DeviceOn/EIM

赋华慧创
iConnect Everything

一站式边缘设备远程智能管理方案

概述

DeviceOn/EIM支持Android、Linux和Windows设备的设备连接、设备监控、软件部署、系统更新和设备远程控制等多种解决方案，且x86和ARM平台的设备都支持。

功能列表

功能点		OS		
		Linux	Windows	Android
设备注册连接		√	√	√
OTA	软件部署	√	√	√
	Docker/Swarm部署	√	√	×
	系统更新	√	√	√
	单个或者批量部署	√	√	√
	工单管理	√	√	√
远程控制	App/进程控制	√	√	√
	发送命令	√	√	--
	黑白名单	--	--	√
	Kiosk模式	--	--	√
	Docker image/stack/container管理	√	√	×
	重启/关机/定时重启/定时关机	√	√	√
	音量和屏幕亮度控制	√	√	√
	设备绑定	√	√	√
	强制下线	√	√	√
	时间同步	√	√	√
	U盘禁用/启用	√	√	x
远程监控	CPU/内存/存储/电池/网络	√	√	√
	应用/进程	√	√	√
	Docker container监控	√	√	×
	USB外设监控	√	√	√
	监控阈值设置	√	√	√
	实时告警	√	√	√
多种协议的数据采集/监控/告警	Modbus	√	√	×
	OPCUA	√	√	×
	IEC104	√	√	×
	西门子S7	√	√	×

功能点		OS		
		Linux	Windows	Android
多种协议的数据采集/监控/告警	snmp	√	√	×
	restful API	√	√	×
	exe	√	√	×
	Files	√	√	×
	Other sdk	√	√	×
数据转发	AMQP	√	√	×
	MQTT	√	√	×
	kafka	√	√	×
仪表盘数据展示	无代码数据可视化	√	√	√
远程操作	远程桌面	√	√	√
	远程终端/SFTP	√	×	×
远程诊断	Agent日志分析	√	√	√
	设备系统日志	√	√	×
远程系统设置	系统安全设置	--	--	√
屏幕监控	9宫格屏幕同时监控	√	√	√
排程任务	支持reboot、脚本、时间同步等多种排程任务	√	√	×
事件通知	实时事件上报	√	√	√
	手机App实时监控	√	√	√
	邮箱/钉钉	√	√	√
应用订阅	邮件通知	√	√	√
操作记录	设备远程操作记录	√	√	√
兼容不同存储平台	本地或远程minion存储	√	√	√
	阿里云OSS	√	√	√
	微软blob	√	√	√
	AWS3	√	√	√

DeviceOn/EIM主要特性

设备连接	提供四种方式将agent连接到server，任意一种方式即可将设备注册到DeviceOn/EIM，即： • 方式1：使用扫码APP扫码二维码注册 • 方式2：导入配置config档 • 方式3：UI直接输入server加密信息 • 方式4：命令行命令配置
设备列表	• 设备名字可自定义修改，方便辨识 • 设备分组：任意一台或多台设备可被分配到一个或多个组，方便管理 • 查看设备详细信息，并可以手动设置经纬度 • 设备上下线状态查看 • 远程桌面、关机、重启、获取日志、强制下线、绑定等功能快捷按钮 • 支持远程终端到linux系统 • Group管理和设备监控详细页面入口 • 远程配置agent • 设备在线和离线持续时间显示 • 显示设备位置和备注标签 • 设备列表可导出 • IBMC远程开机、远程系统备份还原
Group管理	• 支持创建多个不同类型的组，包括Android、Linux、Windows和混合组四种类型 • 用于批量操作 • 支持group特有二维码扫描注册，以便Agent注册上线时直接分配到该设备组
软件部署	支持不同平台上多种软件的的安装、升级和卸载： • Android：支持标准APK • Linux：支持Deb、zip和tar.gz包 • Windows：支持innosetup和wix toolset打包的exe安装包、同时支持zip包 • Docker：支持docker compose和docker swarm部署到Linux和Windows • 普通文件：支持所有文件远程部署到Android/Linux/Windows平台的指定位置
系统更新	• 支持Android、Linux和Windows平台的系统更新； • x86/ARM平台都支持； • 支持单个部署和批量部署； • 需要注意的是系统更新具有很大的客制化特性，如果需要请联系我们
设备监控	• 查看agent详细信息 • 实时监控CPU、内存、存储和电池状态 • 实时监控应用或进程，以及docker容器的状态 • 实时监控外设USB的拔插 • 阈值和监控列表可自定义设置，支持事件告警和事件通知
许可证书	• DeviceOn/EIM有免费试用版和专业版 • 使用专业版需购买

设备运维	• 应用远程启动、关闭、禁用、启用、设置kiosk和取消kiosk • 应用安装管理：支持黑白名单 • 远程重启、关机、定时重启和定时关机 • 远程设置屏幕亮度、音量和绑定设备 • ldocker stack、container和image的管理 • 推送消息到Android设备 • 支持远程桌面操作Android、Linux和Windows • 支持远程终端到Linux设备 • 时间同步功能 • 局域网远程唤醒功能 • U盘的禁用和启用 • 支持设备系统日志的获取并记录在server端
多种协议的数据采集和监控及事件告警	• 支持多种协议，例如OPCUA、IEC104、西门子S7、snmp、modbus、exe/shell、restful，以及其他SDK • 支持数据采集的断点续传 • 数据固化：可选操作，influxDB地址和存储周期都可以自由配置 • 规则联动：事件触发动作，例如告警通知、设备重启或关机，远程设置属性等 • 支持事件自定义：配合规则联动实现产品自由 • 事件通知：支持App、邮件和钉钉多种通知方式 • 数据转发：支持将采集的数据转发，包括AMQP、MQTT和Kafka
无代码方式进行数据仪表盘可视化	• 无代码方式，通过简单拖拽即可完成可视化页面的设计，进行数据展示 • 支持仪表、图表、列表等多种插件，以及涉及工业、交互、电力等各种图库 • 支持视频、图片、远程网页嵌入等丰富组件 • 轻量便捷，无需借助第三方工具，适合不同场景数据的监控
系统远程设置	• 通过安装Apphub配套的SecurePolicySetting支持Android系统安全设置 工单配置管理： • 支持将不同的部署任何和设置任务组合成一个任务实现一键部署 • 配置后的任务列表可以保存，方便随时再次部署 • 支持离线部署，即offline设备上线后自动部署，不需要手动操作
屏幕监控	• 支持Android、Linux和Windows不同设备屏幕的远程监控
排程任务	• 支持重启、脚本执行、时间同步、网络获取多种排程任务
操作记录	• 设备远程操作记录可查询
角色权限管理	• 支持自定义角色和权限 • 支持自定义创建用户
告警中心	• 事件告警：自定义事件，包括error、warning和info三个等级，配合子设备监控使用 • 监控告警：硬件（CPU/内存/存储/电池）和软件（应用/进程/docker容器）的监控设置 • 日志：记录日志，可以过滤、筛选、删除等操作

DeviceOn/EIM Repo主要特性

这个Repo是EIM配套的私有软件仓库，通过本地安装DeviceOn/EIM后，该软件仓库默认会安装成功。通过将软件或文件上传到软件仓库中后就可以通过DeviceOn/EIM页面进行软件部署或系统更新部署等操作。关于DeviceOn/EIM Repo的主要功能及特性如下：

产品展示

- 该功能提供一个产品展示列表，可以自由的将不同软件包编辑在一个产品列表
- 被订阅后，如果某个软件有个新会自动通知订阅者
- 可以编辑产品说明文档等

不同操作系统的软件仓库

用户可以上传不同的软件包到不同的仓库列表，目前我们支持如下：

1. Android软件仓库
支持Android标准APK，开机动画和BSP更新包。

2. Linux软件仓库
支持Linux Deb、tar.gz、zip包以及OS更新包。

3. Windows软件仓库
支持exe安装包、zip压缩包和OS更新包。

4. Docker仓库
支持docker compose和docker swarm的yaml。

5. 普通文件仓库
支持所有不同类型文件的存储，例如音视频、图片、压缩包等。

同步父级仓库

通过配置父级仓库，可以将父级仓库中的所有软件同步到本地仓库

下载文件到本地
- 软件仓库中所有软件都可以下载到本地

支持多种存储平台
- 支持本地或远程minion、阿里云OSS、微软blob和其他标准AWS3

支持软件订阅
- 通过订阅软件，当该软件有更新后会自动邮件通知订阅者

支持平台

DeviceOn EIM目前支持Android/Linux/Windows三大操作系统，x86、C86、ARM都可以。

- Android(6/8/9/10/11/12), x86(baytrail/ApolloLake)和ARM(iMX6/rk3288/rk3399/sdm660)都已验证
- Linux的x86(Ubuntu16/18/20/21/22), ARM32(WISE710), ARM64(rk3399/Jetson) 和 MIPS，以及国产化统信UOS等，都有验证
- Windows 7/10等都验证通过