

解决方案实践

企业上云安全运维解决方案

文档版本 1.0
发布日期 2023-12-06



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。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.....	4
3.1 快速部署.....	4
4 附录.....	7
5 修订记录.....	8

1 方案概述

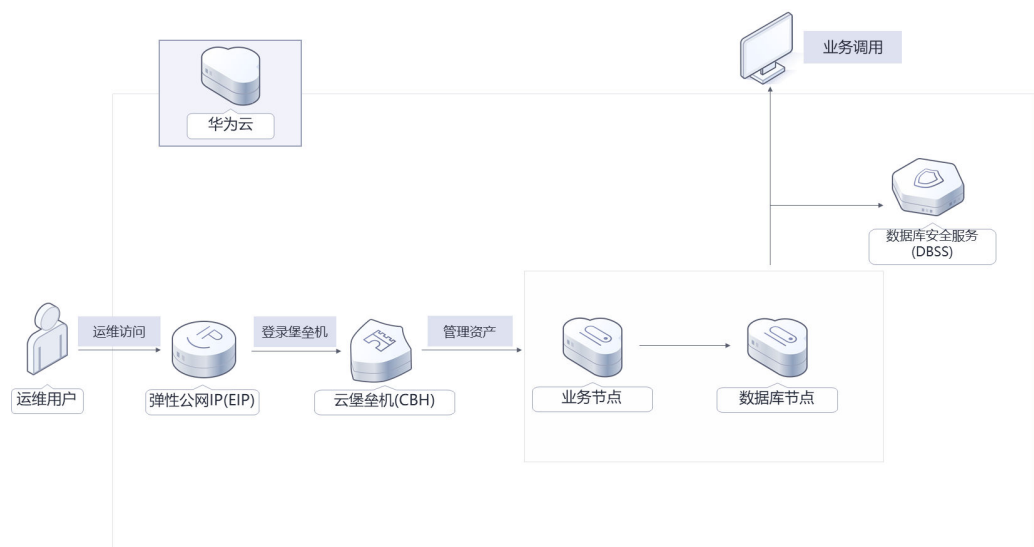
应用场景

该解决方案能帮解决您云上业务资源的集中管理避免权限失控，全程记录操作数据，数据库全流程操作审计，实时还原运维场景，助构建云上统一、安全、高效安全运维通道。

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：

- 在业务系统所在的VPC部署一台堡垒机 CBH，对弹性云服务器 ECS、数据库进行资源统一管理，所有的运维操作均基于堡垒机作为唯一入口，进行完成的操作审计等功能

- 数据库旁路部署数据库安全服务 DBSS，对业务系统以及人操作数据库的场景进行统一审计。

方案优势

- 一键部署
本方案提供的都是云原生服务，客户无需关注服务器，无需自行部署软件，一键式、分钟级完成整个方案的资源发放。
- 一站式管理
对运维的操作进行高效、安全的一站式统一管理。
- 简单灵活
用户可以根据业务系统的需求灵活的调整方案的规格。

约束与限制

- 部署该解决方案之前，需注册华为帐号并开通华为云，完成实名认证，且帐号不能处于欠费或冻结状态，请根据[表2-1](#)中预估价格，确保余额充足。

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

华为云服务	配置示例	每月预估花费
堡垒机服务 CBH	<ul style="list-style-type: none">● 区域：华北-北京四● 计费模式：包年包月● 规格：50资产标准版● 购买量：1	1900元
数据库安全服务 DBSS	<ul style="list-style-type: none">● 区域：华北-北京四● 计费模式：包年包月● 规格：基础版本● 购买量：1	3000元
合计	-	4900元

3 实施步骤

3.1 快速部署

3.1 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署该解决方案。

- 步骤1** 登录[华为云解决方案实践](#)，选择“企业上云安全运维解决方案”模板，单击“一键部署”，跳转至解决方案一键部署界面。

图 3-1 解决方案实施



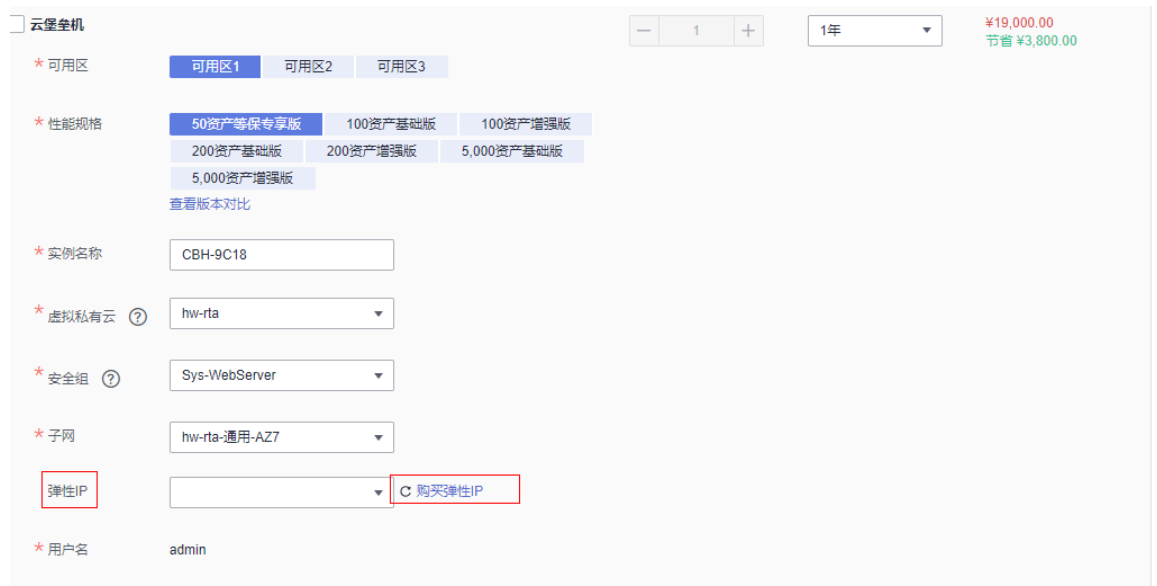
- 步骤2** 在推荐套餐一栏中，选择企业上云安全运维，下滑进行参数配置。

图 3-2 选择套餐



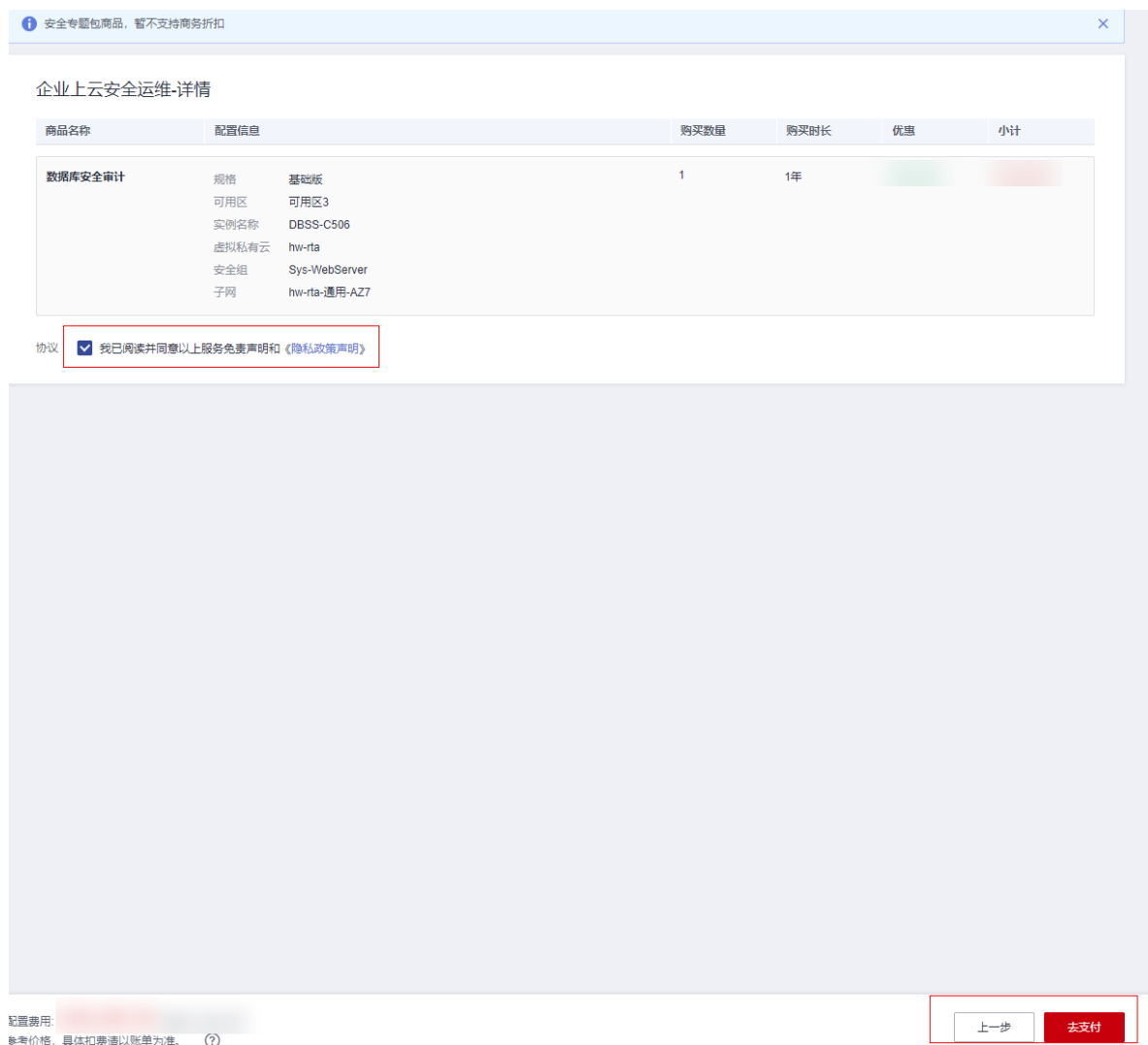
步骤3 在套餐商品配置一栏中，堡垒机服务需要选择已经采购的弹性IP用来提供登录，否则需要单独购买弹性IP。配置完成后，单击下一步。

图 3-3 参数配置



步骤4 在详情界面中，勾选协议，单击“去支付”并确认订单后，即可完成资源创建。

图 3-4 高级配置



----结束

4 附录

名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释

- 云堡垒机 CBH：提供主机管理、权限控制、运维审计、安全合规等功能，支持 Chrome 等主流浏览器随时随地远程运维，保障运维安全高效。
- 数据安全服务 DBSS：是一个智能的数据库安全服务，基于机器学习机制和大数据分析技术，提供数据库审计，SQL 注入攻击检测，风险操作识别等功能，保障云上数据库安全。

5 修订记录

发布日期	修订记录
2022-12-30	第一次正式发布。