

国双Moebius
企业级DevOps平台
产品白皮书

DevOps 一词来自于 Development 和 Operations 的组合，突出软件开发和运维等不同角色间的沟通合作，通过自动化流程使得软件构建、测试、发布更加快捷和可靠。

DevOps 本身是一种方法论，为了实现工程效率最大化的目标而存在。国双 Moebius 平台基于 DevOps 理念进行打造，以平台系统的方式对 DevOps 方法论进行实践，结合三个中心及九大模块的功能加持，为企业提供了一站式的 DevOps 综合应用解决方案。

第一部分：软件开发模式的发展

传统模式面临挑战

敏捷模式的产生

DevOps横空出世

第二部分：Moebius平台介绍

平台简介

平台功能

开发者中心

- 项目管理模块
- 持续集成模块
- 持续部署模块
- 微服务模块
- 自助化运维模块

能力分享中心

- 应用市场模块
- 服务目录模块

系统管理中心

- 系统管理模块
- 基础设施管理模块

第三部分：Moebius平台价值

规约团队，助力开发效能

打通多团队间协作

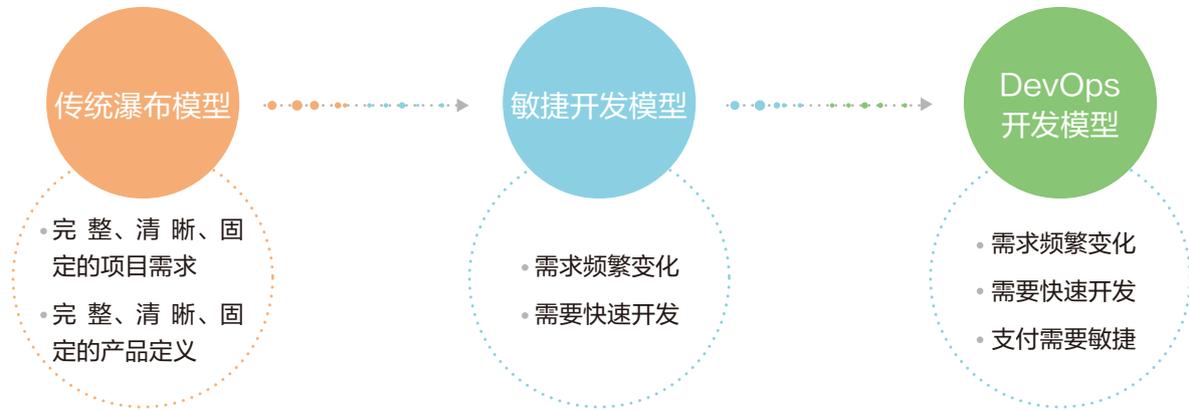
消减软件部署运维成本

打造企业级能力共享平台

为业务持续增长保驾护航

第四部分：为什么选择Moebius平台

1.软件开发模式的发展



• 1.1 传统模式面临挑战

自进入 21 世纪以来，伴随着业务需求的不断快速更迭，软件的传统开发模式开始遇到瓶颈与挑战。传统模式需在项目初始就确定目标、范围及实现方式，而初始阶段

往往是我们对用户和市场环境了解最少的时候，这样的决策往往带有很大的不确定性，容易导致项目范围不断变更，计划不断延期，交付上线时间不断推后。

• 1.2 敏捷模式的产生

针对传统模式面临的问题，敏捷开发模式开始盛行。它的核心理念是，既然我们在初始阶段无法充分了解用户需求，不如将大的目标不断拆解，变成一个个可交付的小目标，通过不断迭代，以小步快跑的方式持续开发。与此

同时，测试工作从研发末端的一个独立环节注入整个开发过程中，对开发交付的内容进行持续验证，保证每次交付都是一个可用的功能集合。

1.软件开发模式的发展

• 1.3 DevOps横空出世

如果说敏捷模式的产生是基于快速迭代的方式打破传统软件开发模式的话，那么 DevOps 概念的产生则是要打破多个角色之间的合作壁垒。

传统企业开发模式中，不同角色间由于缺少业务合作背景，导致常出现团队间的配合断层。DevOps 提出了一个完整的模式，这个模式从计划开始到运维与监控结束，

循序渐进、循环往复，是一个持续工作与改善的过程。

企业需要一个基于 DevOps 的技术平台，以专业且自动化的方式打破传统角色之间的技术壁垒；以高度黏性的功能关联不同角色间的配合；以平台化的视角组织企业团队的高效协同开发。

2.Moebius平台介绍

• 2.1 平台简介

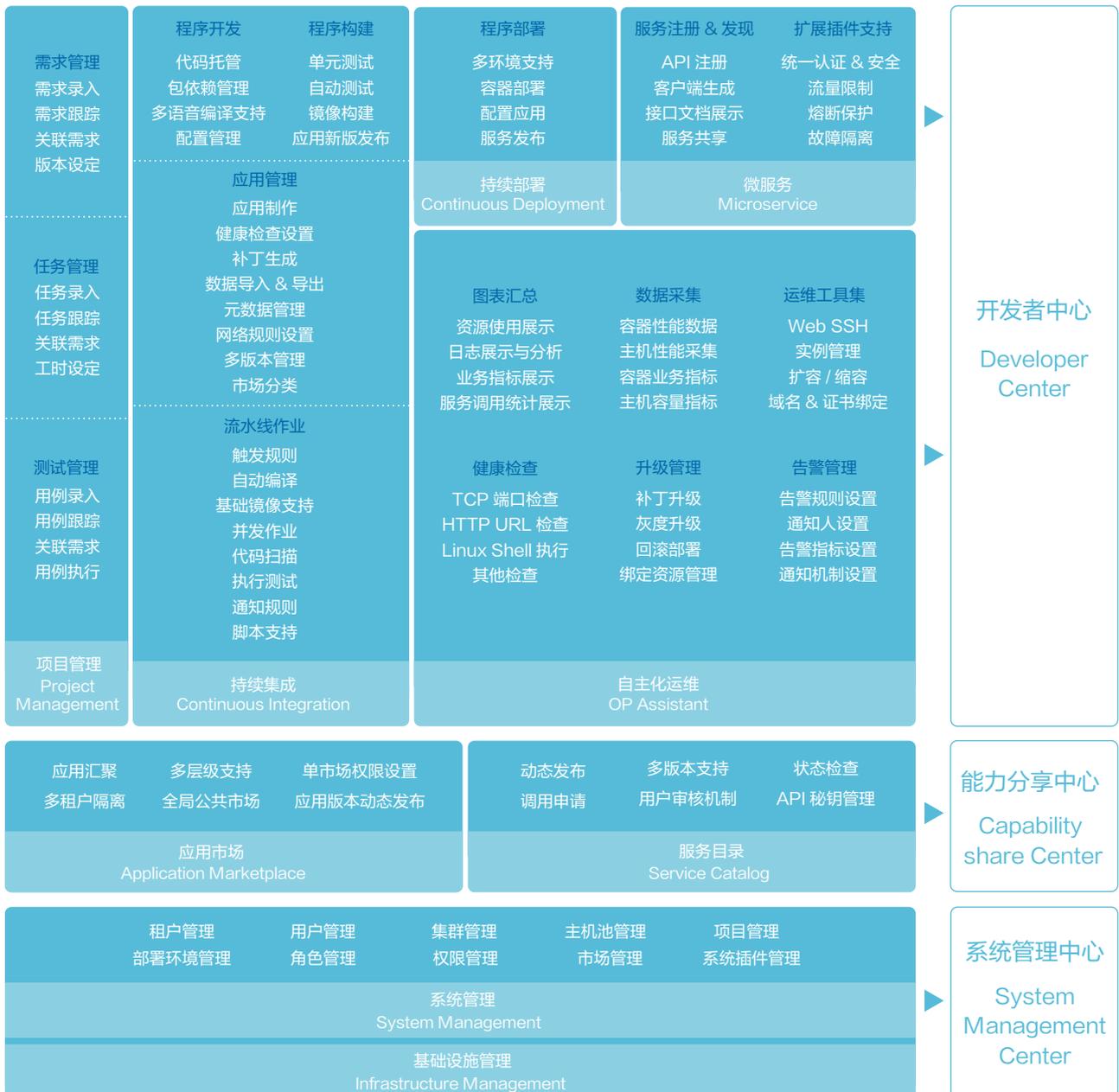
Moebius 平台以敏捷与多团队协作方向作为基础，结合云原生的概念以及容器技术为企业提供了一站式 DevOps 解决方案。Moebius 平台为企业提供高可用的基础设施，通过平台间的能力关联打通多团队间的协作壁

垒，基于微服务的方式共享企业公共基础能力，让企业更专注于业务价值中，最大化地减少企业在软件持续交付过程中的高额成本，让软件交付过程可持续且高效。

2.Moebius平台介绍

2.2 平台功能

Moebius 平台整体包含 3 个中心及 9 个顶层功能模块，每一个功能模块都直击企业平台核心需求，为企业内持续提升效益赋能。



Moebius 产品功能架构图

2.Moebius平台介绍

2.2.1 开发者中心

开发者中心是产品经理、项目经理、开发、测试、运维五个角色的主要工作区域，其目标是为企业提供一整套的DevOps 最佳实践体系，实现从 " 计划 " 到 " 部署 " 的整体工作流程。开发者中心为企业团队挑选、定义了最符合现代企业开发需求标准的工具组合，最小化企业投入成本，最大化团队工作收益。

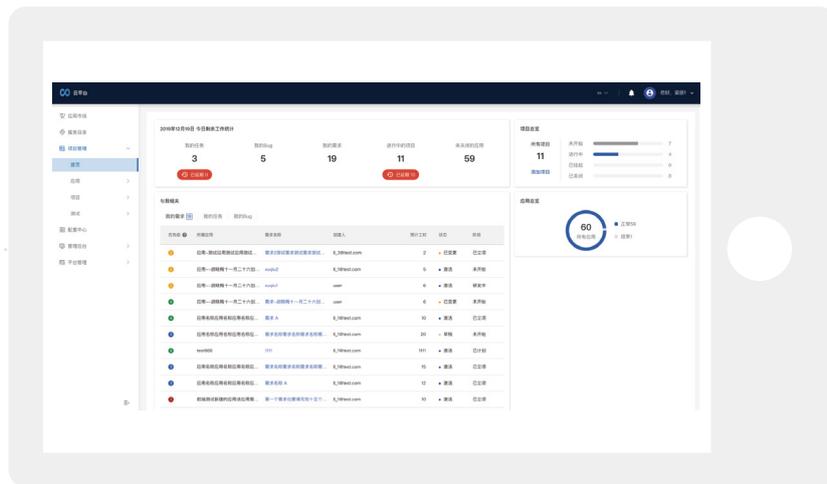
◦ 项目管理模块

Moebius 平台提供了轻量级项目管理工具，打通 DevOps 整体流程中的 " 计划 " 一环，并与应用市场中的应用相互联合，完成了从 " 版本规划 " 到 " 开发计划 " 再到 " 应用发布 " 的多个工作流串联工作，使开发任务及开发需求可向上追溯与管理。

项目管理模块同时关联并打通项目经理、产品经理、开发、测试这四种不同角色的团队成员，使大家的工作有效结合。在本模块中，项目经理需对用户需求进行拆解和

录入，产品经理则需根据需求进行产品设计，开发人员需根据产品设计添加开发任务，测试人员需根据需求规划测试计划。

与此同时，开发人员会根据业务特性在应用市场中开始建立单独应用，每一个应用即成为一个独立的业务单元。平台会为每一个应用完成对其需求、开发任务、测试计划、BUG 等数据的自动归类。



2.Moebius平台介绍

◦ 自助化运维模块

自助化运维模块为开发者提供整套易用的基础运维支撑能力。开发者可基于自助化运维模块快速对已部署应用完成诸如补丁更新、快速回滚、日志查看、调整部署容量

方案、域名申请以及证书绑定操作等。自助化运维模块是打通开发角色到运维角色的重要桥梁。

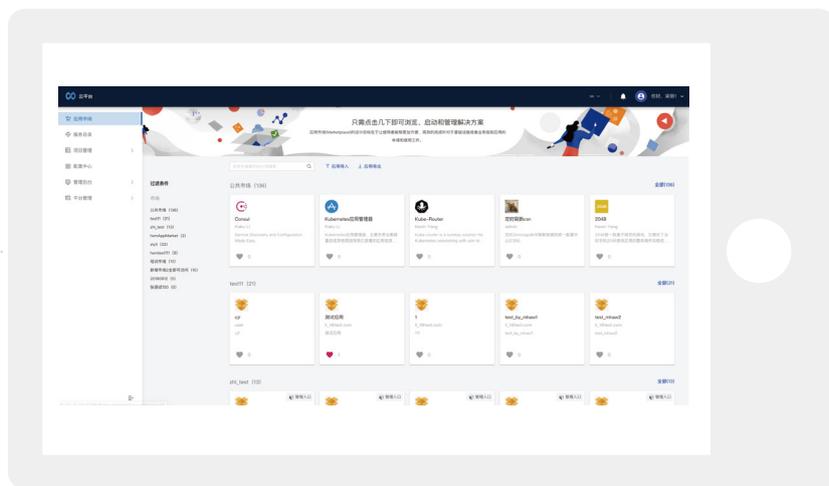
2.2.2 能力分享中心

能力分享中心主要突出的是合作与分享，中心的主要目标是为企业内部多部门、多团队、单团队内多角色之间架设共赢桥梁。能力分享中心基于两大核心模块：“应用市场”与“服务目录”进行支撑。

◦ 应用市场模块

应用市场模块提供了一站式的部署与运维能力，是开发、测试、运维三种不同工作角色的整体合作模式。它不仅为业务提供了一站式上线、自助运维能力，还提供了不

同种类的基础设施部署能力，为产品底层基于的诸如数据库等基础设施的部署与运维工作提供便利。

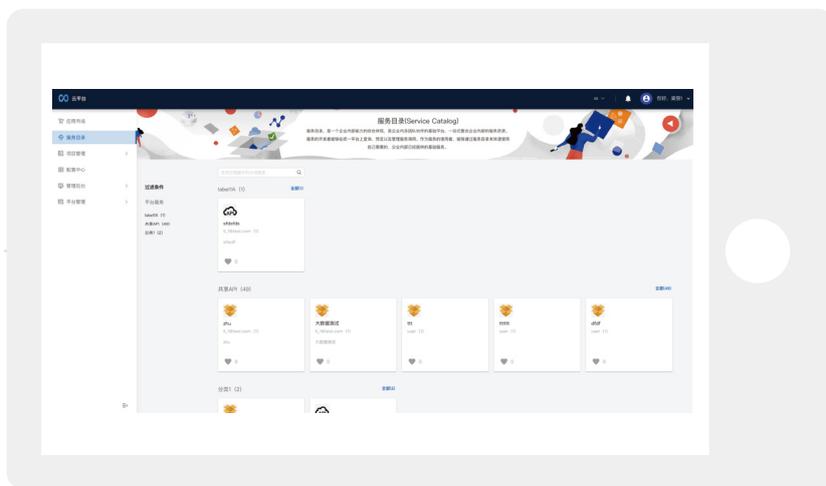


2.Moebius平台介绍

◦ 服务目录模块

服务目录模块主打能力分享，是一个基于微服务理念打造的企业内部服务共享平台，它与应用市场之间具备高度功能黏性。任何具备简单开发能力的人员均可通过服务

目录模块快速找到符合自己业务需求的共享接口，只需经过快捷高效的申请、审核机制，就能让业务快速与基础服务接轨，从而以低廉的开发成本实现业务价值。



2.2.3 系统管理中心

系统管理中心主要面对管理员角色类人员，主要目标是解决平台部署、权限分配等基础运维、运营类工作。

◦ 系统管理模块

系统管理模块是 Moebius 平台的后台管理中心，平台内支持为租户、角色、操作权限、硬件资源、应用市场以及底层集群等进行单独设置。

◦ 基础设施管理模块

基础设施管理模块主要定位于为后端基础能力提供设置与管理方案，其内部包含一到多个自动化工作任务用于维护底层基础设施的配置正确性。

3. Moebius平台价值

● 3.1 规约团队，助力开发效能

Moebius 平台提供的强大自助式运维能力，业务开发人员可以在不具备专业运维技能的条件下独立完成对业务程序的上线和后期运维工作。这极大的解决了传统开发模式中开发与运维因明确的分工导致的协作壁垒问题，并通过平台统一提供的机制规约团队操作行为，提升线上业务运维质量。

● 3.2 打通多团队间协作

Moebius 平台通过项目管理、应用市场、服务目录等核心能力完成了多团队间基于 DevOps 工作模式的打通与融合，使产品经理、项目经理、开发、测试、运维真正能够基于一套平台和一个大方向去共同探讨以及推进企业软件的交付质量与价值。

● 3.3 消减软件部署运维成本

Moebius 平台基于容器技术以及底层强大的集群支持无论是小到一个单独的应用程序还是大到一个整体业务系统都可基于应用市场完成一键部署任务。在部署成功后，

成功后，围绕已部署内容的补丁升级工作则可以细粒度精确到每一个已部署的应用内部，从整体部署到单体控制都能一步到位。

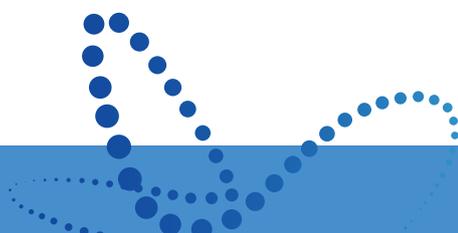
● 3.4 打造企业级能力共享平台

任何具备简单开发技能的人员都可通过 Moebius 平台内所提供的服务目录功能快速筛选并完成服务能力接口的申请与对接，从而在极少技术成本投入下快速实现业务价值。

● 3.5 为业务持续增长保驾护航

底层集群是业务程序以及基础设施的运行基石。Moebius 平台不仅对企业内部现有的集群提供对接支持，还为在线集群搭建提供了高度页面化功能支持。

Moebius 平台提供了集群搭建与集群治理功能，在面对业务快速增长时可以快速为您提供专业且可靠的集群部署、扩容方案，为您的业务增长保驾护航。



4.为什么选择Moebius平台

- Moebius 平台串联及打通企业内部开发协作工具链，直接降低用户使用门槛，能够从将近几十个不同维度、不同技术领域内的单一职责工具中挑选并组合出符合企业最佳实践的工作链路。
- Moebius 平台一站式能力整合，每一个功能模块之间都具备高度功能黏性，基于完整的平台功能，能够使用户快速迁移到平台中。
- Moebius 平台提供完全图形化操作界面，直接降低用户在专业技术领域上所需要掌握的知识深度，并让使用者都基于平台内部所提供的统一功能入口进行操作，规约团队操作行为。
- Moebius 平台内部基于 HTTPS 通信方式保证数据传输安全,具备良好的平台操作审计能力,安全、专业、可靠。
- Moebius 平台内支持多租户以及租户内的资源隔离方案，具备基于 RBAC 的灵活权限划分。

关于国双

国双 (NASDAQ:GSUM) 是中国领先的企业级大数据和人工智能解决方案提供商。基于国双大数据平台独有的分布式数据架构和先进的实时、多维度关联性分析技术，同时利用自然语言处理、知识图谱等人工智能技术，国双的解决方案能够使客户充分洞悉数据间的复杂关系，获得全新的商业洞察，帮助企业和政府客户作出更好的业务决策，有效驱动产业智能化和数字化转型。

服务领域



工业互联网



智慧能源



智慧司法



新零售



航空及旅游



汽车



运营商

合作伙伴



服务客户



北京总部

地址：北京市海淀区北四环中路229号国双大厦
 电话：(86-10) 8261 9988
 传真：(86-10) 8261 9993



国双官方微信

国双产业人工智能平台

