

平台 /

Android

警告：手机和平板设备上的安卓系统常常被额外附加了来自谷歌或其他公司的非开源程序，这可能给你的隐私带来风险。我们强烈建议用诸如Replicant或者CyanogenMod之类的程序来替代他们。（当然，你也可以选择自己从源代码编译一个安卓系统）

推荐阅读：Mike Perry发表于Tor博客的 《不可能的任务：加固安卓系统的安全性和私密性》。

匿名网络

我们推荐的自由软件



Orbot

拥有丰富特性和功能的安卓版Tor。



应用商店

我们推荐的自由软件



F-Droid

自由开源的Android应用商店



专有的*






Amazon Appstore



Google Play

书签同步

我们推荐的自由软件




Bookie

Bookie是一个开源的收藏夹程序。

试验中





Hubzilla

Hubzilla is a powerful platform for creating interconnected websites (hubs) featuring a dece...

网络服务

	<p>Shaarli</p> <p>个人的、最小化的、超快的无数据库的书签同步工具。</p> <p>试验中</p>	
	<p>wallabag</p> <p>wallabag是一个可以自行架设的用于保存网页的程序。与其他的服务不同，他是免费、自由...</p>	
专有的*		
	<p>Instapaper</p>	
	<p>Pocket</p>	
	<p>Xmarks</p>	

蜂窝网络

我们推荐的自由软件		
	<p>安卓伪基站探测器 (AIMSICD)</p> <p>基于开源安卓项目，帮助用户检测和避开伪基站（IMSI捕捉器）或其他无加密/弱加密基站。...</p> <p>试验中</p>	

DNS

我们推荐的自由软件		
	<p>CloudNS</p> <p>支持DNSEncrypt、DNSSEC和Namecoin的DNS服务。</p> <p>网络服务</p>	
	<p>nsupdate.info</p> <p>这是一个自由的动态DNS解析服务，通过它，你可以用一个简单好记的DNS名称来代替你变...</p> <p>网络服务</p>	
	<p>OpenNIC</p> <p>开放，民主，反审查的DNS服务。</p> <p>网络服务</p>	

注意

Google公共DNS 持久性地记录你的运营商ISP和位置信息用于分析。你的IP地址也会被储存至少24小时。

OpenNIC并未通过关于记录查询的隐私性与匿名性的任何官方的政策文件。更多信息参见[这里](#)。

专有的*



Google Public DNS

电子邮件账户

我们推荐的自由软件



Autistici/Inventati

全方位的隐私保护，提供主机、VPN、电子邮件、即时通讯等服务。

网络服务



Kolab Now

托管在瑞士的安全kolab账户，月费8.99瑞朗，纯粹的Email账户则收费4.55瑞朗每月。

网络服务



Riseup

安全私密的Email账户，为那些社会活动人士、政治异议人士等设计。

网络服务



注意

比特信（Bitmessage）是一个很有前途的Email的替代品，但是还没有安全专家对其进行完整的代码审计，因此你需要自行承担使用风险。如果你想尝试比特信，那么一定要产生一串完全随机化的用户ID，以减少冲突的可能。

Riseup服务器位于美国。它同时也提供VPN、聊天和以太白板（etherpad）服务。

为什么不用Hushmail？请看“[compromises to email privacy](#)”。

想要彻底掌控你的电邮通讯，你必须自己架设邮件服务器。但这并不是每个人都能做到的，需要基础知识并投入不少时间。

尽管尚未完工，但[FreedomBox](#)项目的目标是创建一个加密通讯的密钥交换解决方案。

专有的*



Facebook



Gmail



Microsoft Outlook.com



Yahoo! Mail



Yandex.Mail

电子邮件的替代品 我们推荐的自由软件



Bitmessage

比特信：加密的、去中心化的P2P交流工具，基于比特币技术。

试验中



注意

比特信（Bitmessage）是一个很有前途的Email的替代品，但是还没有安全专家对其进行完整的代码审计，因此你需要自行承担使用风险。如果你想尝试比特信，那么一定要产生一串完全随机化的用户ID，以减少冲突的可能。

RetroShare同样也没有经过安全专家的代码审查，请自担风险。

电子邮件客户端

我们推荐的自由软件



K-9 Mail

开源的安卓邮件应用，内建支持PGP加密。



注意

想要一个安全的电邮账户，从专有服务如Gmail，切换到一个本网站列出的运作透明的电子邮件服务是你需要迈出的第一步。

第二步是让你和你的联系人用PGP加密您的纯文本邮件。[这里](#)列出来支持PGP加密的客户端。

阅读自由软件基金会撰写的[电子邮件自我保护教程](#)，了解更多关于加密电邮的信息。

[这个教程](#)是Security In A Box撰写的，讲述了如何在雷鸟（**Mozilla Thunderbird**）中使用**GNU隐私卫士 (GPG)**和**Enigmail**。

[这里](#)讨论了雷鸟（**Mozilla Thunderbird**）和冰鼬鼠（**Icedove**）之间的区别。

电子邮件加密

我们推荐的自由软件



APG

Android安卓平台上的OpenPGP加密工具。



GPG for Android

GnuPG 2.1到安卓系统的端口。Gnu隐私卫士（Gnu Privacy Guard，GPG）为你提供全功...





OpenKeychain

OpenKeychain是安卓平台上的OpenPGP实现。

“良好隐私加密算法（PGP）是用于数据加密和解密的程序，它提供了通信数据的加密和验证。PGP常被用于数字签名、加密和解密，可用于文本、电子邮件、文件、目录和整个磁盘分区，以增加电子邮件通信的安全性。”

— 维基百科（[英文](#) | [中文](#)）

阅读自由软件基金会撰写的[电子邮件自我保护教程](#)，了解更多关于加密电邮的信息。

文件存储与同步

我们推荐的自由软件



DAVdroid

DAVdroid是一个开源的CalDAV/CardDAV同步APP，支持4.0以上的安卓系统。



git-annex

在你的电脑和驱动器之间同步文件夹



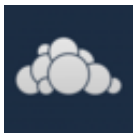
Hubzilla

Hubzilla is a powerful platform for creating interconnected websites (hubs) featuring a decentralized network service



Kolab Now

托管在瑞士的安全kolab账户，月费8.99瑞朗，纯粹的Email账户则收费4.55瑞朗每月。
网络服务



ownCloud

你能掌控的云端数据



Syncthing

持续、分布式的文件同步工具。



注意

为什么不用MEGA? 虽然MEGA也是免费的，但软件是专有的。

为什么不用SpiderOak? SpiderOak是专有软件

为什么不用Tarsnap? Tarsnap部分是专有的并且把你的数据放在Amazon Web Services.

专有的*	✕
 Dropbox	
 Google Drive	
 Microsoft OneDrive	


财经

我们推荐的自由软件	✓
 Bitcoin 基于P2P技术的，没有中央机构的匿名数字货币。也支持匿名通讯。 试验中	↗
 Litecoin 这是点对点的数字加密货币，同时也是一个依据MIT/X11 license协议发布的自由软件。受到... 试验中	↗

注意

Bitcoin 数据库链是去中心化的，比特币网络中所有交易都是公开的。

“这是 TCP/ip-网络里面的钱” —Paul Buchheit

专有的*	✕
 PayPal	

即时通讯

我们推荐的自由软件	✓
 Autistici/Inventati 全方位的隐私保护，提供主机、VPN、电子邮件、即时通讯等服务。 网络服务	↗
 ChatSecure IOS和安卓平台下的加密通讯工具，OTR加密。	↗
 Conversations Conversations是一个开源的XMPP/Jabber客户端，支持4.0以上的安卓系统。	↗



dukgo.com

私密的XMPP服务，运行在DuckDuckGo社区平台。—包含使用说明。

网络服务



Riseup

安全私密的Email账户，为那些社会活动人士、政治异议人士等设计。

网络服务



SMSSecure

这是TextSecure的一个分支，提供短信加密功能。



Xabber

OTR加密的即时通讯用于Android.



注意

“Off-the-Record Messaging协议，常常缩写为OTR，是一种强大的即时通讯加密协议。OTR使用AES对称密钥算法，Diffie-Hellman密钥交换，以及SHA-1散列函数的组合。除了身份验证和加密，OTR提供完全正向保密和延展性加密。

这个协议的主要目的是为谈话参与者提供/“不可抵赖的/”（不可伪造的）、保密的即时通讯。就好像现实中的私下密谈，或者新闻学中的/“无记录/”一样。”

— 维基百科（英文）

请注意**Pidgin**使用**明文存储你的IM账户和密码**。你可以通过如下方法来避免：(1)不要在Pidgin中保存账户密码(2)加密你的文件系统(3)使用Debian软件包**pidgin-gnome-keyring**安全地保存你的Pidgin密码。

启用来OTR和dbus的Pidgin存在本地安全漏洞，请参阅[upstream bug report](#)获得更多信息和可能的解决方案。

专有的*



AOL Instant Messenger



Apple Messages



Facebook



Google Hangouts



Skype



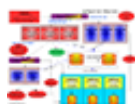
Viber Messenger



WhatsApp

邮件服务器

我们推荐的自由软件

**IndiMail**

高度计量和定制化的消息平台，基于MTA qmail。

**iRedMail**

自动安装并完成配置的邮件服务器。基于GNU/Linux和BSD。

**Kolab**

电子邮件、文件、日历、地址簿和手机同步的组件解决方案。



注意

这里一份关于/“初学者如何搭建自己的邮件服务器/”的指南：[“NSA-proof your e-mail in 2 hours”](#)。

Kolab整合Roundcube到它的Web客户端，并提供桌面客户端。最近的版本还配备了文件云把它变成个人信息管理的完整解决方案。

什么是MTA?

“在因特网的信息处理服务（message handling services, MHS）中，信息传递代理（message transfer agent）或者说邮件传递代理（mail transfer agent）被简称为（MTA）。MTA和邮件中继一样，是信息在计算机之间传递的程序，使用的是服务器-客户端的应用程序架构。MTA同时实现了一个简单的邮件传递协议中的客户端（发送）和服务端（接收）的功能。














术语/“邮件服务器/”，/“邮件交换器/”，和/“MX主机/”也可以指执行MTA功能的计算机。域名系统（Domain Name System, DNS）通过邮件交换器（mail exchanger, MX）资源记录了那些提供MTA服务的计算机。”

— 维基百科（[英文](#)）

媒体发布

我们推荐的自由软件

**Autistici/Inventati**全方位的隐私保护，提供主机、VPN、电子邮件、即时通讯等服务。
网络服务

	<div>Hubzilla</div> <div>Hubzilla is a powerful platform for creating interconnected websites (hubs) featuring a dece...</div> <div>网络服务</div>	
	<div>img.bi</div> <div>浏览器端加密的云图床。</div> <div>网络服务</div>	
专有的*		
	Flickr	
	Imgur	
	Instagram	
	Minus	
	Picasa	
	Tumblr	
	Vimeo	
	YouTube	

网状网络

我们推荐的自由软件		
	<div>Byzantium</div> <div>Byzantium（拜占庭）是一个提供易用的网状网络的Linux发行版。支持live启动（移动设备免...</div>	
	<div>Cjdns</div> <div>Cjdns是一种网络协议，制定了计算机之间的信息交换方式。"该系统只在加密效验双方身份...</div>	
	<div>Commotion</div> <div>使用手机、电脑和无线路由器等设备，独立地搭建起分布式网络！</div>	
	<div>Enigmabox</div> <div>即插即用的cjdns设备，提供分布式、端到端加密的电话与邮件服务。</div>	

2016/1/29

Android - 平台 - PRISM Break

<div></div> <div><div>LibreVPN</div><div>一个借助其他网络运作的自由网络。</div></div>	
<div></div> <div><div>tinc</div><div>这个自由软件使用守护进程来创建一个基于网络隧道和加密的安全的专用网络</div></div>	

注意

网状网络是一种分散的对等网络，使用用户自行控制的物理连接——通常是无线连接。

“网状网络（从网络拓扑上看）是一种类型的网络，其中每个节点不仅要捕获并传播其自身的数据，但也可以作为中继对等节点。也就是说，每个节点都会协助传播网络中的数据。”

— 维基百科（[英文](#)）

操作系统 (移动平台)


我们推荐的自由软件





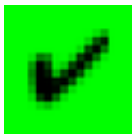





<div></div> <div><div>CyanogenMod</div><div>Android设备的开源固件（俗称CM系统）</div></div>	<div>✓</div> <div></div>
<div></div> <div><div>Firefox OS</div><div>Firefox OS是免费的开源操作系统，支持安卓智能手机和笔记本电脑。</div></div>	<div></div>
<div></div> <div><div>Replicant</div><div>完全免费的Android发行版</div></div>	<div></div>

注意

iOS和WP是专有的操作系统，其源代码不能被第三方审查。你不应该把你的整个通讯委托给这样的黑盒设备。

专有的*

<div></div> <div>BlackBerry</div>	<div>✕</div>
<div></div> <div>Google Android</div>	
<div></div> <div>Microsoft Windows Phone</div>	







密码管理	
我们推荐的自由软件	
	<div>PasswdSafe</div> <div>安卓端密码管理器，使用加密的容器文件来储存密码，网址，电子邮箱地址，笔记等信息。...</div>
专有的*	
	LastPass
	Roboform
云办公	
我们推荐的自由软件	
	<div>DAVdroid</div> <div>DAVdroid是一个开源的CalDAV/CardDAV同步APP，支持4.0以上的安卓系统。</div>
	<div>dudle</div> <div>免费的私密在线表单（提供日程表、投票等功能），还有隐私增强版。</div> <div>网络服务</div>
	<div>EtherCalc</div> <div>共享编辑的电子表格服务器，也可以自行架设。</div> <div>网络服务</div>
	<div>Etherpad</div> <div>Riseup运营的共享编辑平台，也可以自行架设。</div> <div>网络服务</div>
	<div>Hubzilla</div> <div>Hubzilla is a powerful platform for creating interconnected websites (hubs) featuring a dece...</div> <div>网络服务</div>
	<div>ProtectedText</div> <div>免费的在线加密笔记本。</div> <div>网络服务</div>
	<div>Riseup</div> <div>安全私密的Email账户，为那些社会活动人士、政治异议人士等设计。</div> <div>网络服务</div>

注意

以太白板（etherpad）项目维护了一个[提供以太白板服务的网站的列表](#)。请仅选择那些启用了https的网站，同时请考虑是否信任它们的网站后台。





Riseup同样也提供电子邮件，XMPP和聊天服务，都可以通过[Tor暗网服务](#)访问。相应的地址列表[在这里](#)。

ProtectedText在你的浏览器中进行加解密操作，密码或者密码的哈希不会被发送到服务器，因此即使当局有所想法，它们也不能解密你的文本。

专有的*	×
 Apple iWork for iCloud	
 Doodle	
 Evernote	
 Google Docs	
 Microsoft Office Web Apps	
 Zoho Office Suite	

SIP服务

我们推荐的自由软件	✓
 Asterisk 开源的分组交换机(PBX)系统，支持VoIP/SIP通讯。另有中文化衍生品freeiris。	
 FreeSWITCH 跨平台的软切换软件，支持VoIP/SIP。	
 Kamailio 开源的VoIP/SIP服务器。	
 Ostel 卫士项目（Guardian Project）提供的安全的SIP账户，可以用于CSipSimple, Jitsi等。 网络服务	

我们推荐的自由软件		✓
	diaspora* 由社区维护的分布式社交网络 网络服务	↗
	GNU social 自行架设的去中心化社交网络 网络服务	↗
	Hubzilla Hubzilla is a powerful platform for creating interconnected websites (hubs) featuring a dece... 网络服务	↗
	Movim 私密的、去中心化的社交网络服务器 网络服务	↗

注意

identi.ca是一个在自由和开源软件社区很流行的类似推特（Twitter）的社交网络。这个这个网站本周将切换到**pump.io**软件平台。

专有的*		✕
	Facebook	
	Google+	
	LinkedIn	
	Twitter	

视频与音频


我们推荐的自由软件		✓
	CSipSimple 用于Android平台的端到端加密的VoIP电话。	↗
	Linphone 加密的跨平台音视频聊天客户端 网络服务	↗

注意

Jitsi是一个插入式的、加密的skype替代，几乎可以实现后者的所有功能。

Mumble是一个开源的语音聊天客户端，采用Ventrilo 和TeamSpeak风格。



WebRTC是一个即将推出的很有前景的基于浏览器的通讯API。

专有的*		×
	Apple FaceTime	
	Facebook	
	Google+	
	Skype	
	TeamSpeak	


VPN账户











我们推荐的自由软件		✓
	Autistici/Inventati 全方位的隐私保护，提供主机、VPN、电子邮件、即时通讯等服务。 网络服务	
	Riseup 安全私密的Email账户，为那些社会活动人士、政治异议人士等设计。 网络服务	

VPN客户端

我们推荐的自由软件		✓
	OpenVPN 自由的VPN客户端。	

浏览器插件

我们推荐的自由软件		✓
	Adblock Edge 根据你订阅的过滤器，屏蔽互联网上的广告和跟踪脚本。	

	<h3>Cryptocat</h3> <p>在浏览器中进行私密的加密通讯。</p> <p>网络服务</p>	
	<h3>HTTPS Everywhere</h3> <p>强制启用https，为你和数千个网站间的通信加密</p>	
	<h3>Privacy Badger</h3> <p>这是一个跟踪屏蔽器，它会试着了解是谁在监视你，并屏蔽这些广告和跟踪者。</p>	
	<h3>Self-Destructing Cookies</h3> <p>自动删除那些不再被使用的cookies和local storage。</p>	
	<h3>uBlock Origin</h3> <p>Firefox和Chromium浏览器中的一个有效的拦截插件，快速、有效、轻便。</p>	

注意

我们不建议你在Tor浏览器上安装自己的扩展程序，因为它们有可能会绕过Tor连接网络，或者以其他方式损害你的匿名性和隐私。你可以在电子前哨基金会（EFF）的[Panopticon](#)页面检查你的浏览器有哪些设置会导致你被第三方追踪。


如果你使用的是基于火狐的浏览器，你可以通过安装**uBlock Origin**、**Request Policy**和**HTTPS Everywhere**等扩展程序来保护你的隐私，防止广告公司跟踪你的使用习惯。

比**Request Policy**更强大的替代品是**uMatrix**。

安装**NoScript**扩展可以全局屏蔽或允许运行网页脚本，可以让你免受JavaScript零日漏洞（Oday，指未公开漏洞）的威胁。全局禁用脚本是一个激进的做法，可能会让许多重度依赖JS脚本的网站变得无法使用，因此NoScript提供了一个白名单，你可以在你信任的网站上启用JS脚本。但当你**在Tor浏览器中添加NoScript白名单时**，请三思，因为这恐怕会**严重危害你的匿名性**。

为什么不推荐Adblock Plus呢？因为Adblock Plus会默认显示“可接受的广告”，这与广告过滤插件的初衷相违背。我们建议你关闭这一选项，或者迁移到**uBlock Origin**。

专有的*



Ghostery

浏览器

我们推荐的自由软件







		
	Orweb 适应代理环境并且注重隐私的网页浏览器，通过Orbot的localhost 8118端口进行代理，也可...	

注意

使用**Tor**浏览器和一个自由的网络浏览器的组合来访问互联网。

试着尽可能多地使用**Tor**浏览器。使用Tor上网可能会比较慢，但安全性高得多。

注意：火狐浏览器（**Mozilla Firefox**）并不是彻底的自由软件，例如Mozilla在官网上会推荐非自由的插件。

专有的*	
	Google Chrome
	Opera
	Yandex.Browser

网站托管

我们推荐的自由软件		✓
	<div>Autistici/Inventati</div> <div>全方位的隐私保护，提供主机、VPN、电子邮件、即时通讯等服务。</div> <div>网络服务</div>	

网络搜索

我们推荐的自由软件		✓
	<h3>Disconnect Search</h3> <p>匿名VPN服务，让你隐秘访问常用搜索引擎，如Google, Bing和Yahoo.</p> <p>网络服务</p>	
	<h3>DuckDuckGo</h3> <p>匿名、无记录的web搜索</p> <p>网络服务</p>	
	<h3>Ixquick</h3> <p>Ixquick是一个位于纽约和荷兰的元搜索引擎。</p> <p>网络服务</p>	



MetaGer

灵活的搜索引擎，将你的搜索请求经过代理发送到许多搜索服务提供商。

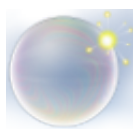
网络服务



Startpage

私密、无记录的web搜索引擎。

网络服务



Unbubble

保护隐私，并返回中立的搜索结果的元搜索引擎。

网络服务 试验中



注意

DuckDuckGo是一个/“软件即服务/”(SaaS)，托管在世界各地，为你提供来自[各大搜索引擎](#)的搜索结果。DDG的源代码可以在[这里](#)看到。

你同样可以访问**DuckDuckGo** 的Tor暗网网址：3g2upl4pq6kufc4m.onion。

MetaGer也是一个SaaS，由德国的非营利组织[SUMA e.V.](#)开发，提供匿名的元数据搜索。

Startpage是一个托管在美国和荷兰的SaaS（软件即服务），通过免费匿名代理为你提供谷歌搜索和图片搜索结果。

Ixquick与Startpage来自同一家公司，提供100多个数据源的搜索结果，包括google。

Seeks扮演的角色则是一个介于你和你的数据来源之间的个人网络服务器或者代理服务器，能链接大多数搜索引擎，RSS/ATOM订阅， Twitter/Identicat、Youtube/Dailymotion、维基等各种数据源。**Seeks**会为你的查询生成个性化的信息流作为结果。你可以在[这里](#)了解更多信息。

Tor用户可以在5plvrsgydw2sgce.onion访问**Seeks**的暗网服务。

YaCy很有前途的项目，它提供去中心化的点对点搜索。用它的人越多，它的搜索结果就会变得越好，

专有的*



Google Search



Microsoft Bing



Yahoo Search



Yandex Search


地图


我们推荐的自由软件



Open Source Routing Machine

OSRM是一个高性能的最短路径导航引擎的C++实现，是使用permissive 2-clause BSD license协议发布...


网络服务




OpenStreetMap

自由、世界性的协作地图


网络服务







OsmAnd


OsmAnd (OSM Automated Navigation Directions) 是使用OpenStreetMap数据的开放的导航...




专有的*



Apple Maps

Bing Maps

Google Earth

العربية	Català	Deutsch	ελληνικά
Esperanto	English	Español	فارسی
Suomi	Français	עברית	हिन्दी
Ido	Italiano	日本語	Nederlands
Norsk	Polski	Português	Русский
srpski	српски	Svenska	Türkçe
简体中文	繁體中文		

[贡献](#) [许可](#) [源代码](#) [更新于: 2016-01-20](#) © Peng Zhong 2016