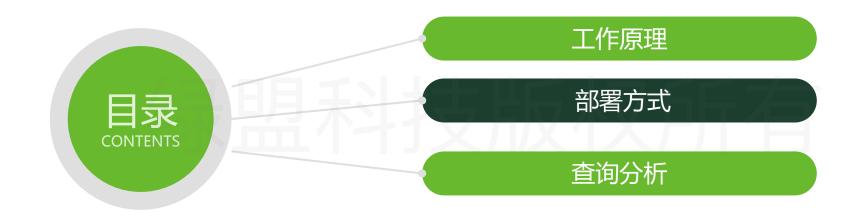


# 态势感知平台分析培训

2019护网专项培训







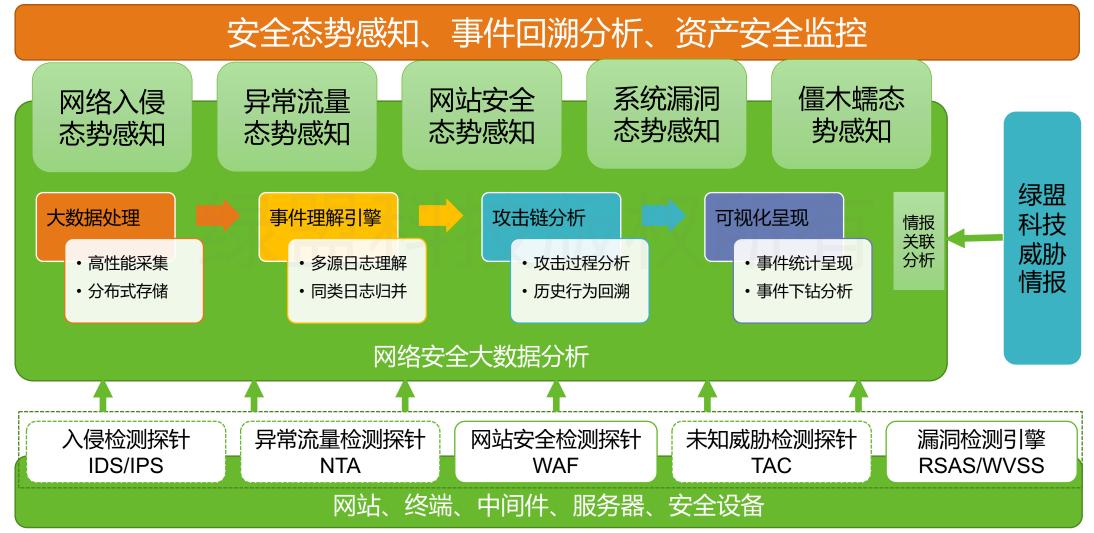


01

# 工作原理



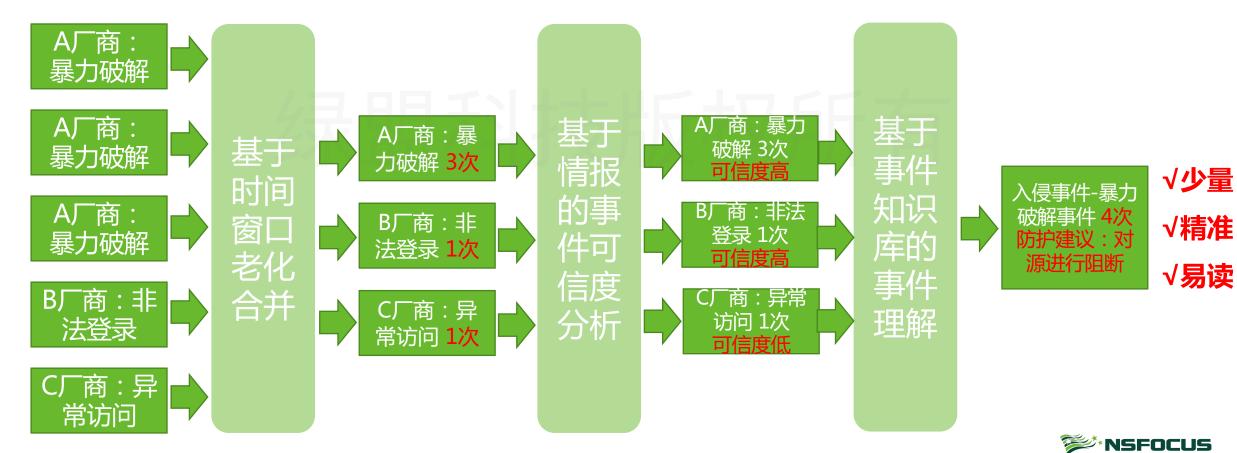
### 绿盟安全态势感知平台





### 事件理解模型

事件理解模型可智能化的将时间窗口的多厂商同类型安全设备日志,进行理解、压缩、过滤,理解成同类型少量、精准、易读的安全事件,为后续关联分析提供支撑。



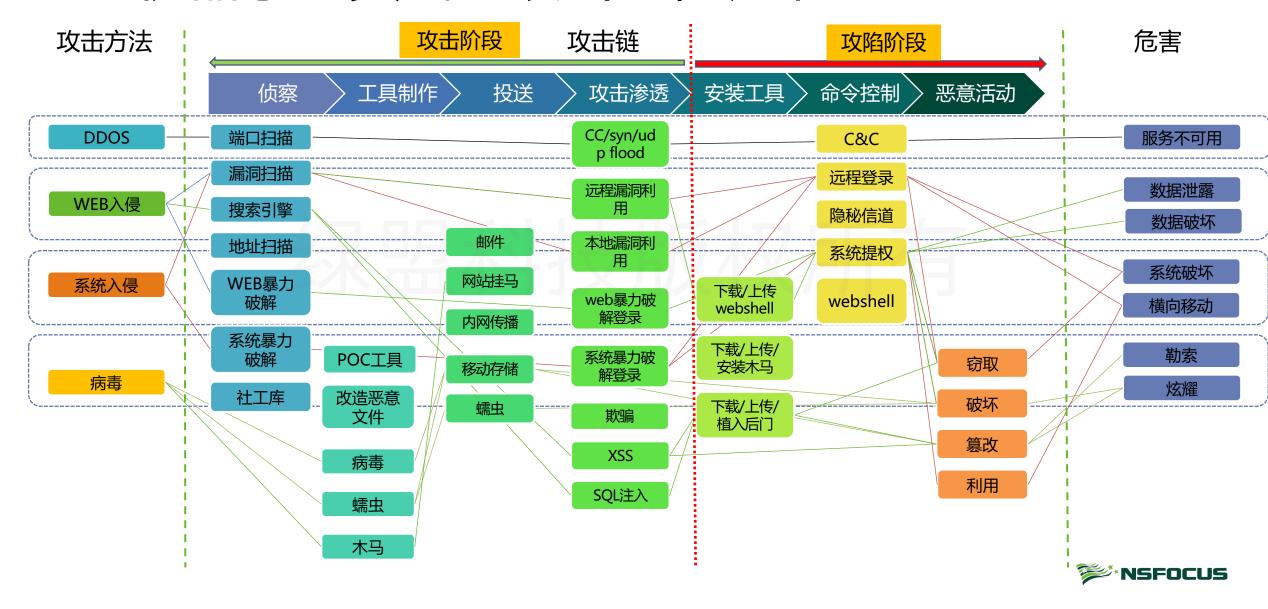
### 基于攻击链的安全分析

网络攻击是分阶段发生,并可以通过在每个阶段建立有效的防御机制中断攻击行为。----洛克希德·马丁

攻击链为黑客攻击行为的分析,提供了有效的理论支撑。



### ▶ 机器学习实践——攻击过程归纳



### >> 攻击分析过程

传统告警

### 告警事件列表

2017.5.3-端口扫描

2017.5.6-暴力破解

2017.5.7-提权

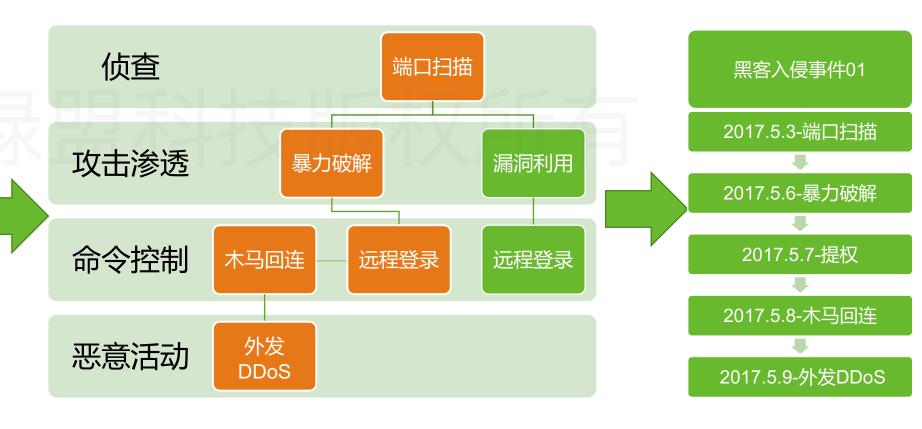
2017.5.7-漏洞利用

2017.5.8-远程登录

2017.5.8-木马回连

2017.5.9-外发DDoS

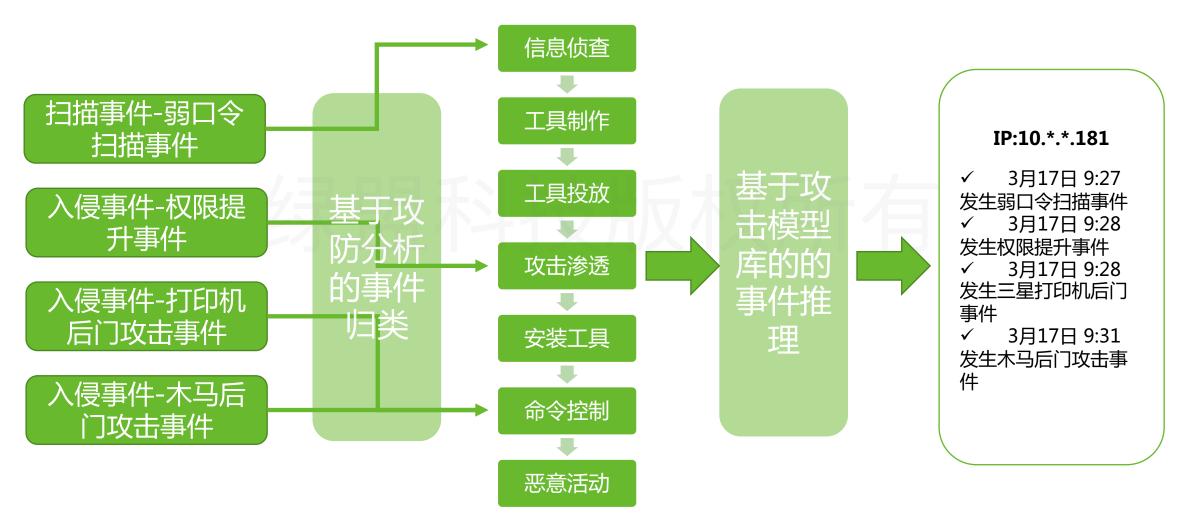
### 攻击过程分析





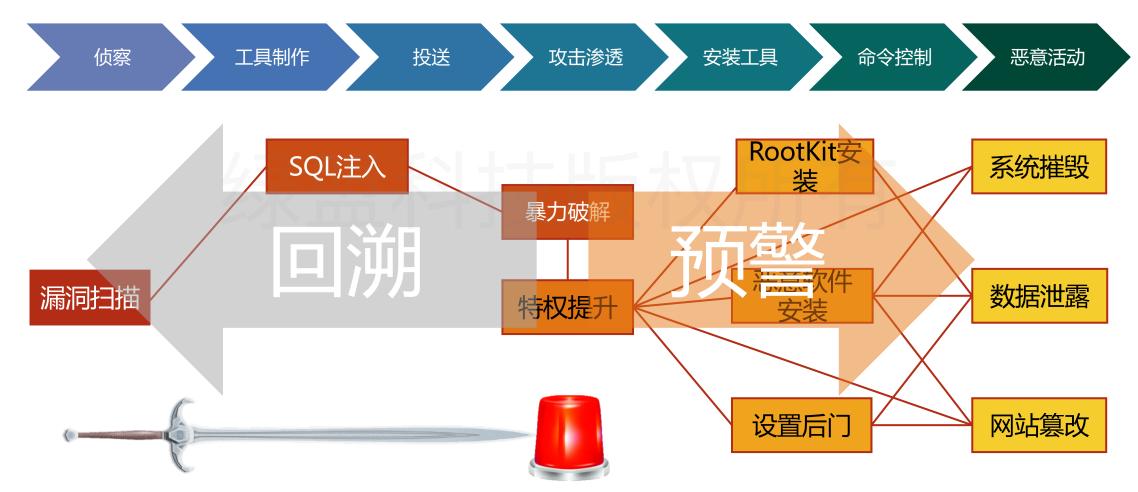
态势告警

### 安全场景分析





## >> 攻防场景预警及回溯





02

# 部署方式



### ▶ BSA安装部署流程

- 一.和商务申请证书
- 1.1申请加密狗,只能识别无驱,如何判断有驱无驱参考WIKI所有材料请必须从工程ftp获取
- 二. 安装及部署
- 2.1操作系统centos7.3,参考操作系统安装手册和BSA安装部署手册中的要求
- 2.2获取BSA和APP安装包,推荐BSA F05, TSA F02, TAM F00SP03
- 2.3后台配置及安装BSA,参考BSA安装部署手册
- 2.4前台倒入证书,初始化BSA,分盘及部署组件等,参考BSA安装部署手册
- 2.5安装TSA,TAM APP
- 三.数据接入
- 3.1设备端安装部署及配置联动,数据接入,详情咨询设备端技术支持
- 3.2老A接口接入需部署BSA转发器,通过设备—转发器—BSA方式接入
- 3.3三方数据接入,需要配置Grok解析规则及自定义事件规则 四.数据查看
- 4.1查看TAM首页面及挖掘检索下的重点事件、告警,原始日志是否正常; 查看TSA首页面及风险态势下的子态势事件,数据分析下的原始日志是否正常;
- 4.2查看集群管理的状态, Hadoop的资源及Job状态等



### 和商务申请证书

### BSA证书

集群可以给单机用,单机不可以给集 群用

• 更换加密狗会有问题,因为安装时识 别的hash是来自于加密狗内的产生的 hash

bsa.lic





### >> 加密狗有驱无驱问题

- http://192.168.255.65/iaes/search/viewsolution/5676
- http://192.168.255.65/iaes/search/viewsolution/7990

BSA 加密狗使用、证书制作 [BSA的证书是使用加密狗hash制作的]

分类: BSA

BSA使用的是"深思洛克-精锐4型USB Key, 支持U盘版和普通版:

- 1)U盘版都是无驱的,可以直接插在安装有BSA的服务器上使用。
- 2) 普通版分为:有驱动和无驱动两种, BSA只支持无驱型的。

注:如果从生产中心拿到的usb key是有驱动型的,需要通过工具转换为无驱动型的。详见知识点:11448

另外:

RSAS和BSA的加密狗,硬件相同,软件不同,不能混用。

▼ 1. 如何判断BSA使用的【普通版】加密狗是"有驱"还是"无驱"型的? [加密狗有驱和无驱型识别和转换方法] 🕢



▼ 2. 如何获取BSA加密狗的hash,供做证书使用? [获取加密狗hash的方法] 🗸



▼ 3. 如何查看BSA的证书信息? [BSA证书查看方法] 🕢



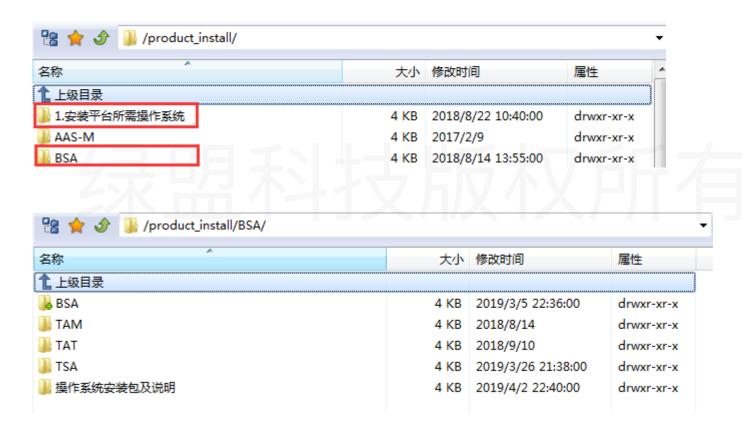


### 请前往工程FTP获取材料



### 材料获取

BSA系列产品安装包路径在install中, SP包及部分手册及漏洞修复方案均在upgrade中





# 材料获取

😤 🍁 🐠 📗 /upgrade/BSA/			
名称	大小	修改时间	属性
⚠ 上级目录			
〗 A.工程武道会	4 KB	2018/10/15 13:25:00	drwxr-xr-x
🖟 BSA	4 KB	2018/6/8	drwxr-xr-x
<b>I</b> II TAM	4 KB	2018/9/10 11:37:00	drwxr-xr-x
<b>I</b> TAT	4 KB	2018/6/7	drwxr-xr-x
■ TSA	4 KB	2018/6/7	drwxr-xr-x
📗 安装部署快速指南 ( 一本通 )	4 KB	2018/6/8	drwxr-xr-x
₩ 系统漏洞修复方案	4 KB	2018/8/21 11:01:00	drwxr-xr-x
			Q <sub>0</sub>

☆ Jupgrade/BSA/BSA/4.技术文档/培训手册/			
名称	大小	修改时间	属
▲上级目录			
② 2.BSA进阶培训.pptx	4.33 MB	2017/11/10	-n
🖭 4.第三方日志数据源接入BSA培训.pptx	1.32 MB	2017/5/3	-n
🔛 2018-12-27-《BSA运维介绍》.avi	252.08 MB	2018/12/28 13:55:00	-n
🔛 2019-03-12-《BSA F05产品培训》.mp4	53.03 MB	2019/3/20 10:00:00	-n
🖭 BSA F04培训.pptx	3.98 MB	2018/6/29	-n
🖭 BSA F05培训.pptx	2.55 MB	2019/3/11 17:52:00	-n
🖭 BSA运维介绍.pptx	6.46 MB	2018/12/27 16:06:00	-n
哩 SOP-BSA售后培训.pptx	6.69 MB	2018/7/19	-n
🖭 北京培训-BSA.pptx	9.66 MB	2018/8/16	-n
🖭 西安培训-BSA.pptx	3.83 MB	2018/5/26	-n
聖重庆培训-BSA.pptx	10.77 MB	2018/8/17	-n

xr-x				
	28	<b>3</b>	☐ /upgrade/BSA/TAM/3.技术文档/常用配置手册/	
	Arch			 - Dut

	名称。	大小	修改时间	属性
	1 上级目录			
	→ 全流量的安装部署checklist(2019.4.2)	4 KB	2019/4/4 21:25:00	drwxr-xr-x
属	PVD-TAM-V2.0R00F00-ReleaseNotes版本更新说明.doc	231 KB	2018/7/23	-rw-rr
	PVD-TAM-V2.0R00F00SP01-ReleaseNotes版本更新说明.doc	249 KB	2018/9/5	-rw-rr
-n	PVD-TAM-V2.0R00F00SP02-ReleaseNotes版本更新说明.doc	211 KB	2018/12/11 15:33:00	-rw-rr
-n	PVD-TAM-V2.0R00F00SP03-ReleaseNotes版本更新说明.doc	165 KB	2019/3/7 10:32:00	-rw-rr
-n	🔒 绿盟全流量威胁分析系统安装配置手册-V2.0R00F00.pdf	1.33 MB	2018/7/23	-rw-rr
-n	🔊 绿盟全流量威胁分析系统安装配置手册-V2.0R00F00SP01.pdf	1.11 MB	2018/9/4	-rw-rr
-n	🔊 绿盟全流量威胁分析系统安装配置手册-V2.0R00F00SP02.pdf	1.06 MB	2018/11/23 15:17:00	-rw-rr
-n	🔒 绿盟全流量威胁分析系统用户手册-V2.0R00F00.pdf	5.82 MB	2018/7/23	-rw-rr
-n	🔊 绿盟全流量威胁分析系统用户手册-V2.0R00F00SP01.pdf	6.07 MB	2018/9/4	-rw-rr
-n	🔊 绿盟全流量威胁分析系统用户手册-V2.0R00F00SP02.pdf	6.26 MB	2018/11/23 15:28:00	-rw-rr
-n	🔊 绿盟全流量威胁分析系统证书制作说明-V2.0R00F00SP02.pdf	965 KB	2018/11/23 15:20:00	-rw-rr
-n	全流量安装部署checklist (公司白牌服务器版本).xlsx	15 KB	2019/4/2 16:32:00	-rw-rr
-n	全流量部署 - 服务器数量评估文档.xlsx	20 KB	2018/7/24	-rw-rr

### 部署操作系统



# **配置要求**

需求类型		推荐配置
	CPU	2 个 E5-2640 v3 2.60GHz 8 Core 及以上
	内存	128GB ECC DDR3
硬件	硬盘	<ul> <li>2块1T的ssd盘:建议配置raid1,用来部署操作系统和BSA管理节点服务。集群部署时只需要管理节点部署两块ssd盘,工作节点不需要。</li> <li>8~24块 1.2T的硬盘:建议每一块均配置成 raid0 盘或 no-raid 盘,用来部署 BSA 的组件,例如 hadoop 或 kafka 等。</li> </ul> 取务器磁盘不能配置为 raid5 格式或者 LVM 方式。
	光驱	内置光驱
	网卡	1 块 Broadcom 5720 QP 1Gb 网络子卡、1 块 Broadcom 5719 PCIE Gb 网卡
	Raid ‡	推荐使用带有读写缓存的 raid 卡: 例如 PERC H710p
	电源	热插拔冗余电源 (1+1) 1100 瓦

		仅支持 64 位操作系统:
		• Red Hat Enterprise Linux 6.5 (注册过的)
		CentOS 6.5/7.x
		推荐使用操作系统:
	操作系统	CentOS 7.3
the /H-	採旧が知	
软件		说明
		<ul><li>在安装前,请确认主机中只有新的操作系统、未安装多余软件,否则 会导致 BSA 安装失败。</li></ul>
		<ul> <li>安装操作系统时,需要选择安装 software development workstation 版</li> </ul>
		本,否则会由于缺少依赖库,导致 BSA 安装失败。
$1/\sqrt{4}$	14: ±0: dz:	已经安装如下库:
	依赖库	• cyrus-sas1
		cyrus-sasl-plain
		• libxml2
		libxslt
		fontconfig
		• python2.6 或者 python2.7
		• java1.7 及其以上版本
		设明
		<ul> <li>若未安裝依賴库, BSA 在安裝管理节点时, 会给出提示。在操作系统</li> </ul>
		中可以执行 yum install cyrus-sasl, 安装 cyrus-sasl 库。其他依赖库的安 装与 cyrus-sasl 库类似,这里不重复介绍了。
	l l	į l



### **配置要求**

### 【基础功能模块】

- 1.数据接入和存储。包括流量日志,uts告警日志以及uts还原出来的文件。对应后台的高性能解析器,普通解析器,session日志入库,http日志入库,dns日志入库,普通入库job。
- 2.流量统计分析。对应后台的实时统计引擎。
- 3.内置场景检测。对应后台的恶意样本检测,uts告警日志检测,告警增强,告警入库,事件归并引擎。
- 4.重点事件、失陷资产、攻击者画像检测、查询和展示。对应后台的失陷资产、攻击者画像检测进程。
- 5.挖掘检索。包括事件、告警、流量日志的查询和展示。对应后台的thrift server进程。

### 【全部功能模块】

- 1、增加威胁情报联动功能。包括情报实时关联分析和回溯检测分析。
- 2、增加机器学习检测功能。包括蠕虫传播、dns隐蔽信道、僵尸网络、webshell访问检测模型。
- 3、自定义检测场景。包括自定义的实时和离线检测场景。

### 【单机场景】

单机场景只支持40核,128G内存,12\*4TB的服务器,只支持跑基础功能模块,只能保留30天的数据。

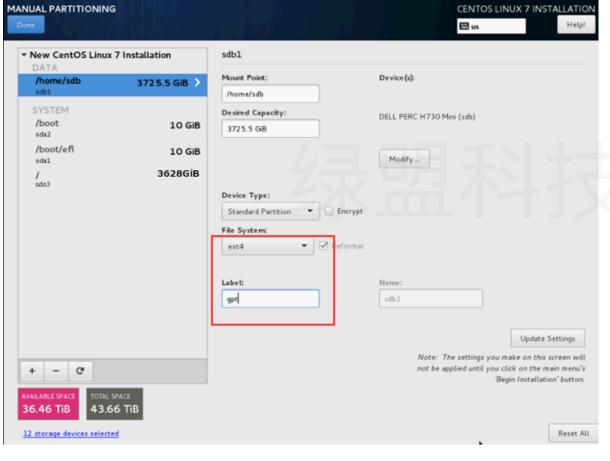
用户输入区(黄色区域)								
功能场景	基础功能模块							
带宽大小(Gbps)	5							
数据保留时间(天)	30							
服务器配置								
CPU(线程数)	40							
内存 ( GB )	128	最低128G	B , 大于>:	=5Gbps的》	充量,建议	使用256G内存的服务器。		
磁盘(TB,可用空间):	4							
数据盘数量(块):	12							
计算结果								
需要的服务器的数量(台)	4	集群规模》	=7台时,	单独拿一台	机器作为算	長群管理节点。		





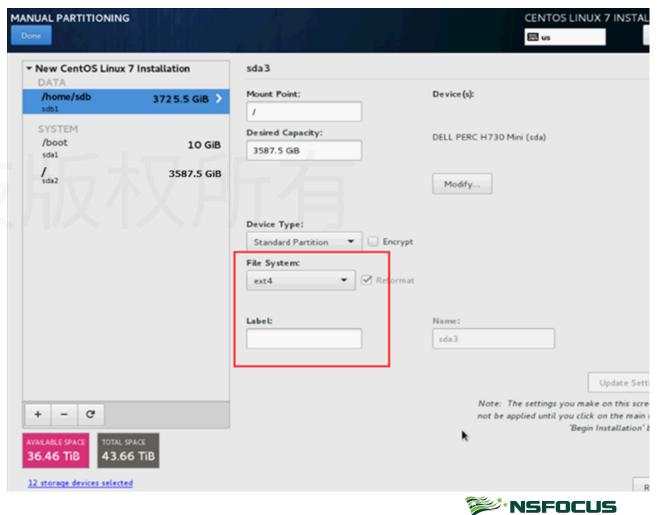
### 操作系统分区

### UEFI模式分区



### 具体详情请参考手册

### BIOS模式分区



### 操作系统分区

错误的

正确的

```
[root@bsa204 -]#
                                                                                           root@bsa211 ~ĺ# df -h
[root@bsa204 ~]# df -h
                                                                                                                 Used Avail Use% Mounted on
                                                                                         Filesystem
/dev/sda4
                                                                                                           Size
Filesystem
                       Used Avail Use% Mounted on
                                                                                                           3.4T
                                                                                                                 3.9G
                                                                                                                        3.2T
                                                                                                                                1% /
                                                                                          devimpfs
                                                                                                                         63G
                                                                                                                               0% /dev
                                                                                                            63G
/dev/sda5
                  46G
                       8.0G
                               36G
                                    19% /
                                                                                                            63G
                                                                                                                         63G
                                                                                                                                1% /dev/shm
                                                                                                                   80K
                              126G
devtmofs
                 126G
                           0
                                      0% /dev
                                                                                                            63G
                                                                                                                  11M
                                                                                                                         63G
                                                                                                                               1% /run
                              126G
                                      1% /dev/shm
tmpfs
                 126G
                        104K
                                                                                                                         63G
                                                                                                                                0% /sys/fs/cgroup
                              122G
                                      4% /run
tmofs
                 126G
                                                                                                                 154M
                                                                                                                        9.1G
                                                                                                                                2% /boot
                                                                                          'dev/sda2
                                                                                                           9.8G
                                                                                                                 9.6M
                                                                                                                         10G
                                                                                          /dev/sda1
                                                                                                            10G
                                                                                                                                1% /boot/efi
                 126G
tmofs
                                      0% /sys/fs/cgroup
                                                                                          /dev/sde1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                  89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sde
/dev/sdal
                 9.2G
                              8.6G
                                      2% /boot
                                                                                          /dev/sdl1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdl
                                    91% /home
 /dev/sda2
                  82G
                         71G
                              7.3G
                                                                                          dev/sdf1
                                                                                                                   89M
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdf
/dev/sddl
                 1.5T
                              1.4T
                                      1% /home/sdd
                                                                                          /dev/sdh1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdh
                                                                                          /dev/sdk1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                       1.7G
 /dev/sdcl
                  15T
                               14T
                                      1% /home/sdc
                                                                                                                        3.4T
                                                                                          /dev/sdg1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                                1% /home/sdq
 dev/sda6
                  46G
                         65M
                               44G
                                      1% /tmp
                                                                                          /dev/sdb1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
 dev/sdb1
                  15T
                       6.0G
                               14T
                                      1% /home/sdb
                                                                                          /dev/sdd1
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                           3.61
                                                                                                                                1% /home/sdd
/dev/sde
                 7.26
                              6.8G
                                      1% /run/media/nsfocus/1678bbd1-c429-462e-af45-
                         62M
                                                                                          /dev/sdi1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdi
tmpfs
                  26G
                               26G
                                                                                          /dev/sdc1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdc
                         16K
                                      1% /run/user/42
                                                                                          /dev/sdj1
                                                                                                           3.6T
                                                                                                                   89M
                                                                                                                        3.4T
                                                                                                                                1% /home/sdj
tmofs
                  26G
                               26G
                                      0% /run/user/0
                                                                                          tmpfs
                                                                                                            13G
                                                                                                                  16K
                                                                                                                         13G
                                                                                                                                1% /run/user/988
tmofs
                  26G
                               26G
                                      0% /run/user/987
                                                                                                            13G
                                                                                                                         13G
                                                                                                                                0% /run/user/0
tmpfs
                  26G
                               26G
                                      0% /run/user/986
```



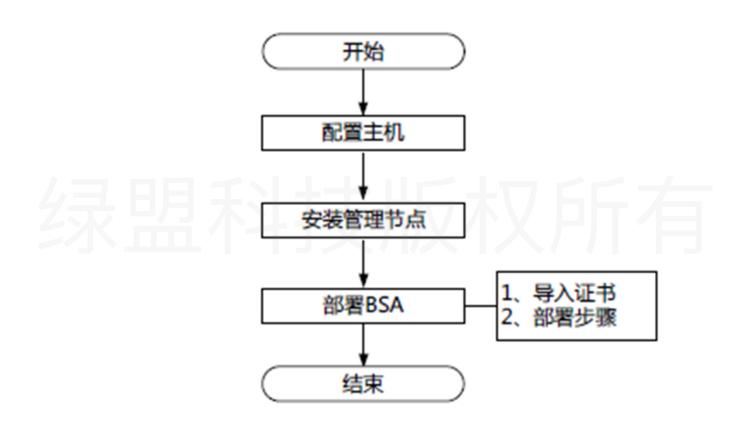
### >> 安装前注意事项

- · 防火墙要保持开启,不要使用iptables –F
- /home;时间,时区;Ip,主机名唯一
- BSA F04主机名唯一,可通过界面更改ip
- · 磁盘挂载尽量按照/home/sdb、/home/sdc 目录挂载,方便进行分盘部署。
- /etc/hosts文件和prepareTools/hosts文件 前两行不要删
- prepareTools/hosts末尾不要有空行
- 由于centos7.0本身内核存在缺陷会影响平台稳定性,不再使用centos7.0

准备项		描述
	IP 地址	确保网络连接正常。各节点所在主机处于同一个网段。
	操作系统登录帐号	必须具有 root 帐号权限。
	防火墙	处于开启状态。
	时间	所有节点的系统时间要保持同步。
	主机名	所有节点需要统一规范命名。
节点所在主	hosts 文件	每个节点需要添加管理节点和所有工作节点的 IP、主机名。
机	bsauser 帐号 (管理节点)	安装前不允许存在 bsauser 帐号及/home/bsauser 目录,在安装管理节点时,会自动创建 bsauser 帐号。
	其他	已经开启 Yum、RPM、SSH。
	组件状态	• 停止已经运行的 Hadoop、Kafka、Zookeeper、 Elasticsearch、Postgres SQL、Spark、Apache、Tomcat 组件。
		· 确保 BSA 所需端口未被占用。
	证书	<ul><li>・ 与加密狗配套使用。</li><li>・ 证书中包含授权节点数。</li></ul>
BSA	加密狗	与证书配套使用。     安装在管理节点所在主机上。
	光盘	包含 BSA 管理节点的安装文件。
访问 BSA 的 主机	浏览器	・ IE 11 ・ 最新版本的 Firefox 或 Chrome

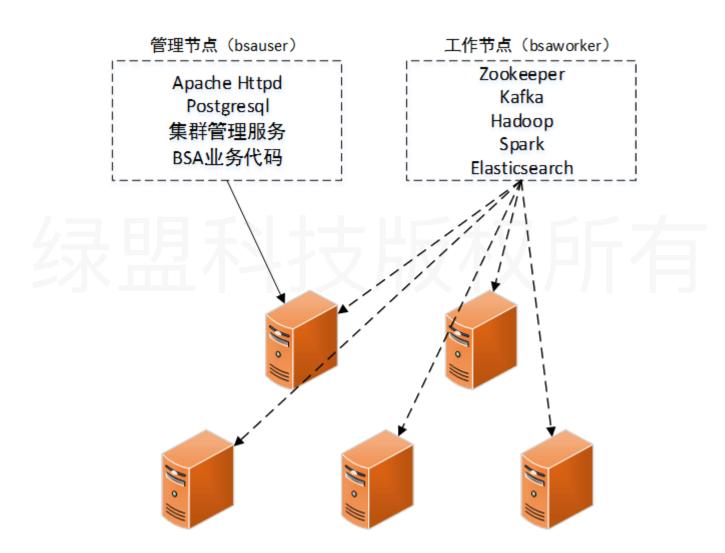


### >> 安装部署流程





### **管理节点和工作节点**





## **组件部署**

表3-2 Hadoop 组件路径参数

配置项	描述
NameNode Path	NameNode 数据的存放路径,支持分盘部署,即除了操作系统磁盘以外,其他 所有磁盘都可以存放 NameNode 数据,建议将 NameNode 部署在 2~3 块磁盘上。 此时,NameNode Path 可以配置多个,中间用英文","分隔。
	例如,服务器有/home/sdd 和/home/sdc 两个可用磁盘,则 Namenode Path 输入框输入"/home/sdd/hes/hadoopDirs/name,/home/sdc/hes/hadoopDirs/name"。
DataNode Path	DataNode 数据的存放路径,支持分盘部署,即除了操作系统磁盘以外,其他所有磁盘都可以存放 DataNode 数据。此时,DataNode Path 可以配置多个,中间用英文","分隔。 例如,服务器有/home/sdd 和/home/sdc 两个可用磁盘,则 Datanode Path 输入框输入"/home/sdd/hes/hadoopDirs/data,/home/sdc/hes/hadoopDirs/data"。
Hadoop Temp Path	Hadoop 临时文件存放路径。
Yam Local Path	Yam 中间结果的存放路径,支持分盘部署,即除了操作系统磁盘以外,其他所有磁盘都可以存放 Yam 中间结果数据。此时,该参数可以配置多个,中间用英文","分隔。 例如,服务器有/home/sdd 和/home/sdc 两个可用磁盘,则该参数的输入框输入"/home/sdd/hes/hadoopDirs/nm-local-dir,/home/sdc/hes/hadoopDirs/nm-local-dir"。



# 组件部署

✓ 全	选	组件		配置		主机
√		Hadoop		保存 取消		选择主机
NameNode Path /home/sdb/hes/hadoo		pDirs/name,/hoi	多路径请用逗号分隔			
DataNode Path /home/sdf/hes/hadoog		oDirs/data,/hom	多路径请用逗号分隔			
Hadoop Temp Path //home/bsaworker/hes		/hadoopDirs/had				
Yarn Local	l Path	45	/home/sdf/hes/hadoo	oDirs/nm-local-di	多路径请用逗号分隔	
Zookeeper		编辑		选择主机		
<b>√</b>		Kafka §		编辑		选择主机
√		Spark	gark 编辑			选择主机
<b>V</b>		Elasticsear	ch	编辑		选择主机

部署



### >> TSA APP

### 态势场景

- □ 将9个APP安装完整,否则某些功能无法使用(一键封堵选装)
- □ 证书没有的功能模块,也 需将APP安装完整

序号	APP名称 APP详细描述		APP MD5				
TAM APP							
1	威胁情报APP	bsa_ti.3.0.0.25443	772f82319005527061254f535ad61344				
2	资产管理APP	bsa_am.2.1.3.25582	2d23de11b8d3c285e56621da4ff75d17				
3	数据源APP	bsa_tds.2.0.2.30231	96845998740c1741f05341a7877421b3				
4	诺亚引擎APP	bsa_mlengine.2.0.1.27818	9336BE36A12EC2A451B5A8549273CF27				
5	全流量APP	bsa_tam2.2.0.3.29845	72f86d6829bc1ed0b23661d626409dbe				
TSA APP							
1	网络入侵APP	bsa_ckc.2.1.0.29270	5AE7194623995BCB61A38BD06FAB2214				
2	规则引擎APP	bsa_rule_engine.2.2.0.30018	F5E4C4EEAF0AB2E7F6F479A8812BB144				
3	态势感知APP	bsa_tsa.2.2.0.29986	A921B9EFA4DCB582C30D979B5EE0A22E				
4	网站安全APP	bsa_wss.2.1.0.29776	C88E6CC1EDBC0137498CD581ED9D78DA				
5	僵木蠕APP	bsa_zsa.2.1.0.29667	235E5607AFAB140DC81F4E0A38ED5785				
6	威胁情报APP	bsa_ti.3.0.0.25443	772F82319005527061254F535AD61344				
7	资产管理APP	bsa_am.2.1.4.29961	E0776C65744E9F4311913A8F84E4E0D3				
8	异常流量APP	bsa_ata.2.2.0.29271	84369D169C9CF7068CFA4EA00999171C				
9	内置数据源APP	bsa_cds.2.1.0.29578	113D76B836D0AF93A937DCE1039BDD0C				
10	一键封堵APP	bsa_okp.2.0.1.29913	96AAAC8575D659CDB4379A2F14055D42				



# 数据接入

## > 支持的设备版本

TSA F02

序号	支持设备	设备版本
1	NIDS	V5.6.7 V5.6.8 V5.6.9 V5.6R10F00 及以上版本
2	NIPS	V5.6.7 V5.6.8 V5.6.9 V5.6R10F00 及以上版本
3	TAC	V2.0R01F00SP01 及以上版本
4	NTA	V4.5R89F00 及以上版本
5	WAF	V6.0.4.1.35887 及以上版本 V6.0.5.1.35359 及以上版本 V6.0R06F01SP01 及以上版本
6	BSA	V2.0R00F05 及以上版本
7	NFWD (转发器)	V1.1.0.18305 及以上版本
8	TVM (脆弱性管理主机)	V3.0R00F05SP02
9	RSAS	V6.0R02F01SP07 及以上版本
10	wvss	V6.0R03F01SP09 及以上版本
11	WSM[H] (网站安全监测系统)	V6.0R00F00SP01
12	websafe	V2. 0. 3. 16
13	ADS (支持一键封堵)	V4. 5R90F00
14	WAF 定制(支持一键封堵)	V6. 0. 6. 0. 40524



### > 需要开放的端口

方向:入BSA方向

	端口	端口用途						
BSA平台	443	BSAweb服务						
DOM	自定义数据源端口	数据源接收数据端口						
	5050	SFTP服务默认端口						
A接口	5051	FTP服务默认端口						
	60000-60200	FTP服务数据端口						
	12306	转发器web访问端口						
	12307	转发器服务端口						
转发器	5002	TCP端口						
1402.66	5003	SSL端口						
	50071	FTP服务端口						
	60000-60200	FTP服务数据端口						
	1111	异常流量数据源端口						
态势感知	5005	网络入侵数据源端口						
	5666	waf数据源端口						
攻击溯源	异常流量数据源端口	异常流量数据源端口						
*X III // 1////	flow采集器端口	flow采集器端口						
	5008	会话日志数据源端口						
	5009	DNS日志数据源端口						
全流量	5010	web日志数据源端口						
	5011	其他流量日志数据源端口						
	5012	UTS告警数据源端口						
	22	ssh端口						
UTS	443	web服务						
	8081	restapi http						





NTA	监控	告警 报表	日志	配置	理					
系统配置▼	网络配置▼	三方接口▼	诊断分析。	数据管理	里 用户管理▼	双机热备	许可证	系统升级 告警	白名单	
管理 / 三方接口 /	BSA香港	Email服务 SNMP服务 Syslog服务 云平台 第三方云平台 云清洗平台 BSA配置		是否启用 BSA地址1 1		文件端口 50				
		管理模 BSA配 NTA-ATM 绿盟威胁情报	置	BSA地址3 IF BSA地址4 IF 保存	2地址	文件端口 文 文件端口 文 文件端口 文		日志端口田志端口田志端口田志端口田志端口田志端口	日志端口	





### □NTA 管理-三方接口-BSA配置,文件端口5050,日志端口1111

	ゝ日〉	生"	<b></b> -ノ.	Z[L	ζ <b>Ш</b>		北里,	文計場口3030	, <b>Ш</b>	
NTA	监控	告警	报表	日志	置酒	管理				▲ 您好, <u>admin</u>   简体中文 ▼   图 关于   [5 退出
监控对象▼	批量配置▼	告警	配置模板。	全局	告警配置	全局牵引配置	Flow采集与转发	数据字典▼		5 点 站点地图
配置 / Flow采集	与转发									
					Flo	w采集与转发				
					N	etflow/Netstream/IF	PFIX采集端口 *	9999		
					St	low采集端口 *		6343		
						441117777				





### **TAC /NIDPS 5.6.10**

□ TAC和NIPS/NIDS 5.6.10及以后版本,在设备安全中心功能页面有直接联动的入口。文件端口5050,日志端口5005

### TAC

大数据安全分析(BSA)

服务器地址	/.=	文件端口	5050	安全日志端口	5005	□启动	•	网络连通性测试		
服务器地址		文件端口	5050	安全日志端口	5005	□启动	×	网络连通性测试		
服务器地址		文件端口	5050	安全日志端口	5005	□启动	×	网络连通性测试		
服务器地址		文件端口	5050	安全日志端口	5005	□启动	×	网络连通性测试		
	确定									

### **NIDPS**

大数据安全分析(BSA)



### WAF 6061

□ WAF 系统管理-安全中心,安全日志端口和状态端口都是5666

WAF 系统监控 安全管理 日志报表 系统管理
网络配置 系统部署 系统工具 测试工具 安全中心 用户管理
本地IP地址 ————————————————————————————————————
本地P地址 10.66.250.159 ∨
绿盟云
设备关怀服务 ● 开启 ○ 关闭 ② 前往云端 ✓ 已连接
企业安全中心(ESPC)
服务器地址 10.5.16.19 端口 443 发送数据 V B连接
服务器地址 10.5.16.17 端口 443 发送数据 ☑ 启动 ✓ B连接
服务器地址 端□ 443 发送数据□启动
服务器地址 端□ 443 发送数据□启动
确定
大数据安全分析(BSA) 』
服务器地址 192.168.17.88 安全日志端 I 5666 状态日志端 I 5666 V
服务器地址



03

# 查询分析



# 态势感知TSA

## **TSA**

#### 绿盟综合态势展示:

- 针对公网ip,有内置地理库,需要有事件产生,日志由绿盟安全设备传送至平台,规则引擎产生事件。
- 针对私网ip,形成必要条件为:资产+事件。资产可自己创建、导入等,也可联动ESP同步资产;资产或资产组需关联地理视图(例如:中国/北京/海淀);日志由绿盟安全设备传送至平台,规则引擎产生事件。

#### 第三方综合态势展示:

- 针对公网ip,有内置地理库,需自定义GROK规则解析日志,自定 义事件规则,日志由第三方设备传送至平台,规则引擎产生事件。
- 针对私网ip,形成必要条件为:资产+事件。资产可自己创建、导入等,也可联动ESP同步资产,资产或资产组需关联三级地理视图(例如:中国/北京/海淀);需自定义GROK规则解析日志,自定义事件规则,日志由第三方设备传送至平台,规则引擎产生事件

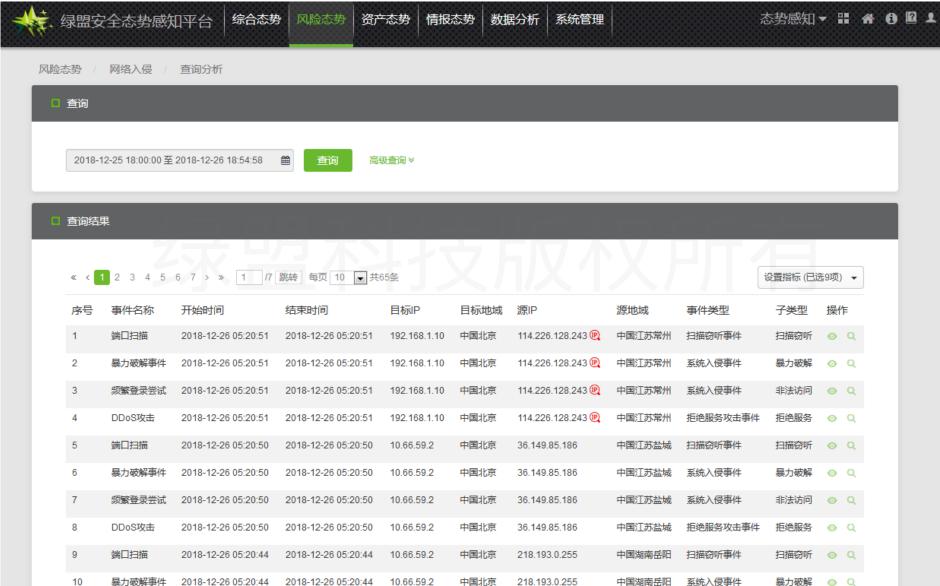


## >> TSA



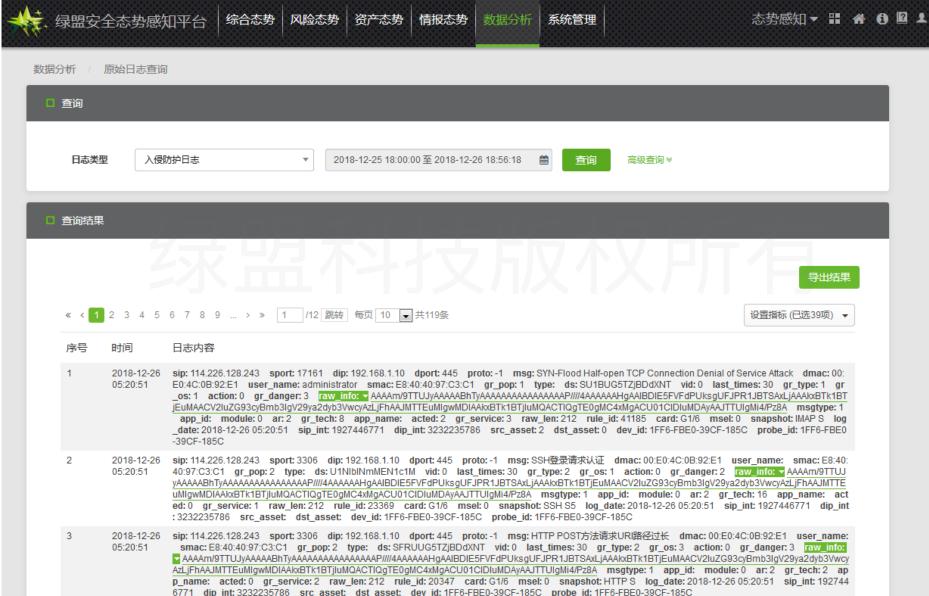














# 系统状态

## 日常运维

```
□ 关注的后台:
df -h查看硬盘空间;
free -g查看内存空间;
date -R查看时区及时间;
hostname及hostname -i查看主机和ip是否唯一;
top 查看CPU是否正常;
iotop 查看IO是否正常;
```



## 日常运维

#### □ 关注的前台

在设置-集群管理-组件 下查看查看当前组件的 运行状态,确定所有组 件运行状态正常。 在设置-应用管理下查 看所有应用,确定要使 用的应用已安装且为启 动状态。 在综合态势下查看态势 地图、事件类型分布图、 资产风险分布图、最新 安全事件列表,确定图 表都有数据。

组件

THE WAY

应用

日志

数据

在设置-集群管理-全流程 监控下查看当前对应的 入库情况确认对应的数 据源数据入库正常 在风险态势-态势子系统下通过查 询分析查找数据,确定TSA能正 常接受平台产品的日志数据。





### 组件状态检查



1

#### 还可以查看组件详情

Hadoop:除了启用和停组件实例外,还可以查看Hadoop分布式文件系统(HDFS)的节点状态、总块数、丢失块数,查看YARN的节点状态、总CPU核数和CPU已用核数、总内存和已用内存、Job总数和Job挂起数目、Job运行数目和 Job完成数目、各个运行Job的详细信息。

查看组件是否都正常运行是平台是否正常运行的一个标准,每个组件都对应着不同的功能,平台的正常运行需要保证各组件都是正常运行中;组件页面状态,红色为异常,绿色为正常







### 主机状态检查

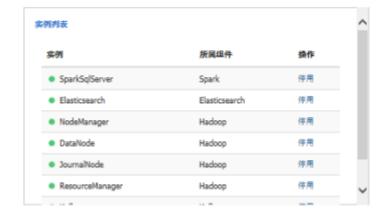


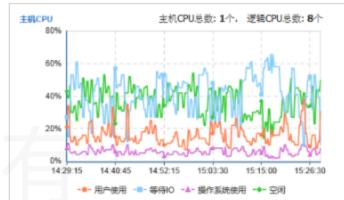
#### 进入相应主机信息展示页面

分别查看主机基本信息、主机CPU (包括该主机的物理CPU以及逻辑C PU的总数)、实例列表、主机内存、 主机硬盘容量、主机硬盘IO、主机网 络IO、主机负载信息、主机磁盘详情、 每块磁盘的IO使用率

#### bsa252











返回

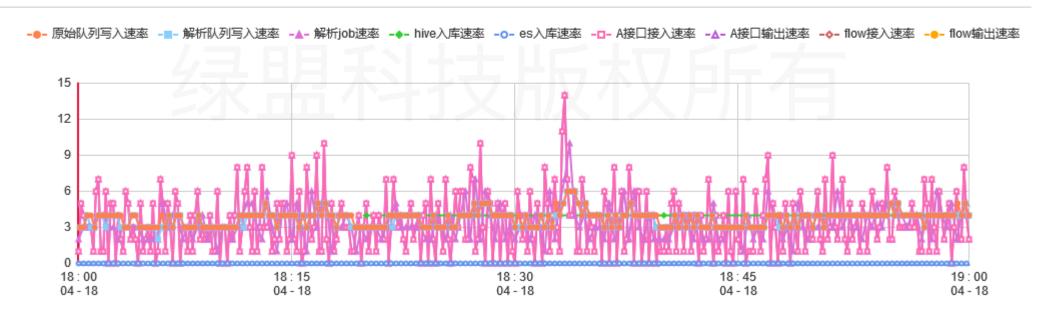


## 全流程监控

□ 集群管理-全流程监控,选择需要查看的数据源

bsaata\_tcp

#### 全流程监控



查看指定数据源的全流程监控信息 ,可查看最近一个小时内,该数据源的全流程监控信息,即数据源的各个topic的速度和组件解析速度对应的曲线



## 各应用启用状态检查

法和费用							
添加应用							
« < 1 > » 有页 25 ▼共14条							
名称	版本	接受证书系统管理	证书状态	类型	启用	操作	
仪表盘	1.0	是	已授权	应用		查看 升级历史	
报表引擎	1.0.2	是	已授权	组件		查看 升级历史	
设备关怀服务	1.0.2	是	已授权	组件		查看 升级历史	
搜索与报表	1.0.1	否	未授权	应用		查看 删除 升	
资产管理	2.1.0	否	未授权	组件		査看 删除 チ	
异常流量	2.1.0	是	已授权	组件		查看 删除 チ	
网络入侵	2.0.0	是	已授权	组件		查看 删除 チ	
内置数据源	2.0.0	否	未授权	组件		查看 删除 升	
规则引擎	2.1.0	否	未授权	应用		查看 删除 升	
态势感知	2.1.0	是	已授权	应用		查看 删除 升	
<b>個木蠕</b>	2.0.0	是	已授权	组件		查看 删除 升	
诺亚引擎	1.0.0	否	未授权	组件		查看 删除 升	
攻击溯源	2.0.2	是	已授权	应用		查看 删除 升	
网站安全	2.0.0	否	未授权	组件		查看 删除 升级	

不同的应用对应着不同的功能模块,如果发现功能模块异常,需要先检查应用是否为 启动状态;



## Hadoop检查,ip:8088

• 可以查看start time和finish time判断job是否运行; 查看内存和 Hadoop

核数使用;

• 通过点击ApplicationMaster查看数据是否入库,如果点完无法访问,记得改下URL将hostname改成ip;

• ResourceManager部署在哪个节点, hadoop就在哪个节点。



Cluster

<u>About</u>

Applications

Scheduler

▶ Tools

NEW SAVING SUBMITTED ACCEPTED RUNNING FINISHED FAILED KILLED Cluster Metrics

#### **RUNNING Applications**

