

解决方案实践

快速部署永洪 BI 平台

文档版本 1.0.1
发布日期 2023-02-28



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



HUAWEI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>

目录

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.....	14
3.4 快速卸载.....	15
4 附录	16
5 修订记录	17

1 方案概述

应用场景

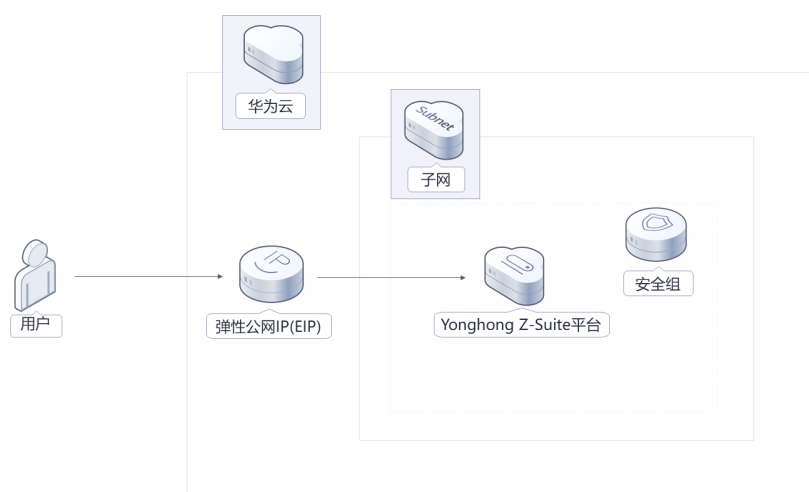
该解决方案能帮助用户快速部署Yonghong Z-Suite平台，Yonghong Z-Suite是一站式大数据分析平台，全面覆盖数据分析过程中的各个环节，包括数据采集、清洗、整合、存储、计算、建模、训练、展现、协作等，让用户可以在一个统一的平台上完成全流程数据分析任务，极大降低了实施、集成、培训的成本，帮助企业轻松构建数据应用。

方案架构

该解决方案一键式部署弹性云服务器 ECS、弹性公网IP EIP以及Yonghong Z-Suite平台。

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：

- 创建一台弹性云服务器 ECS，用于部署Yonghong Z-Suite平台。
- 创建一个弹性公网IP EIP，用于提供服务器访问公网和被公网访问能力。
- 创建安全组，通过配置安全组规则，为弹性云服务器提供安全防护。

方案优势

- 一站式分析平台
集数据准备、报告制作、数据分析为一体，业务人员也能轻松、快速地制作并分析数据报告，带来业务驱动的数据分析工作模式。
- 高性能
秒级计算，可单机部署，亦可基于服务器进行分布式扩展，利用列存储和内存计算，实现从千万到百亿级数据分析的秒级响应。
- 移动跨屏
无缝支持PC、iPhone、iPad和Android，您可以随时随地通过移动设备进行数据分析，也能基于H5的前端框架与微信集成。

约束与限制

- 部署该解决方案之前，您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。如果计费模式选择“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”并手动完成支付。

2 资源和成本规划

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[官网价格](#)：

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
弹性云服务器 ECS	<ul style="list-style-type: none">区域：华北-北京四计费模式：包年包月规格：X86计算 ECS c6.2xlarge.4 8vCPUs 32GiB镜像：永洪 bi (Yonghong Z-Suite - 永洪BI)系统盘：GPSSD（通用型SSD） 100GB购买量：1	1,069.70元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none">区域：华北-北京四计费模式：包年包月线路：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	115.00元
合计		1,184.70元

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
弹性云服务器 ECS	<ul style="list-style-type: none"> ● 按需计费：2.95元/小时 ● 区域：华北-北京四 ● 计费模式：按需计费 ● 规格：X86计算 ECS c6.2xlarge.4 8vCPUs 32GiB ● 镜像：永洪 bi (Yonghong Z-Suite - 永洪BI) ● 系统盘：GPSSD（通用型SSD） 40GB ● 购买量：1 	$2.95 * 24 * 30 = 2,124.00$ 元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"> ● 按需计费：0.34元/Mbit/s/小时 ● 区域：华北-北京四 ● 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 	$0.34 * 24 * 30 = 244.80$ 元
合计		2,368.80 元

3 实施步骤

- 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[控制台管理](#)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



步骤2 进入“委托”菜单，搜索“rf_admin_trust”委托。

图 3-3 委托列表



- 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”，选择“普通账号”，委托的账号，输入“op_svc_IAC”，单击“下一步”。

图 3-4 创建委托

委托 / 创建委托

* 委托名称

* 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。

* 委托的帐号

* 持续时间

描述

0/255

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

委托"rf_admin_trust"将拥有所选策略

策略名称: 全部类型 | 所有云服务 | Tenant Administrator

名称	策略
<input checked="" type="checkbox"/> Tenant Administrator 全部云服务的策略 (IAM管理权限)	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

选择授权范围方案

- 所有资源
授权后，IAM用户可以依据权限使用帐号中所有资源，包括企业项目、区域项目和全局服务资源。
[展开其他方案](#)

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



----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。

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
vpc_name	String	必填	虚拟私有云名称，该模板新建 VPC，不支持重名。取值范围：1-54 个字符，支持字母、数字、中文、下划线（_）、中划线（-）、句点（.）。	Yonghong-Z-Suite-platform-demo
secgroup_name	String	必填	安全组名称，该模板新建安全组。取值范围：1-64 个字符，支持字母、数字、中文、下划线（_）、中划线（-）、句点（.）。	Yonghong-Z-Suite-platform-demo
ecs_name	String	必填	弹性云服务器名称，不允许重名。取值范围：1-64 个字符，支持字母、数字、中文、下划线（_）、中划线（-）、句点（.）。	Yonghong-Z-Suite-platform-demo
ecs_flavor	String	必填	创建弹性云服务器规格名称，具体请参考官网 弹性云服务器规格清单 。	c6.2xlarge.4 (c6 8vCPU 32GiB)
ecs_password	String	必填	弹性云服务器初始化密码，用于弹性云服务器登录，创建完成后及时修改弹性云服务器用户密码。长度为 8-26 位，密码至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@%_-+=[]{};./?）中的三种。	空
system_disk_size	number	必填	指定系统盘大小，以 GB 为单位，取值范围为 40-1,024，不支持缩盘。	100

参数名称	类型	是否必填	参数解释	默认值
eip_bandwidth_size	number	必填	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	String	必填	计费模式，默认自动扣费，取值为prePaid（包年包月）或postPaid（按需计费）。	postPaid
charging_unit	String	选填	计费单位，包年或包月。有效值为“year”（包年）或“month”（包月）。	month
charging_period	number	选填	包年包月时长，当charging_unit取值为“year”，取值范围为1-3；取值为“month”，取值范围为1-9。当charging_mode（计费模式）为prePaid时，此选项为必填项。	1

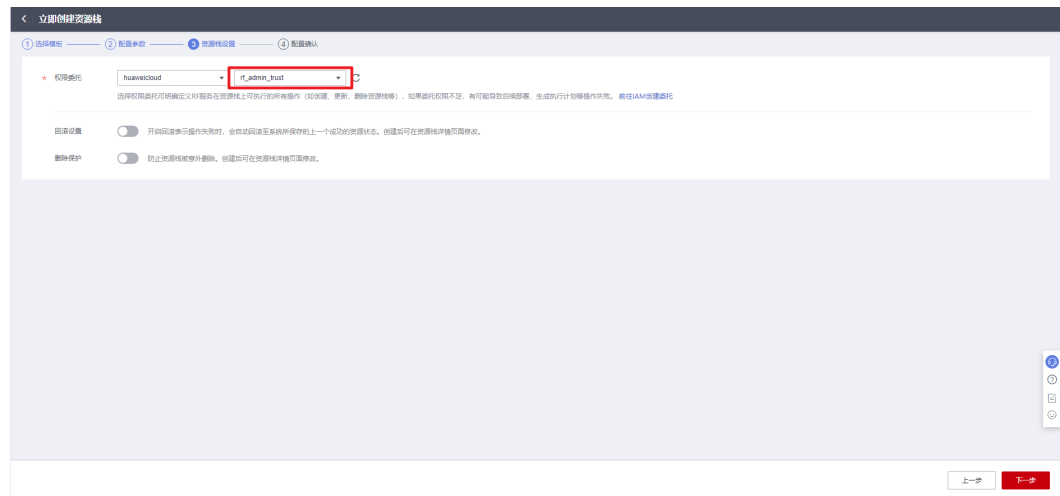
步骤1 登录华为云解决方案实践，选择“[快速部署永洪BI平台](#)”，跳转至该解决方案一键部署界面。

图 3-8 解决方案



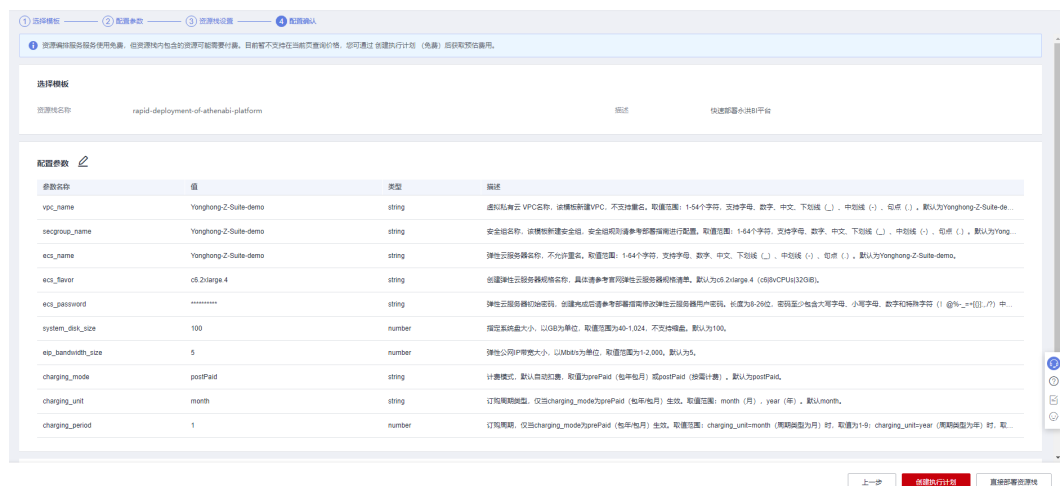
步骤2 单击“一键部署”，跳转至该解决方案创建资源栈部署界面。

图 3-11 资源栈设置



步骤5 在配置确认界面中，单击“创建执行计划”。

图 3-12 配置确认

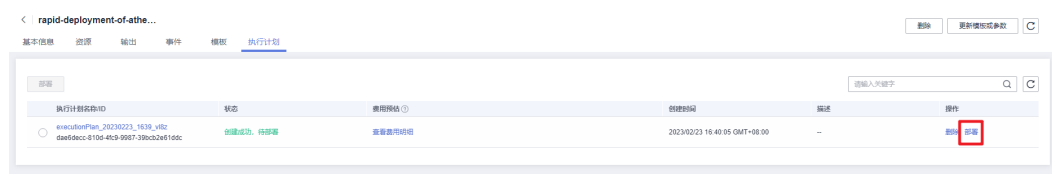


步骤6 根据提示输入执行计划名称等，单击“确定”。

图 3-13 创建执行计划



图 3-14 执行计划创建成功



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。

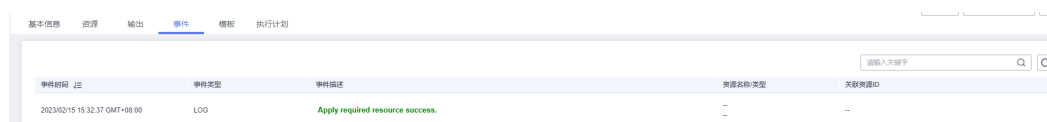
图 3-15 执行计划确认



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



步骤10 在“输出”中查看公网访问地址。

图 3-17 输出



----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8080端口用来访问Z-Suite的Web页面，入方向规则默认全放通，请参考修改安全组规则，配置IP地址白名单，以便能正常使用服务。
- 用户需要远程登录弹性云服务器ECS前，需要添加入方向规则。比如登录Linux弹性云服务器，指定登录端口为22，并添加白名单IP。

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。

访问网站

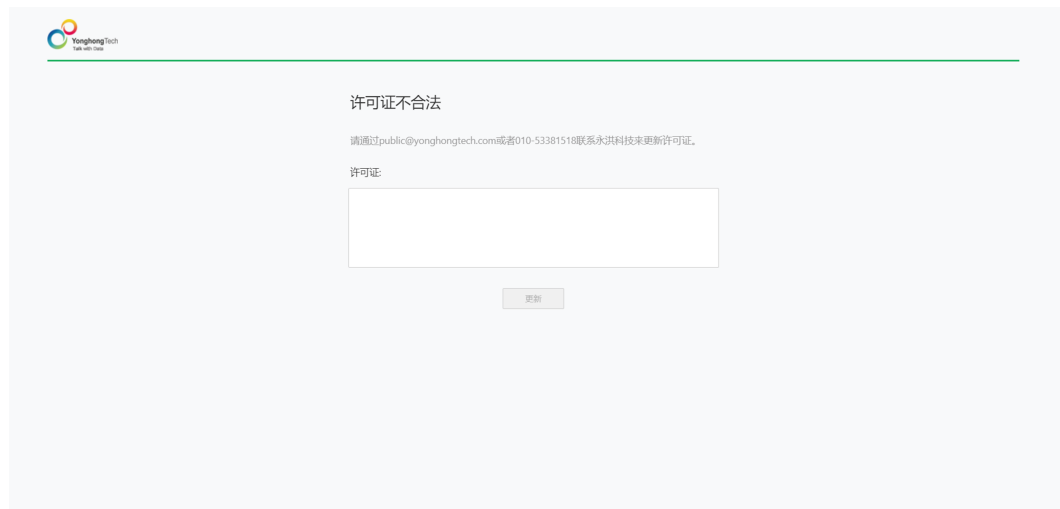
步骤1 访问Yonghong Z-Suite平台。复制[3.1 步骤9](#)中所看到的访问地址，在浏览器打开。

图 3-18 访问地址



步骤2 用户第一次访问会提示需要产品的[license](#)，请您联系永洪科技获取，方可正常使用Yonghong Z-Suite产品，官方文档单击[这里](#)查看。

图 3-19 获取许可证

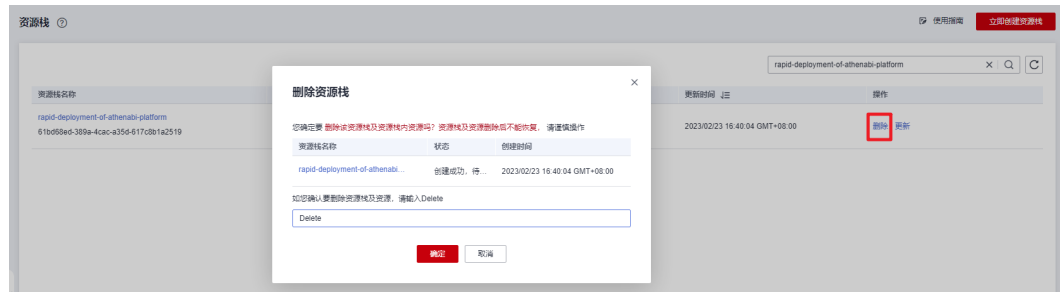


----结束

3.4 快速卸载

步骤1 登录[应用编排服务AOS](#)，进入“资源栈”，选择该方案创建的资源栈名称，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 3-20 一键卸载



----结束

4 附录

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。
- 弹性公网 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弹性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，当弹性云服务器加入该安全组后，即受到这些访问规则的保护。

5 修订记录

发布日期	修订记录
2022-12-30	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。