后,无法Ping通弹性公网IP,或者云服务器Ping不通外网。

### 排查思路

以下排查思路根据原因的出现概率进行排序,建议您从高频率原因往低频率原因排 查,从而帮助您快速找到问题的原因。

如果解决完某个可能原因仍未解决问题,请继续排查其他可能原因。

图 1-55 弹性公网 IP Ping 不通排查思路



#### 表 1-4 弹性公网 IP Ping 不通排查思路

可能原因	处理措施
安全组未添加ICMP规 则	安全组添加ICMP规则,详细操作请参考 <mark>检查安全组规则</mark> 。
防火墙设置了禁Ping	检查防火墙对ICMP规则的启用状态,详细操作请参考 <mark>检查</mark> <mark>防火墙设置</mark> 。
云服务器设置了禁 Ping	检查云服务器对ICMP规则的启用状态,详细操作请参考 <mark>检</mark> 查云服务器是否设置了禁Ping。
关联了网络ACL	如果VPC关联了网络ACL,请检查"网络ACL"规则,详细 操作请参考 <mark>检查网络ACL规则</mark> 。
网络异常	检查本地网络,使用相同区域主机进行Ping测试,详细操作 请参考 <mark>检查网络是否正常</mark> 。
多网卡场景,路由信 息配置不正确	扩展网卡导致网络不通现象通常是路由配置问题,详细操作 请参考 <mark>检查云服务器路由配置(多网卡场景</mark> )。
域名没有备案或者域 名无法解析	域名无法Ping通,可能是域名没有备案或者域名无法解析, 详细操作请参考 <mark>检查域名解析(域名Ping不通场景</mark> )。

### 检查安全组规则

Ping使用的是ICMP协议,请检查云服务器对应的安全组是否放通了"入方向"的 "ICMP"规则,以及源地址是否包含您的IP,<mark>图1-56</mark>以L实例为您展示了配置正确的 安全组。

如果未包含"ICMP"规则,请添加"ICMP"规则,L实例、X实例添加的规则配置分 别如图1-57、图1-58。检查并配置安全组规则操作详见配置安全组规则。

#### 图 1-56 安全组已包含 ICMP 规则图示

概览	域名 安全组	云硬盘 网卡				
	基本信息					
	已绑定的网卡	(主)				
	已绑定的安全组	sg-default-smb 更改安全组				
	配置规则 数线设	<u> </u>				
	选择安全组 59	-default-smb ~ 入方向规则	~			
	添加规则	默认按关键字搜索、过滤				
	优先级《	第第第 ⊕	类型	⇔   协议端口 ↔	源地址 ⇔	描述 ⇔
	1	允许	IPv4	TCP : 80	0.0.0/0	
	1	允许	IPv4	ICMP:全部	0.0.0/0	
	1	允许	IPv6	ICMPV6:全部	::/0	
	□ 1	允许	IPv4	TCP : 1985	smb_white1	允许访问HTTP API服务器,播
	1	允许	IPv4	TCP : 1935	smb_white1	允许访问用于RTMP直播服务



华为云耀云服务器 / L实例 / 实例概览 / 服务器详情				
hcss_ecs_9a3a     o 运行中 2検 2G   流量包 400GB	添加入方向规则 整线设置	她们选项后,其对应的户地让握内可以周时	1输入多个P地址、一个P地址对应一条会	× 全領规则
0	安全组 sg-default-smb			
概览 域名 安全组 云硬盘 网卡 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		◇ 类型	∥ 源地址	⊘描述 操作
基本信息	1	IPv4 ~ ICMP 全部	>         IP地址         >           >         0.0.0.0/0	
已绑定的网卡 (主)	④ 増加1条规则			
已爆走的安全组 sg-default-smb 更改安			取消	
配置规则 <u>数步设置</u>				
选择安全组 sg-default-smb >	入方向规则			
2 添加规则 删除 默认按关键字	搜索、过滤			
□ <u>优先级</u> ⊖ <u>策略</u> ⊖	类型	⊖   协议端□ ⊖	源地址 ⊖ 描述	≛ ⊖   修改时间
1 允许	IPv4	TCP : 80	0.0.0.0/0	2023/12/25 15:39:5

#### 图 1-58 X 实例添加入方向 ICMP 规则

基本信息 入方向规则	出方向规则 关联实例									
安全组规则对不同规维云极务器的生效情况不同,为了追免您的安全组规则不生效,请您添加规则前,单当此处了解详情。										
添加规则 快速添加规则 部除 一键效遵第用通口 入方向规则:4 航线设置										
Q 通过指定属性的:	添加入方向规则 較我设置									
	● 安全组织则对不同规格无服务器的主效循符不同。为了重色您的安全组织则不主效、请您添加规则信、单击此处了解详细。 当遗地处选强PP地址时,您可以在一个PP地址或内同时输入多个PP地址。一个PP地址对应一条安全组规则。									
1     100	安全組 default-dwx1182245 105等版和26年期期, 建立集由入規則以进行教員导入。									
100	优先级 ⑦ 策略 ⑦ 类型 协议编口 ⑦ 遁地址 ⑦ 描述 操作									
	基本协议/CMP ▼         IP地址 ▼           1         允许 ▼         IPV4 ▼         IP地址 ▼           全部         0.0000 ●									
	<ul> <li>মানচাগ্রধ্যয়ে।</li> </ul>									
	<b>确定</b> 取消									

#### **表 1-5** 安全组规则

方向	类型	协议和端口	源地址
入方向	IPv4	ICMP: 全部	0.0.0/0
			0.0.0.0/0表示所有IP地址

## 检查防火墙设置

如果云服务器开启了防火墙,需要检查防火墙对Ping规则是否有限制。

#### Linux系统云服务器

执行以下命令查看防火墙状态,以CentOS 7操作系统为例。
 firewall-cmd --state

回显信息显示"running"代表防火墙已开启。

2. 查看云服务器内部是否有安全规则所限制。

#### iptables -L

回显信息如图1-59所示说明没有ICMP规则被限制。

#### 图 1-59 查看防火墙规则

[root@ecs-3c4e ~]# iptables -L Chain INPUT (policy ACCEPT)		
target protopt source ACCEPT icmp anywhere	destination anywhere	icmp echo-request
Chain FORWARD (policy ACCEPT) target prot opt source	destination	
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)		
target prot opt source ACCEPT icmp anywhere [root@ecs-3c4e ~]#	destination anywhere	icmp echo-reply

如果ICMP规则被限制,请执行以下命令启用对应规则。 iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT iptables -A OUTPUT -p icmp --icmp-type echo-reply -j ACCEPT

#### Windows操作系统

- 1. 登录Windows云服务器,单击桌面左下角的Windows图标,选择"控制面板 > Windows防火墙"。
- 单击"启用或关闭Windows防火墙"。
   查看并设置防火墙的具体状态:开启或关闭。
- 3. 如果防火墙状态为"开启",请执行4
- 4. 检查防火墙对ICMP规则的启用状态。
  - a. 在"Windows防火墙"页面,在左侧导航栏选择"高级设置"。
  - b. 启用以下规则。

入站规则: "文件和打印机共享(回显请求-ICMPv4-In)" 出站规则: "文件和打印机共享(回显请求-ICMPv4-Out)" 如启用了IPv6请同时启用以下规则:

入站规则: "文件和打印机共享(回显请求-ICMPv6-In)"

出站规则:"文件和打印机共享(回显请求-ICMPv6-Out)"

#### **图 1-60** 入站规则

🔐 高级安全 Windows 防火増							- 🗆 ×				
文体(F) 撮(F(A) 査酒(V) 帮助(H)											
🗢 🏟 🙇 📰 🗟 🖬											
🔐 本地计算机 上的高级安全 Wind	入姑親則						操作				
🎇 入站规则	名称	组 ^	配置文件	已启用	操作	替代 1	▲ 入站规则				
🕰 出站规则	网络发现(WSD Events-In)	网络发现	所有	否	允许	否	22 新建规则				
10 连接安全规则	网络发现(WSD EventsSecure-In)	网络发现	所有	否	允许	否	▼ 接頭置文件電法 →				
> 😒 盖倪	网络发现(WSD-In)	网络发现	所有	否	允许	否	▽ 抱状态藻洗 →				
	文件和打印机共享(LLMNR-UDP-In)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否					
	文件和打印机共享(NB-Datagram-In)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否					
	文件和打印机共享(NB-Name-In)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	<u> </u>				
	文件和打印机共享(NB-Session-In)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	Q 刷新				
	文件和打印机共享(SMB-In)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	📄 导出列表				
	文件和打印机共享(后台打印程序服务 · RPC)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	2 報助				
	文件和打印机共享(后台打印程序服务 · RPC-EPMAP)	文件和订印机共享	所有	否	允许	否					
	② 文件和打印机共享(回显清求 - ICMPv4-In)	文件和打印机共享	所有	문	允许	否					
	☑ 文件和打印机共享(回昰请求 · ICMPv6·In)	文件和打印机共享	所有	是	允许	否	● 票用规则				
	性能日志和警报(DCOM-In)	性能日志和警报	专用,公用	否	允许	否	🦧 剪切				
	性能日志和警报(DCOM-In)	性能日志和警报	域	否	允许	否	□ 注意				
	性能日志和警报(TCP-In)	性能日志和警报	域	否	允许	否	🗙 删除				
	性能日志和譬报(TCP-In)	性能日志和警报	专用,公用	杏	允许	杏	□ 属性				
	/虚拟带L监控(DCOM-In)	處探問語控	所有	合	允许	合、	2 報助				
< >	<					>					

#### 图 1-61 出站规则

itor aereos abeco is	(町(円)								
🔿 🙎 🖬 🗟 🚺									
本地计算机 上的高级安全 Wir	u 出站规则							操作	_
🗱 入站规则	名称	组 ^	配置文件	已启用	操作	替代	程 ^	出站规则	
📉 出站规则	网络发现(LLMNR-UDP-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	96:	🐹 新建规则	
▲ 连接安全规则	网络发现(NB-Datagram-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	Sy	▼ 按整置文件接送	
S 22.192	网络发现(NB - Name-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	Sy	▼ 按指示语法	
	网络发现(Pub WSD-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	96:		
	网络发现(SSDP-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	967	a isonielo	
	网络发现(UPnPHost-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	96:	並有	
	网络发现(UPnP-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	Sy	自 和胡店	
	网络发现(WSD Events-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	Sy	③ 刷新	
	网络发现(WSD EventsSecure-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	Sy	➡ 导出列表	
	网络发现(WSD-Out)	网络发现	所有	否	允许	否	962	12 avent	
	文件和打印机共享(LLMNR-UDP-Out)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	962		
	文件和打印机共享(NB-Datagram-Out)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	Sy	文件和打印机共享(回显清求 · ICMPv4-Out)	
	文件和打印机共享(NB-Name-Out)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	Sy	● 禁用规则	
	文件和打印机共享(NB-Session-Out)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	Sy	▲ 剪切	
	文件和FT印机共享(SMB-Out)	文件和打印机共享	所有	否	允许	否	Sy	13 复制	
	受 文件和打印机共享(回显请求 - ICMPv4-Out)	文件和打印机共享	所有	是	允许	否	任	C +494	
	◎ 文件和打印机共享/何易速波,ICMPv6+Out)	文/MATTERNAL 共享	低有		44.44	西	15		

## 检查云服务器是否设置了禁 Ping

#### Windows

使用命令行方式开启Ping设置。

- 1. 打开cmd运行窗口。
- 2. 执行如下命令开启Ping设置。

netsh firewall set icmpsetting 8

#### Linux

检查云服务器的内核参数。

- 检查文件"/etc/sysctl.conf"中配置项"net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all"的值, 0表示允许Ping,1表示禁止Ping。
- 2. 允许PING设置。
  - 临时允许PING操作的命令:
    - #echo 0 >/proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all
  - 永久允许PING配置方法:

net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=0

### 检查网络 ACL 规则

VPC默认没有网络ACL,如果关联了网络ACL,请检查"网络ACL"规则。

查看云服务器对应的子网是否关联了网络ACL。
 如图1-62显示具体的网络ACL名称说明已关联网络ACL。

#### 图 1-62 网络 ACL

子网 ②							
	vp	c-b945	▼ 名称		Ŧ		
名称	虚拟私有云	IPv4网段	IPv6网段 ?	状态	可用区 ②	网络ACL	
subnet-b981	vpc-b945	192.168.0.0/24	开启IPv6	可用	可用区1	fw-51ce	

2. 单击网络ACL名称查看网络ACL的状态。

#### 图 1-63 网络 ACL 开启状态

< fw-51ce	
名称 fw-51ce 🦉	状态 已开启
ID 02a3469d-db57-4797-8bea-e2e3e81e4e7e	描述 🖉

3. 若"网络ACL"为"开启"状态,需要添加ICMP放通规则进行流量放通。

### 图 1-64 ACL 添加 ICMP 规则

<   forSice										
6年 fw-51ce 2 10 0284686-4557-4797-8bes-e283#81+4e7e 1 11 0284686-4557-4797-8bes-e283#81+4e7e 1 12 0284686-4557-4797-8bes-e283#81+4e7e 1										
入方向規則         此方向规则         关联子问           後56段8         副計         批/規則         軟化規則         新會改く *										
优先报 ②	状态	类型	策略	协议	源地址	源端口范围	目的地址	目的端口范围		
1	启用	IPv4	允许	全部	0.0.0.0/0 ②	全部	0.0.0.0/0 ②	全部		
2	启用	IPv4	允许	ICMP	0.0.0.0/0 ⑦	全部	0.0.0.0/0 ⑦	全部		
	启用		拒绝	全部	0.0.0.0/0 ②	全部	0.0.0.0/0 @	全部		

#### 🛄 说明

需要注意"网络ACL"的默认规则是丢弃所有出入方向的包,若关闭"网络ACL"后,其默 认规则仍然生效。

### 检查网络是否正常

- 检查本地网络,使用相同区域主机进行Ping测试。
   使用在相同区域的云服务器去Ping没有Ping通的弹性公网IP,如果可以正常Ping 通说明虚拟网络正常,请排除本地网络故障后重新Ping测试。
- 检查是否链路故障。
   链路拥塞、链路节点故障、服务器负载高等问题均可能引起执行Ping命令时出现 丢包或时延过高的问题。
   具体检查操作请参考 "ping不通或丢包时如何进行链路测试?"。

### 检查云服务器路由配置(多网卡场景)

仅X实例支持此场景,如果您的HECS为L实例或旧版HECS,请忽略此检查项。

一般操作系统的默认路由优先使用主网卡,如果出现使用扩展网卡导致网络不通现象 通常是路由配置问题。

- 如果云服务器配置了多网卡,请确认云服务器内默认路由是否存在。
  - a. 登录云服务器,执行如下命令,查看是否存在默认路由。

ip route

#### 图 1-65 查看默认路由



b. 若没有该路由,执行如下命令,添加默认路由。 ip route add default via XXXX dev eth0

🗀 说明

XXXX表示网关IP。

如果云服务器配置了多网卡,且弹性公网IP绑定在非主网卡上,需要在云服务器内部配置策略路由来实现非主网卡的通信。

详细操作请参考ECS常见问题:如何为配置了多网卡的弹性云服务器配置策略路 由?

### 检查域名解析(域名 Ping 不通场景 )

如果弹性公网IP可以Ping通,域名无法Ping通,可能是域名没有备案或者域名解析的问题导致。

1. 检查域名备案。

备案是中国大陆的一项法规,网站的域名和服务器IP需要进行备案,备案成功后 您的域名才可以指向服务器开通访问。

- 如果您使用中国大陆节点服务器提供互联网信息服务,需要先在服务器提供 商处提交备案申请,备案成功后域名才可以指向服务器开通访问。如何备 案?
- 如果您使用的是中国大陆地区以外的服务器(包括中国港澳台及其他国家、 地区)提供互联网信息服务,无需备案。
- 2. 检查域名解析。

如果域名已备案,但未正确配置域名解析也可能会导致域名无法Ping通。 您可以DNS服务控制台查看域名解析详情。

3. 检查DNS服务器配置。

如果ping 域名显示找不到主机可能是DNS服务器速度慢,导致的访问卡顿,建议 您参考ECS案例:<mark>弹性云服务器访问中国大陆外网站时加载缓慢怎么办?</mark>进行优 化。

# 1.7.2 TCP 25 端口出方向无法访问时怎么办?

### 问题描述

无法使用TCP 25端口连接外部地址。例如,运行Telnet smtp.\*\*\*.com 25,该命令执行 失败。

### 问题原因

为了提升华为云IP地址发邮件的质量,基于安全考虑,TCP 25端口出方向默认被封禁,无法使用TCP 25端口连接外部地址。

如果没有在云上部署邮件服务的需求,该限制不会影响您的服务。

### 解决方法

- 如果您需要使用华为云上的云服务器对外部发送邮件,建议您使用云速邮箱。
- 使用第三方邮件服务商支持的465端口。
- 申请解封TCP 25端口(Outbound)。
   如果存在特殊场景,您必须在云服务器上使用TCP 25端口进行对外连接,请提交 25端口解封申请。

#### 须知

在正式申请前,您需要确认同意并承诺,保证TCP 25端口仅用来连接第三方的 SMTP服务器,并从第三方的SMTP服务器外发邮件。如发现您使用申请的IP直接 通过SMTP发送邮件,华为云有权永久性封禁TCP 25端口,并不再提供解封服务。

a. 在"新建工单"页面,选择"产品类 > 更多工单产品分类 > 计算 > 云耀云服 务器 "。

工单提交请参见<mark>提交工单</mark>。

b. 选择问题类型为"25端口解封",单击"新建工单"。

<b>图 1-66</b> 新建工单	
25歳口解药	
您可以通过以下途径来解决	
<b>智裕齊厥 [23]</b> 7-24小时在线、快速解决地的问题	新建工单 华为云工程和为总解答,诸总部心等待

c. 在新建工单页面根据提示填写工单信息。

# 1.7.3 Windows 云服务器访问公网不通应如何处理?

从Windows云服务器访问外部网络,遇到网络不通的情形,可参考本节内容进行排 查。

### 可能原因

- 云服务器未分配公网IP。
- 弹性公网IP的带宽超限。
- 公网ISP运营商的劫持或者封堵。
- Windows云服务器的异常行为,导致安全策略禁止该机器的外网访问。
- Windows云服务器安全组配置不正确。
- Windows云服务器系统性能问题。
- Windows云服务器的防火墙阻拦。
- Windows云服务器安装了第三方杀毒软件,杀毒软件做了外网阻拦。
- Windows云服务器受病毒或木马影响。
- Windows云服务器网络配置错误。

### 处理方法

针对此问题,推荐采用以下方式来排查:

- 检查是否已经向云服务器实例绑定了公网IP,如果未绑定公网IP,请在绑定弹性公 网IP后重试。
   绑定弹性公网IP请参考绑定弹性IP。
- 云服务器绑定了弹性公网IP时,通过带宽提供公网和云服务器间的访问流量。
   如果出现访问公网不通,请排查弹性公网IP带宽是否超过带宽最大上限。
   排查带宽超限的方法请参考如何排查带宽超过限制?

- 检查是否仅仅是访问特定地址有问题,如果是特定地址有问题,则可能跟运营商 封堵阻拦有关。
- 4. 在云服务器的命令行窗口,使用ipconfig /all命令检查网卡配置是否正确。在命令行中输入ncpa.cpl打开网络共享与管理中心,检查网卡状态是否正常收发。
- 5. 使用**Route Print**命令检查Windows云服务器的路由表,查看活动路由中的0.0.0.0 默认路由是否指向默认网关。
- 6. 使用ping命令检查云服务器与网关通信是否正常。
- 通过ping命令探测域名,可以获取域名对应IP地址。
   对比ping域名和ping具体IP地址的时间差异,观察DNS服务器解析是否正常。
- 用netstat命令检查是否存在SYN-SENT、CLOSE\_WAIT、FIN\_WAIT。
   若存在表明端口耗尽。一般是软件问题,排查解决问题后,需要重启云服务器进行恢复。
- 检查云服务器安全组是否有配置错误,安全组出方向规则为白名单(允许),放 通出方向网络流量。例如图1-67所示,配置出方向允许所有访问。
   可参考修改安全组规则配置,开放允许访问的协议或端口。

#### 图 1-67 出方向允许所有访问

基本信息	入方向规则	出方向规则	关联实例	
添加规则	快速添加规	则删除	一键放通	出方向规则: 1 教我设置
协议就	第日 🏹 💿		类型	目的地址 ②
全部			IPv4	0.0.0.0/0 🕐

- 10. 查看并禁用Windows云服务器防火墙策略,禁用后检查是否可以连通网络。 如果禁用后可以连通网络,请检查防火墙策略配置。
- 11. 尝试禁用或者卸载Windows云服务器的第三方杀毒软件,检查问题是否发生。

# 1.7.4 无法访问 HECS 实例上运行的网站

### 问题描述

网站的访问与云服务器的网络配置、端口通信、防火墙配置、安全组配置等多个环节 相关联。任意一个环节出现问题,都会导致网站无法访问。本节操作介绍网站无法访 问时的排查思路。

关于网站无法访问排查思路的操作视频请单击:https://bbs.huaweicloud.com/videos/103592

### 排查思路

如果打开网站有报错提示信息,首先应该根据报错提示信息,排查可能的原因。

您可以参考ECS API参考中通用请求返回值中错误码说明排查可能原因。

以下排查思路根据原因的出现概率进行排序,建议您从高频率原因往低频率原因排 查,从而帮助您快速找到问题的原因。

#### 如果解决完某个可能原因仍未解决问题,请继续排查其他可能原因。





#### 表 1-6 网站无法访问排查思路

可能原因	处理措施
检查端口通信	检查Web端口是否正常监听,详细操作请参考 <mark>检查端口通信</mark> <mark>问题</mark> 。
检查安全组规则	检查安全组是否放通Web端口,详细操作请参考 <mark>检查安全组</mark> <mark>规则</mark> 。
检查防火墙配置	测试防火墙关闭后是否可以正常访问,详细操作请参考 <mark>检查</mark> <mark>防火墙配置</mark> 。
检查云服务器路由配 置	查看云服务器路由表中网关信息配置是否正确,详细操作请 参考 <mark>检查云服务器路由配置</mark> 。
检查本地网络	更换手机热点或其他网络测试是否可以正常访问,详细操作 请参考 <mark>检查本地网络</mark> 。
检查云服务器CPU利 用率	定位影响云服务器CPU利用率高的进程并优化进程,详细操 作请参考 <mark>检查云服务器CPU利用率</mark> 。
检查域名解析(适用 于域名访问的场景)	域名解析配置是否配置正确,详细操作请参考 <mark>检查备案与域</mark> <mark>名解析是否正常(使用域名无法访问时适用</mark> )。
检查域名备案(适用 于域名访问的场景)	网站的域名和服务器IP是否备案成功,详细操作请参考 <mark>检查</mark> 备案与域名解析是否正常(使用域名无法访问时适用 )。
### 检查端口通信问题

确保服务进程和端口正常工作,处于LISTEN状态。表1-7为常见TCP状态。

Linux操作系统云服务器端口通信问题排查
 使用netstat -antp命令检查服务的状态,确认端口是否正常监听。
 例如: netstat -ntulp |grep 80

图 1-69 查看端口监听状态\_linux

[root@	elb-mq02	~]# netstat -antpu	grep sshd		
tcp	Θ	0 0.0.0.0:22	0.0.0.0:*	LISTEN	7178/sshd

- 如果端口被正常监听,请执行 检查安全组规则。
- 如果端口没有被正常监听,请检查 Web 服务进程是否启动或者正常配置。
- Windows操作系统云服务器端口通信问题排查 使用远程端口检测命令:
  - a. 打开CMD命令行窗口。
  - b. 执行netstat -ano | findstr "*PID*"命令查看进程使用的端口号。
     例如: netstat -ano | findstr "80"

图 1-70 查看端口监听状态\_windows

C:\User	s\Administrator>nets	tat -ano  findstr "80		
TCP	0.0.0.0:80	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:49155	0.0.0.0:0	LISTENING	880
TCP	[::]:80	[::]:0	LISTENING	4
TCP	[::]:49155	[::]:Ø	LISTENING	880
UDP	0.0.0.0:123	*:*		808
UDP	[::]:123	*:*		808

- 如果端口被正常监听,请执行 检查安全组规则。
- 如果端口没有被正常监听,请检查 Web 服务进程是否启动或者正常配置。

表 1-7 常见 TCP 状态

TCP状态	说明	对应场景
LISTEN	侦听来自远方的TCP端口的连接请 求	正常TCP服务端
ESTABLIS HED	代表一个打开的连接	正常TCP连接
TIME- WAIT	等待足够的时间以确保远程TCP接 收到连接中断请求的确认	已关闭的TCP连接,一般1分钟后清 除。
CLOSE- WAIT	等待从本地用户发来的连接中断 请求	应用程序BUG,没有关闭socket。 出现在网络中断后。一般是进程死 循环或等待其他条件。可以重启对 应进程。

TCP状态	说明	对应场景			
FIN- WAIT-2	从远程TCP等待连接中断请求	网络中断过,需要12分钟左右自行 恢复。			
SYN- SENT	再发送连接请求后等待匹配的连 接请求	TCP连接请求失败。一般是服务端 CPU占用率过高,处理不及时导 致。DDos攻击也会出现此情况。			
FIN- WAIT-1	等待远程TCP连接中断请求,或先 前的连接中断请求的确认	网络中断过,此状态可能不会自行 修复(等15分钟以上确认 ),如果 长期占用端口需要重启OS恢复。			

### 检查安全组规则

如果安全组入方向没有放通网站访问使用的端口,HECS实例上的网站将无法打开,请 在云服务器实例对应的安全组中添加放行该端口的规则。配置安全组规则操作详见<mark>配</mark> <mark>置安全组规则</mark>。

表 1-8 常用网站端口

优先 级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	自定义TCP: 80	IP地址: 0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问网 站。
1	允许	IPv4	自定义TCP: 443	IP地址: 0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问网 站。
1	允许	IPv4	自定义TCP: 8888	IP地址: 0.0.0.0/0	允许访问宝塔面板。

# 检查防火墙配置

- Linux操作系统云服务器,关闭防火墙后测试是否可以正常访问。
   以CentOS 6.8操作系统80端口为例。
  - a. 使用iptables -nvL --line-number命令查看已配置的防火墙策略。
  - b. 依次执行以下命令放行SSH服务默认端口80。
     iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
     iptables -A OUTPUT -p tcp --sport 80 -j ACCEPT
  - c. 使用service iptables save命令保存添加的规则。
  - d. 使用**service iptables restart**命令重启iptables。
  - e. 使用iptables -nvL --line-number命令查看增加的规则是否生效。
  - f. 关闭防火墙后,重新测试网站访问是否正常。
- Windows操作系统云服务器,关闭防火墙后测试是否可以正常访问。
  - a. 登录Windows云服务器。

b. 单击桌面左下角的Windows图标,选择"控制面板 > Windows防火墙"。

ġ.	所有招	制面板项	-	D X
🍥 🏵 ▼ ↑ 📴 ▶ 控制面板	)所有控制面板项 >	v ¢	搜索控制面板	Q
调整计算机的设置			查看方式:小图标 🔻	
🖌 Flash Player (32 位)	🔁 Internet 选项	🔩 iscst 发起程序		
🐻 RemoteApp 和桌面连接	₩ Windows 防火場	😵 Windows 更新		
▶ 操作中心	國 程序和功能	🔤 电活和调制解调器		
😪 电源选项	1 个性化	(2) 管理工具		
● 健盘	100 默认程序	◎ 凭据管理器		
🕒 轻松使用设置中心	⑦ 区域	☑ 任务栏和导航		
😬 日期和时间	·····································	最设备和打印机		
▲ 声音	③ 鼠标	🛄 通知区域图标		
⑧ 同步中心	网络和共享中心	😢 文本到语音转换		
2 文件夹选项	₩ 系统	1		
💶 颜色管理	@ 疑难解答	82. 用户帐户		
✿ 语言	日 自动播放	1 字体		

c. 单击"启用或关闭Windows防火墙"。

查看并设置防火墙的具体状态:开启或关闭。

) (→) マ ↑ 🔐 🕈 控制面相	反 ▶ 所有控制面板项 ▶ Windows 防火場	✓ C 搜索控制面板
控制面板主页 允许应用或功能通过 Windows	使用 Windows 防火墙来帮助保护 Windows 防火墙有助于防止黑客或恶意软件	4你的电脑 通过 Internet 或网络访问你的电脑。
防火墙	🖉 🥑 专用网络(R)	已连接 🔿
》更改通知设置 启用或关闭 Windows 防火墙	你知道且信任的用户和设备所在的家庭或工作	作网络
》 还原默认值	Windows 防火塘状态:	启用
》 高级设置 对网络进行疑难解答	传入连接:	阻止所有与未在允许应用列表中的应用的连接
	活动专用网络:	😨 网络 4
	通知状态:	Windows 防火墙阻止新应用时不要通知我
	🖉 🤡 来宾或公用网络(P)	已连接 🔿
	公共场所(例如机场或咖啡店)中的网络	
	Windows 防火壊状态:	启用
	传入连接:	阻止所有与未在允许应用列表中的应用的连接
	活动的公用网络:	🗮 未识别的网络
另请参阅	通知状态:	Windows 防火墙阻止新应用时不要通知我
操作中心		

d. 关闭防火墙后,重新测试网站访问是否正常。

# 检查云服务器路由配置

- Linux操作系统云服务器
  - a. 使用**route**命令查看路由策略,确保0.0.0.0的默认路由指向网关,使用的IP和 网关在相同网段,如<mark>图1-71</mark>中第1行和第3行所示。

#### **图 1-71** 查看路由策略

[root	]# route					
Kernel IP rou	ting table					
Destination	Gateыaц	Genmask	Flags	Metric	Ref	llse Iface
default	gateway	0.0.0	UG	100	0	0 eth0
	gateway	255.255.255.255	HGH	100	Й	0 eth0
	0.0.0	255.255.255.0	U	100	0	0 eth0
	0.0.0	255.255.255.0	U	101	0	0 eth1
	0.0.0	255.255.255.0	U	102	0	0 eth2
[root						

b. 使用ifconfig或者ip addr命令查看实例的IP地址。

#### 图 1-72 ifconfig 命令查看 IP 地址

[root@elb-mq02 ~]# ifconfig -a
eth0: flags=4163 <up,broadcast,running,multicast></up,broadcast,running,multicast>
inet 192.168.0.145
inet6 fe80::f816:3eff:fe24:1e7f
ether fa:16:3e:24:1e:7f txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 227250083 bytes 21176207838 (19.7 GiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 149514101 bytes 276209392634 (257.2 GiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
lo: flags=73 <up,loopback,running> mtu 65536</up,loopback,running>
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host></host>
loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
RX packets 14 bytes 1088 (1.0 KiB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 14 bytes 1088 (1.0 KiB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

图 1-73 ip addr 命令查看 IP 地址

[root@elb-mg02 ~]# ip addr
1: lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000</loopback,up,lower_up>
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000</broadcast,multicast,up,lower_up>
link/ether fa:16:3e:24:1e:7f brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.0.145/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute dynamic eth0
valid_lft 77109sec preferred_lft 77109sec
inet6 fe80::f816:3eff:fe24:1e7f764 scope link
valid lft forever preferred lft forever

c. 使用route -n命令通过路由表查看网关。

图 1-74 route -n 命令查看网关

[root@elb-mq02 ~ Kernel IP routin	~]# route -n ng table						
Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.0.1	0.0.0.0	UG	100	Θ	Θ	eth0
169.254.169.254	192.168.0.1	255.255.255.255	UGH	100	Θ	Θ	eth0
192.168.0.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	100	Θ	Θ	eth0

- Windows操作系统云服务器
  - a. 打开CMD命令行窗口。
  - b. 执行ipconfig命令查看实例的IP地址。

图 1-75 ipconfig 命令查看 IP 地址

PS C:\Users\Admi	nistrat	or>	ip	con	fig		
Windows IP 配置							
以太网适配器 以オ	大网 4:						
连接特定的 DN	S 后缀					. :	performance.
本地链接 IPvb	地址.					· ÷	The second
子网掩码							11.51.5454
默认网关							100.000.1.1.

c. 执行route print命令通过路由表查看网关。

#### 图 1-76 route print 命令查看网关

PS C:\Users\Administrator> route print
接口列表 14fa 16 3e ee 99 c2Red Hat VirtIO Ethernet Adapter #2 1Software Loopback Interface 1 1200 00 00 00 00 00 e0 Microsoft ISATAP Adapter
IPv4 路由表
活动路由: 网络掩码
永久路由:

### 检查本地网络

更换手机热点或其他网络测试是否可以访问网站。

如果可以正常访问说明云服务器的网络配置正常,请排除本地网络故障后重新测试访问网站。

### 检查云服务器 CPU 利用率

云服务器的带宽和CPU利用率过高可能导致网站无法访问。如果您已经通过云监控服务创建过告警任务,当CPU或带宽利用率高时,系统会自动发送告警给您。

- 1. 定位影响云服务器带宽和CPU利用率高的进程。
  - Windows操作系统本身提供了较多工具可以定位问题,包括任务管理器、性 能监视器(Performance Monitor)、资源监视器(Resource Monitor)、 Process Explorer、Xperf (Windows server 2008 以后)和抓取系统Full Memory Dump检查。
  - Linux操作系统执行tcp命令查看当前系统的运行状态。
- 2. 问题处理: 排查进程是否正常,并分类进行处理。
  - 正常进程:优化程序,或变更云服务器配置。
  - 异常进程:建议您手动关闭进程,您也可以借助第三方工具关闭进程。

#### 检查备案与域名解析是否正常(使用域名无法访问时适用)

完成上述的排查后,请使用弹性公网IP进行访问。如果使用 IP 地址可以访问,但是域名访问失败,则可能是域名备案或者解析相关问题造成网站无法访问。

网站的访问与域名的状态、域名实名认证状态、网站备案状态、解析是否生效、网站 网络环境等多个环节有关系。在这些环节中,任意一个环节出现问题,都会导致网站 无法访问。

关于域名与备案解析的排查思路请参考**网站无法访问排查思路(排查域名与备案解** 析)。

1. 检查域名备案。

备案是中国大陆的一项法规,网站的域名和服务器IP需要进行备案,备案成功后 您的域名才可以指向服务器开通访问。

- 如果您使用中国大陆节点服务器提供互联网信息服务,需要先在服务器提供 商处提交备案申请,备案成功后域名才可以指向服务器开通访问。如何备 案?
- 如果您使用的是中国大陆地区以外的服务器(包括中国港澳台及其他国家、 地区)提供互联网信息服务,无需备案。
- 如果您的域名已在其他接入商办理过备案并取得备案号,现在更换到华为云服务器进行域名解析(或者二级域名指向华为云),因接入商有变更,需要您在华为云做接入备案。

🗀 说明

- 请确保网站内容与备案信息一致,且备案信息真实有效。
- 如果您的网站已备案成功仍无法访问,请等待一个工作日。由于信息同步延迟, 备案通过一个工作日后网页会自动开放。
- 2. 检查域名解析。

如果域名已备案,但未正确配置域名解析也可能会导致域名无法Ping通。 您可以DNS服务控制台查看域名解析详情。

3. 检查DNS服务器配置。

如果ping 域名显示找不到主机可能是DNS服务器速度慢,导致的访问卡顿,建议 您参考ECS案例:弹性云服务器访问中国大陆外网站时加载缓慢怎么办?进行优 化。

# 1.7.5 云服务器访问中国大陆外网站时加载缓慢怎么办?

# 为什么访问中国大陆外网站卡顿?

购买的云服务器可能会出现访问中国大陆外网站卡顿的问题。

这是由于服务器在中国大陆内,访问的网站在中国大陆外,国际带宽线路则是首选, 国际带宽线路节点分布世界各地,访问过程中不可避免的出现绕节的情况,延时增 加,访问卡顿,因此延迟高于国内服务器访问国内网站的情况。

### 处理方法

您可以按照本节的操作步骤优化访问速度。

- 修改DNS配置
- 修改hosts文件来优化访问速度

优化访问速度后,您可以进一步通过执行ping -t 网站地址确认丢包情况,详细操作请 参考<mark>检查访问网站的请求是否得到响应</mark>。

### 修改 DNS 配置

修改DNS服务器地址为公共DNS服务器,例如: 101.226.4.6 、1.1.1.1。

图1-77演示了Windows 2012操作系统配置DNS的操作步骤。

文档版本 15 (2024-04-15)

#### 图 1-77 修改 DNS 配置



#### 详细操作步骤如下:

- 1. 以用户名Administrator,登录Windows云服务器。
- 2. 打开本地连接。
  - a. 在任务栏的右下角,右键单击网络连接的图标。
  - b. 单击"打开网络和共享中心"。

### 图 1-78 打开网络和共享中心



- c. 在左侧导航栏,单击"更改适配器设置"。
- 3. 给云服务器配置DNS服务器。
  - a. 双击网络连接。
  - b. 单击左下角的"属性",如<mark>图1-79</mark>所示。

#### **图 1-79** 本地连接

Q.	以太网 2 状态								
常规									
连接					_				
IPv	4 连接:			Internet					
IPv	6 连接:		N	无网络访问权限					
媒体	本状态:		6	已启用					
持续	卖时间:			01:25:43					
速度	寛:			100.0 Gbps					
	详细信息(	E)							
活动		日发送 ——			_				
字	ð:	3,665,678		220,713,726					
-	属性(P)	◎ 禁用(D)	· 诊断	i(G)					
				关闭(0	)				

c. 选择"Internet 协议版本4(TCP/IPv4)",并单击"属性",如<mark>图1-80</mark>所 示。

#### **图 1-80** 选择协议类型

网络	一	
2	Red Hat VirtIO Ethernet Adapt	er
此连挂	妾使用下列项目(O):	配置(C)
	<ul> <li>Microsoft 网络督广端</li> <li>Microsoft 网络的文件和打印机。</li> <li>QoS 数据包计划程序</li> <li>Microsoft 网络适配器多路传送。</li> <li>Microsoft 网络黄色 (Circle)</li> <li>Microsoft 网络黄色 (Circle)</li> <li>Microsoft 网络黄色 (Circle)</li> <li>Microsoft 网络黄色 (Circle)</li> <li>Microsoft 网络黄色 (Circle)<td>共享 播协议 程序</td></li></ul>	共享 播协议 程序
描记	<b>安装(N)</b> 卸载(U)	<b> 居性</b> (R)
TC 接	- CP/IP。该协议是默认的广域网络协议 的网络上的通讯。	义,它提供在不同的相互连

d. 选择"使用下面的DNS服务器地址",并根据界面提示填写DNS服务器的IP 地址,如<mark>图1-81</mark>所示。

#### 图 1-81 填写 DNS 服务器 IP 地址

	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性							
常规	备用配置							
如果	网络支持此功能,则可以获取自 统管理员处获得适当的 IP 设置,	目动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 。						
۲	自动获得 IP 地址(O)							
0	使用下面的 IP 地址(S):							
IP	地址(1):							
子	网掩码(U):	x. x. x.						
思え	认网关(D):	p. 4 p.						
0	自动获得 DNS 服务器地址(B)		-					
۲	使用下面的 DNS 服务器地址(B	E):	-					
首	选 DNS 服务器(P):							
备	用 DNS 服务器(A):							
	] 退出时验证设置(L)	高级(V)						
		确定取	肖					

# 修改 hosts 文件来优化访问速度

选择访问速度最快的服务器,并将其IP地址和域名写入host文件来优化访问速度。 有以下两种方法来判断访问速度最快的服务器IP地址:

- 使用ping命令判断访问速度最快的服务器IP地址。
   具体操作请参考方法一:使用ping命令判断访问速度最快的服务器IP地址。
- 使用Ping检测工具和PingInfoView工具查找访问速度最快的服务器IP地址。
   具体操作请参考方法二:使用Ping检测工具和PingInfoView工具查找访问速度最快的服务器IP地址。

# 方法一:使用 ping 命令判断访问速度最快的服务器 IP 地址

图1-82演示了Windows 2012操作系统、访问www.example.com为例、使用ping命令选择IP地址的示例。

8							
回收站							
L100-11							
新建文本文档							
		80					10:00
	- 2			<u>^</u> 🐚	12 16	ENG	2020/11/27

#### 图 1-82 修改 hosts 文件来优化访问速度

#### 详细的操作步骤如下:

 以访问www.example.com为例,在命令行ping www.example.com,查询ping 结果。

#### **图 1-83** 回显信息

◎ 管理员:命令提示符	 ×
C:\Users\Administrator>ping www.example.com	^
正在 Ping www.example.com [93.184.216.34] 具有 32 字节的数据: 来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=153ms TTL=44 来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=154ms TTL=44 来白 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=154ms TTL=44	=
来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=153ms TTL=44	
93.184.216.34 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 <0% 丢失>, 往返行程的估计时间<以毫秒为单位>: 最短 = 153ms, 最长 = 154ms, 平均 = 153ms	
C:\Users\Administrator>ping www.example.com	
正在 Ping www.example.com [93.184.216.34] 具有 32 字节的数据: 请求超时。	
来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=154ms TTL=44 来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=153ms TTL=44 来自 93.184.216.34 的回复: 字节=32 时间=153ms TTL=44	
93.184.216.34 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 3, 丢失 = 1 (25% 丢失), 往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 153ms, 最长 = 154ms, 平均 = 153ms	
C:\Users\Administrator>_	
	$\sim$

重复执行多次 ping www.example.com,记录下一条TTL值最小、且稳定的IP地址。

▲ 注意

请在ping的过程中执行**ipconfig /flushdns**刷新DNS解析缓存,否则会持续ping到 同一个IP地址。

例如本例中选择TTL=44的IP地址93.184.216.34。

3. 修改host文件。

打开C:\Windows\System32\drivers\etc\,将之前复制的IP地址以如下方式写入 hosts文件末行。

例如复制的IP地址为93.184.216.34,则将93.184.216.34 www.example.com写入 到hosts文件的末行,保存后关闭。

#### ▲ 注意

- hosts文件是操作系统的核心文件之一,请根据需要谨慎修改,建议修改前备份 hosts文件。
- 如果hosts文件里写明了DNS解析IP,那么只能使用这个IP解析网站地址。
- 修改host文件后如果再次出现卡顿想要重新替换IP,请先去掉host文件里关于 网站的配置,然后重复执行本节的操作选取新的IP地址。
- 4. 重新访问中国大陆外网站,则卡顿或无法访问的问题会有所好转。

修改host文件只能优化访问速度,如果重试后问题仍未解决,建议您购买"中国-香港"区域的服务器。

# 方法二:使用 Ping 检测工具和 PingInfoView 工具查找访问速度最快的服务器 IP 地址

您也可以通过修改hosts文件来优化访问速度,具体步骤如下:

- 1. 使用管理员角色(Administrator)登录您的云服务器。
- 2. 通过浏览器访问Ping检测工具。以http://ping.chinaz.com为例。
- 3. 输入想要访问的网站,进行Ping检测。以访问www.example.com为例,记录检测 结果列表中响应时间最低的IP 。
- 4. 下载PingInfoView,无需安装,解压后运行PingInfoView.exe即可使用。
- 5. 打开PingInfoView,将通过步骤3获取到的IP地址复制到对应的输入框中,并单击OK。

💱 PingInfoView											- 0 X
File Edit View	Options Help										
	a 🗗 🗟 📲										
Host Name	IP Address	Reply IP Addre	Succeed Co	Failed Count	% Failed	Last Ping Status	Last Ping Time	Last Ping TTL	Average Ping	Description	Last Succeed C
			Ping Options					×			
			Addresses list to pi	ng:							
			54.192.51.79 99.84.178.238 143.204.191.30					^			
<		1 1 1						~			,
Sent On	Keply IP Add	tress Ping Time	Ping Timeout (in m	): 1000	~	Ping Size (in bytes)	: 32	]			
			Ping again ever	30	seconds						
			Remember addr	esses list							
			Use IP-Host Des	cription format							
			Start pinging im	nediately without	displaying this dia	log-box					
							OK	Cancel			

6. 复制搜索结果中延迟最低的IP地址。

3 <sup>°</sup> .3		Pingl	nfoView				_		x
File Edit View O	Options Help								
📄 🕨 🥯 🔛 🖻	) 🖆 🔕 📲								
ecutive % Failed	Last Ping Statu	is Last	Ping Time	Last Ping T	TL	Average	e Ping	De	scrip
0%	Succeeded	248		234		248			
0%	Succeeded	226		238		226			
0%	Succeeded	222		234		217			
<									>
Sent On 🖉	Reply IP Address	Ping Time	e Ping	I TTL	Ping	Status			
2019/1/29 17:3	99.84.178.238	216	234		Succ	eeded			
2019/1/29 17:3	99.84.178.238	217	234		Succ	eeded			
2019/1/29 17:3	99.84.178.238	217	234		Succ	eeded			
2019/1/29 17:4	99.84.178.238	216	234		Succ	eeded			
• 2019/1/29 17:4	99.84.178.238	216	234		Succ	eeded			
• 2019/1/29 17:4	99.84.178.238	222	234		Succ	eeded			
		l							
L									
3 item(s), 1 Selected			NirSoft Free	eware. http://	www	.nirsoft.n	net		

7. 打开C:\Windows\System32\drivers\etc\,将之前复制的IP地址以如下方式写入 hosts文件末行。

⚠ 注意

- hosts文件是操作系统的核心文件之一,请根据需要谨慎修改,建议修改前备份 hosts文件。
- 如果hosts文件里写明了DNS解析IP,那么只能使用这个IP解析网站地址。
- 修改host文件后如果再次出现卡顿想要重新替换IP,请先去掉host文件里关于网站的配置,然后重复执行本节的操作选取新的IP地址。

例如复制的ip地址为99.84.178.238,则将99.84.178.238 www.example.com写入 到hosts文件的末行,保存后关闭。

重新访问中国大陆外网站,则卡顿或无法访问的问题会有所好转。
 若问题仍未解决,建议您更换中国大陆外区域的云服务器。

### 检查访问网站的请求是否得到响应

优化访问速度后,请在浏览器中重试打开需要访问的网站地址,如果网站可以正常打 开,但仍然存在加载慢的情况,也可能是访问目标服务器存在丢包的情况,可以进一 步通过执行ping -t 网站地址确认丢包情况。请参考ping不通或丢包时如何进行链路测 试?

例如: ping -t www.example.com

#### 🛄 说明

Windows操作系统也可自行下载安装curl客户端,请单击**下载curl客户端**,解压后,打开bin文件夹复制路径,配置环境变量即可。

如果有响应状态码说明请求已经发送并得到响应,那么推断加载缓慢可能是访问目标服务器丢包等因素导致。

你可以联系客服帮助您检查丢包问题。同时推荐您使用<mark>云连接服务</mark>,访问效果可以有 效的改善。详细操作请参考基于云连接服务实现跨区域多VPC互通。

# 1.7.6 云耀云服务器性能指标

- vCPU/内存(GB)比:1:1、1:2、1:4
- vCPU数量范围: 1~8
- 基频: 2.2GHz~2.6GHz
- 睿频: 3.2GHz
- 最大网络收发包能力: 50万PPS
- 最大内网带宽: 3Gbps

# 1.8 文件上传/数据传输

# 1.8.1 上传文件到云服务器方式概览

# 怎样上传文件到 Windows 操作系统云服务器?

• 安装传输工具

在本地主机和Windows云服务器上分别安装数据传输工具,将文件上传到云服务器。例如FileZilla,操作步骤请参考本地Windows主机使用FTP上传文件到Windows/Linux云服务器。

本地磁盘映射(推荐使用)

使用远程桌面连接MSTSC方式进行数据传输。该方式不支持断点续传,可能存在 传输中断的情况,因此不建议上传大文件。

详细操作请参考本地Windows主机通过MSTSC上传文件到Windows云服务器。

搭建FTP站点

常用文件传输方式,需提前在Windows云服务器搭建FTP站点,在本地主机安装 FileZilla工具上传文件到Windows系统云服务器。

详细操作请参考本地Windows主机使用FTP上传文件到Windows/Linux云服务器。

• 使用OBS上传文件

OBS可供用户存储任意类型的数据。将图片、视频等数据存储至OBS后,在ECS上可以访问OBS,下载桶中的图片或视频等数据。详细操作请参考本地Windows主机使用OBS上传文件到Windows云服务器。

• 本地为macOS系统主机

如果本地主机为macOS操作系统,您可以通过安装"Microsoft Remote Desktop for Mac"工具向Windows云服务器传输文件。详细操作请参考本地macOS系统主机上传文件到Windows云服务器。

# 怎样上传文件到 Linux 操作系统云服务器?

• 本地为Windows操作系统主机

使用WinSCP工具上传文件到Linux系统云服务器,详细操作请参考本地Windows 主机使用WinSCP上传文件到Linux云服务器。

需提前在Linux云服务器搭建FTP站点,在本地主机安装FileZilla工具上传文件到 Linux系统云服务器。详细操作请参考**本地Windows主机使用FTP上传文件到** Windows/Linux云服务器。

• 本地为Linux操作系统主机

使用SCP工具上传文件到Linux系统云服务器,详细操作请参考<mark>本地Linux主机使用</mark> SCP上传文件到Linux云服务器

使用SFTP工具上传文件到Linux系统云服务器,详细操作请参考<mark>本地Linux主机使</mark> 用SFTP上传文件到Linux云服务器

使用FTP站点上传文件到Linux系统云服务器,详细操作请参考<mark>本地Linux主机使用</mark> FTP上传文件到Linux云服务器

# 云服务器自带 FTP 上传吗?

FTP需要用户自己安装和配置。

• 使用Windows自带的FTP服务搭建FTP站点请参考搭建FTP站点(Windows)。

• 使用vsftpd软件搭建FTP站点请参考<mark>搭建FTP站点(Linux)</mark>。

# 1.8.2 本地 Windows 主机通过 MSTSC 上传文件到 Windows 云服 务器

### 操作场景

将文件上传至Windows云服务器一般会采用MSTSC远程桌面连接的方式。本节为您介 绍本地Windows计算机通过远程桌面连接,上传文件至Windows云服务器的操作方 法。

### 前提条件

- 弹性云服务器状态为"运行中"。
- 弹性云服务器已经绑定弹性公网IP,绑定方式请参见绑定弹性公网IP。
- 弹性云服务器所在安全组入方向已开放3389端口,配置方式请参见配置安全组规则。

# 处理方法

- 在本地Windows计算机上,单击"开始",在出现的"搜索程序和文件"输入框 中输入mstsc。
   弹出远程桌面连接对话框。
- 2. 单击"选项"。

💀 远程桌面连接	
远程桌面 连接	
<b>计算机 (C)</b> : 际例: computer.fabrikam.com	•
用户名: 未指定	
计算机名称字段为空。请输入完整的远程计算机名称。	
중 送项 (2)	帮助创

3. 在"常规"页签中,输入云服务器的公网IP地址和用户名"Administrator"。

😼 远程桌面	连接				
<b>N</b>	远程桌间 连接	đ			
常规 🖣	記 本地沒	源 程序	体验	高级	
- 登录设置	-				
	输入远程计算	[机的名称。			
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	计算机(C):	公网IP地址			<b>-</b>
	田白名·	Administra	tor		
			-		
	当您连接时将	<b>狗您询问凭</b> 打	据。		
	🔲 允许我保ィ	字凭据(R)			
- 连接设置	- 将当前连接设 接。	置保存到 N	DP 文件或	約开─ <sup>-</sup>	个已保存的连
	保存 (S)		序为(Ѵ)		打开(22)
🗻 选项 (0	)			连接(N)	帮助(H)

选择"本地资源"页签,确认"本地设备和资源"栏的"剪切板"处于勾选状态。

😼 远程桌面连接							×	
<b>基</b> 选择	程桌面 接							
常规 显示	本地资源	程序	体验	高级				
远程音频 同学 配置	远程音频设 设置(S)	置。						
<ul> <li>         健盘         应用         ① (Q7         示例     </li> </ul>	应用 Windows 组合键(K): 仅在全屏显示时    ▼ 示例: Alt+Tab							
本地设备和资源	<u> </u>						51	
选择	您要在远程	会话中傅	開的设备	和资源。	<b>,</b>			
<b>▼</b> ‡	汀印机(T)		🔽 剪厕	铖(L)				
Ĭ	¥细信息 (M).							
🗻 选项 (0)				连接(M)		帮助(	H)	

- 5. 单击"详细信息"。
- 6. 在"驱动器"多选框列表,勾选要上传到Windows云服务器上的文件所在的本地 磁盘。

💀 远程桌面连接	×
远程桌面 连接	
本地设备和资源	
选择要在远程会话中使用的这台计算机上的设备和资源。	
✓ 智能卡 (M) □ 端口 (R)	
<ul> <li>■ 驱动器         <ul> <li>本地磁盘 (C:)</li> <li>✓ DataDisk (D:)</li> <li>○ CD 驱动器 (E:)</li> <li>● 新加巻 (C:)</li> <li>● 新加巻 (G:)</li> <li>● 稍后插入的驱动器</li> </ul> </li> <li> <ul> <li>其他支持的即插即用 (PnP)设备</li> </ul> </li> </ul>	
我可以在远程会话中使用哪些设备?	
确定 取消	<u>ا</u>

- 7. 打开"确定",登录Window云服务器
- 单击"开始 > 计算机"。
   在出现的Windows云服务器上可看到本地盘的信息。
- 9. 在云服务器中,双击进入本地磁盘,将需要上传的文件复制到Windows云服务器。

# 1.8.3 本地 Windows 主机使用 OBS 上传文件到 Windows 云服务器

# 操作场景

云服务器支持通过内网访问OBS,OBS可供用户存储任意类型的数据。将图片、视频 等数据存储至OBS后,在ECS上可以访问OBS,下载桶中的图片或视频等数据。通过内 网访问OBS,可以避免因网络不稳定导致的数据传输中断问题,且使用内网访问OBS 不收取流量费用,最大化的优化性能、节省开支,提高文件上传成功率。

#### 🗀 说明

当通过内网访问OBS时,需要确保待访问的OBS资源与ECS属于同一个区域,如果不属于同一个 区域,将采用公网访问。

# 操作流程

使用OBS Browser+上传文件到Windows云服务器操作流程如下:

#### • 步骤1: 在OBS管理控制台创建桶

桶是OBS中存储对象的容器,在上传对象前需要先创建桶。桶是OBS中存储对象的容器,将本地文件上传至OBS前需要先创建桶。

创建桶的方式多种多样,本例以在控制台创建桶为例,更多创建桶的方法请参考 <mark>创建桶</mark>。

• 步骤2:上传本地文件到桶(OBS Browser+方式)

桶创建成功后,您可以通过多种方式将本地文件上传至桶,OBS最终将这些文件 以对象的形式存储在桶中。

本例中以OBS Browser+方式上传为例。

#### 🛄 说明

- 通过OBS控制台可以上传小于5GB的文件,其中:
  - "批量"上传方式每次最多支持100个文件同时上传,总大小不超过5GB。
  - "单个"上传方式每次只能上传1个文件,大小不超过50MB。
- 通过OBS Browser+和obsutil可以上传小于48.8TB的文件。
- 通过SDK或API的PUT上传、POST上传和追加写,可以上传小于5GB的文件。
- 通过SDK或API的多段上传以及SDK的断点续传,可以上传小于48.8TB的文件。 详细操作请参考**上传对象**。
- 步骤3:在Windows云服务器上使用OBS Browser+通过内网访问桶

OBS Browser+是适用于Windows的图形化界面工具,配置云服务器内网DNS服务器地址后,可以使用OBS Browser+通过内网访问桶,下载桶中的图片或视频等数据。

# 步骤 1: 在 OBS 管理控制台创建桶

- 1. 在OBS管理控制台左侧导航栏选择"对象存储"。
- 2. 在页面右上角单击"创建桶",
- 3. 选择"区域",输入"桶名称"。
- 存储类别:本例中以"标准存储"为例。
   标准存储适用于有大量热点文件或小文件,且需要频繁访问(平均一个月多次)并快速获取数据的业务场景。
   上传对象时,对象默认与桶的存储类别相同,也可以根据适用场景修改。
- 5. "桶策略"、"默认加密"、"归档数据直读"等参数配置请参考通过管理控制 合创建桶。本例中均使用默认配置。
- 6. 单击"立即创建",完成桶的创建,并在列表页面查看已创建的桶。

### 步骤 2:上传本地文件到桶(OBS Browser+方式)

#### 步骤1 在管理控制台上创建访问密钥(AK和SK)。

通过OBS Browser+访问OBS时需要访问密钥(AK/SK)来进行鉴权。所以使用OBS Browser+访问OBS前,需要提前获取访问密钥(AK/SK)。

- 1. 登录控制台,选择右上角的登录用户名,在下拉列表中单击"我的凭证"。
- 2. 在左侧导航栏单击"访问密钥"。
- 3. 单击"新增访问密钥",进入"新增访问密钥"页面。
- 4. 输入当前用户的登录密码。
- 5. 通过邮箱或者手机进行验证,输入对应的验证码。
- 6. 单击"确定",下载访问密钥。为防止访问密钥泄露,建议您将其保存到安全的 位置。

#### 步骤2 在本地主机上安装OBS Browser+。

1. 下载OBS Browser+安装包。

OBS Browser+下载地址及具体操作请参见下载OBS Browser+。

#### 🗀 说明

当前OBS Browser+工具包存放在华北-北京一的桶中,华北-北京一的服务器可以使用内网 下载工具,非华北-北京一的服务器需要使用弹性公网IP下载安装包,或者先将安装包上传 到与服务器相同区域的桶中再下载。

- 2. 解压OBS Browser+安装包,运行 "obs-browser-plus Setup xxx.exe"完成OBS Browser+工具安装。
- 3. 开始菜单或者桌面快捷方式中双击 obs-browser-plus,即可运行OBS Browser+工具。

#### 步骤3 登录OBS Browser+。

请参考<mark>登录OBS Browser</mark>+。

#### 步骤4 使用OBS Browser+上传文件

成功登录OBS Browser+后,搜索**步骤1:在OBS管理控制台创建桶**中创建的桶,进行 基本的数据存取操作以及其他的高级设置操作。

详细使用指南请参见OBS Browser+最佳实践。

----结束

#### 步骤 3:在 Windows 云服务器上使用 OBS Browser+通过内网访问桶

#### 步骤1 登录Windows ECS,并检查是否已配置内网DNS

打开cmd命令行,运行**ipconfig /all**命令,查看"DNS服务器"是否为当前ECS所在区域的内网DNS地址。

#### 🗀 说明

华为云针对各区域提供了不同的内网DNS服务器地址。具体请参见<mark>华为云提供的内网DNS服务</mark> 器地址。

如果查询结果显示未配置华为云内网DNS,请参考<mark>配置内网DNS</mark>修改DNS地址。

#### 步骤2 在云服务器上安装OBS Browser+。

1. 下载OBS Browser+安装包

OBS Browser+下载地址及具体操作请参见下载OBS Browser+。

- 2. 解压OBS Browser+安装包,运行 "obs-browser-plus Setup xxx.exe"完成OBS Browser+工具安装。
- 3. 开始菜单或者桌面快捷方式中双击 obs-browser-plus,即可运行OBS Browser+工具。

#### 步骤3 登录OBS Browser+。

请参考<mark>登录OBS Browser</mark>+。

#### 步骤4 使用OBS Browser+下载桶中的文件

文档版本 15 (2024-04-15)

成功登录OBS Browser+后,搜索**步骤1:在OBS管理控制台创建桶**中创建的桶,便可 以在Windows ECS上直接通过华为云内网访问OBS,进行基本的数据存取操作以及其 他的高级设置操作。

详细使用指南请参见OBS Browser+最佳实践。

至此使用OBS Browser+完成上传文件到Windows云服务器。

----结束

# 1.8.4 本地 Windows 主机使用 WinSCP 上传文件到 Linux 云服务器

#### 操作场景

WinSCP工具可以实现在本地与远程计算机之间安全地复制文件。与使用FTP上传代码 相比,通过 WinSCP 可以直接使用服务器账户密码访问服务器,无需在服务器端做任 何配置。

通常本地Windows计算机将文件上传至Linux服务器一般会采用WinSCP工具。本节为 您介绍本地Windows计算机使用WinSCP工具,上传文件至Linux云服务器的操作方 法。本例中云服务器操作系统为CentOS 7.2。

#### 前提条件

- 弹性云服务器状态为"运行中"。
- 弹性云服务器已经绑定弹性公网IP,绑定方式请参见绑定弹性公网IP。
- 弹性云服务器所在安全组入方向已开放22端口,配置方式请参见配置安全组规则。

#### 处理方法

- 1. 下载 WinSCP 客户端并安装。下载WinSCP。
- 2. 安装WinSCP。
- 3. 启动WinSCP,启动后界面如下:

🌆 登录

🚅 新建站点	会话 文件协议(E) SFTP ~	
	主机名田	端口号(R) 22 🚔
	用户名创	密码(2)
	保存(5) ┃▼	高级(A) ┃▼
工具(1) ▼ 管理(1) ▼	🔁 登录 🛛 🔻	关闭 帮助

- -

Х

填写说明:

- · 协议:选填 SFTP 或者 SCP 均可。
- 主机名: 云服务器的公网 IP。登录管理控制台即可查看对应云服务器的公网 IP。
- 端口:默认 22。
- 用户名:云服务器的用户名。
  - 使用"SSH密钥方式"登录云服务器时:
    - 如果是"CoreOS"的公共镜像,用户名为"core"。
    - 如果是"非CoreOS"的公共镜像,用户名为"root"。
  - 使用"密码方式"登录云服务器,公共镜像(包括CoreOS)的用户名 为: root。
- 密码:购买云服务器设置的密码或通过密钥方式转化后的密码。
- 4. 单击"登录",进入"WinSCP"文件传输界面。
- 5. 登录成功之后,您可以选择左侧本地计算机的文件,拖拽到右侧的远程云服务器,完成文件上传到云服务器。

# 1.8.5 本地 macOS 系统主机上传文件到 Windows 云服务器

### 操作场景

本节操作介绍本地macOS系统主机通过安装"Microsoft Remote Desktop for Mac" 工具向Windows云服务器传输文件的操作步骤。

# 前提条件

- 本地主机已安装Microsoft Remote Desktop for Mac或其他macOS系统适用的远程连接工具。下载Microsoft Remote Desktop for Mac。
- Windows操作系统云服务器已绑定弹性公网IP。
- 首次登录云服务器时,请先使用VNC方式登录云服务器,打开RDP(Remote Desktop Protocol),然后再使用mstsc方式连接。

#### 🗀 说明

使用公共镜像创建的云服务器,默认已打开RDP。

### 操作步骤

- 1. 启动Microsoft Remote Desktop。
- 2. 单击"Add Desktop"。

	•	Microsoft R	emote Desktop		
888		PCs	Workspaces	Q Search	
	Add your fir connection	st desktop to get started.			
	Add Des	ktop			
			-		

#### 图 1-84 Add Desktop

- 3. 设置登录信息。
  - PC name: 输入需要登录的Windows实例的弹性公网IP地址。
  - User account:在下拉列表中选择"Add user account"。
    - 弹出 "Add user account"对话框。
      - i. 输入Windows实例账号 "administrator",并输入实例的登录密码,单击"Add"。

#### 图 1-85 Add user account

Username:	
Password:	•••••
	Show password
riendly name:	Optional

#### 图 1-86 Add PC

User account:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
General	Display Devices & Audio Folders
Friendly name:	Optional
Group:	Saved PCs
Gateway:	No gateway
	Bypass for local addresses
	Reconnect if the connection is dropped
	<ul> <li>Reconnect if the connection is dropped</li> <li>Connect to an admin session</li> <li>Swap mouse buttons</li> </ul>
	<ul> <li>Reconnect if the connection is dropped</li> <li>Connect to an admin session</li> <li>Swap mouse buttons</li> </ul>
	Personnect if the connection is dranned.

- 4. 选择待上传的文件夹。
  - a. 单击"Folders"切换至选择文件夹列表。
  - b. 单击左下角<mark>十</mark>,选择需上传的文件夹,并单击"Add"。
- 5. 在"Remote Desktop"页面,双击需要登录的Windows实例图标。

#### 图 1-87 双击登录 Windows 实例

000	Microsoft R	emote Desktop	
888 ≡ ★ • + •	PCs	Workspaces	Q Search
✓ Saved PCs		1	

 确认登录信息后,单击"Continue"。
 至此,您已经链接Windows实例。
 打开Windows云服务器,查看共享的文件夹。
 将需要上传的文件复制到Windows云服务器。或将Windows云服务器的文件下载 到本地主机。

# 1.8.6 本地 Linux 主机使用 SCP 上传文件到 Linux 云服务器

操作场景

本节操作介绍本地Linux操作系统主机通过SCP向Linux云服务器传输文件的操作步骤。

#### 操作步骤

登录管理控制台,在ECS列表页面记录待上传文件的云服务器的弹性公网IP。

• 上传文件

在本地Linux操作系统主机上执行以下命令,传输文件到Linux操作系统云服务 器。

scp 本地主机文件地址 用户名@弹性公网IP:云服务器文件地址

例如:将本地文件 /home/test.txt 上传至弹性公网IP地址为139.x.x.x的云服务器 对应目录下,命令如下:

**scp /home/test.txt root@139.x.x.:/home** 根据提示输入登录密码,即可完成上传。

#### **图 1-88** 上传文件

[root@ecs-5c83 home]# scp /home/test.txt root@139. :/home
root@139 's password:
test.txt

• 下载文件

在本地Linux操作系统主机上执行以下命令,下载云服务器上的文件到本地主机。 scp 用户名@弹性公网IP:云服务器文件地址 本地主机文件地址

例如,将弹性公网IP地址为139.x.x.x的云服务器文件/home/test.txt 下载至本地对 应目录下,命令如下:

scp root@139.x.x.x:/home/test.txt /home/

根据提示输入登录密码,即可完成文件下载。

图 1-89 下载文件

```
[root@ecs-5c83 home]# scp root@139. :/home/test.txt /home
root@139. 's password:
test.txt
[root@ecs-5c83 home]# ls
test.txt
```

# 1.8.7 本地 Linux 主机使用 SFTP 上传文件到 Linux 云服务器

# 操作场景

本节操作以CentOS操作系统为例,介绍配置SFTP、使用SFTP上传或下载文件、文件 夹的操作步骤。

# 操作步骤

- 1. 以root用户登录云服务器。
- 执行以下命令查看ssh版本,OpenSSH版本大于等于4.8p1。
   ssh -V
   回显信息如下所示:
   # OpenSSH\_7.4p1, OpenSSL 1.0.2k-fips 26 Jan 2017
- 创建用户和组,以user1用户为例。
   groupadd sftp

useradd -g sftp -s /sbin/nologin user1

 设置用户密码。 passwd user1

#### **图 1-90** 设置用户密码

```
[root@ecs-9a32-0001 ~]# passwd user1
Changing password for user user1.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ecs-9a32-0001 ~]#
```

5. 设置目录权限。 chown root:sftp /home/user1 chmod 755 -R /home/user1

### mkdir /home/user1/upload chown -R user1:sftp /home/user1/upload

# chmod -R 755 /home/user1/upload

6. 执行以下命令,编辑sshd\_config文件。

#### vim /etc/ssh/sshd\_config

注释掉如下信息 #Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server

#### 补充如下内容:

Subsystem sftp internal-sftp Match Group sftp ChrootDirectory /home/%u ForceCommand internal-sftp AllowTcpForwarding no X11Forwarding no

#### 图 1-91 sshd\_config 文件补充配置信息后

<pre># override default of no subsystems</pre>
#Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server
# Example of overriding settings on a per-user basis
#Match User anoncvs
# X11Forwarding no
# AllowTcpForwarding no
# PermitTTY no
# ForceCommand cvs server
PermitRootLogin yes
PasswordAuthentication yes
UseDNS no
Subsystem sftp internal-sftp
Match Group sftp
ChrootDirectory /home/%u
ForceCommand internal-sftp
AllowTcpForwarding no
X11Forwarding no

7. 重启云服务器,或执行以下命令重启sshd服务。

service sshd restart

或

systemctl restart sshd

- 在本地主机执行以下命令,远程连接到服务器。
   sftp root@*IP地址*
- 9. 连接成功后,您可以使用交互式的sftp命令。

root@ 's password:	
Connected to .	
sftp> ls	
ceshi	print_all_tty.sh
s3fs_1.80_centos6.5_x86_64.rpm	speedtest.py
uploads	
sftp> pwd	
Remote working directory: /root	
sftp> lpwd	
Local working directory: /root	
sftp>	

10. 执行以下命令,上传或下载文件、文件夹。

上传文件: put -r

sftp> put -r ceshi/ Uploading ceshi/ to /root/ceshi				
ceshi/mysgl57-community-release-el	100%	9224	9.0KB/s	00:00
ceshi/haha sftp>	100%	28	0.0KB/s	00:00
 下载文件:get -r				
<pre>sftp&gt; get -r s3fs_1.80_centos6.5_x Fetching /root/s3fs_1.80_centos6.5_x x86_64.rpm /root/c3fs_1_80_centos6_5_x86_64_r_1</pre>	(86_64 (86_64	.rpm to	s3fs_1.80_c	entos6.5_
sftp>	00% 3	23010	5.2mb/5 0	0.00

# 1.8.8 本地 Windows 主机使用 FTP 上传文件到 Windows/Linux 云 服务器

操作场景

本节操作介绍如何在Windows操作系统的本地主机上使用FTP上传文件到云服务器。

前提条件

- 云服务器已绑定弹性公网IP,且安全组入方向开启TCP协议的21端口。
- 已在待上传文件的云服务器中搭建 FTP 服务。
  - 如果您的云服务器为 Windows 操作系统,具体操作请参考 搭建FTP 站点 (Windows)。
  - 如果您的云服务器为 Linux 操作系统,具体操作请参考 搭建FTP 站点 (Linux)。

# 操作步骤

- 1. 在Windows本地主机上安装FileZilla。下载FileZilla。
- 2. 在Windows本地主机打开 FileZilla,填写待连接的云服务器信息,单击"快速连接"。
  - 主机:云服务器的弹性公网IP。
  - 用户名:搭建FTP时设置的用户名。
  - 密码:搭建FTP时设置的用户对应的密码。
  - 端口:FTP链接端口,默认使用21端口。

#### **图 1-92** 连接云服务器

5 sftp://ftpadmin@	139.	:21 - FileZilla	- • ×		
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 传输(T) 服务器(S) 书签(B) 有	§助(H)				
翌 -   重 🗂 🗂 🗱 🕄 🔃 🗉	紐 - ■ 🗂 🗰 🕄 張 🕄 王 🔅 🧕 🕭				
主机(H): 用户名(U): ftpadmin	密研	Ğ(W): ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	快速连接(Q) ▼		
状态: 选择的端口通常是被其他协议使用。			^		
状态: 正在连接 139			~		
× sftp://ftpadmin@139.		x	Ŧ		
本地站点: C:\Users\Administrator\	~	远程站点:	~		
🗐 📲 ProgramData	^				
🖃 🌗 Recovery					
🖶 📗 Users					
🖅 🥦 Administrator					
🕢 🔒 All Users					
🗉 🌗 cloudbase-init.WINDOWS2012-STA					
🖭 🌗 Default	=				
Default User					
🗄 🕒 Public					
🗄 🍱 Windows	×				

 您可以选择左侧本地计算机的文件,拖拽到右侧的远程云服务器,完成文件上传 到云服务器。

# 1.8.9 本地 Linux 主机使用 FTP 上传文件到 Linux 云服务器

# 操作场景

本文介绍如何在 Linux 系统的本地机器上使用 FTP 服务,将文件从本地上传到云服务 器中。

### 前提条件

已在待上传文件的云服务器中搭建 FTP 服务。

- 云服务器已绑定弹性公网IP,且安全组入方向开启TCP协议的21端口。
- 已在待上传文件的云服务器中搭建 FTP 服务。
  - 如果您的云服务器为 Windows 操作系统,具体操作请参考 搭建FTP 站点 (Windows)。
  - 如果您的云服务器为 Linux 操作系统,具体操作请参考 <mark>搭建FTP 站点</mark> ( <mark>Linux )</mark>。

#### 操作步骤

- Linux操作系统的本地主机安装ftp。
   以CentOS 7.6操作系统为例,执行以下命令安装ftp yum -y install ftp
- 执行以下命令连接云服务器。
   ftp 云服务器弹性公网IP
   并根据提示,输入FTP服务的用户名和密码。
  - 上传文件
     执行以下命令,将本地文件上传至云服务器中。

#### put 本地主机文件地址

例如:将本地Linux主机的/home/test.txt上传到云服务器。

put /home/test.txt

 下载文件 执行以下命令,将云服务器中的文件下载至本地。
 get 云服务器文件地址 本地主机文件地址
 例如:将云服务器的test.txt下载到本地Linux主机。
 get /home/test.txt

# 1.8.10 怎样在本地主机和 Windows 云服务器之间互传数据?

### 方法一:安装传输工具

在本地主机和Windows云服务器上分别安装FileZilla等工具进行数据传输。

#### 方法二:本地磁盘映射

使用远程桌面连接mstsc方式进行数据传输。该方式不支持断点续传,可能存在传输中断的情况,因此不建议上传大文件。文件较大时,建议使用部署FTP服务等方式进行数据互传。

- 1. 登录本地主机。
- 2. 使用快捷键"Win+R"打开"运行"窗口。
- 3. 在"打开"栏,输入"mstsc",打开远程桌面连接。

#### **图 1-93** 远程桌面连接

▶ 远程桌面连接	
远程桌面 连接	
计算机 (C): 192.168.2.1	•
用户名: 未指定	
当您连接时将向您询问凭据。	
중 选项 @)	

- 4. 单击左下角的 🔍,展开选项菜单。
- 5. 选择"本地资源"页签,并单击"本地设备和资源"栏的"详细信息"。

#### **图 1-94** 本地资源

远程桌面 连接	
常规 显示 本地资源 程序 体	验高级
配置远程音频设置。         设置 (S)	
建盘 应用 Windows 组合键(K): 仅在全屏显示时 示例: Alt+Tab	•
本地设备和资源 选择您要在远程会话中使用的	的设备和资源。
✓打印机(T) 详细信息(M)	] 剪贴板 (L)

6. 勾选"驱动器"和"其他支持的即插即用(PnP)设备",并单击"确定",将本 地主机上的所有磁盘映射到Windows云服务器。

如果只需要映射部分本地主机上的磁盘到Windows云服务器,请展开"驱动器",勾选待映射的磁盘设备。

冬	1-95	本地设备和资源
---	------	---------

😼 远程桌面连接	×
远程桌面 连接	
本地设备和资源	
选择要在远程会话中使用的这台计算机上的设备和资源。	
☑ 智能卡 (11)	
□ 端口 (R)	
上 我可以在远程会话中使用哪些设备?	
确定取	肖

7. 再次打开远程桌面连接窗口,并在"计算机"栏输入Windows云服务器的弹性公 网IP地址。

#### 图 1-96 远程桌面连接 Windows 云服务器

😼 远程桌面连接	- • •
远程桌面 连接	
计算机 (C): 192.168.2.1	<b>•</b>
当您连接时将向您询问凭据。	
중 送项 (2)	

8. 单击"连接"。

登录Windows云服务器。

9. 查看Windows云服务器的磁盘信息,如果有显示本地主机的磁盘设备,则表示您的本地主机与Windows云服务器之间可以互传数据了,如图1-97所示。

#### 图 1-97 查看磁盘设备

文件 计算机 查讀	ž I		~ <b>(</b> )
🔄 🗇 = 🕇 🌉 🕨 🤅	这台电脑 ▶	▼ ℃ 搜索"	这台电脑" ク
☆ 收藏夹	▲ 文件夹 (6)		
▶ 下载 ■ 桌面	视频	BH BH	
>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	文档	下载	
👊 网络	音乐	, șa	
i ECS-2A7D I≡ tsclient	▲ 设备和驱动器 (5)		
	<b>FWX454613 上的</b> C	Fwx454613 上的 D	
	♀ FWX454613 上的 E		
	本地磁盘 (C:) 38.4 GB 可用 , 共 49.6 GB		

# 方法三:搭建 FTP 站点

搭建FTP站点,传输文件到云服务器。

# 1.8.11 使用 FTP 上传文件时客户端连接服务端超时怎么办?

#### 问题描述

客户端连接服务端超时,无法连接到服务端。

# 约束与限制

该文档适用于本地主机Windows系统上的FTP服务。

### 可能原因

服务端防火墙或安全组拦截。

# 处理方法

- 1. 检查服务端防火墙设置。
- 2. 关闭防火墙或者添加相应规则。

# 1.8.12 使用 FTP 上传文件时写入失败,文件传输失败怎么办?

### 问题描述

使用FTP上传文件时,写入失败,文件传输失败。

# 约束与限制

该文档适用于Windows系统上的FTP服务。

文档版本 15 (2024-04-15)

×

-

4

FileZilla Server

### 可能原因

FTP服务端在NAT环境下,客户端需使用被动模式连接服务端。在这种情况下,服务端 的IP地址无法从路由器外部访问,所以应该在服务端的对外IP中填写此服务器的公网IP (弹性公网IP),同时设置端口范围来限制需要通过路由器转发的端口数量。

#### 处理方法

弹性公网IP与私有IP使用NAT方式绑定,所以需要在服务端做响应的配置。

1. 配置服务端对外的公网IP。

选择"Edit > Settings"。

#### 图 1-98 配置服务端对外的公网 IP



2. 选择"Passive mode settings",设置数据传输端口范围(如50000-50100), 并填写弹性公网IP。



119.3.8.149

C Retrieve external IP address from:

#### 图 1-99 设置数据传输端口范围

Information for users with dynamic IPs: If your external IP changes, it might take up to 5 minutes after the next failed transfer until FileZilla Server recognizes the changed IP. In most cases, the IP is updated within 30s after a failed transfer. P Don't use external IP for local connections OK You can use this site to test that your settings work correctly: Cancel https://ftptest.net/

(Default: http://p.flezila-project.org/p.php)

单击"OK"。 3.

FTP over TLS settings

Autoban

安全组中开启入方向tcp协议的50000-50100和21端口。 4

图 1-100 放通 50000-50100 和 21 端口

TCP : 21	IPv4	0.0.0.0/0 ⑦	-	修改	复制
TCP : 22	IPv4	0.0.0.0/0 (2)	Permit default Linux SSH port.	修改	复制
TCP : 3389	IPv4	0.0.0.0/0 (2)	Permit default Windows remot	修改	复制
TCP : 50000-50100	IPv4	0.0.0.0/0 ②	-	修改	复制

5. 在客户端连接测试。

# 1.8.13 搭建了 FTP,通过公网无法访问怎么办?

# 问题描述

- Windows操作系统的云服务器,搭建了FTP,但无法通过弹性公网IP连接和访问。
- 客户端连接服务端超时,无法连接到服务端。
- 上传文件慢。

### 可能原因

- 云服务器的安全组拦截外网连接和访问。
- 云服务器的防火墙拦截了FTP进程。

# 配置 FTP 防火墙支持

如果华为云上的服务器需要通过公网IP地址访问华为云上的实例搭建的FTP服务器时, 需要配置FTP服务器的被动模式,如果需要使用FTP服务器的被动模式,则需要配置 FTP防火墙支持。

- 1. 登录管理控制台,并通过VNC方式登录云服务器。
- 2. 选择"开始 > 服务器管理器"。
- 3. 在"服务器管理器"中,选择"仪表板 > 工具 > Internet Information Services (IIS)管理器"。



4. 双击"FTP防火墙支持",打开FTP防火墙支持的配置界面。
| 起始页 (MQ-WEB02\Administra ) | 筛选:         |           | • 🍞 开始(G)     | - 😡 全部显示 | (A) | Ŧ |
|----------------------------|-------------|-----------|---------------|----------|-----|---|
|                            | FTP         |           |               |          | ^   | ^ |
|                            |             | 9         |               |          |     |   |
|                            | FTP IP that | FTP SSI 设 | FTP 登录学       | FTP 防火墙  |     |   |
|                            | 和域限制        | 置         | 试限制           | 支持       |     | = |
|                            |             | 2         |               |          |     |   |
|                            | FTP 目录浏     | FTP 清求篇   | FTP 日志        | FTP 身份验  |     |   |
|                            | 览           | 选         |               | ١٣.<br>١ |     |   |
|                            | 2           | SHEEP.    | 12            |          |     |   |
|                            |             |           |               |          |     |   |
|                            | FIP 授权规则    | FIP 消息    | FIP 用/ 洞<br>畜 |          |     |   |
|                            | IIS         |           |               |          | ~   |   |
|                            | - Mark      |           |               | A        |     | 2 |
|                            |             | - FIL     |               | 404      |     |   |
|                            | HTTP 响应标    | MIME 类型   | 处理程序映         | 错误页      |     | V |

- 5. 配置相关参数,并单击"应用"。
  - 数据通道端口范围:指定用于被动连接的端口范围。可指定的有效端口范围 为1025-65535。请根据实际需求进行设置。
  - 防火墙的外部IP地址:输入该弹性云服务器的公网IP地址。

<b>FTP 防火墙支持</b> 利用此页面上的设置,您可以将您的 FTP 服务器配置为接受来自外部防火墙的被动连接。	警报 ● 要在使用 FTP over SSL (FTPS)或在防火墙未筛选数 据包的情况下接受被动连接,请配置防火墙的外部
数据通道端口范围(C): 5000-6000 示例: 5000-6000 防火墙的外部 IP 地址(E): 示例: 10.0.0.1	IPv4 地址。 操作
🔝 功能视图	

6. 重启云服务器使防火墙配置生效。

#### 设置安全组及防火墙

搭建好FTP站点后,需要在云服务器安全组的入方向添加一条放行FTP端口的规则。

如果配置了"配置FTP防火墙支持",需要在安全组中同时放行FTP站点使用的端口和 FTP防火墙使用的数据通道端口。

服务器防火墙默认放行TCP的21端口用于FTP服务。如果选用其他端口,需要在防火墙 中添加一条放行此端口的入站规则。

- 1. 登录管理控制台。
- 2. 单击管理控制台左上角的 🔍 ,选择区域和项目。
- 3. 选择"计算 > 云服务器"。
- 在云服务器列表,单击待变更安全组规则的云服务器名称。
   系统跳转至该云服务器详情页面。
- 5. 选择"安全组"页签,并单击,查看安全组规则。
- 单击安全组ID。
   系统自动跳转至安全组页面。
- 7. 在"入方向"页签下,单击"添加规则",配置安全组入方向的访问规则。 根据业务需要,将源地址设置为允许已知IP地址所在的网段访问该安全组。 配置FTP防火墙支持中可指定的有效端口范围为1025-65535,例如配置的数据端 口范围为5000-6000。

1√√0日ノイノン「中)ス00次3 ● 1 安全组入方向规则为白名单(1)	午),放通入方向网络流量。		
安全组 sg-roma			
协议端口 ②	源地址 ②	描述	操作
自定义TCP ▼ 5000-6000	IP地址 0 · 0 · 0 · 0 /	•	复制删除
 	四1条规则 您还可以创建9990个安全组规	则,如需申请更多配额请点击申请扩大	配额。

#### 🛄 说明

如果将源地址设置为默认的0.0.0.0/0,指允许所有IP地址访问安全组内的云服务器。

### 1.8.14 打开 FTP 服务器上的文件夹时发生错误,请检查是否有权限 访问该文件夹

#### 问题描述

打开FTP服务器上的文件夹时发生错误,请检查是否有权限访问该文件夹。

X

#### 图 1-101 FTP 文件夹错误

FTP 文件夹错误

夹。

打开 FTP 服务器上的文件夹时发生错误。请检查是否有权限访问该文件

详细信息: 200 Type set to A 227 Entering Passive Mode (

确定

### 可能原因

浏览器设置了FTP防火墙。

### 处理方法

以设置IE浏览器为例。

- 1. 打开IE浏览器菜单"工具 > Internet 选项"。
- 2. 选择"高级"标签卡。
- 3. 取消勾选"使用被动FTP(用于防火墙和DSL调制解调器兼容)"。

#### 图 1-102 Internet 选项

			1	nterne	et 选项			?	x
常规	安全	隐私	内容	连接	程序	高级	1		
						-			
设直									
	一启	用建议的网	网站					^	
	✓ 启	用自动崩溃	對恢复*						
	✔ 如	果 Interne	et Explo	rer 不是	默认的 W	eb 浏览	器则告诉我	1	
	一使	用 Ctrl+T	ab 切换i	先项卡时	,使用最	新顺序	-		
	一使	用被动 FT	P (用于除	的火墙和	DSL 调制	解调器的	兼容)		
	⊻使	用平滑滾品	Ŋ →~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2. NIZ 🗖					
		<b>承记录开</b> 2	「「「日本」	台消息					
		过见 <b>回预测</b>	同居用快	墨翻贝					
		建度加下な	加我						
		始终						=	
	0	县停						-	
	▼为	网页上的标	朝和控	4启用视	觉样式			_	
-				W				>	
*7	、 在重新启:	动你的计算	凯后牛	***					- 1
									- 1
						还原稿	高级设置(R	)	
重置	Internet	Explorer	设置						-
将	Internet		r 设置重	置为默认	设置。			(6)	- I
							里里	(3)	
只	有在浏览	器处于无法	去使用的	状态时,	才应使用	此设置。			
			1	2					
				确	ŧ	取消	Ξ.	应用	(A)

4. 单击"确定",重启IE浏览器,重试打开FTP服务器上的文件夹。

# 1.8.15 WinSCP 无法连接到 Linux 云服务器怎么办?

### 问题现象

Winscp无法连接到服务器。SSH连接工具例如Xshell可以正常连接云服务器。

#### 图 1-103 Winscp 连接失败



### 根因分析

其他SSH工具连接云服务器正常,但是Winscp无法连接到服务器。说明SSH服务是没有问题的,Winscp连接基于的是SFTP协议。

执行以下命令,查看/etc/ssh/sshd\_config文件。

#### vi /etc/ssh/sshd\_config

查看关于SFTP的配置描述,说明SFTP关联的配置文件是/usr/libexec/openssh/sftpserver

图 1-104 查看 SFTP 关联的配置文件

# override default of no subsystems Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server

如果sftp-server文件缺失或者权限不对都会导致WinSCP连接异常,默认权限是755。

#### 处理方法

- 如果文件缺失,在可以正常远程的情况下,通过scp或其他文件传输方式将正常云服务器上的文件传输到故障机器对应目录下。
- 如果文件权限有变化,可以通过chmod修改文件权限为755。

chmod 755 -R /usr/libexec/openssh/sftp-server

# 1.9 磁盘管理

文档版本 15 (2024-04-15)

### 1.9.1 云硬盘 FAQ

### L 实例数据盘使用时有什么限制?

- 新增数据盘
  - L实例最多支持一个数据盘。
  - 新增数据盘时,仅支持在L实例控制台新增加数据盘,不支持在云硬盘控制台 为L实例挂载已有的数据盘。
  - 新购买的数据盘不能直接使用,请登录云服务器初始化数据盘,初始化后的 数据盘才可以正常使用(系统盘不需要初始化)。具体操作详见初始化数据 盘。
  - 单独增加的数据盘随L实例以套餐形式整体管理(包括续费、退订),该数据 盘到期时间与所挂载的L实例一致,不支持单独卸载和退订。
- 扩容数据盘
  - 仅支持数据盘单独扩容,不支系统盘单独扩容。数据盘扩容后的容量上限为 1024 GiB。
  - 当前数据盘只支持扩大容量,不支持缩小容量。
  - 扩容量到期时间与所绑定的云耀云服务器L实例一致,且扩展容量无法单独退 订 。

### L 实例都可以使用什么类型的系统盘和数据盘?

L实例系统盘只支持高IO型,数据盘只支持通用型SSD V2。

#### 可以对 L 实例的系统盘或数据盘单独扩容吗?

创建L实例后,L实例套餐中的系统盘为**固定配置,不支持对系统盘单独扩容**。您可通过<mark>升级L实例</mark>来扩容系统盘。

L实例的数据盘**支持单独扩容**,具体操作详见<mark>扩容云硬盘</mark>。

### 1.9.2 云耀云服务器 X 实例挂载磁盘时有什么限制?

- 待挂载的云硬盘与云服务器属于同一可用区。
- 如果是非共享盘,待挂载的云硬盘为"可用"状态。
   如果是共享盘,待挂载的云硬盘为"正在使用"状态或"可用"状态。
- 云服务器的状态为"运行中"或"关机"。
- 处于冻结状态的云硬盘,不支持挂载给云服务器。
- 设备类型为SCSI的云硬盘不能作为云服务器的系统盘。
- 在创建云服务器时购买的系统盘,卸载后,如果继续作为系统盘使用,则只能挂载给原云服务器;如果作为数据盘使用,则可以挂载给任意云服务器。
   在创建云服务器时购买的非共享数据盘,卸载后,如果重新挂载,则只能挂载给原云服务器作数据盘使用。

### 1.9.3 控制台与云服务器内部之间磁盘挂载点的对应关系

#### 操作场景

用户登录Linux云服务器查询磁盘设备信息,发现磁盘的设备名称与控制台上显示的挂载点不一致,不清楚磁盘具体挂载在哪个设备上。本节操作介绍如何根据控制台上显示的磁盘信息,查询该磁盘在云服务器内对应的设备名称。

### 在管理控制台查看云服务器的磁盘标识

- 1. 登录HECS管理控制台。
- 在云服务器列表栏,单击目标云服务器的名称。
   系统进入云服务器详情页。
- 3. 选择"云硬盘"页签,并单击 K开磁盘详情。
- 4. 查看磁盘的"设备标识"。

#### 🛄 说明

如果界面上当前未显示参数"设备标识",请尝试关闭云服务器,并重新开机。

- 如果"设备类型"为VBD,您可以使用SerialNumber或BDF查询磁盘挂载 点。 SerialNumber请参考<mark>使用SerialNumber查询磁盘挂载点</mark>

BDF请参考使用BDF查询磁盘挂载点

 如果"设备类型"为SCSI,您可以使用wwn查询磁盘挂载点,请参考使用 wwn查询磁盘挂载点。

#### 使用 SerialNumber 查询磁盘挂载点

如果控制台上显示的是SerialNumber,您可以使用以下任一命令查看对应的设备名称。

例如:控制台上VBD盘对应的SerialNumber磁盘标识为"62f0d06b-808d-480d-8",可以使用以下任一命令查询设备名称:

#### # udevadm info --query=all --name=/dev/xxx | grep ID\_SERIAL

# ll /dev/disk/by-id/\*

例如

# udevadm info --query=all --name=/dev/vdb | grep ID\_SERIAL

# ll /dev/disk/by-id/\*

回显信息如下所示:

[root@ecs-ab63 ~]# udevadm info --query=all --name=/dev/vdb | grep ID\_SERIAL E: ID\_SERIAL=62f0d06b-808d-480d-8 [root@ecs-ab63 ~]# ll /dev/disk/by-id/\* lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/virtio-128d5bfd-f215-487f-9 -> ../../vda lrwxrwxrwx 1 root root 10 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/virtio-128d5bfd-f215-487f-9-part1 -> ../../vda1 lrwxrwxrwx 1 root root 9 Dec 30 15:56 /dev/disk/by-id/virtio-62f0d06b-808d-480d-8 -> ../../vdb

系统回显即为磁盘设备名称(即"/dev/vdb")。

### 使用 BDF 查询磁盘挂载点

1. 执行以下命令,使用BDF查看对应的设备名称。

#### ll /sys/bus/pci/devices/*BDF磁盘标识*/virtio\*/block

例如:控制台上VBD盘对应的BDF磁盘标识为 "0000:02:02.0" ,执行以下命令查 询设备名称 。

#### ll /sys/bus/pci/devices/0000:02:02.0/virtio\*/block

回显信息如下所示:

[root@ecs-ab63 ~]# ll /sys/bus/pci/devices/0000:02:02.0/virtio\*/block total 0 drwxr-xr-x 8 root root 0 Dec 30 15:56 **vdb** 系统回显即为磁盘设备名称(即"/dev/vdb")。

#### 使用 wwn 查询磁盘挂载点

- 1. 以root账号登录云服务器。
- 2. 执行以下命令,查询磁盘设备名称。

#### ll /dev/disk/by-id |grep WWMgrep scsi-3

例如:在控制台查询到的wwn号为688860300008b32fa16688d09368506,那 么执行命令如下。

#### ll /dev/disk/by-id |grep 688860300008b32fa16688d09368506|grep scsi-3 回显信息如下:

[root@host-192-168-133-148 block]# ll /dev/disk/by-id/ |grep 6888603000008b32fa16688d09368506 | grep scsi-3 Irwxrwxrwx 1 root root 9 May 21 20:22 **scsi-3**688860300008b32fa16688d09368506 -> **../../sda** 

### 1.9.4 磁盘脱机怎么办?

#### 问题描述

Windows操作系统的云服务器由于管理员设置的策略,该磁盘处于脱机状态,提示:由于管理员设置的策略,该磁盘处于脱机状态,如图1-105所示。

#### 图 1-105 磁盘脱机

•		<b>)</b>
□ 磁盘 0 基本 40.00 GB 联机	<b>系统保留</b> 100 MB NTFS 状态良好(3	(C:) 39.90 GB NTFS 状态良好(启动,页面文件,故的
磁盘 1     基本     100.00 GB <u>     脱机 (由于管理员设置</u> <u>     帮助     </u> 、	100.00 GB 的策略,该磁盘	处于脱机状态〕

#### 问题原因

Windows操作系统SAN策略分为三种类型:OnlineAll,OfflineShared,OfflineInternal

表	1-9	Windows	操作系统	SAN	策略类型
---	-----	---------	------	-----	------

类型	说明
OnlineAll	表示所有新发现磁盘都置于在线模式。
OfflineShared	表示所有共享总线上(比如FC, ISCSI )的新发现磁盘都置 于离线模式,非共享总线上的磁盘都置于在线模式。
OfflineInternal	表示所有新发现磁盘都置于离线模式。

对于部分版本的Windows操作系统(如Windows 2008/2012 企业版、数据中心版),默认是共享离线OfflineShared模式。

#### 处理方法

使用DiskPart磁盘分区管理工具来查询、设置云服务器的SAN策略,将其修改为 OnlineAll类型。

- 1. 登录Windows云服务器。
- 2. 按快捷键"Win+R",运行cmd.exe。
- 执行以下命令,进入DiskPart。 diskpart
- 4. 执行以下命令,查看云服务器当前的SAN策略。

#### san

- 如果SAN策略为OnlineAll,请执行**exit**命令退出DiskPart。
- 否,请执行<mark>5</mark> 。
- 5. 执行以下命令,修改云服务器SAN策略为OnlineAll。

#### san policy=onlineall

(可选)如需永久生效,您可以将修改过SAN策略的云服务器制作为私有镜像。
 由该私有镜像创建的云服务器,添加的磁盘只需执行初始化操作,磁盘默认是联机状态。

### 1.9.5 Windows 云服务器变更规格后数据盘脱机怎么办?

#### 操作场景

Windows云服务器变更规格后,可能会发生磁盘脱机。因此,变更规格后,需检查磁 盘挂载状态是否正常。本节操作介绍变更规格后检查磁盘挂载状态的操作步骤。

#### 操作步骤

1. 对比规格变更前后,在"计算机"中查询的磁盘个数是否一致。

- 是,表示磁盘挂载状态正常,结束。
- 否,表示存在磁盘脱机,执行2。

示例:

以使用Windows 2008镜像的云服务器为例,假设变更规格前,云服务器挂载有1 块系统盘、2块数据盘,如<mark>图1-106</mark>所示。

图 1-106 变更规格前磁盘挂载情况

计算机			
))) 📑 • i+如机		▼ 🚺 接索 计算机	<u>12</u>
组织 • 系统属性 :	印载或更改程序 映射网络锯动器 打开控制面板 • 發盘 (3)		s • 🖬 0
↓ 下载 ■ 桌面 到 最近访问的位置	本地磁盘 (C:) 23.9 GB 可用,共 39.8 GB	新加巻 (D:) 9.91 GB 可用,共 9.99 GB	
<ul> <li>□ 床</li> <li>■ 視频</li> <li>■ 图片</li> <li>① 文档</li> <li>♪ 音乐</li> </ul>	新加登 (2:) 9.91 68 司用,共 9.99 68		
<ul> <li>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>			
ECS-WIN-DI	58-3 工作组: 1020026007 内存: 3.99	GB	

变更规格后,查看磁盘挂载情况,如<mark>图1-107</mark>所示。

#### 图 1-107 变更规格后磁盘挂载情况

计算机			_10  ×
) 💽 · 计算机	•	▼ 😂 ┃ 授索 计算机	2
組织 ▼ 系统属性 ま ★ 收藏夫 ● 下號 ● 下號 ● 成近 500 的位置 ● 原 ● 和频 ● 100 000000000000000000000000000000000	★ 被盘 (1) ★ 被盘 (1) 本地磁盘 (C.) 25.9 G8 可用,共 39.8 G8	<b>監板</b>	s • 🖬 0
<ul> <li>■ 間片</li> <li>● 文档</li> <li>● 计算机</li> <li>▲ 本地磁盘 (C:)</li> <li>● 网络</li> </ul>	l≩		
ECS-WIN-DI:	X-3 工作組: WORNGROUP 内存: 处理器: Intel (R) Xeon(R) Ge	2.00 GB	

只查询到1块系统盘。因此,变更规格前后,显示的磁盘个数不一致,表示数据盘处于"脱机"状态。

- 2. 将磁盘设置为"联机"状态。
  - a. 选择"开始"菜单,右键单击"计算机",并选择"管理"。 系统弹窗显示"服务器管理器"页面。
  - b. 在左侧导航栏,选择"存储 > 磁盘管理"。
     进入"磁盘管理页面"。
  - c. 在左侧窗格中出现磁盘列表,分别右键单击脱机的磁盘,并选择"联机", 将脱机磁盘进行联机。

#### **图 1-108** 联机

「服务書管理書		LOX
文件(F) 操作(A) 查看(V) 非	助 00	
		24
■ 動音	- 磁盤管理 - 宏列表 + 四形視四	
	□ (C:) 消華 基本 \$TTS 扶危供好 (最幼、页面文件、劫障场) □ 系统保留 消華 基本 \$TTS 扶危供好 (系统、活动、主分区)	4. 主 更多操作 →
	減益の         系統留置         00:3         39:90 GB NTFS           40,00 GB         100 mB NTFS         19:90 GB NTFS         1100 mB NTFS           採机         社会校好 (承載)         1100 mB NTFS         1100 mB NTFS           100 mB NTFS         社会校好 (承載)         1100 mB NTFS         1100 mB NTFS           100 mB NTFS         社会校好 (承載)         1100 mB NTFS         1100 mB NTFS           100 mB NTFS         社会校好 (承載)         1100 mB NTFS         1100 mB NTFS	l d d
<u>4                                    </u>	0.00 GB 反机 () 変動 ■ 未分配 ■ 主分距 和助 00	-
ряна 👪 🛛 🧮	CX 🚳 (	😧 ኛ 🎓 🐨 10:44 2018/6/28 🕿

- 3. 再次在"计算机"中查询磁盘的个数,检查与变更规格前是否一致。
  - 是,结束。
  - 否,请联系客服获取技术支持。

#### 图 1-109 联机后磁盘挂载情况

Connected (en	crypted) to: QEMU (instance-00015755) Before you exit,ensure that com	puter is locked.
层计算机		
00 F i+ M fl	- 🙆 接	索 计算机 😥
组织 - 系统属性 卸射	或更改程序 映射网络驱动器 打开控制面板	S: • 🖬 🛛
☆ 收藏夫 建 下载 電 桌面 型 最近访问的位置 一 章 床 ■ 四片 ● 文白 → 文白	▲ 建盘 (3) 本地磁盘 (C:) 25.9 GB 司用, 共 39.8 GB 新加登 (D:) 5.91 GB 司用, 共 9.99 GB 	ŧ 9.99 68
<ul> <li>計算机</li> <li>本地結金(C:)</li> <li>新加巻(D:)</li> <li>新加巻(D:)</li> <li>新加巻(D:)</li> <li>(中)</li> </ul>	18	
ecs-vin-disk-	-3 工作组: YOERCHOUP 内存: 2.00 GB 处理器: Intel (R) Xeon (R) Go	S 😧 🖉 🗴 👍 🗑 10:45 2018/6/28 🗮

# 1.9.6 Linux 云服务器变更规格后磁盘脱机怎么办?

#### 操作场景

Linux云服务器变更规格时,可能会发生磁盘挂载失败的情况。因此,变更规格后,需 检查磁盘挂载状态是否正常。本节操作介绍变更规格后检查磁盘挂载状态的操作步 骤。

#### 操作步骤

- 1. 以root用户登录云服务器。
- 执行以下命令,查询磁盘信息。 fdisk -l | grep 'Disk /dev/'

图 1-110 查询磁盘信息

[root@serve	ercf924ffa-da	23-4d09-a7e0-	416694a	68492 ~]#	fdisk -	lgrep	'Disk	/dev/'
Disk /dev/	vda: 42.9 GB,	42949672960	bytes,	83886080	sectors			
Disk /dev/	vdb: 10.7 GB,	10737418240	bytes,	20971520	sectors			
Disk /dev/	vdc: 10.7 GB,	10737418240	bytes,	20971520	sectors			
[root@serve	ercf924ffa-da	23-4d09-a7e0-	416694a	68492 ~]#				

如<mark>图1-110</mark>所示,云服务器共有3块磁盘:/dev/vda、/dev/vdb、/dev/vdc。

执行以下命令,查看磁盘挂载情况。
 df -h| grep '/dev/'

图 1-111 查询磁盘挂载情况

[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]# df -h | grep '/dev/' /dev/vda2 39G 1.4G 35G 4% / /dev/vda1 976M 146M 764M 16% /boot

如图1-111所示, 云服务器只挂载了1块磁盘/dev/vda。

- 4. 对比2和3中查询的磁盘个数是否一致。
  - 是,表示变更成功,结束。
  - 否,表示存在磁盘挂载失败,执行5。
- 5. 使用**mount**命令挂载磁盘。

示例:

#### mount /dev/vbd1 /mnt/vbd1

其中,/dev/vbd1是待挂载的磁盘,/mnt/vbd1是待挂载磁盘的路径。

#### 须知

待挂载磁盘的文件夹"/mnt/vbd1"必须是空文件夹,否则会挂载失败。

6. 再次执行以下命令,对比查询的磁盘个数是否一致。

fdisk -l | grep 'Disk /dev/'

df -h| grep '/dev/'

- 是,结束。
- 否,请联系客服获取技术支持。

图 1-112 检查磁盘个数是否一致

[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]# mount /dev/vdb1 /mnt/vdb1
<pre>[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]# mount /dev/vdc1 /mnt/vdc1</pre>
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]#
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]#
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]#
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]#
<pre>[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]# fdisk -l  grep 'Disk /dev/'</pre>
Disk /dev/vda: 42.9 GB, 42949672960 bytes, 83886080 sectors
Disk /dev/vdb: 10.7 GB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk /dev/vdc: 10.7 GB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]# df -h   grep '/dev/'
/dev/vda2 39G 1.4G 35G 4% /
/dev/vdal 976M 146M 764M 16% /boot
/dev/vdb1 9.8G 23M 9.2G 1% /mnt/vdb1
/dev/vdc1 9.8G 23M 9.2G 1% /mnt/vdc1
[root@servercf924ffa-da23-4d09-a7e0-416694a68492 ~]#

如<mark>图1-112</mark>所示,使用两个命令查询的云服务器磁盘个数一致,分别是:/dev/ vda、/dev/vdb、/dev/vdc。

# 1.10 密码管理

### 1.10.1 忘记云服务器用户名密码怎么办?

Windows云服务器的默认用户名是Administrator; Linux系统云服务器默认用户名是 root。

如果您忘记云服务器密码,您可以重置密码,具体操作请参见<mark>设置/重置密码</mark>。

# 1.10.2 使用 Linux 私有镜像创建/切换 L 实例后,无法重置密码怎么 办? ( 遗忘私有镜像初始密码 )

### 问题现象

使用Linux私有镜像创建/切换服务器后,无法通过重置密码登录云耀云服务器L实例。

Linux私有镜像的镜像源来自其他云平台的服务器或从第三放下载,通过此类私有镜像 创建的云耀云服务器L实例可能因为未安装一键式密码重置插件而无法重置密码。

- 如果您知晓您的私有镜像服务器密码,请参考使用Linux私有镜像创建/切换L实例 后,无法重置密码怎么办?(已知私有镜像初始密码)安装插件。
- 如果您遗忘了您的私有镜像服务器密码,请参见本节内容为私有镜像安装一键式 密码重置插件,并为云耀云服务器L实例设置密码。

本节操作重置的是root用户的密码,您可以重置完root密码后,再登录云服务器更换密 钥或重置非root用户的密码。

### 前提条件

- 使用待安装密码插件的私有镜像创建一台Linux操作系统的临时弹性云服务器A。
- 准备一台Linux操作系统的临时弹性云服务器B,且该临时弹性云服务器与弹性云 服务器A位于同一个可用区。

🛄 说明

- 请确保临时弹性服务器A/B和待安装一键式重置密码插件的云耀云服务器L实例均属于 同一个区域。
- 您可以选择符合要求的已有弹性云服务器作为临时,也可以重新购买一台临时弹性云服务器。
- 重新购买的弹性云服务器在重置密码后,请及时释放,以免继续收费。
- 弹性云服务器B已经绑定弹性公网IP。

### 操作流程



#### 图 1-113 重置密码操作流程

操作步骤

 下载重置密码的脚本,并上传至临时弹性云服务器B。
 单击下载重置密码脚本,在本地通过WinSCP等连接工具,将获取的 changepasswd.sh脚本上传到临时云服务器B。 WinSCP工具下载地址: https://winscp.net/。

2. 修改重置密码脚本,注释164行,放开165到173行。

161 f	unction create_setpassud_sh(){
162	
163	export PATH=\$PATH:/bin;
164	#chroot \${mountPath} bash -c "(echo '\${password}'; echo '\${password}')   passwd root > /dev/null 2>&1"
165	filename=\${mountPath}/etc/init.d/setpasswd.sh
166	if [ -f \$filename ];then
167	rm Śfilename
168	fi
169	echo "#!/bin/bash" >> \$filename
170	echo "echo 'root:\${password}'   chpasswd" >> \$filename
171	echo "rm -f /etc/init.d/setpasswd.sh" >> \$filename
172	chmod +x \$filename
173	echo "create setpasswd.sh success."
174 }	
170	

- 将临时弹性云服务器A关机,卸载其系统盘,并将系统盘挂载到临时弹性云服务器 B。
  - a. 登录管理控制台。
  - b. 单击管理控制台左上角的 🔍 ,选择区域和项目。
  - c. 单击" 🗮 ",选择"计算 > 弹性云服务器"。
  - d. 将临时弹性云服务器A关机,并单击云服务器名称进入详情页,选择"云硬盘"页签。

🛄 说明

原弹性云服务器关机时,请勿执行强制关机操作,否则可能引起重置密码操作失败。

- e. 单击系统盘所在行的"卸载",卸载该系统盘。
- 4. 将系统盘挂载到临时弹性云服务器B上。
  - a. 展开临时弹性云服务器B的详情页,并选择"云硬盘"页签。
  - b. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择**3.f**中卸载的系统盘,将 其挂载到临时弹性云服务器B上。
- 5. 远程登录临时弹性云服务器B,并重置密码。
  - a. 在临时弹性云服务器B的"操作"列下,单击"远程登录"。
  - b. 执行以下命令,查看临时弹性云服务器A上卸载的系统盘在临时弹性云服务器
     B上的目录。

fdisk -l

#### 图 1-114 查询系统盘所在目录

root@temp-02-zwh:~1 fdisk -1 Disk /dev/sda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disklabel type: dos Disk identifier: 0x44451b07							
Dauloa Boot Stant End Sectors Size Id Tuna							
douted bot start End sectors size in type							
Alley surf and to to to to to to sold to to be the							
Disk /dev/sdb: 100 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors							
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes							
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes							
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes							
Disklabel type: dos							
Disk identifier: 0x183aae88							
Device Boot Start End Sectors Size Id Type							
/dev/sdb1 * 2048 1126399 1124352 549M 7 HPFS/NTFS/exFAT							
/dev/sdb2 1126400 83884031 82757632 39.5G 7 HPFS/NTFS/exFAT							
nootAtemp_02_zub:"#							

c. 在changepasswd.sh脚本所在目录执行以下命令,运行重置密码脚本。

chmod +x changepasswd.sh

#### ./changepasswd.sh

运行重置密码脚本时,如果系统提示没有lv相关的命令(如no lvs commmand ),则需要在临时弹性云服务器B安装lvm(Logical Volume Manager)工具,推荐使用lvm2,您可以执行命令**yum install lvm2**进行安 装。

#### 🛄 说明

如果临时弹性云服务器A和临时弹性云服务器B的操作系统均为centos7,运行脚本过 程中可能会出现挂载失败。请将脚本中的内容"mount \$dev \$mountPath"修改为 "mount -o nouuid \$dev \$mountPath",避免脚本运行失败。

d. 根据系统提示输入新设置的密码和5.b中获取到的目录信息。

系统显示如下回显信息时,说明密码设置成功。 set password success.

6. (可选)如果是非root用户,请执行如下操作打开root登录权限。

#### vi /etc/ssh/sshd\_config

修改如下配置项:

- 把PasswordAuthentication no 改为 PasswordAuthentication yes
   或去掉PasswordAuthentication yes 前面的#注释掉。
- 把PermitRootLogin no 改为 PermitRootLogin yes
  - 或去掉PermitRootLogin yes 前面的#注释掉。
- 修改AllowUsers的值为root

在文件中查找AllowUsers,如果没有请在文件末尾补充AllowUsers root。

- 7. 将临时弹性云服务器B关闭,卸载系统盘,并将其重新挂载回原弹性云服务器A后 执行重启操作。
  - a. 将临时弹性云服务器B关机,并进入详情页,选择"云硬盘"页签。
  - b. 单击"卸载",卸载之前3中临时挂载的系统盘。
  - c. 展开临时Linux弹性云服务器A的详情页,选择"云硬盘"页签。

- d. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择7.b中卸载的系统盘。
- 在临时弹性云服务器A中安装一键式重置密码插件,具体操作详见安装一键式重置 密码插件。
- 9. 重启临时弹性云服务器A。
- 10. 创建临时弹性云服务器A的系统盘镜像。具体操作详见创建系统盘镜像。
- 11. 使用将云耀云服务器L实例切换到此系统盘系镜像。具体操作详见切换操作系统。 完成以上操作后,即可为云耀云服务器L实例设置密码。具体操作详见设置/重置 密码。

### 1.10.3 使用 Linux 私有镜像创建/切换 L 实例后,无法重置密码怎么 办? ( 已知私有镜像初始密码 )

#### 问题现象

使用Linux私有镜像创建/切换服务器后,无法通过重置密码登录云耀云服务器L实例。

Linux私有镜像的镜像源来自其他云平台的服务器或从第三放下载,通过此类私有镜像 创建的云耀云服务器L实例可能因为未安装一键式密码重置插件而无法重置密码。

- 如果您知晓您的私有镜像服务器密码,请参考本节内容安装一键式密码重置插件 安装插件。安装插件后,即可在控制台重置密码。
- 如果您遗忘了您的私有镜像服务器密码,请参见使用Linux私有镜像创建/切换L实 例后,无法重置密码怎么办?(遗忘私有镜像初始密码)安装一键式密码重置插件。安装插件后,即可在控制台重置密码。

#### 操作步骤

- 1. 以root用户远程登录云耀云服务器L实例。
- 执行以下命令,查询是否已安装CloudResetPwdAgent。
   ls -lh /Cloud\*

图 1-115 查询是否已安装一键式重置密码插件

[root@ecs-test ~]# ls −lh /Cloud*								
total 20K								
drwx	2	root	$\mathbf{root}$	4.0K	Jun	13	14:13	bin
drwxr-xr-x	2	root	$\mathbf{root}$	4.0K	Jun	13	11:53	conf
drwx	3	root	$\mathbf{root}$	4.0K	Jun	13	11:53	depend
drwx	2	root	$\mathbf{root}$	4.0K	Jun	13	11:53	lib
drwx	2	$\mathbf{root}$	$\mathbf{root}$	4.0K	Jun	13	14:13	logs
[root@ecs-test ~]#								
[root@ecs-t	es	st ~]‡	ŧ					

检查结果是否如图1-115所示。

- 是,表示已安装一键式重置密码插件,结束。
- 否,表示未安装一键式重置密码插件,请继续执行如下操作进行安装。
- 请参考获取并校验一键式重置密码插件完整性(Linux),下载对应的一键式重置 密码插件CloudResetPwdAgent.zip并完成完整性校验。
   安装一键式重置密码插件对插件的具体放置目录无特殊要求,请您自定义。

- 执行以下命令,解压软件包CloudResetPwdAgent.zip。 安装一键式重置密码插件对插件的解压目录无特殊要求,请您自定义。 unzip -o -d 插件解压目录 CloudResetPwdAgent.zip 示例: 假设插件解压的目录为/home/linux/test,则命令行如下: unzip -o -d /home/linux/test CloudResetPwdAgent.zip
   安装一键式重置密码插件。
  - · 又农 姓北里自伍时间门。

a. 执行以下命令,进入文件CloudResetPwdAgent.Linux。
 cd {插件解压目录}/CloudResetPwdAgent/CloudResetPwdAgent.Linux
 示例:
 假设插件解压的目录为/home/linux/test,则命令行如下:

cd /home/linux/test/CloudResetPwdAgent/ CloudResetPwdAgent.Linux

b. 执行以下命令,添加文件setup.sh的运行权限。

chmod +x setup.sh

c. 执行以下命令,安装插件。

#### sudo sh setup.sh

如果脚本执行成功打印"cloudResetPwdAgent install successfully.",且未 打印"Failed to start service cloudResetPwdAgent",表示安装成功。

门 说明

如果密码重置插件安装失败,请检查安装环境是否符合要求,并重试安装操作。

6. 修改重置密码插件的文件权限。

chmod 700 /CloudrResetPwdAgent/bin/cloudResetPwdAgent.script chmod 700 /CloudrResetPwdAgent/bin/wrapper

chmod 600 /CloudrResetPwdAgent/lib/\*

完成以上操作后,在控制台重启云耀云服务器L实例,后续即可在控制台对云耀云服务器L实例<mark>重置密码</mark>。

# 1.10.4 重置 Windows 旧版 HECS 云服务器密码(未安装重置密码插 件)

#### 操作场景

如果Windows操作系统旧版HECS未安装密码重置插件,可以参见本节内容重新设置密 码。

本节操作介绍的方法仅适用于修改旧版HECS Windows本地账户密码,不能修改域账 户密码。

Linux操作系统请参见重置Linux旧版HECS云服务器密码(未安装重置密码插件)。

#### 🛄 说明

公共镜像创建的云服务器默认已安装一键重置密码插件。请参考<mark>在控制台重置云服务器密码</mark>重置 密码。

### 前提条件

- 准备一台Linux操作系统的临时云服务器,建议操作系统为Ubuntu14.04以上版本,且该临时云服务器与待重置密码的云服务器位于同一个可用区。
- 临时云服务器已经绑定弹性公网IP,并配置系统apt-get源。
- 通过下面的方法,在临时云服务器中安装ntfs-3g和chntpw软件包。
   方法一:

执行以下命令,安装ntfs-3g和chntpw软件包。

#### sudo apt-get install ntfs-3g chntpw

#### 方法二:

根据临时云服务器的操作系统版本,下载对应版本的ntfs-3g和chntpw软件包进行 安装。

#### 操作步骤

- 1. 关闭原云服务器,卸载系统盘,并将其挂载至临时云服务器上。
  - a. 登录管理控制台。
  - b. 单击管理控制台左上角的 🔍 ,选择区域和项目。
  - c. 选择"计算 > 云耀云服务器"。
  - d. 原Windows云服务器关机,并进入其详情页,选择"云硬盘"页签。

#### 🗀 说明

原Windows云服务器关机时,请勿执行强制关机操作,否则可能引起重置密码操作失败。

- e. 单击系统盘所在行的"卸载",卸载系统盘。
- f. 展开临时云服务器的详情页,并选择"云硬盘"页签。
- g. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择**1.e**中卸载的系统盘,并 将其挂载到临时云服务器上。
- 2. 远程登录临时云服务器,挂载磁盘。
  - a. 执行以下命令,查看卸载的系统盘在临时云服务器上的目录。 fdisk -l
  - b. 执行以下命令,将卸载的系统盘的文件系统挂载到临时云服务器上。

mount -t ntfs-3g /dev/2.a的查询结果 /mnt/

例如, 2.a的查询结果为 "xvde2":

mount -t ntfs-3g /dev/xvde2 /mnt/

如果执行上述挂载命令时出现如下错误提示信息,可能是由于ntfs文件系统不 一致,需要修复文件系统一致性错误。

The disk contains an unclean file system (0, 0). Metadata kept in Windows cache, refused to mount. Failed to mount '/dev/xvde2': Operation not permitted The NTFS partition is in an unsafe state. Please resume and shutdown Windows fully (no hibernation or fast restarting), or mount the volume read-only with the 'ro' mount option.

您可以执行以下命令修复ntfs文件系统,然后再执行挂载命令。在修复前请先 备份磁盘数据。

ntfsfix /dev/2.a的查询结果

```
例如,2.a的查询结果为"xvde2":
```

ntfsfix /dev/xvde2

- 3. 修改密码,并清除原始密码。
  - a. 执行以下命令,备份SAM文件。

cp /mnt/Windows/System32/config/SAM /mnt/Windows/System32/ config/SAM.bak

b. 执行以下命令,修改指定用户密码。

chntpw -u Administrator /mnt/Windows/System32/config/SAM

c. 按照系统提示,依次输入"1"、"q"和"y",按"Enter"。

系统包含如下回显信息时,表示密码清除成功。

Select: [q] > 1 Password cleared! Select: [q] > q Hives that have changed: #Name 0<SAM> Write hive files? (y/n) [n] : y 0<SAM> - OK

- 4. 关闭临时云服务器,卸载原云服务器的系统盘,并将其挂载回原云服务器。
  - a. 临时云服务器关机,并进入详情页,选择"云硬盘"页签。
  - b. 单击"卸载",卸载1.g中临时挂载的数据盘。
  - c. 展开原Windows云服务器的详情页,选择"云硬盘"页签。
  - d. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择4.b中卸载的数据盘,并 选择挂载点为"/dev/sda"。
- 5. 开启原Windows云服务器,设置新密码。
  - a. 单击"开机",开启原Windows云服务器,待状态为"运行中"后,单击 "操作"列下的"远程登录"。
  - b. 单击"开始"菜单,在搜索框中输入"CMD",按"Enter"。
  - c. 执行以下命令,修改用户密码,新密码必须符合表1-10。
     net user Administrator *新密码*

表 1	I-10	密码设置规则
-----	------	--------

参数	规则
密码	<ul> <li>密码长度范围为8到26位。</li> <li>密码至少包含以下4种字符中的3种: <ul> <li>大写字母</li> <li>小写字母</li> <li>数字</li> </ul> </li> <li>Windows操作系统云服务器特殊字符:包括 <ul> <li>**"、"!"、"@"、"%"、"-"、"-"、"-"、"+"、"("、"1"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、":"、"."、","、"/"、","和"?"</li> </ul> </li> <li>Linux操作系统云服务器特殊字符:包括"!"、 <ul> <li>"@"、"%"、"-"、""、"!"、"!"、"!"、","、","、","、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!"、"!</li></ul></li></ul>

# 1.10.5 重置 Linux 旧版 HECS 云服务器密码(未安装重置密码插件)

#### 操作场景

如果Linux操作系统云服务器未安装密码重置插件,可以参见本节内容重新设置密码。

本节操作重置的是root用户的密码,您可以重置完root密码后登录云服务器后再更换密 钥或重置非root用户的密码。

Windows操作系统请参见**重置Windows旧版HECS云服务器密码(未安装重置密码插**件)。

#### 🗀 说明

公共镜像创建的云服务器默认已安装一键重置密码插件。请参考<mark>在控制台重置云服务器密码</mark>重置 密码。

### 前提条件

- 已经准备一台Linux操作系统的临时云服务器,且该临时云服务器与待重置密码的 云服务器位于同一个可用区。
- 临时云服务器已经绑定弹性公网IP。

### 操作步骤

- 下载重置密码的脚本,并上传至临时云服务器。
   单击下载重置密码脚本,在本地通过WinSCP等连接工具,将获取的 changepasswd.sh脚本上传到临时云服务器。
   WinSCP下载地址: https://winscp.net/。
- 2. 关闭原云服务器,卸载其系统盘,并将系统盘挂载到临时云服务器。
  - a. 原云服务器关机,进入详情页,并选择"云硬盘"页签。

#### 🗀 说明

原云服务器关机时,请勿执行强制关机操作,否则可能引起重置密码操作失败。

- b. 单击系统盘所在行的"卸载",卸载该系统盘。
- c. 展开临时云服务器的详情页,并选择"云硬盘"页签。
- d. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择**2.b**中卸载的系统盘,将 其挂载到临时云服务器上。
- 3. 远程登录临时云服务器,并重置密码。
  - a. 在临时云服务器的"操作"列下,单击"远程登录"。
  - b. 执行以下命令,查看原云服务器上卸载的系统盘在临时云服务器上的目录。 fdisk -l
  - c. 在脚本所在目录执行以下命令,运行重置密码脚本。

#### chmod +x changepasswd.sh

#### ./changepasswd.sh

运行重置密码脚本时,如果系统提示没有lv相关的命令(如no lvs commmand ),则需要在临时云服务器安装lvm(Logical Volume Manager) 工具,推荐使用lvm2,您可以执行命令**yum install lvm2**进行安装。

#### 🛄 说明

如果原云服务器和临时云服务器的操作系统均为centos7,运行脚本过程中可能会出现挂载失败。请将脚本中的内容"mount \$dev \$mountPath"修改为"mount -o nouuid \$dev \$mountPath",避免脚本运行失败。

d. 根据系统提示输入新设置的密码和3.b中获取到的目录信息。

系统显示如下回显信息时,说明密码设置成功。 set password success.

4. 如果是非root用户,请执行如下操作打开root登录权限。

#### vi /etc/ssh/sshd\_config

修改如下配置项:

- 把PasswordAuthentication no 改为 PasswordAuthentication yes 或去掉PasswordAuthentication yes 前面的#注释掉。
- 把PermitRootLogin no 改为 PermitRootLogin yes 或去掉PermitRootLogin yes 前面的#注释掉。
- 修改AllowUsers的值为AllowUsers root

在文件中查找AllowUsers,如果没有请在文件末尾补充AllowUsers root。

 关闭临时云服务器,卸载原云服务器的系统盘,并将其重新挂载回原云服务器后 执行重启操作。

- a. 临时云服务器关机,并进入详情页,选择"云硬盘"页签。
- b. 单击"卸载",卸载2中临时挂载的数据盘。
- c. 展开原Linux云服务器的详情页,选择"云硬盘"页签。
- d. 单击"挂载磁盘",在"挂载磁盘"对话框中,选择**5.b**中卸载的数据盘,并 设置挂载点为"/dev/sda"。
- e. 重启原云服务器。

# 1.11 资源监控

### 1.11.1 资源监控 FAQ

#### L 实例支持主机监控吗?

L实例支持主机监控。L实例控制台没有集成主机监控,因此不支持在L实例控制台查看 主机监控指标。

购买L实例后,请在CES控制台查看基础监控指标,为L实例<mark>安装Agent</mark>后,在CES控制 台可查看操作系统监控或进程监控数据。具体操作详见<mark>查看主机监控指标</mark>。

### 为什么在 CES 控制台主机监控列表中查看不到 L 实例的云主机?

#### 问题现象

在CES控制台主机监控列表中查看不到L实例的云主机。

华为云 控制台 • 广			Q 更多 <sup>9</sup> 中文 (简体)
云监控服务	若出现权限不足,需要管理员给您授权相应的角色或策略,	具体参考CES-权限管理	
监控概览 NEW	主机监控 ⑦ 🕲 流程引导		
监控看板  ▼	✓ 您当前的区域已经授予插件权限,您可以前往统一	<b>》</b> 份认证服务查看委托详情。	
资源分组			
告答 ▼	€ Linux主机需要安装Agent才能采集到内存使用率、	滋盘使用率、带内网络流入速率、带	訪内网络流出速率指标。了解更多
主机监控 🔺			
弹性云服务器	配置数据存储 已选安装 全量安	装插件升级	
裸金属服务器	Q ID: 3888afb2-9632-4bf7-acf5-3c69221c07	a7 🔕 添加筛选条件	
云服务监控    ▼			
自定义监控	A称/ID IP地址 主机	… 插件状态 ⑦	() () ź ()
站点监控	4		
日志监控			
事件监控			
任务中心		37	Q.
		EA	194JR

#### 可能原因

- CES控制台选择的区域和L实例所在的**区域不一致**。如果区域不一致,请在CES控制台切换到同一区域后,再次查看。
- L实例云主机的搜索方式不正确。如果您采用搜索方式查询云主机,请注意使用L
   实例的云主机名称或ID搜索,而不是L实例套餐的名称或ID,具体操作详见查看主

<mark>机监控指标</mark>。同时,请注意属性和属性值需要对应,例如搜索ID时,请选择ID ( 而不是其他属性 )并输入ID取值 。

主机监控						
弹性云服务器		配置数据存储 已选安装 全量安	装插件升级	及		
裸金属服务器		Q ID: 3888afb2-9632-4bf7-acf5-3c69221c07	7a6 🔘 添加筛)	选条件		
云服务监控	•				_	_
白完义收益		名称/ID	IP地址	主机状态	插件状态(?	CPU使用率 ? ≑
H/EXEL		hcss_ecs_c70h		-	· + + + + + · ·	
站点监控		3888afb2-9632-4bf7-acf5-3 🛆	192.168	● 运行中	<u>۳۲۳ ۲۲ ۵۲</u>	0.83%

 CES控制台仅显示近2小时内向CES上报过监控指标的L实例云主机,否则无法在 CES控制台查询到您的云主机。如果您的L实例是否刚创建完成,或较长时间没有 工作,请在L实例云主机工作5~10分钟后再次查看。

# 1.11.2 Windows 云服务器卡顿怎么办?

当您发现云服务器的运行速度变慢或云服务器实例突然出现网络断开的情况,则可能 是云服务器的带宽或CPU利用率过高导致。您可通过云监控服务<mark>创建告警规则</mark>,当 CPU或带宽利用率高时,系统将自动发送告警给您。更多HECS主机监控信息详见<mark>管理</mark> 主机监控。

Windows云服务器带宽流量过高或CPU利用率高,您可以按如下步骤进行排查:

1. 问题定位: 定位影响云服务器带宽和CPU利用率高的进程。

Windows操作系统本身提供了较多工具可以定位问题,包括任务管理器、性能监视器(Performance Monitor)、资源监视器(Resource Monitor)、Process Explorer、Xperf (Windows server 2008 以后)和抓取系统Full Memory Dump检查。在流量大的情况下,您还可以使用Wireshark抓取一段时间的网络包,分析流量使用情况。

- 2. 问题处理: 排查进程是否正常,并分类进行处理。
  - 正常进程:优化程序,或变更云服务器的配置。
  - 异常进程:建议您手动关闭进程,您也可以借助第三方工具关闭进程。

#### 问题定位步骤

- 1. 在云服务器桌面的左下角,单击"开始 > 运行"。
- 2. 在"打开"后的输入框中输入"perfmon -res"。

📼 运行	×
Windows 将根据您所输入的名称,为您打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。	
打开(O): perfmon -res	
😚 使用管理权限创建此任务。	
确定 取消 浏览(B)	

3. 在"资源监视器"中,单击"CPU"或"网络",查看CPU占用或率带宽使用情况。

资源监视器								
文件(F) 监视器(M) 帮助	I(H)	ור						
<sup>備企</sup> <sup>(CPO</sup>   内存   讲程	磁盘 [网络 309	6 CPU 使用率		100% 量大频率				视图
	PID	描述	状态	线程数	CPU	平均 CPU ^	CPU - 总计	100
chrome.exe	11184	Google Chr	正在运行	18	2	1.75		
perfmon.exe	14056	资源和性能	正在运行	19	1	1.49		
WmiPrvSE.exe	2676	WMI Provid	正在运行	9	3	1.24		
vulscan.exe	12720	vulScan Ap	正在运行	9	2	0.91		
chrome.exe	6060	Google Chr	正在运行	47	0	0.71	Mann	адддад
SoftMon.exe	4076	LANDESK S	正在运行	12	1	0.67	60 秒	09
chrome.exe	8520	Google Chr	正在运行	19	0	0.52	服务 CPU 使用率	1009
ccSvcHst.exe	3996	Symantec S	正在运行	124	3	0.47 +		
服务	6%	CPU 使用率				$\overline{\mathbf{v}}$		
<del>(</del> 联的句柄				搜索句柄		₽ <b>4</b>		
<b>长联的模块</b>						$\overline{\mathbf{v}}$		09
							CPU 0	1009
							1 MARY M	MWW
								09
							CPU 1	1009

- 4. 查看CPU和带宽占用率较高的进程ID和进程名。
- 5. 同时按下Ctrl+Alt+Delete,打开"Windows任务管理器"。 以下步骤为您介绍在任务管理器中打开PID,找到进程的具体位置,核对是否异常 进程。
  - a. 选择"进程"选项卡。
  - b. 单击菜单栏中的"查看 > 选择列"。

之件(F) 选项(O)	查看(V) 帮助(H)					
应用程序 进程	立即刷新(R)	F5	用户			
	更新速度(U)	•				
映像名称	选择列(S)		CPU	内存		
armsvc.exe *3	~~~~~~		00	1,20		
audiodg. exe		LOCAL	00	10, 11		
BusinessDb. exe	*32	SYSTEM	00	2, 71		
ccSvcHst.exe *	32	SYSTEM	00	25, 24		
ccSvcHst.exe *	32	s0027	00	1,43		
chrome.exe		s0027	00	79, 27		
chrome. exe		s0027	00	242, 18		
chrome. exe		s0027	00	3, 02		
chrome. exe		s0027	01	142, 38		
chrome. exe		s0027	00	2, 96		
chrome. exe		s0027	00	12, 36		
chrome.exe		s0027	00	60, 24		
chrome.exe		s0027	00	10,86 _		
		0007	00	17.01		
✓ 显示所有用户的进程 (S)						

c. 勾选" PID ( 进程标识符 ) "。

选择进程页列		×
请选择将显示在"任务管理器"的;	进程页上的列。	
<ul> <li>✓ PLD (进程标识符)</li> <li>✓ 用户名</li> <li>✓ 会话 ID</li> <li>✓ CPV 使用率</li> <li>CPV 时间</li> </ul>		<b>_</b>
□ 内存 - 工作集 □ 内存 - 高峰工作集 □ 内存 - 正作集増量 ☑ 内存 - 专用工作集		
<ul> <li>□ 内存 - 提交大小</li> <li>□ 内存 - 页面缓冲池</li> <li>□ 内存 - 非页面缓冲池</li> <li>□ 页面错误</li> <li>□ 页面错误增量</li> </ul>		-
	确定	取消

- d. 单击"确定"。 任务管理器的"进程"选型卡中,将会增加PID这一项。
- e. 单击PID进行排序。

- f. 在查找到的CPU或带宽占用率高的进程上右键单击"打开文件位置"。
- g. 定位进程是否是正常或是否为恶意程序。

Windows 仕会合理語 之件(F) 选项(O) 査看(V) 広田程度 讲程 服务	帮助(H)	III	田白	1	
应用性序 过程 服方	11186	450m3	m//		
映像名称	PID	用户名	CPU	内存(	描述 📤
chrome. exe	14136	-0027	00	47 700 K	Goog =
perfmon.exe	1405	打开文件(	位置(O)		资源
chrome.exe	1340	<u> </u>		J	Goog
taskmgr.exe	1330	结束进程(	(E)	:	Wind
chrome. exe	1292	结束进程	刻(T)	:	Goog
HDPFlashProxy.exe	1256	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		:	Huaw
SearchProtocolHos	1245	调试(D)		t	Micr
chrome. exe	1220	UAC 虚拟	(化(V)	t	Goog
chrome. exe	1190 1148	合同建立专行来下	<del></del> ₩±(C)	t	Goog
OUTLOOK. EXE		COXE+K IRE.	×i+(\$)	:	Micr Goog
chrome.exe	1147	设置优先组	汲(P)	► 1	
chrome. exe	1140	л		:	Goog
chrome. exe	1118	设宜怕大	±(A)	:	Goog
chrome. exe	1059	居(件(D)		:	Goog
Everything.exe *32	1040	/高江(N)		:	Ever
chrome. exe	1018	转到服务(	(S)	;	Goog 🔻
•	III				- F
☑ 显示所有用户的进程(	5)			( 结束进	程(E)
程数: 141 CPU 使用	国本: 6%	物理内	内存: 449	%	

### 分析处理

在您采取措施处理问题前,首先需要判断影响CPU或带宽占用率高的进程是正常进程 还是异常进程。不同类型的进程状态需要做不同处理。

#### 正常进程分析处理建议

- 1. 如果您的操作系统是Windows 2008/Windows 2012,请检查内存大小,建议内存配置在2GB或以上。
- 2. 检查后台是否有执行Windows Update的行为。
- 3. 检查杀毒软件是否正在后台执行扫描操作。
- 4. 核对云服务器运行的应用程序中是否有对网络和CPU要求高的需求,如果是,建议您修改带宽。
- 5. 如果云服务器配置已经比较高,建议考虑云服务器上应用场景的分离部署,例如 将数据库和应用分开部署。

#### 异常进程分析处理建议

如果CPU或带宽利用率高是由于病毒、木马入侵导致的,那么需要手动结束进程。建议的处理顺序如下:

1. 使用商业版杀毒软件或安装安全工具**Microsoft Safety Scanner**,在安全模式下 扫描病毒。

- 2. 安装Windows最新补丁。
- 3. 使用MSconfig禁用所有非官方自带服务驱动,检查问题是否再次发生,具体请参考:如何在Windows中执行干净启动。
- 若服务器或站点遭受DDOS攻击或CC攻击等,短期内产生大量的访问需求。
   您可以登录管理控制台执行以下操作:
  - 查看Anti-DDOS攻击是否开启,并检查防护策略是否配置合适;如未配置, 请参考: 设置防护策略。
  - 查看CC防护策略是否开启,并检查防护策略是否配置合适;如未配置,请参考:配置CC防护策略。

### 1.11.3 Linux 云服务器卡顿怎么办?

当您发现云服务器的运行速度变慢或云服务器实例突然出现网络断开的情况,则可能 是云服务器的带宽或CPU利用率过高导致。您可通过云监控服务<mark>创建告警规则</mark>,当 CPU或带宽利用率高时,系统将自动发送告警给您。更多HECS主机监控信息详见<mark>管理</mark> 主机监控。

Linux云服务器实例带宽流量过高或CPU使用率高,您可以按如下步骤进行排查:

- 1. 问题定位: 定位影响云服务器带宽和CPU使用率高的进程。
- 2. 问题处理: 排查进程是否正常,并分类进行处理。
  - 正常进程:优化程序,或变更云服务器配置。
  - 异常进程:建议您手动关闭进程,或者借助第三方工具关闭进程。

#### 常用命令

本文相关操作命令以CentOS 7.2 64 位操作系统为例。其它版本的Linux操作系统命令可能有所差异,具体情况请参阅相应操作系统的官方文档。

Linux云服务器查看CPU使用率等性能相关问题时的常用命令如下:

- ps -aux
- ps -ef
- top

#### CPU 占用率高问题定位

- 1. 远程登录云服务器。
- 2. 执行以下命令查看当前系统的运行状态。
  - top

系统回显样例如图1-116所示。

#### 图 1-116 回显信息

	00 F	( 00 (		0.00					~ ~ ~ ~ ~	0.05
top –	- 20:5	6:02 up :	37 da	iys, 9:09	), 1 us	er, lo	oad av	erage:	0.00, 0.01	L, U.US
Tasks	s: 80	total,	<b>1</b> r	unning,	<b>79</b> slee	ping,	0 st	opped,	0 zombie	<u>,</u>
».Cpu≀	(s):	0.2 us,	0.3	sy, 0.0	ni, 99.	5 id,	0.0 w	a, 0.0	9 hi, 0.0	si, 0.0 st
KiB I	1em :	3880024	tota	1, 29633	304 free	:, 178	<b>3384</b> u:	sed,	738336 buf	`f/cache
KiB S	Տառը:	0	tota	1,	0 free	;,	0 u	sed. 3	3 <b>434808</b> ava	uil Mem
PII	) USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	S %CP	U %MEM	TIME+	COMMAND
8115	5 root	20	0	161896	2216	1564 J	8 0.3	3 0.1	0:00.01	top
1	l root	20	0	125480	3884	2604 3	S 0.1	0 0.1	0:11.32	systemd
2	? root	20	0	0	0	03	S Ø.	0.0	0:00.00	kthreadd
	3 root	20	0	0	0	03	S 0.1	0.0	0:00.04	ksoftirqd/0
E	5 root	0	-20	0	0	03	S Ø.	0.0	0:00.00	kworker/0:0H
7	7 root	rt	0	0	0	0 3	3 Ø.	0.0	0:00.18	migration/0
8	3 root	20	0	0	0	0 3	3 Ø.	0.0	0:00.00	rcu bh
	) root	20	0	0	0	0 3	S Ø.	0.0	7:32.18	rcu_sched
16	1 root	Я	-20	Й	Й	• А 5	S 0.1	A A.A	<b>8:00.00</b>	lru-add-drain

3. 查看显示结果。

- 命令回显第一行: 20:56:02 up 37 days, 1 user, load average: 0.00, 0.01, 0.05的每个字段含义如下:

系统当前时间为20:56:02,该云服务器已运行37天,当前共有1个用户登录, 最近1分钟、最近5分钟和最近15分钟的CPU平均负载。

- 命令回显第三行:CPU资源总体使用情况。
- 命令回显第四行:内存资源总体使用情况。
- 回显最下方显示各进程的资源占用情况。

#### 🛄 说明

- 1. 在top页面,可以直接输入小写"q"或者在键盘上按"Ctrl+C"退出。
- 除了直接输入命令,您还可以单击VNC登录页面屏幕右上角的"Input Command",在弹出的对话框中粘贴或者输入相应命令,单击"Send"。
- 3. 在top运行中常用的内容命令如下:
  - s:改变画面更新频率。
  - l:关闭或开启第一部分第一行top信息的表示。
  - t:关闭或开启第一部分第二行Tasks和第三行Cpus信息的表示。
  - m:关闭或开启第一部分第四行Mem和 第五行Swap信息的表示。
  - N: 以PID的大小的顺序排列进程列表。
  - P: 以CPU占用率大小的顺序排列进程列表。
  - M: 以内存占用率大小的顺序排列进程列表。
  - h:显示命令帮助。
  - n:设置在进程列表所显示进程的数量。
- 4. 通过ll /proc/PID/exe命令可以查看每个进程ID对应的程序文件。

Eroot@elb-mq01 sysconfig]# 11 /proc/4243/exe
lrwxrwxrwx 1 root root 0 Mar 18 11:46 /proc/4243/exe -> /CloudResetPwdUpdateAgent/depend/jre1.8.0\_131/bin/java

#### CPU 使用率高问题处理

对于导致CPU使用率高的具体进程,如果确认是异常进程,可以直接通过**top**命令终止 进程。对于kswapd0进程导致的CPU使用率高的问题,则需要对应用程序进行优化, 或者通过增加内存进行系统规格的升级。

kswapd0是系统的虚拟内存管理程序,如果物理内存不够用,系统就会唤醒kswapd0 进程,由kswapd0分配磁盘交换空间用作缓存,因而占用大量的CPU资源。

使用top命令终止CPU占用率高的进程
 您可以直接在top运行界面快速终止相应的异常进程。操作步骤如下:

- a. 在top命令运行的同时,按下小写的"k"键。
- b. 输入要终止进程的PID。

进程的PID为**top**命令回显的第一列数值。例如,要终止PID为52的进程,直接输入"52"后回车。

to	ър –	21:0	17:38 up 🕻	37 days	, 9:21	, 1 use	r, le	oad a	avera	.ge∶ 0	1.01, 0.02	2, 0.05	
Ta	sks	: 81	total,	1 run	ning,	79 sleep	ing,	1 :	stopp	ed,	0 zombie	;	
20	նքա (։	s):	0.0 us,	3.2 sy	, 0.0	ni, 96.8	id,	0.0	wa,	0.0	hi, 0.0	si, Ø.	9 st
Ki	ΒM	em :	3880024	total,	29615	20 free,	17	8960	used	., 7	<b>'39544</b> buf	`f∕cache	
Ki	B S	աар∶	0	total,		Ø free,		Ø	used	. 34	<b>34216</b> ava	uil Mem	
ΡI	D t	o sig	nal/kill	Idefau	lt pid	= 1] 52_							
	PID	USER	I PR	NI	VIRT	RES	SHR	S XO	CPU ×	:MEM	TIME+	COMMAND	)
	1	root	. 20	01	25480	3884	2604 3	S (	0.0	0.1	0:11.32	systemd	
	2	root	. 20	0	0	0	0 :	S (	0.0	0.0	0:00.00	kthread	ld

c. 操作成功后,会出现如<mark>图1-117</mark>所示信息,按回车确认。

**图 1-117** 操作成功示例

top - 21:0	7:38 up :	37 days	, 9:21	, 1 use	er, loa	ad aver	age: 0.	01, 0.02	, 0.05
Tasks: 81	total,	1 run	ning,	79 sleep	ing,	1 stop	ped,	0 zombie	
%Cpu(s)∶	0.0 us,	3.2 sy	, <b>0.0</b> 1	ni, <mark>96.</mark> 8	id, i	0.0 wa,	0.0 h	ni, 0.0	si, 0.0 st
KiB Mem :	3880024	total,	296152	20 free,	1789	960 use	d, 73	19544 buf	f/cache
KiB Swap:	0	total,		Ø free,		0 use	d. 343	<b>4216</b> ava	il Mem
Send pid 5	2 signal	[15/si	gterm]						
PID USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	×CPU	%MEM	TIME+	Command
1 root	20	01	25480	3884	2604 S	0.0	0.1	0:11.32	systemd
2 root	20	0	0	0	0 S	0.0	0.0	0:00.00	kthreadd

- kswapd0进程占用导致CPU使用率高
   可通过以下步骤排查进程的内存占用情况。
  - a. 通过**top**命令查看kswapd0进程的资源使用。
  - b. 如果kswapd0进程持续处于非睡眠状态,且运行时间较长,可以初步判定系统在持续的进行换页操作,可以将问题转向内存不足的原因来排查。

Tasks	: 81 t	total,	<b>1</b> r	unning,	79 slee	ping,	1	l stor	ped,	0 zombie		
2Cpu ( :	s): Ø.	.2 us,	52.2	sy, 0.0	ni, 99.	7 id,	Ø.	0 wa,	0.0	)hi, 0.0	si, Ø.	l st
KiB Me	em : 3	3880024	tota	1, 3014	820 free	, 17	902	4 use	ed,	686180 buf	`f∕cache	
KiB Su	ա ար:	0	tota	1,	0 free			0 use	ed. 3	3433948 ava	il Mem	
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	×CPU	×MEM	TIME+	COMMAND	
36	root	20	0	0	0	0	S	99.0	0.0	964:10.45	kswapd0	
4595	nginx	20	0	125392	3576	1040	S	0.3	0.1	60:04.91	nginx	
1	root	20	0	125480	3884	2694	S	0.0	<b>Ø.1</b>	<b>Я:11.47</b>	sustemd	

c. 通过vmstat命令进一步查看系统虚拟内存的使用情况。

如果si和so的值也比较高,说明系统存在频繁的换页操作,系统物理内存不足。

- si:每秒从交换区写到内存的大小,由磁盘调入内存。
- so: 每秒写入交换区的内存大小,由内存调入磁盘。
- d. 对于内存不足问题,可以通过**free、ps**等命令进一步查询系统及系统内进程的内存占用情况,做进一步排查分析。
- e. 临时可通过在业务空闲期重启应用或者系统释放内存。 如果要从根本上解决内存不足的问题,需要对服务器内存进行扩容,扩大内 存空间。如果不具备扩容的条件,可通过优化应用程序,以及配置使用大页 内存来进行缓解。

带宽使用率高问题分析

如果是正常业务访问以及正常应用进程导致的带宽使用率高,需要升级服务器的带宽 进行解决。如果是非正常访问,如某些特定IP的恶意访问,或者服务器遭受到了CC攻 击。或者异常进程导致的带宽使用率高。可以通过流量监控工具nethogs来实时监测统 计各进程的带宽使用情况,并进行问题进程的定位。

- 使用nethogs工具进行排查
  - A. 执行以下命令,安装nethogs工具。
     yum install nethogs -y
     安装成功后可以通过netgos命令查看网络带宽的使用情况。
     nethogs命令常用参数说明如下:
    - -d:设置刷新的时间间隔,默认为1s。
    - -t:开启跟踪模式。
    - -c:设置更新次数。
    - device:设置要监测的网卡,默认是eth0。

运行时可以输入以下参数完成相应的操作:

- q:退出nethogs工具。
- s:按发送流量大小的顺序排列进程列表。
- r: 按接收流量大小的顺序排列进程列表。
- m:切换显示计量单位,切换顺序依次为KB/s、KB、B、MB。
- b. 执行以下命令,查看指定的网络端口每个进程的网络带宽使用情况。

nethogs eth1

ernoys	Version	0.0.5				
PID	USER	PROGRAM	DEV	SENT	RECE IVED	
4596	ngin×	nginx: worker process	eth1	34.360	3.267 KB∕s	ес
	root	192.168.0.92:90-100.125.68.19:17873		0.179	0.246 KB/s	ес
	root	192.168.0.92:11211-213.32.10.149:44945		0.000	0.000 KB/s	ec
	root	192.168.0.92:20101-185.176.26.66:43408		0.000	0.000 KB/s	ес
	root	unknown TCP		0.000	0.000 KB/s	ec
TOTAL				34 540	3 512 KB/s	PC

回显参数说明如下:

- PID:进程ID。
- USER:运行该进程的用户。
- PROGRAM:进程或连接双方的IP地址和端口,前面是服务器的IP和端口,后面是客户端的IP和端口。
- DEV: 流量要去往的网络端口。
- SENT:进程每秒发送的数据量。
- RECEIVED:进程每秒接收的数据量。
- c. 终止恶意程序或者屏蔽恶意访问IP。

如果确认大量占用网络带宽的进程是恶意进程,可以使用kill PID命令终止恶意进程。

如果是某个IP恶意访问,可以使用iptables服务来对指定IP地址进行处理,如 屏蔽IP地址或限速。 使用Web应用防火墙防御CC攻击
 若服务遭受了CC攻击,请在Web应用防火墙控制台开启CC安全防护。Web应用防火墙的使用指导请参见配置CC防护策略。

# 1.12 云耀负载均衡

# 1.12.1 创建云耀负载均衡后,选择不到云服务器是什么原因?

云耀负载均衡仅支持添加相同区域下的云服务器作为后端服务器。如果两者不在同区域,云耀负载均衡就选择不到期望的云服务器。



# 2.1 什么是云耀数据库?

华为云通过技术创新,为初创企业及个人学习等客户提供轻量级数据库服务。便于客 户快速入手使用数据库,助力客户聚焦业务,加快业务快速发展,减少非核心精力投 入。

# 2.2 云耀数据库可以与标准数据库相互访问吗?

云耀数据库和标准版数据库,是两个不同的产品,不能相互访问。

# 2.3 云耀数据库怎么扩 CPU/内存规格?

云耀数据库提升了客户使用效率,简化了业务管理,节省的成本给客户进行让利,不提供规格变更直接服务。

建议客户购买前做好业务规划,可以<mark>提交工单</mark>,联系客服获取专业性建议。规划 好业务后直接按套餐化购买,购买后按套餐的配置使用,不提供直接进行规格变 更的功能。

针对客户CPU/内存不够使用的场景,我们通过备份恢复功能提供了灵活的解决方案。

例如,通过备份恢复到新实例,在新实例的选择过程中,您可以选择新的符合业 务需要的规格。

# 2.4 云耀数据库支持跨 AZ 高可用吗?

云耀数据库的高可用版支持跨可用区。

当用户购买实例的时候,选择高可用版本,云耀数据库就会自动把主实例和备实例分 配成跨可用区。使得主数据库放在一个可用区内,备用数据库放在另一个可用区内。 如果业务数据负载量大且对业务可靠性要求高,我们建议您使用高可用性数据库。

# 2.5 云耀数据库的备份策略是什么?

当用户购买实例后,单击实例名称,然后选择"备份恢复"页签,提供手动备份和自动备份两种功能:

- 默认是开启自动备份,为了给您最大限度的节约备份空间和费用,自动备份数据 保留7天,超过7天的自动备份数据会删除。如果需要更长的备份保留时间,请使 用手动备份。
- 为了丰富用户选择,提供手动物理备份功能,您可以根据业务需要,进行手动备份,手动备份数据可以下载到本地保存。手动备份数据不受7天自动删除限制,建议您使用手动备份+恢复的方式,可以恢复7天之外的数据。
- 无论是自动备份还是手动备份都是存储在OBS上的,占用OBS赠送空间。
- 云耀数据库备份使用的是开源软件extrabackup。

# 2.6 云耀数据库的备份是如何收费的?

云耀数据库的全量备份和增量备份都是存储在OBS上。另外,云耀数据库有100%的赠送空间。举个例子,假如用户购买实例套餐时,规格选择了2U4GB\_120GB,那么用户会拥有一个2U4GB的实例、120GB存储空间、120GB OBS备份空间。所有的备份数据合计,只有超过120GB才开始计费。备份空间只能按需计费,收费标准参考云数据库备份空间计费规则。

# 2.7 如何下载备份文件,在本地进行恢复?

可以在界面上单击"备份恢复",选中任意一个备份文件,单击"下载",然后按照 提示进行备份文件的下载。

如果要下载手动备份文件,您要先进行手动备份,然后下载手动备份的文件。

# 2.8 root 账号为什么没有 super 权限?

云耀数据库没有给root账号提供super权限。因为一旦用户拥有了super权限,就可以 执行很多管理性的命令,比如reset master, set global…, kill线程, reset slave等, 很有可能导致主备关系异常而出现故障。

对于客户要求super权限的场景,只能通过云耀数据库提供的服务化能力处理,或者通过其他手段绕过super权限的限制。示例如下:

示例1:登录数据库执行 set global *参数名=参数值*;命令来修改参数,这在云耀数据 库是被禁止的,参数修改只能通过界面的参数修改功能来实现。

示例2:执行 create definer='root'@'%' trigger(procedure)… 命令出现报错,这也 是因为没有super权限导致的,只需要去除definer='root'关键字即可。

# 2.9 云耀数据库提供什么引擎?

云耀数据库默认提供InnoDB引擎。InnoDB引擎是事务型数据库的首选引擎,支持事务 安全表(ACID),支持行锁定和外键。MySQL 5.5.5之后,InnoDB作为默认存储引 擎。

# 2.10 为什么云耀数据库不支持 MyISAM 引擎?

云耀数据库目前不支持MyISAM引擎,主要原因如下:

- MyISAM引擎表不支持事务,仅支持表级别锁,导致读写操作相互冲突。
- MyISAM对数据完整性的保护存在缺陷,且这些缺陷会导致数据库数据的损坏甚至丢失。
- MyISAM在出现数据损害情况下,很多都需要手动修复,无法通过产品服务提供的恢复功能进行数据恢复。
- MyISAM向InnoDB的迁移透明,大多数情况不需要改动建表的代码,云数据库自动转换InnoDB即可完成迁移。

# 2.11 云耀数据库支持只读实例吗?

云耀数据库通过架构创新,技术瘦身,为初创企业和个人客户提供低成本,快速使用 数据库的产品。如果您要使用只读实例,则建议您使用云数据库RDS。

# 2.12 云耀数据库绑定公网 IP 后无法 ping 通的解决方案?

#### 场景排查

- 1. 检查安全组规则。
- 2. 检查"网络ACL"规则。
- 3. 相同区域主机进行ping测试。

#### 解决方案

1. 检查安全组规则。

< sq-default-smb

a. 使用弹性公网IP连接数据库实例时,必须要将弹性公网IP和3306端口加入安 全组"sg-default-smb"的入方向规则。具体操作,请参见<mark>添加安全组规</mark> 则。

通常常行行
 21号入规则
 ビ号出规则

#### 图 2-1 添加入方向规则

值息 入方向规则	出方向规则	关联实例					
安全組織則対不同	现格云服岛器的生效情况	不同,为了重免您的安全该	8规则不生效,请您添加规则能	,单击止处了解洋情。			×
151040R1 (448	SALKERI BIR	一般的遊家用的口	1 入方向规则:6 查看安全	的复数形式 化			
Q 选择服性筛选、或输	入关键字微索						C
(优先级	策略	英型	协议编口	源地址	編述	RESER	操作
1	58	IPv6	28	::/0	Deny All Ipv6 Inb	2024/03/14 10:2	特次 武制 最多
□ 1	允许	IPv4	TCP: 3305			2024/04/15 18:1	1932   309   809
1	允许	IPv4	全部	sg-default-smb 🔞		2024/03/14 10:2	1921   2011   209
1	允许	IPv4	TCP: 3389	0.0.0.00 ⑦	Permit default Wi	2024/03/14 10:2	988   989   999
1	允许	IPv6	25	sg-default-smb (?)	-	2024/03/14 10:2	1922   3211   205
1	允许	IPv4	TCP : 22	0.0.0.00 ③	Permit default U	2024/03/14 10:2	师政 双射 影响
10 - 回旅歌: 6	< 1 >						

- 2. 检查"网络ACL"规则。
  - a. 排查"网络ACL"是否放通。查看"网络ACL"状态,查看当前是开启状态还 是关闭状态。
- b. 检查"弹性公网IP"绑定的网卡是否在"网络ACL"关联的子网下。
- c. 若"网络ACL"为"开启"状态,需要添加ICMP放通规则进行流量放通。

#### 🛄 说明

需要注意 "网络ACL" 的默认规则是丢弃所有出入方向的包,若关闭 "网络ACL" 后,其默 认规则仍然生效。

3. 相同区域主机进行ping测试。

用同一区域的其它HECS去ping该公网IP,如果可以ping通说明虚拟网络正常,请 联系客服处理问题。

## 2.13 开通实例以后如何创建账号和数据库?

云耀数据库实例购买完成后,可以通过界面的登录功能,进入DAS界面,在DAS中通 过命令行创建账号和数据库。

# 2.14 云耀数据库支持哪些版本,对应的小版本是多少?

目前云耀数据库支持5.7和8.0两个大版本,如果新的应用上线,建议使用8.0版本。5.7版本社区已经停止维护了,华为云针对5.7也发布了维护终止计划,详见RDS for MySQL版本策略。

用户购买实例的时候不支持选择小版本,云耀数据库会提供最优的小版本。

## 2.15 为什么没有提供按需的实例计费模式?

云耀数据库为初创企业及个人学习等客户提供轻量级数据库服务。便于客户快速入手 使用数据库,助力客户聚焦业务,加快业务快速发展,提供简化的计费模式。

如果客户临时使用按需,请使用云数据库RDS体验,我们提供按小时计费。

## 2.16 云耀数据库是否支持磁盘扩容?

目前支持磁盘自动扩容。默认自动扩容关闭,客户可以根据自己需要开启。详见<mark>存储</mark> 空间自动扩容。



发布日期	修订记录
2024-04-15	第十五次正式发布。
	新增
	● 云耀数据库
	● 什么是云耀数据库?
	• 云耀数据库可以与标准数据库相互访问吗?
	● 云耀数据库怎么扩CPU/内存规格?
	● 云耀数据库支持跨AZ高可用吗?
	● 云耀数据库的备份策略是什么?
	• 云耀数据库的备份是如何收费的?
	<ul> <li>如何下载备份文件,在本地进行恢复?</li> </ul>
	● root账号为什么没有super权限?
	● 云耀数据库提供什么引擎?
	● 为什么云耀数据库不支持MyISAM引擎?
	● 云耀数据库支持只读实例吗?
	• 开通实例以后如何创建账号和数据库?
	• 云耀数据库支持哪些版本,对应的小版本是多少?
	• 为什么没有提供按需的实例计费模式?
	• 云耀数据库是否支持磁盘扩容?
2024-04-10	第十四次正式发布。
	新增
	● 云硬盘FAQ
	● 资源监控FAQ

发布日期	修订记录
2024-01-02	第十三次正式发布。 新增 私有镜像未安装重置密码插件或缺少onekey_resetpasswd特 性标签,无法使用镜像创建/切换L实例怎么办?
2023-12-26	<ul> <li>第十二次正式发布。</li> <li>新增</li> <li>忘记云服务器用户名密码怎么办?</li> <li>使用Linux私有镜像创建/切换L实例后,无法重置密码怎么 办?(遗忘私有镜像初始密码)</li> <li>使用Linux私有镜像创建/切换L实例后,无法重置密码怎么 办?(已知私有镜像初始密码)</li> </ul>
2023-12-20	<ul> <li>第十一次正式发布。</li> <li>新增</li> <li>云耀云服务器L实例和云耀云服务器是什么关系?</li> <li>云耀云服务器L实例套餐有哪些?</li> <li>云耀云服务器L实例支持升级vCPU/内存/系统盘容量/峰值带宽/流量包规格吗?</li> <li>是否支持跨云迁移到云耀云服务器L实例?</li> <li>没有购买云耀云服务器L实例的权限怎么办?</li> <li>云耀云服务器L实例中的流量包如何使用?</li> </ul>
2023-07-25	第十次正式发布。 ● 新增 <mark>控制台登录类</mark> 常见问题。 ● 新增 <b>云服务器资源冻结/释放/退订常见问题</b> 。
2022-11-21	第九次正式发布。 新增: <b>如何释放"已过期"或"已冻结"云耀云服务器资源?</b>
2022-10-27	第八次正式发布。 修改: 在管理控制台找不到我的云耀云服务器资源怎么办?,更新操作截图。
2021-09-02	第七次正式发布。 修改 <b>文件上传/数据传输</b> ,补充云服务器数据传输的方法。
2021-01-08	<ul> <li>第六次正式发布。</li> <li>新增重置Windows旧版HECS云服务器密码(未安装重置密码插件)。</li> <li>新增重置Linux旧版HECS云服务器密码(未安装重置密码插件)。</li> </ul>

发布日期	修订记录
2020-11-19	第五次正式发布。
	<ul> <li>修改无法登录到Windows云服务器怎么办?、无法登录到 Linux云服务器怎么办?、弹性公网IP Ping不通?,补充排 查思路截图。</li> </ul>
	● 修改Windows云服务器如何配置多用户登录? ,补充操作 视频链接。
2020-07-13	第四次正式发布。
	<ul> <li>修改无法登录到Windows云服务器怎么办?, 补充检查 SSH登录IP白名单的操作步骤,补充检防火墙配置的操作步骤。</li> </ul>
	<ul> <li>修改无法登录到Linux云服务器怎么办?,补充检查SSH登录IP白名单的操作步骤,补充检防火墙配置的操作步骤。</li> </ul>
	<ul> <li>修改Windows云服务器如何配置多用户登录?,补充常见问题"多用户登录后无法打开浏览器"的资料链接。</li> </ul>
	● 修改弹性公网IP Ping不通? ,补充检查网络ACL的详细操作步骤。
2020-04-30	第三次正式发布。
	● 新增TCP 25端口出方向无法访问时怎么办? 。
2020-02-19	第二次正式发布。
	● 新增4.1.10-云耀云服务器性能指标。
	<ul> <li>新增在管理控制台找不到我的云耀云服务器资源怎么办?</li> </ul>
	• 新增云耀云服务器X实例挂载磁盘时有什么限制?
2020-02-06	第一次正式发布。