

知乎

搜索你感兴趣的内容...

[首页](#) [话题](#) [发现](#)[提问](#)[注册知乎](#)[登录](#)[互联网](#)[去中心化](#)[BT \(BitTorrent\)](#)[比特币 \(Bitcoin\)](#)

如何评价**zeronet**，是否是革命性的创新？其发展前景如何？与传统网站相比有何优缺点？

ZeroNet: Decentralized websites using Bitcoin crypto and the BitTorrent network

[添加评论](#)[分享](#)

11 个回答

默认排序

▲
55

杨深锐， 软件和其他



55 人赞同

我的观点：**ZeroNet**（[ZeroNet: Decentralized websites using Bitcoin crypto and the BitTorrent network](#)）是具有革命性的。它使得WWW的去中心化又前进了一步。

WWW使用统一资源定位符（URL）将分布在世界各地的资源汇聚在一起，同时单个服务器的当机又不影响整个WWW的使用，这是一个伟大的构想，目前来看十分成功。

虽然WWW在整体上是分布式的结构，但是在具体的服务上，WWW并没有提供分布式的功能。在1990年，世界上第一台WWW服务器诞生于欧洲原子核研究委员会，服务器上被贴了个标签：“不要关掉它，这是一台服务器”。

加入知乎

与世界分享你的知识、经验和见解

姓名

手机号（仅支持中国大陆）

密码（不少于 6 位）



验证码

GK15

注册

已有帐号？[登录](#)

[下载知乎 App](#)

关注问题

349 人关注该问题



相关问题

换一换

[PT 站的文件名怎么都是英文？](#) 3 个回答

[微信公众平台把“去中心化”作为发展方向，为什么这样设计呢？](#) 26 个回答

[中本聪是怎么做到在人肉搜索那么强大的互联网上隐藏自己的身份的？](#) 13 个回答

[微信如何战胜淘宝？](#) 11 个回答

[罗振宇称罗辑思维是以项目组织的去中心化团队，这种架构如何进行绩效考核，怎么解决共同的决断及授权问题？](#) 29 个回答

随着WWW规模的扩大，某些站点的压力也越来越大，单台服务器就变为了多台服务器。在早期大多数是通过dns轮询方式避免服务器的单点故障。再后来有了反向代理技术，当客户端访问时由代理服务器挑选一台服务器给客户端连接。

另一方面，服务器与客户端的物理距离有远有近，物理远的访问就慢距离近的访问速度就快，例如中国用户访问美国服务器就比较慢。两千零几年的中国更过分，同一个城市的电信网络用户访问联通网络的服务器就很慢！这时候google、腾讯等一些大型的服务商，开始研究CDN（Content Delivery Network，即内容分发网络），将一些内容主动推送到离用户较近的服务器，用来提升用户的访问速度。这些也是WWW的使用者在WWW之外做的优化。

回头来看：

- (1) 反向代理技术避免了单点故障事实上是采用去中心化的逻辑；
- (2) CDN技术提升了用户访问速度也是采用去中心化的逻辑；

(3) 大型互联网提供商的“异地多活”方案也是去中心化的逻辑；

说到这，就不得不提的另外一个具有创新性的东西，就是 [BitTorrent](#)，在BT网络，每台接入设备既是服务器又是客户端，在BT的P2P协议中，资源的发布者一旦被其他人下载并且没有关机，其他人就可以从所有具有这个资源的节点下载文件。据说在google内部已经使用Bittorrent协议来跨机房更新内容了。

那么WEB服务的去中心化是不是已经呼之欲出了？

结合bitcoin的签名技术和BitTorrent文件分享技术的访问即存储的网络，就是ZeroNet。ZeroNet并不是孤立于互联网，而是具有吞噬互联网的架势。在ZeroNet的语境中，现在的WWW服务可以称为传统互联网，ZeroNet将是它的超集，仍然可以使用域名服务（不是Namecoin和ZeroNet的ZeroID，是传统的DNS服务），仍然可以使用vps 托管你的网站。但采用ZeroNet技术，你的网站将立刻具有异地多活功能、自带N个备份、自带CDN加速功能。

虽然现在ZeroNet尚未成熟，但它的颠覆能力不可小觑。

ZeroNet刚刚起步，却已经有了竞争者：

[IPFS is a new peer-to-peer hypermedia protocol.](#)

目前从发展速度上和易用性上，ZeroNet更占上风。

顺便说一下：我已经在ZeroNet成功开了个博客，目前应该有200节点

ZeroNet用户点击以下链接访问我的博客：

[127.0.0.1:43110/19fZz85...](#)

【如何成为ZeroNet用户，见：[使用ZeroNet搭建P2P全球网站](#)】

非ZeroNet用户也可以通过以下代理访问我的博客：

1. [zerobit.io:43110/19fZz8...](#)

2. [zeroproxy.atomike.ninja...](#)

3. [proxy.zeroexpose.com/19...](#)

4. [zeropro.xyz/19fZz85PJXL...](#) /

Tor用户，可以通过代理访问我的博客：

1. [http://epdb6k6hj4rttycg.onion/19fZz85PJXLAuwpGWe2fLEnU6Z1heprFFJ](#) /

2. <http://zerowrohotccypak.onion/19fZz85PJXLAuwpGWe2fLEnU6Z1heprFFJ/>

另外有一份中文的新手参考：

ZeroNet用户访问：

127.0.0.1:43110/1Nse6Wc...

非ZeroNet用户访问：

zeroproxy.atomike.ninja...

参考资料：

1. 世界上第一台Web服务器（3张）
2. 专访阿里巴巴毕玄:异地多活数据中心项目的来龙去脉

编辑于 2016-04-16 15 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利



4

匿名用户

4 人赞同



1、是否是革命性的创新？

有。

2、其发展前景如何？

并不能替代WWW，而且也无需替代。共存即可。

3、与传统网站相比有何优缺点？

优点：无需备案（对于国内网站来说），不用关心服务器关闭或者被审查。

缺点：网站数量多了以后，普通用户本地的数据量注定会越来越大。而且涉及私钥地址等类似比特币相关的概念，备份相关的知识还是和普通WWW网站要求的一样（你网站私钥丢了你的网站就不属于你了，不过还是存在），以后也许会被大网站的服务端采用。客户端应该是向轻量级趋势发展，类似比特币一般用户可能不会装Bitcoin Core钱包。

编辑于 2016-04-15 1 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利



28

知乎用户， 水涨船 明镜悬 好骛远 不可攀

28 人赞同



特性

- 无需备案：你不需要通知任何人，就能建立网站——注意，你需要把网址告诉别人。
- 无需审核：你的网站不会被干掉——注意，你可能被干掉；
- 无需服务器：你不用为了维持你的网站而长期维持服务器——注意，你需要维持用户对你的关注度；
- 无视防火墙：你发布或获取信息时，某些组织更难阻止你——注意，他们可以阻止你上网。

前景


请发挥你的想象力。

编辑于 2016-04-16 28 条评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
0
▼

haha kim， 好吃懒做的死胖子

非常革命性的突破，如果此类技术能得到普及，势必极大增加互联网版权保护的难度。



发布于 2016-07-30 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 申请转载

▲
0
▼

Won.SSIS， hemam.net

谢邀




一时半会还不敢下判断，但突破是革命性的。

总觉得人工智能会是从这种去中心化，分布式的系统中萌发。

发布于 2016-06-15 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
0
▼

沈传宁， 网络安全/培训讲师/职业奶爸



受邀而来，**zeronet**是一种创新，但是用上革命性创新这个形容词个人认为到不了这个高度，我的判断是它会成为一种互联网应用形式，但是改变不了大格局。因为他只是应用创新，你可以理解为它将**BitTorrent**的文件分发技术应用在网站的网页分发上，最终只会成为互联网中小众应用而已，**BitTorrent**的出现彻底改变了现在文件分发方式了吗？自己好好想想，你有多少文件是从**BitTorrent**网络中下载的？反正我是连客户端都没装，小的文件没必要，大的文件，以现在的网速基本也不会在意，事实上，**BitTorrent**下载速度也快不到哪。所以最终**BitTorrent**就变成了下载盗版、H视频的客户端而已。所以**zeronet**最终也是类似，成为盗版、非法资源网站集散地，很简单啊，正常应用的网站有多少人会整天担心自己被关闭。

zeronet的几个优势，例如去中心化，随着云技术的发展，未来的传统网站也会逐步走向这个方向。而无域名，这个不认为是优势，总要有个方式去定位，例如海盗湾在zeronet的资源位置

[127.0.0.1:43110/1PLAYgD...](#)

谁能靠脑子记得住。域名系统本身就是方便记忆而诞生的，一个不便于使用的网络，怎么可能大众化甚至颠覆传统网络。

所以，对于上问题:是否是革命性的创新？其发展前景如何？与传统网站相比有何优缺点？

我的回答是：并非革命性创新，BitTorrent可以算，而 Zeronet只是将BitTorrren的文件分享和bitcoin签名技术结合应用到网站应用而已。发展前景如何就参考BitTorrent吧。他的优缺点已经有人回答过了，我就不回答了。

个人观点，仅供参考！

发布于 2016-07-30 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
0

知乎用户， 这个人很懒，什么也没留下



参照比特币

▼

发布于 2016-07-06 添加评论 感谢 分享 收藏 · 没有帮助 · 举报 · 作者保留权利

▲
1

陆洪涛， 正太爱好者



1 人赞同

▼

是否是革命性的创新？

是。

其发展前景如何？

好。

与传统网站相比有何优缺点？

优点：互联互通性更好（自带 CDN 属性）、没有随着小网站使用人数的增加服务器压力的烦恼（访问的人越多做种的人也越多）、网站很难被关闭（每个用户就是一个镜像）

缺点：移动端不友好（目前没有移动端专用客户端，而且想想如果移动端作为全功能客户端的电量和流量压力就觉得会很难受）、无法使用 ACL 、本地化程度不高（英文界面）

发布于 2016-05-30

添加评论

感谢

分享

收藏 • 没有帮助 • 举报 • 作者保留权利

▲

1

NGC7000， 计算机专业的大一新生

1 人赞同



▼

如果普及开来对用户的存储空间是不是要求很大...

发布于 2016-05-02

添加评论

感谢

分享

收藏 • 没有帮助 • 举报 • 作者保留权利

▲

1

谭靖东， 公务员， 主义主义者， 理论理论家。

1 人赞同



▼

所有去中心化服务的问题在于，如何抵抗匿名干扰.....

发布于 2016-06-08

添加评论

感谢

分享

收藏 • 没有帮助 • 举报 • 作者保留权利

▲

0

袁野， 伪程序员~

跟BitTorrent公司的Maelstrom差不多吧~~



▼

发布于 2016-04-16

1 条评论

感谢

分享

收藏 • 没有帮助 • 举报 • 作者保留权利

我来回答这个问题

写回答...

我要回答

