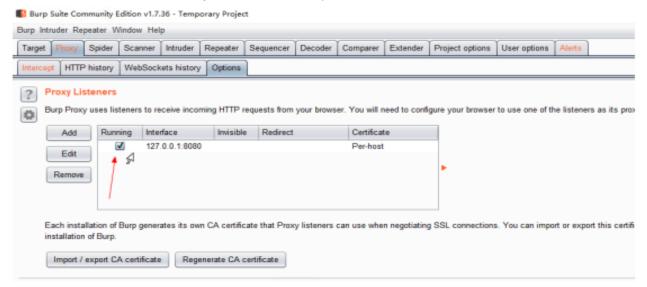
## 任务一: 实现文件上传攻击

- (1) 体验正常文件上传,选择一个图片并上传,成功后会显示上传的目录。
- (2) 编辑一个 phpinfo.php 文件, 里面包含如下 PHP 代码, 上传该文件, 并记录上 传路径。
- (3) 根据上图的路径,猜出 phpinfo.php 文件上传后,应该在 web 根目录下: /hackable/uploads/,访问 http://替换 dvwa 地址/hackable/uploads/phpinfo.php,看看显示的效果,发现 phpinfo.php 中的 phpinfo()函数已经成功执行,如图所示。到这一步,说明已经成功完成文件上传,并能访问执行该文件。在任务二中将 上传一个危害更大的一句话木马
- (4) 将 DVWA 的安全级别设为 Medium, 重新执行文件上传攻击, 再次尝试上传 phpinfo.php, 看看有什么结果? 打开 Medium 级别的源代码, 体会一下和 Low 级别的差别在哪里?
- (5) 设置 Burp Suite 工具。为了绕过服务器端的检测,我们使用 Burp Suite (简称 BP) 工具。本次实验主要使用 BP 的 Proxy 功能,所以打开 Proxy 选项卡,启 用 Proxy 功能,并记住代理的端口。图中代理是"127.0.0.1:8080"。 打开浏览器,里面的代理服务器配置这个地址。在 BP 的 Proxy 里面打开 Intercept is on。



(6) 再次打开 DVWA 中的 File Upload 选项,再次上传 phpinfo.php 文件,这时浏览器处于等待状态,打开 BP,Proxy 标签卡下面提示有数据,出现 DVWA 网址 对应的 HTTP 请求(如果还有其他的 HTTP 请求,直接 Forward 或 Drop,直到 Web 安全 看见 DVWA 的网址)。这时可以看到图中方框所标记的"Content-Type",这里 上传的是 phpinfo.php,所以类型是"application/octet-stream",在服务器端有检 测,所以无法通过。

Content-Disposition: form-data: name="uploaded"; filename="phpinfo.php"
Content-Type: application/octet-stream

(7) 按照下图中的提示,直接将 content-type 改为图片格式"image/jpeg"或者 "image/png", 然后点击"Forward"提交修改后的 HTTP 请求

任务二: 使用文件上传功能上传一句话木马

- (1) 使用编辑器编写 shell.php 文件, 里面写入一句话木马的代码 (\*?php @eval(\$\_POST[x]); ?>):
- (2) 把 DVWA 的级别设置为 Low 或 Medium, 并根据任务一中的上传方法, 把新 建的

shell.php 文件上传,并记住路径。(如果上传过程中需要使用 BP, 在完成 上传后,关闭 Intercept 功能,方便后面操作)

- (3) 打开 Firefox , 根据 (2) 中路径, 访问上传的文件 (https://127.0.0.1/DVWA/hackable/uploads/shell.php), 按F12, 调出 Hackbar
- (4) 首先在 Hackbar 中"Load URL",再点击"Post Data",结合前面的一句话木马 的参数,输入参数变量,例如(1)中的木马,那参数变量是"x",后面再写入 具体的命令,例如 "x=phpinfo();",最后点击"Execute" 注意: phpinfo()后面的分号;不能丢,因为这里相当于是执行了一行 php 的代 码,如果没有分号; php 代码出错



任务三: 使用蚁剑连接 (1) 完成任务二后, 我们就已经在服务器上成功种入了木马, 但使用 hackbar 还是 不方便, 本次实验使用蚁剑进行 Webshell 的操作。

(4) 双击刚才建立的记录, 自动连接服务器, 这里有很多强大的功能, 供大家自行 探索。

