



区块链服务

快速入门

文档版本 01

发布日期 2018-03-30

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2018。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默示的声明或保证。

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。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.huawei.com>

客户服务邮箱：support@huawei.com

客户服务电话：4008302118

目 录

1 快速部署一个区块链服务..... 1

1 快速部署一个区块链服务

本文介绍如何在华为云上快速部署一个区块链服务。

环境准备

在开始使用华为云区块链服务之前，我们需要先完成相应的环境准备工作，主要包括：创建集群、绑定弹性IP、创建网络存储。



注意

- 创建集群时请务必在CCE服务（建议使用CCE 1.9及以上版本）页面中创建，不能在ServerStage服务内创建。
- 创建集群的时候可一并完成绑定弹性IP。您需要给集群中每个虚拟机分别绑定一个弹性IP。
- 创建集群时，您需要最少添加2个节点且每个节点规格为8U16G及以上，否则可能会导致服务部署失败。

- **创建集群**

区块链服务是基于容器所构建的集群进行部署的。首先需要在CCE中创建好集群。如何创建虚拟机集群，请参考[创建虚拟机集群](#)。

- **绑定弹性IP**

若您创建集群时未绑定弹性IP，则可以通过申请弹性IP并将弹性IP绑定到弹性云服务器上，实现弹性云服务器访公网的目的。如何绑定弹性IP，请参见[绑定弹性IP](#)。

- **创建网络存储**

使用网络存储来保存区块链服务的相关数据。如何创建网络存储，请参见CCE中的[创建文件存储](#)。

部署区块链服务

完成环境准备工作后，可按照如下步骤购买并部署一个区块链服务。

步骤1 登录区块链服务管理控制台。

步骤2 单击页面右上角的“购买区块链服务”。



步骤3 在购买页面填写相关参数，见下表参数值示例。

表 1-1 参数列表

参数类型	参数名称	参数值示例	说明
基本信息	区块链服务名称	test	支持中英文字符及数字，长度为4-24个字符。
	区块链类型	私有链	可选择创建私有链或者联盟链。 私有链：仅本租户内部使用的区块链服务。 联盟链：可以邀请其他租户一起参与的区块链服务。
	容器集群	testwangole9i	选择区块链服务部署在哪个容器集群上。一个集群容器只允许部署一个区块链服务。此处我们选择在环境准备环节创建的集群。
	网络存储	-	选择已创建好的网络存储。
	节点组织	添加三个节点组织，分别为：xxx1、节点数量为2，xxx2、节点数量为2，xxx3、节点数量为2。	为区块链服务添加Peer节点组织，每个区块链服务最少添加一个，最多添加五个。每个节点组织的节点数量为1-5，即每个节点组织的实例数。
	共识策略	快速拜占庭容错共识算法	提供的共识策略有：测试策略、快速拜占庭容错共识算法、Kafka(CFT)。
	安全机制	ECDSA	支持2种安全加密机制，包括ECDSA、国密算法。
	版本信息	1.6.0	区块链服务版本。
	链代码管理初始密码	Test1234_	设置登录链代码管理页面的初始密码。
	确认密码	Test1234_	再次确认输入链代码管理页面初始密码。

参数类型	参数名称	参数值示例	说明
	共识节点数量	4	即orderer节点的数量，默认为1。如果共识策略是快速拜占庭容错共识算法，那么共识节点数量应该大于等于4且小于等于10。
通道配置	添加通道	添加名为“testchannel”的通道，并将刚才创建的三个节点组织添加进此通道。	<p>点击“添加通道”为区块链服务添加通道，用于节点组织之间的通信。完成后再为每个通道添加节点组织。</p> <p>说明 如果您在部署服务时未配置通道，可在通道管理页面创建通道并进行通道与服务的绑定。</p>
-	购买量	1个月	BCS计费方式为包周期方式。根据需要选择购买量。

步骤4 配置完成后，单击“立即购买”。完成购买后，进入服务汇总列表。

查看服务及组织状态若为“未知”，请等待1-2分钟后刷新，等待状态变为“运行”后，表示区块链服务部署完成。

----结束