解决方案实践

# Linux 服务器迁移上云

文档版本1.0.0发布日期2024-07-12





# 版权所有 © 华为技术有限公司 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

# 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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。

# 安全声明

# 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以"漏洞处理流程"为准,该流程的详细内容请参见如下网址: https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process 如企业客户须获取漏洞信息,请参见如下网址: https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory



1 方案概述	1
2 资源和成本规划	3
3 实施步骤	5
3.1 准备工作	5
3.2 快速部署	8
3.3 开始使用	
3.4 快速卸载	15
4 附录	
5 修订记录	23



# 应用场景

该方案能帮您快速将本地 Linux 物理服务器或者私有云、公有云平台上的 Linux 虚拟 机迁移到华为云弹性云服务器上,轻松实现把服务器上的应用和数据迁移到华为云。 适用于服务器整机迁移上云场景。

# 方案架构

该解决方案部署架构如下图所示:



**图 1-1** 方案架构

该解决方案会部署如下资源:

- 创建迁移服务SMS的迁移任务,用于目的端配置以及将源端服务器上的应用和数据迁移到云华为云Flexus云服务器X实例上。
- 创建华为云Flexus云服务器X实例,用于主机迁移目的端服务器。

# 方案优势

- 迁移平滑
   迁移过程中无须中断业务,只需在最后一次数据同步和割接时短暂的中断业务, 保证业务平滑迁移。
- 一致性高
   迁移后的目的端服务器的文件与源端服务器系统配置(迁移时刻前)高度一致, 避免手动配置造成遗漏和错误。
- 一键部署
   支持一键部署云端迁移任务,帮助客户快速将 Linux 服务器整机迁移上华为云。

# 约束与限制

- 该解决方案部署前,需注册华为账号并开通华为云,完成实名认证,且账号不能 处于欠费或冻结状态。
- 源端服务器的 OS 类型需要包含在Linux兼容性列表中。
- 源端服务器绑定的EIP需保证能正常访问外网。
- 主机迁移过程中不可以释放/修改弹性公网 EIP。这是由于源端迁移Agent会记录 迁移开始时的目的端EIP,并在迁移和同步过程中通过该EIP进行数据传输。在迁 移/同步过程中,释放/修改目的端EIP,会造成迁移/同步任务失败。在迁移正常完 成后,并且确认后续不再进行数据同步,才可以释放/修改目的端EIP。
- 主机迁移服务在迁移过程中会在目的端服务器临时创建并挂载一个容量为40 GB的磁盘,用于辅助迁移,该磁盘会在迁移结束后自动删除。迁移期间,请勿对该磁盘进行删除操作或将计费模式转为包周期操作,否则会导致迁移失败。
- 使用现有安全组进行迁移服务时,必须开放22端口,否则会导致迁移失败。选择 新创建安全组,迁移完成后,如需更改安全组,请参照安全组规则修改(可 选)。

## 🛄 说明

其它详细约束限制请参考 主机迁移服务 SMS 使用须知。



该解决方案主要部署如下资源,每月花费如<mark>表2-1</mark>所示,具体请参考华为云官网<mark>价格详</mark> 情,实际收费以账单为准:

#### 🛄 说明

- 1. ECS实例费用需根据实际的迁移服务器规格参考。详细请见 华为云Flexus云服务器X实例计 费说明。
- 2. 弹性公网 EIP 流量费用¥0.82/GB/小时,费用需根据实际使用情况。
- 迁移服务本身不收费,但在迁移中会产生少量其他服务费用(云硬盘费用及流量费用)。主 机迁移服务在迁移过程中会在目的端服务器临时创建并挂载一个容量为40 GB的磁盘,用于 辅助迁移。有关云硬盘的收费标准,请参见云硬盘价格说明。详细请见 计费说明。

#### 表 2-1 资源和成本规划

华为云服务	配置示例	每月花费
华为云Flexus云服务器X实 例	<ul> <li>区域:华北-北京四</li> <li>计费模式:按需计费</li> <li>规格:X86计算   Flexus云服务器X实例   性能模式(关闭)   1vCPUs   1GiB</li> <li>镜像:CentOS 7.6</li> </ul>	100.80元
	<ul> <li> 成像: centes 7.8 </li> <li> 64bit </li> <li> 系统盘: 超高IO   </li> <li> 40GB </li> <li> 购买量: 1 </li> </ul>	
弹性公网IP EIP	<ul> <li>区域:华北-北京四</li> <li>计费模式:按流量计费</li> <li>线路:全动态BGP</li> <li>带宽大小: 10 Mbit/s</li> <li>购买量:1</li> </ul>	0.82/GB/小时

华为云服务	配置示例	每月花费
主机迁移服务 SMS	主机迁移服务本身不收 费,但是在迁移过程中会 产生少量其他服务费用, 本方案采用弹性公网EIP按 流量收费。其他服务收费 详细请见 计费说明。 创建虚拟机配置模板 • 区域:华北-北京四 • 虚拟机规格:(用户输 入)	/
合计	-	100.80元+0.82/GB/小时



- 3.1 准备工作 3.2 快速部署
- 3.3 开始使用
- 3.4 快速卸载

# 3.1 准备工作

本章节主要帮助用户在快速部署该解决方案之前,获取部分依赖的资源,以供一键部 署时使用。

# 安装迁移 Agent

**步骤1** 请参见<mark>安装Linux版的SMS-Agent</mark>,在源端服务器上安装迁移Agent并且输入目的端服 务器所在华为云的AK/SK迁移Agent启动成功后会自动收集源端服务器信息并发送给主 机迁移服务。

图 3-1 迁移 Agent 启动成功



----结束

# 创建 rf\_amdin\_trust 委托

**步骤1** 进入华为云官网,打开<mark>控制台管理</mark>界面,鼠标移动至个人账号处,打开"统一身份认证"菜单。

图 3-2 控制台管理界面

#### 图 3-3 统一身份认证菜单

徿	御中文	ESMESTACSACS STREET
	基本信息	已实名认证
	安全设置	
27	我的凭证	
ŝ	统一身份认	人证
	切换角色	
2	标签管理	
	操作日志	
2		退出

## **图 3-4** 委托列表

委托 ③						创建委托
删除 您还可以创建49个委托。				全部类型	▼ 请输入委托名称进行搜索	Q
● 委托名称ID 1Ξ	委托对象 ↓Ξ	要托时长 ↓Ξ	创建时间 15	描述 ↓Ξ	操作	
rt_admin_trust	云服务 RFS	永久	2023/05/31 11:07:56 GMT+08:00	-	接权 修改 翻除	

- 如果委托存在,则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托
- **步骤3** 单击步骤2界面中的"创建委托"按钮,在委托名称中输入"rf\_admin\_trust",委托 类型选择"云服务",输入"RFS",单击"下一步"。

步骤2 进入"委托"菜单,搜索"rf\_admin\_trust"委托。

#### **图 3-5** 创建委托

* 委托名称	rf_admin_trust	
* 委托类型	<ul> <li>普通帐号</li> <li>将帐号内资源的强作权限委托给器</li> <li>云服务</li> <li>将帐号内资源的操作权限委托给纸</li> </ul>	其他华为云帐号。 华为云服务。
* 云服务	RFS	•
★ 持续时间	永久	•
描述	靖編入委托信息。	
		0/255

步骤4 在搜索框中输入"Tenant Administrator"权限,并勾选搜索结果,单击"下一步"。

## **图 3-6** 选择策略

2.7555     2.2252-745022     3.744		RHE
委托"ff_admin_trust2"将拥有所法策维格		制行政部分的新任
查看已迭(1) 从其他区域项目复制的7页	金部树型 • 所有云服务	Tenant Administrator X Q
✓ 名称	英型	
Terant Administrator 全部互張的管理员(約404/M管理研究)	系统角色	

步骤5 选择"所有资源",并单击"下一步"完成配置。

# 图 3-7 设置授权范围

() 25580	用到日版
● 常用無能の用品件の意味、製化書作して用の意味、可是行意味、「用品で有用」「用品の用品書品件合語的用の目面の目前の書品件合語的用の目面の書」	×
选择级权电器方案	
● 所有资源	
世纪3、IAN程小可以按照627股市场中示将创造。包括2012年12月1日之前和6000000000000000000000000000000000000	
展开转位方案	

步骤6 "委托"列表中出现"rf\_admin\_trust"委托则创建成功。

# **图 3-8** 委托列表

0						el al a a fai
删除 想还可以创建49个委托。				全部类型	<ul> <li>■ 請縮入委托名称进行搜索</li> </ul>	Q
_ 要托名称ID 1Ξ	委托网象 ↓Ξ	愛托射长 1三	创建时间 15	振迷 1Ξ	操作	
rf_admin_trust	云服务 RFS	永久	2023/05/31 11:07:56 GMT+08:00	-	授权   停改   删除	

# -----结束

# 3.2 快速部署

本章节主要指导用户如何自动化部署"Linux服务器迁移上云"解决方案。

参数名称	类型	是否 可选	参数解释	默认值
template_n ame	stri ng	必填	模板名称,用于定义创建资源前缀,不支持 重名。仅支持小写字母、数字、下划线 (_ )、中划线(- )、英文句号(. )。默认 migrate-sms。	migrate- sms
task_type	stri ng	必填	迁移任务类型,可用值是 MIGRATE_FILE (文件级迁移)和MIGRATE_BLOCK(块级 迁移)。默认MIGRATE_FILE。	MIGRAT E_FILE
source_serv er_name	stri ng	必填	源端服务器名称,不允许重名。取值范围: 1-64个字符组成,包括字母、数字、下划线 (_)、连字符 (-) 和点 (.)	空
target_vpc_ name	stri ng	必填	目的服务器虚拟私有云名称,该模板新建 VPC,命名方式为 {target_vpc_name}_vpc,不允许重名。取 值范围:1-60个字符,支持数字、字母、中 文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)	空
target_vpc_i d	stri ng	必填	目的服务器的虚拟私有云ID,如果省略或设 置为autoCreate,迁移过程中将自动创建一 个新的VPC。默认autoCreate。	autoCre ate
target_subn et_id	stri ng	必填	目的服务器的子网ID,如果省略或设置为 autoCreate,迁移过程中将自动创建一个新 的子网。默认autoCreate。	autoCre ate
target_secur ity_group_id	stri ng	必填	目的服务器的安全组ID,如果省略或设置为 autoCreate,迁移过程中将自动创建一个新 的安全组。默认autoCreate。	autoCre ate
target_volu me_type	stri ng	必填	目的服务器的磁盘类型,需要与系统所提供 的磁盘类型相匹配。目前支持"SSD", "GPSSD"和"SAS"三种。默认SSD	SSD

表 3-1	参数说明
-------	------

参数名称	类型	是否 可选	参数解释	默认值
target_flavo r	stri ng	必填	目的服务器规格,其他规格请参考官网弹性 云服务器规格清单。	x1.1u.1g
target_serve r_name	stri ng	必填	目的服务器名称,不允许重名。取值范围: 1-64个字符组成,包括字母、数字、下划线 (_)、连字符 (-) 和点 (.)。默认 Test_target_server。	Test_tar get_serv er
target_serve r_syncing	bo ol	必填	指定是否在第一次复制后执行连续同步。默 认值为false。	false
target_vpc_ cidr	stri ng	必填	子网的网段,取值范围:必须在vpc对应 cidr范围内,约束:必须是cidr格式。掩码 长度不能大于28。默认192.168.0.0/16。	192.168. 0.0/16
use_public_i p	bo ol	必填	指定是否使用公共 IP 地址进行迁移。默认 值为true。	true
bandwidth_ size	nu mb er	必填	用于迁移的公共 IP 地址的带宽大小,取值 范围:1-300 Mbit/s,默认10Mbit/s。	10

# **步骤1** 登录**华为云解决方案实践**,选择"Linux服务器迁移上云"。数据中心下拉菜单可以选择需要部署的区域,单击"一键部署",跳转至解决方案创建堆栈界面。

### 图 3-9 解决方案实施库

方案架构



**步骤2**在选择模板界面中,单击"下一步"。

#### **图 3-10** 选择模板

く「立即创建す	2394	
<b>()</b> 54406 —		
* 创建方式	已和 <b>期</b> 版 在可见化用编辑的建	
* 橫板朱源	我的模板 URL 上标模板	
★ 欄板 URL	<ul> <li>Without and an antibiation samples due to hold the <u>Beneficipant</u> (or sub-control picon).</li> <li>Mitgs: Indocumentation-samples due co-hord/-4 myhu</li> </ul>	
	继续内至少需要有部署代现文件,文件不能组出1MB。	
	● 資源純能投资不会在管理支援之外的场景使用包土体的政策, 我们不会对包约機制进行加索, 对于多数中心敏感政策,推荐使用KMS或DEW托营进行加索,目前控制台中支持自动使用KMSI加索包的敏感多数。	
		(I) (I)
		G
		0
		<del>к-и</del>

- **步骤3** 在配置参数界面中,自定义填写堆栈名称,参考<mark>表</mark>3-1完成自定义参数填写,单击"下 一步"。
  - 图 3-11 参数配置

く 立即创建资	游栈				
① 选择模板 ——		3 RERE 4 REP.			
* 资源线名称	migrating-Linux-servers-to-huar 哲想线名称以中文或英文开始,因	<b>wei-cloud</b> 28中文、大小写英文、数字、下划组、中划组、12	计字符之内。 资源线名称不能量名。		
振送	Linu線路翻迁線上云(己有VP	C) 19/255			
<b>配置参数</b>	副家参数名称	Q			
参数名称		a	英型	巍迷	
* template_nan	10	migrate-sms	string	迁修任务模拟条件,任务条件(用户自定义),不允许重备,只能由中文字符、英文字母、数字及二、11、11组成,且长成为4-64个字符、数以migrate-one。	
* task_type		MIGRATE_FILE	string	迁修任务频型,可用重量 MIGRATE_FILE(文件级迁修)和MIGRATE_BLOCK(块级迁修),默以MIGRATE_FILE。	
* source_serve	r_name	linux	string	漆碗服装器条款,不允许重点,取重定面:1-44个字符把成,包括字母、数字、下划线()、连字符() 和点()	
* target_vpc_id		autoCreate	string	目的服务器的虚拟和表记,如果管器规设置为autoCreate,迁便过程中将自动创建一个物的VPC。默认autoCreate。	0
* target_subnet	Jid	autoCreate	string	目的服务着的子可D,如果管路或设置为sudoCreate,迁移过程中将自动创建一个新的子词,默认sudoCreate。	- (
* target_securit	y_group_id	autoCreate	string	目的服务器的支金组0、如果香糖纸设置为audoCreate,迁移过程中将自动前建一个新的支金组,默认autoCreate。	6
* target_volume	_type	SSD	string	目的張祭輯的過盐與國,需要与某純所遵仲的過去與國相互起。目前支持 SSD1,"GPSSD1行"SAS"三种,數以ASSD	
					-8

步骤4 在资源栈设置页面中,权限委托选择"rf\_admin\_trust",单击"下一步"。

# **图 3-12** 资源栈设置

< 立即创建资源中	機	
① 选择模板 ———	- () RII-92 () RII-91	
* 权限委托	huameidsud         fsdmin_trust         C           医律论研究托可可能全义必要终在思想队上可以行论所有操作(India)、要用、题物定型转等),加紧握托名DB不足,有可能导致后续忽略、生成现行计划导展化失常。前在UAM的温馨托	
回滾设置	7. 开自回流表示最终失败时,会自迫回流至系统并保守的上一个成功的思想状态。创建后可在愈剧地穿描页面传点。	
删除保护	D) 防止实源转载原外物种, 创造后可在安源转并偏页面仿改。	
		9 0
		E
	1-s	; <b>下−</b> ∌

步骤5 在配置确认页面中,单击"创建执行计划"。

**图 3-13** 配置确认

< 立即创建资源栈			
⑦ 违择模拟 ──── ⑦ 配置参数 ──			
⑦ 资源编申报务使用角票,但资源线内包;	全的资源可能需要付募。日前暂不支持在当前页面询价格。	悠可遠过 创建执行计划 (角囊) 后获取预估囊用。	
10-13-10124C			
123+0492			
资源地名称	migrating-Linux-servers-to-huawei-cloud		推送 Linux履务器迁移上云(新建vPC)
配置参数 🖉			
参数名称	đi.	英型	编述
template_name	migrate-ams	atring	迁移任务模拟条称,任务条称(用户则定义),不允许置条,只能由中文字符、英文字母、数字及二、 <sup>111</sup> 、 <sup>112</sup> 团成,且长型为(4-44)个字符,默认migrate-ama,
task_type	MIGRATE_FILE	string	迁修任务类型。可用维想 MIGRATE_FILE(文仲级迁移)和MIGRATE_BLOCK(纯级迁移),默认MIGRATE_FILE。
source_server_name	fexuax-	string	薄膜脱落着4時。不允许豊名。取価范囲:1-64个字符組成。包括字母、数字、下划波(L、连字符() 和点( )
target_vpc_name	migrate-sms	string	目的服务器通知私有云台称,法模拟新型VPG,不允许集合,取编型属:1-60个字符,支持数字,字号,中文、_(下划组),- (中划组) (用)
target_subnet_id	autoCreate	string	目的振荡器的子间D,如果曾确或设置为autoCreate,还够过程中将自动创建一个新的子网。默认autoCreate。
target_security_group_id	autoCreate	string	目的服务器的安全运动,如果都够成设置为workoCreate,还够过偏中将自动创建一个新的安全组,默认autoCreate。
target_volume_type	SSD	string	目的探答著的账盒贷款,将具有系统所提供的账面贷款提匹额。目前支持"SSD","GPSSD"的"SAS"三种。默认SSD
target_flavor	x1.1u.1g	string	目的服务播版像,变得弹性云服务器 ECS及出为云Flexus 云服务器X类例,Flexus 云服务器X类例规像ID命名规则为x17u 7g,例如2xCPU44G8规模D为x12u 4g,具体出为云Flexus 云…
target_server_name	Test_larget_server	string	且的振昂器名称,不允许重名,取描花器:1-64个字符组成,包括字母、数字、下划线 (_)、语字符() 和点(),默认Test_Larget_server,
<b>募</b> 用预估: 创建执行计划 (负责) 后可获取预估	調用		たータ 0回時9775年 東北海道市営業

步骤6 单击"创建执行计划",根据提示输入执行计划名称等,单击"确定"。

 $\times$ 

## **图 3-14** 创建执行计划

<ul> <li>在部署资源栈。 检查各项配置,</li> <li>该创建免费,( 执行计划详情势。</li> </ul>	之前,您可以通过创建执行计划提前浏览您准备部署的资源栈信息、 以此评估对正在运行资源的影响。 <b>旦会占用资源栈配额。</b> 创建后会生成一个未开通资源的资源栈,并在 是示预计费用。
★ 执行计划名称	executionPlan_20230207_1603_0wyx
描述	请输入对执行计划的描述
	》 0/255 确定 取消

# 图 3-15 执行计划创建成功

部署					请输入关键字		QC
执行计划名称ID	状态		创建时间	描述	操	HT:	
executionPlan_20230207_1603_0wyx b58/6191-916b-4cda-b98/F1e89d14c209	创建成功,行即署	重看得用明细	2023/02/07 16:04:06 GMT+08:00	-	75	餘 部署	

# 步骤7 单击"部署",弹出执行计划提示信息,单击"执行"确认执行。

**图 3-16** 执行计划确认

执行计划		
您确定要执行该计划吗?		
执行计划名称	状态	创建时间
executionPlan_20230207_160	创建成功,	2023/02/07 16:04:06 GMT+08
确定执行后,资源栈会按照该 费要求,可能会产生费用。	ڼ计划更新,并且	☆开通模板内的资源,根据资源付
	执行 取消	Ĩ

步骤8 等待解决方案自动部署。部署成功后,单击"事件",回显结果如下:

## **图 3-17** 资源创建成功

		增加人名称	u u
资源状态	状态描述		创建时间 4三
LOG	Apply required resource success.		2022/07/28 19:42:28 GMT+08:00
-	Apply completel Resources: 2 added, 0 changed, 0 destroyed.		2022/07/28 19:42:25 GMT+08:00
生成完成	huaweicloud_sms_task.migration. Creation complete after 7s [id=94c41848-09b4-4abc-83e5-02fac3a3fe94]		2022/07/28 19:42:25 GMT+08:00
正在生成	huaweidoud_sms_task.migration. Creating		2022/07/28 19:42:19 GMT+08:00
生成完成	huaveicloud_sms_server_template.sms_template.Creation.complete after 1s [id=3dd5a9be-4db0-467f-ae07-5c649daa3aa3]		2022/07/28 19:42:19 GMT+08:00
正在生成	huavelcloud_sms_server_template.sms_template.Creating		2022/07/28 19:42:18 GMT+08:00
LOG	Creating required resource now		2022/07/28 19:42:17 GMT+08:00

# **图 3-18**执行计划完成

55				谢输入关键字		QC
执行计划名称IID	秋恋	薬用預估 ①	创建时间	描述	操作	
executionPlan_20230207_1603_0wyx b58%19f-916b-4cda-b98f-f1e89df4c209	日共行部署		2023/02/07 16:04:06 GMT+08:00	-	翻除	

----结束

# 3.3 开始使用

# 安全组规则修改(可选)

安全组实际是网络流量访问策略,包括网络流量入方向规则和出方向规则,通过这些 规则为安全组内具有相同保护需求并且相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实 例提供安全保护。

如果您的实例关联的安全组策略无法满足使用需求,比如需要添加、修改、删除某个 TCP端口,请参考以下内容进行修改。

添加安全组规则:根据业务使用需求需要开放某个TCP端口,请参考添加安全组规则添加入方向规则,打开指定的TCP端口。

- 修改安全组规则:安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患。您可以参考修改 安全组规则,来修改安全组中不合理的规则,保证云服务器等实例的网络安全。
- 删除安全组规则:当安全组规则入方向、出方向源地址/目的地址有变化时,或者 不需要开放某个端口时,您可以参考删除安全组规则进行安全组规则删除。
- **步骤1** 查看服务器迁移进度。登录**主机迁移管理控制台**,单击"迁移服务器",可见列表中已生成一个迁移任务。

#### 图 3-19 查看服务器迁移进度

主机迁移服务	◎ 减量容量加量利益的注意/服务/使用体验/服务, 密重量的意见和重要/通告的建程并产品体验的原因力, 感谢的的参与!	×
总流	<b>迁移服务器</b> ② 均配得 □ 使	印指南
迁移服务器	▲ 若出现切界不足,需要整理员地的接收相关63%角色,具体参考50%5-63%管理	
迁移Agent 公共配置	● 在每个需要迁转沿湾集散身稿上去采取高识迁移Agent后, 会在本顶面(迁移教身稿页面)中目动生成一条服身稿记录。	
迁移代理能遭	流程引导         ② R           ① 日本市ちま工作         ② お利したお日本400mm         ③ は気は気を約50mm         ④ 日本市ちまな知道         ⑤ 日本日からは (750)           利日日本市ちまたた         日本市ちまたのである         日本市ちまたのである         ● 日本市ちまな知道         ● 日本市ちまな知道         ● 日本市ちまな知道         ● 日本市ちまな知道         ● 日本市ちまなのである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなのである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなのののである         ● 日本市ちまなるのののである         ● 日本市ちまなるのののののである         ● 日本市ちまなるのののののののののののののののののののののののののののののののののののの	988
	Hit         Bit         Bit <th>9</th>	9

### 步骤2 单击"进行中"可查看详细的迁移子任务。

图 3-20 查看详细的迁移子任务

16	ANTERNAL STATEMENT								
	BRBERO	81285.2002	216964		INFRONCE-GRACE	IDAM	SHNMANN	0.0000	141
-		CENTOR_R_2_6481 182.165.8.77	00000	. •		en. Encenda	1010226401-	default	File Intelligite (#15) Kir
	#FRE     #FRE			circo Mico Micrologence cilinto	10100745-4209-4457-4875 2022/0918114-44-281- - 관한부	-855680-601			
	70088	(Fister)			11.42014		703	nex.	
	ellification.	282205/18 14 48 4			2023/05/18 14 42 2		-		100%
1	089274688	282205/18 14 42 3			2022/06/18 14:42:12		-		100%
	NER-References/	282205/18 14 42 1					-		- 99%
	Linux 2014 Rest 2016/05/								
	Line CHERREN								- 2%
	Linuch#d258dbt								
	2010/01/09								

#### 步骤3 服务器成功迁移完成。

#### **图 3-21** 迁移完成

Stateman (1997)	\$15%@w*	1588.6	1012010-0000	Rea	8464 R 1019	0.8589	tiks.
A 🗌 🔐	CENTOR_7_6_6487 192.192.0391	00000	CERS 2009E	ece Estransi		arted	Re moleci ing Re -
基本型目 204,回目 0+400-4 用に規範定指示的 444 用に規範定指示 444 用に規範定指示 122 目的目前の715年1日 123		GRAM GRO Harpinan GRMS	60000000000000000000000000000000000000	8x6776489bad 86473 14 44 23			
76868	Relation		1589464		70	ner.	
创建用的进行机	2022/06/13 16:446		2022/06/13 16/6 53		-		100%
027.079388	20220513 10:5:54		202205/13 18:6-3		-		1025
11日へ登中8月至今日に決合いた	2022/05/13 16:6.4		2022/09/13 18 19:20		_		1025
Law CODE :: CODE	2023/09/13 16:10:21		2022/06/13 18 10:31		_		100%
Linucontile #29	2022/06/13 16:10:33		2022/06/13 16:29/7		_		100%
Linuct/H02286ht	2022/05/13 10:29:14		2022/05/13 16:30 53		_		100%
ND-10x8	2022/09/13 16:30:58		2022/09/13 18:49:23		_		1025

**步骤4** 登录**华为云弹性云服务器控制台**,进入云服务器列表,查看弹性云服务器已成功创建 部署。

# **图 3-22** 查看云服务器

<b>云服务器控制台</b> ○	弾	性云服务器 ③									Ē-∰	「新 🛛 最新动き	🖞 使用描度	购买种性云服务器
总览 事件			件于2023年6月	月15号发布了新	版本,对插件稳定	油进行了优化,建议您升	级该时间点之前	湖塘的建住云服务器的	的插件版本,具体部	皇作涛参考更新一键。	1. 建建物研制作。			
		我的ECS: 华北北市	四 (36)   华	喃小"州 (13)	华东·上海— (9)	华北-乌兰寮布— (8)	华东二 (6)	亚太-新加坡 (6)	中国-雪港(4)	西南·贵阳— (1)	拉美-墨西哥城一(1)			Q
实例与镜像		मग अग	那會	iizes	更多 ~	9± ~								
弹性云服务器 ^		Q 名称: Test_target	server ×	添加筛选条件										×   0 Q @
弹性云服务器		□ 名称/ID 令		盘控	安全 状态		規格/摘像 令		操作系统	⊖ IP地址 ⊖	计数模式 令	金业项目 🖯	标签 🖯	操作
云服务雕组 华为云Flexus云服务 >	<	Test_target_sen FlexusX 8a	er	8	¢ ©	运行中 可用区1	1vCPUs   1G CentOS 7.9 (	iB   x1.1u.1g 54bit	Linux	192.168	按需计费 2024/07/12 1	default	SMS=create	近程登录 更多 ~
专属主机 標金属服务器		总统数:1 10 ~	< 1 >											
镜像服务														
网络与安全														
安全组														
弹性公网IP C														
密明对 🕑														

**步骤5** 登录并确认弹性云服务器。通过单击弹性云服务器"远程登录",选择"立即登录" 进行确认。在弹性云服务中输入账号和密码,新建目的端云服务器密码与源端云服务 器密码一致。如需修改密码,请参考重置ECS实例密码进行密码修改。

图 3-23 确认

_						
		计费模式 ⑦	企业项目	标签	1 操作	
E公1	ଷ୍ମ )	按需计费 2022/	default	-	远程登录 更	is •
	登录Li	inux弹性云服务器				2
	<b>▲</b> ≝	纟前未开通21講口,22講口,: 3講口功能	80靖口, 443靖口, ICMP靖口	,会影响登录与使用。请:	添加安全组规则 <u>童</u>	
	使用Clo	udShell登录 <mark>New</mark> !			登录不上	?
	<b>请确</b> 优势	保安全相已放罐CloudShell逆 :操作更流畅,命令支持复制 CloudShell登录	E接实例使用的端口 (默认使用 附称),支持浏览输出历史和多	322端口) 终端分区布局。了解更多		
	其他方式	ť				
	1, ( <sup>g</sup> 2, ( <sup>g</sup>	E用控制台提供的VNC方式登 立即登录 見用Putty、Xshell等工具登录 a)下載安装登录工具、例以P b) 输入課性公网IP。 c) 输入用户名: root、密码。	录 Linux3学性云级务器,了解更多 utty, 单击"确定"。	\$		

----结束

#### 🛄 说明

迁移完成后目的端服务器的登录方式与源端服务器的登录方式保持一致。

# 3.4 快速卸载

# 已有 VPC 一键卸载

步骤1 解决方案部署成功后,单击该方案堆栈后的"删除"。

图 3-24 一键卸载

资源栈 ⑦					₽ 使用描面	立即创建资源线
				资源栈名称 ▼ 数认按照资源线名称接受		Q @ C
资源线名称/ID	秋恋 🍞	描述	创建时间 15	更新时间 1Ξ	操作	
migrating-Linux-servers-to-huawei-cloud a2882177-d1af-4a12-bide-6fe2fea7182e	部署成功	Linux服务器迁移上云(已有…	2023/07/07 11:11:57 GMT+08:00	2023/07/07 11:12:16 GMT+08:00	創除」更新	

步骤2 在弹出的删除堆栈确认框中,输入Delete,单击"确认",即可卸载解决方案。

图	3-25	删除堆栈确认
5	5-25	加加小生化和小

这时在女 III标该只能将 客酒起空我	XX14UW#1-8F314UW3	(号): 贝爾(名)又贝爾 北本	创建时间	"月庄"月来" -
migrating-Linux-serve	ers-to-hu	部署成功	2023/07/07	11:11:57 GMT+08:00
资源列表 (2)				
云产品名称	物理资源名	称/ID		资源状态
主机迁移服务	migrate-sm e91f1447-9	s cc8-4826-8058-7c	277a3ca8cd	生成完成
主机迁移服务	8e7fcbb6-c	6fa-49fd-93e0-da8	e22973b49	生成完成
如您确认要删除资源栈 ————————————————————————————————————	及资源,请输入	Delete		
请输入Delete				

----结束

# 新建 VPC 一键卸载

**步骤1** 登录华为云弹性云服务器 ECS控制台,查看新创建的云服务器,单击"更多-->删除--> 勾选删除云服务器绑定的弹性公网IP地址、删除云服务器挂载的数据盘-->下一步-->输 入"DELETE"-->确定。

# **图 3-26** 查看云服务器

云服务器控制台 🤉	弾	性云服务器 ③								「新 🖉 最新改造	🗋 使用指南	购买到维云服务
总流		— 一條式量素密码插件于2023	年6月15号没布了新	叛本、对播件确定性	进行了优化、建议燃升	波波时间点之前创建的限制性无限名誉	的插件版本、具体	操作遗参考查新一幅	式圖實密码插件。			
御件 一撮诊断 2 NEW		我的ECS: 华北北京四 (36)	华南-广州 (13)	华东-上海— (9)	华北-乌兰赛布— (8)	华东二 (6)   亚太-新加坡 (6)	中国-曾港 (4)	西南·贵阳— (1)	拉美-墨西哥城— (1)			Q
实例与镜像					- ##							
弹性云服务器 ^		Q 名称: Test_target_server >	《 添加筛选条件									×   0 Q
潜性云服务器		✓ 名称/ID ⊖	监控	安全状态(	可用区 🖯	規格/偷僚 🖯	操作系统	⊖ IP#81± ⊖	计费模式 ⊖	企业項目 🖯 👘	尿签 ⊖	操作
云根务贈組 华为云Flexus云服务 >	<	FlexusX	•	10 O I	行中 可用区1	1vCPUs   1GiB   x1.1u.1g CentOS 7.9 64bit	Linux	192.168	按微计器 2024/07/12 1	default	SMS=create	远程整束 更多
专属主机,	1	总宗教: 1 10 > < 1	>								ля Э	买FlexusX 机
律金履服务器 境像服务											*	ŧ٦. (m)
网络与安全												置密码
安全组											9	更规格
弹性公网IP 🕑											*	更产品 (ECS)
密明对 己												Re:
											< 镇	( <b>(</b> ))

# **图 3-27** 删除设置

删除			
<b>① 删除设置</b> ② 资源明细 ③ 完成			
以下 <b>1台云服务器</b> ,可直接删除			
▲ 云硬盘已开启回收站策略, 删除云服务器时, 系统会根据您设置。 盘, 仍为按需计费, 查看回收站策略 已开启云备份的云服务器在删除后, 云备份会保留并继续计费, 氛	云硬盘回收站策略,决定云硬盘直接删除或放入 可以前往云备份页面进行删除操作。	、回收站。进入回收站的云硬	×
名称 ⇔	ID 🔤		
Test_target_server			
删除方式 💿 立即删除 🔵 定时删除			
是否同步删除关联资源			
▲ 未勾选的弹性公网IP和数据盘不会随云服务器同步删除, 会 <mark>继续</mark> )	费。 		
✓ 删除云服务器绑定的弹性公网IP地址 ✓ 删除云服务器挂载的数据	₽ ₽		
			₽

#### **图 3-28** 确定删除

删除		×
<ul> <li>一 删除设置 —— 2 资</li> </ul>	<b>源明细 ———</b> ③ 完成	
即将删除的资源(1台云服务器、1/ 磁盘删除会同时删除磁盘对应的快用	<mark>个弹性公网IP、1块云硬盘</mark> ) <sub>黑,数据将</sub> 不保留,且无法恢复,请及时做好备份	处理
名称 ⇔	类型 ⇔	所属云服务器 令
Test_target_server	云服务器	
	弹性公网IP	Test_target_server
Test_target_server	云硬盘 (系統盘)	Test_target_server
如您确定要同步删除云服务器及绑定	岩的弹性公网IP地址和磁盘,清输入 DELETE —	超输入
( <u> </u>		「取消」(上一歩) 確定

步骤2 登录<mark>子网控制台</mark>,查看创建的子网,单击删除。

**图 3-29** 查看子网

网络控制台	Q	子間 ① ② 業を進行 の 服労物介 創設 7月
总流 目助问题诊断 NE 虚拟私有云	M 	(a) Satistic voltauteti x         Satistic voltauteti x         Satistic voltauteti x         Satistic voltauteti x
我的VPC		
子問		vpc-1-subnet vpc-1 192 198 00 开信IPV6 可用 可用因3 広火線 (型-Vpc-1-11 医脱疽肉素 通常
踏由表		ersoz ) Rivulaute
对等连接		
弹性网卡		atometer 1 v v ( 1 )
IP地址组		
访问控制	$\sim$	
路由控制	$\sim$	
VPC流日志		
流動鏡像 NEW	$\sim$	
弹性公网IP和带宽	$\sim$	
NAT网关	$\sim$	
弹性负载均衡	$\sim$	

**步骤3** 登录资源编排服务 RFS资源栈,找到该解决方案创建的资源栈,单击资源栈名称最右侧"删除"按钮,在弹出的"删除资源栈"提示框输入Delete,单击"确定"进行解决方案卸载。

# **图 3-30** 删除资源栈

資源編排服务 公務	资源栈 ⑦					(P (	2月11日 立即创建资源线
总流					资源线名称 * migrating-Linux	-servers-to-huawei-cloud	X Q @ C
资源线	资源残名称/ID	862 V	描述	élakozlifi JF	重新时间 1Ξ	18:01	
资源线集	migrating-Linux-servers-to-huavei-cloud	部展成力	Linux税信器采用上示 (新建VP	2024/07/12 16:39:55 GMT+08:00	2024/07/12 16:40:20 GMT+08:00	800 Em	
可視化編編器 d <sup>0</sup>							
福祉率 -							

#### **图 3-31** 确认删除

删除资源栈					>				
您确定要删除该资源栈及资	资源栈内资源吗	? 删除后不能恢复,	请谨慎操作						
资源栈名称		状态	创建时间						
migrating-Linux-servers-	to-huawei	部署成功	2024/07/12 10	6:39:55 GMT+08:00					
资源列表 (3)									
云产品名称	物理资源名称	/ID		资源状态					
主机迁移服务	migrate-sms			生成完成					
主机迁移服务				生成完成					
虚拟私有云	migrate-sms-\	vpc		生成完成					
删除方式	删除方式								
		<b>确</b> 定 取消							

----结束

# 按需清理目的端服务器

**步骤1** 删除弹性云服务器及释放弹性公网IP。登录**华为云弹性云服务器控制台**,选择需要删除的弹性云服务器实例,单击"更多 > 删除 > 勾选弹框 > 是"进行删除。

#### 图 3-32 删除



- **步骤2**删除迁移服务器任务。登录**主机迁移管理控制台**,单击"迁移服务器 > 更多 > 删除"。
  - 图 3-33 删除迁移服务器任务

主机迁移限务	迁移服务器 without								<u>0</u> (5.755)
● <sup>238</sup>   ≤e858	rta 199 maintain rub	11.8 ×						0	0 0 0 0
公共設置	Distriction Distriction	BMCRORE/BRAD	1209010	TREENALD CLARKE	12898	SHIMMANN	2200	1911	
28Agent	~ 🗆	100							
	v 🗆 📩 add-circle-tracket		$\odot ~ \odot ~ \odot ~ \odot$	(Cess)	eanea		default	709 mminus (9)	
	<      65 +40x +1942192345	084/T05_8_2_648/T 192,188,0.247	00000	ENNET 2500			default	RP 189 REFINER	
	e 🛛 👘 Ra aliti corieceaalic	ExterO5_2_5_6481T 192.168.0.135	$\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$	法務総円 2万町 〇 1000日			default	Bit tal	
	<ul> <li>International (1997)</li> <li>International (1997)</li> </ul>	DEBANG_6_8_648/T 192.168.0.190	$\odot ~ \odot ~ \odot ~ \odot$	1000F7 2F40	CARISA		default	Round an or	

步骤3 删除新建子网。登录<mark>网络控制台</mark>,选择创建的子网,单击删除。

间编控制台		子阿⑦◎◎服务商介 ◎	流程引导							② 评价 创建子网
215		通过指定属性的关键字搜索								QCC
图拟私有云	*									
现的VPC		名称	虚拟私有云	IPv4网段	IPv6网段 ⑦	状态	可用区 ⑦	同绪ACL	路由表	操作
子网		autoCreate	wy_Linux997-aeff-vpc		开启IPv6	可用	-	-	rtb-wy_Linux997-aetf-vpc 默认语出表	<b>亚派派出现</b> 删除
路由表										
对等连接										
弹性网卡										
治问控制										
单性公司IP和带宽	*									
VAT网关	*									
单性负载均衡	*	4								
/PC 终端节点	*									
全业交换机										
企业路由器										
曾拟专用网络	60	10 • 总新数:55 (	1 2 3 4 5 6 >							
云带线	°°									

# 图 3-34 删除新建子网

步骤4 删除新建VPC。登录网络控制台,选择创建的VPC,单击删除。

# 图 3-35 删除新建 VPC

Particular -		19						() (H) ( <b>)</b> (2.11)(1)	出租出现私有云
总派	Wooden-Place A revealed								
虚拟私有云 •	2012/02/02/2012/02/2012/02								Q C L
RESVPC	88	IPv4网段	教授	子网个数	路由表	服务器个数	企业项目	操作	
子网	www.vpc	192.168.0.0/16 (主同段)	可用	1	1	1 🗑	default	编辑同众一般除	
路由表									
对哪谊接									
弹性同中									
访问控制 👻									
弹性公网IP和蒂宽 -									
NAT阅关 ·									
弹性负载均衡 👻	<								
VPC 终端节点 👻									
企业交换机									
企业路由器			100					-	
虚拟专用网络 🔗	10 - 日本部 48 ( 1 2 3	45>							

----结束



# 名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释

- 弹性云服务器 ECS: 是一种云上可随时自助获取、可弹性伸缩的计算服务,可帮助您打造安全、可靠、灵活、高效的应用环境。
- 虚拟私有云 VPC:是用户在华为云上申请的隔离的、私密的虚拟网络环境。用户可以基于VPC构建独立的云上网络空间,配合弹性公网IP、云连接、云专线等服务实现与Internet、云内私网、跨云私网互通,帮您打造可靠、稳定、高效的专属云上网络。
- 弹性公网 IP:提供独立的公网IP资源,包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑,提供访问公网和被公网访问能力。
- 主机迁移服务 SMS: 主机迁移服务 (Server Migration Service) 是一种P2V/V2V 迁移服务,可以帮您把X86物理服务器,或者私有云、公有云平台上的虚拟机迁移 到华为云弹性云服务器(ECS),从而帮助您轻松地把服务器上应用和数据迁移到 华为云。
- 华为云Flexus云服务器X实例:Flexus云服务器X实例是新一代面向中小企业和开 发者打造的柔性算力云服务器。Flexus云服务器X实例功能接近ECS,同时还具备 独有特点,例如Flexus云服务器X实例具有更灵活的vCPU内存配比、支持热变配 不中断业务变更规格、支持性能模式等。



# **表 5-1** 修订记录

发布日期	修订记录
2022-05-19	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。
2024-07-13	支持华为云Flexus云服务器X实例。