

Peergine P2P 隧道

穿透科技

www.peergine.com

v1.5

概述

- **Peergine P2P**隧道是一个通过P2P机制透明传输TCP通信数据的工具软件。使位于不同私网内部的主机或网络设备，能方便地建立TCP通信。
- 在一个私网中，隧道的一端将TCP流量转换成P2P流量，通过P2P通道传输到另一个私网中，再由隧道的另一端把P2P流量还原回TCP流量。

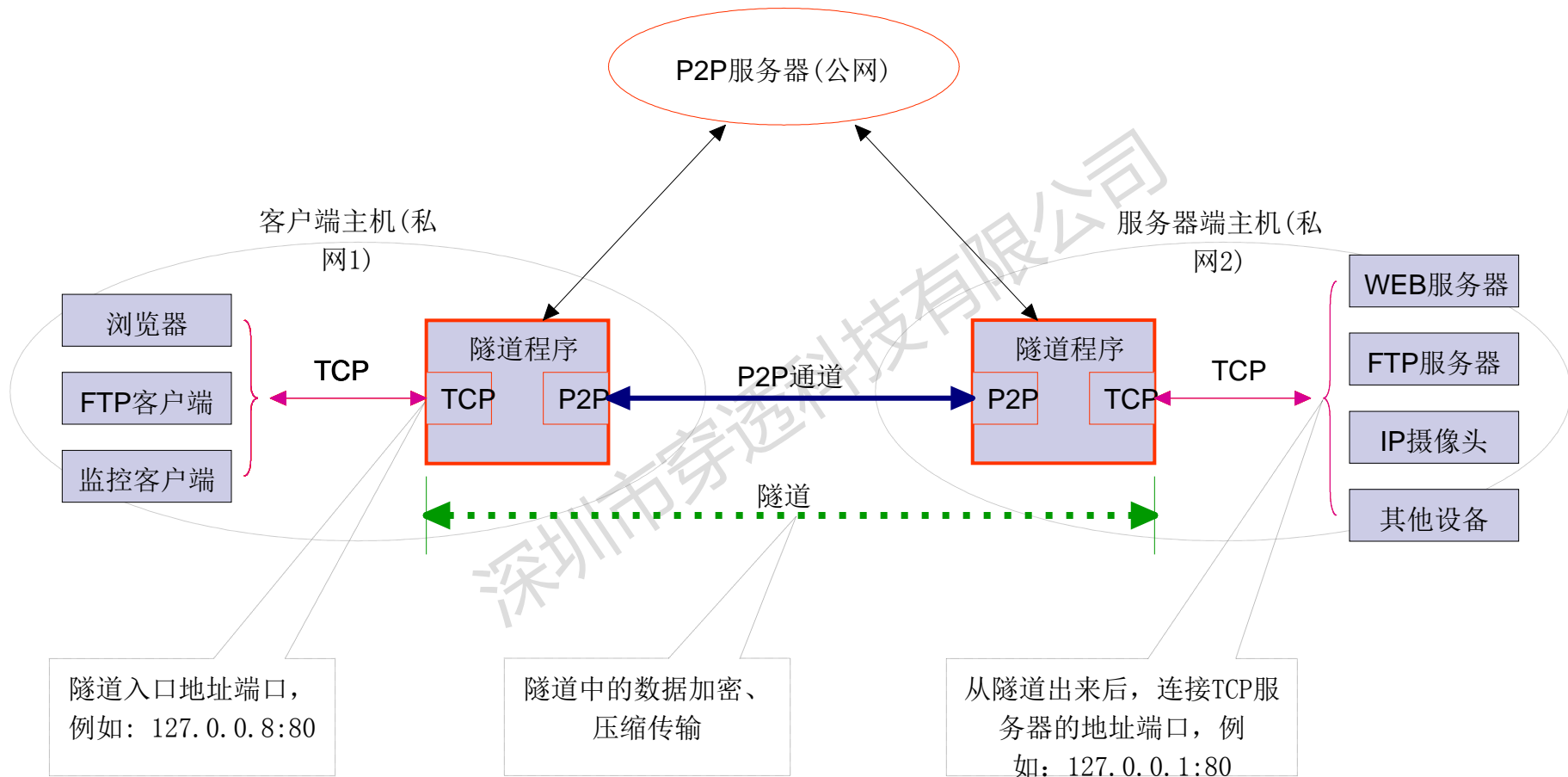
优点

- 隧道程序是绿色免安装的，可以直接运行，不用繁琐的配置。卸载时直接删除程序文件即可。
- 隧道程序支持以后台服务的方式运行，开机自动启动。
- 直接通过P2P机制穿透私网，无需在路由器或网关上配置端口映射。 穿透能力远高于使用动态域名的方式。
- 自动探测网络的状态，优先选择UDP协议穿透私网。在UDP协议无法穿透的情况下，自动切换到TCP、HTTP、HTTPS协议穿透方式。
- 加密传输数据。对于原来没有加密的TCP通信，也可以使用隧道进行加密。
- 压缩传输数据。更节省带宽和流量资费。
- 高效的传输速率。P2P通道的传输效率能与TCP协议的传输效率相媲美。
- 内建HTTP代理功能，满足需要通过代理访问的网络应用
- 可以通过帐号的用户名、域名来控制隧道的访问权限。
- 支持用户域管理机制，一个企业或组织的用户，放在一个域中，自动完成隧道配置。
- 支持WINDOWS、LINUX、ANDROID等多操作系统平台。
- 无需二次API调用开发，可以松耦合移植到嵌入式Linux设备。

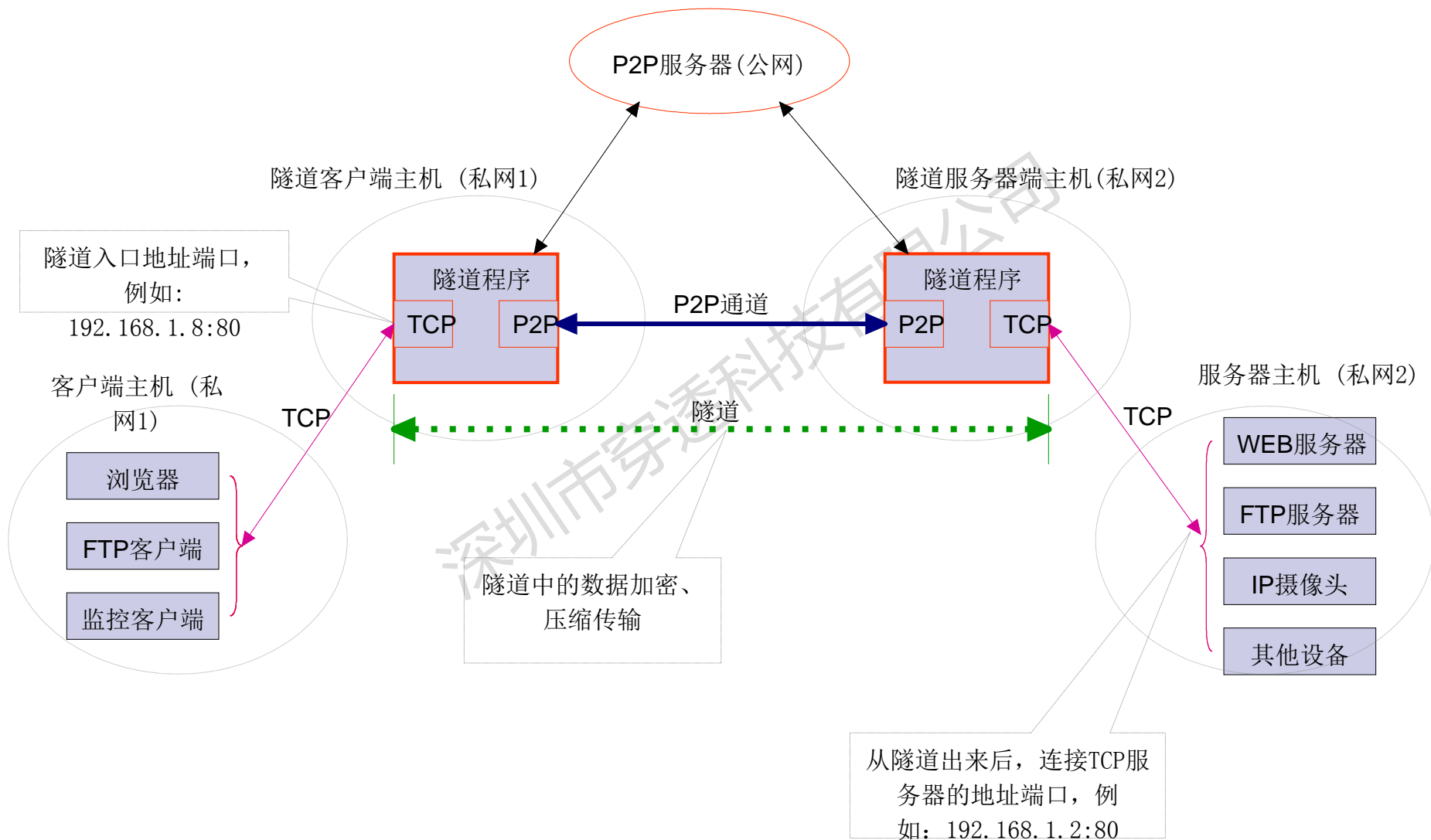
用途

- 访问私网内部的WEB服务器
- 访问私网内部的FTP服务器、文件服务器
- 访问私网内部的IP摄像头、监控设备
- 访问私网内部的电脑主机的Windows远程桌面
- 访问私网内部的IPP打印机
- 访问私网内部的企业应用服务器、私有云，连接各个分部、门店之间的主机。
- 访问私网内部的网络传感器
- 访问私网内部的其他网络智能设备

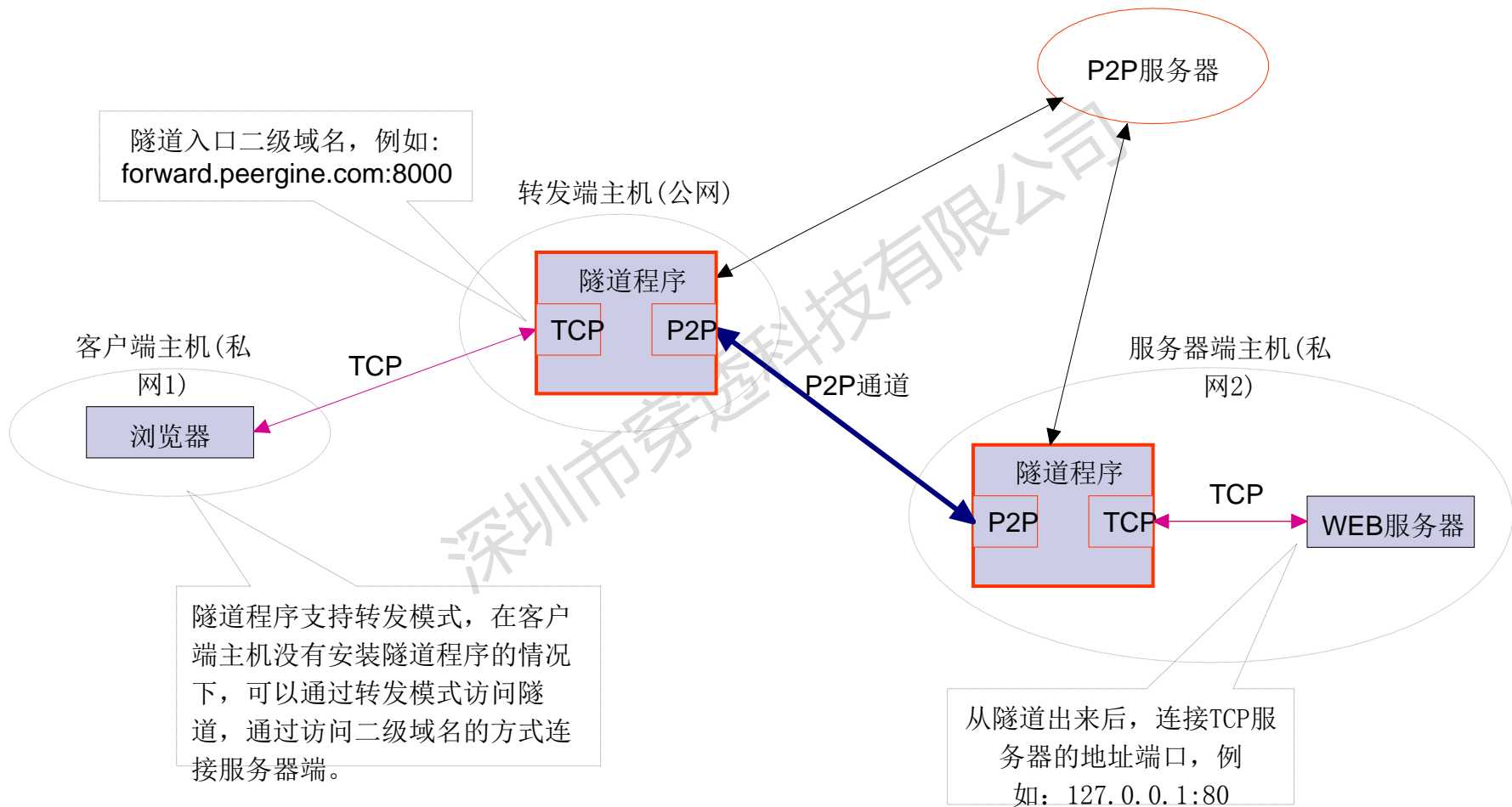
组网(1) —— 隧道入口/出口在环回地址上



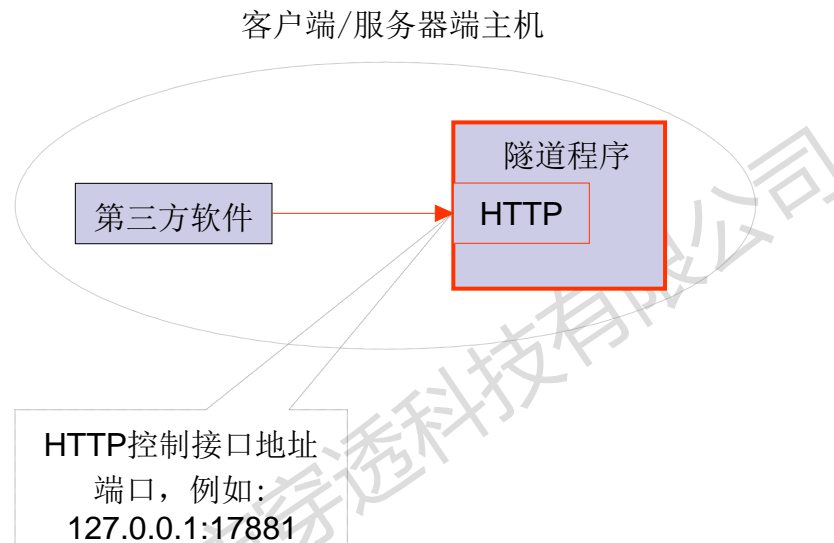
组网(2) —— 隧道入口/出口在其他主机上



扩展功能(1) —— 隧道转发



扩展功能(2) —— 第三方集成接口



- 隧道程序提供一个HTTP控制接口。浏览器或第三方软件可以发送HTTP请求来控制隧道程序。
- HTTP接口的优点是：与编程语言无关，第三方软件可以是各种语言编写；隧道程序和第三方软件都在各自独立的进程里，松耦合，无相互影响，稳定性高。
- 访问HTTP控制接口时，发送简单的HTTP请求即可。例如：创建socket并连接控制接口的地址端口，接着发送“GET /setting?passcode=1234567890 HTTP/1.1\r\n\r\n”字符串，即可设置识别码。

谢谢