

总体建设思路

适应第三代支撑系统
的架构调整

1

结合BOMC系统
自身发展规划

2

第三代支撑系统的变更对BOMC带来的挑战

第三代支撑系统除整体业务功能上进行整合外，充分利用云计算和大数据技术，实现大数据实时驱动，高弹性云化架构，开放式能力集成，以满足业务支撑系统开放、敏捷、智能化要求。BOMC系统是BOSS\CRM的电子化管理系统，生产系统的任何架构调整，BOMC系统都需要实时跟进，确保与现网的架构保持一致。



◆ 扩展管控对象

- 适应第三代支撑系统云化服务管控特点，需要在IaaS的基础上实现PaaS、SaaS层服务管理。
- 大数据及流处理技术的应用，开源软件、内存数据库、Docker等新技术的持续应用，需要将这些对象纳入管控。
- 管理对象大规模扩充，需要BOMC在管控资源方面与现网保持一致，整合原有的四层资源模型以及资源关系模型等。

◆ 提升监控能力

- 云化环境下，单个物理机或者虚拟机的性能故障管理已不是重点，系统运行稳定性取决于集群健康度。

◆ 强化容量管理

- 随着资源池不断部署，运维人员对生产环境可用程度的整体把控缺乏有效手段，不能很好的评估开销、计划、成本、质量等方面的问题，急需建立容量管理手段。

BOMC系统现状带来的后期发展需求

随着新技术的不断引入、新架构的不断调整、互联网思维的不断冲击，传统的运维思路极大制约着BOMC系统的发展，尤其在“大而全”的系统如何平衡“小而精”的快速能力提供方面与互联网公司存在很大的差距，同时随着BOMC系统自身重要性不断提升，BOMC架构的优化调整势在必行。



BOMC现状

- 系统大而全，不适应现阶段快速运维管理要求，做减法势在必行；
- 云化环境下的管控覆盖面及手段还需加强；
- 手工运维及零散的管理工具导致工作量不能快速降低；
- 开发周期长，缺乏灵活定制和使用的能力；
- 只进不出的管理现状需要改观，价值变现迫在眉睫。



从“操作服务输出”，
转型为“解决方案服务输出”



业务红海化
“传统运维”
生存空间塌缩，运维人员太累了



提纲

- 1 规范制定背景
- 2 新一期规范建设目标
- 3 新一期规范相比5.0的提升
- 4 规范介绍

BOMC新一期规范建设目标

以“智慧模式推动转型，数据思维引领创新”为演进思路，针对云环境下面临的挑战，全面推进云环境下运维体系及BOMC自身架构及云化转型；借助互联网思维，构建新运维模式，提升快速支撑能力；强化大数据运维的实时追溯以及多维度分析能力，提升BOMC数据价值；打通开发和运维壁垒，完成对非功能需求落地工作的工具支撑；实现BOMC自身架构调整和优化。

云化管控能力提升

- 在IaaS层资源管理的基础上，实现PaaS、SaaS层服务管理；
- 随着大数据及流处理技术的应用，开源软件、内存数据库、Docker等新技术的持续应用，扩充管控对象。

快速支撑及能力开放

- 向互联网创新、快速、开放等特点方向进行演进；
- 由传统的IT成本中心更多地向IT服务中心、价值输出中心、利润输出中心转变；
- 从“响应快”、“易扩展”、“灵活”、“标准”等几个方面进行规划和设计。

统一数据运维和管理

- BOMC系统将从一个“数据存储系统”演进为一个“数据管控系统”；
- 本期BOMC系统通过构建统一数据运维和管理能力，为运维人员全方位的数据使用提供支持，包括数据的可操作、可查询、可分析。

打通开发和运维壁垒

- 本期将重点通过进行流程打通、指标采集等工作实现对非功能需求管理落地的支持；
- 随着业支系统开放性越来越强，风险性也越来越高，为了改善目前救火式运维的困境，进一步提升BOMC系统的可管控标准，本期BOMC系统将对开发侧提出准入标准。

BOMC自身转型

- 部署快、易扩展、高适配、低耦合等技术要求对目前传统IOE架构提出了挑战，BOMC系统需要同步进行调整；
- 借鉴第三代支撑系统“充分利用云计算和大数据技术，推动前台个性化、后台平台化的架构转型”的思路，将BOMC同步进行转型和提升。

提纲

- 1 规范制定背景
- 2 新一期规范建设目标
- 3 新一期规范相比5.0的提升
- 4 规范介绍

新一期规范相比5.0的提升

6.0规范

云化深入

- 1、实现按IaaS、PaaS、SaaS进行管理
- 2、引入分布式文件系统软件、分布式计算框架软件、非关系型数据库软件、数据缓存软件、日志分析软件、分布式服务框架软件、消息队列软件等新技术的监控。
- 3、实现按IaaS、PaaS横向资源的容量管理以及按系统纵向容量管理。

能力开放

- 1、明确可对外提供的基础服务范围
- 2、原子化标准服务
- 3、实现功能框架解耦
- 4、通过服务编排提供对外快速支撑和个性化定制的能力

数据管控

- 1、明确BOMC数据管控范围
- 2、实现数据集中、采集、存储、搜索、变现等一系列能力要求

被管对象

- 1、明确被管对象（包括设备、软件）类入生产环境必须满足的运维要求。
- 2、明确业支 各类上线必须满足的后续运维要求
- 3、打通开发和运维之间的流程交互

架构调整

- 1、按照IaaS、PaaS、SaaS进行设计
- 2、技术架构上按照采集层、数据层、服务层、能力开放层、展现层
- 3、支撑原子服务，进行系统解耦

5.0规范

- 1、只实现对IaaS层的管理
- 2、只有最基础的资源池、宿主机、虚拟机、虚拟磁盘等云资源管理功能。
- 3、容量管理只能直线最基础的资源池CPU、内存等计算资源的容量管理。
- 4、部署支持云资源管理相关流程及自动化操作要求

无

- 1、要求建设大数据管理平台，初步具备数据采集、存储、处理能力
- 2、无数据的集中管控要求

无

常规架构，存储层、数据库层、中间件层，稳定性、自动愈合、快速支撑等方面需要提升

提纲

- 1 规范制定背景
- 2 新一期规范建设目标
- 3 新一期规范相比5.0的提升
- 4 规范介绍

本次各分册增减

本期规范包括一本总册、十本分册，其中新增四本分册，删除三本分册：

中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——云管理分册V1.0.0（删除，拆分到各分册）

中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——BOSS\CRM接口分册V1.0.0（删除,由被管对象接口分册代替）

中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——省部两级接口分册V1.0.0（删除）

-  1、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）技术规范
-  2、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——资源管理分册
-  3、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——指标管理分册
-  4、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——数据管控管理分册（新增）
-  5、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——监控管理中心分册
-  6、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——操作管理中心分册（新增）
-  7、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——业务管理中心分册
-  8、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——运维管理中心分册
-  9、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——运营分析中心分册
-  10、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——能力开放分册（新增）
-  11、中国移动业务支撑网运营管理系统BOMC（V6.0）规范——被管对象接口分册（新增）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/315021042023011230>