产品说明书

ARUBA CLEARPASS DEVICE INSIGHT

网络连接设备的全方位可见性和识别



今天的网络变得越来越复杂，部分原因是物联网设备 (IoT) 的迅速采用，而这些设备通常很难检测和管理。为了利用移动和物联网的运营效率，许多组织正在部署各种各样的设备，而没有充分理解安全性和合规性的含义。

Aruba ClearPass Device Insight 提供了整个网络的全方位可见性，具有所有连接设备的上下文。上下文信息包括关键属性，例如设备类型、供应商、硬件版本和行为，包括访问的应用程序和资源。这使组织能够创建更精细的访问策略，降低安全风险，并满足关键的法规遵从性要求。

作为 Aruba 行业领先的 ClearPass 访问控制解决方案系列的一部分，ClearPass Device Insight 提供了做出更明智的网络访问控制决策所需的可见性。与 ClearPass Policy Manager 的集成提供了全面的策略控制，并可实时执行。这使得 ClearPass Device Insight 提供的可见性具有可操作性，并提高了连接到网络的所有设备的整体安全性和合规性水平。

全方位可见性

ClearPass Device Insight 解决了最多样化网络环境中最严格的可见性要求。这包括能够广泛而准确地识别连接到网络的所有无线和有线设备，从传统的 IT 管理设备到以前未检测到的物联网设备，例如摄像机、医疗设备和其他难以检测的端点。

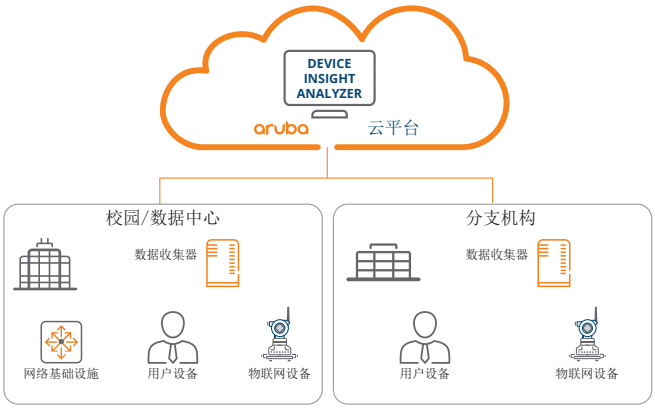
主要功能

- 提供网络连接设备的全方位可见性，以消除盲点
- 行为分析超越了传统的基于硬件的剖析来进行精确识别
- 利用先进的机器学习来识别未知设备并加快识别时间
- 与 ClearPass Policy Manager 无缝集成，实现实时实施和加速响应
- 基于云的解决方案简化了部署和管理，加快了价值实现和成本节约

ClearPass Device Insight 利用一组独特的主动（NMAP、WMI、SNMP、SSH）和被动（SPAN、DHCP、NetFlow/S-flow/IPFIX）发现方法，以便发现和分类更广泛的设备类型。这些功能通过使用深度数据包检查得到进一步增强，深度数据包检测提供了额外的上下文和行为信息，可以进一步识别连接到网络的难以检测的设备。

丰富的上下文和行为智能

通过利用数据收集和深度包检查技术，ClearPass Device Insight 能够分析任何设备的特征和行为模式，并提取每个设备的特定属性。其中一些属性包括域名查找、目的地 IP 地址、访问的应用程序和通信频率。然后，这些属性可用于使用一组已知指纹来识别设备。如果不匹配，机器学习模型会被用来对表现出相似特征的未知设备进行分组。



网络上收集的属性被发送到 ClearPass Device Insight Analyzer，以准确识别连接的设备。

高级机器学习

ClearPass Device Insight 分析设备属性，包括通信和行为模式，以动态构建相似设备的集群。机器学习模型用于不断学习和更新这些属性，以动态更新指纹。ClearPass Device Insight 在将指纹添加到 Aruba 分类数据库之前，使用众包技术在多个客户站点验证指纹。这增加了分类引擎的精确性和全面性。

与 CLEARPASS POLICY MANAGER 的无缝集成

没有适当控制的可见性会使组织面临安全和法规遵从性风险。ClearPass Device Insight 与 ClearPass Policy Manager 的集成提供了从可见性到自动执行的闭环端到端访问控制。通过 ClearPass Device Insight 发现的设备可以根据给定的策略自动分段，甚至在它们表现为恶意或不安全的情况下被隔离。借助附加的可见性和可操作的洞察力，ClearPass Device Insight 可以提高连接到网络的所有设备的整体安全性和合规性级别。

ARUBA 边缘软件平台：加速实现价值的时间

在不断扩展的移动环境中管理业务关键型应用程序正在提高可用性、性能和安全性预期。Aruba 边缘软件平台是一个开放的、软件驱动的云原生平台，它使用现代网络规模技术和方法来集成和交付传统 NMS 功能、高级 AI/ML 技术和安全解决方案，使各种规模的 IT 组织能够以惊人的简单性提供无与伦比的体验。

ClearPass Device Insight 利用 Aruba 边缘软件平台来加速部署时间和实现价值的时间。现场数据收集器用于连续收集设备属性，这些属性被发送到云中托管的 ClearPass Device Insight Analyzer。通过这种方法，可以对网络连接设备进行集中、连续发现和监控。

规格

数据收集器

数据收集器可作为交钥匙硬件设备或虚拟设备使用。虚拟设备有两种配置：CC1000V 最多支持 500 个设备，CC2000V 最多支持 5000 个设备。每个虚拟设备都需要 VMWare ESXi 6.0 或更高版本。

数据收集器硬件设备规格	
硬件型号	HPE DL360 Gen10
CPU	12 核 2.4 GHz XEON-G 5115
内存	64GB
HPE SmartDrives	2 x HPE 240GB SATA 6G Mixed Use SFF
串行端口	DB-9
外形尺寸	
机架安装	1U SFF 易于安装导轨
尺寸（高×宽×长）	1.69" x 17.1" x 27.8" (4.29 x 43.46 x 70.7 cm)
重量	35.89 磅(16.27 kg) 最大
网络	4 x 1GbE 嵌入式 + FlexibleLOM 插槽 4 x 1GbE 366FLR 适配器 2 x 10GbE 562SFP+ 适配器
VGA/串行/USB 端口	前 VGA、后 VGA、DB-9、3 个 USB
MicroSD 插槽	1 个 Micro SD 插槽
功率	
电源	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH 电源套件
电源冗余	可选冗余电源
AC 输入电压	100/240 VAC 自动选择
AC 输入频率	50/60 Hz 自动选择
环境	
工作温度	10° C 到 35° C（50° F 到 95° F）

订购和支持指南

有关部署 ClearPass Device Insight 所需的适当规模和许可的详细信息，请参考 ClearPass 扩展和订购指南。这可以在 Aruba 支持网站的 ClearPass 文档部分找到，请访问**https://asp.arubanetworks.com**

aruba
a Hewlett Packard Enterprise company

© 版权所有 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP.此处所含信息可能会在未经通知的情况下更改。对于 Hewlett Packard Enterprise 提供的产品和服务，仅在随产品和服务提供了明示担保声明时，Hewlett Packard Enterprise 方按照其中规定的条款提供担保，此处所述任何内容均不可理解为构成额外担保。对于此处所含的技术或编辑错误或疏漏，Hewlett Packard Enterprise 不承担任何责任。

DS_Aruba ClearPass Device Insight_SK_032119 a00060484enw