

在理解云计算与区块链的具体关系之前，我们需要搞清楚区块链是什么？

我们不妨先通过一个实例

来逐步理解区块链。话说在一个信任匮乏的村子里，老村长为了防止村民们相互借贷时发生抵赖的现象，发明了一种新的记账方式

:

如张

三向李四

借了100元，村里

的大喇叭会向全村通告这一消息。村

民们手里各有一本

账本，此时会分头记下“张三于某某时间向李四借了100元”。如果到还款的时候张三想抵赖也无济于事，因为村里其他人的账本里都写着这一记录。这便是区块链的雏形。

有了上

面的案例，我

们再描述区块链的含意就不

难理解啦。区块链是指通过去中心化和去信任

的方式，集体维护一个可靠数据库的技术方案。以记账为例，区块链没有中心账本，人人都有机会参与记账，人人都是中心

，并且系统里的人，人人都有一份账本。有了以上铺垫，下面我们开始进入正题。

随着云服务的广泛应用，云服务

提供商设备故障带来的影响越来越大。几乎所有的中心化云服务提供商都出现过故障，甚至出现数据丢失的情况。那么，这样的问题是否有根治的可能？一个简单的想法就是“别把鸡蛋

都放进一个篮子里面”，专业一点就是“分布式云计算+区块链”。

区块链技术

诞生之前，不少云计算厂商就是通过分布式云计算

，来解决中心化云计算的弊端。分布式云计算研究如何把一个需要非常大的计算力才能解决的问题，分成许多小部分，然后把这些小部分再分配给许多计算机进行处

理，最后把这些计算机结果综合起来得到最终结果。

“云计算+区块链”我们称为BaaS，即Blockchain Technology as a service，翻译为区块链即服务。目前，很多互联网巨头纷纷表示推出 BaaS业务。IBM在2016年2月宣布推出区块链服务平台，开发者可以在平台访问完全集成的开发运维工具，用于在IBM云上创建、部署、运行和监控区块链应用程序。迅雷作为国内“分布式云计算+区块链”成功落地的先行者，目前已实现分布式云计算与区块链技术的结合。