

什么是 WireGuard? 为什么 Linux 用户为它疯狂?



Linux中国

已认证账号

从普通的 Linux 用户到 Linux 创建者 [Linus Torvalds](#)，每个人都对 WireGuard 很感兴趣。什么是 WireGuard，它为何如此特别？

什么是 WireGuard?

[WireGuard](#) 是一个易于配置、快速且安全的开源 VPN，它利用了最新的加密技术。目的是提供一种更快、更简单、更精简的通用 VPN，它可以轻松地在树莓派这类低端设备到高端服务器上部署。

IPsec 和 OpenVPN 等大多数其他解决方案是几十年前开发的。安全研究人员和内核开发人员 Jason Donenfeld 意识到它们速度慢且难以正确配置和管理。

这让他创建了一个新的开源 VPN 协议和解决方案，它更加快速、安全、易于部署和管理。

WireGuard 最初是为 Linux 开发的，但现在可用于 Windows、macOS、BSD、iOS 和 Android。它仍在活跃开发中。

为什么 WireGuard 如此受欢迎?



除了可以跨平台之外，WireGuard 的最大优点之一就是易于部署。配置和部署 WireGuard 就像配置和使用 SSH 一样容易。

看看 [WireGuard 设置指南](#)。安装 WireGuard、生成公钥和私钥（像 SSH 一样），设置防火墙规则并启动服务。现在将它和 [OpenVPN 设置指南](#) 进行比较——有太多要做的了。

WireGuard 的另一个好处是它有一个仅 4000 行代码的精简代码库。将它与 [OpenVPN](#) (另一个流行的开源 VPN) 的 100,000 行代码相比。显然, 调试 WireGuard 更加容易。

不要因其简单而小看它。WireGuard 支持所有最新的加密技术, 例如 [Noise](#) 协议框架、[Curve25519](#)、[ChaCha20](#)、[Poly1305](#)、[BLAKE2](#)、[SipHash24](#)、[HKDF](#) 和安全受信任结构。

由于 WireGuard 运行在[内核空间](#), 因此可以高速提供安全的网络。

这些是 WireGuard 越来越受欢迎的一些原因。Linux 创造者 Linus Torvalds 非常喜欢 WireGuard, 以至于将其合并到 [Linux Kernel 5.6](#) 中:

我能否再次声明对它的爱, 并希望它能很快合并? 也许代码不是完美的, 但我不在乎, 与 OpenVPN 和 IPsec 的恐怖相比, 这是一件艺术品。

Linus Torvalds

如果 WireGuard 已经可用, 那么将其包含在 Linux 内核中有什么大惊小怪的?

这可能会让新的 Linux 用户感到困惑。你知道可以在 Linux 上安装和配置 WireGuard VPN 服务器, 但同时也会看到 Linux Kernel 5.6 将包含 WireGuard 的消息。让我向您解释。

目前, 你可以将 WireGuard 作为[内核模块](#)安装在 Linux 中。而诸如 VLC、GIMP 等常规应用安装在 Linux 内核之上 (在 [用户空间](#)中), 而不是内部。

当将 WireGuard 安装为内核模块时, 基本上需要你自行修改 Linux 内核并向其添加代码。从 5.6 内核开始, 你无需手动添加内核模块。默认情况下它将包含在内核中。

在 5.6 内核中包含 WireGuard 很有可能[扩展 WireGuard 的采用](#), 从而改变当前的 VPN 场景。

总结

WireGuard 之所以受欢迎是有充分理由的。诸如 [Mullvad VPN](#) 之类的一些流行的[关注隐私的 VPN](#) 已经在使用 WireGuard, 并且在不久的将来, 采用率可能还会增长。

希望你对 WireGuard 有所了解。与往常一样, 欢迎提供反馈。

via: itsfoss.com/wireguard/

作者: [Abhishek Prakash](#) 选题: [lujun9972](#) 译者: [geekpi](#) 校对: [wxy](#)

本文由 [LCTT](#) 原创编译, [Linux中国](#) 荣誉推出

发布于 2020-02-21 23:59