解决方案实践

快速部署 SAP B1 云上环境

文档版本1.0.1发布日期2024-07-22





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 实施步骤	7
3.1 准备工作	7
3.2 快速部署	10
3.3 开始使用	19
3.4 快速卸载	21
4 附录	
5 修订记录	24



应用场景

该解决方案可以帮助用户在华为云上一键部署**SAP Business One**基础环境,助力企业 快速完成数字化转型,为企业提供一个云上安全可靠、高性能的SAP B1业务架构。适 用于如下场景:

- 企业快速、低成本部署SAP B1场景
- SAP B1迁移上云场景

方案架构

该解决方案基于华为云云服务器、云硬盘 EVS,为SAP B1提供安全可靠的计算、存储、网络环境,帮助用户实现SAP B1快速上云。

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:

- 创建一个虚拟私有云 VPC和两个子网,子网分别用于提供服务端/客户端通信。
- 创建两个安全组,通过配置安全组规则,为云服务器提供安全防护。
- 创建两台华为云Flexus云服务器X实例,一台用于安装SAP HANA和B1服务端软件,另一台安装客户端软件。
- 创建一个NAT网关,配置了DNAT规则用于从外网访问22(60022)端口及 3389(63389)端口,配置了SNAT规则用于Flexus云服务器X实例可以访问公网。
- 创建七个云硬盘 EVS,通过脚本自动挂载云硬盘 EVS到两台Flexus云服务器X实例 相应目录,用于提供存储。
- 为服务端云服务器创建云备份 CBR,定时备份服务器数据。
- 可选购买弹性文件服务 SFS Turbo或对象存储服务 OBS,自行配置SAP HANA备份。

方案优势

- SAP认证
 华为云已通过服务器、虚拟化、SAP HANA、SAP ASE、SAP Netweaver Application Server、SAP Business One等多项认证。
- 自由扩展
 弹性提供计算和存储资源,根据需求自由扩展基础架构和内存,您可以以有限的 成本支付您运行的系统,而无需过早预测项目今后的硬件规模大小。
- 一键部署
 快速发放SAP B1部署环境所需的资源,可减少部署新环境的工作量和时间。

约束与限制

- 在开始解决方案部署之前,请确认您已经拥有一个可以访问该区域的华为账号且 已开通华为云。
- 如果选择计费模式选择"包年包月",请确保账户余额充足以便一键部署资源的 时候可以自动支付;或者在一键部署的过程进入费用中心,找到"待支付订单" 手动完成支付。
- 如果使用华为云商店提供的SUSE Linux for SAP 15 SP3操作系统,需支付镜像费用,默认使用此镜像。也可自行上传SUSE Linux for SAP系统制作私有镜像,然后填写镜像ID到对应参数后完成云资源创建。
- 模板暂不支持弹性文件服务 SFS Turbo和NAT网关包年包月购买,自动创建成功 后可手动从按需转为包年包月。



该解决方案主要部署如下资源,不同产品的花费仅供参考,实际以收费账单为准,具体请参考华为云<mark>官网价格</mark>:

表 2-1 资源和成本规划(包年包月)

华为云服务	配置示例	每月预估花费
Flexus云服务器X实 例	 区域:亚太-新加坡 计费模式:包月 规格:x1.8u.32g 8vCPUs 32GiB 镜像:SUSE Linux for SAP 15 SP3 系统盘:SAS(高IO) 40GB 购买量:1 	\$182.01 USD
Flexus云服务器X实 例	 区域:亚太-新加坡 计费模式:包月 规格:x1.4u.8g 4vCPUs 8GiB 镜像:SUSE Linux for SAP 15 SP3 系统盘:SAS(高IO) 40GB 购买量:1 	\$75.41 USD
弹性文件服务 SFS Turbo	 区域:亚太-新加坡 计费模式:包月 存储类型:标准型 容量:500GB 购买量:1 	\$40.00 USD

华为云服务	配置示例	每月预估花费
云硬盘 EVS	 区域:亚太-新加坡 计费模式:包月 磁盘容量:SSD(超高 IO) 500GB 	\$102.00 USD
云备份CBR	 区域:亚太-新加坡 备份存储库 100GB 按需计费: \$0.01 USD/小时 购买时间长: 720 小时 	\$3.60 USD
弹性公网IP EIP	 区域: 亚太-新加坡 计费模式: 包月 线路: 动态BGP 计费方式: 按带宽计费 带宽大小: 5Mbit/s 购买时长: 1个月 购买量: 1 	\$57.00 USD
公网NAT网关	 区域:亚太-新加坡 按需计费: \$2.44 USD 网关类型:公网 规格:小型 购买时长: 30 天 	\$73.14 USD
合计		\$533.16 USD

表 2-2 资源和成本规划(按需计费)

华为云服务	配置示例	每月预估花费
Flexus云服务器X实 例	 按需计费: \$0.35 USD/小时 区域: 亚太-新加坡 计费模式: 按需计费 切物: x1 8u 22g L 8vCDUg 	0.35 * 24 * 30 = \$248.54 USD
	• 残倍: x1.6u.52g 6vCPOS 32GiB	
	• 镜像: SUSE Linux for SAP 15 SP3	
	● 系统盘: SAS(高IO) 40GB	
	● 购买量:1	

华为云服务	配置示例	每月预估花费
Flexus云服务器X实 例	 按需计费: \$0.14 USD/小时 区域: 亚太-新加坡 规格: x1.4u.8g 4vCPUs 8GiB 镜像: SUSE Linux for SAP 15 SP3 系统盘: SAS(高IO) 40GB 购买量: 1 	0.14 * 24 * 30 = \$102.53 USD
弹性文件服务 SFS Turbo	 按需计费: \$0.06 USD/小时 区域: 亚太-新加坡 计费模式: 按需计费 存储类型:标准型 容量: 500GB 购买时长: 720小时 	\$46.08 USD
云硬盘 EVS	 按需计费: \$0.14 USD/小时 区域: 亚太-新加坡 计费模式: 按需计费 磁盘容量: SSD(超高IO) 500GB 购买时长: 720小时 	\$100.80 USD
云备份CBR	 区域:亚太-新加坡 备份存储库 100GB 按需计费: \$0.01 USD/小时 购买时间长: 720 小时 	\$3.60 USD
弹性公网IP EIP	 按需计费: \$0.13 USD/小时 区域: 亚太-新加坡 计费模式: 按需计费 线路: 动态BGP 公网带宽: 按带宽计费 带宽大小: 5Mbit/s 购买量: 1 	\$90.00 USD

华为云服务	配置示例	每月预估花费
公网NAT网关	• 区域:亚太-新加坡	\$73.14 USD
	● 按需计费: \$2.44 USD	
	● 网关类型:公网	
	● 规格: 小型	
	• 购买时长: 30 天	
合计		\$664.69 USD



- 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

创建 rf_admin_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 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单

徿	翰体中文	EDMENMEDMED SANSISIS
	基本信息	已实名认证
	安全设置	
5	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

步骤2 进入"委托"菜单,搜索"rf_admin_trust"委托。

图 3-3 委托列表

统一身份认证服务	委托 ②							
用/h		影除 物还可以创建10个委托。				全部类型 👻	rf_admin_trust	X Q
用門組		要托為称1D ↓ ■	要托动象 ↓Ξ	夏托樹长 (三	创建时间 45	描述 1三	操作	
权限管理 ▼		rt_admin_trust	奋通帐号 op_svc_IAC	永久	2022/04/19 19:57:31 GMT+08:00	Created by RF, Not delete.	授权 修改 動除	
委托								

- 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界面中右上角的"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"。"委托的账号"选择"RFS", 单击"下一步"。

图 3-4 创建委托

	委托 / 创建委托		
	★ 委托名称	rf_admin_trust	
	* 委托类型	 普通帐号 将帐号内资源的操作权限委托给其他华为云帐号。 云服务 将帐号内资源的操作权限委托给华为云服务。 	
	* 云服务	RFS •	
	★ 持续时间	রুঠ ▲	
	描述	请输入委托信息。	
•		》 0/255 下一步	

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

图 3-5 选择策略

() 237556 (2) RESULTING (2) RES	R910HK
委托"H_admin_trust2"将再有所法遗嘱	1773acht #2
重要已运(1) 从其他区域项目契制权项	全部拠型 ▼ 所有五級券 ▼ Tenant Administrator X Q
✓ 名称	类型
Y Tertant Administrator 全部运动为话题(MAM哲理的用)	系统角色

步骤5 选择"所有资源",并单击下一步完成配置。

图 3-6 设置授权范围

() 25% Ref	田利日版
◎ 有量出意的符合時的意味。其他書寫以下發行包裹方案、更是子包書→以供行、可是行合時、7%回公司有量的時合書的時代包裹方案	×
透明板位置が含	
● 所有受選 用代氏, MM用户可以依据的预度用标等中所有世界, 包括企业项目, 已成项目和全角局资源。	
展开其他力當	

步骤6 "委托"列表中出现"rf_admin_trust"委托则创建成功。

图 3-7 委托列表

统一身份认证服务	委托	0							ensitasite
用户		制除 想还可以回望37个委托。					全部與型	 rf_admin_trust 	X Q
HITM		要托名称ID ↓ ■	要托对象 ↓Ξ	要托树长 4Ⅲ	创建时间 45	描述 」	=	操作	
权限管理 ▼ 项目		rf_admin_trust	普通新号 op_svc_IAC	<i>φ</i> Δ	2023/01/16 17:57:41 GMT+08:00	Create	d by RF, Not delete.	1991文 1993文 1880年	
委托									
島份提供商									
安全设置									

----结束

3.2 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署该解决方案。

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
availability_zone	strin g	是	是 指定部署解决方案所属可用区,只 支持一键部署时所选区域下所属的 可用区,请参考 <mark>这里</mark> 获取可用区信 息。	
enterprise_projec t_id	strin g	是	企业项目id,请到项目 <mark>管理界面</mark> 获 取,0代表default项目。	0
vpc_name	strin g	是 虚拟私有云名称,该模板新建 VPC,不支持重名。取值范围: 1~47个字符,支持字母、数字、中 文、下划线(_)、中划线(-)、 句点(.)。		sap-b1- cloud- environme nt-demo
vpc_cidr	strin g	是	虚拟私有云CIDR地址,取值范围: 10.0.0./8-24、 172.16.0.0/12-24、 192.168.0.0/16-24。	172.16.0.0/ 16
ecs_server_name	strin g	是	SAP B1服务端云服务器名称,不允 许重名。取值范围:1~51个字符, 支持字母、数字、中文、下划线 (_)、中划线(-)、句点(.)。	sap-b1- cloud- environme nt-server- demo

表 3-1 参数填写说明

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
ecs_server_flavor	strin g	是	SAP B1服务端云服务器规格,支持 弹性云服务器 ECS及华为云Flexus 云服务器X实例。Flexus 云服务器X 实例规格ID命名规则为x1.?u.?g, 例如4vCPUs8GiB规格ID为 x1.4u.8g,具体华为云Flexus 云服 务器X实例规格请参考控制台。弹 性云服务器 ECS规格请参考官网 <mark>弹 性云服务器规格清单</mark> 。具体请参考 云市场镜像SUSE Linux for SAP 15 SP3支持的 <mark>规格</mark> ,建议选择 5-300vCPU的规格。	x1.8u.32g(8vCPUs 32GiB)
server_image_id	strin g	是	SAP B1服务端云服务器镜像id,支 持填写共享镜像id、私有镜像id、 公共镜像id。默认镜像为SUSE Linux for SAP 15 SP3,该镜像为 市场镜像,只支持包周期付费。	eafbd213-0 67a-409e-9 c0f-07a3d6 ac1488
ecs_server_pass word	strin g	是	SAP B1服务端云服务器初始密码, 用于登录云服务器。创建完成后, 请参考 3.2快速部署步骤2 修改密 码。取值范围:长度为8-26位,密 码至少必须包含大写字母、小写字 母、数字和特殊字符(!@\$%^=+ [{]:,./?)中的三种,密码不能包含 用户名或用户名的逆序。管理员账 户为root。	空
subnet_server_ci dr	strin g	是	SAP B1服务端子网的CIDR地址, 取值范围:10.0.0.0/8-24、 172.16.0.0/12-24、 192.168.0.0/16-24。	172.16.1.0/ 24
ecs_server_busin essIP	strin g	是	SAP B1服务端云服务器的业务IP地 址,取值范围:subnet_server_cidr 范围内的IP地址。	172.16.1.10
server_system_di sk_type	strin g	是	指定SAP B1服务端云服务器系统盘 类型,取值范围:ESSD(极速型 SSD)、SSD(超高IO)、GPSSD (通用型SSD)、SAS(高IO)。	SAS
server_system_di sk_size	num ber	是	指定SAP B1服务端云服务器系统盘 大小,以GB为单位,取值范围为 40-1024,不支持缩盘。	40
evs_hana_sap_ty pe	strin g	是	指定云硬盘EVS类型,挂载路 径/usr/sap,取值范围:ESSD(极 速型SSD)、SSD(超高IO)、 GPSSD(通用型SSD)、SAS(高 IO)。	SAS

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
evs_hana_sap_si ze	strin g	是	指定云硬盘EVS大小,挂载路 径/usr/sap,以GB为单位,取值范 围为10-32,768。	50
evs_hana_swap_ type	strin g	是	指定云硬盘EVS类型,用作为Swap 卷,取值范围:ESSD(极速型 SSD)、SSD(超高IO)、GPSSD (通用型SSD)、SAS(高IO)。	SAS
evs_hana_swap_ size	num ber	是	指定云硬盘EVS大小,用作为Swap 卷,以GB为单位,取值范围为 10-32,768。	10
evs_hana_log_ty pe	strin g	是	指定云硬盘EVS类型,挂载路径/ hana/log,取值范围:ESSD(极 速型SSD)、SSD(超高IO)、 GPSSD(通用型SSD)、SAS(高 IO)。	SSD
evs_hana_log_siz e	num ber	是	指定云硬盘EVS大小,挂载路径/ hana/log,以GB为单位,取值范 围为10-32,768。	100
evs_hana_shared _type	strin g	是	指定云硬盘EVS类型,挂载路径/ hana/shared,取值范围:ESSD (极速型SSD)、SSD(超高 IO)、GPSSD(通用型SSD)、 SAS(高IO)。	SAS
evs_hana_shared _size	num ber	是	指定云硬盘EVS大小,挂载路径/ hana/shared,以GB为单位,取值 范围为20-32,768。	100
evs_hana_data_t ype	strin g	是	指定云硬盘EVS类型,挂载路径/ hana/data,取值范围:ESSD(极 速型SSD)、SSD(超高IO)、 GPSSD(通用型SSD)、SAS(高 IO)。	SSD
evs_hana_data_s ize	num ber	是	指定云硬盘EVS大小,挂载路径/ hana/data,以GB为单位,取值范 围为20-32,768。	200
ecs_client_name	strin g	是	SAP B1客户端云服务器名称,不允 许重名。取值范围:1~51个字符, 支持字母、数字、中文、下划线 (_)、中划线(-)、句点(.)。	sap-b1- cloud- environme nt-client- demo

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
ecs_client_flavor	strin g	是	SAP B1客户端云服务器规格,支持 弹性云服务器 ECS及华为云Flexus 云服务器X实例。Flexus 云服务器X 实例规格ID命名规则为x1.?u.?g, 例如4vCPUs8GiB规格ID为 x1.4u.8g,具体华为云Flexus 云服 务器X实例规格请参考控制台。弹 性云服务器 ECS规格请参考官网 <mark>弹</mark> 性云服务器规格清单。	x1.4u.8g (4vCPUs 8GiB)
client_image_id	strin g	是	SAP B1客户端云服务器镜像id,默 认为windows server 2019标准版 64位简体中文,支持填写共享镜像 id、私有镜像id、公共镜像id。	a8b7692c- db58-40f4- 8ba8- d90d6d105 7b6
ecs_client_passw ord	strin g	是	SAP B1客户端云服务器初始密码, 用于云服务器登录。创建完成后, 请参考3.2快速部署步骤2修改密 码。取值范围:长度为8-26位,密 码至少必须包含大写字母、小写字 母、数字和特殊字符(!@\$%^=+ [{}]:,./?)中的三种,密码不能包含 用户名或用户名的逆序。管理员账 户为Administrator。	43-
subnet_client_cid r	strin g	是	SAP B1服务端子网的CIDR地址, 取值范围:10.0.0.0/8-24、 172.16.0.0/12-24、 192.168.0.0/16-24。	172.16.2.0/ 24
ecs_client_busine ssIP	strin g	是	SAP B1客户端云服务器的业务IP地 址,取值范围:subnet_client_cidr 范围内的IP地址。	172.16.2.20
client_system_di sk_type	strin g	是	指定SAP B1客户端云服务器系统盘 类型,取值范围:ESSD(极速型 SSD)、SSD(超高IO)、GPSSD (通用型SSD)、SAS(高IO)。	SAS
client_system_di sk_size	num ber	是	指定SAP B1客户端云服务器系统盘 大小,以GB为单位,取值范围为 40-1024,不支持缩盘。	40
client_data_disk_ type	strin g	是	指定SAP B1客户端云服务器数据盘 类型,取值范围:ESSD(极速型 SSD)、SSD(超高IO)、GPSSD (通用型SSD)、SAS(高IO)。	SAS
client_data_disk_ size	num ber	是	指定SAP B1客户端云服务器数据盘 大小,以GB为单位,取值范围为 10-32,768。	40

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
is_hss	bool	是	是否购买企业主机安全配额(企业 版),取值范围:true,false 。	false
sfs_turbo_name	strin g	否	SFS turbo弹性文件服务文件系统名称,不允许重名,如果不使用SFS turbo作为HANA备份则不填。取值 范围:4~64个字符,仅支持小写字 母、数字、中划线(-)、英文句号 (.)。	空
subnet_sfs_turbo _cidr	strin g	否	弹性文件服务SFS turbo的子网 CIDR地址,如果不使用SFS turbo 作为HANA备份则不填,取值范 围: 10.0.0.0/8-24、 172.16.0.0/12-24、 192.168.0.0/16-24。	172.16.4.0/ 24
obs_bucket_nam e	strin g	否	对象存储服务OBS的并行文件系统 名称,不允许重名,如果不使用 obs作为HANA备份则不填。取值 范围:3~63个字符,仅支持小写字 母、数字、中划线(-)、英文句号 (.)。	空
ak	strin g	否	访问密钥ID。提供给obsfs工具,用 于挂载并行文件系统(如果不需要 挂载,则不填)。获取方式参考 <mark>这</mark> <mark>里</mark> 。	空
sk	strin g	否	与访问密钥ID结合使用的私有访问 密钥。提供给obsfs工具,用于挂载 并行文件系统(如果不需要挂载, 则不填)。	空
eip_bandwidth_s ize	num ber	是	NAT网关的弹性公网IP带宽大小, 以Mbit/s为单位,取值范围为 1-2,000。	5
charging_mode	strin g	是	计费模式,默认自动扣费,取值为 prePaid(包年包月)或postPaid (按需计费)。	prePaid
charging_unit	strin g	否	订购周期类型,仅当 charging_mode为prePaid(包年/ 包月)生效。取值范围:month (月),year(年)。	month

参数名称	类型	是否 必填	参数解释	默认值
charging_period	num ber	否	订购周期,仅当charging_mode为 prePaid(包年/包月)生效。取值 范围: charging_unit=month(周 期类型为月)时,取值为1-9; charging_unit=year(周期类型为 年)时,取值为1-3。默认订购1个 月。	1

步骤1 打开华为云解决方案实践,选择"快速部署SAP B1云上环境"解决方案。单击"一键部署",跳转至解决方案创建资源栈界面。

图 3-8 解决方案

方案架构 该解决方案基于华为云弹性云服务器 ECS、云硬盘 EVS,为SAP B1提供安全可靠的计算、存储、网络环境,帮助用户实现SAP B1快速上云。 快速部署SAP B1云上环境 P 版本: 1.0.0 上次更新日期: 2023年4月 来源: 由华为云构建 部署: 预计10分钟 卸载: 预计5分钟 时机私有云 (VPC) IDC 多人 云备份服务 (CBR) 预估成本 、 查看源代码、 应用 对象存储服务 (OBS) SAP B1 Client SAP HANA&SAR 客户本地 查看部署指南 Client Instance Server Instance 弹性文件服务 (SFS) 一键部署 安全管理区 5 NAT网关 (NAT) \bigcirc Ŭ 云堡垒机 (CBH) 企业主机安全服务 (HSS) 云监控服务 (CES)

步骤2 在选择模板界面中,单击"下一步"。

图 3-9 选择模板

く」立即创建	资源栈	
1 25406 -		
* 创建方式	Enides	
* 模板来源	LIFIL 上标拨版	
★ 欄板 URL	wy resemble are interesting to the perception (if the control perception). If the control perception (if the control perception) is the perception of the pe	
	1899年20世界中部4月37月、文中不是8月11年。 ● 思考翰和第5子合任王章思之外的基础委员之时的基础,我们不会打扮的意味出行加强,对于中却中的教育起来,需要使用AMASIDEON代来出行加强,目前把他出来自由的表现AMASIDEON的集中点。	
		₩ -3

步骤3 在配置参数界面中,参考表1 参数填写说明完成自定义参数填写,单击"下一步"。

边探模板 ———— 2 配置参数								
* 资源线名称 rapid-deployment-o	f-sap-b1-cloud-environment							
资源线名称以中文或3	载文开始,支持中文、大小写英文、数字、下划线、中划线,128个字	等之内,资源线名称不能置名。						
RE: 代表研译34F 81 元上印度								
記置参数								
1980.7387582.940.015	C Second							
# availability_zone	till cn-north-4c	9452 string	Inst 指定部署編先方案所獲可用区,這參考Https://developer.husiveicloud.com/endpoint反取可用区值意。影以/type-north-4c。					
* enterprise_project_id	0	string	全让项目は,通目项目被语界面积和https://console.husmeicioud.com/eps/、时代表default项目,就认为0。					
* vpc_name	sap-b1-demo	string	虚拟私有云名你,读微思新理VPC,不觉终重名,取重活面;1-64个学符,觉终学母、数字、中文、下划结()、中划线()、划点()、默认为sap-61-demo,					
* vpc_cidr	172.16.0.0/16	string	虚拟和客云CIDR地址,购重地面:10.0.0.08-24、172.16.0.012-24、192.168.0.016-24、默认为1772.16.0.016。					
* ecs_server_name	b1-server	string	SAP B1服务确示服务器在你,不允许重益,和重范围:1-64个字符,支持字母,数字、中文、下划线(_)、中划线(-)、切点(-),数以为b1server。					
ecs_server_flavor	c6 xlarge 2	string	SAP B1报告确示据分器规制,具体清净考示性场映象USE Linux for SAP 15 SP3支持的规制https.ilmarixeplace.huaweicloud.com/hidden/contents/66656c8d-4312-412b-9966-4					

图 3-10 配置参数

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 3-11 资源栈设置

≡	< 立即创建资源机	
٢	(1) 选择模板 ———	· () REPR () REMA
	* 权限委托	Navedoud • If.admit.Nut • C
۲		因此的用户时间的确定从中能会已到新生活的开始面临,但此道、原则、静静波图线部),比赛的任何所不足,由可能特定运动观察、生成的行行动或的分为。 医线丛外链膜的5
,m	Rinos	
0	PALAR CO. ME	TERLERTERTERT, TELERERENTERTEL- "HAVE HERTELE BERTELTEN.
0	影吟保护	① 的上世最終成長時期後、他國和平在市對社科機関基準点。
т. Т		
C		
ය		
0		
		c c c c c c c c c c c c c c c c c c c
		1-9 T-9

步骤5 在配置确认页面中,单击"创建执行计划"。

Х

图 3-12 配置确认

Conserve Conserver Conserver Annual Annual							
● 京都總統務局務務局務、自然期代的社会的法務可保護期代書、目前電子支持在回転営業会の後、空号通び保護所付付(先期)高行政務務務務局、							
选择模板							
资源线名称	rapid-deployment-of-sap-b1-cloud-environment		Hittid (以應期電SAP 81元上环境				
R2800 L							
参数名称	a	类型	描述				
availability_zone	cn-north-4c	string	指定部署解决方案所覆可用区,请参考tritps://developer.hus/weicloud.com/endpoint初取可用区信息。默认为cn-north-4c。				
enterprise_project_id	0	string	全位项目は,通到项目管理原面获取https://console.husweicloud.com/eps/、0代表defaull项目。服以为0。				
vpc_name	sap-b1-demo	string	虚拟私育云名称,读摄版新疆VPC,不支持重名,取重范围:1~64个字符,支持字母、数字、中文、下划线(_) 、中划线(-) 、句点() ,数以为sap-b1-demo。				
vpc_cidr	172.16.0.0/16	string	虚拟私有云CIDR地址,职道地理:10.0.0.0-24、172.16.0.012.24、192.168.0.016-24、默认为172.16.0.016。				
ecs_server_name	b1-server	string	SAP 81摄器跳云描绘器名称,不允许重名。取重弦图:1-64个字符,支持字母、数字、中文、下划线(_) 、中划线(_) 、印点(.) 。取34次b1-server。				
ecs_server_flavor	o6.xiarge.2	string	SAP B1报告册云报告器模样、具体遗争考示市场健康SUSE Linux for SAP 15 SP3支持台规指trips://mariatplace.huaweicloud.com/hidden/contenta/666666844312412b-90				
server_image_id	b3e88d7d-89d4-4f9b-8e07-1e79fa1788a1	string	SAP B1报务预云报务器确缴id,支持编写共享编编id,私非确缴id,公共确缴id,默认编缴为SUSE Linux for SAP 15 SP3,谅确缴为市场确缴,只支持包用期付费,				
ecs_server_password		string	SAP 81程段時去提段轉初始密码,用于神性云程段器整条。长度为9-24位,密码至少包含大同字母、小写字母、数字初桥符字符(1 合补_=+(0),/?+#*)中的三种。				
subnet_server_cidr	172.16.1.0/24	string	SAP B1提拐狮子网的CIDR地址、职业范围: 10.0.0.08-24、172.16.0.0/12-24、192.168.0.0/16-24、默认为172.16.1.0/24。				
ecs server businessiP	172 16 1 10	string	SAP B1程总统示据总额的代表IP地址,取得资源:subset-san-干预门DR资源达的IP地址, 野儿为172-16-1-10.				

步骤6 在弹出的创建执行计划框中,自定义填写执行计划名称,单击"确定"。

图 3-13 创建执行计划

创建执行计划	I
 在部署资源栈, 检查各项配置, 该创建免费, 执行计划详情; 	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。 旦会占用资源栈配额。 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_20230210_1146_72se
描述	请输入对执行计划的描述
	0/255 确定 取消

步骤7 单击"部署",并且在弹出的执行计划确认框中单击"执行"。

图 3-14 执行计划

	< rapid-deployment-of-sap 基本信息 送源 输出 事件	模板 执行计划			無ち	更新情质成参数 C
() ()	#5				请输入关键字	Q C
.00	执行计划名称10	秘密	微用频估	698881A	描述	操作
0	executionPlan_20230210_1146_72se 5007dd29-fd4e-464f-b3d9-c66517c0d58b	8建成功。 1922至	包年包月:¥1,255.40 按副计算:¥12.20/日 部分资源都不变持用价,具体清 查看前用份日	2023/02/10 11:47:08 GMT+08:00	-	890 <mark>53</mark>

图 3-15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_20230210_114	创建成功,	2023/02/10 11:47:08 GMT+08	
确定执行后,资源栈会按照该 费要求,可能会产生费用。	计划更新,并且 会	☆开通模板内的资源,根据资源付	
	执行 取消	i	

- **步骤8** (可选)如果计费模式选择"包年包月",在余额不充足的情况下(所需总费用请参考表2-1)请及时登录费用中心,手动完成待支付订单的费用支付。
- **步骤9** 待 "事件"中出现 "Apply required resource success",表示该解决方案已经部署完成。

图 3-16 部署完成

基本信息 资源 输出	M件 模板 执行计划				
				请输入关键字	Q C
亊件时间 1Ξ	事件类型	事件描述	资源名称"类型	关制资源ID	
2023/02/15 15:32:37 GMT+08:00	LOG	Apply required resource success.		-	

-----结束

3.3 开始使用

安全组规则修改(可选)

须知

该解决方案使用22,3389端口远程登录云服务器,默认对该方案创建的VPC子网网段 放开,请参考修改安全组规则,配置IP地址白名单,以便能正常访问服务。

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。

软件安装

- 步骤1 打开华为云服务器控制台,查看创建的云服务器资源。
- **步骤2** (可选)修改云服务器密码,勾选创建的云服务器,单击"关机",关机成功后,单击"重置密码",根据提示重置密码,单击"确定"后,开机即可正常使用。

图 3-17 修改密码

我的ECS: 华北-北京四 (48) 华南-广州	(20) 型太-新加坡 (7)	华北·乌兰察布一 (2)	中国-香港 (2) 华东-上海	6二 (1)						с
开机 关机 重量密码	更多 *								C 🛞 🖸	88 =
默认按照名称搜索									(0 🕲 Q
各称ID 4目	监控	安全	可用区 🏹	状态 🍞	规格/镜像	IP地址	计要模式 🍞	企业项目	操作	
Sap-b1-cloud-environment-se 9b6d9f14-951c-4cc9-b1f1-02bd9	Ø	٠	可用区3	3 运行中	4vCPUs 8GiB c6 SUSE15SP2_forSA			default	远程登录	更多 ▼
sap-b1-cloud-environment-cli 🖉	Ø	\$	可用区3	5 运行中	4vCPUs 8GiB c6 (元市场) Windows			default	远程登录	更多 🕶

步骤3 SSH登录B1服务端和远程桌面登录B1客户端。需在ipGroup-tcp22地址组里加入源端的 IP,如我的本地电脑的公网IP为"22x.xx.xx.",加入到地址组,即放通此电脑对B1服 务端22端口及客户端3389的访问,然后使用本地电脑的相应工具访问NAT网关里 DNAT对应的映射端口60022或63389,即可正常远程连接。

图 3-18 远程连接白名单

=	网络控制台	IP地址组 ⑦					😳 i#kr 📕	BEEPREALER
9 () ()	思克 虚拟私育云 访问种制	数 段 通过指定通性的关键字指数	修改呼地址组					C
M 0	安全组	389-00 JE ssp-b1-dbud-environment-ipOroup-b1client 253bedc1-b3e4-4768-0354-0edf03e915b	+ 2017 sap-b1-cloud-environment-(pCirce)	(同始ACL 0	播速 B1客户端网段	thiatethia 2023/02/16 09:51:07 GM	1945 (932) (1959)	
0	IP地址担 VPC流日志	sap-b1-cloud-environment-ip/Group-tcp22 3657a550-a555-4537-5920-30051206048	* IP852 172.162.024 0 22 0	0	访问B1云服务圈SSH/SF	2023/02/16 09:51:06 GM	1920 1979:	
040	弹性公网P和博克 NAT网关							
& @	9年11日の第1日)第 VPC 投資管点 云专线		2016/01/HB/CGI下: 220 ・ IP-4/Big ・ IP-4/Big ・ IP-5/big - 第20-1/F-5/Big - 第20-1/F-5/Bi					
	企业路由器 	8	・ サイド 1980年11月2日 - 1980日 1月19日 1月19日 原注					
	云连接 弹性云磁局器	д	WCE ROW					0

图 3-19 DNAT 映射

=	< sap-b1-cloud-environment-nat-gateway							 (74) (11) <!--</th-->
۵ ا	基本信息 SNAT规则 DNAT规则	监控 标签						
		_						
6	音要整时Internet建纯股份,请该加DNAT	KERL. THREE BLODNATHER						
.00.	INTERNATIONALITERI	教我设置						C D G
Θ	通过指定层性的关键字镜表							Q
0	 ID 状态 	使用场暴	弹性公司IP	公母第日 私用中	私局端口 支持协议	描述	源加时间	提作
6	32c0aa2c-#3-4 🧿 运行中	虚拟私有云		50001 172.16.1.10	50000 TCP	-	2023/02/16 09:52:47 G	修改 動除
	82930187-47c4 🜖 运行中	虚拟私有云		60022 172.16.1.10	22 TCP	-	2023/02/16 09:52:47 G	修政 删除
4	🗌 c371b607-115a 🧿 遠行中	建拟私有云		63389 172.16.2.20	3389 TCP	-	2023/02/16 09:52:29 G	修改 副除

图 3-20 SSH 连接 B1 服务端



100 远程桌面道	接		—		×
Vert al la	远程桌面 生接				
计算机(<u>C</u>):	1:63389		~		
用户名: 当你连接时将	administrator 向你询问凭据。				
💿 显示选项	(<u>O</u>)	连接(<u>N</u>)		帮助化	Ð

步骤4 参考 华为云SAP Business One on HANA安装最佳实践,进行软件安装。

-----结束

3.4 快速卸载

一键卸载

步骤1 登录资源编排服务 RFS,进入"资源栈",选择3.1快速部署步骤3中创建的资源栈名称,单击"删除",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 3-22 一键卸载

rapid-deployment-of-sap-b 部署成功 2023/02/10 11:47:08 G	GMT+08

----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: 是一种可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器,可帮助您 打造可靠、安全、灵活、高效的应用环境,确保服务持久稳定运行,提升运维效 率。
- 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。详细信息参考华为云Flexus云服务。
- 弹性公网IP EIP: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Flexus云服务器X实例、弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟VIP、弹性负 载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。
- 虚拟私有云 VPC:是用户在云上申请的隔离的、私密的虚拟网络环境。用户可以 自由配置VPC内的IP地址段、子网、安全组等子服务,也可以申请弹性带宽和弹性 IP搭建业务系统。
- 安全组:安全组是一个逻辑上的分组,为同一个VPC内具有相同安全保护需求并相互信任的云服务器提供访问策略。安全组创建后,用户可以在安全组中定义各种访问规则,当云服务器加入该安全组后,即受到这些访问规则的保护。
- SAP B1: SAP Business One是一款可随企业发展而扩展,为企业业务增长创造便利条件的业务管理软件;能帮助企业高效地管理降低运营成本,获得全方位的业务视图,对企业进行全方位分析,简化包括会计、客户关系管理 (CRM)、供应链管理和采购等关键流程。



发布日期	修订记录
2023-4-30	第一次正式发布。
2024-07-22	支持华为云Flexus云服务器X实例