

# 应用程序与pgLibTunnel的集成方案

穿透科技

[www.peergine.com](http://www.peergine.com)

V1.2

## 建立P2P连接的方式

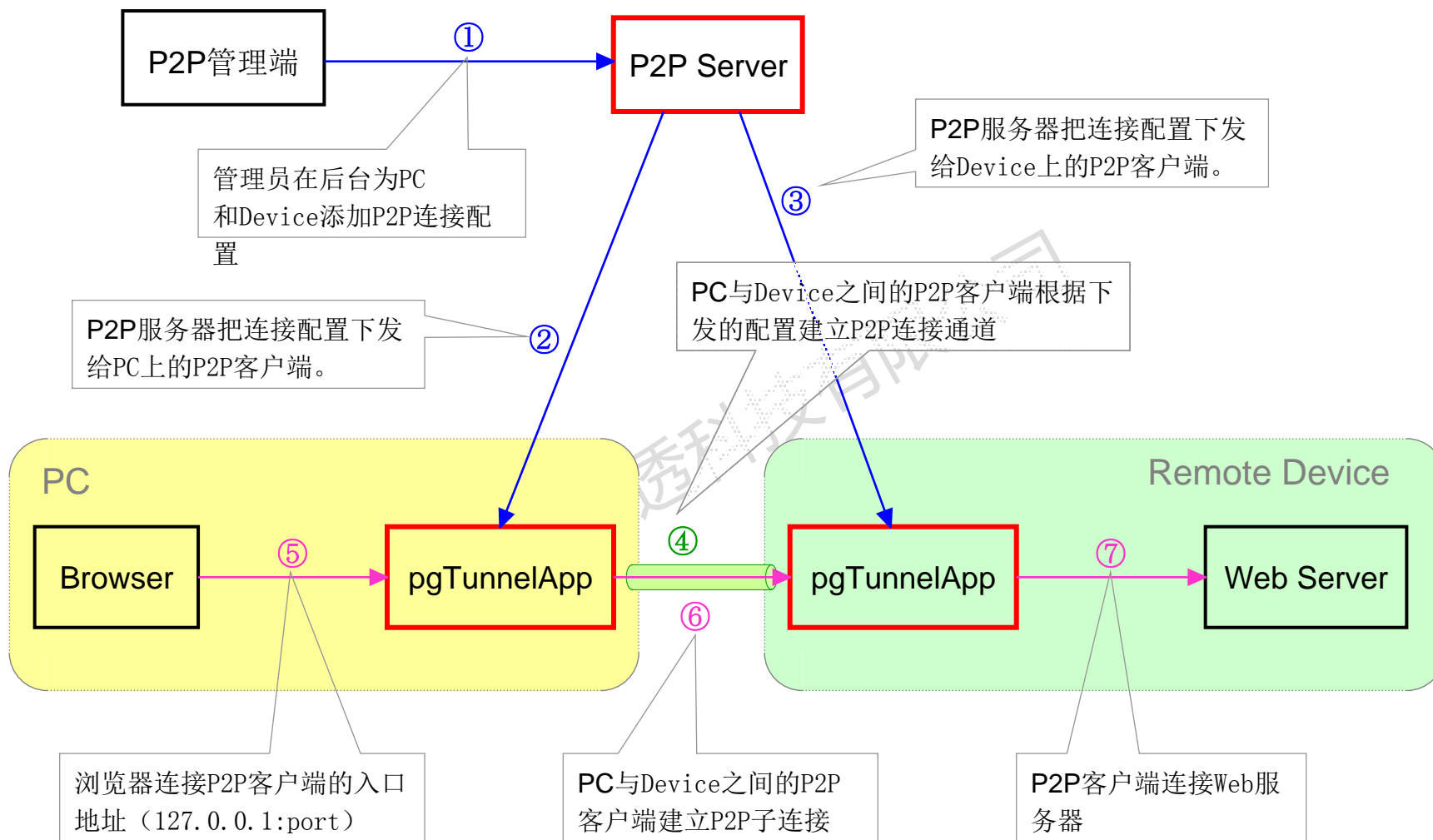
■方式1：由管理员在后台手工配置的

■方式2：P2P系统提供一个编程接口，让应用程序根据需要调用API接口编程配置P2P连接。

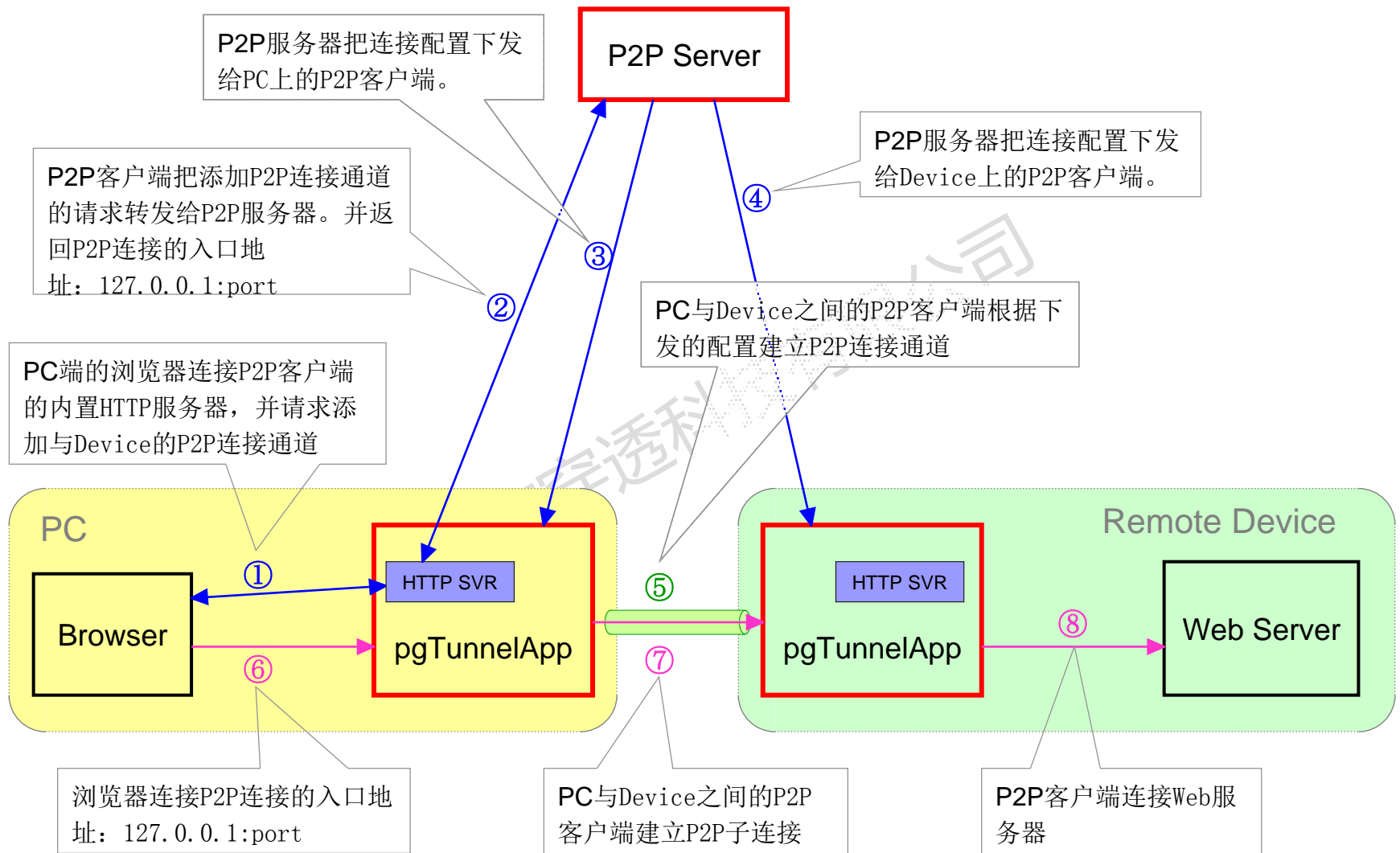
■对于“方式2”，P2P客户端(pgLibTunnel)支持一个内置的HTTP服务器，在127.0.0.1:17881地址端口上侦听，为应用程序提供访问控制P2P系统的接口。应用程序通过发送HTTP请求给“内置的HTTP服务器”，控制P2P系统配置P2P连接。

■对于“方式2”，请参考pgLibTunnel SDK包中的《PP透客户端开发版编程手册 v1.x.doc》的“HTTP控制接口”章节。

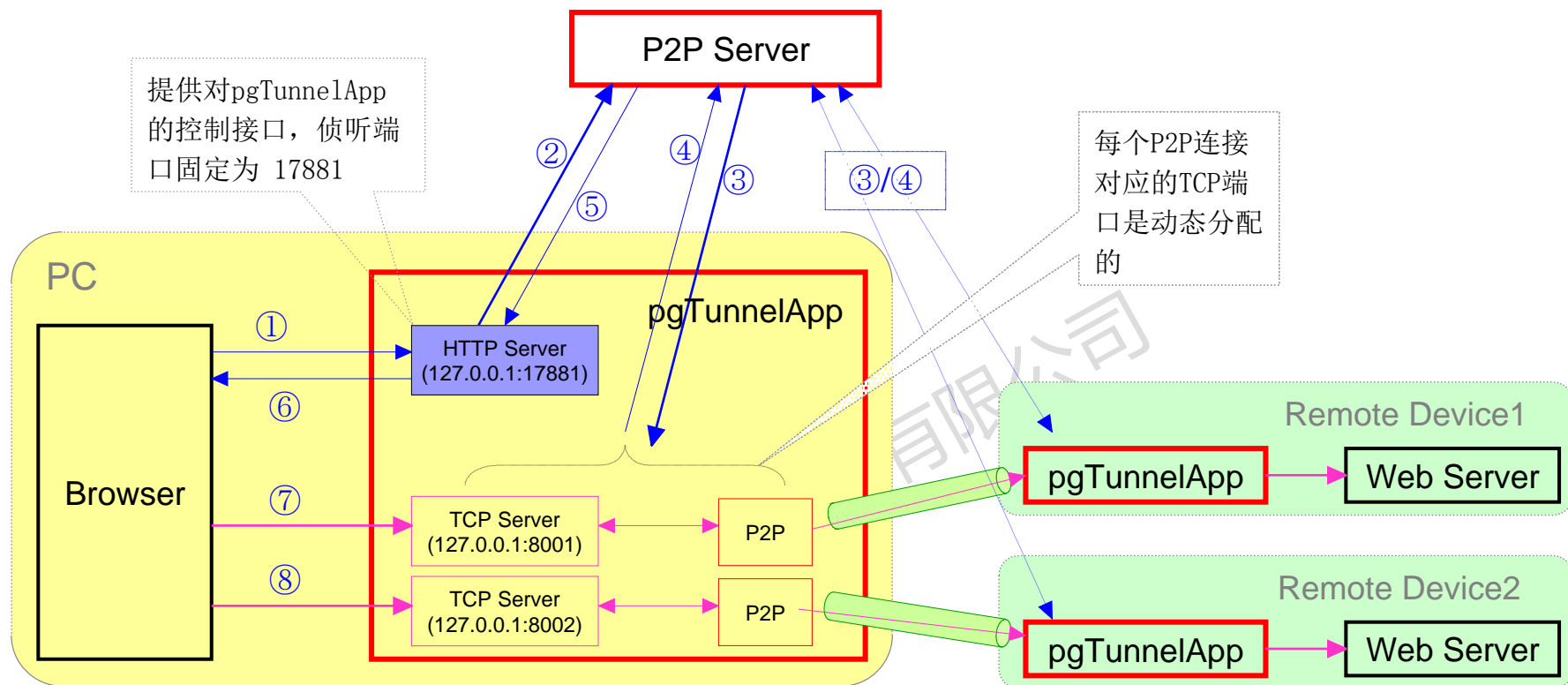
## 建立P2P连接方式1：由管理员后台配置



## 建立P2P连接方式2：由应用程序调用API编程配置



# API编程方式的P2P连接流程的细节



- 1) Browser发送HTTP请求给pgTunnelApp的HTTP Server，请求与device1和device2建立P2P连接
- 2) HTTP Server把请求转发给P2P Server。
- 3) P2P Server把P2P连接配置下发给PC端的pgTunnelApp和Device端的pgTunnelApp。并由pgTunnelApp建立P2P连接。每个P2P连接对应一个TCP Server的侦听端口。例如，127.0.0.1:8001对应Device1，127.0.0.1:8002对应Device2。
- 4) pgTunnelApp把建立P2P连接的结果上报给P2P Server。

- 5) P2P Server把建立P2P连接的结果返回给HTTP Server
- 6) HTTP Server把结果 (包括连接的TCP端口) 返回给Browser。
- 7) Browser连接TCP Server的127.0.0.1:8001与Device1建立TCP连接。
- 8) Browser连接TCP Server的127.0.0.1:8002与Device2建立TCP连接。
- 9) 请参考《PP透客户端开发版编程手册 v1.x.doc》的“HTTP控制接口”章节。

## URL的域名映射到环回地址的方法

■在 <http://localhost:8000> 这样的URL中，域名 localhost 默认指向到127.0.0.1 环回地址上。

■对于<http://p2p.test.com:8000>这样的URL中，可以配置域名的A记录，把 p2p.test.com 这个域名指向到 127.0.0.1 环回地址上。

深圳市穿透科技有限公司

谢谢