**前言**

rppp是一款反向代理（reverse proxy）软件，类似于frp、ngrok、nps等。与其它反向代理软件不同的是rppp由C++实现，这样可以利用C++的广泛支持度充分实现开源所期望的共建共享的效果。rppp是IP++在反向代理领域的具体实现。IP++能够使反向代理的潜能得到充分释放。

rppp基于协程的技术框架。协程是实现并发的基本技术，虽然基于事件的编程仍然广泛使用，如nginx，但基于协程编程在开发效率方面拥有无法取代的优势。基于协程编程呈逐渐流行之势。Go语言就是以协程为重要特色，python、lua中也加入协程功能。C++在这方面相对较谨慎，但也有大量第三方框架涌现，如libco、libgo、libcopp等，准标准库boost中引入了coroutine，最新的C++20中加入了协程功能。

协程目前仍是比较新的概念，在C++中的实现仍处于各显神通的状态，未免会有些杂乱，不过协程机制并不复杂，有很多经过了实践考验的开源项目可参考借鉴，自己可以方便地灵活定制。

本软件中我们基于成熟度、易用性、支持度等方面的综合考虑，最终确定使用libco。

**原理框架**

**代码实现**

**使用**

cd build

cmake ..

make