

# 志英带你了解什么是Dapp的基本原理（Dapp和普通APP有何区别和优势）

产品名称	志英带你了解什么是Dapp的基本原理（Dapp和普通APP有何区别和优势）
公司名称	微三云大数据科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	松山湖园区瑞和路1号2栋304室
联系电话	183****0056

## 产品详情

去中心化应用程序，简称 dApps，是基于\*\*\*的应用程序，允许您在没有第三方的情况下进行金融交易。在功能上，它们类似于普通应用程序并提供相似的功能，但它们有一个关键区别——它们在对等网络中运行。

dApps 还有一些其他要求：所有交易的透明度和公开可用性、开源代码以及使用加密令牌来确保网络安全。但是，有些应用程序仅满足部分要求，甚至不满足。

今天我们将告诉您什么是 DApps，或去中心化应用程序，以及它们是如何工作的。让我们开始吧！

### 去中心化应用程序 (DApps) 如何工作？

要了解 dApp 的工作原理，您需要大致了解\*\*\*和智能合约的基本原理。大多数情况下，去中心化应用程序是在以太坊或币安智能链\*\*\*上发布的。这些是允许用户创建和使用智能合约的网络协议。这样的合同被编程为在满足预定条件时执行某些功能。

\*\*\*和智能合约消除了第三方处理交易对手之间交易的需要。这有助于节省金钱和时间，并有助于提高交易的机密性。

智能合约不是托管在单个服务器上，而是受到全球数千个计算机节点的支持。每个节点都包含有关智能合约的所有信息以及与它们交互的交易。信息不断更新，以便每个人都拥有相同的副本。这反过来又确保了去中心化。从网络中删除一个节点不会影响整个操作。

因此，智能合约是 dApp 的主要组成部分。从视觉上看，应用程序可以是任何东西——移动服务、网站等，但后端完全或部分建立在\*\*\*上。因此，对于以太坊这种特殊的编程语言，使用了 Solidity；还有 Vyper 和 Serpent 语言。对于前端，您\*\*可以使用任何语言和其他工具。

## DApp的主要优点和缺点

### 优点

即使某些节点出现故障，操作也不会停机。

对审查制度的高度抵抗。

开源，可帮助\*\*人员根据现有应用程序的代码创建新的更好的应用程序。

功能不逊色于经典应用程序，但所有操作都有去中心化的基础。

将加密货币轻松集成到协议中。

### 缺点

初学者需要时间来适应——使用

dApp；您需要选择并创建一个加密货币钱包，然后使用它进行连接。没有常规的注册过程。

频繁的黑客攻击是开源的弱点。黑客有机会详细检查代码并寻找漏洞。