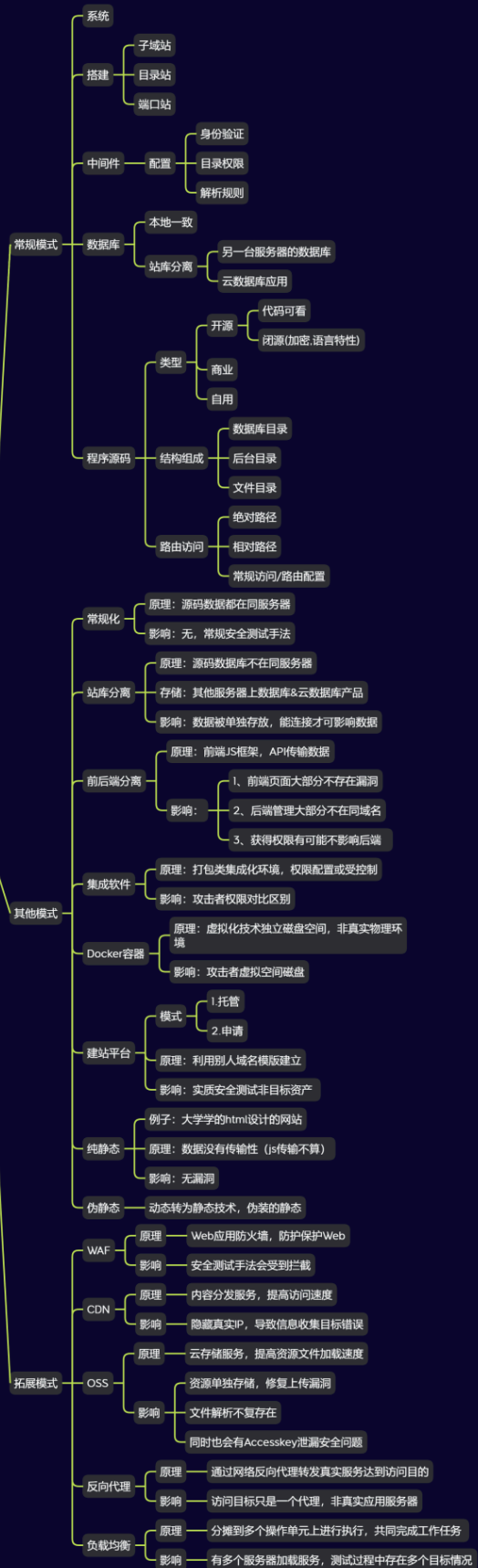
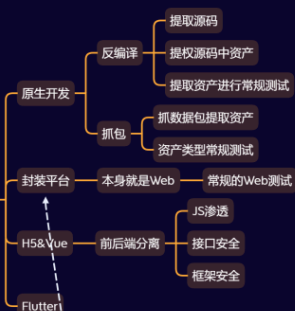


# **Day10 基础入门-HTTP数据包&Postman构造&请求方法&请求头修改&状态码判断**

## ① Web应用

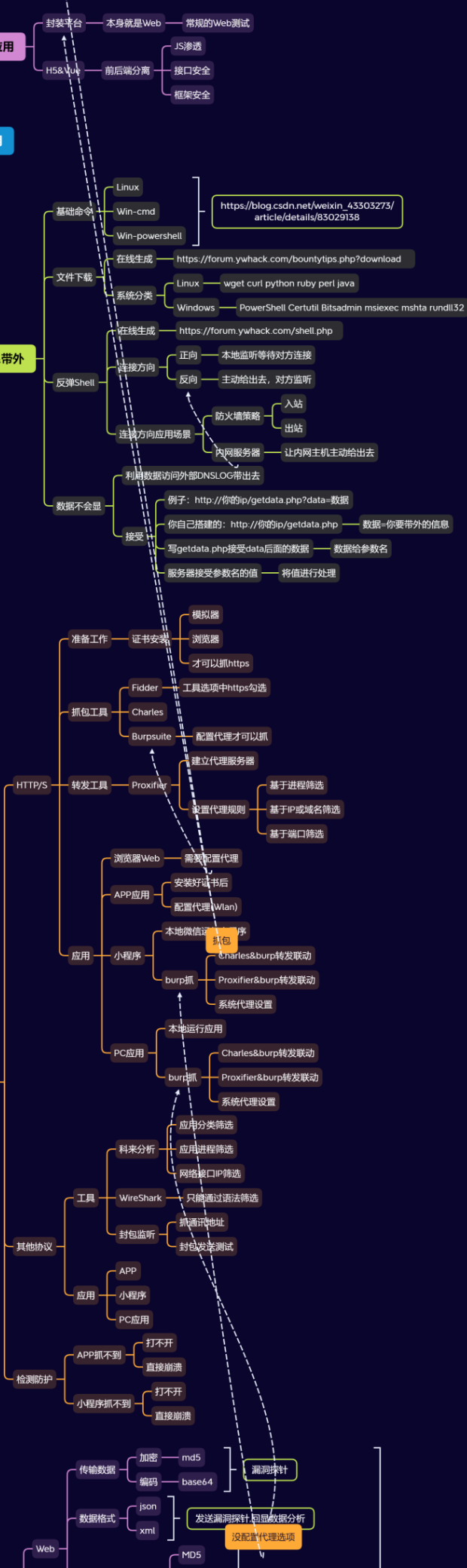


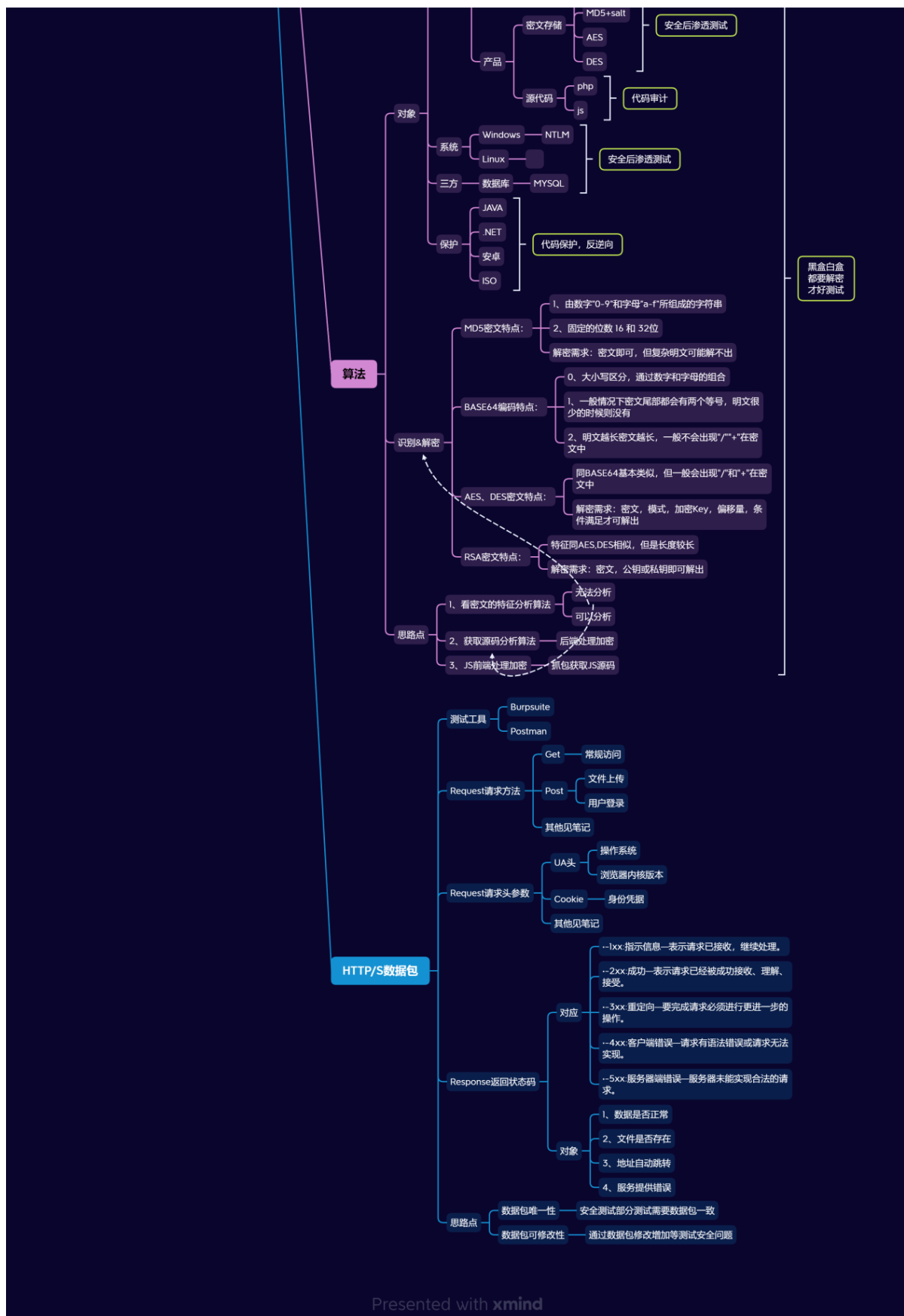
## ② APP应用



## 基础入门-小迪安全

### 抓包技术





## 1.知识点

- 1、Web常规-系统&中间件&数据库&源码等
- 2、Web其他-前后端&软件&Docker&分配站等

- 3、Web拓展-CDN&WAF&OSS&反向&负载均衡等

-----

- 1、APP架构-封装&原生态&H5&flutter等
- 2、小程序架构-Web&H5&JS&VUE框架等

-----

- 1、渗透命令-常规命令&文件上传下载
- 2、反弹Shell-防火墙策略&正反向连接
- 3、数据回显-查询带外&网络协议层级

-----

- 1、抓包技术-HTTP/S-Web&APP&小程序&PC应用等
- 2、抓包工具-Burp&Fiddler&Charles&Proxifier

-----

- 1、抓包技术-全局-APP&小程序&PC应用
- 2、抓包工具-Wireshark&科来分析&封包

-----

- 1、存储密码加密-应用对象
- 2、传输加密编码-发送回显
- 3、数据传输格式-统一格式
- 4、代码特性混淆-开发语言

-----

- 1、单向散列加密 -MD5, HASH
- 2、对称加密 -AES DES
- 3、非对称加密 -RSA

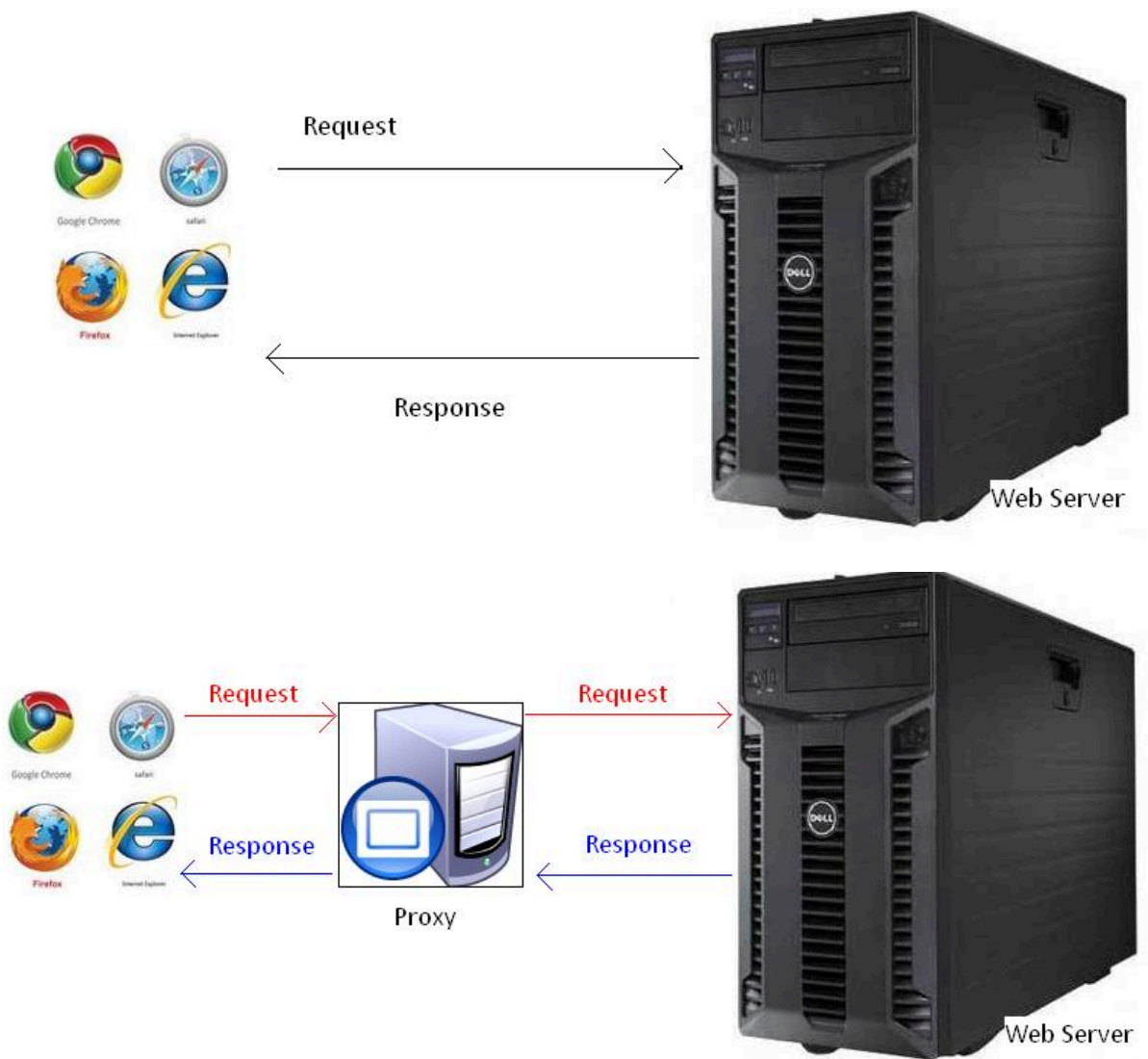
- 4、解密-识别&需求&寻找(前后端)&操作

- 
- 1、HTTP/S数据包请求与返回
  - 2、请求包头部常见解释和应用
  - 3、返回包状态码值解释和应用
  - 4、HTTP/S测试工具Postman使用
- 

## 2.演示案例

### 2.1 数据-方法&头部&状态码

HTTP/S数据包请求与返回:



**Request:**

Header	解释
Accept	指定客户端能够接收的内容类型
Accept-Charset	浏览器可以接受的字符编码集。
Accept-Encoding	指定浏览器可以支持的 web 服务器返回内容压缩编码类型。
Accept-Language	浏览器可接受的语言
Accept-Ranges	可以请求网页实体的一个或者多个子范围字段
Authorization	HTTP 授权的授权证书
Cache-Control	指定请求和响应遵循的缓存机制
Connection	表示是否需要持久连接。（HTTP 1.1 默认进行持久连接）
Cookie	HTTP 请求发送时，会把保存在该请求域名下的所有 cookie 值一起发送给 web 服务器。
Content-Length	请求的内容长度
Content-Type	请求的与实体对应的 MIME 信息
Date	请求发送的日期和时间
Expect	请求的特定的服务器行为
From	发出请求的用户的 Email
Host	指定请求的服务器的域名和端口号
If-Match	只有请求内容与实体相匹配才有效
If-Modified-Since	如果请求的部分在指定时间之后被修改则请求成功，未被修改则返回 304 代码
If-None-Match	如果内容未改变返回 304 代码，参数为服务器先前发送的 Etag，与服务器回应的 Etag 比较判断是否改变
If-Range	如果实体未改变，服务器发送客户端丢失的部分，否则发送整个实体。参数也为 Etag
If-Unmodified-Since	只在实体在指定时间之后未被修改才请求成功

## Response:

Header	解释
Accept-Ranges	表明服务器是否支持指定范围请求及哪种类型的分段请求
Age	从原始服务器到代理缓存形成的估算时间（以秒计，非负）
Allow	对某网络资源的有效请求行为，不允许则返回 405
Cache-Control	告诉所有的缓存机制是否可以缓存及哪种类型
Content-Encoding	web 服务器支持的返回内容压缩编码类型。
Content-Language	响应体的语言
Content-Length	响应体的长度
Content-Location	请求资源可替代的备用的另一地址
Content-MD5	返回资源的 MD5 校验值
Content-Range	在整个返回体中本部分的字节位置
Content-Type	返回内容的 MIME 类型
Date	原始服务器消息发出的时间
ETag	请求变量的实体标签的当前值
Expires	响应过期的日期和时间
Last-Modified	请求资源的最后修改时间
Location	用来重定向接收方到非请求 URL 的位置来完成请求或标识新的资源
Pragma	包括实现特定的指令，它可应用到响应链上的任何接收方
Proxy-Authenticate	它指出认证方案和可应用到代理的该 URL 上的参数
Retry-After	如果实体暂时不可取，通知客户端在指定时间之后再次尝试
Server	web 服务器软件名称
Set-Cookie	设置 Http Cookie



get请求&&post请求:

## http请求之get请求



## http请求之post请求



1 -方法

2 1、常规请求-Get

3 2、用户登录-Post

4 •get: 向特定资源发出请求（请求指定页面信息，并返回实体主体）；



- 5 •**post**: 向指定资源提交数据进行处理请求（提交表单、上传文件），又可能导致新的资源的建立或原有资源的修改；
- 6 •**head**: 与服务器索与**get**请求一致的相应，响应体不会返回，获取包含在小消息头中的原信息（与**get**请求类
- 7 似，返回的响应中没有具体内容，用于获取报头）；
- 8 •**put**: 向指定资源位置上上传其最新内容（从客户端向服务器传送的数据取代指定文档的内容），与**post**的区别是**put**为幂等，**post**为非幂等；
- 9 •**trace**: 回显服务器收到的请求，用于测试和诊断。**trace**是**http**8种请求方式之中最安全的1
- 10 •**delete**: 请求服务器删除**request-URL**所标示的资源\*（请求服务器删除页面）
- 11 •**option**: 返回服务器针对特定资源所支持的**HTML**请求方法 或 **web**服务器发送\*测试服务器功能（允许客户 端查看服务器性能）；
- 12 •**connect** : **HTTP/1.1**协议中能够将连接改为管道方式的代理服务器
- 13
- 14 -参数
- 15 演示:
- 16 1、UA头-设备平台
- 17 2、**Cookie**-身份替换
- 18 见上图
- 19
- 20 -**Response**状态码
- 21 1、数据是否正常
- 22 2、文件是否存在
- 23 3、地址自动跳转
- 24 4、服务提供错误
- 25 注：容错处理识别
- 26 •-**1xx**: 指示信息-表示请求已接收，继续处理。
- 27 •-**2xx**: 成功-表示请求已经被成功接收、理解、接受。

- 28 •-3xx: 重定向-要完成请求必须进行更进一步的操作。
- 29 •-4xx: 客户端错误-请求有语法错误或请求无法实现。
- 30 •-5xx: 服务器端错误-服务器未能实现合法的请求。
- 31 •200 OK: 客户端请求成功
- 32 •301 redirect: 页面永久性移走, 服务器进行重定向跳转;
- 33 •302 redirect: 页面暂时性移走, 服务器进行重定向跳转, 具有被劫持的安全风险;
- 34 •400 BadRequest: 由于客户端请求有语法错误, 不能被服务器所理解;
- 35 •401 Unauthorized: 请求未经授权。
- 36 •403 Forbidden: 服务器收到请求, 但是拒绝提供服务。
- 37 •404 NotFound: 请求的资源不存在, 例如, 输入了错误的URL;
- 38 •500 InternalServerError: 服务器发生不可预期的错误, 无法完成客户端的请求;
- 39 •503 ServiceUnavailable: 服务器当前不能够处理客户端的请求

## 2.2 案例-文件探针&登录爆破



- 1 -实验:
- 2 1、页面正常访问
- 3 2、网站文件探针
- 4 3、后台登录爆破

## 2.3 工具-Postman自构造使用



- 1 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/551703621>

## 资源:



1 Postman中文版:

2 <https://zhuanlan.zhihu.com/p/551703621>