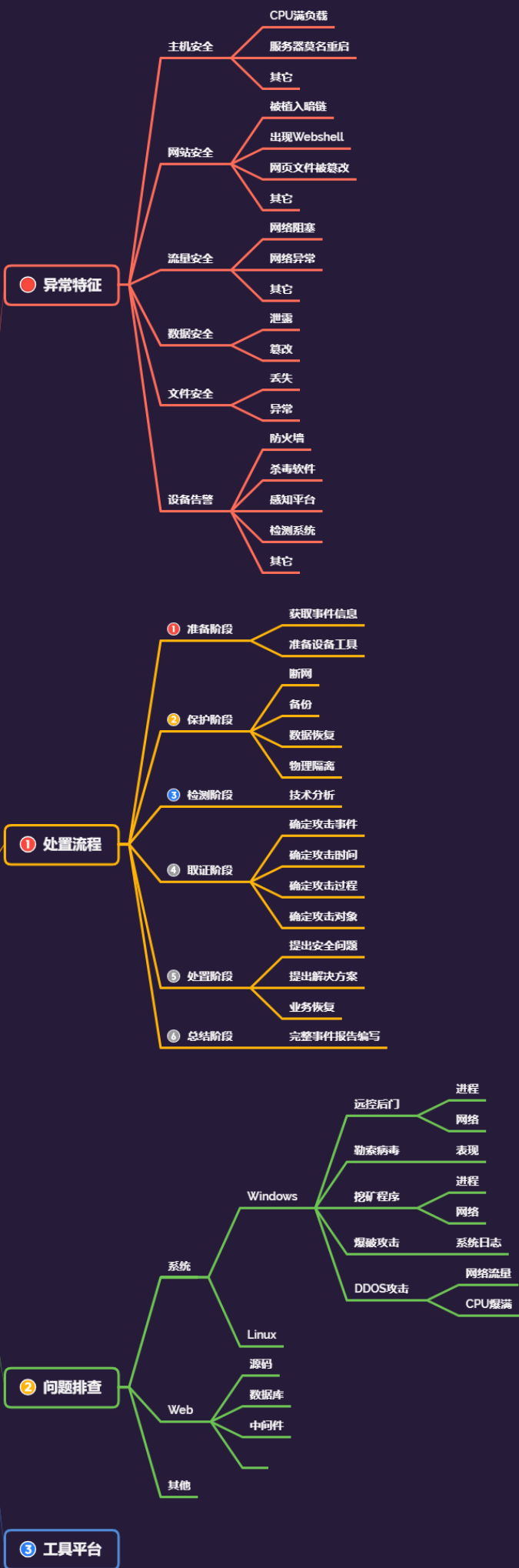


# **Day168 应急响应-ELK日志 分析系统&Yara规则&样本识 别&特征提取&规则编写**



## 蓝队应急-小迪安全



## 1.知识点

- 1、ELK日志系统使用
- 2、Yara规则检测使用

## 2.内容点



- 1 应急响应：
- 2 1、抗拒绝服务攻击防范应对指南
- 3 2、勒索软件防范应对指南
- 4 3、钓鱼邮件攻击防范应对指南
- 5 4、网页篡改与后门攻击防范应对指南
- 6 5、网络安全漏洞防范应对指南
- 7 6、大规模数据泄露防范应对指南
- 8 7、僵尸网络感染防范应对指南
- 9 8、APT攻击入侵防范应对指南
- 10 9、各种辅助类分析工具项目使用

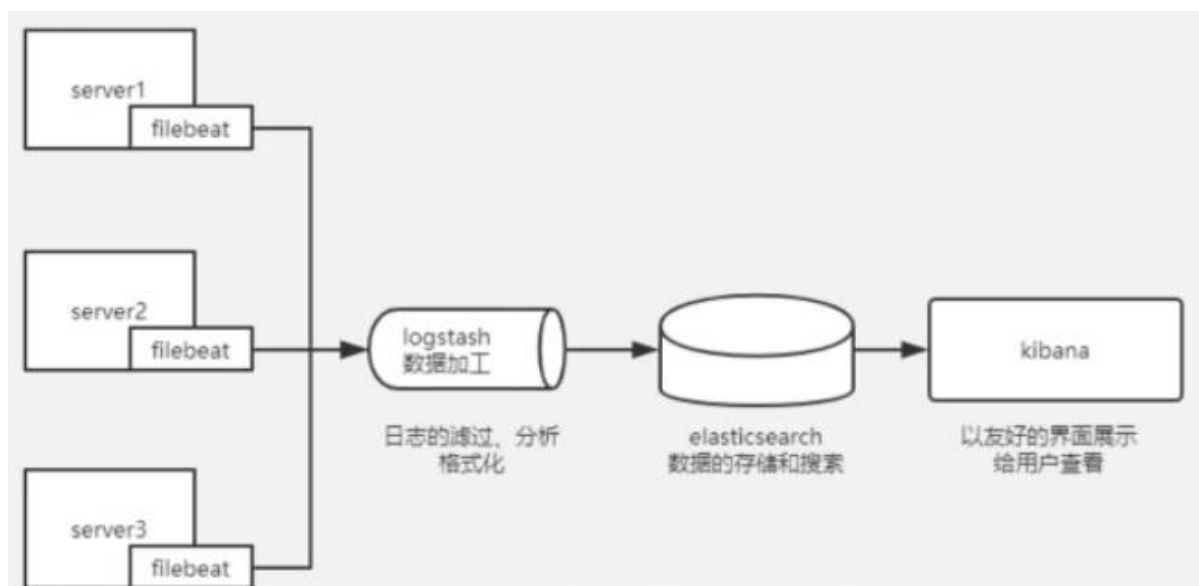


- 1 朔源反制：
- 2 威胁情报，信息库追踪，设备反制，IDS&IPS等反制，工具漏洞反制，蜜罐钓鱼反制等



- 1 威胁情报相关平台：
- 2 **virusotal**
- 3 深信服威胁情报中心
- 4 微步在线
- 5 **venuseye**
- 6 安恒威胁情报中心
- 7 **360**威胁情报中心
- 8 绿盟威胁情报中心
- 9 **AlienVault**
- 10 **RedQueen**安全智能服务平台
- 11 **IBM X-Force Exchange**
- 12 **ThreatMiner**

### 3.演示案例



### 3.1 ELK搭建使用-导入文件&监控日志&语法筛选



- 1 Elasticsearch:用于存储收集到的日志信息;
- 2 Logstash:用于收集日志转发给Elasticsearch;
- 3 Kibana:通过Web端的可视化界面来查看日志。
- 4 快速搭建:
- 5 <https://mp.weixin.qq.com/s/rakuhGVSoUySSo1VD5r0aA>
- 6 三种模式: 上传文件, 特定分析, 代理加入。
- 7 1、导入web日志
- 8 2、导入系统日志
- 9 3、自动监控日志

### 3.2 Yara规则使用-规则检测&分析特征&自写规则



- 1 <https://github.com/virusTotal/yara>
- 2 部分规则: <https://github.com/Yara-Rules/rules>
- 3 \*应急工具包: <https://www.cnsrc.org.cn/rules>
- 4 yara 为yara使用程序
- 5 yarac 为编译yara规则工具
- 6
- 7 检测范围:
- 8 1、样本文件 2、内存数据 3、网络流量
- 9
- 10 特征提取:
- 11 1、多个样本同时对比筛选通用的数据
- 12 2、要根据样本的应用(分类,走的协议,文件头固定等)
- 13
- 14 1、利用已知规则库分析-挖矿样本&后门木马&勒索病毒
- 15 `yara64.exe malware_index.yar -r`  
`C:\Users\Administrator\Desktop\1`
- 16
- 17 2、利用自写规则库分析-挖矿样本&web内存马&工具指纹

```
18 -Yara规则内容支持字符串、正则表达式、十六进制进行匹配。
19 字符串：定义一个变量 $a = "字符串内容"
20 正则表达式：定义一个变量 $a = /正则表达式内容/
21 十六进制：定义一个变量 $a = {十六进制内容}
22 -Yara规则条件
23 and: 与 or: 或 not: 非
24 all of them: 所有条件匹配即告警
25 any of them: 有一个条件匹配即告警
26 $a and $b and $c: abc同时匹配即告警
27 ($a and $b) or $c: 匹配a和b或c即告警
28 -Yara规则常用修饰符
29 nocase: 不区分大小写
30 base64: base64字符串
31 xor: 异或字符串
32 wide: 宽字符
33
34 xmrig挖矿样本
35 提取：文件头，关键字，协议，域名等
36 rule xmrigdemo
37 {
38     meta:
39         tag="xmrigdemo"
40         description = "test xmrigdemo"
41         author="xiaodisec"
42
43     strings:
44         $hex = {4D 5A}
45         $a = "stratum"
46         $b = "xmrig"
47         $c = "pool"
48
49     condition:
```

```
50         all of them
51     }
52
53     PHP内存马:
54     procdump.exe -accepteula -ma phpstudy_pro.exe
55     php.dmp
56     yara64.exe demo1.yar PID
57     rule phpfindshell
58     {
59         meta:
60             tag="phpfindshell"
61             description = "test phpfindshell"
62             author="xiaodisec"
63
64         strings:
65             $a = "eval"
66             $b = "exec"
67
68         condition:
69             all of them
70     }
71
72     Java内存马:
73     procdump.exe -accepteula -ma idea64.exe java.dmp
74     yara64.exe demo1.yar PID
75     rule jspfindshell
76     {
77         meta:
78             tag="jspfindshell"
79             description = "test jspfindshell"
80             author="xiaodisec"
```

```
81
82     strings:
83         $a = "org.apache.coyote"
84
85     condition:
86         all of them
87 }
```