



祺石数据中心综合管理系统

产品介绍

2022 年 11 月 14 日

郑州祺石信息技术有限公司

目 录

一、	背景现状	1
二、	产品概述	1
三、	产品架构	2
四、	产品价值	3
4.1	机房统一管理，资产全面系覆盖.....	3
4.2	多类型设备统一监控，多源消息统一接收	4
4.3	分布式部署，满足多分支数据中心应用需求.....	4
4.4	IPv4 与 IPv6 双栈支持，满足多场景应用需求.....	5
4.5	信创支持，适配国产硬件与操作系统	6
4.6	智能预警基线，防范故障发生	7
4.7	多角度运维透视，全方位资产画像	7
4.8	运行报告生成，审计自动归档	8
4.9	直观数据报表，科学决策依据	8
五、	部署环境	9
5.1	最低配置	9
5.1.1	集中部署	9
5.1.2	分部署部署	9
5.2	推荐配置	10
5.2.1	集中部署	10
5.2.2	分布式部署	10

一、背景现状

以大数据中心为代表的“新基建”加速了行业信息化转型，同时也给“新基建”时代下的数据中心 IT 运维工作带来了新的挑战。

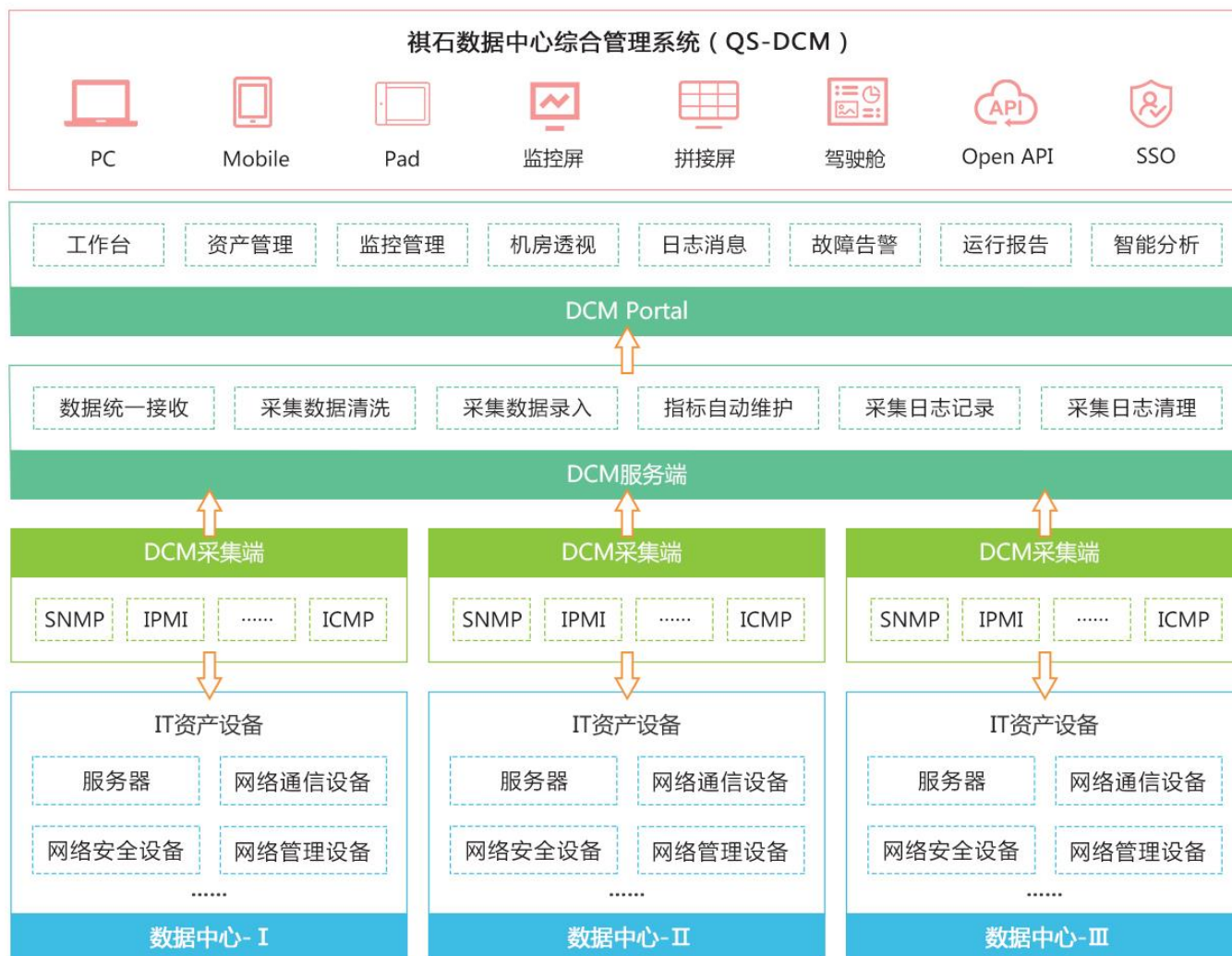
IT 资产不断增多，资产信息缺乏规范管理；设备配置冗余，异常无法感知；设备突发故障，被动通知响应；资产分散管理，问题分析耗时；设备更新换代，决策缺乏支撑等成为部门亟需解决的问题。

二、产品概述

祺石数据中心综合管理系统（QS-DCM）以 IT 资产为视角，利用资产与监控信息维护，借助可视化展示与大数据分析技术，实现资产的全方位监控与性能分析，为数据中心提供一体化运维监控管理，确保 IT 资产“看得见，管的住”。

系统以资产监控为基础，通过分布式监控采集探针周期性获取硬件设备基本信息以及温度、风扇、电源等传感器运行数据，借助综合运维管理平台将监控数据以折线图、柱状图、饼图、雷达图、热力图等图形化和数据报表方式直观的呈现数据分析结果。通过设备消息、智能分析进行数据研判，及时发现设备潜在风险。通过运行报告形成资产日、周、月、年的运行状态汇总，帮助运管人员处理报表统计等繁杂工作。通过故障预警信息推送功能，帮助运管人员及时发现设备故障，减少宕机时间、降低设备损失，提升 IT 运营管理水平。

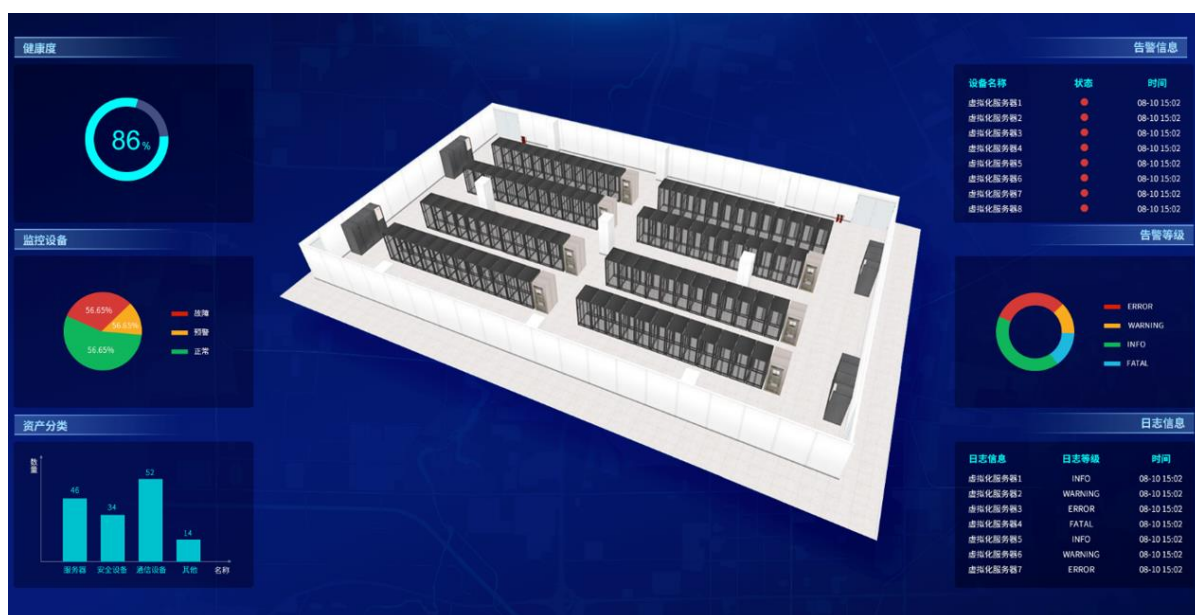
三、产品架构



四、产品价值

4.1 机房统一管理，资产全面系覆盖

系统支持资产名称、分类、状态、品牌、型号、存放地点、归属机柜、合同编号、分组、厂家、序列号、采购价格、采购时间、维保周期、使用部门、使用人、资产面板等资产全量信息的维护，支持自定义资产字段信息维护。借助系统内置机房管理、机柜管理功能,可将资产与机柜进行绑定,利用机房透视功能可全方位对资产进行 2D、2.5D、3D 方式的可视化呈现。



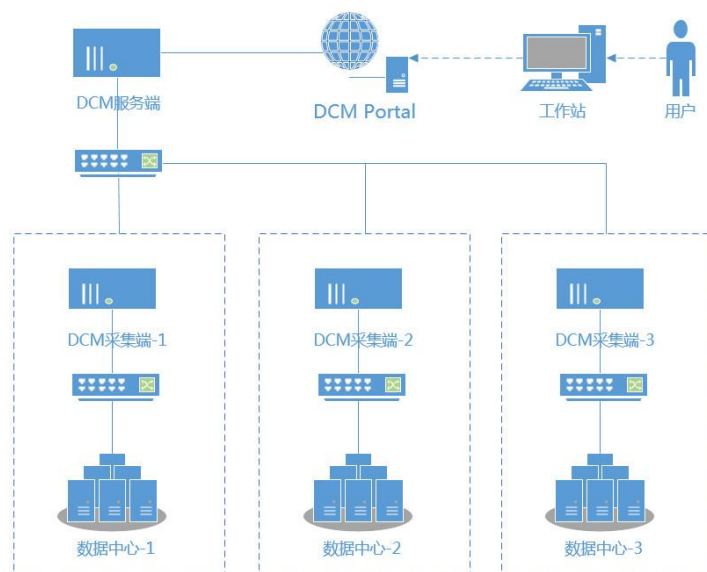
4.2 多类型设备统一监控，多源消息统一接收

系统内置多品牌、多型号硬件设备的数据分析模型，可实现服务器、网络通信设备、网络安全与管理设备等的运行状态监控与设备性能分析，同时系统支持统一接收受监控设备 IPMI、SNMP Trap 等日志消息，采集满足用户多品牌、多型号设备统一运维监控的需求。



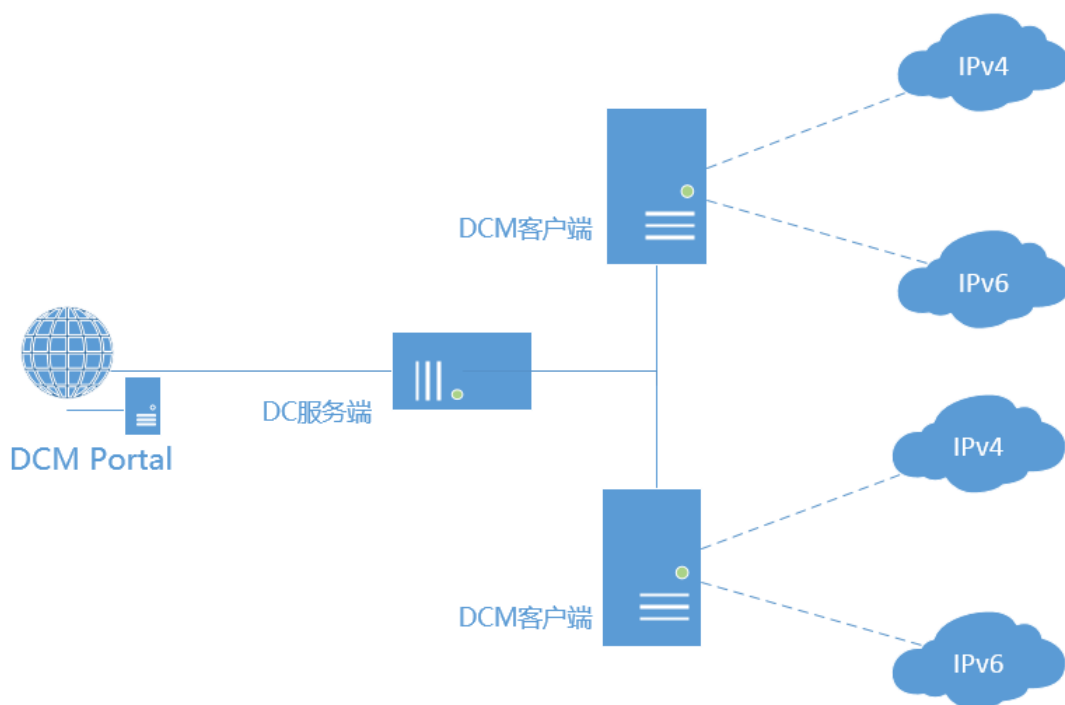
4.3 分布式部署，满足多分支数据中心应用需求

系统由采集客户端、采集服务端、管理系统三部分组成，采集客户端支持分布式部署，采集数据可统一推送至采集服务端并由管理系统进行数据呈现，满足多区域、多分支数据中心统一运维管理的需求，同时系统支持采集数据单向推送，满足不同安全防护等级的数据推送要求。



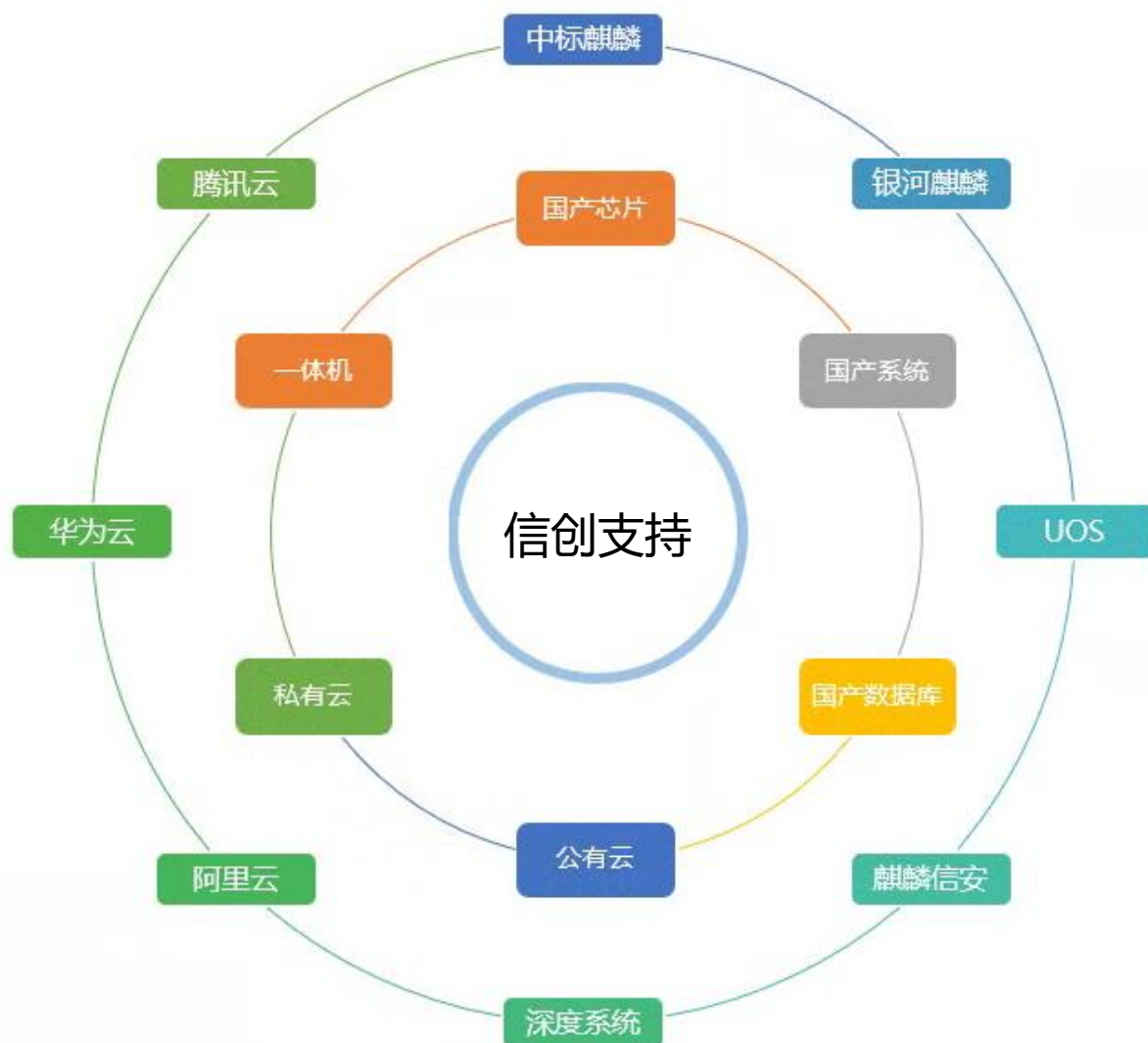
4.4 IPv4 与 IPv6 双栈支持，满足多场景应用需求

系统支持 IPv4 网络、IPv6 网络、IPv4/IPv6 双栈网络模式下的部署实施，系统无需升级改造，即可协助用户完成 IPv4 向 IPv6 升级过程中的全网设备运维监控的需求，同时也满足国家《推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署行动计划》中新建互联网应用全面支持 IPv6 的要求。



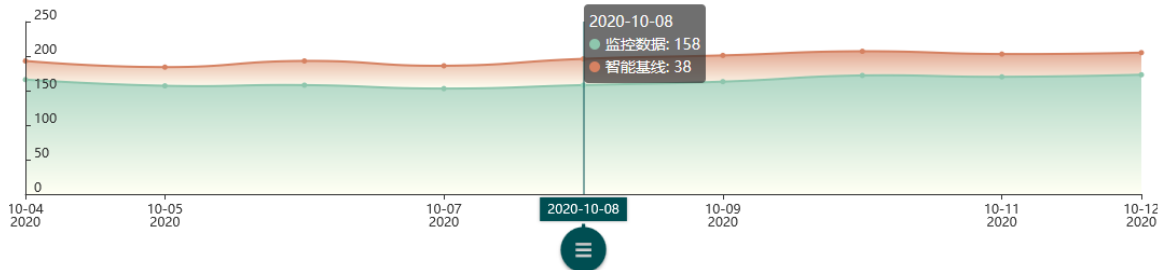
4.5 信创支持，适配国产硬件与操作系统

系统基于 Linux 系统编译安装，支持物理机、虚拟机、信创一体机、阿里云、华为云、腾讯云等多种部署模式，已完成基于龙芯、申威、飞腾、海思、兆芯和海光等国产处理器的硬件适配，支持基于中标麒麟、银河麒麟、麒麟信安、UOS、深度系统等国产化操作系统部署实施，可帮助用户快速构建基于信创体系的一体化运维平台。



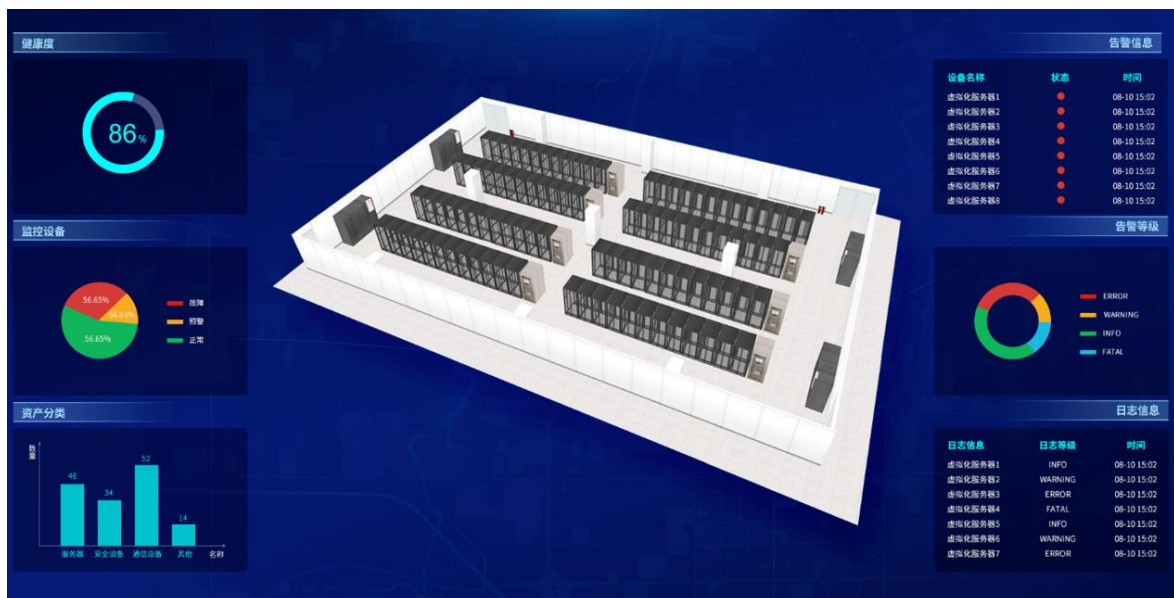
4.6 智能预警基线，防范故障发生

系统支持基于设备运行历史数据与设备日志数据，利用人工智能与大数据分析技术自动生成监控指标预警基线，借助强大的预警分析引擎，将异常信息以电子邮件、短信、界面、声音、微信、钉钉等方式将通知管理员，同时支持异常消息与第三方消息平台对接，确保管理员可快速定位及时解决，使故障遏制于萌芽状态、防患于未然。



4.7 多角度运维透视，全方位资产画像

系统支持多角度运维透视，可将机房、机柜、资产、运行状态、运行日志、告警信息等信息进行关联，借助图形化的展示方式，呈现资产画像，确保运维人员实时掌握设备运行状况并快速定位设备所在位置与异常原因。



4.8 运行报告生成，审计自动归档

系统内置多套运行报告模板，支持以任务驱动模式发送日、周、月、年周期的运行报告，运行报告所涵盖的设备以及接收人均可自定义配置，同时运行报告支持独立下载和浏览。



4.9 直观数据报表，科学决策依据

系统针对监控数据进行科学分析和深入挖掘，以直观的图形报表和严谨的数据报表，提供周期性运行数据展示、自定义数据报表导出，确保 IT 运维人员全面掌握设备运行情况，为 IT 投资和运维决策提供科学而全面的数据支撑。



五、部署环境

5.1 最低配置

5.1.1 集中部署

名称	配置	
硬件平台	CPU	≥2 核，64 位处理器
	内存	≥4GB
	存储	≥60GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1，最小化安装

5.1.2 分部署部署

名称	配置	
硬件平台 (管理系统、采集服务端)	CPU	≥2 核，64 位处理器
	内存	≥4GB
	存储	≥60GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
硬件平台 (采集客户端)	CPU	≥1 核，64 位处理器
	内存	≥2GB
	存储	≥60GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1，最小化安装

5.2 推荐配置

5.2.1 集中部署

名称	配置	
硬件平台	CPU	≥8 核，64 位处理器
	内存	≥16GB
	存储	≥300GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1，最小化安装

5.2.2 分布式部署

名称	配置	
硬件平台 (管理系统、采集服务端)	CPU	≥8 核，64 位处理器
	内存	≥16GB
	存储	≥300GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
硬件平台 (采集客户端)	CPU	≥4 核，64 位处理器
	内存	≥8GB
	存储	≥300GB
	网卡	≥1 块，100Mbps/1000Mbps
	USB 接口	≥1 个
软件平台	操作系统	CentOS 7.9 / openEuler 20.03 LTS SP1，最小化安装



专注互联网创新应用 / 提升信息化业务价值

☎ 电话：0371-67896990

✉ 邮箱：support@yeework.cn

📱 手机：13215998179

📍 地址：郑州市高新技术产业开发区总部企业基地 37 号楼 3 层

