

区块链服务 BaaS

定价与购买

定价与购买

规格与定价

阿里云区块链服务BaaS支持三种主流技术引擎：Hyperledger Fabric、蚂蚁区块链、企业以太坊Quorum。其中Hyperledger Fabric和蚂蚁区块链引擎已商业化上线，本文为您介绍其收费项目及价格明细。

此外，您可在区块链服务首页申请企业以太坊Quorum引擎的免费试用。

基于Hyperledger Fabric的服务定价规则

收费项包括：

- 收费项1：区块链网络实例
- 收费项2：存储空间

收费项1：区块链网络实例

- 资源说明：

用于运行区块链技术平台的实例。所有规格实例均为独享型配置，即该实例独占所分配到的CPU、内存、存储和网络等资源，而非与其他实例共享资源，因此性能更加稳定可靠。

- 业务链中的运营方，需首先创建一个**联盟实例**，然后可以邀请参与方加入本联盟。
- 业务链中的参与方，需创建一个**组织实例**，在确认收到的运营方邀请后加入联盟。备注：同一时间点，一个组织实例仅能在一个联盟中。

一个Fabric区块链网络由 1个联盟实例 + N个组织实例构成， $N \geq 1$ 。组织实例的个数N由业务参与方的个数以及是否有独占需求决定。如果参与方需要独享的区块链节点和账本，以及链码部署，区块链用户创建等管理功能，则需要单独创建一个组织实例。如果参与方对独占没有要求，则可以共享组织实例。联盟实例和组织实例可以由单一的云账号购买创建，也可以由不同的云账号购买创建。

- 付费方式：包年包月

- 价格明细：见下表。

- 测试规格：入门版。该测试网络仅属于一个客户，内置了一个入门版的联盟实例和两个组织实例，用于模拟最小的多方交易场景，适用于快速入门和智能合约等产品功能的体验。
- 生产规格：基础版、企业版。这两个规格的实例旨在构建多参与方的生产级区块链网络，其

中，必须包含一个联盟实例和n个组织实例（ $n \geq 1$ ）。

表 1. 实例规格及价格明细

实例类型	规格	免费存储空间	全部地域
联盟 (测试网络)	入门版	50GB	按月：623 美元
联盟	基础版	100GB	按月：1078 美元
	企业版	500GB	按月：5254 美元
组织	基础版	100GB	按月：735 美元
	企业版	500GB	按月：3645 美元

不同业务场景下，如何选购适合的规格，可参考[选购指南](#)章节。

收费项2：存储空间

- 资源说明：

用于存储区块链账本及相关数据，基于阿里云性能型NAS存储。区块链网络实例，已提供了一定的免费存储空间。在业务运行过程中，当数据超出免费存储配额时，系统将在线自动扩容存储，可保障业务无中断、无感知。

- 付费方式：

按量付费，每小时从账户余额中自动扣除，使用过程中请保障账户余额充足。

- 价格明细：

超出免费配额的存储，参考阿里云NAS按量计费标准，每小时从阿里云账户余额中扣费。

全部地域：每GB 0.000472美元，按小时扣费（合0.34 美元/GB/月）。

您可在[文件存储NAS 详细价格信息](#)查看当前按量计费的收费价格。

基于蚂蚁区块链的服务定价规则

收费项为 区块链实例。

收费项：区块链实例

- 资源说明：

用于运行区块链平台的实例，默认含有 4 个基础节点。所有规格实例均为独享型配置，即该实例独占所分配到的 CPU、内存、存储和网络等资源，而非与其他实例共享资源，因此性能更加稳定可靠。

- 业务运营方需要在控制台建立联盟成为联盟管理者，然后创建一个区块链实例，之后可以邀请参与方加入本联盟。

备注：同一时间点，一个区块链实例仅能在一个联盟中。

- 业务链中的参与方，需创建阿里云账号，在确认收到的运营方邀请后可加入联盟。
- 付费方式：包年包月
- 价格明细：见下表。

表 2. 实例规格及价格明细

实例规格	包含节点数	每节点存储空间	国际站涉及地域
企业版	4	6TB	按年：160000 美元

不同业务场景下，如何选购适合的规格，可参考[选购指南](#)章节。

选购指南

阿里云区块链服务BaaS的产品系列包括Hyperledger Fabric、蚂蚁区块链、企业以太坊Quorum，本文为您介绍每类产品系列的特点和适用场景，便于您根据业务现状选购阿里云BaaS产品。

- 购买流程-Hyperledger Fabric：为您介绍购买基于Hyperledger Fabric的区块链服务的流程。
- 购买流程-蚂蚁区块链：为您介绍购买基于蚂蚁区块链的区块链服务的流程。
- 购买参考-Hyperledger Fabric：为您介绍基于Hyperledger Fabric的不同实例性能及应用场景，帮助您结合自身业务特性选购。
- 购买参考-蚂蚁区块链：为您介绍基于蚂蚁区块链的不同实例性能及应用场景，帮助您结合自身业务特性选购。

购买流程-Hyperledger Fabric

基于Hyperledger Fabric的BaaS服务已商用，您可根据业务规划购买区块链网络实例，完成支付后即可使用BaaS服务。

您可以在阿里云BaaS产品页单击 **立即购买**，填写对应信息并完成购买。产品详细规格与定价信息，请参考 [规格与定价](#) 章节。

您也可以参考以下步骤完成购买：**购买联盟/组织资源**

- 登录 [阿里云BaaS控制台](#)。
- 在 [Hyperledger Fabric](#) 页面中单击 **创建联盟** 或 **创建组织**，进入资源购买页面。
- 根据您的业务规划，配置您的资源参数。
配置建议：
 - 地域**：选择与您业务物理位置相近的地域。

- ii. **实例参数**：建议您参考 [购买参考-Hyperledger Fabric](#)，结合您的业务需求选择配置。
- iii. **购买时长**：BaaS服务的实例资源为包年包月型的售卖模式，您可以选择合适的购买时长。
- iv. 单击 **立即购买**，在支付页面进行支付后，即完成实例资源购买。

购买流程-蚂蚁区块链

基于蚂蚁区块链的BaaS服务已商用，您可参考以下步骤，根据您的业务规划购买区块链网络实例，完成支付后即可使用BaaS服务。

如您首次购买，或您准备在新的联盟里创建区块链实例，您首先需要前往 [控制台](#) 创建区块链实例所属联盟。

在控制台内单击 **创建联盟**，在弹窗中填写联盟名称和描述，单击 **提交** 即可完成联盟的创建。



点击联盟操作项里的 **管理**，进入链管理页面。点击 **创建区块链** 跳转至购买页面。或您可以直接刷新已打开的购买页。购买页面 **所属联盟** 一栏会自动获取您创建的所有联盟信息。



在购买页面配置您的资源参数。



配置建议：

- **地域**：选择与您业务物理位置相近的地域。
- **所属联盟**：选择您购买的区块链实例所属联盟。如没有期望加入的联盟，您可按照上文从第一步开始建立您的联盟后，再前往购买页面购买区块链实例。
- **区块链名称**：请填写您创建的区块名称。长度为1-100个字符，可以包含数字、常用汉字、英文字符和“-”。建议该名称和您的业务相关，在控制台链管理页面，您可以随时修改该名称。
- **购买时长**：BaaS服务的实例资源为包年型的售卖模式，您可以选择合适的购买时长。

配置完成后，单击 **立即购买**，在支付页面支付完成后即完成实例资源购买。

购买完成后，您可以前往控制台查看您的区块链实例创建进度。由于区块链实例均为独享配置，创建时间一般需要10-30分钟，请您耐心等待。产品详细规格与定价信息可参考规格与定价。

购买参考-Hyperledger Fabric

基于Hyperledger Fabric的区块链网络实例可分为三个规格型号：入门版、基础版和企业版。入门版是型号是一个测试网络，仅属于一个客户，而基础版和企业版则用于构建多方之间的生产级网络。

不同型号间的功能对比说明如下表所示。

功能	入门版	基础版	企业版
高可用	不支持	支持	支持
网络隔离	支持	支持	支持
组织独立CA服务	支持	支持	支持
CA高可用服务	不支持	支持	支持
动态加入联盟链	不支持	支持	支持
动态加入业务通道	支持	支持	支持

存储弹性扩容	不支持	支持	支持
操作审计	支持	支持	支持
国密算法	支持	支持	支持
安全SDK	不支持	支持	支持
DDoS基础防护	不支持	不支持	支持 高级别防护，请提交工单
SGX芯片级加密	不支持	不支持	不支持
峰值性能（每秒交易数）	无性能指标	最高 300 TPS	最高 2000 TPS
SLA商业保障	不支持	支持	支持

不同型号的区块链网络实例适用不同的业务场景：

系列	说明	适用场景
入门版	包含区块链服务的核心功能，满足入门级联盟链的快速构建。	产品测试体验或构建业务验证系统。
基础版	包含区块链服务的核心功能，能支撑中小企业的业务和数据规模。	中小企业或开发者上线轻量级的业务系统。
企业版	可支持联盟链更大规模的业务组织数量，提供更为强大的业务处理性能和交易数据吞吐能力。	中型或大型企业的较为重要的业务系统，对业务参与方数量或业务处理能力有较高的需求。

不同型号实例的主要底层资源明细：

实例类型	规格	服务器规格	服务器数量	免费存储空间
联盟（测试网络）	入门版	4核8GB	2	50GB
联盟	基础版	4核8GB	3	100GB
	企业版	16核32GB	3	500GB
组织	基础版	4核8GB	3	100GB
	企业版	16核32GB	3	500GB

购买参考-蚂蚁区块链

蚂蚁区块链目前提供企业版区块链服务，具体规格说明如下：

规格	节点数量	每节点存储空间	说明	适用场景
企业版	4	6TB	可支持联盟链更大规模的业务组织数量，提供更	中型或大型企业的较为重要的业务系统，对业务

			为强大的业务处理性能和交易数据吞吐能力。	参与方数量或业务处理能力有较高的需求。
--	--	--	----------------------	---------------------