

产品资料

Aruba NetInsight

云网络管理分析平台

Aruba NetInsight 通过持续监控、分析和基准测试，为改善网络性能和用户移动体验质量提供可操作的指南。凭借强大的机器学习算法和 Aruba 丰富的无线技术，NetInsight 能够为 IT 组织提供所需的智能服务，以主动优化整个园区的数据、语音和视频应用程序性能（包括本地和远程地点）。

随着组织迁移到具有不可预知的连接模式的移动环境、更多使用无线启动的语音和视频以及由 BYOD 程序引发的多种类型设备的接入，NetInsight 提供了当今不间断网络所需的可视性和学习。

NETINSIGHT 的工作原理

通过部署在数据中心现场的数据收集器收集来自多个来源（包括 Aruba 无线基础设施、DHCP 和认证服务器）的数据源。

主要特点

- 网络分析即服务
- 将现有的网络数据转换为强大的洞察力
- 基于环境分类的射频配置
- 匿名点对点基准测试
- 关于不断提高网络性能和用户体验的建议

然后将数据压缩并通过安全隧道发送到 NetInsight 云实例。

这样一来，NetInsight 便能够利用基于机器学习的模型、Aruba 的 Wi-Fi 专业知识和最新的云技术来分析网络连接和性能问题。

基于云的仪表板允许网络管理员具备更强的洞察力以及发现问题的根源，更重要的是，提供即时解决和可预见的网络性能问题的相关建议。

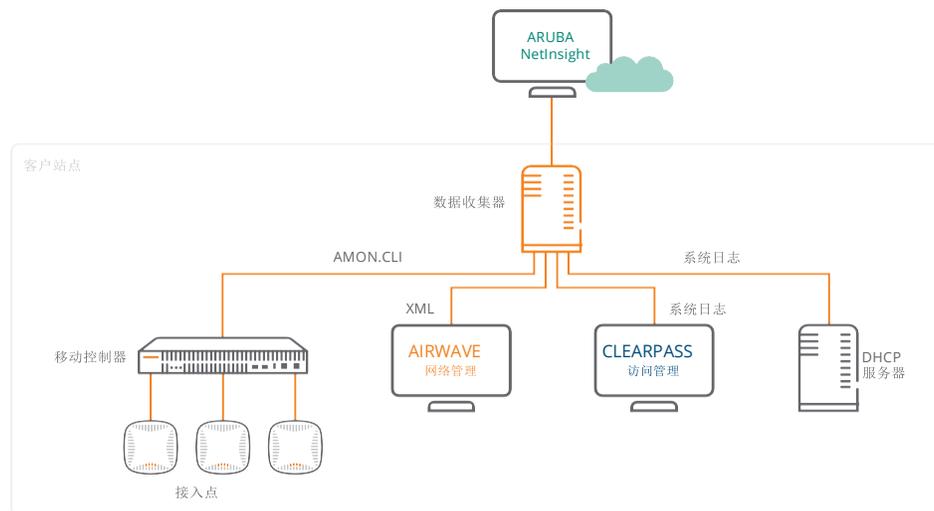


图1: Aruba NetInsight 拓扑

NETINSIGHT 的主要功能

利用基准测试实施的 Wi-Fi 优化

主动优化网络性能：

- 根据射频传播、接入点排列、用户行为和通信量特性等环境措施，自动分类单个接入点
 - 射频传播属性包括路径损耗指数、贯穿天花板损耗和相邻楼层数量
 - 接入点排列属性包括接入点密度、接入点均匀性和接入点能力
 - 用户行为属性包括用户密度、用户移动性、连接持续时间和设备类别组合
 - 通信量属性包括负载统计、应用程序类型分布和 UL/DL 比率
- 关于配置调整的建议以及对用户体验的预期影响
- 基于相似网络比较学习的匿名点对点基准测试

影响分析

根据关键绩效指标确定网络变化的结果：

- 创建事件，将配置修改和固件更新标记为跟踪的变化触发器
- 事件前和事件后的比较，用于监视长期变化的结果，以验证其性能是否得以改进、保持原状或下降。

实时异常检测

通过下列方式，轻松检测难以手动识别，但可能预示着更大问题的异常情况：

- 基于跟踪度量各种属性的“正常”基线模型
- 自动监测不一致的设备以及射频性能事件和趋势
- 对事件进行智能集群，以关注会降低用户体验的异常情况

用户连接洞察力

关注切实影响用户体验的因素：

- 实时认证监控、DHCP 和 Wi-Fi 连接故障
- 通过机器学习漫游模式自动消除误报，自动忽略不相关的故障
- 洞察力驱动的根本原因分析和建议，以主动解决问题

Aruba NetInsight 使 IT 组织能够获得所需的洞察力，专注于与业务最相关和最关键的内容，并持续衡量和调整网络性能。

规格

NetInsight 解决方案组件

- 基于云的接口
- 数据收集器——运行 CentOS7 数据源的 1U 服务器 (HPDL360)
 - Aruba 移动控制器——6.4.x 及以上版本
 - Aruba ClearPass——6.6 及以上版本
 - Aruba AirWave——8.2 及以上版本
 - DHCP——Infoblox、ISC、BlueCat 网络协议
 - AMON——Aruba 控制器
 - 系统日志——Aruba ClearPass、DHCP 和 DNS
 - XML——Aruba AirWave Security
 - IPSec 隧道保护云中的数据收集器和 NetInsight 实例之间的通信

订购信息

部件号	说明
JZ115AAE	每台网络设备订阅 Aruba NetInsight 1 年
JZ116AAE	每台网络设备订阅 Aruba NetInsight 3 年
JZ117AAE	每台网络设备订阅 Aruba NetInsight 5 年

每年每台网络设备许可 NetInsight 订阅。从 1 年、3 年或 5 年订阅方案中选择。网络设备包括接入点和控制器。