

Peergine P2P 隧道

穿透科技

www.peergine.com

v1.6

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。

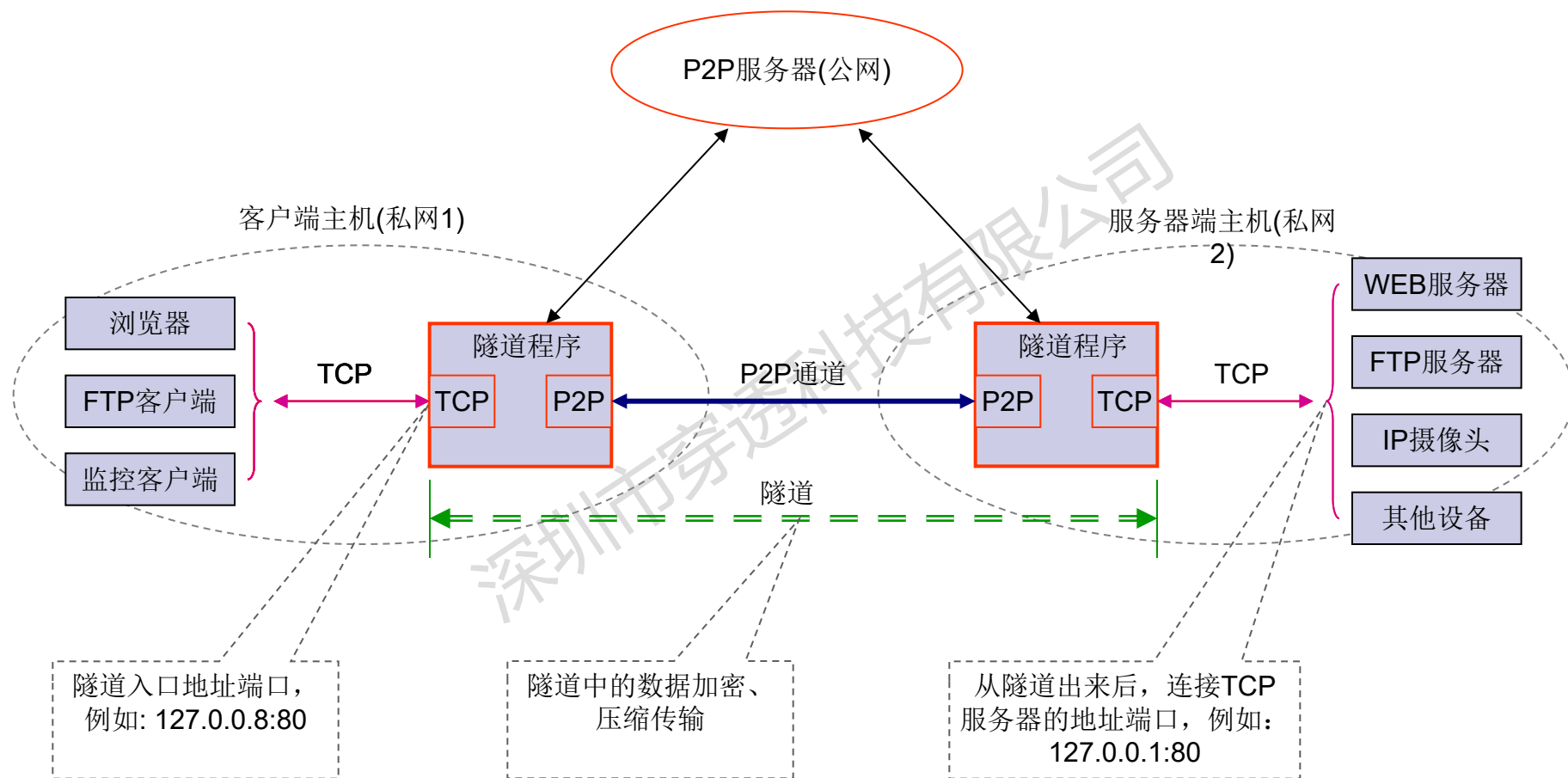
优点

- 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**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。
- 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**WINDOWS**、**LINUX**、**ANDROID**、**MACOSX**、**IOS**等多操作系统平台。
- 支持**API**调用二次开发，可以集成到用户的应用程序中
- 支持可直接运行的 **Daemon**程序，可以松耦合集成到用户的应用系统中。

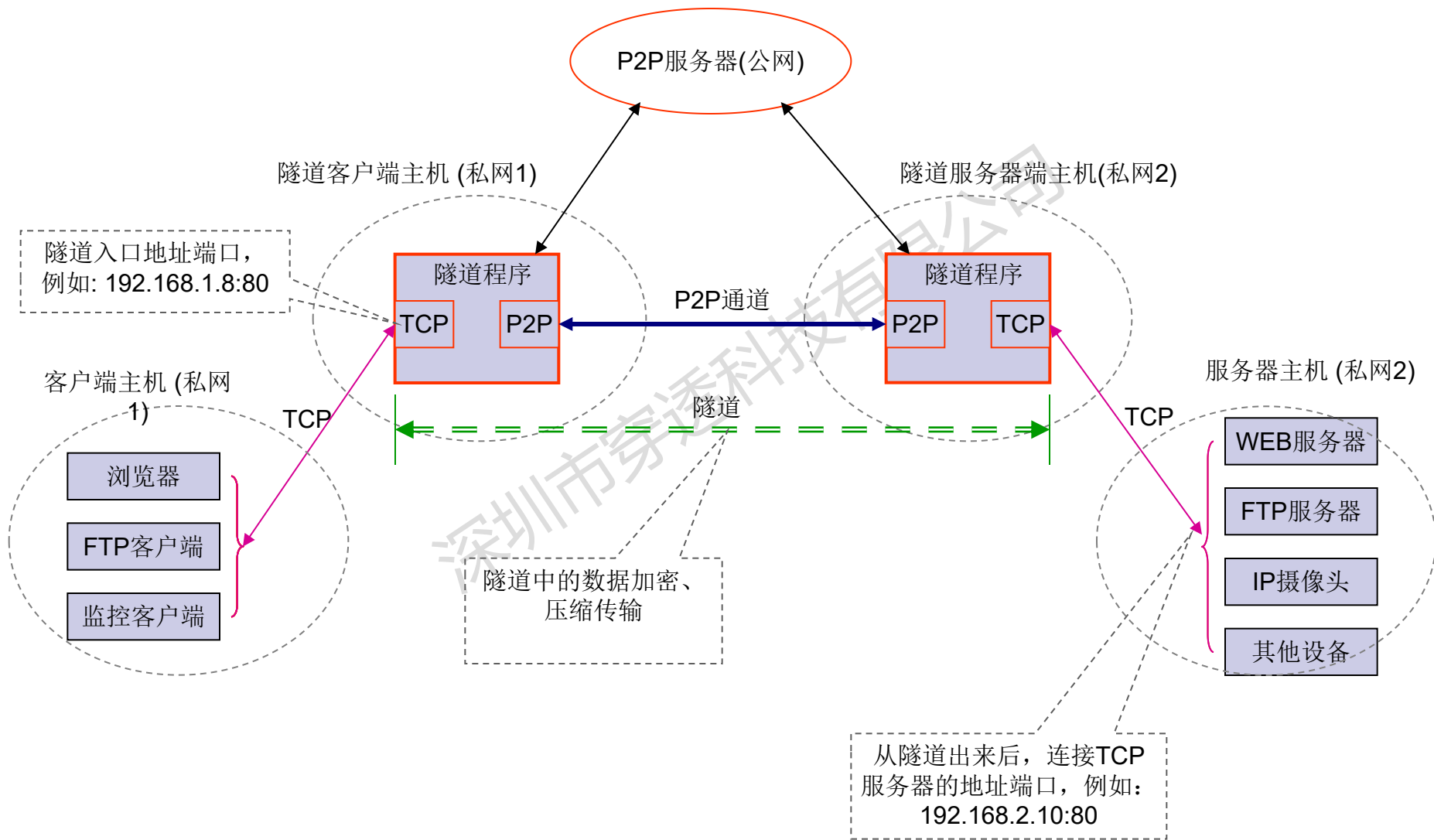
用途

- 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

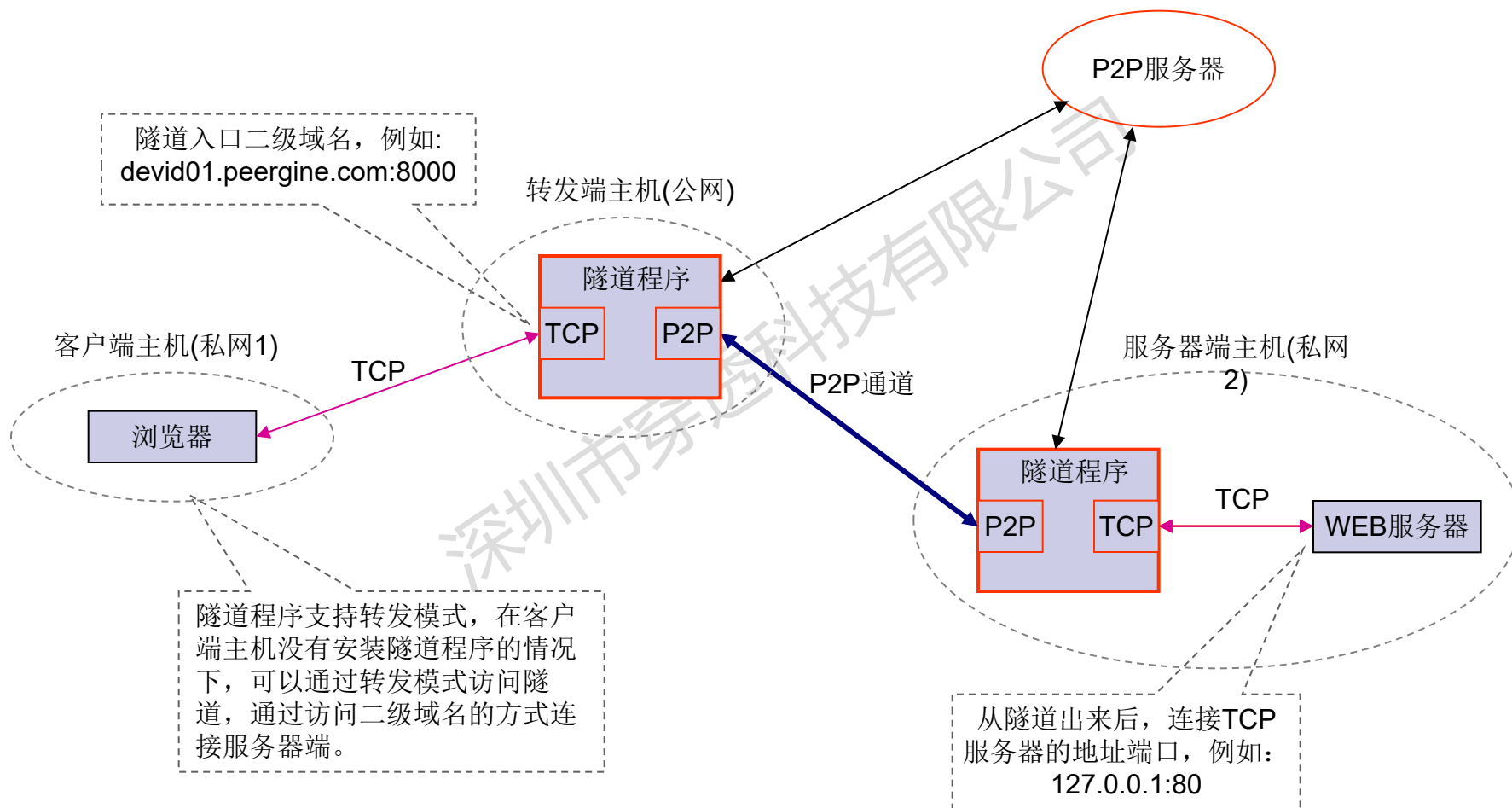
组网(1) —— 隧道入口/出口在环回地址上



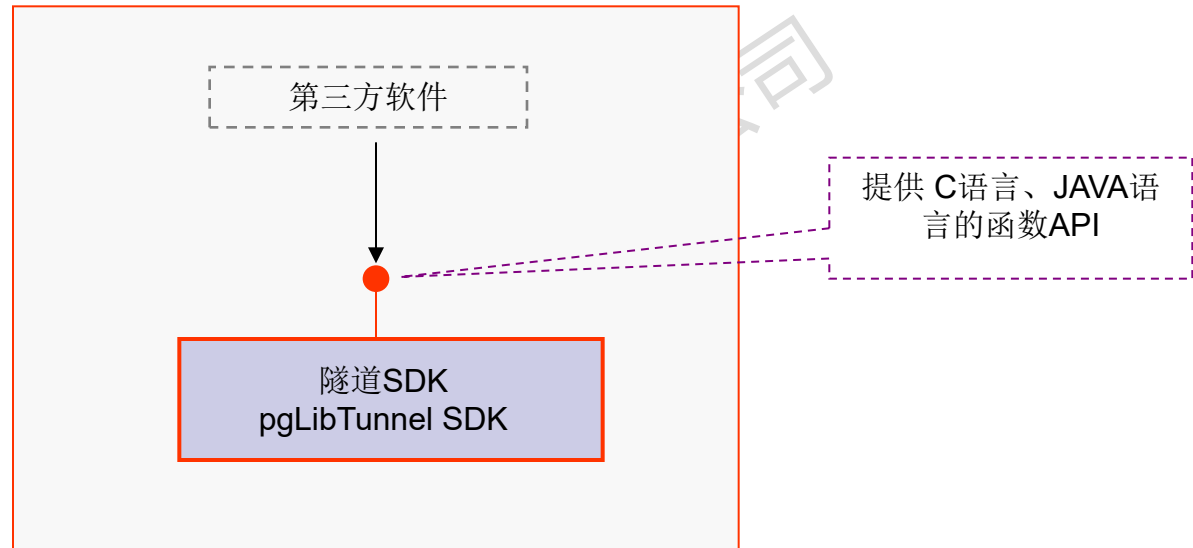
组网(2) —— 隧道入口/出口在其他主机上



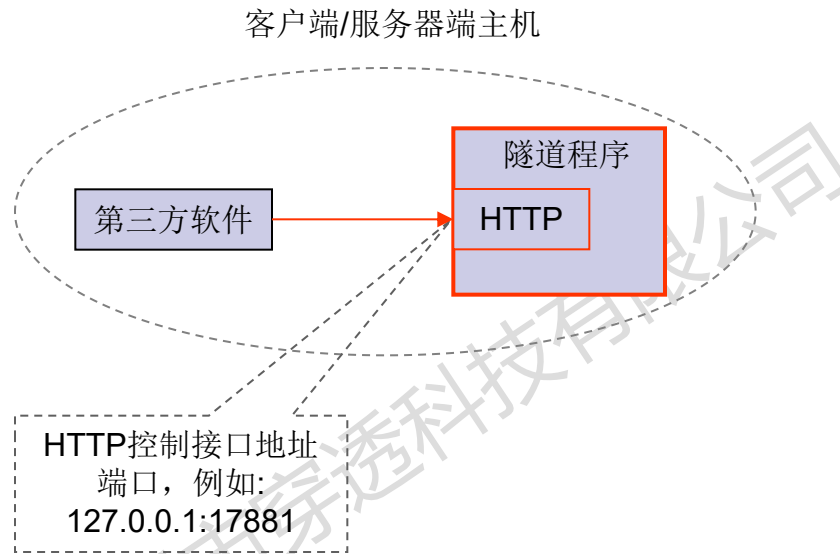
组网(3) —— 隧道转发



扩展功能(1) —— 第三方集成接口（函数API）



扩展功能(2) —— 第三方集成接口 (HTTP API)



- 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 /versionget HTTP/1.1\r\n\r\n”字符串，即可获取隧道程序的版本信息。

谢谢