

怎样让小程序服务器免备案

我们知道，小程序服务器的域名必须备案。然而，扫码签到工具的服务器在国外，没有备案，也没法备案。

小程序服务器不备案，我们是怎么做到的呢？答案就是代理。

下面对背景和解决方案逐一详细说明。

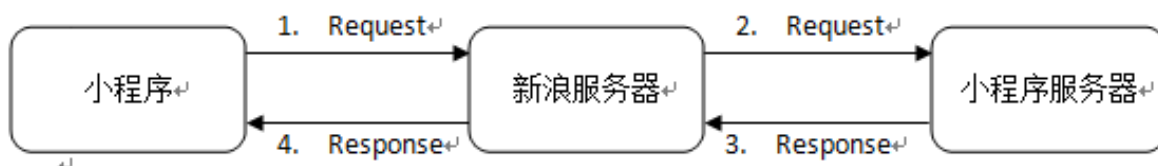
□背景：

我们有境外的虚拟服务器，有域名，但域名没有备案（鉴于服务器在国外，没法通过备案）。

服务端使用的是Laravel框架。

网上提到了新浪的云应用解决方案。我们申请了php的服务器和一个二级域名，10元/月。这个二级域所在的一级域名已经备案，可以通过小程序的服务器域名校验。

当决定把服务器搬到新浪的服务器时，才发现新浪的php服务器不支持Laravel框架。



怎么办呢？

既然小程序和后端服务器之间的交互比较简单，都是通过Request交互（除了JSON格式的request，就是downloadImage），为什么不试试把新浪服务器作为一个代理，让它作为前端小程序和后端服务器之间的桥梁呢？

思路如下图所示：

□怎样实现代理呢？

把所有的Request按照类型分类，让新浪服务器处理各种类型的Request。在当前案例中，我们使用了get、post、put、getDownImg这些类型（说明：getDownImg虽然是get请求，不过它返回的类型是二进制数据，不是JSON格式，所以和get

分开处理)，因此，在新浪服务器上创建get.php、post.php、put.php、getDownImg.php分别处理各自对应类型的request。

每个代理的内部实现是怎样的呢？

先看看小程序服务器处理的request。以get为例，request的格式如下：

`https://webserver/path?param1=value1¶m2=value2`

其中webserver表示服务器的地址，path表示API的名称，param1和param2分别是两个参数，value1和value2对应各自的参数值。

也就是说在第2步中，新浪服务器转发request到小程序服务器的格式应该如上所示。

□为了保证通用性，新浪服务器接收到的request(第1步中的request)，我们把path放到参数里，如下：

`https://sinawebserver/get.php?method=path¶m1=value1¶m2=value2`

然后从参数里提取出method的值，作为path转发(第2步中的request)到小程序服务器，这就是get.php做的事情。

□当然，需要注意的是，既然我们在代理中使用了method这个参数，所以在小程序的服务器提供的API中，我们应该避免method参数，否则在get.php在处理请求的时候会引入冲突。

□同样，回到小程序，发送请求的方式就稍微有点不一样了。

在使用代理之前，request的样例可能如下：

```
wx.request({
  url: 'https://webserver/path',
  data: {
    x: "",
    y: ""
  },
  header: {
    'content-type': 'application/json' // 默认值
  },
  success: function(res) {
```

```
}  
})
```

□使用代理之后，它就变成了如下：

```
wx.request({  
  url: 'https://sinawebserver/',  
  data: {  
    □method: 'path'  
    x: "",  
    y: ""  
  },  
  header: {  
    'content-type': 'application/json'  
  },  
  success: function(res) {  
  }  
})
```

□至于response，第3步中的response，通过新浪代理服务器，原封不动地返回给小程序就可以了，无需任何变动。

按照这种方法，我们写出其他几种类型的request代理，如post.php、put.php、get DownImg.php。

□大功告成，我们的境外服务器可以为小程序提供服务了。

最后，还得说明，在这个方案中，我们增加了一个代理层，以致让系统的request反应链变长了，增加了系统的响应时间，也增加了潜在的不稳定性。

□个人看法：如果有条件，不怕麻烦，还是建议申请国内的服务器，备案域名。

□最后，附上新浪服务器作为代理服务器的php源代码，供大家参考。
https://github.com/franczx/sina_proxy_4_wechat