### Flexus 云服务器 X 实例

# 最佳实践

文档版本01发布日期2024-07-22





#### 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>



1	使用云耀云服务器 X 实例安装宝塔面板	.1
2	使用私有镜像或共享镜像创建 X 实例	.7
3	将主机迁移至 Flexus X 实例	9

# 使用云耀云服务器 X 实例安装宝塔面板

#### 应用场景

宝塔面板是一款使用方便、功能强大的服务器管理软件,支持Linux与Windows系统。 宝塔面板可一键配置LAMP、LNMP、网站、数据库、FTP、SSL,通过Web端轻松管理 服务器。

本节操作以Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位操作系统的X实例安装宝塔 6.9版本为例,介绍如何使用Linux操作系统的X实例安装宝塔面板。

#### 资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例,您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云耀云服务器X 实例	● CPU: 2核 ● 内存: 4GB	本例以此配置为例,您也可以根据店铺 需求选择合适的X实例规格。
镜像	Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位	选择Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位公共镜像。
弹性公网IP	创建X实例时同时关联 一个弹性公网IP。	本例需从官网下载宝塔面板安装包,因 此需要服务器关联弹性公网IP。

#### 操作流程

操作步骤	说明
步骤一:安装宝塔面板	创建并登录X实例,从宝塔官网下载安装包,安装宝塔面 板。
步骤二:放通随机生成 的宝塔面板端口号	在X实例安全组放通宝塔面板端口号,确保外部可以正常 访问宝塔面板。
步骤三:登录宝塔面 板。	登录宝塔面板,开始通过宝塔面板管理网站。

#### 约束限制

- 内存要求最低512MB,推荐768MB以上,纯面板约占系统60MB内存。
- 100M以上可用硬盘空间(纯面板约占20M磁盘空间)。
- 需要是全新的干净系统,没有安装过Apache、Nginx、php、MySQL。

#### 步骤一:安装宝塔面板

1. 购买并登录X实例。

购买配置如下表,购买X实例的步骤详见<mark>购买Flexus X实例</mark>。

参数	示例	说明
计费模式	按需计费	按需计费是一种后付费模式,即先使用再付费, 按照资源实际使用量计费。
区域	华北-北京四	请就近选择靠近您业务的区域,可减少网络时 延,提高访问速度。实例创建后无法更换区域, 请谨慎选择。
实例规格	<ul> <li>不开启性 能模式</li> <li>2vCPUs   2GiB</li> </ul>	默认情况下,Flexus X实例的实例处于非性能模 式,开启性能模式(付费功能)后,您可以获得 极致稳定的性能保障。更多性能模式信息详见使 用Flexus X实例性能模式。 您可以根据业务需要选择预置的实例规格,或者 自定义实例vCPU/内存规格。
镜像	公共镜像 Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位	公共镜像是常见的标准操作系统镜像,包括操作 系统以及预装的公共应用。请根据您的实际情况 自助配置应用环境或相关软件。
存储	系统盘类型及 容量: <b>通用型</b> SSD、40GiB	云硬盘为云服务器提供了存储能力,请根据业务 为您的云服务器配置云硬盘。
网络	VPC: <b>vpc-</b> default 安全组: default	虚拟私有云(Virtual Private Cloud,简称 VPC)为云服务器构建了一个逻辑上完全隔离的 专有私网区域。请为您的云服务器选择虚拟私有 云和云服务器访问规则的安全组,加强云服务器 的安全保护。
弹性公网IP	线路: <b>全动态</b> GBP 公网带宽:按 带宽计费 带宽大小: 5Mbit/s	<ul> <li>弹性公网IP为云服务器提供了访问外网的能力。</li> <li>全动态BGP线路可根据设定的寻路协议第一时间自动优化网络结构,以保持客户使用的网络持续稳定、高效。</li> <li>按带宽计费为按照购买的带宽大小计费。</li> </ul>

参数	示例	说明
您可能需要 (可选 )	开启 <b>云监控</b> 、 主机监控	<ul> <li>勾选"开启云监控"后,通过在云服务器中 安装Agent插件,开启对云服务器的CPU、内 存、网络、磁盘、进程等指标的1分钟详细监 控。</li> </ul>
		<ul> <li>勾选"开启主机安全"后,将为您的云服务器提供:口令检测、漏洞检测:账户暴力破解、异常登录等服务。</li> <li>主机安全提供了基础防护试用版供您免费体验。基础防护试用版可免费使用1个月,1个月到期后,主机安全停止服务。</li> </ul>
云备份	保持默认配置	云备份提供对云硬盘和云服务器的备份保护,并 支持利用备份数据恢复云服务器和云硬盘的数 据。
云服务器名 称及登录凭	保持默认名称	X实例名称可自定义,如果同时购买多台X实例, 系统会自动按序增加后缀。
	登录凭证: <b>密</b> <b>码</b>	密码指使用设置初始密码方式作为X实例的鉴权 方式,此时,您可以通过用户名密码方式登录X 实例。
		Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位是Linux 系统公共镜像,Linux系统公共镜像用户名默认 为"root"。

2. 登录Flexus X实例执行以下命令,下载并安装宝塔面板。

yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/ install\_6.0.sh && sh install.sh

当出现以下提示信息时,输入"y":

Do you want to install Bt-Panel to the /www directory now?(y/n): y

安装完成后,回显如下类似信息:

图 1-1 宝塔面板安装成功



- 首行为宝塔面板的登录地址,请记录并妥善保存。

地址格式为:http://弹性公网IP:随机端口号/随机字符串。本例为:http:// 1.95.xx.xx:28796/0ed54a3b。为确保能正常访问宝塔面板,须在云服务器安 全组放通随机端口号(本例为28796)。 - username/password:登录宝塔面板的用户名及密码。

#### 步骤二: 放通随机生成的宝塔面板端口号

- 1. 登录Flexus X实例<mark>控制台</mark>,单击X实例名称。
- 选择"安全组"页签,单击"配置规则"。
   系统自动跳转至安全组规则配置页面。

基本信息 云硬	盘  弹性网卡	安全组	弹性公网IP	监控	标签	控制台日志	云 <mark>备</mark> 份	
	主)	~						
全部安全组(1)		排序 更改安全组		安全组规则	」 出方	而规则		
1 default		配置规则	U	-	-		. 177	annti
				安全组名	祁	优先	级	策略
				default		100		允许
				asidan		100		允许

 在"入方向规则"页签,单击"添加规则",放通宝塔面板端口号(本例为 28796),单击"确定"。

基本	基本信息 入方向规则 出方向规则 关联实例											
安全组现则对不局规格云服务器的生效偏死不同,为了盛免息的安全组现现不生效,请您添加规则前,单击此处了解评情,												
	Q	通过指定	属性的关键	字搜索								
			0					- 0		0		
		优先级	(?)	兼路 ⑦	英雄	2	协议簿		源地址	0		描述
		1		添加入方向规则 教告设置								×
		1										
		1		安全组规则对不同     当源地址选择IP1	司规格云服务器的 创业时,您可以在·	生效情况不同,为了 一个IP地址框内同时	避免您的安全组规则 输入多个IP地址,一	不生效,请您添加 们P地址对应一条	ū规则前,单击此处了解详情 安全组规则。	ę.,		
		1										
		100		安全组 default-dwx1	182245							
		100		如您要添加多条规则,建	122 单击 导入规则	以进行批量导入。						
		100		优先级 ⑦	略 ?	类型	协议端口 ⑦		源地址 ⑦	描述	操作	
				1	允许 ▼	IPv4 ·	基本协议/自定义 28796	TCP V	IP地址 0.0.0.0/0 💿	•	复制 副除	
	<ul> <li>建加1金規則</li> </ul>											
								職定即	消			

#### 步骤三:登录宝塔面板。

 在浏览器地址栏中输入上述步骤2记录的宝塔面板地址。
 地址格式为: http://弹性公网IP:随机端口号/随机字符串。本例为: http:// 1.95.xx.xx:28796/0ed54a3b。
 显示如下界面:

#### 图 1-2 登录宝塔面板

		☑ 扫码登录	更安全	Ð
	宝塔Linu	ux面板		~
账号				
				1
密码				ļ
	登录	ŧ		
			忘记密码>>	2

输入上述步骤2记录的账户和密码登录宝塔面板,根据提示阅读并勾选《用户协议》。

登录后如果出现如下提示,请单击"未有账号,免费注册"在宝塔官网注册。 在宝塔官网注册后,在此输入注册的手机号和密码绑定宝塔官网账号。

绑定宝塔官网账号	2	
	绑定宝塔官网账号	0
手机号		
密码		
	安登	
		未有账号,免费注册

3. 根据业务需要安装基础组合软件。

请选择LNMP(推荐)或者LAMP基础组合软件,单击"一键安装",等待安装直至结束。

后续也可以在"软件商店"中自行选择并安装其他软件。



至此,您已成功安装并登录宝塔面板。您现在可以开始通过宝塔面板布署网站,更多 关于宝塔面板的信息请参见<mark>宝塔面板官网</mark>。

# 2 使用私有镜像或共享镜像创建 X 实例

#### 应用场景

您可以通过私有镜像,快速创建与该镜像配置相同的X实例,或者将X实例操作系统切换到该私有镜像。

#### 步骤一: 准备私有镜像或共享镜像

• 私有镜像:请在您的镜像服务列表页面查看待使用的私有镜像。

#### 图 2-1 查看私有镜像

公共镜像										
镜像支持云服务器快速发放,	镜像支持云服务器快速发放,建议您优化不支持该功能的镜像。请在洋情页面查看镜像是否支持快速发放。了解更多									
您还可以创建498个私有镜像。										
删除    共享				所有项目	所有镜像	所有操作系统				
名称↓Ξ	状态	操作系统类型	操作系统	镜像类型	磁盘容量 (GB)	加密				
CentOS 7.5 64bit	✔正常	Linux	CentOS 7.5 64bit	ECS系统盘镜像(x86)	40	否				

- 共享镜像:请先接受其他账号共享的镜像并复制为私有镜像。
   具体操作详见共享镜像。
  - a. 接受其他账号共享的镜像。

#### **图 2-2** 接受镜像

公共镜像 私有镜像 共享镜像			
へ 是否接受租户	像?		
接受担迫			
■ 名称	镜像ID	操作系统类型	操作系统
	0fe42462-98e9-4280-951d-673a2e91a01a	Linux	CentOS 7.3 64bit

b. 在您的私有镜像列表页查看复制的镜像。

#### 图 2-3 查看复制的镜像

公共镜像 私有镜像 共享镜像 ・									
镜像支持云服务器快速发放,建议您优化不支持该功能的镜像。请在详情页面查看镜像是否支持快速发放。了解更多									
您还可以创建497个私有镜像。									
删除 共享			[	所有项目					
名称 JE 状态 操作系统类型 操作系统 镜像类型									
Cent OS-7.3-private		Linux	CentOS 7.3 64bit	ECS系统盘镜像					

#### 步骤二:使用私有镜像创建 Flexus X 实例

登录Flexus X实例控制台,在创建Flexus X实例或切换Flexus X实例的操作系统时,选择私有镜像或者共享镜像。

- 创建Flexus X实例的具体步骤详见购买Flexus X实例。
- 切换操作系统的具体步骤详见<mark>切换操作系统</mark>。

图 2-4 使用私有镜像或共享镜像创建 X 实例

镜像	
公共镜像 私有镜像 共享镜像	
请选择私有镜像 使用私有镜像创建云服务器前,请查看操作系统已知问题。	✓ C 新建私有镜像

# **3** 将主机迁移至 Flexus X 实例

#### 应用场景

相对于其他云服务器产品,Flexus X实例提供了更为精细化的实例规格,用来最大化精确匹配业务的实际资源需求,为您降低上云成本,避免资源浪费。迁移中心(MgC) 是华为云一站式迁移平台,MgC可以采集源端服务器性能,获取源端服务器CPU和内存的实际使用情况,在迁移时能够帮助您有效评估并精准调整资源规格配置,实现性能提升与成本控制的双重目标。

本实践以华为云旧版HECS通过MgC迁移至Flexus X实例为例,为您介绍将云服务器 (包括阿里云、AWS、腾讯云、Azure等云平台的云服务器)迁移到Flexus X实例的操 作指导。

#### 资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例,您可根据实际需要进行调整。

资源	本实践配置	说明	费用
源端服务 器	<ul> <li>服务器所在区域: 华东-上海一</li> <li>服务器配置:         <ul> <li>一台Windows服务器 ServerA,开放5985 端口,具有公网IP</li> <li>一台Linux服务器 ServerB,开放22端 口,具有公网IP</li> </ul> </li> </ul>	本例源端服务器以2台 华为云旧版HECS为例, 也可以是阿里云、 AWS、腾讯云、Azure 等云平台的云服务器。 • 源端服务器入方向开 放8985或22端口, 允许Edge访问。 • 本例采用公网迁移, 源端服务器须有公网 IP。如果选择私网迁 移,需要配置专线、 VPN、对等连接等访 问目的端。	-

资源	本实践配置	说明	费用
目的端服 务器	<ul> <li>服务器所在区域:华北- 北京四</li> <li>由MgC根据评估结果自动 创建Flexus X实例</li> <li>入方向开放8900、 8899、22迁移端口</li> </ul>	MgC将源端服务器迁移 到目的端服务器。 您可以由MgC根据评估 结果自动创建Flexus X 实例,或者根据MgC评 估结果自行购买Flexus X实例并绑定在迁移任 务中。	涉及Flexus X 实例按需购 买费用。
MgC	具体配置详见操作步骤中的 参数示例	MgC是华为云一站式迁 移平台。	MgC当前免 费使用,但 在迁移中会 产生其他相 关服务的费 明详见MgC 计费说明。
Edge	Edge在MgC控制台显示的名 称为 <b>MyEdge</b>	Edge是一款进行源端资 源发现与采集的迁移工 具,用于配合云端MgC 迁移任务。	从MgC下 载,免费使 用。
Windows 主机	具备公网IP,关闭防火墙, 安全组出方向规则全部放通	Windows主机用于安装 Edge。如果您没有空闲 的Windows主机,可以 购买一台按需收费的云 服务器,推荐4核8G。 不能在源端服务器上安 装Edge。	如果购买 Windows服 务器,会产 生少量费 用。

#### 操作流程

步骤	说明	
准备工作	<ul> <li>在使用MgC迁移您的源端服务器前,您需要做一些准备工作:</li> <li>准备一个华为账号并获取账号的访问密钥(AK/SK)以及MgC的权限。</li> </ul>	
	● 在源端服务器中准备一台用于安装Edge的Windows 主机。	
	<ul> <li>源端和目的端服务器需要满足迁移条件。</li> </ul>	
	<ul> <li>扩大源端或目的端服务器带宽以缩短迁移时间。</li> </ul>	
	• 在MgC控制台为本次迁移创建独立的项目。	
步骤一:安装Edge并连接 MgC	在源端内网环境中准备的Windows主机上安装Edge, 并连接云端MgC,用于配合迁移中心进行源端资源发现 与采集。	

步骤	说明
步骤二:MgC采集源端服 务器	MgC通过Edge采集需要迁移的源端服务器。
步骤三:MgC采集源端服 务器性能并评估Flexus X 实例规格	MgC根据采集到的源端服务器实际性能负载,为您推荐 目的端Flexus X实例CPU核数、内存大小等性能规格。
步骤四:在MgC创建迁移 工作流	完成性能评估后,即可创建迁移工作流,开始迁移源端 服务器。

#### 准备工作

- 华为账号准备 使用MgC之前,您需要拥有一个华为账号或一个可用于访问MgC的IAM用户,并 获取账号/IAM用户的访问密钥(AK/SK),具体操作详见准备工作。 对于IAM用户,须具备"MgC FullAccess"权限,具体操作详见创建用户并授权 使用MgC。
- 在源端内网环境中准备一台用于安装Edge的Windows主机,并确保该Windows主机满足以下要求:
  - 具备公网IP,可以**连接外网**(公网 ),并检查是否能够访问MgC和loTDA服 务的域名,具体需要检查的域名请查看<mark>域名列表。</mark>
  - PowerShell版本在**4.0**及以上。
  - 安全组的出方向规则中,需要包含8883端口。
  - 关闭Windows主机上的杀毒、防火墙及防护类软件,该类软件会拦截Edge的 执行,导致迁移工作流执行失败。

#### ⚠ 注意

不建议将Edge安装在源端待迁移的服务器上,主要原因包括:

- 资源消耗: Edge在采集和迁移运行过程中会消耗CPU和内存资源。在迁移任务 量大时,这可能会对源端的业务运行造成影响。
- 端口占用:Edge会占用源端主机上的一些端口,也可能会对源端业务产生影响。
- 源端服务器应满足以下要求:
  - Windows的源端服务器,开放**5985**端口以允许Edge访问。
  - Linux的源端服务器,开放22端口以允许Edge访问。
  - 如果源端是Windows主机,需要开放WinRM远程访问。可通过cmd 命令行 执行如下命令,输入y确认开放:
     winrm guickconfig
  - 本例采用公网迁移,源端服务器须有公网IP。如果选择私网迁移,需要配置 专线、VPN、对等连接等访问目的端。
- 目的端服务器应满足以下要求:
  - · 采用公网迁移,目的端服务器须有公网IP;如果选择私网迁移,需要配置专 线、VPN、对等连接等访问目的端。

由MgC根据评估结果自动创建的Flexus X实例默认创建EIP。

- 目的端服务器安全组入方向开放**8900、8899、22**迁移端口。
- 扩大源端或目的端服务器带宽。

在迁移前,请先根据带宽评估迁移时间,为了缩短迁移时间,请适当扩大源端或 目的端服务器带宽。

迁移时间约为**源端磁盘总占用空间/带宽**,带宽指源端带宽和目的端带宽中较小的 带宽。对于由MgC自行创建的目的端服务器,其带宽为300 Mbit/s。

创建迁移项目

在MgC控制台为本次迁移创建独立的项目,具体操作详见<mark>创建项目</mark>。本例设置项 目名称为"ProjectA",迁移类型为"简单项目"。

#### 图 3-1 创建项目 ProjectA

迁移中心	配置管理 test 🗰 🗸	×
总览 迁移工具	项 <b>目管理</b> 凭证管理	设置项目名称 ProjectA
<b>调研</b> 上云嘎研 应用发现	()線项目 ② 默认按照名称搜索	选择本次迁移类型 将根据密的选择匹配进州和展任务,项目关型选择后将无法更次,应可以在 "图面管理"中切换或者新建项目
设计	项目名称	简单项目         复杂项目           建电应用的快速迁移         就电应用的快速迁移
迁移方案配置 NEW	1054	道理场集     近期功量     近期功量     近期功量     近期功量     近期数量法2-5 如:符正修主机不能过150台:符正修数     世数回频和不能过150台;存正修数     可能是过150台     可能是过150台     可能是过150台
部署 迁移集群 NEW	<	<ul> <li>・血用致動不高过10个、且血用用失氧失素原準減緩</li> <li>・血用致動大子10个、且血用用失氧異素、素質标準</li> <li>・体力云频可用匹正接(AIII等)</li> </ul>
部署例试 		
迁移工作流 业务验证		( 2019 ( MBL)
<b>配置管理</b> 帮助文档	c	

#### 步骤一:安装 Edge 并连接 MgC

在源端内网环境中准备的Windows主机上安装Edge,并连接云端MgC,用于配合迁移 中心进行源端资源发现与采集。

#### 步骤 1:安装迁移工具 Edge 并注册用户

- 1. 在源端内网环境准备好的Windows主机上登录迁移中心管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择"迁移工具",在Windows区域单击"下载安装包",将Edge 安装程序下载到Windows主机。

#### **图 3-2**下载安装包

迁移中心	王移工具 test 属● ✓
总览 <b>迁移工具</b>	<b>迁移工具</b> 迁移工具Eoge是一款用于配合迁移中心进行薄骑资源发现与采集的工具,同时Eoge还提供了工作流模块,用于配合云端迁移工作流任务。
调研	
上云调研	Windows版
应用发现	版本: 1.21.0 大小: 673.6 MB 更新时间: 2024/06/13 22:50:54 GMT+08:00
设计	下载安装包 下载SHA256
迁移方案设计	使用汤具 通用汤具
迁轮方安积零 NFW	
AL 1977 SHERULE	使用说明 Windows版指南
	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
部署 く	1世经初日 41次0日
迁移集群 NEW	运行环境 Windows Server2019/Windows Server2016/Windows Server2012/Windows 10/Windows Server 8.1
部響測法	

将下载的Edge安装包解压,双击Edge安装程序,根据界面提示,按照默认配置完成安装。
 如果无法正常启动安装程序,请尝试以兼容性模式运行,方法请参见已兼容性模式运行程序。

#### ▲ 注意

当前仅支持安装在C盘目录下。若选择其他磁盘进行安装,可能导致Edge无法正 常启动。

在Windows主机桌面双击Edge图标,注册用户。
 首次登录Edge,请注册用户名、密码。请妥善保存用户名和密码,避免丢失。

用户注册		
<b>1</b> 首次登	录,请配置用户名和密码。	
用户名	海鄉入用户名	
密码	请输入密码	Ŕ
确认密码	请确认输入的密码	Q
我已阅读我 请先单击的	<b>井同意《隐</b> 私政策声明》 到谈说明,才能勾选同意	

单击《隐私政策声明》阅读声明后,勾选声明,单击"注册"按钮。
 注册成功后,Edge即可执行步骤2:Edge连接迁移中心MgC。

#### 步骤 2: Edge 连接迁移中心 MgC

Edge安装完成并注册用户后,将Edge与云端MgC控制台建立连接,协助MgC控制台对 源端服务器进行资源采集和执行迁移任务。

- 1. 在Edge控制台左侧导航树选择"连接迁移中心",进入配置页面。
- 2. 配置连接迁移中心的参数。
  - a. **第一步: 输入云凭证**

输入**准备工作**中获取的华为云账号的AK/SK,单击"查询项目"按钮。 系统会对输入的AK/SK进行验证,验证通过后,即可进行下一步。如果提示 AK/SK错误,请参考AK/SK验证失败,如何处理?进行排查处理。

- b. **第二步:关联迁移中心项目** 在项目下拉列表中,选择MgC控制台所创建的迁移项目**ProjectA**。后续迁移 过程中,Edge会将采集到的数据上报到项目**ProjectA**。
- c. **第三步:预设当前Edge名称** 自定义Edge在MgC控制台显示的名称,例如**MyEdge** 。

▲ 注意

与迁移中心连接成功后,设置的Edge名称不支持修改。

图 3-3 连接迁移中心

第一步: 输入云凭证		
● 请您到华为云控制台 "我 行获取	<b>的凭证-访问密钥</b> "页面进 如何获取	
华为云账号AK ZCOV	ZOA1GBGAWUWYEKZ\	
华为云账号SK ······	Q	
保存为目的端凭证 ⑦ 🛛 💿 是	() 否	
重調	项目 查询成功	
第二步:关联迁移中心	项目	
1 未查询到合适项目?您可 理"页面创建项目	「以去迁移中心"配置管 了解更 多	
项目 Proje	c C	
第三步:预设当前Edg	ge名称	
预设显示名称,以便在过 预设名称不支持修改,请	移中心区分不同Edge, 连接成功 谨慎填写	
名称 MyEd	ge	
	连接	

3. 单击"连接"与迁移中心进行连接,连接成功后系统自动进入Edge凭证管理界面。

#### 步骤二: MgC 采集源端服务器

MgC通过Edge采集需要迁移的源端服务器。

#### 步骤 1:在 Edge 添加源端服务器凭证

Edge与迁移中心连接成功后,需要在Edge上添加源端待迁移服务器凭证用来采集源端 服务器。在Edge上添加的凭证都会加密存储在您本地,密码、密钥等凭证信息并不会 上传至迁移中心。

#### <u>∧ 注意</u>

图 3-4 添加凭证

在Edge添加的资源凭证存储有效期为3天,超过3天后,凭证会过期,需要重新添加。

1. 在Edge控制台"连接迁移中心"页面的"凭证"区域,单击"添加凭证"按钮。

(@) Edge	简体中文
<b>采集工具 (Edge)</b>	✓ 桶配置 ● 桶配置 ● 配置幅,可以使用上传功能,将日志等数据传到您的对象存储幅中,方便直看
<b>工具采集</b> 任务管理 采集工具管理 <b>云边协同</b> 陸線汗修中心	<ul> <li>第正</li> <li>第位主要包括源端凭证,以加密保存在本地,并将自动同步至迁移中心。同步时,仅将名称,类型等信息上传至迁移中心,凭证本身(密码,密钥等内容)并不会上传。"同步"是单向操作,迁移中心中无法更成,删除本地凭证,仅能从本地删除。</li> </ul>
	Q. 默以臉名称確素
	<b>新</b> 无表格数据

- 2. 添加源端服务器的凭证后,单击"确认"。
  - 请根据<mark>表3-1</mark>添加源端服务器ServerA、ServerB凭证,添加完成后,在凭证列表可 以查看凭证的详细信息。请确保凭证的配置参数(尤其是用户名密码)正确,否 则<mark>迁移预检查</mark>(检查源端服务器是否满足迁移条件)将失败。

**图 3-5** 创建凭证

创建凭证	
* 使用类型	主机    ▼
* 类型	Windows -
* 凭证名称	Windows主机凭证
* 认证方式	用户名/密码 ▼
<b>*</b> 用户名	Administrator
<del>×</del> 密码	······
* 网段限制	0.0.0.0/0
	取消 确认

#### 表 3-1 创建云服务器凭证

参数	ServerA凭 证	ServerB 凭证	说明
使用类 型	主机	主机	根据您的源端类型选择对应的类型,本例 迁移云服务器,选择 <b>主机</b> 。
类型	Windows	Linux	根据您的源端服务器类型选择Windows或 Linux。
凭证名 称	Windows 主机凭证	Linux主 机凭证	自定义便于识别的凭证名称。
认证方 式	用户名/密 码	用户名/ 密码	如果是批量迁移源端服务器,您可以选择 先批量重置密码,简化操作。
用户名	Administr ator	root	源端服务器的登录用户名,Windows系统 默认为Administrator,Linux系统默认为 root。
密码	*****	******	源端服务器的登录密码。
网段限 制	0.0.0/0	0.0.0/0	匹配所有IPv4地址。如果您只想迁移一台 服务器,可选择精确到固定IP。

#### 步骤 2: MgC 采集源端服务器

- 1. 登录<mark>迁移中心</mark>管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择"调研>应用发现",在页面左上角的下拉列表中选择迁移项目 ProjectA。

 首次创建任务,在"云平台发现"区域,单击"公网发现"按钮,进入创建公网 发现任务页面。

非首次创建任务,在"任务"卡片中选择"发现>公网发现",进入创建公网发现 任务页面。

迁移中心	<b>应用发现</b> ProjectA 简単 ~
总览	整理源講资源和应用间的关联关系,为后续迁移批次规划和目的端架构设计提供判断依据
迁移工具	◎ 云平台发现
调研	在线采集 云上主机迁移 跨可用区迁移 存储迁移 应用关联分析
上云调研	在线采集的主要方式,能够发现云平台上的资源与应用间的关联关系,并无缝衔接至迁移工作流。
应用发现	□ 公网发现 ■入 >
设计	
迁移方案设计	适用场景
迁移方案配置 NEW	·发现云上资源与服务

4. 配置公网采集任务参数。

**图 3-6** 公网采集

计分名称 Iaska	
<b>任务说明(可选)</b> 请输入任务说明	
王务配置	
青选择源端平台、凭证及资源所在区域	
原端 阿里云 华为云 AWS 腭讯云 Az	ure 七牛云 金山云
<b>新近</b> 请选择凭证 >	
★ 凭证答称 CredentialA	
★认证方式 AK/SK	~
* AK ZC0VZOA1GBGAWUWYEKZV	
*9K	
校验并保存 取消	
源端平台访问口令,用于发现源端资源	
区域   华东-上海─ ×	
资源发现	
	是分析资源与应用间关系的基础。
emx=+. waxxammyTemUTx=1, nixxal@stPTt&W	Ling) A 進め 山 刻。
<b>云平台采集</b>	
●过调用源碼云半台的公开接口,便用已经配置的先证,查询所选资源的	规稻信息
资源类型 主机 × × ×	
<b>关联到应用(可选)</b> 如果您已创建应用,并且打算资本次发现的资源全部关联到应用下,可以	洗塔应用 资源分型后会自动关联伙应用
	RETTLE 11 SERVICE A RANGEMENT
四用 请选择感要导入资源的应用 > 新建应用	

#### 表 3-2 公网采集任务参数说明

区域	参数	示例	说明
基础 配置	任务名 称	TaskA	自定义发现任务名称。
	任务说 明 ( 可 选 )	-	输入发现任务说明。
任务 配置	源端	华为云	选择源端云平台,本例选择 <b>华为云</b> 。您也 可以根据实际需要选择其他云平台。

区域	参数	示例	说明
	凭证	● 名称: Credential A	选择源端对应的凭证。如果没有添加凭 证,单击" <b>新建凭证</b> ",填写相应参数, 校验并保存凭证。
		● 认证方式: AK/SK	<b>华为云</b> 认证方式请选择"AK/SK",并输 入源端账号的AK/SK。如果是其他云平 台,凭证参数配置方式详见 <mark>添加凭证</mark> 。
	区域	华东-上海一	选择要发现的源端服务器云平台区域,支 持多选。
云平 台采 集	资源类 型	主机	根据实际的资源类型选择。
关到用 ( 选	应用	-	MgC支持通过应用将源端服务器进行分 组,便于后续根据应用进行规格评估和创 建迁移工作流。本例此处不做设置。

- 单击"确认",公网采集任务创建完成,系统自动开始采集源端服务器。
   在应用发现页面,您可单击任务总数后的"查看",查看任务状态。
- 6. 采集任务状态为成功后,需要进行**迁移预检查(源端迁移准备度)**,确定源端服 务器是否满足迁移条件。
  - a. 在应用发现页面,选择"资源列表"页签,单击主机(即采集的源端服务器)的资源数量,进入主机页签。

迁移中心	<b>应用发现</b> ProjectA III マー	
总览	整理源講瓷源和应用间的关联关系,为后续迁移批次规划和目的講架构设计提供	共利防依据
迁移工具	任务⑦	应用 ⑦
调研	3 1	2 0
上云调研	任务总数 直看 设备 直看	应用总数 查看 业务领域 查看
应用发现	发现 ~ (	➡ 新建应用
江泉大学の小山		
迁移方案配置 NEW	应用列表 资 <b>资源列表</b>	
部署	<	
迁移集群 NEW	资源类型	资源数量
部響測试	主机	5
实施	数据库	0

b. 选中服务器,单击"关联到应用",单击"新建应用"或选择已创建的应用,将源端服务器关联到应用。

MgC支持通过应用将源端服务器进行分组,便于后续根据应用进行规格评估和创建迁移工作流。您可根据实际业务对源端服务器进行分组。

#### **图 3-7** 关联应用

エキシー・レ						
98	+	<b>机</b> 空陽 中间件 :	数据库 大数据	网络 左條		关联到应用
移工具	-					
研		湖加资源 柳定采集设		) (# <b>R</b> # <b>A</b> (##3		请选择应用 ~ 新建应用
云调研		Q. 默认按照名称搜索				应用名称
制发现					_	传统办公
		名称 主机名 实例ID	IP地址 ⑦	規格 (系统类型) 偷像	平台	业务场景
t		generate @		the sector		Web应用-传统力公
防富设计		DISTORT	PROPERTY.	-Lineary-bookst-kabers-	华为云	·
防室配置 NEW						用未标识器装饰那方关联的业务。目的装的规格评估时若选择"业务场景"作为评估
	) [	ServerA Mecs-e4e1	1.94.128	x.xlarge.2	华为云	策略,则会已配对应场跟推荐观察史型。 
智	< L	095ceed2-9343-47c	192.168.	(WINDOWS) Windows S		使用场展
Ball8# NEW		ServerB				生产 · ·
PRInt		hecs-88e7	123.60.8	x.small.1 (LINUX) Huawei Cloud	华为云	请选择应用的环境类型,仅用于区分应用。
~		a2c8546a-d02b-4b				目的鏡区域
16		400084-000T ·		through it		※北-北京四(亚太) ~
8工作流		biorg/all tites all.	THE MARKED	LHACCOLPHAN,	40.00	请选择该应用内的资源要迁移到的区域,作为标识便于后续查找。
导验证		And and a second se				描述
10 00 7 00		O fearsailtea	100.00100.000	10.00 Mg	100.0	请输入
		10788-0-con-446		provide a second a		0/255 %
NUX19 U	-				_	Auto 2010
	E	≪¥7:5 10 √ < 1	>			40.19

#### 表 3-3 关联应用参数说明

参数	ServerA示 例	ServerB示例	说明
应用名 称	传统办公	Web后端服 务	自定义便于识别的应用名称。
业务场 景	Web应用- 传统办公	Web应用-后 端服务	业务场景用来标识源端服务器所关 联的业务。
使用场 景	生产	生产	选择应用的环境类型。
目的端 区域	华北-北京 四(亚太)	华北-北京四 (亚太 )	选择该应用内的服务器要迁移到的 区域。

c. 在列表上方选择"目标场景>主机迁移",单击"源端迁移准备度"列的"配置"。

#### 图 3-8 配置迁移参数



参数	ServerA示 例	ServerB示 例	配置说明	
类型	保持默认 值 Windows	保持默认 值Linux	系统会根据云服务器类型自动识别操作 系统类型。	
采集 设备	MyEdge (Windo ws )	MyEdge (Windo ws )	选择在源端环境安装的Edge工具,本例 Edge在MgC控制台显示的名称为 MyEdge。	
IP	保持默认 值	保持默认 值	选择源端服务器接入IP,可以为公网 IP,也可以是私有IP。迁移预检查通过 后,该IP会作为后续主机迁移工作流的 资源接入IP。	
端口	固定值 5985	固定值22	开放端口,该端口用于采集源端服务器 性能数据。 • Windows主机默认为5985端口,无 法修改。 • Linux主机默认22端口,可根据实际 情况修改。	
凭证	Windwos 主机凭证	Linux主机 凭证	选择在 <mark>步骤:在Edge添加源端服务器凭</mark> 证添加的云服务器凭证,如果列表中没 有凭证,请检查凭证的"使用类型"是 否为"主机"。	

表 3-4	迁移准备度参数配置说明
-------	-------------

d. 配置完成后,单击"确认"。

确认后,系统会校验配置信息的正确性并开始源端迁移准备度检查(约1分钟)。

- 当"源端迁移准备度"列状态会变为"已就绪"时,代表该主机已满足 迁移条件。
- 当状态为"未就绪"时,将鼠标置于状态字体上可查看预检查结果,请 根据常见问题排查问题后,单击"检查"重新预检查。

#### **图 3-9** 预检查失败

主机 容器 中间件	数据库 大数据 网	略 存储			
<b>添加资源</b> 绑定采集的	投新 性能采集 >	深度采集 关i	联到应用	目标场展:主机迁移 > 前於	
Q. 默认按照名称搜索					
各称 主机名 实例ID	IP地址 ⑦	規格  (系统类型)	平台	目标场景: 主机迁移	源端迁移准备度 ⑦
	10.000 AV	formal r	华为云	① 点击配置, 绑定设备与先证, 绑定完成后将自动进行迁移预	地音 の未就绪
1104040-000-000		(174,9) (016 at the		采集设备 • 已規定 配置	1965 A
ServerA hecs-e4e1 095ceed2-9343-47c	1.94. (公 192.168.11.253 (	x.xlarge.2 (WINDOWS) Wind	华为云	凭证 ●已绑定 配置	○未就绪 配置
ServerB hecs-88e7 a2c8546a-d02b-4b	123.60 (公 192.168.3.34 (私	x.small.1 (LINUX) Huawei C	华为云		○未税绪 配置
	10.1410.00	NAMES OF A DESCRIPTION	华为云	应用 ○ 已天駅           配置         配置         开始         10木属	○未就绪 配置

文档版本 01 (2024-07-22)

#### 步骤三: MgC 采集源端服务器性能并评估 Flexus X 实例规格

MgC根据采集到的源端服务器实际性能负载,为您推荐目的端Flexus X实例CPU核数、 内存大小等性能规格。

#### 步骤 1: MgC 采集源端服务器性能

 在"应用发现"资源列表页面,选中源端服务器,在列表上方选择"性能采集 > 开始"开始采集源端服务器性能。

对于源端服务器性能数据,采集时长需超过1小时才能获取7天和30天最大值以及 平均值数据数据。若采集时长不足,将无法获取7天和30天最大值以及平均值数 据,会导致Flexus X实例规格评估失败。更多采集信息详见<mark>采集主机性能</mark>。

#### 图 3-10 采集性能

迁移中心	〈   资源列表
息览 迁移丁具	<b>主机</b> 容髓 中间件 数据库 大数据 网络 存储
调研	
上云调研 <b>应用发现</b>	Q. 默认按照名称搜索         7738           停止
30:+	■ 名称 主机名 实例ID IP地址 ⑦ 規格 (系统类型) 平台 采集设备 凭证 性能采集 ⑦
近移方案设计 江称古东和黑 NEW	ServerA         1.94.126         公         xxtarge 2         ● 日期走         ● 日期         ● 日期
部署	ServerB         122.60         (公

在列表上方选择"性能采集>停止"停止采集性能,单击服务器名称,在"性能信息"区域查看采集数据。

性能信息计算时间约1分钟,计算结束后,请确保获取7天和30天最大值以及平均 值。如果没有7天和30天最大值以及平均值,请单击"开始"重新采集,并保证采 集时长超过1小时。

#### 图 3-11 性能信息

<   资源列表		资源详情				
主机 容器	中间件 数据库	<ul> <li>へ 性能信息 </li> <li>● 性能采集停」</li> </ul>	彩集中 上后才会开始计算7天及305	天的聚合值。如果采集时	间小于1小时,则采集4	事止后1小时才会开始计 ×
添加资源           Q         默认按照名称	绑定采集设备 按索	<b>开始</b> C	:			<b>最大值</b> 平均值
各称 主机名	的实例ID IF	۶tt	最新采集值 ②	7天最大值 ②	30天最大值 ②	)操作
ServerA	- 1.	CPU利用率 (%	) 5.7	9.5	9.5	查看
095ceed2-	9343-47c 1!	92 内存利用率(%	) 25	23	23	查查
ServerB hecs-88e7	1:	28 内网入带宽	4.18 KBps	0 Bps	0 Bps	查看
a2c8546a-	d02b-4b9 1	92 内网出带宽	88.4 KBps	0 Bps	0 Bps	查看
	- 1897 B	; 网络入包 (PPS	) 51	0.00	0.00	查查
Contract of	CLEOP OF LEL	网络出包(PPS	) 59	0.00	0.00	查看
	dana.	网络连接数	13	16	16	查看

#### 步骤 2:评估 Flexus X 实例规格

- 在MgC控制台左侧导航栏选择"设计>迁移方案设计",进入迁移方案设计页面。
   在迁移方案设计页面,可以查看当前项目下所创建的应用列表。
- 在应用列表中,单击应用操作列的"规格评估",并同意授权,进入评估单应用 页面。

本实践中,Windows系统的ServerA关联了"传统办公"应用,ServerB关联了 "Web后端服务"应用,本小节以ServerA为例为您介绍具体操作,Linux系统服 务器ServerB的操作及配置相同。

#### **图 3-12** 规格评估

迁移中心	迁移方案设计 ProjectA 迁移中心提供一系列评估功能,包括目的编统	R# ~ MFG5MT, SHEBIADAG	2时比,并支持一站式瓷厚购买。			
1200 III	目的端规格配置 ③		购买资源 ⑦		規格风险评估 地本在任任地方家乃下目 の近下目を歴史のなど時間は エルビス日本	
44401 上云调研 应用发现	0 / 4	RHEADE/ 800	<b>0</b> / 0 皆购买利率	已购买 / 计划购买	1975年9月1日の日本の上海。1981日和東京市1976年9月, 779,00-9393 上田行任修務員。 初編時時上記	-0
设计 迁移方案设计	应用列表					
88					C .	0
1548 MBY NEW	应用各称   描述	待迁移资源数量		目的编程框定置	操作	
言葉的は	傳統办公	1		朱配置 0/1	查看並得配置 均然仔结	
<b>实施</b> 迁移工作流	inci .	1			REAL OFFICE	
业务检证	1 allow the				BRANKS HAVE	
配置管理 帮助文档 C	Web伝動服务	2		朱配置 0/1	重要或用配置 机炼存体	

- 3. 在"选择资源"区域,勾选应用内,需要评估的资源ServerA。
- 4. 配置评估Flexus X实例的策略。

#### 图 3-13 评估策略

<	(中信単四用) Q、数以影響名称後次			高级选项	×
	<ul> <li> 資源名称   ID</li> </ul>	PRH	源端规格(形统	MIAS (81.78-15)	
	ServerA	1.94.	448   8 GB   x xlarge 2 Microsoft Windows Server 2019 Standard	主机 容器	
	C Privet	120.00.00.01	THE PODE CONTRACT PROVIDED AND A DESCRIPTION OF THE PODE OF THE	编时设置	
	総務額: 2 10 ~ (1) >			遗料机械推编好	通用型计算型 × V
				系统盘观检测好	(裏0 ~ )
	河什等站石墨			数据盘规档编研	× ×
	PTICHENDING III			出来以此现在问题	Liketon Mittan
	※北北京四 ~				基于透過性能负载,调整目的编CPU核数及内容大小
	BRIDRATHON-MEN. TUA-NETS. BRADES			性影教授范围	7天 30天
	推荐策略				所造时间越长,汗结所覆盖的性能取缩越多,汗结雾萎的时间越多
	CANANK ERLENK FOREE	38 8.216年9月初秋秋秋日。		忽峭样本过少性能数据	<b>×间</b> 开扇
	傳好必言 性形化死 <b>心裕成</b> 死				逸怒开展后,对于蜀命主机,如果采用时成少于"性能数据范围"的50%,则不进行极情调整 整
	<b>夜</b> 级边境	Tables - DT			
	HARREN TRIVE, HARRING WEST-SERVICED	HADREN. HARREN			

#### 表 3-5 评估策略参数说明

参数		示例	说明
购买区域		华北-北 京四	选择在华为云购买的目的端服务器的区域。推 荐您选择靠近目标用户的区域,可以减少网络 时延,提高访问速度。
推荐策略		匹配源 端规格	根据源端规格推荐最合适的华为云资源规格。
偏好设置		价格优 先	推荐的目的端规格在满足要求的前提下尽量 <b>节</b> <b>约成本</b> 。
高级选 项 ( 必 选 )	高级选 虚拟机 : 项(必 规格偏 · 选) 好		选择期望的目的端服务器规格类型,Flexus X 实例选择"通用型计算型"。详细的推荐逻辑 说明参见 <b>主机评估策略推荐逻辑说明</b> 。
	系统盘 规格偏 好	高IO	选择期望的目的端系统盘规格类型。

参数		示例	说明
	数据盘 规格偏 好	高IO	选择期望的目的端数据盘规格类型。
	虚拟机 规格调 整	<b>基于性</b> 能 具体性 能参数 保持默 认	采集的性能数据越多,推荐的规格越准确。 详细的推荐逻辑说明参见 <mark>主机评估策略推荐逻</mark> <mark>辑说明</mark> 。

5. 配置完成后,单击"创建评估",主机规格评估创建成功。

创建评估后,页面自动跳转到评估结果页面,您可查看到目的端规格配置以及预 估成本。如果您中间退出了页面,也可以根据<mark>查看评估推荐结果和查看主机性能</mark> 数据查看。

#### 图 3-14 评估推荐结果

<   目的端配置表								
PARKE         Costs         PACMAL         Costs         #AFMG           DEVLACESSING-DEPENDENCES, DARSINGENE DERSINGENE, DEVLACESSING-DEPENDENCESS, DEVLACESSING, DEDLARSINGENE, DEVLACESSING, DEDLARSING, DEDLARSI								
资源配置明细     主邦 数据率 対象存録     家庭率 対象存録     家庭室 対象存録     なん空野天列表     の 虚用: 何晩か公×	BRXEBHE           EM         Noise         KNA         dSLARE         State           EM         Noise         BRSKNA         BRSKA         BRSKA           C         BR         BRSKA         X         C         0							
29488	透碱现相同系统	現根推荐	日的编程指配器	BELLE ()	MIEE094	成本预告	1 银作:	
ServerA	x.xlarge.2   4 HI 8 GB Microsoft Windows Server 2019 Standard_10.0	→ 成功	適用计算型   x1.1u.1g   1 板 1 GB Windows Server 2012 R2 Standard 64bit	○ 未确认 活动至购买列表	○ 未開迎 去期迎	¥0.1小时(短冊) ¥54.5/月(包周期)	DICENSION WITE BOUND	
ServerB	x small.1   1 K 1 GB Huawel Cloud EulerOS 2.0 Standard 64 bit	⇒ 未开始	-	<ul> <li>末端以 添加至期买列表</li> </ul>	<ul> <li>★網定 表標定</li> </ul>	¥小小社 (結果) ¥/月 (包周期)	Incention were and	

- 6. (可选)您可以根据推荐结果进行如下操作。
  - 更改目的端规格:根据实际需求,可以调整目的端服务器规格和磁盘规格, 并支持磁盘缩容。
  - 绑定目的端:根据评估结果,如果您在华为云上已有满足要求的服务器,可以选择并绑定该服务器作为目的端主机。如果不绑定,后续迁移时,MgC将 根据推荐结果自动为您创建对应规格的目的端Flexus X实例。

#### 步骤四:在 MgC 创建迁移工作流

完成性能评估后,即可创建迁移工作流,开始迁移源端服务器。

#### ▲ 注意

- 建议单个工作流中迁移的主机不超过30台,同时迁移的主机不超过150台。
- 如果您是首次使用MgC的主机迁移工作流,需要您同意华为云账号进行相关的委托 授权。委托权限所包含的细粒度权限请前往委托权限说明查看。
- 1. 在MgC左侧导航栏选择"实施>迁移工作流",在页面左上角的项目下拉列表中选择迁移项目**ProjectA**。

2. 单击页面右上角的"创建迁移工作流"按钮,进入选择模板页面。

#### 图 3-15 创建迁移工作流

迁移中心	<b>迁移工作流</b> ProjectA ※ ~ 为不同近後近景、提供中立党が結而完全近後下では近天市時期、10万元3	274元井橋町御田上市165元	向灾义赋本、实现—键式环爆行	8. 75578			SELECTION OF STREET, ST
总范 迁移工具	按照迁移指引检查迁移前准备工作						×
<b>聘研</b> 上云明研	主机迁移标准模板 可用区迁移标准模板 存殖迁移标为	E模板 对象存储批量;	18構板				
应用发现	1 检查所证与设备绑定状态	2 HH	目的端主机配置		<ul> <li>3 开始配置工作流</li> </ul>		
<b>设计</b> 近称方面设计	新有待迁移土引属完成 凭证规定 与 设备师应 表期定	所有 安高	特迁移主机震完成 目的鏡板槍蚕 置	還 或目的純柳定	基于主机迁移工作流模板配置 作 创建主机工作统 查尋模板	[更加详细的参数,新毗切穷	助活活線工
迁移方面配置 NEW							
日本 正好意料 NEW	<      I作満列表     「市色塚工作版状态 ~ ) (2) 清絵入工作版	名称观察					00
shereas.	工作设名称/ID 状态	工作遣进度	類述	模板名称	812216 8	操作	
<b>迁移工作派</b> 业务验证							

3. 选择"主机迁移标准模板",单击"开始配置"按钮,同意授权并进行工作流配置。

#### **图 3-16** 配置工作流

1 配置工作流	— 2 确认并创建
工作或中国	
* 名称	Windows_ServerA
描述	调输入描述
应用程序	
* 应用名称	<b>(特徴の公 ~</b> )
资源概览	
主机资源总数 ③	1
可迁移主机数	1
已绑定日的躺主机器	<b>汉 0</b>
已推荐目的論主机論	<b>沒 1</b>
已推荐目的論主机。	5時間2 1 続
已推荐目的跳主机。	8内开 1G8
若主机已绑定目的。 若目的脑袋盘已缩	身(第歩定時性公司IP),列重接近移到設己有日的論,否则,系統会侷跟現俗评估百里目动创建新的日的論。 今 素券加加士和正確服务(SAG 地制ム、在干容服得最初更由接受的功效情解得量。半期可容得自动抽出的"国际原母分交"力能对目的编剧母分交进行相应情略,确保国际开辟原地、完职,干部可能中取、FAG
17 (brith Tam	
过移网络配面	
* 网络类型	公网 私局
	出版迁移数据后用结果型,加出度公用迁移,请确问题编能访问互联网,如果出居私网迁移,需要提用能置号线、VPN、对等法规或同VPC子网,确经测施管修通过和同访问目的编。
目的端配置	
仅对新创新的目的纳法	E机生效,对已哪定目的真主机不生效
★区域	♥ ##比北京四 ~
+ 158	en moth d (BR1) se
- 90a	
*虚拟私有云	vpc-peering v O
+ 79	subset.3327 v
* 安全组	ECS-TEST-WX1240 v
高级设置	
and the second	
迁移后是否开机	
网络限速	<ul> <li>▲ ● 좀</li> </ul>
	网络探旋可以避免迁移过程中对现有网络资源运动过大压力
自动安装rsync	<ul> <li>● 長 ○ 否</li> </ul>
	rsync是Ilmuc主机迁都必要的应用程序,检测影器编闻mux服务器缺少rsync时会自动安装
企业项目	default v
	仅对新创建的目的确注机主效,对已期是目的确注机不生效,仅支持已应用的询用生产项目

#### 表 3-6 主机迁移工作流配置参数说明

区域	参数	ServerA 示例	Server B示例	说明
工作流 详情	名称	Windo ws_Serv erA	Linux_ Server B	自定义便于识别的工作流名称。
	描述	-	-	自定义描述。

区域	参数	ServerA 示例	Server B示例	说明
应用程 序	应用名 称	传统办 公	Web 后端服 务	选择待迁移资源所 <mark>关联的应用</mark> 。
迁移网 络配置	网络类 型	公网	公网	选择公网迁移,要求源端和目的端服 务器配置有 <b>弹性公网IP(EIP)</b> ,迁移 时会使用公网公网迁移。 本例由MgC自动创建Flexus X实例, 默认购买弹性公网IP。
目的端 配置	区域	固定值	固定值	目的端所在区域,即规格评估时所购 买资源的区域。
	项目	固定值	固定值	目的端所在区域的项目。
	虚拟私 有云	保持默 认值	保持默 认值	若您对虚拟私有云网段有要求,可选 择其他虚拟私有云。
	子网	保持默 认值	保持默 认值	子网网段与虚拟私有云网段相同。
	安全组	入方向 开放 8899、 8900和 22端口	入方向 开放 22端 口	<ul> <li>所选则的目的端安全组需要对源端服务器放通以下端口:</li> <li>对于Windows源端服务器,须开放8899端口、8900端口和22端口。</li> <li>对于Linux源端服务器,当前仅支持文件级迁移,须开放22端口。</li> <li>注意 <ul> <li>以上端口,建议只对源端服务器开放。</li> <li>防火墙开放端口与操作系统开放端口保持一致。</li> </ul> </li> </ul>
高级设置	迁移后 是否开 机	保持默 认值: 否	保持默 认值: 否	<ul> <li>选择"否",迁移完成后目的端服 务器自动关机。</li> <li>选择"是",迁移完成后目的端服 务器保持开机状态。</li> </ul>
	网络限 速	保持默 认值: 否	保持默 认值: 否	<ul> <li>选择"否",代表不限流。</li> <li>选择"是",根据要迁移的源端带宽大小及业务要求,设置带宽大小。</li> <li>注意</li> <li>当工作流中迁移的主机数量超过10台,为该工作流分配的带宽资源不足以支持所有迁移任务时,为了避免迁移任务之间的带宽竞争导致部分主机迁移失败,建议您设置一个合理的网络限速,以均衡地分配可用带宽。</li> </ul>

区域	参数	ServerA 示例	Server B示例	说明
	自动安 装 rsync	保持默 认值: 是	保持默 认值: 是	<ul> <li>选择"否",不在源端安装rsync 组件。</li> <li>选择"县",在源端自动安排</li> </ul>
	5			<ul> <li>远择 是 , 任源师自动安装 rsync组件。</li> <li>注意 Linux迁移依赖rsync组件,若源端未安装 rsync组件,可能会导致迁移失败。</li> </ul>
	企业项 目	default	defaul t	选择需要迁移到的企业项目。

- 4. 工作流配置完成后,单击"下一步:确认并创建"按钮,进入确认并创建页面。
- 5. 确认配置信息无误后,单击"确认创建工作流",弹出启动工作流窗口,单击 "确认"立即开始迁移。
- 6. 在迁移工作流详情页面,查看主机迁移工作流的**配置信息**和**资源迁移进度**,并确 定相关配置。
  - a. 迁移准备阶段
    - 当迁移步骤(进度条)到达"用户确认"步骤时,将鼠标置于进度条
       上,在弹窗中单击"步骤状态"后的"确认",迁移才会继续进行。

**图 3-17** 确认配置

< 1 🗿 w	indows_ServerA								C IN	aks: 200	RIM NSD
·2面信息		出現の取 1	直接状态: ▲ 待職。	k1							
工作说详情		家高择资源状态	v Q								
88	Windows_ServerA		1) 计能出参							2) 主机迁移	
D	9273dc0e-25c0-4597- 8290-f8cc71f9722b	2020   10192	校验迁移参数	校验理编环境	拉拉主机配数	而中華統	创建目的属主机	国动迁移Agent	<u>2008/992</u>	*2310 *2310	迁移任务清理
R0.8	-	ServerA	1			▲ 接職以	10000	Serverà 17			
と用い	21a33fec-2e74-49c1- 83f2-d245e93b8e4f						进行阶段:	迁称袁备			
90093740	2024/07/02 20:56:17 GMT+08:00	.05980: 1 10	× < 1 >				运行步骤: 山際HI本-	用户输送			
作说意取							计微环符:	10年1月1日の日本			
1994	公用										
Est	华北-北京四										

- 当迁移步骤(进度条)到达"调整磁盘分区"步骤时,系统会识别目的 端主机是否进行了磁盘缩容。
  - 是,则需要前往SMS控制台,对该主机进行"调整磁盘分区"操作,方法请参考设置目的端中的"是否调整分区"参数配置说明。
     调整完成后,单击"步骤状态"后的"确认"继续进行后续迁移步骤。
  - 否,则跳过该步骤。
- b. 主机迁移阶段
  - 将鼠标置于进度条上,在弹窗中单击任务详情"HECS-E4E1",可以查 看该主机更详细的迁移信息。其中,"HECS-E4E1"是目的端服务器名 称。

#### **图 3-18** 查看迁移进度

Lawrent I also was	1) <u>迁移准备</u>				2) <u>主机迁移</u>			3) <u>迁移割接</u>	
355395   10 (16.9)	校验迁移参数	创建目的端主机	启动迁移Agent	调整磁盘分区	全量复制	增量同步	验证业务	业务制接	迁移任务清理
ServerA	I			步骤已跳过	□ 這行中 当前步骤: 58%	资源名称:	ServerA 🗇		
						运行阶段:	主机迁移		_
总条数:1 10	$\vee$ < 1 $\rightarrow$					运行步骤:	全量复制		
						步骤状态:	□ 运行中		
						步骤进度:	58%		
						任务详情:	HECS-E4E1		

- 迁移步骤中的"增量同步"为可重复步骤,在进行业务验证前,可以重复执行。
- 验证业务时,前往目的端验证数据和业务(目的端密码与源端一致), 验证无误后单击"确认"。

```
图 3-19 验证业务
```

2) <u>主机迁移</u>			3) <u>迁移割接</u>				
全量复制	增量同步	验证业务	业务割接	源端专项清理	迁移任务清理		
		▲ 待确认	资源名称: \$	ServerA 🗇			
			运行阶段: :	主机迁移			
			运行步骤:	脸证业务			
			步骤状态:	🔺 待确认 📿 再次执行	🕑 确认		
			步骤进度:	暂不支持进度显示			

c. 业务割接阶段

当迁移步骤(进度条)到达"业务割接"时,代表迁移完成,单击"确认" 系统将自动进行后续"源端专项清理"和"迁移任务清理"操作。

7. 登录Flexus X实例<mark>控制台</mark>,选择目的端服务器所在的"华北-北京四"区域,可查 看MgC自动创建的目的端服务器。

#### 图 3-20 目的端服务器

华为云Flexus云 服务	Flexuszation Statute Company Company								現天 FissasX			
Fierza台市服務器LSON										×		
Floors云图角器X定例 NEW	教師が高者( 単心:北方石 (2)   単衡上海-(1)									Q		
Fierus State # RDS (2)										000		
	■ 88:0 0	232	安全	88 0 B	<b>2010</b> 0	HEND NOTE O	ROBRER 0	IPIDIZ 0	HRML 0	2230H 0	6435 O	26
	becs-8847 53566913-0012-4477	0	0	⊚ ×n	可用区7	tvCPUs   108 Huavel Cloud ExterOS 2.0 S	Linux	116.205.98 104 ((H)(:SP)) 200 Maths 172.18.0.50 ((5.8))	始間計算 2024/07/05 14:52:48	default	MgC_Created_id=887	
	HECS-E4E1 818580fb-0000-402054	0	0	⊛ ×n	যাহাত্র1	tvCPUs   108 Windows Server 2012 R2 15/8	Windows	117.78.4 05 (回经公用) 300 Mb41s 172.16.0.103 (応用)	始間計劃 2024/07/02 21:00:04	default	MgC_Created_id=a3	

# 常见问题: 预检查失败,提示"下发命令到 edge 失败"如何处理?

#### 问题现象

预检查失败,提示"下发命令到edge失败"如下图。

#### **图 3-21** 预检查失败

主机 容器 中间件	数据库 大数据 网	络存储			
<b>Anex</b>	「新生態采集 >	深度采集 关助	到应用		
Q. 默认按照名称搜索					
○ 名称 主机名 实例ID	IP地址 ⑦	規格  (系统类型)	平台	目标场景:主机迁移	源端迁移准备度 ⑦
	THE OWNER AND INC.	formal 1	华为云	① 点击配置, 绑定设备与凭证, 绑定完成后将自动进行迁移预检查	● ○未就绪
1104040-000-000		(154,0) actor in		采集设备 • 已爆定 配置	2623
ServerA hecs-e4e1 095ceed2-9343-47c	1.94. (公 192.168.11.253 (	x.xlarge.2 (WINDOWS) Wind	华为云	凭证 O 已绑定 配置	○未就績 配置
ServerB hecs-88e7 a2c8546a-d02b-4b	123.60. (公 192.168.3.34 (私	x.small.1 (LINUX) Huawei C	华为云	预检查 • 未通过 <u>检查</u> 失败原因:下发命令到edge失败。	○未就活 配置
	10.1410.00	NAMES OF ANY ADDRESS OF A DECK	华为云	应用 • 已关联 配置 配置 开始 <sup></sup>	○未就緒 配置

#### 解决方法

安装Edge的Windows主机到源端服务器ServerA/ServerB网络不通或Edge上添加的源 端服务器凭证不正确均会导致预检查失败,请按照如下步骤逐一排查。排查完成后, 单击失败原因上方的"检查"重试,如果仍然预检查失败,请提交工单处理。

- 检查步骤1:在Edge添加源端服务器凭证添加的源端服务器凭证(本例为 Windows主机凭证、Linux主机凭证)的用户名密码是否正确。
   使用凭证的的用户名密码登录源端服务器ServerA/ServerB,如果可以正常登录, 表示凭证正确;如果无法登录,请删除凭证,添加正确的凭证。
- 安装Edge的Windows主机到源端服务器ServerA/ServerB网络是否可达。

在源端服务器ServerA/ServerB上入方向添加ICMP规则,然后在安装Edge的Windows主机上ping源端服务器ServerA/ServerB。如果可以ping通,表示Edge工具和源端服务器网络可达,否则表示网络不通,继续按如下方法排查。

- 检查源端服务器ServerA/ServerB是否已放通5985、22端口。
- 如果源端服务器是Windows,检查是否已关闭防火墙、杀毒软件。

#### 图 3-22 源端服务器放通 22、5985、ICMP 端口

< Sys-WebServer 基本信息 入方向规则 出7	< Sys-WebStrver 基本微意 人方向規則 共新实例 板签								
使全组规则对不同规格云服务	使金编规规划不局局是五层质器的主效编写不同。为了最先型的全金编成则不主处。请即原加规则有,单击出处了解消情。								
添加規則 快速添加規則 Q、选择履性筛选、成编入关键字排	(高加減)     (金融高加減)     (金融高加減)     (金融高加減)     (本語高加減)     (和減)    (本語高加減)     (和減)    (和加減)    (和加減)    (和減)     (和加減)    (和加減)    (和加減)    (和加								
(优先级	策略	类型	协议病口	源地址	擺述				
□ 1	允许	IPv4	TCP : 22	0.0.0.0/0 ③	Linux服务器迁移读口.				
□ 1	允许	IPv4	TCP : 5985	0.0.0.0/0 ③	windows服务器迁移端口.				
□ 1	允许	IPv4	ICMP: 全部	0.0.0.00 ③	允许外部ping本服务器。				
□ 1	允许	IPv4	全部	Sys-WebServer (2)					
□ 1	允许	IPv6	全部	Sys-WebServer					
0 1	允许	IPv4	TCP : 80	0.0.0.0/0 ③	-				

#### 须知

- ▶ 如果是每日固定业务,推荐性能采集的时长不少于1天。
- 如果是周期性波动业务,推荐性能采集的时长覆盖整个波动周期,以便后续更准确 的评估源端主机性能。