Web系统测试

4.10 渗透测试—Burp Target的使用



目录

- ➤Burp Target 简介
- ➤Burp Target使用



Burp Target 简介



▶Burp Target 帮助渗透测试人员更好地了解目标应用的整体状况、 当前的工作涉及哪些目标域、分析可能存在的攻击面等信息

Burp Target 简介



- ▶Burp Target的三个组成部分
 - ●目标域设置 Target Scope
 - ●站点地图 Site Map
 - ●Target 工具的使用

目标域设置 Target Scope



- ▶Target Scope中作用域的定义比较宽泛,通常来说,当我们对某个产品进行渗透测试时,可以通过域名或者主机名去限制拦截内容,这里域名或主机名就是我们说的作用域;如果我们想限制得更为细粒度化,比如,你只想拦截login目录下的所有请求,这时我们也可以在此设置,此时,作用域就是目录。总体来说,Target Scope主要使用于下面几种场景中:
 - ●限制站点地图和Proxy 历史中的显示结果
 - ●告诉Burp Proxy 拦截哪些请求
 - ●Burp Spider抓取哪些内容
 - ●Burp Scanner自动扫描哪些作用域的安全漏洞
 - ●在Burp Intruder和Burp Repeater 中指定URL

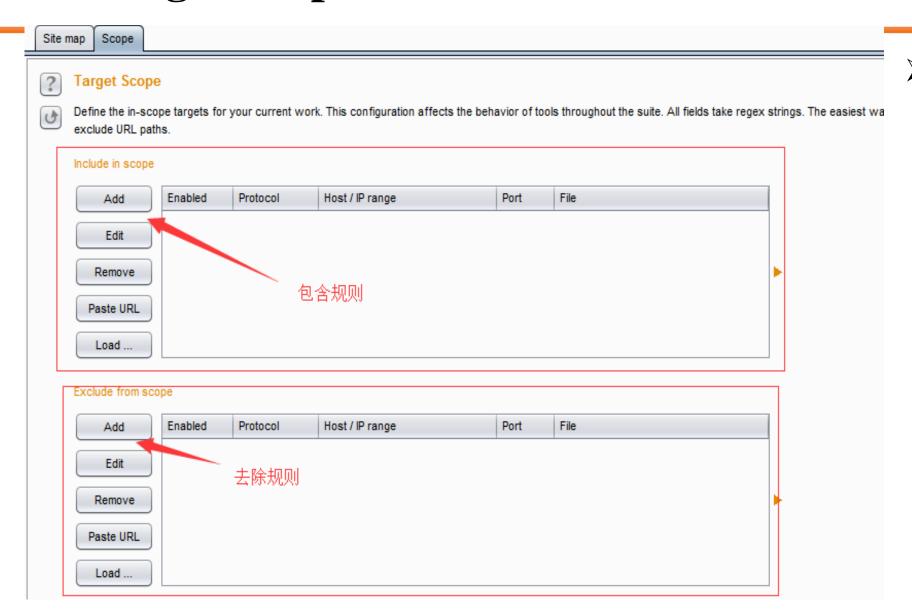
Target Scope设置



- ▶Target Scope 我们能方便地控制Burp 的拦截范围、操作对象, 减少无效的请求
 - ●在Target Scope的设置中,主要包含两部分功能:允许规则和去除规则

Target Scope设置



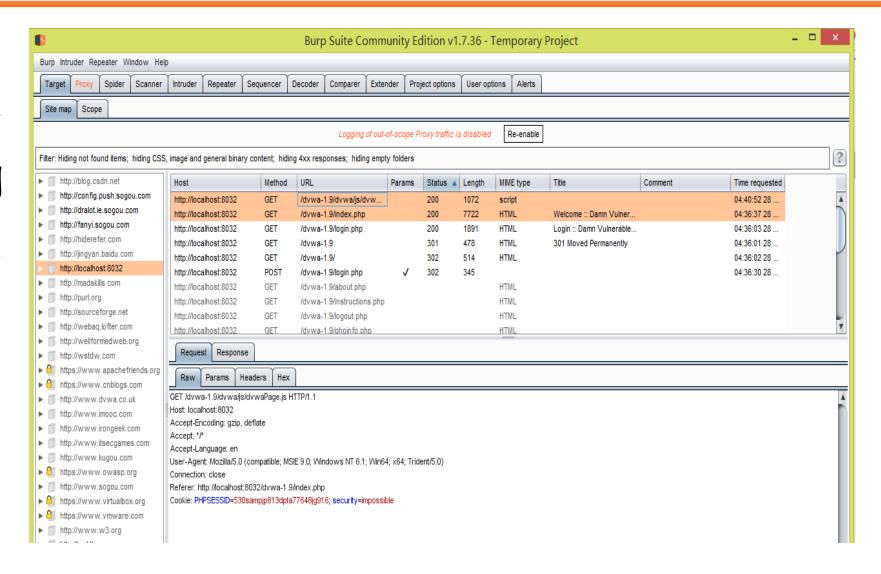


>当我们设置了Target Scope(默认全部为 允许),使用Burp Proxy进行代理拦截, 在渗透测试中通过浏 览器代理浏览应用时, Burp会自动将浏览信 息记录下来,包含每 一个请求和应答的详 细信息, 保存在 Target站点地图中

站点地图 Site Map



产左边为访问的URL, 右边显示的是某一个 URL被访问的明细列 表,请求和应答内容 分别是什么

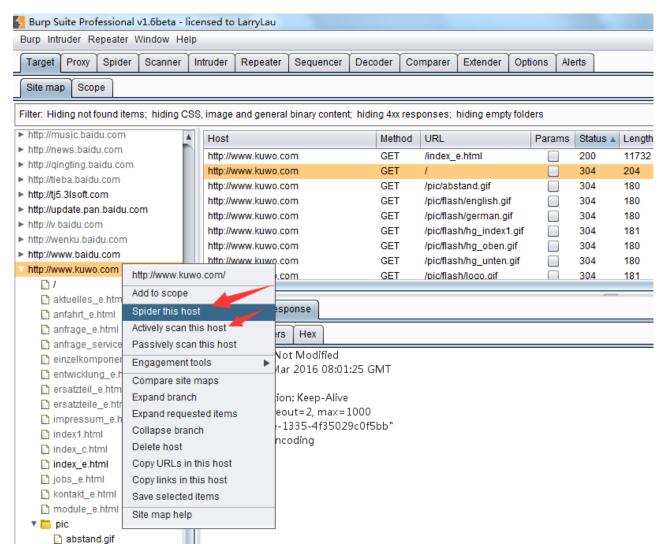


站点地图 Site Map



>基于左边的树形结构, 我们可以选择某个分支, 对指定的路径进

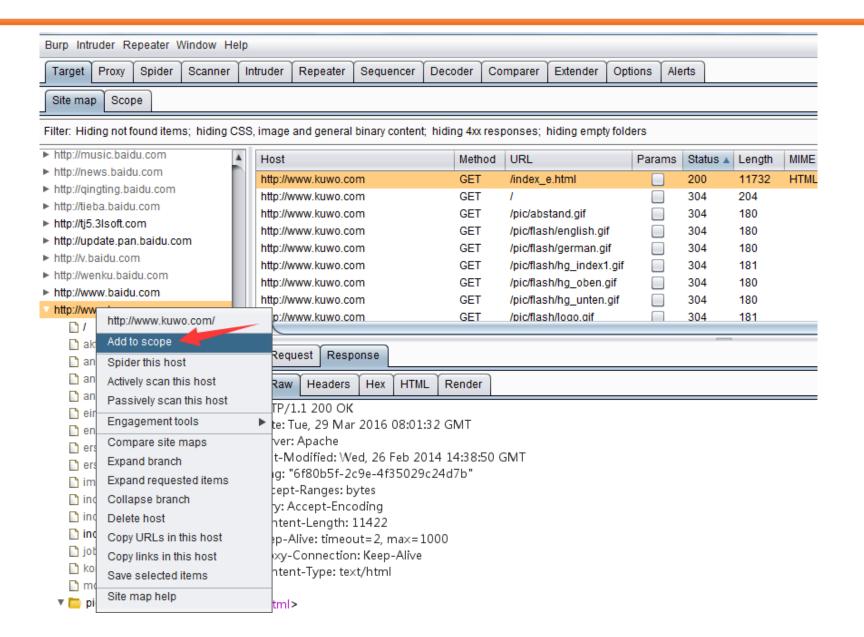
行扫描和抓取



站点地图 Site Map



►也可以将某个域 直接加入 Target Scope中



Target 工具的使用



- ▶Target 工具的使用的使用主要包括以下部分:
 - ●手工获取站点地图
 - ●站点比较
 - ●攻击面分析

Target 工具的使用



- >当我们手工获取站点地图时, 需要遵循以下操作步骤:
 - 1.设置浏览器代理和Burp Proxy代理,并使之能正常工作
 - 2.关闭Burp Proxy的拦截功能
 - 3.手工浏览网页,这时,Target会自动记录站点地图信息
- > 手工获取站点地图的方式的好处:
 - ●可以根据自己的需要和分析, 自主地控制访问内容, 记录的信息比较准确
 - ●与自动抓取相比,则需要更长的时间,如果需要渗透测试的产品系统是大型的系统,则对于系统的功能点依次操作一遍所需要的精力和时间对渗透测试人员来说付出都是很大的

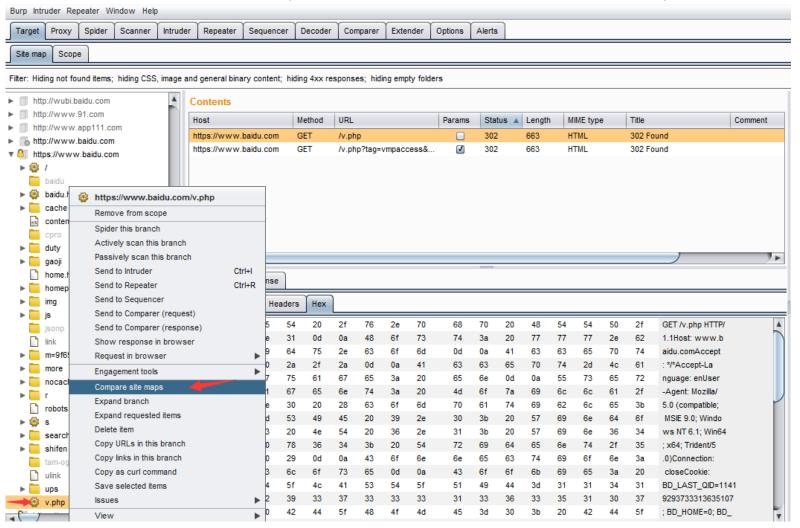


- ▶站点比较是一个Burp提供给渗透测试人员对站点进行动态分析的利器, 我们在比较帐号权限时经常使用到它。当我们登录应用系统,使用不 同的帐号,帐号本身在应用系统中被赋予了不同的权限,那么帐号所 能访问的功能模块、内容、参数等都是不尽相同的,此时使用站点比 较,能很好的帮助渗透测试人员区分出来
- >一般来说,主要有以下3种场景:
 - 1.同一个帐号,具有不同的权限,比较两次请求结果的差异
 - 2.两个不同的帐号,具有不同的权限,比较两次请求结果的差异
 - 3.两个不同的帐号,具有相同的权限,比较两次请求结果的差异



>在需要进行比较的功能链接上右击,找到站点比较的菜单,点击

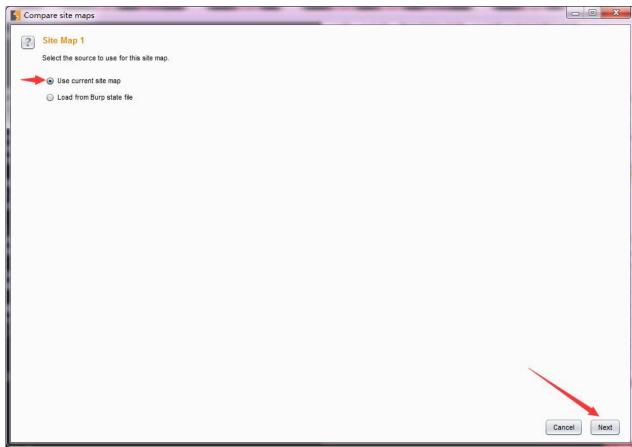
菜单进入下一步





▶配置过程中需要分别指定Site Map 1和Site Map 2。通常情况下,

Site Map 1 我们默认为当前会话





▶进入Site Map 1 设置页面,如果是全站点比较我们选择第一项,如果仅仅比较我们选中的功能,则选择第二项





▶对于Site Map 2我们同样有两种方式,第一种是之前我们已经保存下来的Burp Suite 站点记录,第二种是重新发生一次请求作为

Site Map2



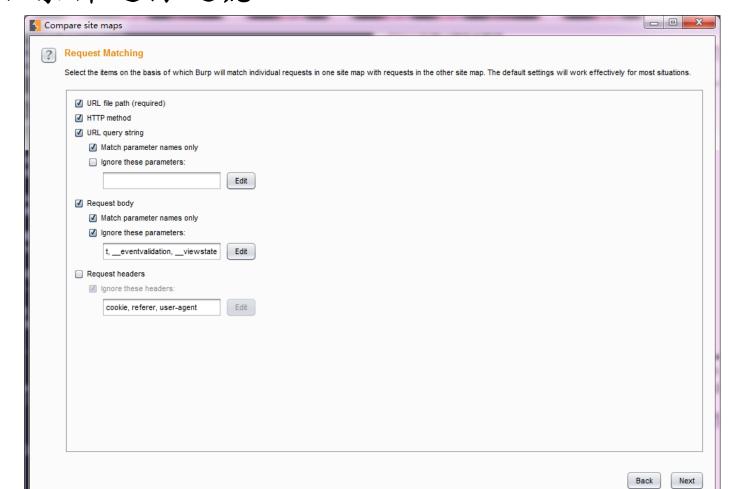


一指定通信的并发线程数、失败重试次数、暂停的间隙时间





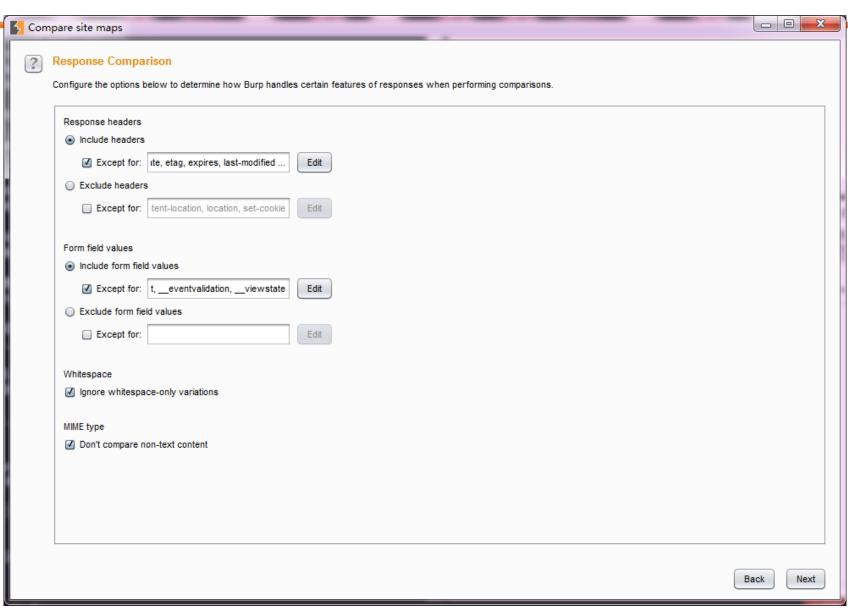
▶通过URL文件路径、Http请求方式、请求参数、请求头、请求 Body来对匹配条件进行过滤





▶设置请求匹配条件,接着进入应答比较设置界面。在这个界面上, 我们可以设置哪些内容我们指定需要进行比较的。从下图我们可 以看出、主要有响应头、form表单域、空格、MIME类型

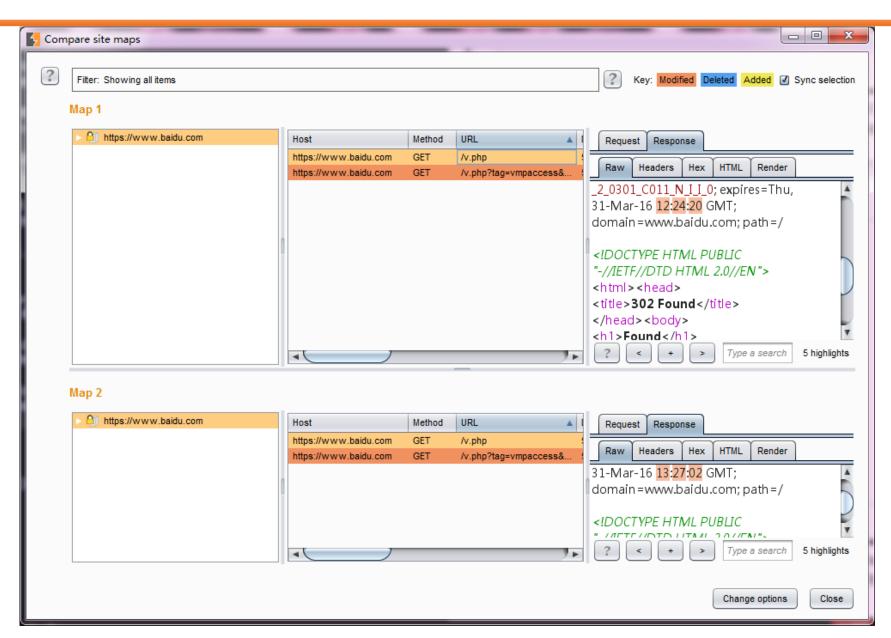






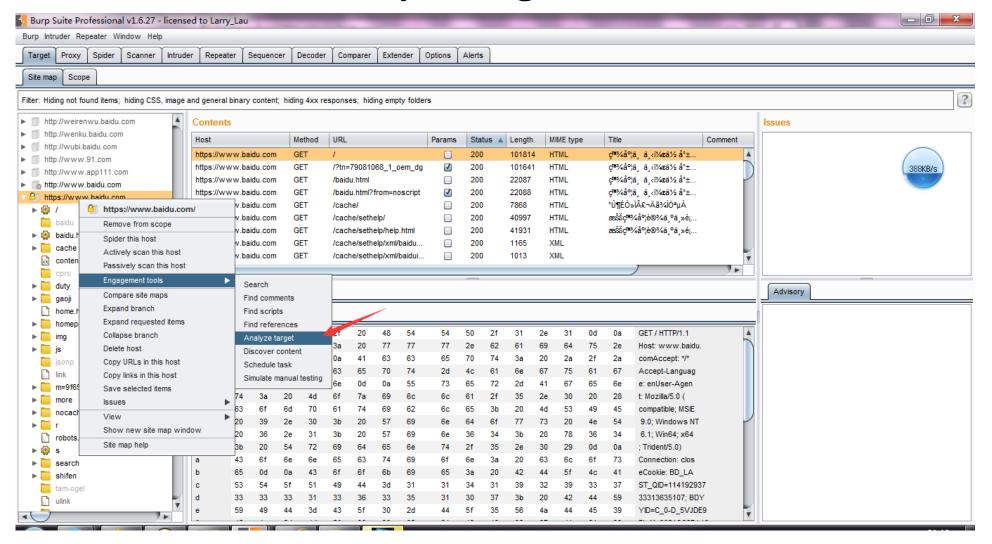
▶如果我们之前是针对全站进行比较,且是选择重新发生一次作为 Site Map2的方式,则界面加载过程中会不停提示你数据加载的 进度,如果涉及功能请求的链接较少,则很快进入比较界面





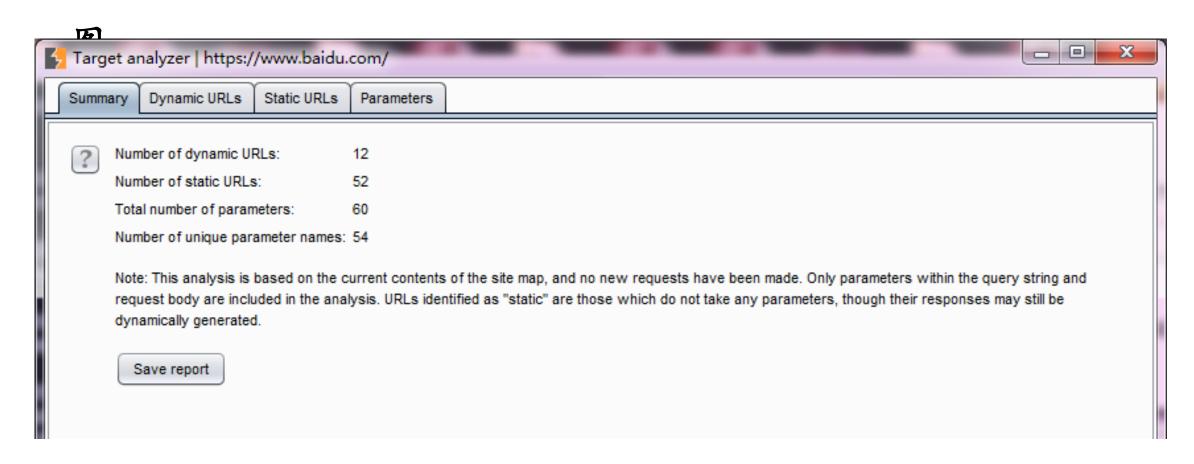


▶通过站点地图,打开Analyze Target





▶分析界面中,可以看到概况、动态URL、静态URL、参数4个视



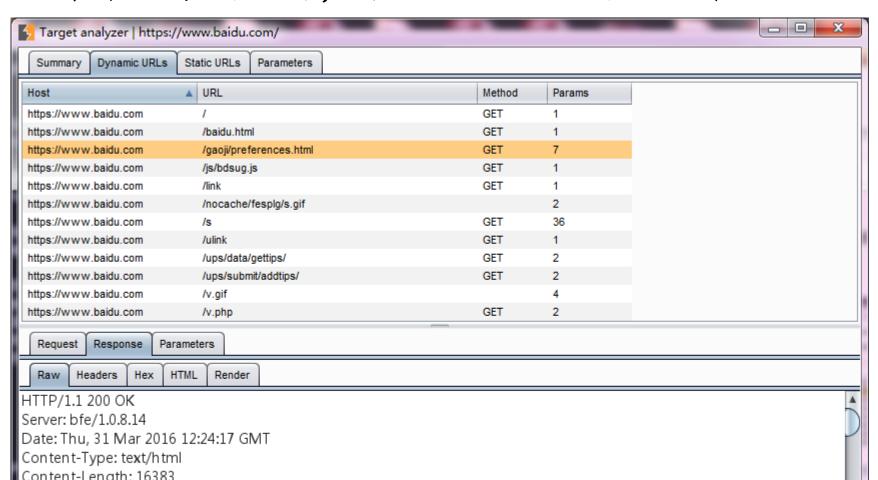


▶概况视图主要展示当前站点动态URL数量、静态URL数量、参数的总数、唯一的参数名数目,通过这些信息,我们对当前站点的总体状况有大致的了解



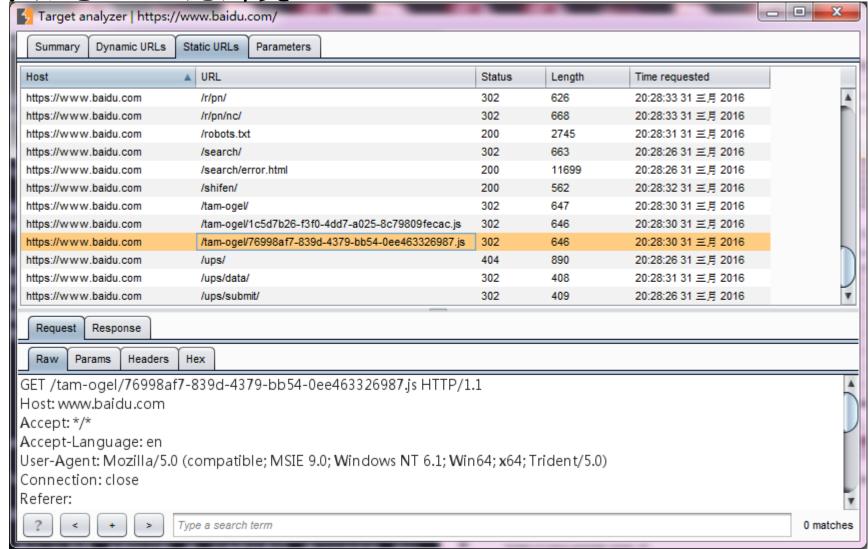
▶动态URL视图展示所有动态的URL请求和应答消息,跟其他的工具类似,当你选中某一条消息时,下方会显示此消息的详细信

息





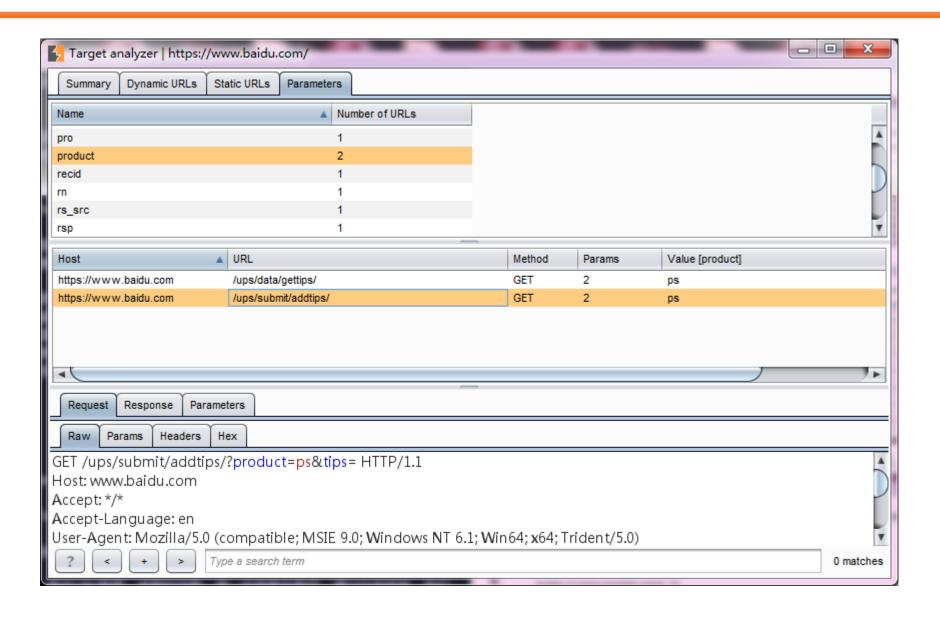
▶静态URL视图与动态URL视图类似





▶参数视图有上中下三部分组成,上部为参数和参数计数统计区,你可以通过参数使用的次数进行排序,对使用频繁的参数进行分析;中部为参数对于的使用情况列表,记录对于的参数每一次的使用记录;下部为某一次使用过程中,请求消息和应答消息的详细信息







- >在使用攻击面分析功能时, 需要注意:
 - ●此功能主要是针对站点地图中的请求URL进行分析,如果某些 URL没有记录,则不会被分析到。同时,在实际使用中,存在很 点站点使用伪静态,如果请求的URL中不带有参数,则分析时无 法区别,只能当做静态URL来分析

内容总结



- ➤Burp Target 的使用
 - ●Burp Target 介绍
 - ●Burp Target 包含的组件,以及每个组件的用法
 - 目标域设置 Target Scope
 - · 站点地图 Site Map
 - Target 工具的使用

Question

