

ZeroNet系列——简单扫盲ZeroNet及基本使用

发表于: 2016年03月26日 • 48 条评论 • 5,472 次浏览 • ZeroNet 暗网

最近对P2P去中心化技术来了些兴趣,用ZeroNet可以访问、建立一个去中心化,不可被强制takedown的网站...下面给大家介绍一下这个工具..

★什么是ZeroNet?

ZeroNet是一个去中心化的类似于Internet的网络,由匈牙利的开发者使用Python制作/*Python好评*/,完全开源。网站由特殊的"ZeroNet URL"可以被使用一般的浏览器通过ZeroNet程序浏览,就像访问本地主机一样。ZeroNet默认并「不」匿名,但是用户可以通过内置的Tor功能进行匿名化。ZeroNet使用Bitcoin加密算法及BitTorrent网络。(翻译于[ZeroNet的维基百科页面](#))

★防DMCA Take down

由于ZeroNet去中心化的原因,国外有人制作了一个ZeroNet版本的海盗湾——Play,这个网站可让版权所有头疼啦...一般的网站服务器都有IP地址,不抗投诉的ISP收到了向IP WHOIS滥用信箱发送的DMCA投诉信的话,你就要和你的网站说再见了..(俗称 DMCA Take down),可用了ZeroNet后,并没有一台服务器是真实的服务器,任何访客都有可能成为服务器,还有些访客使用了Tor,更找不到真正的IP地址了,你说这DMCA信该向谁发呢?(彻底的言论自由,想想就爽!)

★下载地址

该项目的官方网址为: <https://github.com/hellozeronet/zernet> (免翻墙的~)

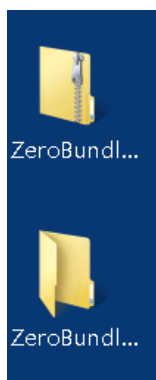
★安装方式

◇Windows下

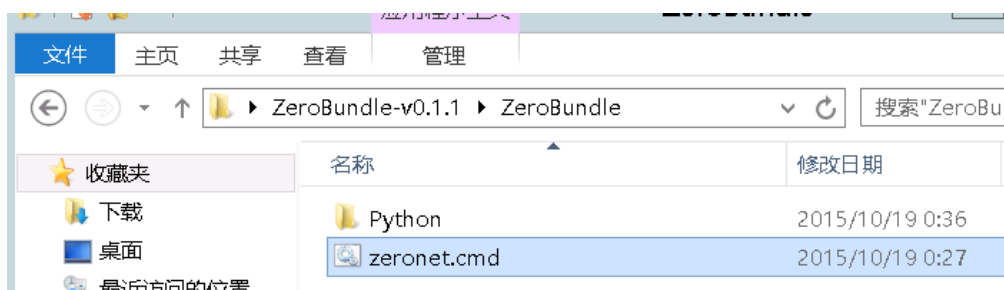
How to join

- Download ZeroBundle package: [Microsoft Windows](#), [Apple OS X](#),
- Unpack anywhere
- Run `ZeroNet.cmd` (win), `ZeroNet(.app)` (osx), `ZeroNet.sh` (linux)

点击"Microsoft Windows" 下载Windows的安装包



解压zip包之后打开解压后的目录



运行zeronet.cmd后，会跳出一个黑框，写着Downloading from <https://github.com>之类的，等进度条跑完之后，会自动运行ZeroNet并打开默认的浏览器(<http://127.0.0.1:43110>)

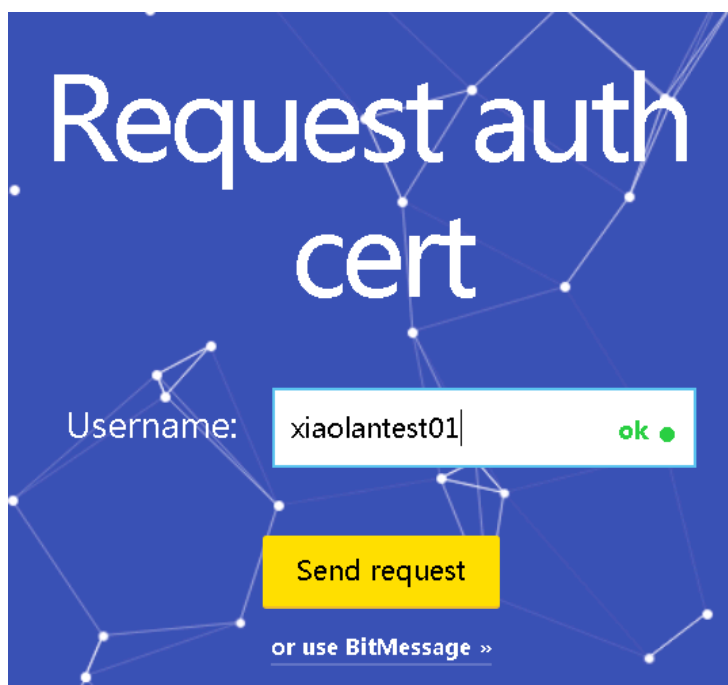
至此，ZeroNet已经安装完成，就这么简单：)

★建立一个ZeroID

ZeroID是ZeroNet中承认的唯一ID,类似于你的用户名...既然来了就注册个用户吧
(不注册也可以，但是有些类似BBS的地方不能发帖)

访问 <http://127.0.0.1:43110/zeroid.bit> 进入注册页面..

点击Get auth cert按钮



如果后面的是绿点,则可以注册... 点击Send request注册

* 安全提示:点击注册后会连接到**zeronet**官网,如果希望保持匿名,请将浏览器的代理设置为**Tor**的**127.0.0.1:9050**(如果你用的是**Tor**的话,其他代理同理)

注册完毕后,你就拥有了在ZeroNet的唯一用户名,任何人无法伪造你的用户名..

当然需要进行备份,备份ZeroBundle\ZeroNet\data\users.json文件,这里会有你的用户名私钥,不要丢失,不要泄露给别人..

(* 备份很重要,我的第一个用户名**xiaolan**因为没备份丢了...)

★访问网站

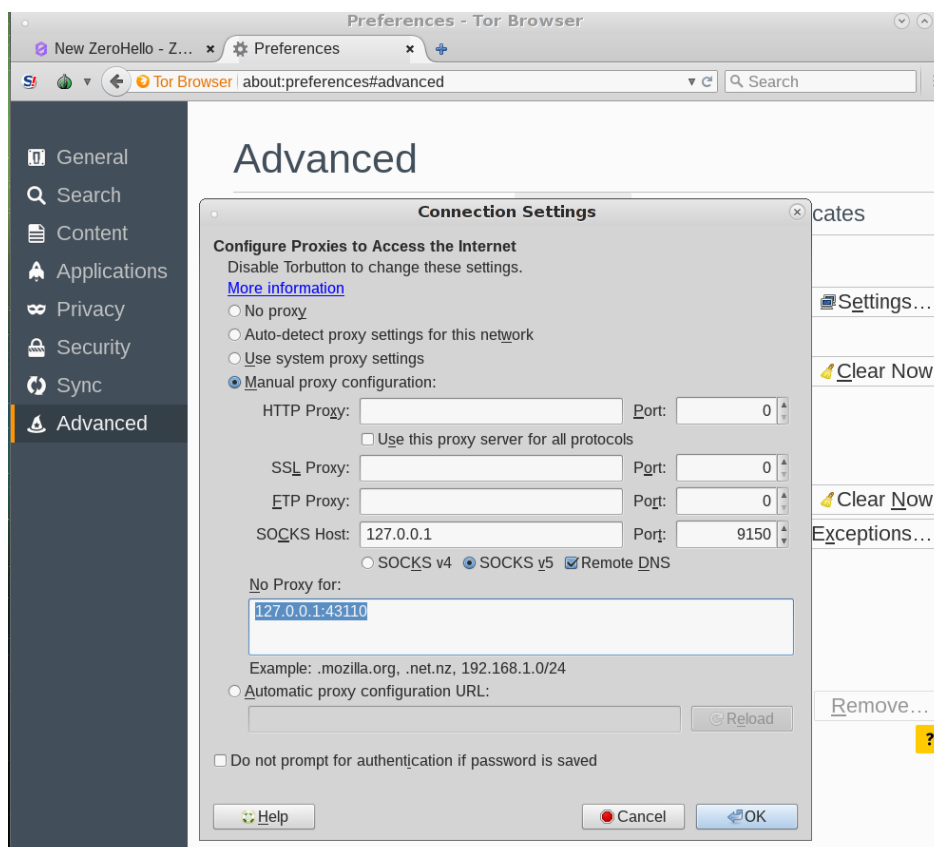
在知道网站地址后,即可通过 `http://127.0.0.1:43110/网站地址` 访问

假设知道有一个网站,地址为 `1Nse6WcodQ5Mj6ZwvZvuyCVvQESwuxbCUy` 则通过

`http://127.0.0.1:43110/1Nse6WcodQ5Mj6ZwvZvuyCVvQESwuxbCUy` 访问(这是我建立的一个BBS,叫GFW Talk,欢迎来玩)

◇如果使用Tor Browser...

需要在Tor Browser设置为127.0.0.1:43110为代理绕过地址...



设置——Advanced——Settings——No Proxy for: 127.0.0.1:43110

转载请注明来自Xiaolan's Blog (<https://xiaolan.me>)

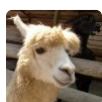
48 条评论



基尔霍夫 • 2016年03月26日 • Reply

<http://127.0.0.1:43110/1Nse6WcodQ5Mj6ZwvZvuyCVvQESwuxbCUy>

这个居然是http....



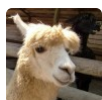
Xiaolan • 2016年03月26日 • Reply • 博主

没关系..是127.0.0.1



基尔霍夫 • 2016年03月26日 • Reply

只能将浏览器的代理设置为Tor的127.0.0.1:9050才可以用吗？怎么在Tor browser bundle 里面用呢？



Xiaolan • 2016年03月26日 • Reply • 博主

在torbrowser设置127.0.0.1:43110绕过代理...更新了下文章....



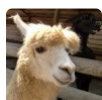
基尔霍夫 • 2016年03月26日 • Reply

tk.



Anonymous • 2016年03月26日 • Reply

求问还有新的注册Google Voice的方法吗？



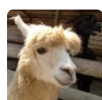
Xiaolan • 2016年03月26日 • Reply • 博主

木有



谜一样的男人 • 2016年03月27日 • Reply

急需。twitter没有帐号，因为没有手机号。



Xiaolan • 2016年03月27日 • Reply • 博主

这个真没有....



Anonymous • 2016年03月27日 • Reply

新注册的Google账号，没两天就要求使用短信验证码，求解。。。怎么绕开



test@1984.city • 2016年04月12日 • Reply

用邮箱验证，自己找个安全的邮箱，把手机号码删掉。这是没有办法的办法，如果你有外国朋友，那就简单了。



Anonymous • 2016年03月27日 • Reply

有！首先在手机上下载pinger（注意版本）获得GV的验证号码，并用pinger接受GV验证来电，通过验证；然后，在选号阶段一般会遇到困难，要么狂点“继续”按钮，要么用键盘精灵，一定能通过。



caofengzi • 2016年03月26日 • Reply

藍總這個東西國內用的人應該還很少吧。



Xiaolan • 2016年03月26日 • Reply • 博主

不一定哦...



谜一样的男人 • 2016年03月27日 • Reply

看可扩展性，以前的流行但是已经没落的电骡emule，以及被GFW和迅雷合伙敲掉的BT，都是用来分享大文件的。zeronet可以做到p2p小文件，然后如果可以自己开发UI，那么这种可扩展性足够了，如果有权限管理，那么匿名wiki就出炉了，有了wiki还可以继续写编辑器，然后wikimedia的中文站点就被打败了，是自由的programmer人在开发而不是拿薪水的在开发，也不是wiki狂热分子在开发。



谜一样的男人 • 2016年03月27日 • Reply

xiaolan的比较技术性。我现在在学python，想开发一个linux的图形界面的ftp服务器。xiaolan有建议吗？虽然我只是初级python但我应该能先开发第一版的匿名访问版本给小白用（本地虚拟机用匿名版应该没问题2333）。

持续关注我邮箱会联系你，你不一定需要在这里回复。

关于zeronet。我的观点是：

阅读界面和编辑界面以及整个UI，全部都独立开来。

首先有两种文件，一种是共享的在zeronet储存，一种是离线的cache（转换后的用来浏览或者接近人语的代码如wikimedia语法、MD语法）。

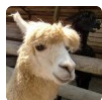
以wikimedia为例。

wikimedia的服务器储存wiki文件，转换wiki2html，用户权限管理。

ok！zeronet储存wiki文件，写脚本处理wiki2html，然后显示出来UI的部分使用本地html处理，也可以用程序界面。权限管理取决于zeronet。以前出现过freenet（好像是），里面的网站很简陋，其实p2p文件共享就足够了！！！其他事情应该由外部处理！至于要不要html了，那就看KISS用户的心情了（KISS用户给力，就把html给废了吧--我好像有妄想症.....忘记吃药.....）

Xiaolan • 2016年03月27日 • Reply • 博主

感觉linux下的ftp服务器没必要用图形界面..毕竟会linux的基本都会命令

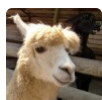


行....



谜一样的男人 • 2016年03月27日 • Reply

随想的新镜像里的内链都是blog的，右边的目录不是废了？



Xiaolan • 2016年03月27日 • Reply • 博主

原始的SYNC过来的 目录就是外联的..等随想君修复...

ZeroNet系列——简单扫盲 ZeroNet 及基本使用 – 中国数字时代 • 2016年03月28日 • Reply

[...] 来源: <https://xiaolan.me/zernet-0.html>官网: <https://zeronet.io/>代码: <https://github.com/HelloZeroNet/ZeroNet> [...]

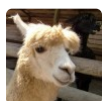
ZeroNet系列——如何在ZeroNet搭建站点？ – 中国数字时代 • 2016年03月31日 • Reply

[...] 在本系列的上一篇文章中我们提到了ZeroNet是什么以及如何下载安装ZeroNet,在这篇来讲讲怎么搭建站点.. [...]



Fly dust • 2016年04月03日 • Reply

请问退出了zeronet怎么再进去.....



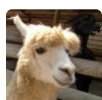
Xiaolan • 2016年04月03日 • Reply • 博主

再点那个cmd就进去了...



xiaotian • 2016年04月04日 • Reply

下载了这个。放在了ZeroNet的指定目录。
但是我浏览器没有设置代理。使用的默认代理（SS）
请问博主这样是不是完全匿名的哟？



Xiaolan • 2016年04月18日 • Reply • 博主

不是完全匿名

暗网 • 2016年04月05日 • Reply



这东西之前有人介绍过，看了一下，觉得意思不大，第一，它需要在硬盘上占用一定的空间，大约10G左右，如果不常用的人会觉得太浪费空间，第二，它的匿名性是利用了Tor线路，既然如此，那我为什么不直接用Tor呢？更简单不累赘。说到建匿名站点，Tor下建的暗网站点匿名性已经足够好，没有审查方面的风险，那么再用这个zeronet是否多此一举？有人说zeronet速度快，呵呵，弟弟们，那是因为它用了Tor线路的缘故，Tor发展了这么些年，网络已经很成熟，带宽很大。



Anonymous • 2016年04月06日 • Reply

呵呵，楼上讲得跟真的一样。现在官方ZeroTalk的千人论坛，目前占用空间18MB不到，而博主建的中文论坛目前占用空间1MB多一点，你说10G恐怕不是无知是故意的吧。

至于tor的.onion传统暗网，想获得稳定快速的体验，必须要租服务器，花钱不说，支付环节增加暴露的风险，而且还有服务器商被执法部门（如FBI）一锅端的风险（有实例可证）。.onion传统暗网里的几个中文论坛，近期几乎同时关闭，正好证明了以上缺点。

而zeronet搭配tor能很大程度上避免这些缺点。你那么抹黑zeronet并且无视zeronet优点，是不是zeronet使某些人害怕了？越是抹黑，越证明zeronet的有效，就越要大力推广！



暗网 • 2016年04月07日 • Reply

你现在的站只占1M空间是因为你的站小，如果你以后要共享一个5GB的大文件，或者你需要一个别人分享的5G文件，那文件存放在哪里？硬盘空间不是凭空生出来的，如果你认为一个Zeronet用户平均只用去18M的空间，那么就需要 $5G/18M=284$ 个zero用户来分存你的文件，也就是说你需要284个用户同时在线，才能保证需要下载它的人顺利完成下载任务，但这可能吗？显然，使用几百个点来做分布存储效率太低，而且不太可能他们同时在线。这样，唯一的可行方法是减少存储点，即增大每个用户的硬盘贡献量。比较合理的是使用20-30点左右，假如算20个，那么每个用户需要贡献256MB的容量，但请注意zeronet网络并非只有这一个文件，除了这个大文件还有其它的，所以每个用户不可能只出几百兆，至少要划出1G的空间才能保证系统顺畅。如果以后大家往zeronet里分享的文件越多，那么每个用户的负担就越来越沉重。

增加用户数量是一个解决办法，但现在看来，zeronet不太可能流行，我预测它也就是类似I2P或者freenet差不多的流行度，不会火，这个玩意在加密方面借助了比特币的概念，但比特币的毛病也一概全端过来了。

然而匿名性，仍然要走Tor线路，等于在匿名性方面没有新意，唯一优势就是使用py来编程，比java效能高，但用户不是程序员，不关心你使用什么语言作内核。



Anonymous • 2016年04月08日 • Reply

你就继续抹黑吧

zernet作者自己都说了，zernet目前不适合分享大文件，zernet目前专注的是小文件的即时更新，以及基于此构建出的论坛、博客、邮件、社交、交易市场等应用（后面两个正在开发），想分享大文件请出门左转BT、电驴、BT Sync.....

并且zernet对网站实行订阅制，即你访问了网站，你才会成为该网站的种子，才会在你硬盘上占用该网站所需的空间。不想订阅了，你可以随时一键删除该网站，该网站在你的硬盘里不会留一丝痕迹。根本不存在你说的强制占用用户空间撑爆硬盘的问题。

py相比java最大的优点是安全，jvm高危漏洞太多。



Anonymous • 2016年04月06日 • Reply

zernet 可以建blog、网站等等，tor主要用在浏览。zernet希望能易用，最终很多人用，那就成功了。



暗网 • 2016年04月07日 • Reply

zernet在国内用户数量只会更少，因为第一点，这种东西被防火长城封掉是很容易的，如果要用它，必须翻墙代理，别忘了，要匿名，还要加上Tor，结果在国内使用，就变成加密代理—Tor—Zero，等于走三个应用才能分享文件，过于麻烦，使用极不便。第二点，国人比较自私，要提供自己硬盘做共享空间一般都不愿意。其实也不能算用户自私，应该说是设计者的问题，设计者声称“你可以免费建立网站，你的网站空间由访问者来提供”，把站点空间费用转移到访问者身上，这是不道德的做法，访问者的硬盘是自己花钱买的，装这个zernet软件，要给它提供空间，相当于本来是免费的软件变成收费软件了，它违背了互联网免费、自由的精神。

Zernet相当于是一个隐性收费软件，而且，它是加密存储，存储的还只是文件片段。在用户硬盘上存储什么用户不能控制，这种行为又有点像病毒的行为，你连上Zernet后，它就会悄悄在后台往你硬盘上写东西，这又相当于木马软件了。

那为什么有些人会推Zernet呢？他们对互联网原理了解不深，所以，明明是

被人坑了，还没有意识到。他们缺乏这个意识。



Anonymous • 2016年04月08日 • Reply

安全和便利本来就是矛盾的，否则编程随想就不需要用加密代理—Tor—BT Sync来分享电子书这么麻烦。

但是如果你用BT Sync来下载编程随想分享的电子书，可以选择不匿名，下载一点都不麻烦。zeronet同理。

zeronet对网站实行订阅制，即你访问了网站，你才会成为该网站的种子，才会在你硬盘上占用该网站所需的空间。不想订阅了，你可以随时一键删除该网站，该网站在你的硬盘里不会留一丝痕迹。根本不存在你说的强制占用用户空间撑爆硬盘的问题。把zeronet抹黑成隐性收费软件、木马软件，还说别人对互联网原理了解不深，你确定你不是环球屎报派来的吗？



暗网 • 2016年04月08日 • Reply

那就是说如果网站的订阅用户越少，每个用户的负担就越大，这总是给人心理不太舒服的感觉。也就是说我要看这个网站，我必须为它提供空间，但事实上有多少网站是真正有价值的网站？就是编程随想的网站，他也没有给用户保证多久更新一次，经常十天半月不见更新，那么点过去就是白点击了。但你不能要求网站作者保证更新频率，作者没有这个义务。作者更新网站和用户访问网站，双方都是自由的。Zeronet这样搞，相当于捆绑用户，用户感觉不高兴。

我对BT下载十分反感，BT上面经常种子断缺，文件变成了残废品，我一个几G的电影，下载了半年都没下载完，当然我也不是每天都开着，但开着很长时间也不见流量过来，你说BT这种东西能用吗？分布式共享只有电驴做的最好，其它都是渣。



Anonymous • 2016年04月09日 • Reply

你还有脸提电驴？你知道为什么电驴总是有源吗？就是因为电驴大量乐于分享的爱好者不惜大量占用自己的硬盘来上传资源。而电驴的设计就是强制上传电驴文件夹的文件，无法关闭。按照你之前的说法，电驴就是隐性收费软件、木马软件，最后你又把电驴捧上天，自己打自己脸很爽？

你只会看到电驴资源多，而看不到背后的共享精神，说白了你就是只想索取不想贡献（类似于：只想享受权利不想履行义务），臭名昭著的吸血驴恐怕就是你这样的

人搞出来并使用的。别说我冤枉你，从你对zernet贡献一点空间和上传就这个不高兴、那个不舒服就可以看出来。



暗网 • 2016年04月08日 • Reply

我不是抹黑Zernet，只是从理性角度帮大家分析这个软件。不能分享大文件等于是鸡肋软件，上网越是专业的人，对文件需要尺寸量越大。你都不能下载大文件那你算啥文件共享中心呢？zernet如果只能搞搞小文件，那我不知道是什么小文件？小文件可以使用更多的方法传递，加密后通过邮件就可以发送，也可以通过即时消息软件。总之是，目前分享文件的方法在网上并不缺少，缺的是匿名方法。如果zernet如果能在翻墙，绕过审查这些方面有用，那么它就是值得推崇的，反之，如果只是分享文件，那没啥用。现在的问题是zernet能不能变成一个加密代理？有经验的同学可以继续讨论。



Anonymous • 2016年04月08日 • Reply

不能分享大文件等于是鸡肋软件，上网越是专业的人，对文件需要尺寸量越大。

真的吗？你这个观点有点意思，就连ZeroNet软件本身就不算是个大文件....只能说专业的你，需求比较特殊....

ZeroNet是P2P的交流平台，不是上外网的代理，是绕开审查用的。



Anonymous • 2016年04月09日 • Reply

在zernet这个交流平台上分享BT种子/magnet、电驴ed2k链接、BT Sync密钥这些就是小文件或者小数据，然后你用对应的工具去下载，很难很麻烦很鸡肋吗？你不要来秀无知了，编程随想的博客镜像里全是几百K的小文件（html文件、图片文件），他分享的电子书绝大多数也是几MB、十几MB的小文件，人家用互联网不专业就你专业？zernet是一个交流平台知道不，要我说几遍？你上网就只知道分享大文件啊？



暗网 • 2016年04月09日 • Reply

编程随想使用blogspot来做博客本身说明他在电脑应用方面并非太专业，当然这只是相对的说法，编程相对一般用户来说还是很专业的。可以参考这篇文章：

x.80529.x6.nabble.com/Google-td29.html



Anonymous • 2016年04月10日 • Reply

我把另一博文下某网友的回复贴过来：

“你错了，你对编程不太了解，没看过他与网友的互动吧。他用所有的google服务都是匿名的。用它的blog，主要是不怕受到攻击”

你那么专业，党国的DDOS知道不？



暗网 • 2016年04月11日 • Reply

其实小蓝这个博客也不是很专业，但比编程的blogspot要稍强一点，两个博客都是很多评论发不出来，似乎有过滤字和审查，编程说是谷歌过滤了垃圾信息，但也许是个借口，是他自己搞审查。浏览者使用不方便，翻个墙上外网还跟墙内一样被审查，自然就会失去兴趣。不考虑user-friendly的设计者都不能说是专业的设计者



编程随想答暗网问 • 2016年04月12日 • Reply

编程随想2016年4月12日3楼 22单元

TO 的网友

你认为俺用 Google 的 Blogspot 服务就是“不专业”，还贴了一篇文章。

你贴的那篇文章所说的风险，对俺而言不存在。

建议你先看完俺写的《如何隐藏你的踪迹，避免跨省追捕》

如果你了解俺使用的几个措施，自然会明白一点：

即使是 Google 的系统管理员，也【无法】定位俺的身份



暗网 • 2016年04月17日 • Reply

《如何隐藏你的踪迹，避免跨省追捕》里面的方法过于繁琐，对普通用户来说不太合适，对于做危险性非常高的用户来说，才适合考虑那么做。从你的回复来看，可能你对

google整体架构并非十分了解，你使用google，说明你信任它，但我不信任它，这是我们俩的区别。
(除非你在google工作过，那我上面这句结论就当没说)



Anonymous • 2016年04月17日 • Reply

请说说为何不信任Google的理由，也可以给大家参考。



Anonymous • 2016年04月17日 • Reply

谁说了信任google？信任google还会用你所谓“过于繁琐”的方法去上google？“即使是Google的系统管理员，也【无法】定位俺的身份”这句话你没看见？
小文件鸡肋->被我反驳->编程随想不专业->被编程随想反驳->方法过于繁琐->被我反驳->.....
无限转移话题，脸皮之厚，无法想象。



test@1984.city • 2016年04月12日 • Reply

水贴啊你们？三百多字的作文。你们的【主题】是？【重点】是？
你们的ZeroNet的讨论还不如看官方文档，里面都说的清清楚楚。
随想专业与否不是一件要紧事（我当然认为随想的计算机技术水平不是一个初学者）。
@暗网 我应该对你说图样图森破，三台斯奶衣服。多看维基多谷歌，慢慢地你就不需要装B了。嗯，自己的问题应该你自己去解决。



Anonymous • 2016年04月16日 • Reply

<http://www.williamlong.info/archives/4574.html>

小蓝，你的文章被人修改后署名投稿了。

**DON
KEY**

piglovepg • 2016年04月22日 • Reply

博主，应该如何向身边的小伙伴推荐ZeroNet.



Anonymous • 2016年04月22日 • Reply

放福利

Leave a Reply

Your email address will not be published.

Comment

Name

Email

Website

Post Comment