        1、确权接口

               54个参数-不携带文件流

               请求地址：[http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

线程 200个，持续时间：7分钟，共发送请求：69652

TPS 165.9次/秒

平均响应时间：1026ms

90%请求的响应时间 ：1676ms

请求地址：[https://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

线程 200个，持续时间：7分钟，共发送请求：63707

TPS 151.9次/秒

平均响应时间：1123ms

90%请求的响应时间 ：1793ms

2、下载接口

4个请求参数：

请求地址：[http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

线程100，持续运行6分57秒，共发送请求37185个

TPS 89次/秒

平均响应时间：768ms

90%请求的响应时间：1952ms

请求地址：[https://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

线程100，持续运行6分58秒，共发送请求29682个

TPS 71次/秒

平均响应时间：1175ms

90%请求的响应时间：1987ms

3、多接口测试

确权接口：

请求地址：[https://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/opusConfirm" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

参数13个，不携带文件流，线程数400个，持续16分55秒，共发送请求144377个

平均响应时间2071ms

90%请求响应时间小于3643ms

TPS 142次/秒

下载接口：

请求地址：[https://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate](http://ipp.tsa.cn/v2/api/confirm/downloadOpusCertificate" \t "/home/ma/文档\\x/_blank)

参数4个，线程数100，持续11分59秒，共发送请求31557个

平均响应时间2056ms

90%请求响应时间小于3341ms

TPS 43.9次/秒

总结：运维提供性能测试期间服务器CPU整体使用率80%以下，确权接口如大量请求时数据库新增数据正确，但生成证书成功率仅10%。

证书生成问题-本版本解决方案：确权接口未生成成功的证书会在用户下载请求时重新生成，生成后直接通过下载接口返回给用户。

版权服务2.0功能遗留问题：

携带两个bug上线：

1)PDF证书携带.tee文件解压后原文件名在ubuntu系统下显示乱码问题

2)确权接口请求成功后立即进行下载（1秒内）数据库存入的回调状态会被重置为flase