



资产梳理实战指导

绿盟科技版权所有

2019护网培训



CONTENTS 目录 >>>

□ 01 为什么要做资产梳理

□ 02 怎么做资产梳理



01

为什么要 做资产梳理

1. 资产梳理的目的和重要性

1.1

资产梳理的目的和重要性

- a. 资产表的重要性及作用
- b. 资产梳理做什么

► 资产表的重要性及作用



资产梳理的目的

- 主机漏洞、弱口令、Web应用漏洞、基线配置的目标
- 排查“三无七边”资产
- 排查开放端口服务，作为关闭非必要端口及加强端口访问策略的依据
- 梳理重点资产，作为有限防护资源分配重点参考

✓ 确保检查无遗漏，处理无主资产，标记重点防护资产，为后续防护决策等提供部分基础信息。

▶ 资产梳理做什么

资产分类

- 内网、互联网资产、接口清单、服务器、网络设备、安全设备等

梳理内容

- 收集明确归属的系统资产信息：IP、系统归属、责任人归属
- 发现未明确（未知）资产，并明确其归属
- 梳理资产对应的开放端口/服务，并明确其用途
- 梳理与攻击目标相连接口/资产
- 梳理存在用户数据的资产
- 梳理防护资源等



CONTENTS 目录 >>>

□ 01 为什么要做资产梳理

□ 02 怎么做资产梳理



02

怎么做 资产梳理

1. 资产表的基本信息
2. 基本收集方法
3. 资产梳理流程
4. 资产梳理示例
5. 工作难点及解决建议

2.1

资产表的基本信息

a. 资产表类型及关键信息组成

▶ 资产表的基本信息 – 关键信息组成



类型

- 内网、互联网资产、接口清单、服务器、网络设备、安全设备，根据需要可选择不同角度资产表



常规信息

- 归属域、归属系统、IP（主备及浮动地址标记）、类型（服务器、路由交换设备、安全设备等）、功能（应用服务器、数据库服务器、华为路由器、防火墙、IDS等）、操作系统（如AIX 5.3.07）、安装应用软件及版本、Web URL、可访问位置（内网、互联网）



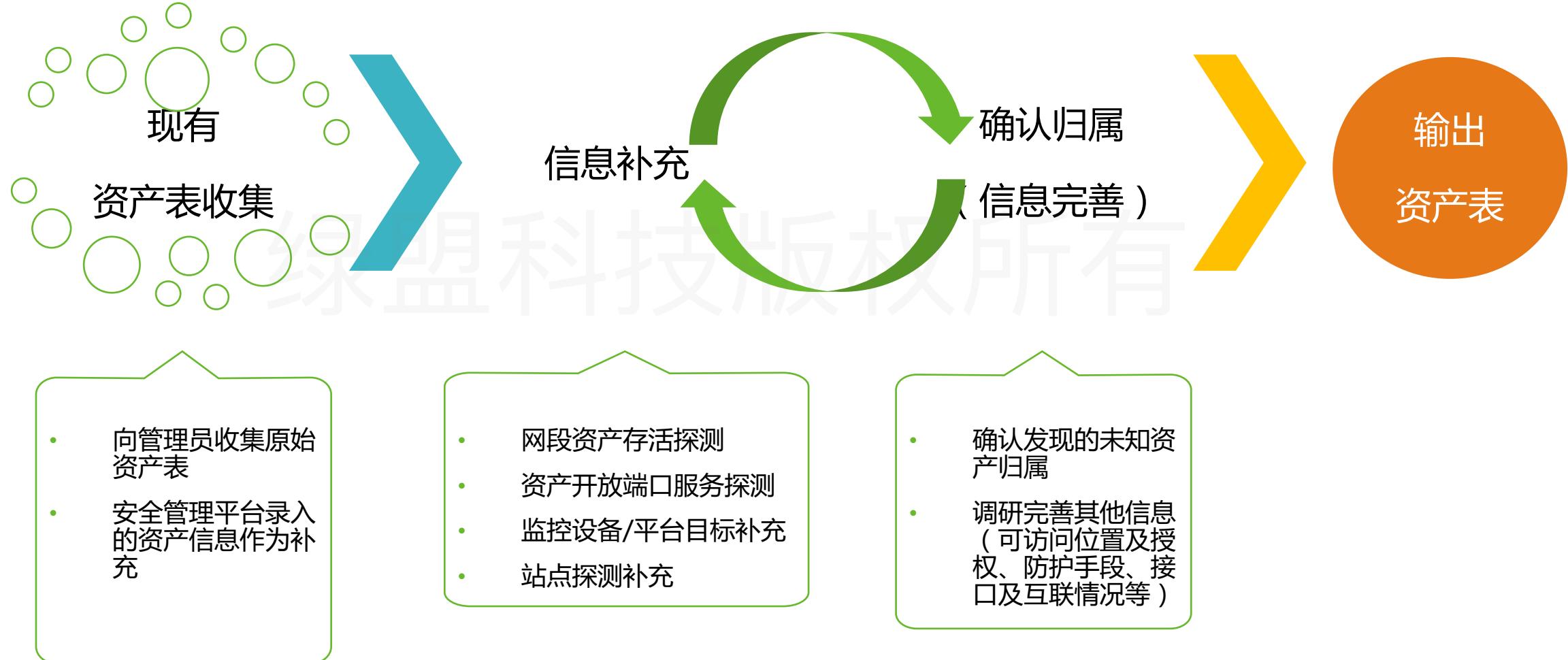
扩展信息

- 开放端口/服务、可访问位置及授权（是否访问限制、是否VPN、是否堡垒机、是否双因素认证）、是否存放用户数据、是否与集团/地市分公司互联、覆盖的防护手段（ACL、IPS、WAF、ADS等）

2.2

资产梳理流程

▶ 资产梳理流程



2.2

基本收集方法

- a. 基础资产表收集
- b. 扫描手段补充信息
- c. 监控手段补充信息
- d. 其他信息补充

► 基本收集方法 – 基础资产表收集



向管理员收集

- 原始资产表，主要包括已知系统、资产的常规信息
- 通过基本调研补充扩展信息

绿盟科技版权所有



安全管理平台资产信息导出

- 通过导出如SOC平台等安全管理平台中的资产信息，收集初步资产表

▶ 基本收集方法 – 扫描手段补充信息



扫描目的

- 梳理未知资产
- 梳理开放的端口/服务

绿盟科技版权所有



扫描方法

- 收集和梳理资产网段：互联网网段、内网资产所属网段
- 按照网段进行存活扫描
- 按照网段进行全端口服务探测

▶ 基本收集方法 – 扫描手段补充信息



结果处理

- 存活列表与资产列表进行对比，筛选无归属资产，与管理员确认资产用途
- 将开放端口/服务信息与资产匹配，重点筛选标记http、https、FTP、SMTP、POP3、RADIUS、RDP、NTP、数据库端口，与管理员确认端口用途
- 开放Web相关端口的资产，向管理员进行站点确认，补充Web资产信息



特点

- 需要较多扫描资源、扫描时间长
- 相对完整

▶ 基本收集方法 – 监控手段补充信息



目的

- 发现和补充部分在用、无登记的资产



结果处理

- 将其与现有资产表对比，筛选未登记资产
- 与管理员进行资产确认
- 完善资产信息



特点

- 作为补充手段，仅能发现在用但未登记资产信息



获取方法

- 在边界防护设备中获取被访问的目标IP、Web链接

▶ 基本收集方法 – 其他信息补充



目的

- 完善资产信息，为后续防护策略提供参考
- 如：与其他系统的接口情况、数据接口、与集团/地市分公司连通情况



结果处理

- 记录数据相关接口
- 记录与集团/地市分公司连通的资产IP和端口
- 上述接口资产进行重点标记



获取方法

- 网络拓扑分析
- 网络策略梳理
- 管理员访谈



特点

- 需要大量人工参与
- 结果能突出防护重点

2.3

资产梳理示例

▶ 资产梳理示例



▶ 资产梳理示例 – 现有资产表收集

系统名称	设备名称	IP地址	设备类型	设备功能	操作系统	数据库	应用系统
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.1	核心服务器	业务处理机1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.2	核心服务器	业务处理机2	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.3	核心服务器	业务处理机3	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.4	核心服务器	计费服务器1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.5	核心服务器	计费服务器1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.6	核心服务器	qas服务器1	suse linux 11 sp3	sybase ase 1507	
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.7	核心服务器	qas服务器2	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.8	核心服务器	imsagent服务器1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.9	核心服务器	imsagent服务器2	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.10	核心服务器	SIPPROXY服务器1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.11	核心服务器	SIPPROXY服务器2	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.12	核心服务器	DCACHE服务器1	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.13	核心服务器	DCACHE服务器2	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.14	核心服务器	DCACHE服务器3	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.15	核心服务器	omm服务器	suse linux 11 sp3	sybase ase 1507	
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.16	核心服务器	网管服务器	suse linux 11 sp3	oracle 11g	
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.17	核心服务器	亿讯代理服务器	suse linux 11 sp3		
短信中心	GX-XXXX-XXXX	192.168.1.18	核心服务器	维护机器	windows2008		

资产列表							
名称	主识别IP	类型(精确度)	创建时间	安全对象来源	属性填充率	发现重IP	归档重IP
1	1	/网络设备 (80%)	2018-03-28 19:56:33	AC	9.76%	0	0
2	2	/安全设备/Web应用安全网关 (92%)	2018-03-16 22:37:29	AC	12.5%	0	0
3	3	/网络设备/交换机	2017-11-14 (92%)	AC	9.3%	1	0
4	4	/主机/Linux (80%)	2017-11-14 15:15:02	AC	10.42%	1	1
5	5	/其它设备和系统	2017-06-14 10:32:23	漏扫	8.33%	0	0
6	6	/其它设备和系统	2017-06-14 10:32:21	漏扫	8.33%	0	0

■ 向管理员收集原始资产表

■ 安全管理平台录入的资产信息作为补充

■ 主要收集基础信息：
归属域、归属系统、
IP、类型、功能、操作
系统、应用软件、
Web URL

■ 输出物：原始资产表

▶ 资产梳理示例 - 信息补充-网段存活资产探测

扫描目标 *

IP 域名

192.168.1.*
192.168.2.1/24

任务名称 *

XX部门-XX系统所属网段-存活探测扫描

执行方式

立即执行

漏洞模板

存活主机扫描

浏览... 导入

- 统计某系统资产归属
192.168.1/2.*两个网段
- 将两个网段拆分为4个子任务
- 任务参数选择“存活主机扫描”

- **主要收集信息**：同网段其他存活资产、系统边界隔离情况

- **输出物**：①同网段未确认归属资产表

▶ 资产梳理示例 - 信息补充-开放端口服务探测



- 针对需探测资产（系统/按网段）
- 指定特定的一组端口，以 “,” 分隔统计
- 或指定对全量的端口进行探测，1-65535

- **主要收集信息**：资产的开放端口及服务对应情况

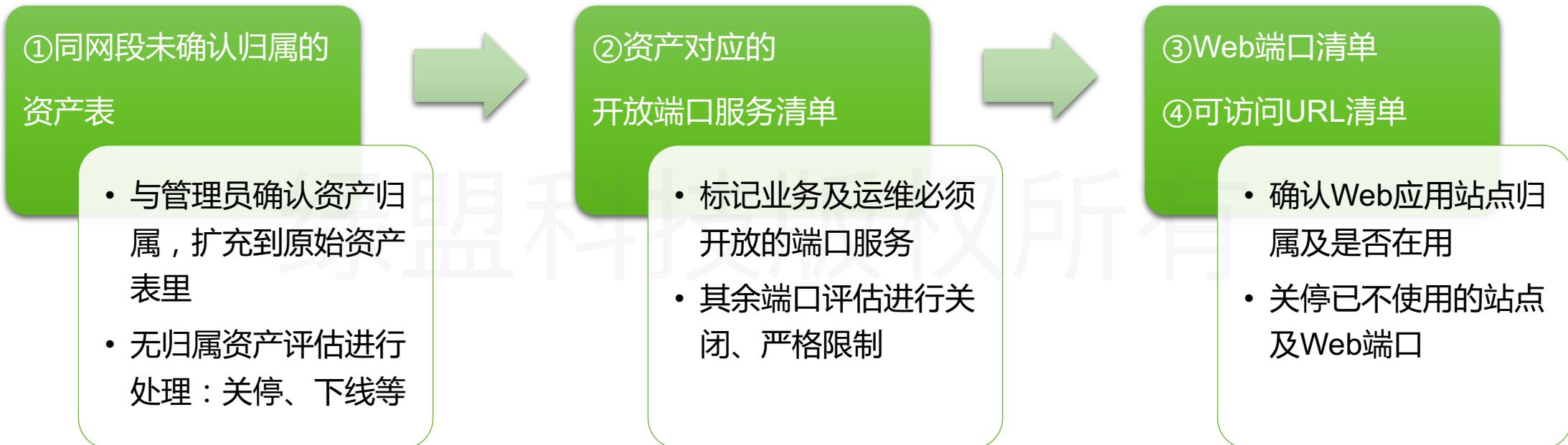
- **输出物**：②资产对应的开放端口服务清单

▶ 资产梳理示例 - 信息补充-Web应用筛选

IP地址	端口	协议	服务	状态
192.168.1.2	5989	tcp	wbem-https	open
192.168.1.3	5800	tcp	vnc-http	open
192.168.1.4	8765	tcp	ultraseek-http	open
192.168.1.5	8088	tcp	radan-http	open
192.168.1.6	593	tcp	http-rpc-epmap	open
192.168.1.7	5988	tcp	wbem-http	open
192.168.1.8	5803	1	URL	
192.168.1.9	808	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.10	623	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.11	6788	1	前期已发现 https://	[管理系统 管理]
192.168.1.12	5802	1	新增 http://	[短信 管理]
192.168.1.13	7627	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.14	8000	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.15	16993	1	前期已发现 http://	[电信 短信 管理系统 管理]
192.168.1.16	16992	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.17	80	1	新增 https://	[管理]
192.168.1.18	280	1	前期已发现 https://	[管理系统 管理]
192.168.1.19	8008	1	前期已发现 https://	[管理]
192.168.1.20	1184	1	新增 http://	[form1]
192.168.1.21	443	1	新增 http://	[管理系统 管理]
192.168.1.22	20002	1	前期已发现 https://	[管理]
			新增 http://	[form1]
			新增 http://	[管理系统 管理]
			新增 http://	[form1 管理]
			前期已发现 https://	[管理]
			新增 https://	[管理]
			新增 https://	[管理平台 管理]
			前期已发现 http://	[管理]
			前期已发现 https://	[管理]
			前期已发现 http://	[form1 管理系统 管理]
			新增 https://	[集成 管理]

- 根据资产对应的端口服务开放清单进行端口筛选
- 其中筛选疑似Web应用端口进行站点排查
- 通过脚本探测页面存活及关键字情况，定位是否客户相关Web资产
- 主要筛选信息：Web应用相关端口
- 输出物：③Web端口清单、④可访问URL清单

► 资产梳理示例 – 确认归属（信息完善）



→ 确认以上信息，完善资产表，输出完整资产表。

3.1

工作难点及解决建议

- a. 资产不全
- b. 资源不足
- c. 沟通的重要性

► 工作难点及解决建议

- 资产及关键信息不全
 - 未知资产
 - 资产详情
- 资源不足
 - 扫描资源
 - 防护资源
- 归属不明
 - 归属部门、系统、责任人



- 扫描探测
- 监控输出
- 人工调研
- 划分重点任务优先处理
- 任务拆分提高效率
- 重要资产防护资源倾斜
- 与管理员、安全负责人等积极沟通
- 强制隔离后等待反馈

► FAQ





谢谢！

绿盟科技版权所有

