



将视频分析转化为业务成果



埃森哲频视分析服务平台 (VASP)

灵活的端到端平台，可便捷地适用于许多用例，助力打造当今以数据为中心的世界——提供有关运营和交互的实时洞察，支持在问题发生时即时纠正：

- 包括模型训练、视频采集、业务规则和可视化
- 轻松适用于特定客户端的用例
- 利用现有的视频摄像头；视频输入可连接至视频分析服务平台 (VASP)，以扩展现有基础设施投资的价值
- 支持用户创建业务流程，以便：
 - 基于对象、流程遵从情况和时间，发出即时干警告警
 - 验证流程先决条件和条件
 - 构建结构化数据集，支持长期分析/优化
- 支持通过多种模式（云、本地和混合）灵活部署
- 包括英特尔® OpenVINO™ 工具套件分发版（用于开发可模拟人类视觉的应用和解决方案）；英特尔® Movidius™ 视觉处理单元（VPU）和英特尔® Arria® 10 FPGA

背景

自 1942 年来，视频摄像头已经开始应用于公共和私人场所监控。首先由系统录制事件，事后传送视频片段。现代视频监控摄像头利用互联网和无线通信实时传送图像。

基于互联网的视频监控系统能否变得更加出色？他们能否：

作者

Jill King

英特尔联盟市场推广总监
埃森哲公司

Stephen Lim

高级经理
平台解决方案市场推广
英特尔可编程解决方案事业部

- 全面监控
- 主动告警
- 清楚了解各场景/用例所使用的设备
- 安全及流程改进建议
- 提高业务成效

答案是肯定的。通过支持系统具备人类的“视觉”功能，埃森哲找到了一种将视频分析转化为真正业务价值的方法。

埃森哲 VASP 是一款全面的解决方案，能够将分析应用于视频数据，帮助企业获得全新的业务洞察。VASP 从安装的视频摄像头接收视频源，处理视频数据，然后提供洞察，支持快速制定明智的决策。借助 VASP，企业可以获得深度分析和人工智能 (AI) 生成的告警，并采取适当的行动。借助埃森哲 VASP，组织可以：

- 从全新角度审视业务流程
- 获取关于运营和交互的实时洞察，立即采取相关的措施
- 利用精细化的“基本事实”数据，进行长期趋势分析

解决方案

埃森哲 VASP 采用英特尔® OpenVINO™ 工具套件分发版、英特尔® Movidius VPU 和英特尔® Arria® 10 FPGA，这款解决方案包含了打造一款出色的视频分析解决方案所需的一切。这款完全集成的综合性平台由五个重要模块组成：

- 视频监控 — 结合现有的视频监控功能
- 独立视频分析 — 集成了之前的各种视频分析资产
- 视频分析平台 — 集中提供所有视频分析功能
- 流分析和业务规则 — 使用业务规则和过滤器提供业务告警
- 情景感知与报告 — 将所有情报集中到指挥中心进行分析

英特尔® FPGA 可帮助人工智能系统架构师灵活搜索极具竞争力的深度学习加速器，从而实现出色的差异化定制。FPGA 支持调整底层硬件架构（包括可变数据精度）和软件定义处理，因此可融合不时推出的出色创新技术。底层应用包括内嵌图像和数据处理、前端信号处理、网络摄取和 I/O 聚合。

英特尔® Movidius™ VPU 能够有效支持现代计算机视觉和 AI 应用中要求严苛的工作负载，而且系统功耗极低。通过紧密结合高度并行的可编程计算与特定于工作负载的硬件加速，并将这些组件置于通用智能内存结构上，Movidius VPU 在功效和高性能之间实现了完美的平衡。Movidius 技术支持设备制造商在智能手机、无人机、智能摄像头、增强现实设备等领域部署深度神经网络和计算机视觉应用。



英特尔技术需要借助兼容的硬件、软件或服务激活来实现。任何产品或组件都无法保证绝对安全。您的成本可能有所差异。英特尔不对第三方资料进行控制或审计。您查询其他数据来源，确认参考资料准确无误。

© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识和其他英特尔标志是英特尔公司在美国和/或其他国家的商标。

*其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

在用解决方案

随着时间的推移，埃森哲 VASP 将在更多领域得到广泛的应用，目前最常见的用例包括：

- 提供单项检测的原始数据，比如人脸识别、人群统计、交通监控或车牌识别
- 为上下文事件添加意义，如流量跟踪、安全风险、事件检测或可疑行为
- 利用大数据支持真实用例，比如支持警务人员进行事后分析和跨摄像头跟踪

客户重点

新加坡的一家政府机构选择埃森哲解决方案来管理其安全城市试点项目。在该项目中，他们将埃森哲 VASP 集成到城市现有的视频监控系统中，以增强情景感知、简化操作流程，并加快城市当局对公共安全事件的响应速度。安全城市试点项目取得了以下成效：

- 完成了 44 项要求试验，包括 6 个机构的运营用例，分别为警察部队、民防部队、陆路交通管理局、国家环境局、公共事业局和内政部
- 完成了 9 个敏捷冲刺阶段 (agile sprint)
- 全市整合了 48 个“实时”馈送源
- 构建了 12 个模拟模型，每个模型定义了 (平均) 150 多个参数
- 创建了 20 多项聚合型业务规则，从可视化到传感器，可充分利用集成的通用数据格式
- 集成了 4 款视频分析软件解决方案

行动号召

立即联系您的埃森哲代表。了解灵活的 VASP 平台如何为您的组织运营和交互提供实时洞察 — 支持您在发生问题时即时纠正，提高业务成效。您还可以访问：[accenture.com](https://www.accenture.com)