

# 护网行动ESPC培训



产品支持部 李倩



## CONTENTS目录》

- □ 01 ESPC工作原理介绍
- □ 02 设备管理功能介绍
- □ 03 日志、报表功能介绍
- □ 04 告警平台功能介绍



## ESPC工作原理介绍



**ESPCV7是(绿盟企业安全中心)**一款Linux产品,它是绿盟科技安全产品的统一管理平台。

功能:设备管理、日志报表、告警平台、策略管理、资产管理、用户管理、系统管理、级联功能等。

## 提升设备监管能力

- 全面监控设备的可用性和有效性
- 统一配置设备基础信息
- 全局策略统一设定

#### 提升资产管理能力

- 个性化的资产标签
- 资产批量导入/批量删除
- 资产权重定义和多视图展示

ESPC V7.0

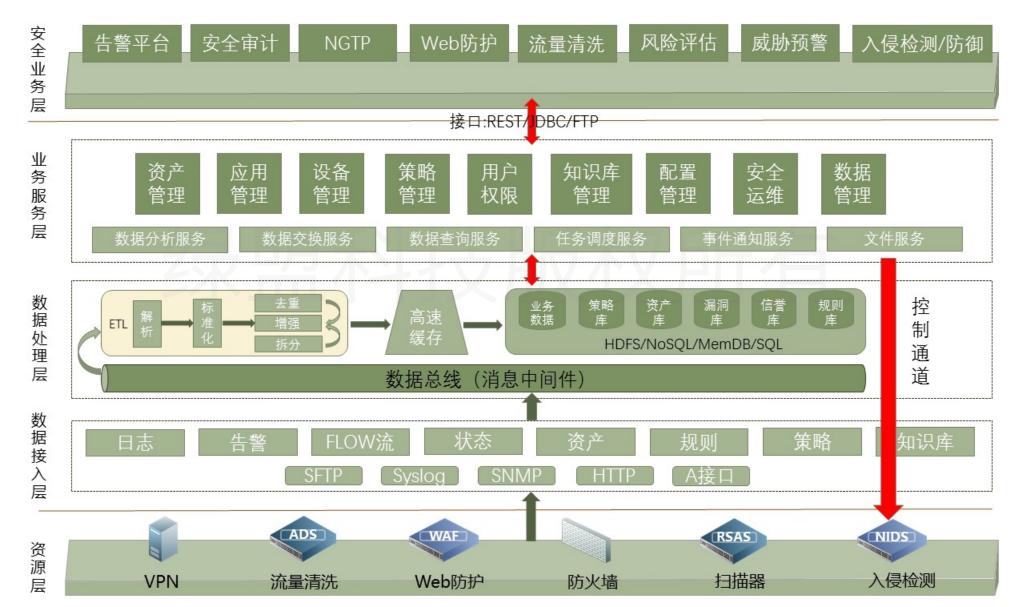
## 提升用户权限管理能力

- 五种用户角色可供选择
- 界面级角色权限控制

### 丰富的业务功能开发接口

- 标准数据开发接口
- 数据处理性能的扩展

## 功能模块介绍





## 服务器配置要求

	性能规格	小数据低配	小数据推荐	大数据低配	大数据高配
硬件	CPU	17 系列 4核心 8线程	E5 系列 8核心 16线程	E5 系列 12核心 24线程	E5 系列 16核心 32线程
规 格	内存	16G	32G以上	48G	64G以上
	硬盘(可用空间)	500G及以上	1T及以上	2T及以上	4T及以上
部	部署模式	小数据	小数据	大数据	大数据
署	数据库	postgresql	postgresql	postgresql+hive	postgresql+hive

建议使用的浏览器:Chrome 最新版、Firefox 最新版、IE 11

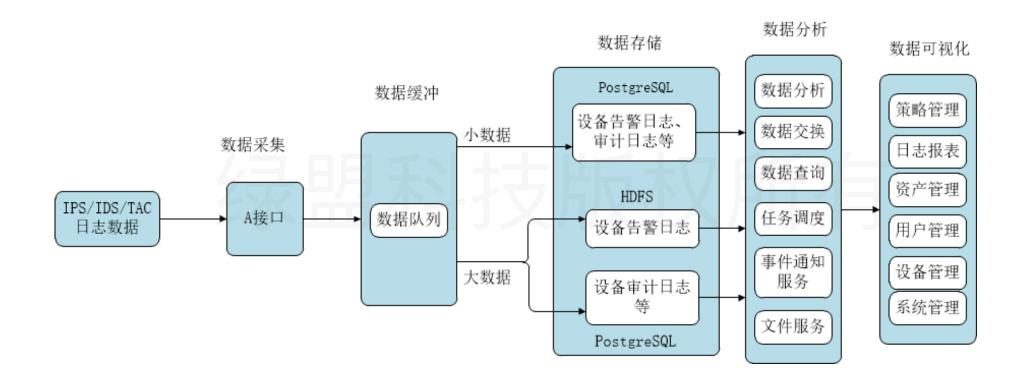


## 大数据和小数据处理对比

- ➤ 大数据处理模式:设备的安全日志是存储HDFS,其它数据包括审计日志、用户信息和模块的运行数据仍然存储在postgres中。
- ▶ 小数据处理模式:所有数据存储在postgres中。

10.5.16.20								
数据接入	数据存储	数据处理	应用容器	基础服务	⊖			
Kafka	Redis	小数据处理	应用进程管理器 ●	HTTP服务器 ●	⊟			
NPAI-V2	postgreSql			业务服务器				
NPAI-V3	存储服务			业务组件				
	注册中心							
10.5.16.17								
数据接入	数据存储	数据处理	应用容器	基础服务	Θ			
数据接入 Kafka	数据存储 HDFS •	数据处理 Hive ●	<b>应用容器</b> 应用进程管理器  ●	基础服务 HTTP服务器 ●	<ul><li>0</li><li>0</li></ul>			
	HDFS •							
Kafka •	HDFS • Redis •	Hive		HTTP服务器 ●				
Kafka • NPAI-V2 •	HDFS • Redis •	Hive • Spark •		HTTP服务器  业务服务器  ●				

## 数据处理流程





# 设备管理功能介绍



#### 设备联动

第一步:设备上添加ESPC的地址

#### 适用于NIPS/NIDS V5.0R06F10、 TACV2.0R01F00SP01等新A接口设备



#### 适用于NIPS/NIDS V5.6.7-5.6.9等老A 接口设备

NIPS						
▶首页	安全中心					
▼ 系统	基本配置					
	本地IP地址	192.168.255.33				
系统升级	绿盟云安全中心地址	espp.api.nsfocus.com	□启动			
备份恢复	绿盟企业安全中心地址1	10.5.16.20	✔启动 ✔ 已连接			
系统配置	绿盟企业安全中心地址2		□启动			
安全中心	绿盟企业安全中心地址3		□启动			
<del>帐号管理</del>	绿盟企业安全中心地址4		□启动			
诊断工具		确定				
证书管理	高级选项▶					
系统控制	其他配置					
其他配置	接口版本	1.1.3.59107				

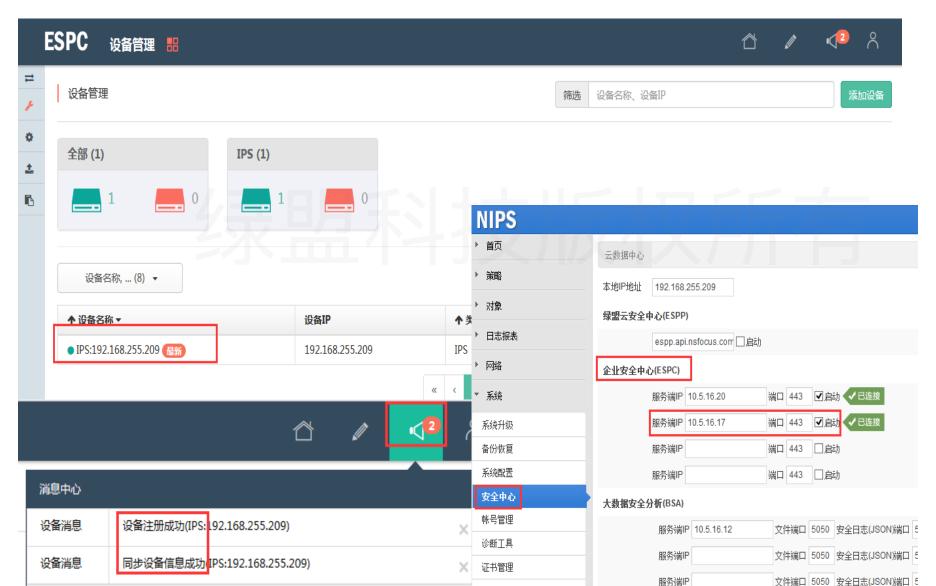
点击确定生效

重启引擎生效



## 设备联动

第二步:稍后,发现ESPC上注册成功

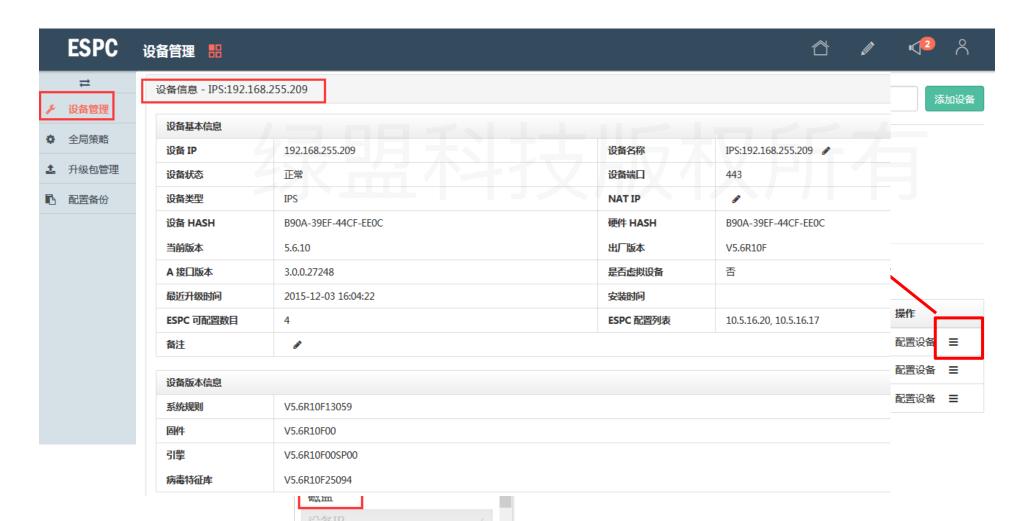




## 设备列表展示内容

最新:设备刚接入,执行修改设备基本信息,查看了证书信息、启用、禁用等操作后,"最新"标签消失

升级:升级包管理中下载了该设备可升级的升级包





## 配置设备网络、路由、DNS等

↑设备名称▼	设备IP	↑类型	当前版本	内存	CPU	流量	↑状态	操作
● TAC:192.168.255.39 <del>升级</del>	192.168.255.39	TAC	2.0.1	3%	22%	676bps/0bps	正常	配置设备 〓
● IPS:192.168.255.209 <del>月级</del>	192.168.255.209	IPS	5.6.10	76%	15%	9.8Kbps/0bps	正常	配置设备



## 设备告警(针对单台设备)

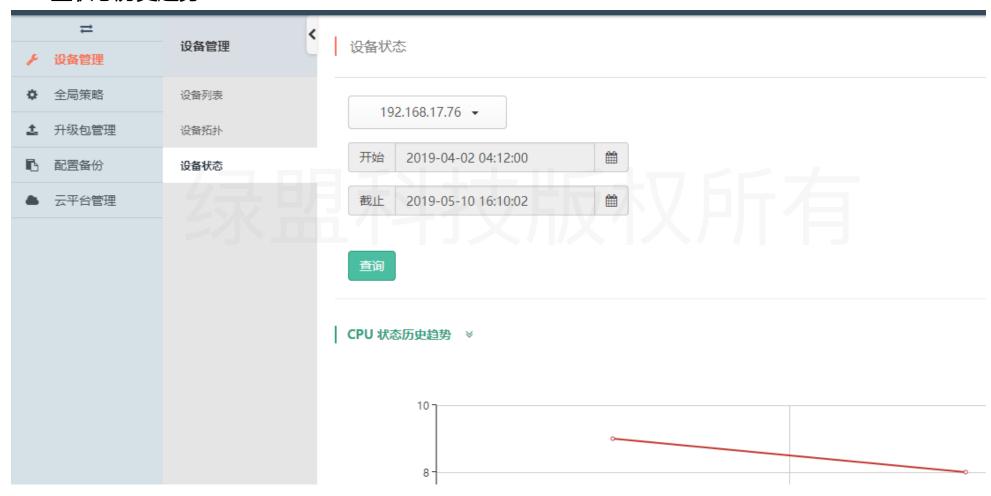
功能介绍:若开启该功能,则当设备的CPU、内存、磁盘等达到阈值时便会发出告警。告警方式可选,可配置邮件告警或声音告警。





## 设备历史状态查询

▶ 可以展示设备CPU状态历史趋势、内存状态历史趋势、磁盘状态历史趋势、CF卡状态历史趋势、流量状态历史趋势





#### 全局策略-设备升级(针对所有设备)

▶ 只检查不下载:检查到有新的升级包时,会通知用户。

▶ 检查并下载:检查到有新的升级包时,会将升级包下载到ESPC服务器,并通知用户。

▶ 下载并升级:检查到有新的升级包时,会将升级包下载到ESPC服务器,并自动升级安全设备。





## 全局策略-告警(针对所有设备)





# 日志、报表功能介绍

## 日志查询功能说明

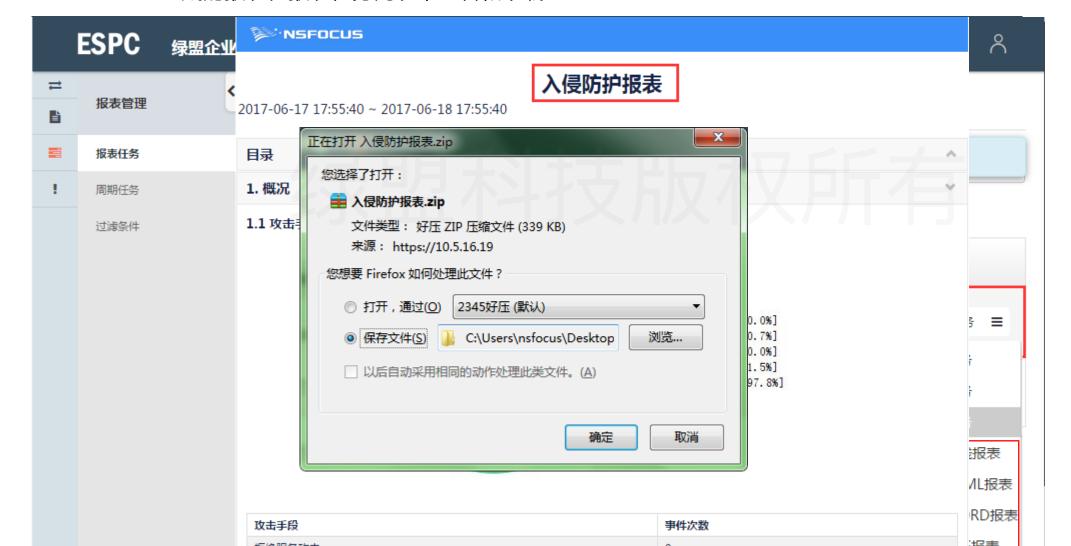
- ▶ 日志类型依据联动的设备不同,展示的也不同。
- > 日志查询拥有 "高级查询"功能,可选择动作、危险程度等,也可根据事件的名称、源目的IP等进行查询。
- ▶ 日志显示的表格列支持自定义,可任意选择查看哪几项,最多支持同时查看6项内容。
- ▶ 表格列的右上方有"日志导出"功能,支持将日志以excel格式导出,最多导出10W条。
- > 表格列的下方有获取日志总数按钮,点击可获取日志总数。







- ▶ 支持IPS/IDS、SAS、NF、SAS-H、WAF 手动报表生成(报表模板内置,不支持自定义)
- 生成的报表在报表任务列表中查看和下载





#### 周期报表

- ▶ 支持IPS/IDS、SAS、NF、SAS-H、WAF 周期报表生成
- 周期报表每执行一次生成一个子任务,每次执行的报表结果在子任务列表中查看和下载



许可协议 | 文档下载 | 关于 | 绿盟科技版权所有 © 2016



》 将常用报表内容过滤条件保存成过滤器,生成手动报表/周期报表时直接引用



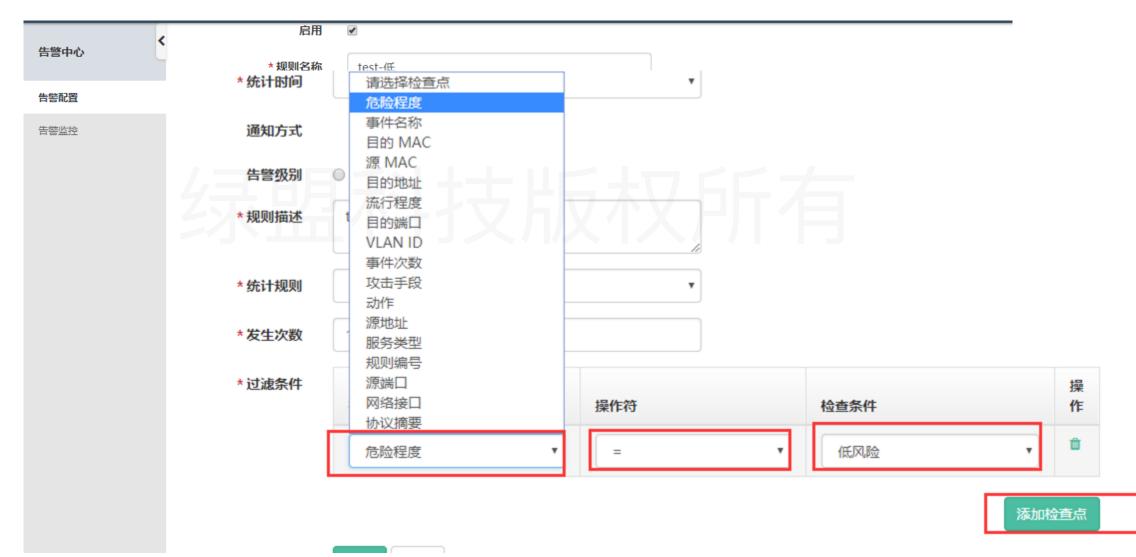


## 告警平台功能介绍



#### 事件告警配置

ESPC v7.0R00F03版本新增告警平台模块,支持针对部分告警事件进行邮件通知。具体配置方法如下:



## 告警配置-说明

**➢ 统计规则:**分为计数和求和两种;

统计规则选择计数时:

指的是对匹配上规则的事件进行计数。比如:若配置的是统计规则编号为10000的日志在30分钟内发生了K次就告警,进行匹配时是当有一条规则编号为10000的日志发生一次就计数一次,最后将30分钟内该事件发生的次数进行求和M。若最后M>=K,则就产生告警,若M<K则不告警。

#### 统计规则选择求和时:

指的是对匹配上规则的事件的求和字段进行求和,统计其阈值。比如:若配置的是统计规则编号为10000的日志在30分钟内危险程度阈值超过K时就告警,进行匹配时是当有一条规则编号为10000的日志发生一次统计其危险程度的值一次(比如高:3中:2低1),若30分钟内该事件的危险程度,高危险的发生了A次/中危险的发生了B次/低危险的发生了C次。则在这30分钟内,该事件危险程度的总统计值为M=3A+2B+C。若最后M>=K,则就产生告警,若M<K则不告警。

▶ 过滤条件:对日志事件的一些过滤条件,最多可以建5条,这些过滤条件之间是与的关系,即需要同时满足这些过滤条件。



## 求和时统计字段对应的数值

类型↩	字段₽	数值₽
入侵防护日志₽	gr_pop(流行程度)₽	1-高;2-中;3-低;4-其他₽
	gr_type(攻击手段)₽	16-拒绝服务攻击;32-获取权
		限攻击;48-信息收集行为;
		64-可疑网络活动;80-网络操
		作监控₽
	action(动作)₽	1-允许;2-阻断;3 <del>-旁</del> 路阻断;
		4-隔离₽
	gr_danger(危险程度)₽	1-高风险; 2-中风险; 3-低风
	mi 1 + 1	险₽
	gr_service(服务类型)₽	1-www;2-CGI;3-FTP;4-
		TELNE;5-POP;6-
		NETBIOS;7-SSH;8-
		SMTP;9-IMAP;10-DNS;11-
		TFTP;12-FINGER;13-
		KERBEROS;14-
		LINUXCONF;15-LDAP;16-
		SUNRPC;18-RSH;19-
		RLOGIN;20-SQL;21-
		LPD;22-IRC;23-



## 告警监控

#### 可查看产生的实时告警及全部告警。

告警中心

告警配置

告警监控

告警监控

实时告警

全部告警

告警名称	告警级别	发生时间	告警描述
test-低	低	2019-04-06 14:08:19	test
test-低	低	2019-04-06 14:05:19	test
test-低	低	2019-04-06 14:02:19	test
test-低	低	2019-04-06 13:59:19	test
test-低	低	2019-04-06 13:56:19	test
test-低	低	2019-04-06 13:53:19	test
test-低	低	2019-04-06 13:50:18	test
test-低	低	2019-04-06 13:47:18	test



- ▶使用邮件告警前需要配置邮件告警服务器
- ▶告警监控分为实时监控和历史监控。实时监控可以对最近2小时告警进行查看。历史监控是可以对所有告警进行查看。
- > 当新建多个告警规则时,各个规则之间是相互独立的关系。





