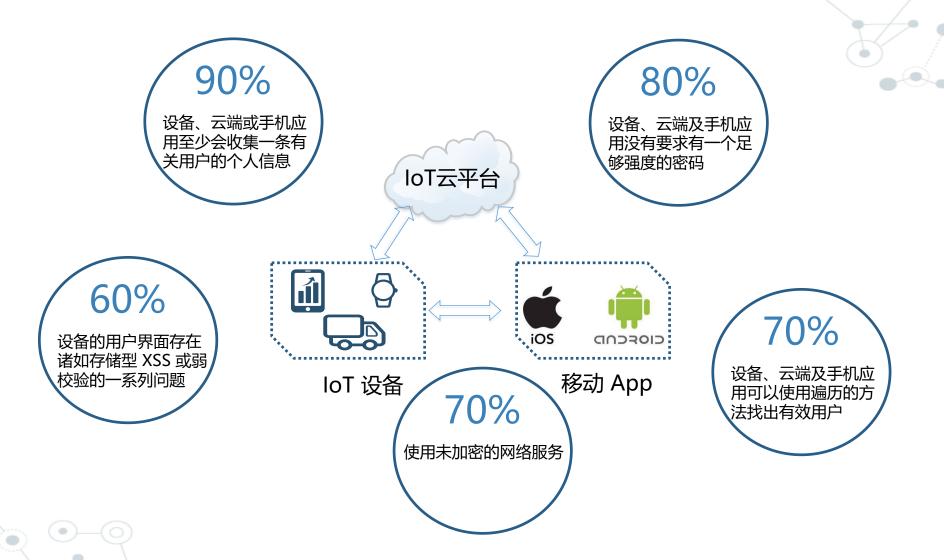
物联网面临的安全威胁





物联网 - 安全事件



XX省公安厅所使用的海XXX监控设备"存在严重安全隐患"," 部分设备已被境外IP地址控制",要求对设备进行全面清查。



芬兰公寓的中央供暖和热水系统遭到了DDoS攻击,系统死循环,导致供暖切断。



深圳瑞X酒店系统安全漏洞,随时远程控制房间里的温控器、灯光、电视、百叶窗、电子灯等设备。

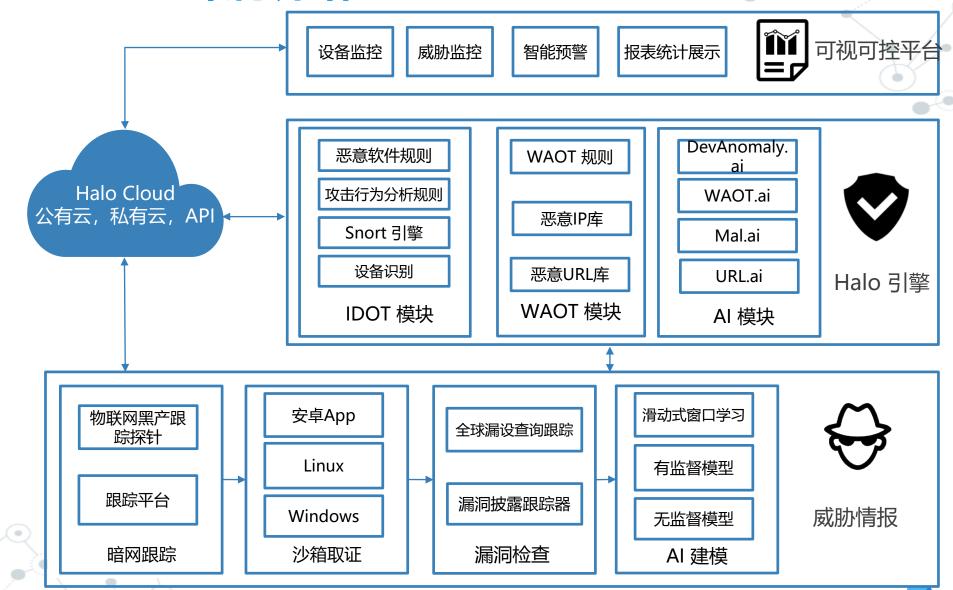


IoT Halo 组成





Halo Al Cloud 架构介绍



IoT Halo 能力



10亿 新增10000/日



2200万 新增50000/日



300万 新增5000/日

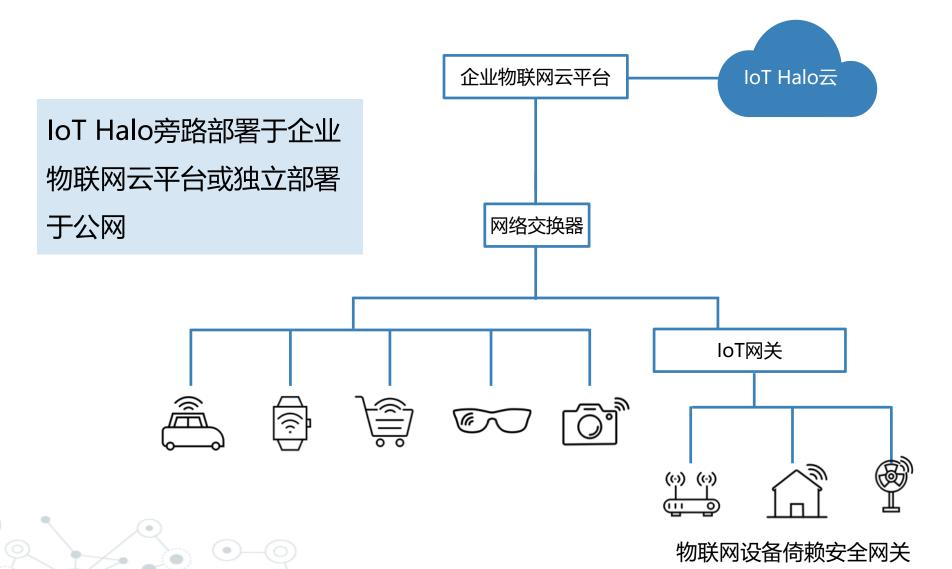


1万 全球部署





旁路部署



适用场景及案例

■ 适用场景

企业已有物联网云平台,但平台建设之初末考虑信息安全,这种情况可与IoT Halo集成,通过API方式调用IoT Halo,使原有企业物联网云平台具备安全能力

■ 案例

T-Mobile



主要功能介绍-设备发现摸底



主要功能介绍-设备发现摸底分类

终端设备

Windows系列

- Windows XP
- Vista
- Win 7
- Win 8、8.1
- Win 10

Linux系列

- Ubuntu
- Red hat
- 麒麟
- Centos
- Debian
- Fedora

网络设备

思科

华为

H3C

锐捷

3com

北电

D-link

TP-Link

Juniper

中兴

迈普

磊科

摄像头

海康威视

大华科技

科达

宇视

博世

天地伟业

亚安

汉邦

Polycom

海芯威视

打印机

佳能

惠普

富士

爱普生

兄弟

京瓷

理光

日伊

利盟

无线设备

思科

华为

НЗС

D-link

TP-Link

腾达

小米

小度

腾讯

360

磊科

水星

锐捷

主要功能介绍-非法接入预警

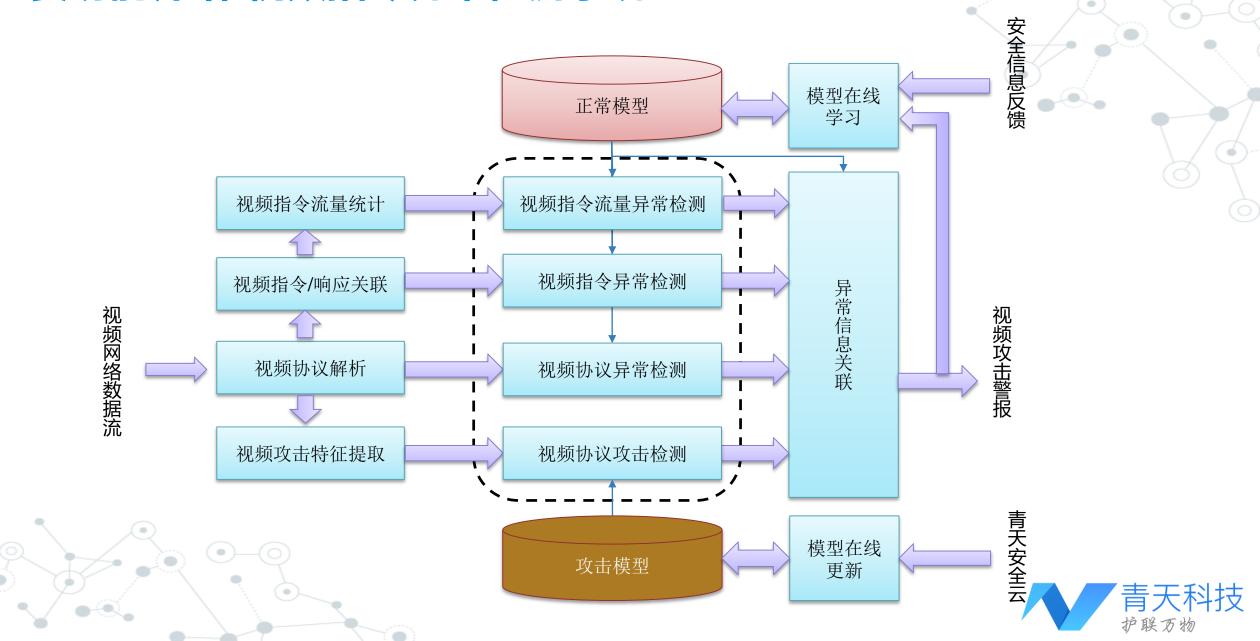
◆ 针对智能设备替换为其它设备,如普通PC、笔记本电脑、有线或无线网络设备等进行监控、报警。

当前位置:												
主机IP地址			~			报警类型	所有	•				
主机MAC地址						报警级别	所有	▼				
报警时间		2016-11-01 00:00:00	~ 2016-11-01 23:	:59:59		查询 报表						
序号	主机IP	学型	• 级别 •			描述		次数 🛊	时间	▲ 可信度%(ф В	
1	192.168.50.42	系统运行环境变更	整告		系统检测到视频设备(192.168.50.42) 其运行环境发生了变更。		1	2016-11-01 10:51:16	90	MOR	
2	192.168.20.49	系统运行环境变更	整告		系统检测到视频设备(192.168.20.49) 其运行环境发生了变更。		1	2016-11-01 10:48:53	90	MOR	
当前第1页共1页	ī										1	

◆ 针对智能设备故障下线进行监控、报警。

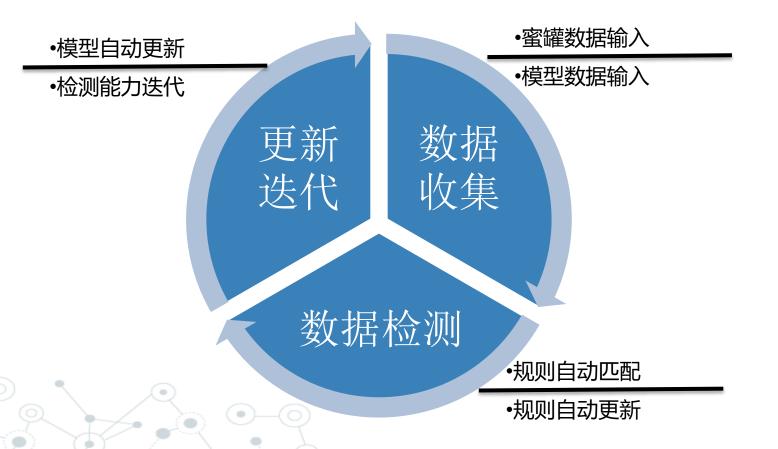
主机IP地址			~	报警类型		所有	*			
主机MAC地址				报警级别		所有	•			
报警的间		2017-01-05 00:00:00	~ 2017-01-05 23:59:59	查询 报表	ŧ					
序号	主机IP	类型 =	级别 •	描述			次数	时间 *	可信度%	明细
1	192.168.50.73	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.50.73,Mach	也址:70-62-B8-CB-E4-87		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE -
2	192.168.20.89	设备离线	严重警告	系统检测到 设备离线			2	2017-01-05 22:30:21	100	MORE -
3	192.168.20.76	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.20.76,Mact	划:8C-AB-8E-89-A4-78		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .
4	192.168.20.72	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.20.72,Mact	拉扯:08-57-00-6E-97-CD		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .
5	192.168.20.79	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.20.79,Mack	也址:28-F3-66-B0-7A-29		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .
6	192.168.50.56	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.50.56,Mac地	址:CC-B2-55-CC-EA-26	ol .	4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .
7	192.168.50.61	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.50.61,Mact	划:0C-82-68-F5-C4-FB		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .
8	192.168.20.51	非法接入主机	严重警告	系统检测到非法接入主机:192.168.20.51,Mac地	址:C0-61-18-28-C1-DD		4	2017-01-05 22:30:21	100	MORE .

主要功能介绍-视频指令异常检测系统



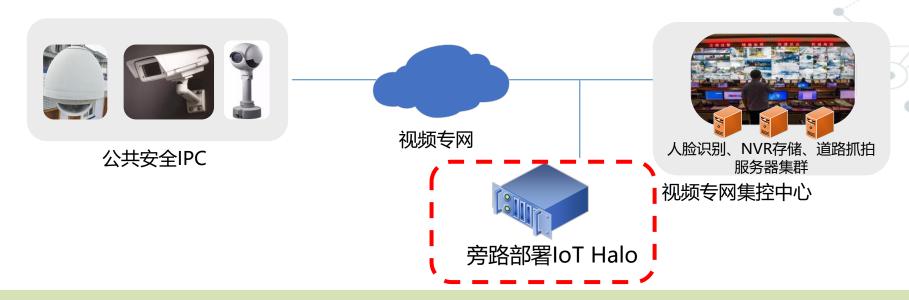
主要功能介绍-全流程闭环管理

全流程闭环管理:实现收集-检测-更新迭代的全流程闭环管理能力,并实现三个全自动,即模型更新迭代全自动,规则策略全自动及威胁检测全自动。



- > 闭环流程主要体现在数据收 集、检测和更新迭代三个方 面,通过此闭环流程建立完 整的安全威胁检测生态,提 高系统检测效率
- 根据自动化建模,自动化规则更新迭代等能力,为系统 则更新迭代等能力,为系统 提供全自动的安全检测和更 新迭代过程,在模型更新后 同时自动更新检测规则,减 少人工干预

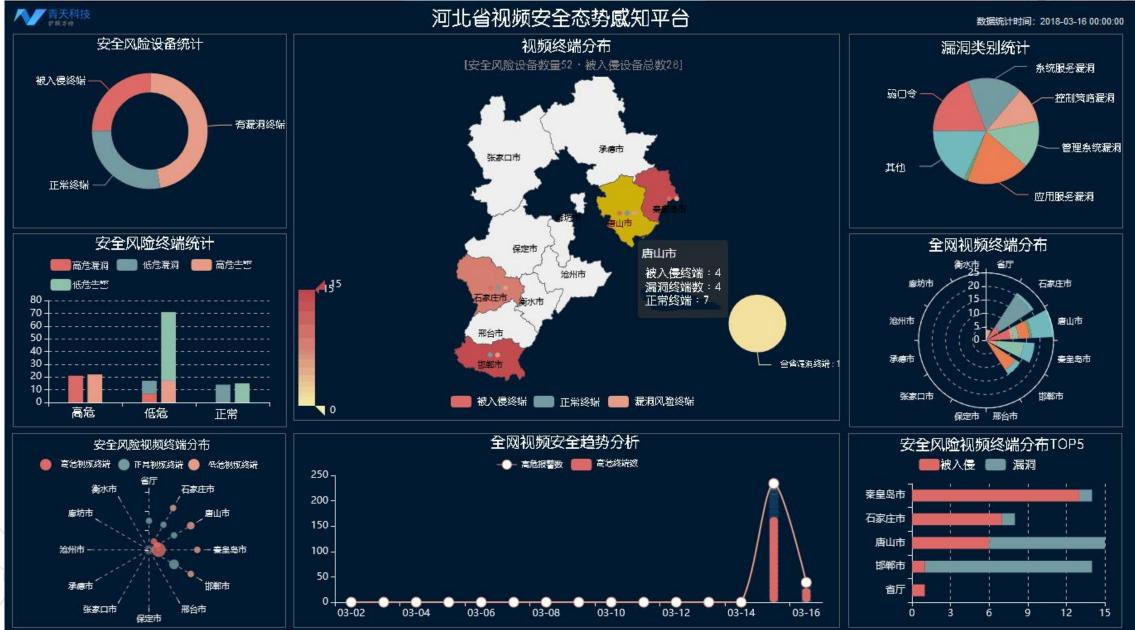
前端视频终端安全防护解决方案



■ 方案特点:

- IoT Halo一键**旁路部署**,现网业务不受影响,兼容所有IPC,现网原有安全策略不受影响;
- IoT Halo基于Al和大数,对现有视频指令进行机器学习、建模,可实现预测性**主动防御**,变变动安全为主动安全;
- IoT Halo基于蜜罐和沙箱技术并结合大数据,可以第一时间掌握视频安全威胁情报,为用户应急响应和风险控制争取更多宝贵时间;
- IoT Halo实现对IPC的,安全可视化,安全事件的报警、溯源、定位,让用户了解到海淀区公共视频监控的安全全景;
- IoT Halo可实时检测和有效应对针对IPC发起的各类勒索软件、挖矿病毒、DDOS、SQL注入等攻击,确保未被感染IPC的安全,同时对于已受感染的IPC可在IPC有异常行为时第一时间发现,避免感染网内更多IPC,同时IoT Halo与原有网内安全设备进行联动,实现原有和新增的1+1>2的效果,有效保护海淀区公共安全8万个摄像头的安全,避免了因黑客入侵而带来的一系列危害,真正的确保海淀区的公共安全。

视频安全态势感知平台: 可视化界面



科技

THANKS!

联系人: 姜超华 13926011148

chaohua.jiang@newskysecurity.com



→ 敬请关注!

获取更多loT安全资讯

青天科技: 护联万物 助力IoT方案更安全