

和适：云资源容量规划平台

让你的资源更合适

SaaS 服务开放

“和适”云资源容量规划平台源于研究院核心能力清单产品，在前期总部和多个省公司、专业公司落地应用的基础上，目前已正式与“研发云”平台对接，面向公司内部提供**在线自服务**功能。

目录

- 1. 概述 1
- 2. 功能一览 2
- 3. 使用步骤 3
- 4. 相关信息 5

中国移动研究院 出品

1. 概述

“和适”是中国移动研究院开发的云资源容量规划服务平台，其目标是实现业务需求（性能）与资源供给（成本）之间的最佳平衡，促进云平台降本增效。



“和适”提供基础版、进阶版、高级版三个不同层级的服务：

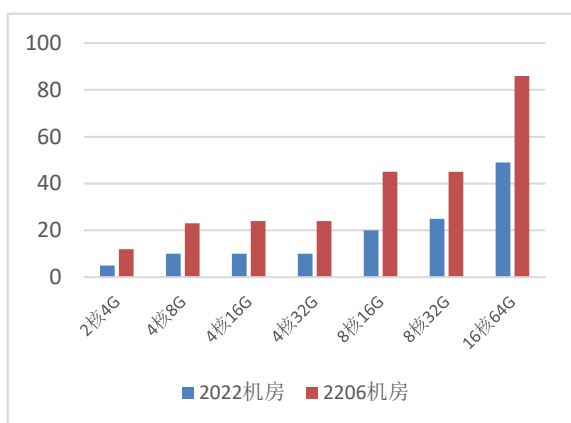
- **基础版**：支持物理机或虚拟机的基础性能评测，提供相关数据查询比对功能，目前已对用户**免费开放**；
- **进阶版**：支持实际业务系统的线下压测和资源匹配建议。需要与业务远程对接，目前暂未开通自服务；
- **高级版**：支持业务线上压测和实际运行情况评估，提供持续资源优化建议。需要定制化开发和本地部署，目前在规划开发中，欢迎联系合作。

2. 功能一览

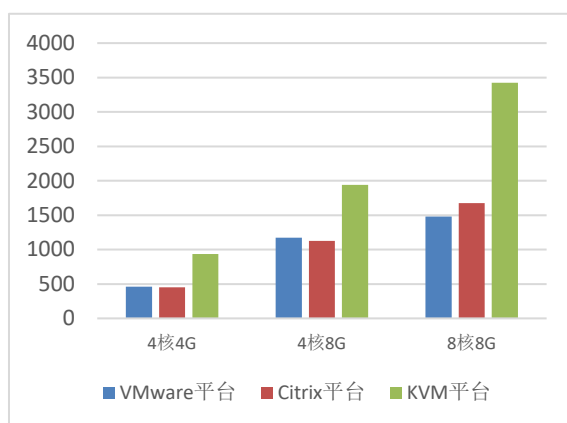
---- 基础版 ----

“和适”云资源容量规划平台构建了一套统一的 Benchmark 性能评价标准，能够针对不同场景、不同测试类型，对用户申请测试的物理机或者虚拟机性能开展量化评估。基于评测结果及其横向对比分析，用户可将量化后的资源池能力作为设备选型、资源分配、业务部署的技术依据。

不同机房虚拟机 CPU 性能对比



不同平台虚拟机 Java 性能对比



(数据来自总部和省公司私有云资源池实际评测结果)

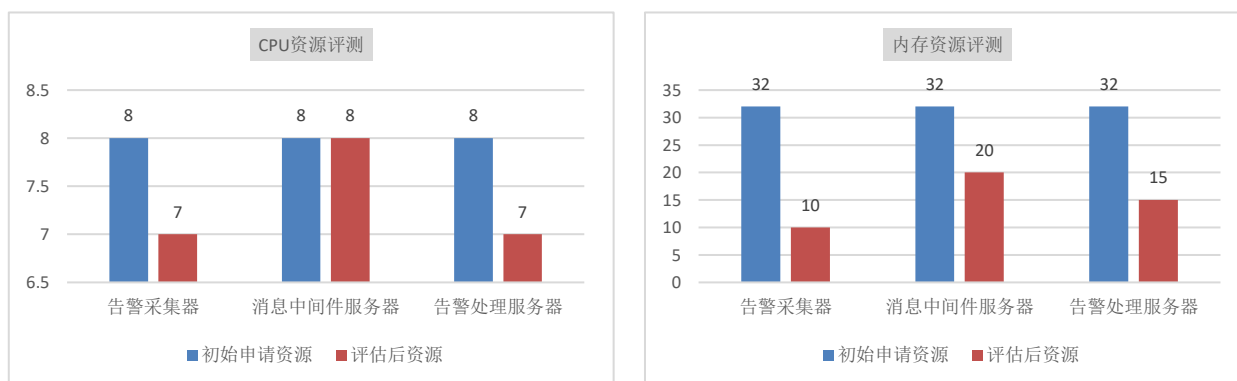
基于大量评测结果，并引入研究院其它新技术评估和集采测试结果，云资源容量规划平台将逐步构建全网不同资源能力评价的标准数据库，对用户免费开放查询服务。用户提供服务器 CPU 类型、资源配置、虚拟化软件、虚拟机规格等参数，就可以在线快速了解资源基础能力。

---- 进阶版 ----

“和适”云资源容量规划平台进阶版，提供业务线下压测的服务模式，有助于更加准确分析实际业务负载特征，给出更匹配业务需求的资源分配建议。

业务在上线前部署在测试环境，依据业务系统给定业务性能指标（如并发量、响应时间、资源利用率指标等）开展压力测试。平台能够自动化监测资源占用情况，动态调配资源以匹配业务负载。经过多轮迭代压测，最终在满足业务预定性能指标的前提下，为业务匹配最合理的资源配置。

容量规划前后的 CPU 及内存资源对比



(数据来自某省网管系统实际评测结果)

目前进阶版功能暂未开放自服务，用户可以与我们线下沟通测试。

3. 使用步骤

“和适”云资源容量规划平台目前已经与“研发云”平台实现对接，对外 SaaS 模式提供服务。只要被测环境与“和适”平台网络可达，并开放远程登录访问权限，即可自助开展性能评测服务。具体环境及网络要求，可到研发云平台“和适”产品页面或登录到“和适”平台的“帮助中心”查看。

目前云资源容量规划平台**基础版**是**免费试用**的。具体使用步骤如下：

1. 用户直接访问研发云平台：<https://www.bigcloudsys.cn:8443>，使用公司邮箱/手机号在研发云完成注册和登录。
2. 选择“研创中心” —> “研发应用” —> “软件服务市场” —> “软件服务市场”。



3. 在“软件服务市场”找到“和适：云资源容量规划工具”，选择“基础版”进行订购。



和适：云资源容量规划工具（云平台效能提升利器）

“和”适云资源容量规划平台，为用户提供云平台的资源性能评测、能）与资源供给（成本）之间的最佳平衡，促进云平台降本增效。

优惠


价格 **¥ 0.00元/月**

套餐 基础版 进阶版 高级版

[马上购买](#)

本产品即开即用，自助办理，如尚未注册，请点击[登录按钮](#)后

4. 重新回到研发云首页，点击“控制台”，进入“应用管理”，在“应用列表”中找到订阅的产品应用，然后点击“访问应用”跳转到容量规划平台。（注：订购完成后需等待约 5 分钟才能在“应用列表”查看到应用）

应用列表			
	和适：云... 已上线	2018-07-12开通	查看详情 访问应用

5. 通过上一步骤进入云资源容量规划平台，点击“测试中心”，选择需要测试的类型。目前开放的测试类型有 CPU、内存、Java 应用和数据库应用，更多测试类型会陆续开放。



云资源规划服务平台
Cloud Resource Planning Service

欢迎孔琳 | 退出



资源分配
运营
资源优化

优化计算、存储资源的运营
完善资源规划分析优化流程
提升全网统一运营能力

- 测试不同资源模板的性能
- 为应用推荐合适资源模板

[立即试用 >>](#)

测试中心

点击进入
云主机测试—CPU+内存性能测试
Web应用测试
数据库测试
Java应用测试

我的任务

点击进入
查看任务状态
资源测试结果
推荐资源配置

用户管理

点击进入
用户管理

6. 根据要求，填写测试任务名称、所属云平台、被测服务器 IP 地址、登录信息等之后，点击“开始测试”，系统就会自动启动测试。根据测试任务的不同，测试可能需要数分钟至数小时不等的时间。

CPU测试

基本信息

收起 ▲

任务名称 *

请输入4-30位字母、数字、文字、_或-

云平台名称 *

请选择

测试对象

收起 ▲

IP地址 *

请输入IP地址

使用ssh登录方式: 默认端口22, 可省略。如: 192.168.1.1; 若端口不是22, 则格式形如: 192.168.1.1:20222

用户名 *

请输入用户名

认证信息

请选择认证方式

密码

请输入密码

KEY

8977777777

上传

上传文件小于20K

7. 访问“我的任务”，可以查看之前提交的测试任务的执行情况，并可以点击具体某个任务，查看它的具体测试结果和具体分析。

我的任务

cpu

内存

Java应用

数据库应用

任务列表

新建任务

测试时间	任务名称	用户名	云平台名称	资源模板	测试类型	测试结果
18:40 2018-07-23	test_ssh_06	aa	移动研究院研发云	1核 1G	cpu	测试超时
18:31 2018-07-23	test_ssh_05	aa	移动研究院研发云	1核 1G	cpu	测试超时
18:29 2018-07-23	test_ssh_04	aa	移动研究院研发云	1核 1G	cpu	测试超时
18:26 2018-07-23	test_ssh_03	aa	移动研究院研发云	1核 1G	cpu	测试超时
09:26 2018-07-23	test_cpu_08	aa	移动研究院研发云	4核 8G	cpu	27
17:09 2018-07-20	test_cpu_07	aa	研究院研发云	2核 4G	cpu	14
05:07 2017-10-18	js-cpu-120-test	aa	江苏网络部云平台	16核 64G	cpu	68
02:37 2016-10-28	2015年集采计算型服务器cpu	aa	研究院研发云2	32核 256G	cpu	503

删除

共 8 条

1 of 1

GO

上一页

下一页

相关信息

“和适”云资源容量规划平台，由研究院网络与IT技术研究所开发并提供服务。

- ✧ 联系人：孔帅 kongshuai@chinamobile.com
- ✧ 中国移动研发云：<https://www.bigcloudsys.cn:8443/>
- ✧ “和适”云资源容量规划平台：<http://223.105.3.181:8088>



为提升访问体验，建议使用 Chrome 浏览器。