# RESTful(互联网应用程序的API 向)

## 为什么需要RESTful？

前端设备（手机，平板，桌面电脑，其他设备）层出不穷，需要一种统一的机制，方便不同的前端设备与后端经常通信。使得API架构的流行。

针对互联网向的api 的restful，实际上值得就是：

每一个URI都指向一个资源，这个URI里不要有动词。

1. 协议

API与用户通信，总是使用https协议

1. 域名

应当尽量把API部署到专用域名下。

如果API很简单，不会有进一步扩展，可以考虑放在主域名下。

1. 版本

规范的做法是将版本号放在http头信息中

实际上：不如放在url路径中更方便，直观。

1. 路径

每一个路径，都表示一个资源。路径中不能有动词，只能有名词。而且所用名词往往与数据库中的表格名对应。

1. HTTP动词

对于资源具体的操作类型，用http动词表示

GET（select）获取资源

POST(create) 新建资源（更新资源）

PUT(update) : 更新资源

DELETE(delete) 删除资源

1. 过滤信息（filtering）

REpresentational State Transfer

表现层状态转移

1.root

1. [https://api.example.com/v1/](https://link.zhihu.com/?target=https://api.example.com/v1/" \t "https://www.zhihu.com/question/_blank)
2. [https://example.org/api/v1/](https://link.zhihu.com/?target=https://example.org/api/v1/" \t "https://www.zhihu.com/question/_blank)

2.uri中使用名词（不能用动词）

GET /products

3.资源的地址使用嵌套

GET /friends/10375923/profile

1. 确保 HEAD 和GET是无副作用的

不会对资源状态有污染