



要点

- 对人员、车辆和物体的预定义行为提供实时警报。
- 在每个摄像头和传感器间为警报和其他活动建立索引。
- 为每个事件的各种不同属性建立索引。
- 处理数百万个事件，建立一个可在数秒内进行搜索、分析和关联的索引。
- 根据用户定义的条件或新的威胁模型来自定义动态行为分析。
- 为多个应用程序使用同一个视频源。
- 使用现有的摄像头和网络基础设施。
- 提高生产力和效率。

IBM智能视频分析

借助全面的安全、智能和调查功能，提高安全性和公共安全

IBM智能视频分析提供了一个基于事件的解决方案，可对视频源进行分析，并实时地向安全人员发出警报。智能视频分析支持活动搜索、交叉关联和趋势分析，支持实时地和出于调查目的而对视频素材进行高效的分析。

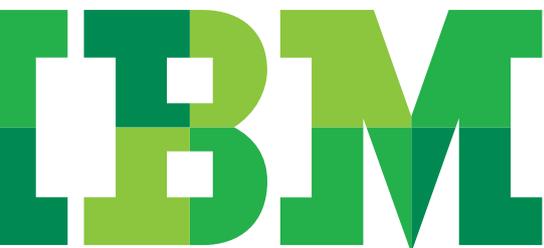
基于内容的丰富索引和搜索

智能视频分析可帮助开发一种针对环境进行自定义的全面威胁模型。它可识别边界违规，以及被丢弃的物体、物体移动及人员和车辆活动。智能视频分析框架也可集成专业的分析功能，如拍照和面部识别。

智能视频分析的广泛功能全面补充并增强了现有的安全基础架构，可防御并主动了解各种安全漏洞。可轻松地将这些功能用在许多行业和业务环境中。



图 1: 为公共区域的人员属性建立索引。



实时警报	索引和搜索
<ul style="list-style-type: none"> • 移动检测 • 触发式报警 • 物体移动或丢弃 • 逆流检测 • 紧随者检测 • 面部捕获 • 面部识别 • 拍照识别 • 组合警报 • 自定义警报 • 人群聚集/跑动 • 徘徊 • 定向移动 	<ul style="list-style-type: none"> • 基于属性的搜索 (大小、颜色、速度) • 日期和时间范围 • 按视野中的位置进行搜索 • 拍照搜索 (部分或完整) • 跨多个摄像头 • 跟踪视野中的物体 • 基于属性的搜索 (添加: 时间、持续时间) • 面部搜索 • 计数 • 能够在拥挤的场所和具有挑战的环境条件下工作

基于标准的开放式可扩展架构

智能视频分析拥有先进的检测、分类和索引算法,可帮助用户“挖掘”事件索引中的各种不同条件。用户可在实时数据和历史数据中搜索特定内容,如车辆和物体。为了缩小搜索范围,数据挖掘允许按颜色、大小或物体移动速度进行搜索,如汽车。

智能视频分析可对人员进入建筑物等活动进行统计分析。按日期、时间或一个宽限期进行排序,以执行趋势分析。各种数字被链接到它们的特定视频源,目的是在必须迅速审核潜在的异常时能立即查看数据。

智能视频分析可向执法人员或第一响应人员提供事故进展的实时信息,帮助提高安全人员的生产率和办事效率。



图 2: 智能视频分析基于标准、开放且可扩展的架构的示例网络图。

智能视频分析可使用现有的摄像头和网络基础架构

智能视频分析架构的设计宗旨是简化与不同供应商产品之间的互操作性,可针对特定环境来拓宽并增强总体安全框架。这种视频分析方法使组织的预防性安全控制、应对措施和安全保护可根据需求进行演变,合并第三方产品和服务,如专业的分析、传感器数据,以及与事务性信息技术系统集成。

这种互操作性有助于我们更轻松地完成智能视频分析，方法是使用和增强当前的技术，而不是隔离它们。最终，智能视频分析为安全控制提供了可适应全新威胁所需的必要框架。

智能视频分析可部署在模拟、数字或混合环境中。组织不需要购买最新的摄像头，或检修现有的视频系统基础架构。智能视频分析可集成到当前的环境中，并可通过受支持的视频管理软件从现有的模拟和数字摄像头接收视频源。

然后它会执行分析，生成警报，并根据每一帧中的信息对数据建立索引。如果有充足的容量，也可在现有的网络基础架构上运行智能视频分析，这进一步减少了部署新网络架构所需的成本和资源。

智能视频分析可与视频管理软件和网络视频录制解决方案相集成，这包括Genetec、Milestone、Cisco、Acti和Pelco。可轻松地集成或自定义其他支持 Microsoft Direct Show Filter的解决方案。智能视频分析使用视频管理组件有效地分发、存储和管理从安全网络上的每个摄像头传入的视频源。

更多相关服务

除了实施方面的专业知识，IBM还在逻辑和物理安全性方面拥有广泛的经验。IBM可实施多种相关的服务，将智能视频分析的安全架构进一步扩大。这些服务包括：

- 项目管理
- 商业价值研讨会
- 物理和逻辑安全评估
- 漏洞和风险评估
- 策略、流程和标准定义
- 解决方案和基础架构设计建议
- 自定义的用户界面和分析功能
- 系统集成和解决方案实施（基础架构、网络和设备）
- 认证和委托
- 合规性审核
- 培训
- 技术支持

与行业领袖携手合作

IBM Solutions for Smarter Cities®提供了各种跨机构功能，并可使用如今城市环境中已有的各种数据流和服务。此外，IBM正与数据流和服务提供商合作，以提供端到端的解决方案。IBM拥有一个强大的IBM业务合作伙伴生态系统，这些合作伙伴拥有行业经验，可提供一流的硬件、软件和服务。IBM业务合作伙伴正帮助IBM在全球部署智慧城市解决方案。

IBM帮助构建一个拥有智慧城市的智慧地球™

100年来，IBM一直在努力让世界变得更美好，帮助170多个国家的企业和地方政府部署创新性解决方案。IBM Intelligent Traffic Operations and Prediction只是许多承袭这一传统的IBM智慧城市解决方案中的一个，提供了可推动实现可持续增长和为构建智慧城市提供可靠基础的真实解决方案。通过让城市变得更加物联化、一体化和智能化，IBM智慧城市解决方案可帮助城市领导者通过创新来满足并超越居民的期望。

更多信息

如需了解更多信息，请联系您的IBM销售代表、IBM业务合作伙伴或访问：

ibm.com/software/products/us/en/intelligent-video-analytics/



© Copyright IBM Corporation 2014

国际商业机器中国有限公司
北京市朝阳区北四环中路27号
盘古大观写字楼
邮编：100101

在中国印刷
2014年6月

IBM、IBM徽标、ibm.com、Domino和Notes是International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是IBM或其他公司的商标。Web站点ibm.com/legal/copytrade.shtml上的“Copyright and trademark information”部分中提供了IBM商标的最新列表。商标BlackBerry属于BlackBerry且已在美国注册，在其他国家或地区可能正在申请注册或已注册。IBM和BlackBerry没有支持、赞助、隶属关系或其他授权。

Java和所有基于Java的商标和徽标是Oracle和/或其子公司的商标或注册商标。

Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家或地区的商标。

所有参考资料中提到的Renovations表示一家虚构的公司，这些参考资料仅用于说明目的。

本文档在最初发布日期是最新版本，IBM可随时对其进行更改。并非所有产品都在IBM开展业务的每个国家或地区都提供。评估和验证任何其他产品或程序与IBM产品和程序一起运行的情况，则由用户自行负责。

本文档中的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于有关适销性、适用于某种特定用途的保证以及任何非侵权的保证或条件。IBM产品根据提供时所依据协议的条款与条件进行保修。



请回收利用