



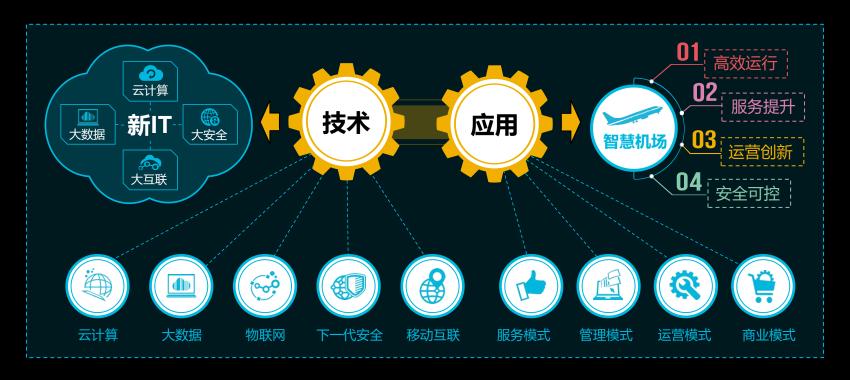
### IT:从辅助性工具到颠覆性力量





### 新IT解决方案领导者

# 新华三对智慧机场的理解



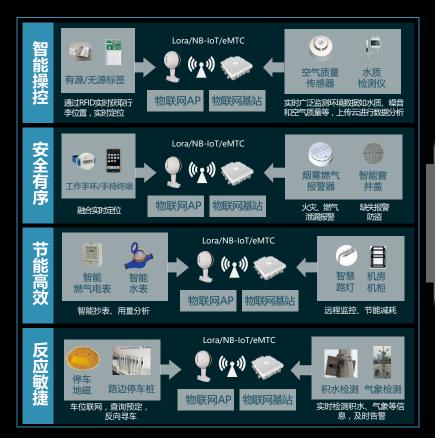
全面感知、智能决策、服务体验、自助自动、持续创新



# % 万物互联,高效运行



### H3C机场物联网解决方案







### One Net, One OS-物联网在机场的落地





# 一 无线体验,运营创新

## H3C机场全场景无线覆盖方案











高密人群覆盖









体验 安全 易用

商业







增值

安全





可靠

行李/生产









可靠

安全

稳定



## 机载WIFI,专业领先





- KA制式卫星通信功能,提供飞机对外互连带宽
- 2.4G/5.2G/5.8G三频WIFI,实测200终端接入性能500Mbps;
- 媒体服务器与WAP高度集成,为旅客提供飞机本地内容服务。
- 4G LTE数据同步,为机载服务器实现内容及时更新。
- 严格依照国际标准研发和制造(CCAR-25-R4、CCAR-21-R3、DO-254、 ARINC763-3、ARINC429等)

## 增值服务,运营创新



### 多种认证











#### 多种认证方式:

- 1、体验好,方便快捷
- 自由选择,认证方式
- 3、商家自助控制认证模式

### 广告营收



#### 商户宣传主页特点:

- 1、模板可定制,形式多样
- 2、异业推广,周边推送
- 3、广告营收

### 用户画像



#### 用户画像:

- 旅客乘机、购物习惯
- 2、差异推送,精准营销
- 3、定制服务,提升体验

### 无线定位



#### 无线定位:

- 1、动态客流检测,优化 资源分配;
- 2、掌控活动规律,优化 服务



# **参据价值,决策辅助**

### 机场大数据现状与挑战



#### 机场数据面临的问题



航班保障效率低, 航班延误严重, 保障压力剧增 服务质量下降。

#### 机场A-CDM协同决策系统

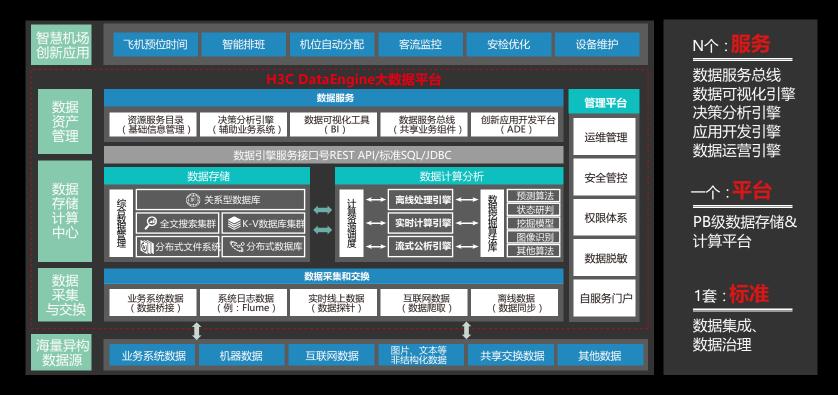


- 建立信息共享服务机制和平台,标准化航班过站及作业保障流程
- 实现航班运行的信息共享,态势掌控以及事件预警
- 变革机场的日常航班运营机制,实现直观、透明、可控的运营模式

构建航班保障多源数据集成处理平台,是实现机场协同决策、高效运行的基础!







H3C DataEngine大数据平台为机场协同决策提供全面准确的基础数据支撑



### H3C大数据在成都双流机场的应用

#### 目前实现:

- 通过贝叶斯脊回归算法,从距离、机型、 速度等维度预测航空器从降落点到每个机 位的滑行时间,提高飞机预位时间精度
- 在机场地服保障中,利用动态自适应遗传 算法实现了人员的智能排班

#### 提升飞机预位时间精度



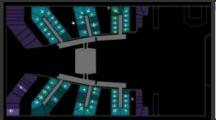
#### A-CDM系统只能排班系统



#### 未来实现:

- 飞机机位和登机口智能自动分配;
- 安检通道自动排班系统
- 建立设备维护大数据分析模型,将关键 设备的维护从被动维护转变为主动维护

#### 登机口智能自动分配



#### 安检通道自动排班



#### 设备维护数据分析





# ② 应用云化,赋能运营

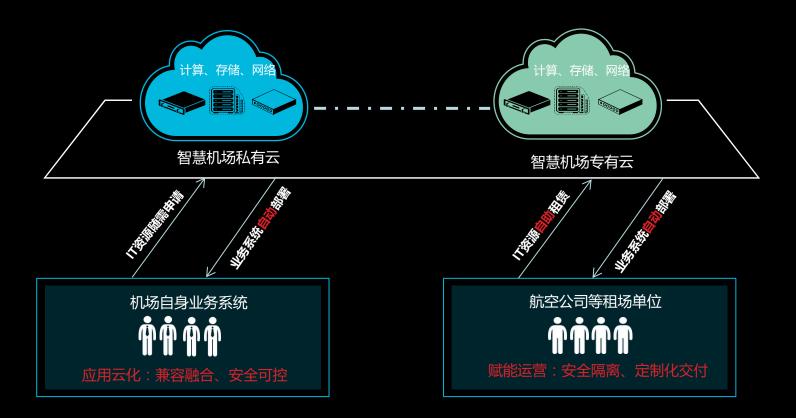


## 云计算是机场IT转型必由之路



# 智慧机场的两朵云



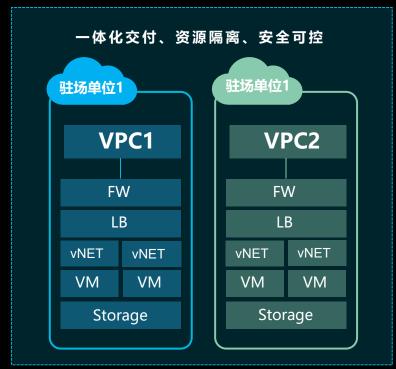




### 融合——云网融合,构建机场虚拟私有云



- 兼容各种已经运行的数据中心环境,将机场新建及现有资源一键纳管至云端;
- 实现与SDN/NFV网络安全资源融合,机场生产业务应用的网络安全策略无需变更可平滑迁云;
- 虚拟网络与物理网络解耦合,安全即服务,驻场单位申请IT资源时 网络服务配套快速供给、调整;





### 安全—自主可控,全面合规









## 场景化—构建最适合机场用户使用习惯的云











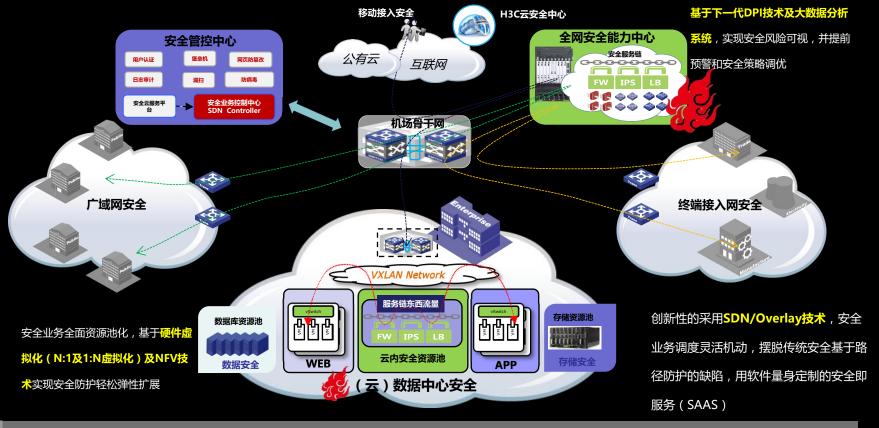




# ②全面防御,动态安全

## H3C机场安全防御体系全景图



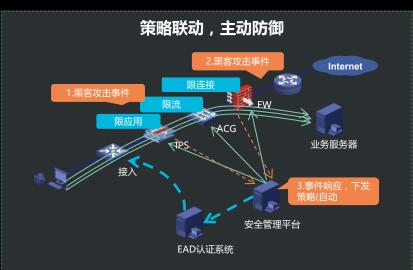




### 态势感知,主动防御



展现整体机场宏观安全态势情况。包括全局安全评分、高风险资产、安全告警、网络告警、风险雷达、攻击地图、实时攻击滚屏展示等。便于及时获知企业整体风险概况。



■ 发现风险预警后,快速溯源,发现攻击的源头,并针对攻击发生的主机、攻击路径上部署的防火墙、IPS、应用控制等设备上自动施加相应策略,确保攻击不再影响现有业务。



## 保障物联,可靠运行

### 全网扫描,自动纳管

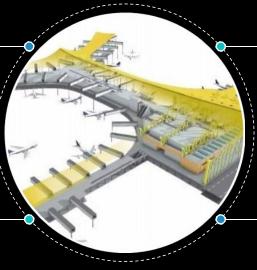


主动发包探测网络中所有 在线IP终端(包括网络设 备),纳入资产数据库。

### 违规终端,下线隔离



可以异常告警,也可以将违规终端下线隔离。



### 私接仿冒,识别监控



识别ip终端类型(摄像头、 电脑、手机),核查备案发 现是否有私接仿冒行为。

### 有线无线,一网打尽



只要网络可达,接入网络的 终端就可以纳入鹰视管控



鹰视,机场网络安全的守护神



# 今 新华三在智慧机场



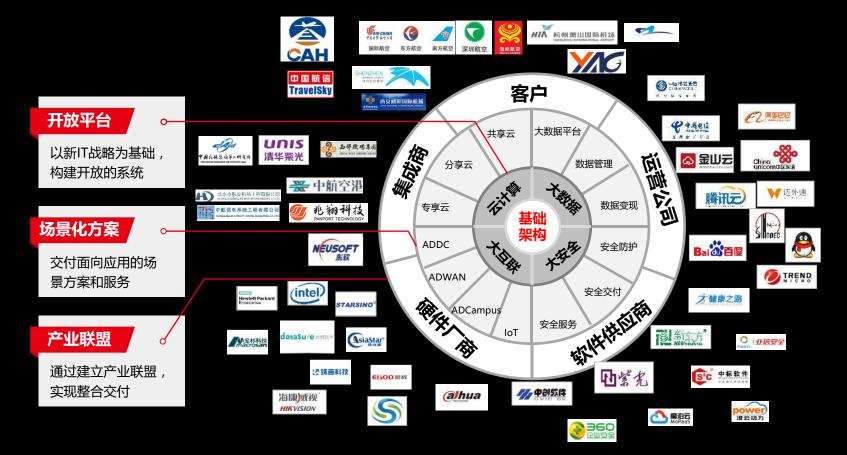
### H3C智慧机场解决方案架构



端到端机场IT全生命周期服务

### 与合作伙伴构建智慧机场新IT生态





### H3C服务民航行业概况





H3C服务全国所有旅客吞吐量排名前十的机场:首都机场、广州白云机场、上海浦东机场、深圳宝安机场、西安咸阳机场、杭州萧山机场等。60余家国内民航机场航站楼;全部省会以上机场;近8年来民航机场航站楼改/扩建80%以上市场份额。



H3C产品和解决方案已经成熟应用在空管总局以及全部7大地区空管局; 通过空管定制的产品承载了转报、雷达、甚高频、ADS-B等全部空管管制业务; H3C产品自2005年首次应用于空管中南地区局管制业务以来,已经为空管行业提供超过十年以上的网络服务。



H3C已服务于全国4大航空公司,以南航、海航为代表。 H3C云计算数据中心、广域网、运维管理、安全等解决方案全面应用于各大航空公司。



## 作为新IT解决方案的领导者

新华三致力成为帮助民航行业客户业务创新、 产业升级最可信赖的合作伙伴

# THANKS!

新华三集团 www.h3c.com