# fiddler基础知识

#### 一、Fiddler 是什么？

Fiddler 是一个强大的 **HTTP/HTTPS 协议调试代理工具**。它位于客户端和服务器之间，能够捕获、解析和修改所有流经它的网络请求和响应。它是 Web 开发、测试和调试的必备工具。

* **核心原理**：充当 **Man-in-the-Middle (中间人)** 代理。你的设备将网络流量发送到 Fiddler，Fiddler 再转发给服务器，反之亦然。

* **默认代理**：**127.0.0.1:8888**

#### 二、主要功能与用途

1. **抓包分析**：捕获所有 HTTP/HTTPS 请求和响应。

1. **性能分析**：分析页面加载性能，找出慢请求。

1. **安全测试**：拦截和修改请求/响应数据。

1. **接口调试**：模拟请求（API 测试），无需前端页面。

1. **自动化和扩展**：使用 Fiddler Script 或插件扩展功能。

1. **移动端抓包**：捕获手机 App 的网络请求。

#### 三、界面主要面板介绍

|  |  |
| --- | --- |
| **面板区域** | **功能说明** |
| **工具栏 (Toolbar)** | 常用功能快捷按钮，如捕获开关、解码格式、清除会话等。 |
| **会话列表 (Web Sessions List)** | 显示所有捕获到的请求会话。关键列：**#**  (ID), **Result**  (状态码), **Host**  (域名), **URL**  等。 |
| **请求检查器 (Inspectors)** | **核心面板**，用于详细查看和编辑请求/响应的各个部分。分为**上半部请求**和**下半部响应**。 |
| **过滤器 (Filters)** | 设置条件过滤会话列表，只显示你关心的请求（如特定域名）。 |
| **自动响应器 (AutoResponder)** | 匹配特定请求，并自动返回本地文件或预定义的响应，用于Mock数据。 |
| **Composer** | 手动构造和发送 HTTP 请求。 |
| **统计与性能 (Statistics)** | 查看一个或多个请求的性能数据（如总耗时、各阶段耗时）。 |
| **日志 (Log)** | 显示 Fiddler 自身的操作日志和脚本输出信息。 |