



UiBot RPA 平台

稳定性测试报告

北京来也网络科技有限公司

目录

- 一、测试介绍 3
 - 1.1 产品概述 3
 - 1.2 测试目的 3
 - 1.3 目标读者 3
 - 1.4 测试范围 3
- 二、平台架构与环境配置 4
 - 2.1 UiBot RPA 平台架构..... 4
 - 2.2 环境配置说明 8
- 三、测试策略 9
 - 3.1 测试场景设计 9
- 四、测试结果 9
- 五、测试结论 14

一、测试介绍

1.1 产品概述

UiBot 产品是北京来也网络科技有限公司推出的 RPA+AI 流程自动化平台，包含创造者 Creator、劳动者 Worker、指挥官 Commander 三大模块。各司其职，为机器人的生产、执行、分配提供了良好载体。

1.2 测试目的

评估 Commander 管理系统在单节点场景下的任务调度能力，为客户实施部署与容量规则提供参考，为后续优化提供依据。

1.3 目标读者

售前人员、销售人员、实施人员、项目经理、目标客户、内部研发人员。

1.4 测试范围

UiBot RPA 平台包含创造者 Creator、劳动者 Worker、指挥官 Commander 三大模块，其中创造者 Creator、劳动者 Worker 属客户端，为本地运行软件，本次测试范围主要针对 Commander 管理后台，Commander 同时负责组织机构、测试数据、流程、任务、计划、Creator、Worker 等的管理工作，其必须时刻与所有 Worker 保持连接，并为 Worker 提供授权、状态管理、任务下发、

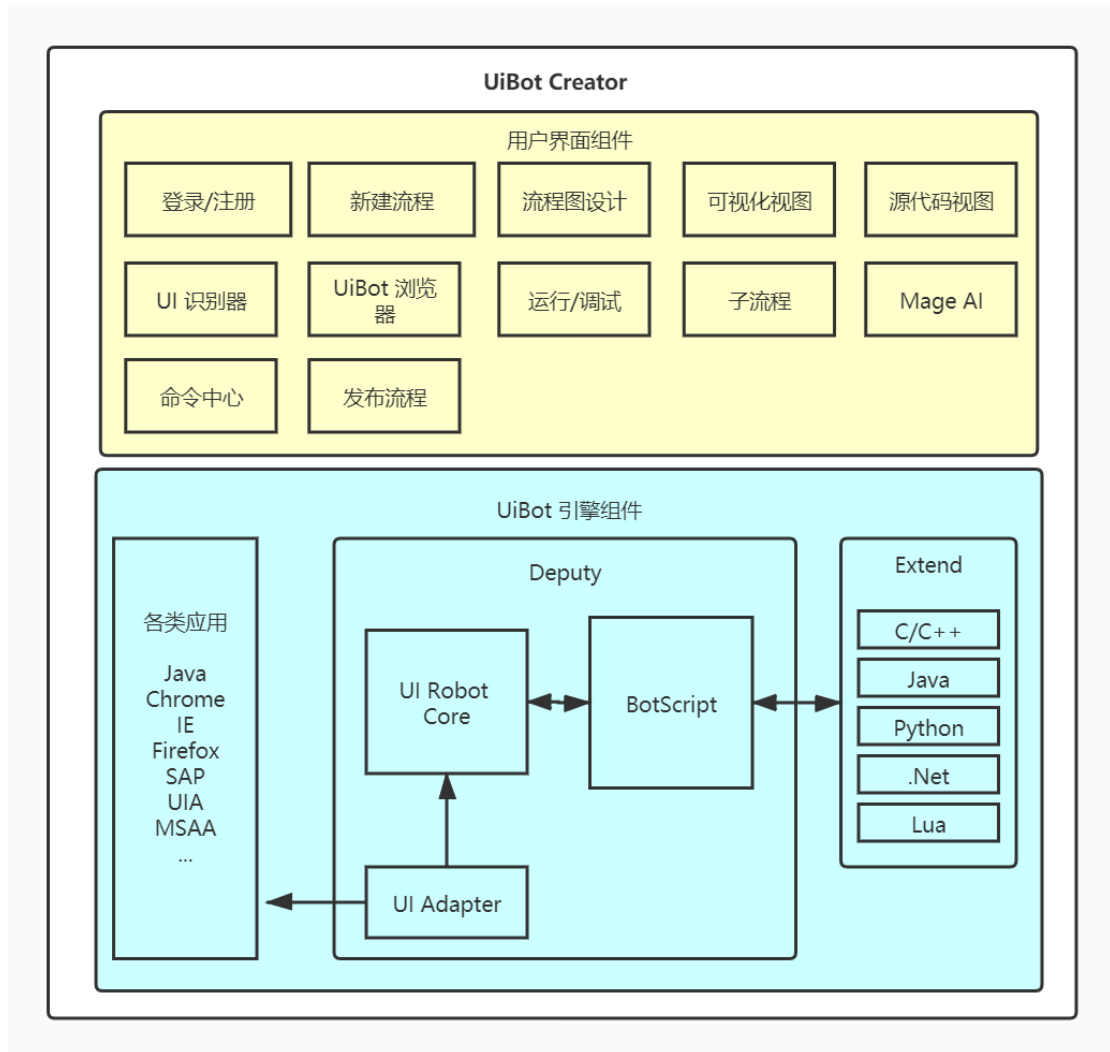
任务结果上报等服务，存在较大并发，是整个系统的稳定性及可靠性关键所在。

二、平台架构与环境配置

2.1 UiBot RPA 平台架构

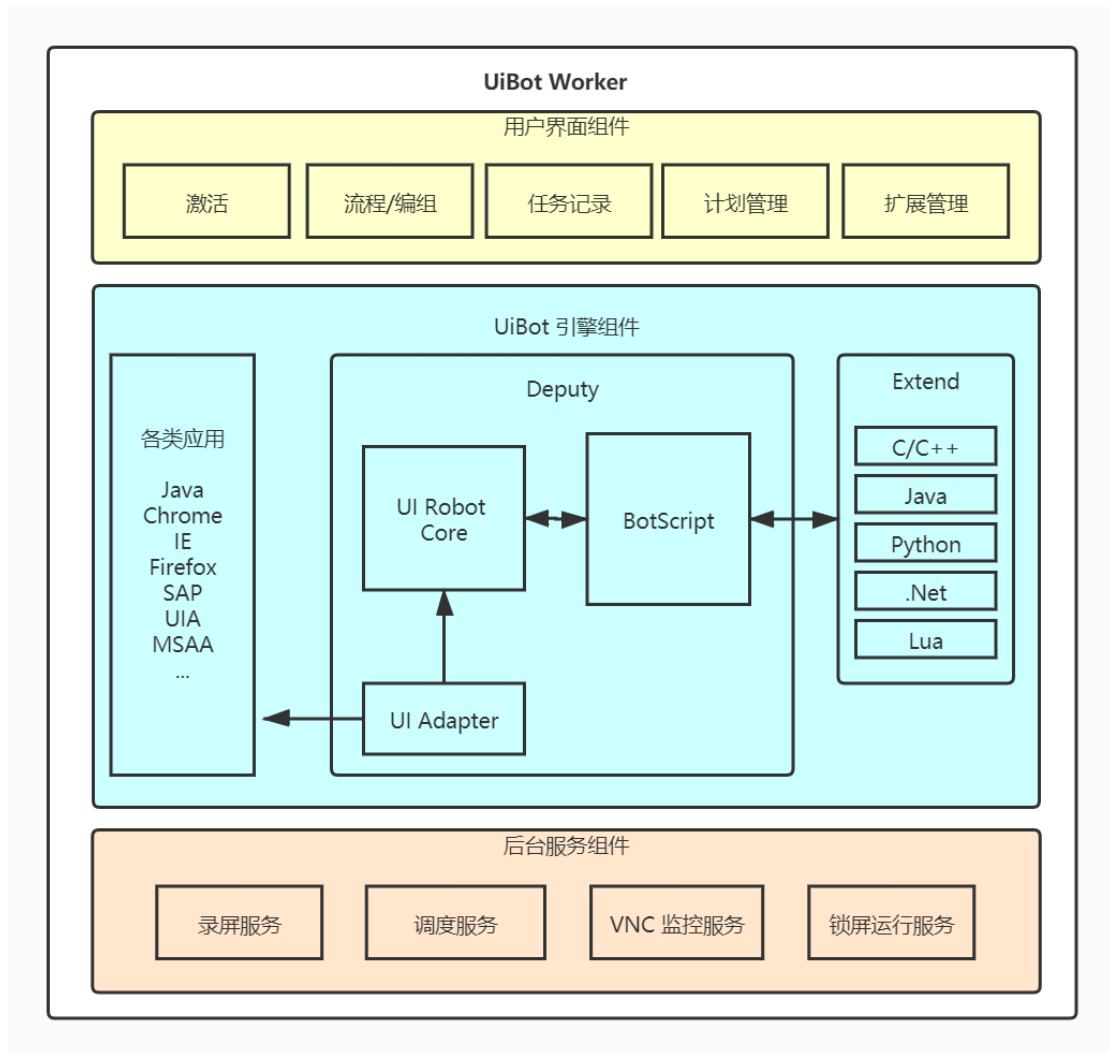
UiBot Creator 简介：

UiBot Creator 是一个用于设计、开发、调试、运行、发布 UiBot RPA 流程的专用开发客户端。UiBot Creator 主要包含用户界面组件，以及 UiBot 引擎组件，如下图所示。



UiBot Worker 简介

UiBot Worker 是一个用于运行 UiBot RPA 流程的客户端软件，可用于批量，受控运行由 UiBot Creator 发布的流程。UiBot Worker 包括用户界面组件及后台服务。

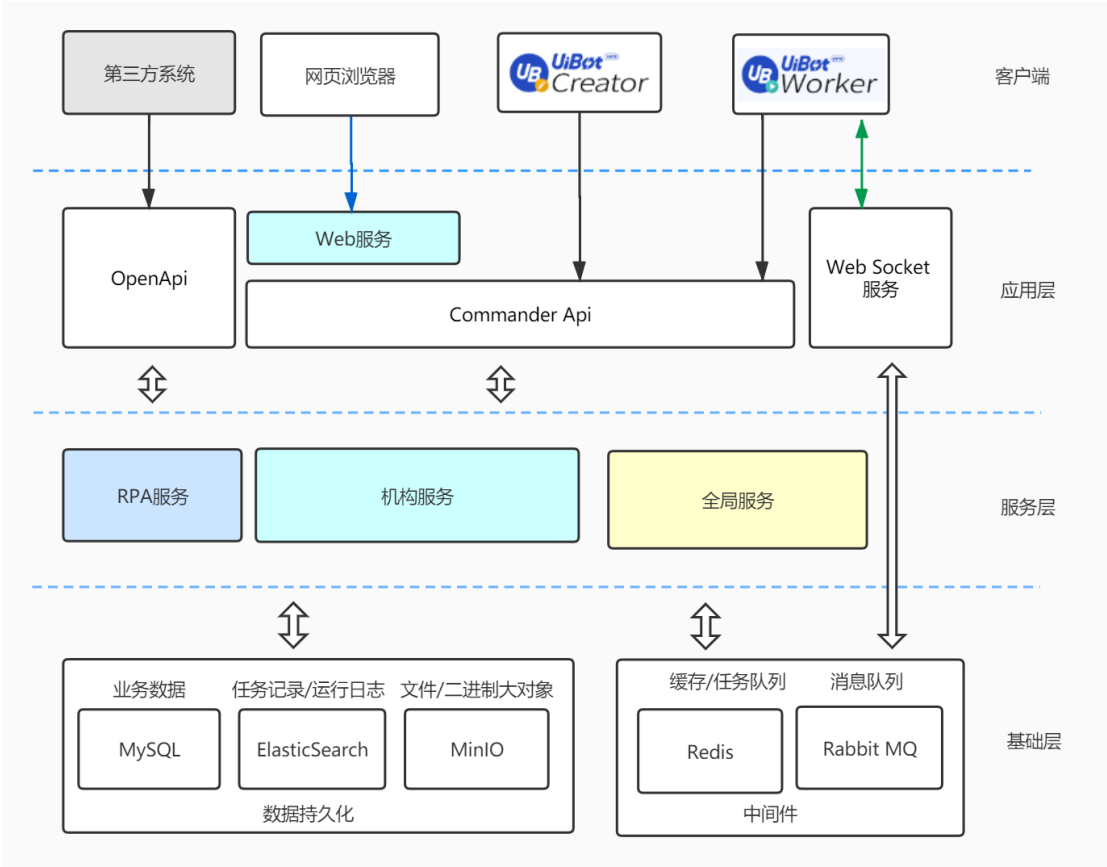


UiBot Commander 简介

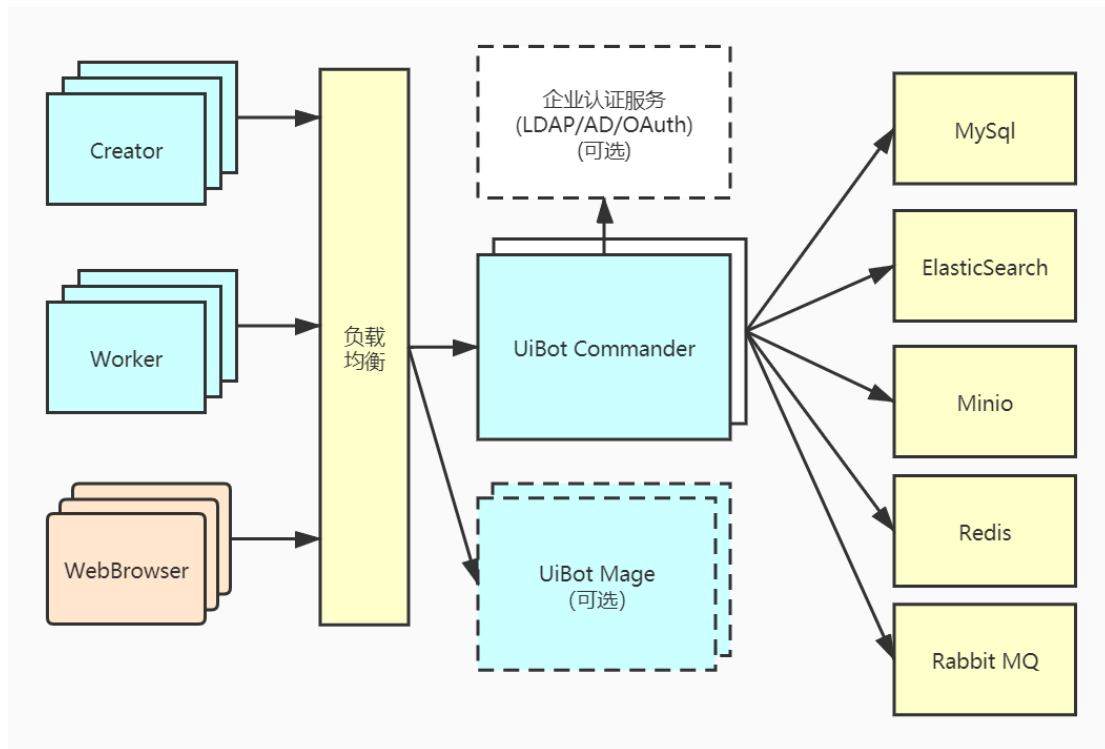
UiBot Commander 是 UiBot RPA 平台的控制中心，通过 Web 为用户提供管理功能，主要包含以下功能：

- 1) 资源管理，包括部门、用户、角色、数据、Creator、Worker 等；
- 2) 执行任务，可通过手动创建任务，也可通过设定计划执行任务；可查看所有的任务运行记录，包含任务运行日志；
- 3) 运行监控：通过总览报表、操作记录、消息中心对平台运行情况进行监控。

UiBot Commander 逻辑架构图如下所示：



UiBot 总体架构如下图所示：



2.2 环境配置说明

用途	CPU	内存	硬盘
Commander 服务器	16 核	24GB	1TB
客户机 1	8 核	16GB	500G
客户机 2	8 核	16GB	500G
客户机 3	4 核	16GB	500G
客户机 4	4 核	16GB	500G
客户机 6	4 核	16GB	500G
客户机 7	4 核	16GB	500G
客户机 8	8 核	16GB	500G

注意：commander 服务器为单节点部署方案。

三、测试策略

本次测试主要从测试场景出发，在以上对应的系统配置情况下，进行 7*24 小时稳定性测试，以验证流程脚本系统在长期运行过程中的正确性和稳定性。

3.1 测试场景设计

场景 A：医药新闻网站数据抓取将数据写入 Excel 数据并及时发送邮件至指定收件人。

场景 B：金蝶 EAS ERP 系统数据录入及导出

场景 C：用友 U8 ERP 系统通过 Excel 文件导入数据及导出

场景 D：读取 10M Excel 文件转换成数据表导入第三方系统

场景 E：IE 浏览器/Chrome 浏览器/Firefox 浏览器/UiBot 浏览器命令覆盖

场景 F：从 Commander 队列获取数据发送邮件

场景 G:通过 Chrome 浏览器抓取数据写入 Commander 数据队列

场景 H:每秒钟往 Log 文件写入一条数据持续写入 1 分钟，检查本地文件和 commander 任务日志数据一致性。

四、测试结果

场景 A：医药新闻网站数据抓取将数据写入 Excel 数据并及时发送邮件至指定收件人

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执 行时长	运 行 总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/5	4 分钟	180	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/6	4 分钟	160	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/7	4 分钟	156	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/8	5 分钟	189	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/9	4 分钟	177	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/10	6 分钟	201	100%	人机交互
5.2.0	5.2.0	2020/8/11	4 分钟	183	100%	人机交互

场景 B：金蝶 EAS ERP 系统数据录入及导出

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/19	20 分钟	78	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/20	18 分钟	74	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/21	19 分钟	72	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/22	17 分钟	70	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/23	23 分钟	78	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/24	21 分钟	76	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/25	18 分钟	70	100%	无人值守

场景 C：用友 U8 ERP 系统通过 Excel 文件导入数据及导出

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/17	45 分钟	38	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/18	46 分钟	35	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/19	44 分钟	32	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/20	47 分钟	42	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/21	46 分钟	39	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/22	48 分钟	45	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/23	44 分钟	33	100%	无人值守

场景 D：读取 10M Excel 文件转换成数据表导入第三方系统

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/17	28 分钟	49	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/18	27 分钟	47	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/19	30 分钟	52	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/20	25 分钟	45	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/21	27 分钟	43	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/22	28 分钟	46	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/23	22 分钟	41	100%	无人值守

场景 E：IE 浏览器/Chrome 浏览器/Firefox 浏览器/Uibot 浏览器命令覆盖

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/24	10 分钟	97	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/25	9 分钟	92	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/26	12 分钟	101	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/27	11 分钟	98	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/28	10 分钟	97	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/29	8 分钟	99	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/30	13 分钟	93	100%	无人值守

场景 F：从 Commander 队列获取数据发送邮件

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/25	1 分钟	201	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/26	1 分钟	200	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/27	1 分钟	198	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/28	1 分钟	189	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/29	1 分钟	198	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/30	1 分钟	200	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/31	1 分钟	202	100%	无人值守

场景 G:通过 Chrome 浏览器抓取数据写入 Commander 数据队列

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/25	1 分钟	155	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/26	1 分钟	160	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/27	1 分钟	158	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/28	1 分钟	160	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/29	1 分钟	161	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/30	1 分钟	156	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/31	1 分钟	158	100%	无人值守

场景 H:每秒钟往 Log 文件写入一条数据持续写入 1 分钟，检查本地文件和 commander 任务日志数据一致性。

Commander 版本	Worker 版本	执行日期	流程执行 时长	运行总 数	成功率	授权类型
5.2.0	5.2.0	2020/8/25	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/26	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/27	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/28	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/29	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/30	1 分钟	8640	100%	无人值守
5.2.0	5.2.0	2020/8/31	1 分钟	8640	100%	无人值守

五、测试结论

在单节点部署环境下通过 7*24 小时的持续稳定性挂机检查，未发现系统风险性问题，且测试流程执行成功率均为 100%，系统达到项目交付标准。