

DominicWilliams认为，十年内将有超过10

亿个开放应用和智能合约部署在互联网计算机上，并且还认为未来十年互联网计算机上将有数百万个节点计算机。

演讲：Dfinity创始人兼首席科学家DominicWilliams

在万向区块链实验室主办的2021年上海区块链国际周第七届区块链全球峰会上，Dfinity创始人兼首席科学家DominicWilliams

发表演讲，主题为《InternetComputer：迈向区块链大爆炸》。

以下是多米尼克威廉姆斯的全文；演讲：

我是多米尼克，Dfinity基金会的创始人兼首席科学家。。我们邀请了世界各地的许多密码学家和密码学家加入Dfinity

基金会。所有这些人都在帮助我们建造互联网计算机，在世界各地也有几个研究中心。

Dfinity基金会是一个非营利组织，其目标是帮助开发商、企业、个人和政府更好地融入区块链网络。

关于区块链的独特性，可以通过智能合约重新建立网络。正如我刚才提到的，事实上，今年；s1互联网计算机创建于

月，但在过去的几个月里，它取得了快速的进步，主要表现在块数、节点数和智能合约的存储容量上。

在说互联网电脑之前，让；让我们来看看区块链今天面临的挑战：

目前，区块链的架构太复杂了。想想以太坊的DApp

是如何工作的。如果你想在以太坊区块链上操作，你需要在网页上插入一个插件。，你需要打电话到以太坊。如果你想有效地与网页互动，你需要从网络上下载插件。

同时需要从数字货币证券交易所购买以太坊。当您与DApp

交互时，您可以逐页进行交互。。如果你需要在区块链采取实际行动，你需要交易。换句话说，区块链上智能合约的计算需要付费，所有流程都非常复杂。

对于用户来说，一些加密货币需要进入区块链网络。。用户需要配置交易来支付他们在区块链上的开发活动。

这个架构面临很多困难。用户需要相信，谷歌上没有人会恶意篡改代码。如果能解决这个困难，就能解决信任问题。。

但事实上，用户不会；他们不知道自己对网页的行为是否可信，所以用户必须相信网页没有受到攻击或篡改。在当前的区块链网络上仍然有一些危险的行为。。这也是我们在区块链上创建分布式应用时面临的挑战。

互联网计算机基于ICP(互联网计算机协议)，它使用一种非常新的加密算法。所以互联网电脑可以实现世界电脑的功能。通过互联网电脑区块链，所有的软件都可以存储，包括分布式应用、DeFi、Web3

游戏等等。

另外一个非常非常有意思的点是，互联网计算机是在自治的物理网络上进行的，这样的架构中没有云计算架构。

在互联网计算机中，它在很多方面是去中心化的。首先，它的容器罐。

上的所有分散应用程序和智能合同都是分散的。此外，区块链没有主网络，只有子网。

我相信，十年后，我们将看到超过10亿个开放应用程序和智能合同部署在互联网计算机上。同时，我相信，未来十年，互联网电脑上将会有数百万台节点电脑。

罐就是我们所说的“容器”，可以存储智能合约。所有智能合约都被称为罐

。

上的软件使互联网计算机同时运行许多智能合同。在这种情况下，容量可以快速扩展，同时可以实现更多的信息交互。

互联网计算机是世界上唯一可以消除智能合约限制的计算机。。在互联网电脑上，

对于开发者来说，设置程序会相对简单，他们只需要轻松地将智能合约部署到互联网电脑上，他们还可以向最终用户提供实时且非常有趣的web内容。对于最终用户，他们不会需要持有令牌进行计算。

用户还可以通过互联网验证其身份，并且可以通过互联网身份将设备链接到互联网计算机。

比如互联网身份认证，可以通过手机上的FaceID和指纹来实现。Web3应用程序可以在互联网计算机上轻松调用。

互联网电脑速度非常快，每两分钟就能更新一次通话。对于查询调用，如果与其他区块链相比，速度可以达到200

毫秒。优势也非常明显。通过自制网络，可以实现快速块生成。

另外，互联网电脑的好处是交易成本和存储成本。因为互联网可以按需扩容，降低了智能合约的存储成本。

随着存储的不断增加，Web3上的数据也可以直接链接，通过扩容可以避免计算成本和存储成本的增加。

因为互联网电脑的好处，生态在不断发展，也被应用到其他领域。

例如，SocialFi将社交媒体的功能与DeFi的功能结合在一起，最终用户可以成为应用程序的所有者和团队的成员。SocialFi和

GameFi将与元宇宙整合。现在我们也看到了超宇宙的热潮，这些未来都将储存在互联网电脑上。

最后，我想和大家分享一下ICP协议的进展。链密钥加密算法支持ICP协议。链密钥

加密算法使互联网计算机能够高效运行并不断扩展，同时可以实现互联网计算机与其他区块链网络的集成。

互联网电脑上的智能合约可以在以太坊和比特币网络上运行，也可以实现另一个方向。例如，以太坊和以太坊智能合约可以部署在互联网计算机网络上。现在对于互联网计算机来说，已经实现了超过0.5

万亿美元流动性，相信随着它的进一步发展，我们会提供更多的流动性。人们可

能还会问，我们会使用与以太坊相同的技术吗？我想告诉你一旦与以太坊的联系被实现，、罐

智能合约将实现以太坊智能合约的调用，以太坊也可以实现互联网电脑智能合约的调用，这将帮助以太坊解决他们面临的一些问题。

比如现在的DeFi应用，可以通过互联网电脑存储更多的数据，非常令人兴奋。(连锁新闻)