

IBM BigInsights on Cloud

使用条款 (“ToU”) 由 IBM 使用条款 - 特定于 SaaS 的服务产品条款 (“特定于 SaaS 的服务产品条款”) 以及标题为“IBM 使用条款 - 通用条款 (“通用条款”)”组成, 可通过以下 URL 获得:

<http://www.ibm.com/software/sla/slabd.nsf/sla/tou-gen-terms/>。

如果发生冲突, 那么这些“特定于 SaaS 的服务产品条款”优先于“通用条款”。订购、访问或使用 IBM SaaS, 即表示客户接受此 ToU。

此 ToU 受适用的“IBM Passport Advantage 国际协议”、“IBM Passport Advantage Express 国际协议”或“针对所选的 IBM SaaS 产品的 IBM 国际协议” (“协议”) 的管辖, 这些协议与此 ToU 构成完整的协议。

1. IBM SaaS

以下 IBM SaaS 服务产品受这些“特定于 SaaS 的服务产品条款”的约束:

- IBM BigInsights on Cloud Small Data Node with IBM Open Platform (IOP)
- IBM BigInsights on Cloud Medium Data Node with IOP
- IBM BigInsights on Cloud Large Data Node with IOP
- IBM BigInsights on Cloud Small Management Node with IOP
- IBM BigInsights on Cloud Medium Management Node with IOP
- IBM BigInsights on Cloud Large Management Node with IOP
- IBM BigInsights on Cloud Analyst Module
- IBM BigInsights on Cloud Data Scientist Module

IBM Bluemix 是用于构建、运行和管理应用程序和服务的 IBM 开放标准云平台, 是 IBM SaaS 产品的技术先决条件。新用户可以通过以下在线注册表单在线注册访问: <https://console.ng.bluemix.net/registration>。

2. 收费标准

IBM SaaS 根据交易文档中指定的以下收费标准出售:

- a. **实例** - 获取 IBM SaaS 时所采用的一种计量单位。实例是对 IBM SaaS 特定配置的访问。客户必须获取足够的权利以涵盖客户权利证明 (PoE) 或交易文档中指定的评估期间可访问和使用的每个 IBM SaaS 实例。

3. 费用和计费

IBM SaaS 的应付金额在交易文档中进行说明。

3.1 部分月度费用

交易文档中指定的部分月度费用可按比例进行评估。

4. IBM SaaS 订购周期续约选项

客户的 PoE 通过指定以下某项, 规定 IBM SaaS 在订购周期结束时是否续约:

4.1 自动续约

如果客户的 PoE 规定客户续约自动进行, 那么客户可以在 PoE 中规定的到期日期前至少 90 天, 以书面方式请求客户的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴终止到期的 IBM SaaS 订购周期。如果 IBM 或 IBM 业务合作伙伴在到期日期前未收到此类终止通知, 那么到期订购周期将按照 PoE 中的规定自动续约 1 年或与原始订购周期相同。

4.2 持续计费

当 PoE 表明客户的续约正连续进行时, 客户将能够继续访问 IBM SaaS, 并且将对 IBM SaaS 的使用持续收到账单。要终止使用 IBM SaaS 并停止持续计费过程, 客户必须提前 90 天向 IBM 或 IBM 业务合作伙伴提供请求取消其 IBM SaaS 的书面通知。在取消客户访问之后, 将在取消生效月份就未支付的访问费用向客户开具账单。

4.3 需要续约

当 PoE 指出客户续约类型为“终止”时，IBM SaaS 将在订购周期结束时终止，并且将除去客户对 IBM SaaS 的访问权。要在结束日期之后继续使用 IBM SaaS，客户需要通过客户的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴下订单，以购买新的订购周期。

5. 技术支持

通过 Bluemix Client 门户网站提供的电子邮件、在线论坛和在线问题报告系统实现 IBM SaaS 技术支持，地址为：<https://support.ibmcloud.com>。技术支持随附于 IBM SaaS，不作为独立产品提供。

有关即将到来的维护窗口的信息将至少提前 24 小时在 Bluemix Service Status 页面 (<https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>) 上发布，并且将更新最新信息直至服务更新完成。

此处描述的响应时间目标仅出于描述 IBM 的目标，而不表示对性能的保证。

严重性	严重性定义	支持期间的响应时间目标	响应时间覆盖范围
1	关键业务影响/服务故障： 业务关键功能无法操作或关键接口出现故障。该内容通常适用于生产环境，表示无法访问服务对运营造成了巨大影响。该情况需要立即提供解决方案。 1 级严重性问题需要客户全天候协助 IBM 诊断问题；否则，会将该问题降至 2 级严重性。	在 1 小时内	全天候
2	重大业务影响： 某项服务的业务特性或服务功能在使用中受到严重限制，或者您可能错过业务截止日期。	在 2 个工作小时之内	周一到周五的工作时间
3	轻微业务影响： 表示服务或功能尚且可以使用，并不会对运营造成重大影响。	4 个工作小时之内	周一到周五的工作时间
4	极小业务影响： 查询或非技术请求。	在 1 个工作日之内	周一到周五的工作时间

非工作时间支持

在工作日、周末和节假日仅针对 1 级严重性问题提供非办公时间支持（除上述常规开放时间以外）。1 级严重性问题需要客户全天候协助 IBM 诊断问题；否则，会将该问题降至 2 级严重性。

6. IBM SaaS 产品附加条款

6.1 派生的获益场所

基于客户指定为接收 IBM SaaS 获益的场所缴纳税款（如果适用）。除非客户向 IBM 提供其他信息，否则 IBM 将基于订购 IBM SaaS 时列为主要获益场所的业务地址适用税项。客户负责保持随时更新此类信息，并将任何更改提供给 IBM。

6.2 Twitter 数据

6.2.1 定义

分析报告 - 表示客户的应用程序在 IBM SaaS 上通过分析和提取 Twitter 内容中的信息所创建的结果或输出。这些结果可能不包含 Twitter 内容，但可能包含在 Twitter 内容中复制的内容，如搜索项和关于 Tweet 主题的参考。

Tweet 标识 - 指由 Twitter 为每个 Tweet 生成的唯一标识号。

Tweet - 指 Twitter 服务的任何最终用户发布的正文不超过 140 个字符的公共帖子。“Twitter 内容”指 Tweet 和 Tweet 标识、Twitter 最终用户公共概要信息以及它们的任何衍生作品。

6.2.2 Twitter 内容的访问和使用

IBM SaaS 为客户提供一种方法来选择和访问 Twitter 内容，以仅在 IBM SaaS 内使用。Twitter 内容既非 IBM 所有，也非 IBM 控制。Twitter 内容可能包含非法、不准确、误导、不适当或有异议的材料。IBM 或其供应商不负责审查、过滤、验证、编辑或删除任何 Twitter 内容。但是，IBM 或其供应商可自行决定这么做。客户同意，一旦 IBM 请求，客户将及时删除或修改可能在 IBM SaaS 上存储的任何 Tweet。

6.2.3 Twitter 数据量

如果客户已获得 IBM SaaS 配置（包括作为 IBM SaaS 一部分的至少十五 (15) 个节点）的权利，那么客户便可被授权访问 Twitter 内容。

6.2.4 Twitter 内容的限制

客户不得：

- a. 在违反任何适用法律（包括但不限于隐私法）的情况下或者任何未经授权或不当目的使用 Twitter 内容。
- b. 从 IBM SaaS 上下载或移除 Twitter 内容。但是，可以从 IBM SaaS 上下载或移除分析报告。
- c. 将 IBM SaaS 中包含的任何 Twitter 内容提供给任何第三方。
- d. 将 Twitter 内容用于 IBM SaaS 允许的有限用途之外的任何其他目的。
- e. 聚合、缓存或存储独立于其所关联的 Tweet 包含在 Twitter 内容中的位置数据或地理信息，或出于任何原因（除了确认 Tweet 中标记的位置）使用包含在 Twitter 内容中的位置数据或地理信息。
- f. 将 Twitter 内容与其他数据混合，除非 Twitter 内容将始终明确归属于 Twitter。
- g. 以任何非法或带有歧视性目的，使用作为 IBM SaaS 的一部分提供的 Twitter 内容，对小群体或单独的个体进行分析。
- h. 显示客户已获授权（作为 IBM SaaS 一部分）可以访问的 Twitter 内容。
- i. 在 IBM SaaS 中使用 Twitter 内容或分析作为广告网络的一部分。
- j. 使用 Twitter 内容生成分析，此分析执行定期产生的基于时间的度量序列，包括使用相同或类似的方法，将电视节目的质量按时间作纵向比较，或与定义的一组或其中一部分其他电视节目作横向比较。
- k. 使用访问和使用属于 IBM SaaS 的 Twitter 内容时获取的任何汇总 Twitter 用户度量（例如，用户或帐户数），以用于任何目的。

6.2.5 由 IBM 终止

客户对 Twitter 内容的访问和使用将随着 IBM SaaS 的终止而结束。尽管有以上规定，除了协议中规定的暂停和终止权利外，IBM 还可以在任何时间停止提供对 Twitter 内容的访问权，对此 IBM 将不予以通知，并且也不负责向客户提供退款、以信用单据用于抵减未来交易款项或其他补偿。

6.2.6 Twitter 内容的保证和赔偿免责声明

尽管协议中有担保规定，但 Twitter 内容仅“按现状”“按可用性”提供，且不保证其没有任何瑕疵，客户使用 Twitter 内容将独自承担风险。IBM 在此声明，IBM 不做任何及所有其他明示或默示的保证，包括所有默示的适销性、质量、性能、适用于某种特定用途、不侵权、所有权等保证，以及任何因与 Twitter 内容相关的交易、使用或贸易惯例而产生的保证。IBM 不保证对 Twitter 内容的访问不会中断或全无错误。该免责声明可能在某些司法管辖区内无效，客户根据法律可能享有保证的权利，且该权利不得放弃或免除。任何此类保证从协议生效日开始仅延续三十 (30) 天（除非此类法律另有规定）。

根据协议，IBM 对客户的任何赔偿义务在任何情况下均不适用于客户对 Twitter 内容的访问和使用。

6.2.7 美国政府使用

Twitter 内容为“商用项目”（该术语在 48 C.F.R. 2.101 中定义），由“商用计算机软件”和“商用计算机软件文档”组成（这些术语在 48 C.F.R. 12.212 中使用）。禁止任何政府实体使用、修改、派生、复制、发布、呈现、显示、披露或分发 Twitter 内容，除非本 ToU 的条款明确许可。此外，美国政府实体使用时必须遵循 48 C.F.R. 12.212 以及 48 C.F.R. 227.7202-1 至 227.7202-4。如果客户以美国国家或地方政府实体的员工或代表的官方资格使用 Twitter 内容，并且客户在法律上不能接受管辖权、管辖地或其他条款，那么这些条

款不适用于此类实体，但仅限相应法律需要的范围内。承包商/制造商是 Twitter, Inc.，地址为：1355 Market Street, Suite 900, San Francisco, California 94103。

6.3 客户义务

客户负责：

- 执行 IBM Open Platform 组件以及任何选中的 BigInsights 模块的 IBM 初始配置，监视、配置和管理在 Ambari 和 BigInsights 模块下运行的 IBM Open Platform 组件。这些组件和软件的示例包括但不限于 HBase、Hive、Zookeeper、Oozie、BigSQL、BigSheets 和 Big R 等。客户可以灵活选择要运行的组件，但是需负责监视和停止或启动这些组件。
- 在配置 IBM SaaS 集群后，通过共享可用的 URL、用户名和密码，以及授予和撤销访问权（通过 LDAP 中的条目），限制组织成员对 IBM SaaS 的访问权；
- 根据需要或要求，在服务上开发程序和应用程序以分析数据并从中获取洞察。客户还负责其所开发的此类程序或应用程序的质量和性能；
- 使用和维护客户（或代表客户的其他方）添加到集群的任何许可的软件或数据。IBM 可提供帮助，但是不会维护、移动或删除客户添加的填充分区或影响服务功能的许可软件和数据；
- 使用 SaaS 上提供的 Hadoop 数据加密功能，按照业务需求加密数据；
- 定期检查以下链接以了解有关计划的非中断或中断停机时间 - <https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>；
- 根据业务需求备份所有数据、元数据、配置文件和环境参数，以确保连续性；
- 在发生任何类型的集群故障时，从任何备份复原数据、元数据、配置文件和环境参数以确保连续性，其中包括但不限于数据中心或容器故障、服务器故障、硬盘故障或软件故障；以及
- 在安装许可的软件（包括任何开放式源代码软件包）或升级 IBM Open Platform 组件或 BigInsights 软件后，确保 IBM SaaS 平台的连续性、兼容性和性能。

客户可以：

- 仅在 IBM SaaS 上安装和运行所需的软件，用于执行或支持通过预先安装的 IBM Open Platform 或 BigInsights 软件进行数据分析。禁止客户在 IBM SaaS 上安装或使用任何其他种类的软件；和
- 安装其他开放式源代码软件包以供在节点上与 IBM SaaS 配合使用。IBM 没有义务支持这些软件包，也不负责由于任何此类其他软件包而导致的 IBM SaaS 的性能影响。如果 IBM 确定客户安装的软件会危害基础结构、服务器或环境的安全性或安全合规性准则，那么 IBM 可能会禁用或删除这些软件。

6.4 IBM 运营责任

作为 IBM SaaS 服务的一部分，IBM 将：

- 提供和管理集群的服务器、存储器和网络基础结构；
- 提供 IBM Open Platform 组件以及任何选中的 BigInsights 模块的初始配置；
- 提供和管理面向因特网的内部防火墙，以进行保护和隔离；
- 监视和管理 IBM SaaS 上的以下组件：
 - (1) 网络组件
 - (2) 服务器及其本地存储器
 - (3) 操作系统
 - (4) Hadoop 密钥管理存储
 - (5) Hadoop 集群上的 LDAP
 - (6) Nagios
 - (7) Ganglia
 - (8) Ambari 集群管理器；以及

- 提供维护补丁，包括针对操作系统、IBM Open Platform 以及任何选中的 BigInsights 模块的相应安全补丁（但不包括针对客户单独添加的任何软件或组件）。

将按照以下网站上发布的时间表执行无需任何系统停机时间的定期维护（“非中断性”维护）以及可能需要一段时间系统停机和重新启动的维护（“中断性”维护）：<https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>。若发布任何计划的维护时间变更，至少提前 24 小时预先通知。将至少提前 24 小时通知客户其他计划的停机时间。

附录 A

IBM BigInsights on Cloud 为预先安装的裸机服务器提供现成可用的 IBM Open Platform 和可选模块。基本产品包括以下基础结构功能部件：

- 硬件服务器
- 网络基础结构
- 面向因特网的防火墙
- 操作系统
- LDAP 服务器
- 元数据 DB
- Hadoop 密钥管理存储

IBM SaaS 基于具有 Apache Hadoop 的 IBM Open Platform，包括：

- Apache Hadoop，包括 MapReduce、YARN 和 HDFS（Hadoop 分布式文件系统）
- Ambari 集群管理器
- AvroHBase
- Hive
- Knox
- Oozie
- Open JDK
- Pig
- Parquet (Hadoop)
- Parquet (format)
- Spark
- Snappy
- Sqoop
- Slider
- Zookeeper

IBM BigInsights on Cloud 提供数据节点和管理节点配置。每个集群都需要两种类型的节点。

- a. 数据节点用于保存要分析的数据，并运行客户开发的程序以分析数据。数据（IBM 将来可能提供但并未承诺提供的作为 IBM SaaS 的一部分的任何数据除外）以及许可的软件、程序和应用程序（请参阅上述标题为“客户义务”的部分）将由客户提供。
- b. 管理节点由服务（例如，NameNode、Job Tracker、Management Console 和 HBase Master 等）组成，用于帮助管理和监视所有数据节点上的服务（例如，Datanode、Hbase Region 和 Task Tracker 等）

将采用最能满足客户需求的配置提供 IBM BigInsights on Cloud。节点的可用配置如下：

产品类型	小型配置	中型配置	大型配置
数据节点	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2650 v2 Sandy bridge ● 64 GB RAM ● 16 TB（操作系统磁盘） ● 20 TB（内部存储器磁盘） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2650 v2 Sandy bridge ● 128 GB RAM ● 16 TB（操作系统磁盘） ● 28 TB（内部存储器磁盘） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2690 v2 Sandy bridge ● 192 GB RAM ● 16 TB（操作系统磁盘） ● 32 TB（内部存储器磁盘）

产品类型	小型配置	中型配置	大型配置
管理节点	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2650 v2 Sandy bridge ● 64 GB RAM ● 16 TB (操作系统磁盘) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2650 v2Sandy bridge ● 128 GB RAM ● 16 TB (操作系统磁盘) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 x 8 核 2690 v2 Sandy bridge ● 192 GB RAM ● 16 TB (操作系统磁盘)

2. 可选服务

2.1.1 IBM BigInsights on Cloud Data Scientist Module

该可选产品包含以下功能部件：

- Big R
- Machine Learning
- Text Analytics
- Big SQL
- BigSheets

2.1.2 IBM BigInsights on Cloud Anayst Module

该可选产品包含以下功能部件：

- Big SQL
- BigSheets