

解决方案实践

基于 SmartBI 快速构建商业智能分析平台

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	17
5 修订记录	18

1 方案概述

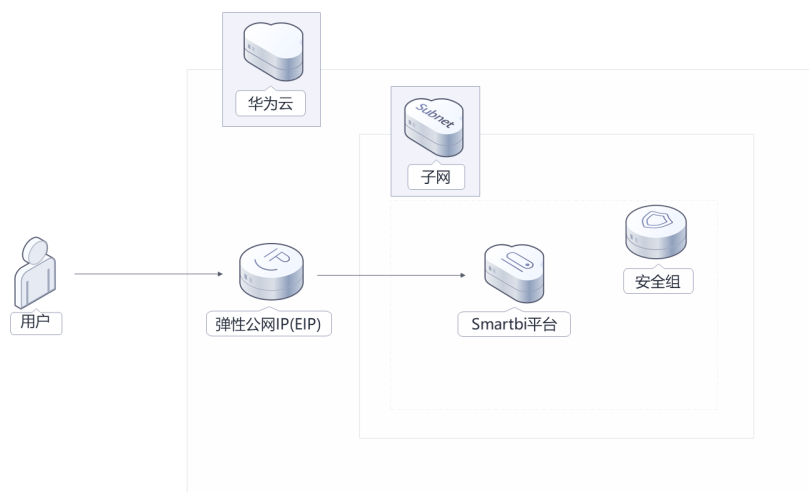
应用场景

该解决方案能帮助用户快速部署 Smartbi 平台，Smartbi 是一站式 BI 大数据分析平台，可对接各种业务数据库、数据仓库和大数据分析平台，进行加工处理、分析挖掘和可视化展现；满足各种数据分析应用需求，如大数据分析、可视化分析、探索式分析、复杂报表、应用分享等等。

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：

- 创建一台弹性云服务器 ECS，用于部署 Smartbi 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

- 一体化数据建模能力
支持跨不同数据查询整合，与分布式ETL一体化。提供敏捷建模、智能计算，全面支撑各种数据准备需求。
- 多款展示工具
符合操作习惯的Web/Excel电子表格、分析报告、大屏设计器。
- 超大数据量处理
利用分布式存储与计算，满足亿级数据表的关联查询和计算，帮助企业处理大数据量分析场景。

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 m3ne.large.8 2vCPUs 16GiB镜像：试用版 (Smartbi Insight 商业智能与大数据分析软件镜像)系统盘：GPSSD (通用型SSD) 100GB购买量：1	402.00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		517.00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：0.97元/小时● 区域：华北-北京四● 计费模式：按需计费● 规格：X86计算 ECS m3ne.large.8 2vCPUs 16GiB● 镜像：试用版 (Smartbi Insight 商业智能与大数据分析软件镜像)● 系统盘：GPSSD (通用型SSD) 100GB● 购买量：1	$0.97 * 24 * 30 = 698.40$ 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		943.20 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



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



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



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 VPC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（.）。	Smartbi-Insight-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（.）。	Smartbi-Insight-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（.）。	Smartbi-Insight-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 。	m3ne.large.8 (m3ne 2vCPU 16GiB)
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，创建完成后请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

参数名称	类型	是否必填	参数解释	默认值
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
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

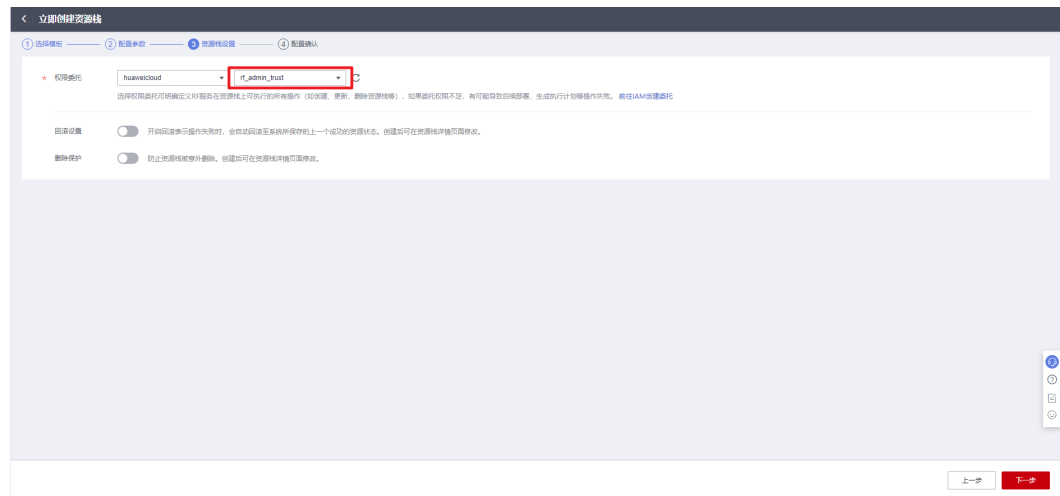
步骤1 登录华为云解决方案实践，选择“[基于SmartBI快速构建商业智能分析平台](#)”，跳转至该解决方案一键部署界面。

图 3-8 解决方案



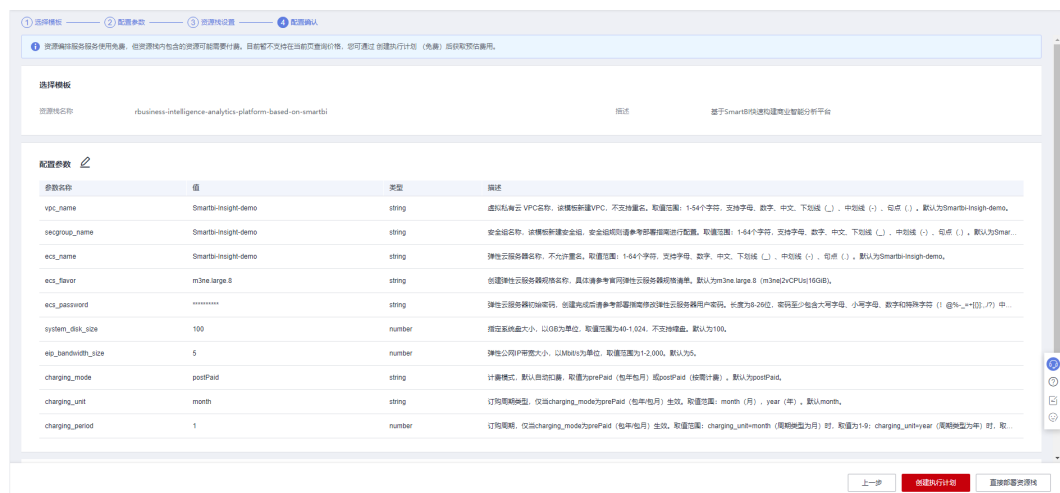
步骤2 单击“一键部署”，跳转至该解决方案创建资源栈部署界面。

图 3-11 资源栈设置



步骤5 在配置确认页面中，单击“创建执行计划”。

图 3-12 配置确认

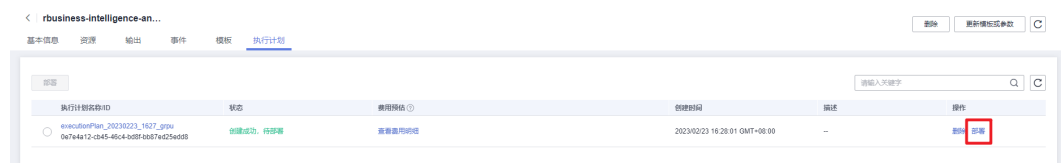


步骤6 单击“创建执行计划”，根据提示输入执行计划名称等，单击“确定”。

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。

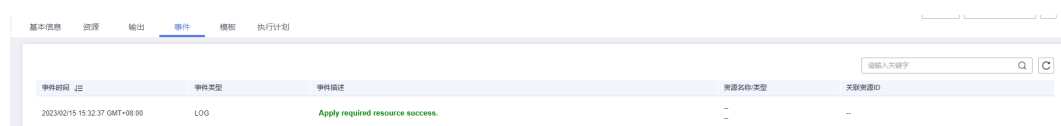
图 3-15 执行计划确认



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。

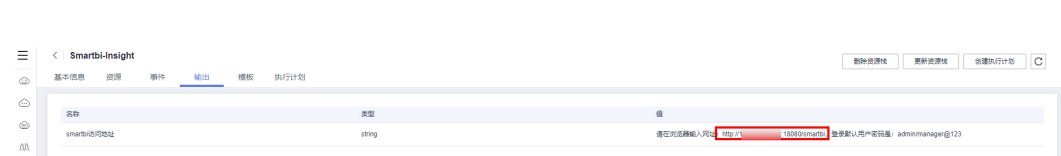
步骤9 待“事件”中出现“Apply required resource success”，表示该解决方案已经部署完成。

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1808端口用来访问SmartBI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Smartbi平台。复制[3.1 步骤10](#)中所看到的访问地址，在浏览器打开，默认账户密码为：admin/manager@123。

图 3-18 访问地址

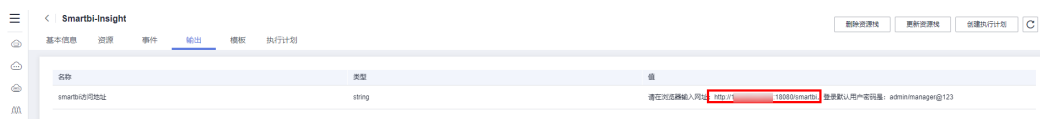


图 3-19 登录页面

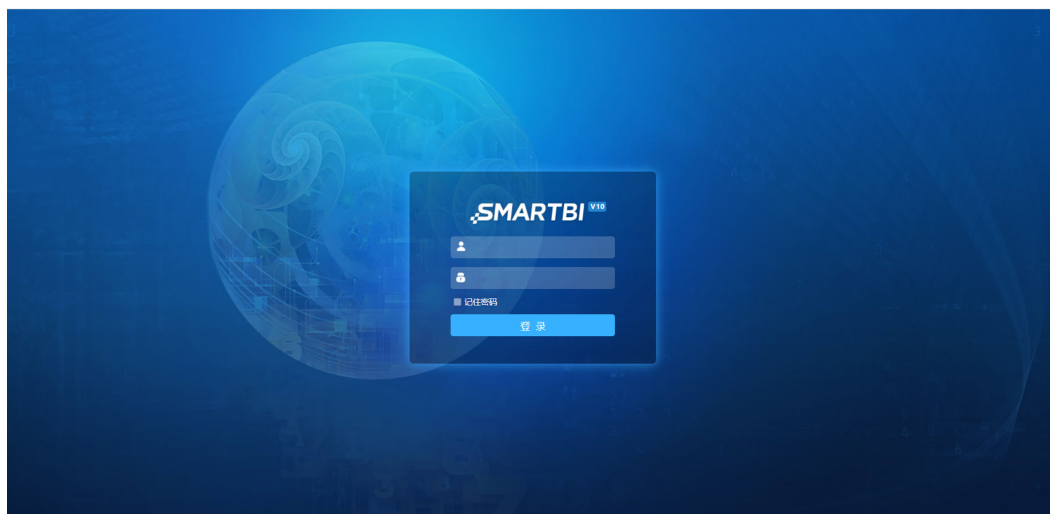


图 3-20 首页



步骤2 当前使用的是试用版，正式版本license单击[这里](#)获取，官方文档查看[这里](#)。

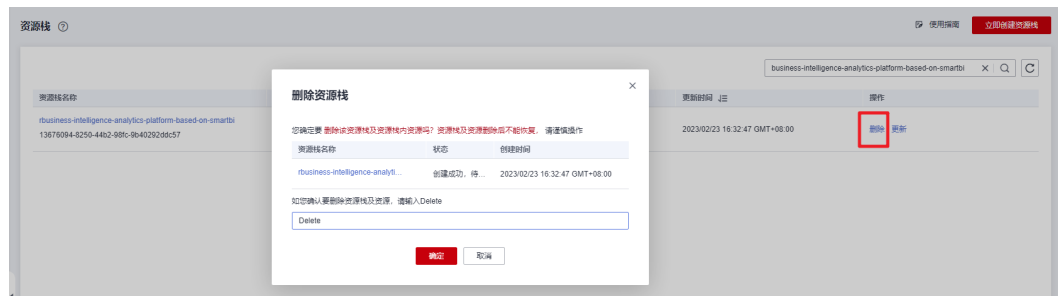
----结束

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 3-21 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。