# 代理服务器工作流程

代理服务器分为有状态代理服务器和无状态代理服务器，有状态代理服务器的主要工作任务有

1. 验证消息的有效性
2. 处理路由信息
3. 决定请求的目标
4. 将请求推送给所有的目标
5. 处理所有的响应

## 验证消息的有效性

## 处理路由信息

## 决定请求的目标

## 将请求推送给所有的目标

## 处理所有的响应

当代理服务器收到应答消息时会做如下处理：

首先client transaction从传输层收到应答消息，然后做初步分析处理，处理完成后提交给proxy layer做后续处理，其中初步分析处理包括（棕色文本为rfc3261原文说明）：

1. 找到正确的应答上下文
2. 依据临时应答更新Timer C
3. 移除最顶层的via
4. 将应答添加到应答上下文中
5. 检测应答是否可以被立即传递
6. 从应答上下文中选取最好的最终应答

Rfc3261（P107）：

1. Find the appropriate response context

2. Update timer C for provisional responses

3. Remove the topmost Via

4. Add the response to the response context

5. Check to see if this response should be forwarded immediately

6. When necessary, choose the best final response from the response context