

# 面向运营的云产品设计与计费标准研究

赵磊 梁国鹏 刘晓静 湛静仪 吴文鹏

(南方电网数字平台科技(广东)有限公司)

**摘要:**为全面深化研究探索,发挥面向运营的云产品的作用,在现有的操作机制下,我们提出了一种基于用户业务的面向运营的云产品设计模式以及计费标准,以此保证资源的利用率,更好地发挥资源的评价效果。通过面向运营的云产品的设计规划,我们可以设定业务类别,同时结合相关的资源内容做好定价策略分析,构建合理化的定价模块,针对于面向运营的云产品特点明确资源担架策略,同时对于云计算系统之中的用户资源实施高效的使用行为分析,获取资源的使用影响因素。同时针对于不同的服务协议机制,对相关的资源提供人员进行满意度的测评。为此本文针对与面向运营的云产品的设计规划以及计费标准的工作信息,形成相关的计费模型,以求加快面向运营的云产品设计管理工作落实,让面向运营的云产品更加符合市场需求。

**关键词:**云计算;面向运营的云产品;设计

在当前国民经济稳定发展的过程中,我国的云计算产业的作用日益凸显。科学合理的云计算分析功能以及云计算功能,不仅是支撑面向运营的云产品设计的基础,更能对整个云计算的系统作用提供保障。云计算的一项典型的作业特点就是需要完成付费任务,也就是说用户可以结合资源的实际需求和效果进行计费处理,这也是云计算的一项主要的特点。当前的面向运营的云产品设计工作中所构建的计费机制主要有两种,一种是固定价格的计费方式一种是动态运营分析系统下的计费方式。固定价格的计费方式使用率较高,可以满足不同的资源服务需求,用户可以针对设计特点完成费用支付,选择费用标准。

## 一、现有面向运营的云产品设计方式以及计费标准问题分析

未达到最佳的面向运营的云产品,传统的服务工作推进执行都仅仅是为了满足用户的基础服务需求,设计模式较为简约,所有的计费标准都是结合当前的设计规划要求进行构建,用户可以结合自身的需求,将各种应用接口联动在基础平台之中,按照自身的工作需求创建工作机制以及实例信息资料。这种工作理念下的实力不同,都应当综合现有的应用服务管理机制或是其他的业务内容。而所生成的计费标准都是在这种虚拟的服务设备基础上,通过硬件设施的参考进行定价。虽然在当下的收费策略基础中对于用户所申请的高端内存服务装置设定了不同的收费标准基础要求,但是却忽视了在设计规划过程中用户对于产品的使用行为以及资源服务过程中所产生的各种影响问题。

为保证公共效果,谷歌基于硬件设施提供了一种有服务作用的云计算平台主体。为了实现平台之中的操作,相关的管理者允许用户可以对于每天的购买资源进行预算分析,没意向的资源则按照固定的配置以及收费操作机制进行计算。收费的配额实质上就是在线上分析用户设计条件下每天最大的资源使用量,固定的配额主要是平台设置的资源最大数值,以此更好地保障不同的用户之间的信息资源的合理性和公平性。在现有的操作信息之下,工作任务的落实主要是因为用户之间并未有较多的时间和宽泛的条件完成现有的业务管理基础需求,而没有有效地落实用户资源的行为措施就可以通过评价机制的构建,对于整个工作任务执行中的计费标准有较为明显的影响。同样作为一种PaaS云,但是与传统的内容之间有所差异的是,这种PaaS云本身是针对于用户的实际需求以及质量条件基础要求进行观察判断。在多数情况下的GAE是综合了用户实际使用资源的质量进行计费分析的,确保综合分析要求下的计费标准构建。

结合上述的相关研究观察可知,现有的云计算操作系统结

构下的计算方法策略信息,并没有针对于资源的定价状态进行全面的管理和相关的落实,用户的业务关联性与资源定价之间的关系并未建立,导致资源定价与用户业务资源的使用程度之间产生了直观的影响。为了保证面向运营的云产品的设计效果,构建出符合工作任务标准的计费标准机制,就先对相关的人员进行精细化的分析,结合灵活的定价策略以及用户资源的机制调节,形成了依托服务满意度评价分析所构建的一种计费模型。基于业务类型的关联度差异以及不同资源的定价标准,获取用户的资源使用行为,让用户在现有的行为模式下对于产品本身的使用情况进行评价分析,同时对于用户的实际行为影响因素以及满意度影响因素进行分析,构建出针对性的计费标准,同时也可以对计费的结果进行有效的调节。

## 二、面向运营的云产品设计

### 1、做好云产品定位

为了保证信息数据机制的有效性,做好数据信息的分析,就要基于自我认知以及数据信息资料对于第三方环境下的各项数据结果进行验证分析以及比较观察,以此确定定位方向。虽然最做好面向运营的云产品设计规划的过程中,其目标在于做好用户的实际价值。虽然互联网是个系统的商业规模形式认知,即使等到确定用户之后,形成明确的商业操作机制,但是随着时代发展的管理机制创新,传统的网端流量逐渐的被优化,但是大平台操作机制也会随着网络的发展呈现出高效的操作机制。

对于面向运营的云产品设计人员来说,商业结构需要首先设定一个基础的商业画布,这是一种较为简约化的商业操作模式以及思路手段,帮助相关的工作人员做好信息管理模式的构建,同时也更加高效的关注计费的标准和最终的收入结果。

### 2、确定产品的架构

产品的架构主要是我们推动产品构建的一套完备的额逻辑形态,面向运营的云产品设计规划就是要满足信息流环境的设计规划。用户角色的设计就是要做好目标的用户规划以及利益链的明确。云产品的积分体系以及等级划分设计就是要在运营的基础层面上实现高效的思考分析。如何地确定和维持用户的忠诚度。商业化功能设计规划不仅立足于盈利的角度进行探索,同时也要实现前期的规划分析和进度的判断观察,以免出现不同的操作风险问题。面向运营的云产品的出现是为了满足互联网的产品发展工作要求,需要结合产品的运用操作机制以及面向运营的云产品的工作特点,更好地实现工作分析和判断。

依托于不同产品差异化的特点首先要立足于用户的实际需求,针对于需求进行设计规划,其次要立足于资源本身,构建独特的创新点,这就能更好地发挥发展管理操作优势,适应快

速发展的特点。差异化的出现是制约面向运营的云产品框架设计的主要影响因素，因此就需要结合差异管理的工作机制和工作特点，综合分析，同步协调，达到最佳的工作处理效果。

### 三、云计费标准模型构建

#### 1、模型思想构建

合理化的资源定价管理工作措施，是实现高质量计费工作的基础。不同类型的业务操作机制对于不同资源条件的和不同的资源要求也是有所不同的，诸如大规模的实时运算管理工作机制，需要高质量的硬件系统进行支撑保障，完成存储工作，视频的点播操作管理工作就需要较大的宽带环境以及硬盘的支撑服务，为此只有保证云计算管理资源之间的高效利用操作，为了不同类型的业务设定分析，实现不同的价格标准构建就显得尤为必要。为此在实际工作任务系统推进的基础上，要针对不同的业务操作管理类型，依托于业务操作的类型结构设定多样化的资源定价操作标准管理。高质量的硬件核心操作机制在实现单价计算分析、高效内存单价计算以及高存储的计算单价分析等业务之中有着较高的工作需求。

在当前的研究管理工作之中，为了保证云计费标准的构建只会对于此问题影响因素进行探究，并没有考虑到作为云计算资源使用用户主体下的资源使用行为模式，也就是对云计算服务平台环境进行评价分析或是对于反馈环境下对于云计算系统整体工作效能所产生的直接影响。若是在用户获取相关的资源条件之后，系统结构主体并未对于用户资源使用的操作行为进行约束，就会导致用户滥用云计算资源，导致云计算资源出现浪费的情况。另外用户可以结合相关的计算分析系统，对于限制德云资源提供的人员实施综合的分析和系统的反馈，明确问题的着力点，让其可以提供更加高效、系统的服务模式，在具体的工作状态下始终保证云计算系统的稳定高效的运作服务。

为了更好地加快数据信息的统筹规划，设定用户资源的分析和明确，优化行为管理中的影响因子数据以及用户对服务本身的质量效果所产生出一种更加合理科学的计费操作措施。在现有的网格系统结构设计的过程中，结合工作思路与用户的需求，依托管控分析工作机制，提出了一个评价衡量值的信息理念，同时通过设置一个用户所使用的能够为记录分析操作模式和管理机制，获取用户的信息数据值。在用户登录云操作系统的机制下，所使用的资源利用，就需要进行工作方式的优化调节。一是在现有的工作模式下依托于用户资源的使用调节，为记录模块进行优化，同时对于用户资源进行行为记录的分析，对用户的每次使用状态进行打分观察。二是分析截至现行的操作管理机制下的云操作系统环境中所有用户操作的实际情况以及资源利用的情况，完成信息记录观察，以保证当前的用户在现有资源环境条件下，自身的使用记录值可以被控制和高效的分析。三是获取现阶段用户登录的声望值，用已经获得的声望值可以为用户提供实际资源使用工作的方差和相关的资料，判断用户的使用效果和工作机制，通过反复的测算分析更好地判断和观察用户的信息相对值，以保证信息的有效性。

#### 四、计费标准的分析机制的构建

为了保证面向运营的云产品计算的有效性，做好信息数据的模块划分和以及标准化判断，更好地实现信息数据的兼容性分析，保证自主设计管理的结果安全可靠，符合现代化的设计管理工作原则，满足云计算的数据管理操作系统。在面向运营的云产品设计下的积分标准构建，其本身的工作模式以分布式的工作机制为主。此系统的工作落实主要是在现行的计费策略

模型进行刻画，克服多数的计费系统操作能力有限的内耗，实现云计算资源的精准性和高效性。

通过调研分析观察和高效分析可知，云计算服务类型多样，例如大规模环境下的实时计算分析机制、软件的研发创建、竖屏指导以及企业管理等多种类型服务下的工作需求，对于资源的需求特点不足。因此就要加快计费标准的构建。一是要全面推动基本模型管理机制，对应现有的操作管理机制要求，从多个角度进行分析观察，形成联动的计分标准分析机制。二是要在高 CPU 的操作需求条件下，需要对于较高的资源需求进行分析，形成联动性的分析管理操作机制。三是高存储环境下的模型构建，就是要对内存资源需求较高的资源管理工作需求特点，实现综合计算工作模式的落实推进。针对于不同的操作机制需求，要设置不同的框架策略。也就是标准计算、高 CPU、内存、存储、宽带的不同计算价格机制。在登录进入到非标准系统之后，相关的我系统操作人员急需结合用户的资源管理工作机制，根据用户的资源需求，申请现有地用户类别。

云计算资源使用过程中都要事先动态的协调分析，在具体协商的过程中云计算的资源供给者和使用者之间要签署相关的服务协议资源，以更好地落实评价分析机制，适应服务基础需求。另外在实际的云海设计管理的基础上，更好地推动用户管理工作模式创新，用户以云计算的操作机制，将已经反馈的信息以及服务管理的具体需求，以数据结果的形式反映到计费结果之中。对于功能性的实际需求更好地判断和斯卡现行的用户是否可以正常地使用虚拟的资源数据。对于非功能性的工作需求，主要分析用户的各项操作的使用时间以及需求操作的特点。为此结合用户以及云计算资源的提供者签署的信息，实现用户等相关资源提供服务管理机制以及反馈分析，实现评价管理，以保证整体服务管理工作质量可以有效地提升，同时保证计算资源的合理化使用，确保各项数据信息符合管理工作标准，满足现行的计费需求。

总结：为保证服务工作效果，本文基于现有的云计算系统工作机制以及计费功能中存在的问题进行分析，提出相关的面向运营的云产品设计规划要求以及计费操作标准，以更好地优化资源整合管理机制，形成高效的管理工作措施和用户资源满意度计费模型构建。经过反复的验证分析，通过面向运营的云产品设计规划的落实以及计费标准确定模型的构建，可以更好地解决和转换原有的计费方式中存在的多种问题，以此更好地提升面向运营的云产品工作效果和服务效果，以保证云计算操作系统中的资源利用率，保证设计需求符合市场条件。为此在今后的面向运营的云产品设计规划以及计费标准的构建中，应当不断的优化技术按流程，调配业务关联性，深化主观问题落实推进，做好问题分析，保证最佳的工作效果。

#### 参考文献

- [1]李春寒.基于 IaaS 云计算平台的计费系统设计与实现[J].南京理工大学.2015.
- [2]苏宇.云计算资源使用的采集记账技术的分析与设计[J].南京邮电大学.2015.
- [3]张东婧.面向汽车行业 SaaS 平台的租用与计费系统设计与实现[J].西南交通大学.2018.
- [4]钱家钰.AVQ 公司基于云计算的信息系统架构方案设计[J].东华大学.2017.
- [5]梁贺君.云计算服务定价机制及模型研究[J].上海财经大学.2015.