

- 管理员创建及管理终端用户账户
- 接受终端用户的台架申请, 创建虚拟台架
- 为虚拟台架分配 RTPC 资源、IO 资源、CAN 总线资源等
- 将分配的虚拟台架资源下发到上位机 EM 和 RTPC
- 监控台架运行状态, 上报台架状态信息

功能模块

- **虚拟台架管理:** 根据终端用户的申请, 创建及注销虚拟台架, 分配及释放 RTPC 资源、IO 资源、CAN 总线资源等
- **设备资源管理:** 新增、删除及维护集群 HIL 的 RTPC 节点、总线板卡、IO 资源板卡
- **设备监控中心:** 实时监控各个 RTPC 节点运行状态, 监控 CPU 资源占用率及温度信息, 监控 IO 资源池和总线资源池的运行状态, 上报异常信息)
- **人员管理:** 创建、删除及维护终端用户账户, 对终端用户分组管理及权限配置)
- **大数据可视化:** 实时显示虚拟台架运行状态, 节点信息, 设备状态统计、资源使用情况以及设备监控预警信息)

地址: 上海市奉贤区金海公路 6055 号 9 号楼

上海市奉贤区金海公路 6055 号 36 号楼 7 楼

云南省昆明市盘龙区北京路 1222 号国际友联 25 楼

湖北省武汉市洪山区中建科技产业园 G3 写字楼 A 座 9 楼

浙江省杭州市滨江区聚才路 500 号华星创业大厦 A405 室

电话: (+86) 400-811-8930

邮箱: service@vcarsystem.com

网址: www.vcarsystem.com



官网



公众号

V1.0 202407



CUBESTACK

集群测试系统

CUBESTACK

集群测试系统



一种测试资源池化且支持资源柔性扩展、多任务多环境并发运行、支持远程在线访问的实时测试系统解决方案

功能特点

- 资源柔性配置：可配置性、可扩展性实现资源的灵活调用
- 多用户远程访问：单人单机，多人单机，多人多机，一人多机
- 多环境并发执行：多用户并发、多环境并发
- 同步性：实现多实时机间的时间同步和数据同步
- 数字化管理：账户管理、集群管理、远程监控、数字报表
- 自动化测试：支持自动化脚本运行，支持接入 CI/CD 系统

应用场景

- 功能跨域融合测试
- 软件并发测试
- 自动驾驶并发感知测试
- 自动驾驶多传感器信号的实时仿真和注入集群测试
- 建立测试工厂满足各种测试场景和需求

系统组成



CUBESTACK 是一个综合的测试系统,由集群测试管理平台、上位机软件 VCAR SYSTEM 和集群 HIL 硬件三部分组成。

- 集群测试管理平台主要负责用户管理、测试资源的配置以及台架状态的监控。))
- 上位机软件 VCAR SYSTEM 则负责搭建测试工程、模型及配置台架,编写和执行测试脚本,并记录测试数据。))
- 集群测试硬件部分,它包括实时机 RTPC、IO 板卡、负载板卡、总线板卡、时间同步板卡以及集群管理平台服务器等关键组件,为测试提供强大的硬件支持。这三部分紧密配合,共同确保了测试的高效、准确和可靠。))

集群测试管理平台

工作流程

