

## IBM BigInsights on Cloud

本使用條款 ("ToU") 由本 IBM 使用條款 - SaaS 特定供應項目條款 (「SaaS 特定供應項目條款」) 及標題為 IBM 使用條款 - 一般條款 (「一般條款」) 的文件構成, 該文件可於下列 URL 取得:

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

如互有抵觸者, 前項「SaaS 特定供應項目條款」較「一般條款」優先適用。一經訂購、存取或使用 IBM SaaS, 即表示「客戶」同意本使用條款。

「使用條款」受所適用之「IBM International Passport Advantage 合約」、「IBM International Passport Advantage Express 合約」或 IBM International Agreement for Selected IBM SaaS Offerings (視適用情況而定) (以下稱為「合約」) 之規範, 「合約」與「使用條款」共同構成本完整合約。

### 1. IBM SaaS

下列 IBM SaaS 供應項目受前項 SaaS 特定供應項目條款之規範:

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

IBM Bluemix 是 IBM 的開放式標準雲端平台, 用來建置、執行及管理應用程式和服務, 是 IBM SaaS 的技術必備項目。新使用者可透過線上登錄表單進行存取登錄, 網址如下:

<https://console.ng.bluemix.net/registration>。

### 2. 計費度量

IBM SaaS 係依「交易文件」所定下列其中一項計費度量而銷售:

- a. 「實例」- 是獲得 IBM SaaS 的一種計量單位。一「實例」是對一 IBM SaaS 特定配置的存取權。「客戶」應在其「權利證明書 (PoE)」或「交易文件」中所指定的計量期間, 取得足夠讓 IBM SaaS 的每一個實例可供存取及使用的授權數。

### 3. 計費及付款

IBM SaaS 的付款金額明訂於「交易文件」中。

#### 3.1 部分每月費用

「交易文件」所定部分每月費用得按比例計算之。

### 4. IBM SaaS 訂用期間續約選項

「客戶」之「權利證明書」應依下列其中一種方式決定 IBM SaaS 是否於期限結束時續約:

#### 4.1 自動續約

若「客戶」之權利證明書載明「客戶」係為自動續約者, 「客戶」得於權利證明書所載期間到期日至少九十日前, 以書面通知「客戶」之 IBM 業務人員或 IBM 事業夥伴, 要求終止即將到期之「IBM SaaS 訂用期間」。若 IBM 或其 IBM 事業夥伴於到期日前未收到前項終止通知, 前項即將到期之「訂用期間」將自動續約一年, 或視為依「權利證明書」所訂原始「訂用期間」相同之期間續約。

## 4.2 持續付費

若「權利證明書」載明「客戶」係為持續之續約方式者，則「客戶」得繼續存取 IBM SaaS，並依持續之續約方式，就 IBM SaaS 之使用情形予以付費。若要中斷使用 IBM SaaS 並停止持續付費程序，「客戶」應於九十 (90) 日前以書面向 IBM 或其 IBM 事業夥伴通知，要求終止其 IBM SaaS。於「客戶」終止存取權時，「客戶」應支付之費用包含至終止生效之當月為止之任何尚未結清之存取費用。

## 4.3 要求續約

若「權利證明書」載明「客戶」之續約類型為「終止」者，則將於「訂用期間」結束時終止 IBM SaaS，並移除「客戶」對 IBM SaaS 之存取權。若要在前項終止日後繼續使用 IBM SaaS，「客戶」應向「客戶」之 IBM 業務人員或 IBM 事業夥伴重新下訂單，以購買新「訂用期間」。

## 5. 技術支援

IBM SaaS 之技術支援係透過電子郵件、線上討論區及線上問題提報系統提供，可透過 <https://support.ibmcloud.com> 的「Bluemix 客戶」入口網站進入此系統。技術支援僅隨附於 IBM SaaS 而提供，無法作為單獨供應項目而提供。

即將到來之維護時間資訊至少事前 24 小時發布在 Bluemix「服務狀態」頁面上 (<https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>)，並隨時更新為最新資訊，直到服務程式更新完成為止。

於此所描述之回應時間標準僅說明 IBM 之目標，不表示為效能的保證。

嚴重性	嚴重性定義	支援期間之回應時間目標	回應時間涵蓋範圍
1	<b>重要業務影響/服務停機：</b> 業務重要功能無法運作或重要介面故障。此情況通常適用於正式作業環境，且顯示因無法存取服務而對作業造成重要影響。此狀況需要立即解決方案。 「嚴重性層次 1」問題要求「客戶」必須全年無休協助 IBM 診斷問題，否則，該等問題應降級為「嚴重性層次 2」。	1 小時內	全年無休
2	<b>顯著業務影響：</b> 服務之服務業務特殊裝置或功能使用嚴重受限，或「客戶」有錯過業務截止日之虞。	2 營業小時內	週一至週五營業時間內
3	<b>次要業務影響：</b> 表示服務或功能無法使用，但對作業未造成重要影響。	4 營業小時內	週一至週五營業時間內
4	<b>些微業務影響：</b> 查詢或非技術要求。	1 個營業日	週一至週五營業時間內

### 非支援時間之支援

「非支援時間之支援」（於上述正常營業時間以外之時間）適用於營業日、週末及假日，惟僅適用於「嚴重性層次 1」的問題。「嚴重性層次 1」問題要求「客戶」必須全年無休協助 IBM 診斷問題，否則，該等問題應降級為「嚴重性層次 2」。

## 6. IBM SaaS 供應項目附加條款

### 6.1 衍生受益之地點

在適用情形下，稅金之核算係以「客戶」於其收受 IBM SaaS 之權益時所指明地點為依據。除非「客戶」提供其他資訊予 IBM，否則 IBM 於核算稅金時，將以下列公司地址為依據，該地址係「客戶」訂購 IBM SaaS 時指明為主要受益地點。「客戶」應負責保持最新之前述資訊，並將其變更提供予 IBM。

## 6.2 Twitter 資料

### 6.2.1 定義

**分析報告** - 係指「客戶」之應用程式藉由從「Twitter 內容」分析及衍生資訊之程序，於 IBM SaaS 上建立之結果或輸出。該等結果不可包含「Twitter 內容」，但可包含與「Twitter 內容」所含內容重複之內容，例如：搜尋詞彙及推文 (Tweet) 之主旨參照。

**推文 (Tweet) ID** - 係指由 Twitter 產生之各推文 (Tweet) 之特殊識別碼。

**「推文 (Tweet)」** - 係指 Twitter 服務使用者所公開張貼之文章，其本文長度不超過 140 個字元。「Twitter 內容」係指推文 (Tweet) 與推文 (Tweet) ID、Twitter 使用者公用設定檔資訊及其任何衍生著作。

### 6.2.2 存取及使用 Twitter 內容

IBM SaaS 為「客戶」提供選取及存取「Twitter 內容」的方法，惟僅供「客戶」於 IBM SaaS 內使用。「Twitter 內容」並非 IBM 所有，亦非由其控管。「Twitter 內容」可能包括不合法、不正確、誤導、不雅或其他有爭議之資料。IBM 或其供應商對於「Twitter 內容」不負檢查、過濾、驗證、編輯或移除之義務。但 IBM 或其供應商得依其自己之判斷行使前項行為。「客戶」同意於 IBM 提出要求時，立即刪除或修改可能儲存於 IBM SaaS 中之推文 (Tweet)。

### 6.2.3 Twitter 資料容量

若「客戶」已取得 IBM SaaS 配置之授權，且該配置至少包含作為 IBM SaaS 一部分之十五 (15) 個節點，則「客戶」有權存取「Twitter 內容」。

### 6.2.4 Twitter 內容之限制

「客戶」應遵循下列規定：

- a. 使用「Twitter 內容」時不得違反所適用之法律，包括且不限於隱私權法律，亦不得基於未獲授權或不當之目的而為該項使用。
- b. 不得從 IBM SaaS 下載或移除「Twitter 內容」。但得從 IBM SaaS 下載或移除「分析報告」。
- c. 不得將 IBM SaaS 所包含之「Twitter 內容」提供予第三人。
- d. 不得將「Twitter 內容」使用在 IBM SaaS 所允許之限定用途以外之用途。
- e. 不得獨立於「Twitter 內容」所關聯之 Tweet 而蒐集、快取或儲存「Twitter 內容」所包含之位置資料或地理資訊，亦不得基於任何原因而使用「Twitter 內容」所包含之位置資料或地理資訊，但為識別 Tweet 中所標示之位置者不在此限。
- f. 不得將「Twitter 內容」與其他資料合併，但如該「Twitter 內容」顯然一律歸屬於 Twitter 者不在此限。
- g. 不得基於非法或歧視之目的，將作為 IBM SaaS 之一部分而提供之「Twitter 內容」用於進行少數個人或單一個人之分析。
- h. 不得顯示「客戶」享有存取權之「Twitter 內容」，作為 IBM SaaS 之一部分。
- i. 不得在 IBM SaaS 中使用「Twitter 內容」或其提供之分析作為廣告網路之一部分。
- j. 不得因針對下列情形執行分析，而使用「Twitter 內容」：為比較一段時間內之電視節目效益，或為針對所定義的其他電視節目集或其子集而比較電視節目效益，使用相同或類似之方法所為一系列定期產生並以時間為依據之測量。
- k. 不得基於任何目的，使用在存取及使用隨附於 IBM SaaS 的「Twitter 內容」時所取得之累計 Twitter 使用者度量值（例如使用者或帳戶數）。

### 6.2.5 由 IBM 終止

「客戶」對「Twitter 內容」之存取及使用權利，將於本 IBM SaaS 終止時失其效力。縱有前揭規定，除本「合約」中之停權與終止之權利外，IBM 亦得在不另行通知之情形下，隨時停止提供「Twitter 內容」存取權，且無義務給予「客戶」退款、扣抵或其他補償。

### 6.2.6 「Twitter 內容」之保證與免責聲明

縱有本「合約」規定之保證，仍僅以「現狀」、「現有」且含一切錯誤而提供「TWITTER 內容」，「客戶」對「TWITTER 內容」之使用，其風險由「客戶」自行承擔。IBM 不提供任何明示及默示之擔保及責任，該等保證包括適售性、品質、效能、符合特定用途、未涉侵權、所有權之一切默示保證，以及因「TWITTER 內容」相關交易、使用或貿易實務過程所生一切保證。IBM 不保證對「TWITTER 內容」之存取係為無中斷或無錯誤。本保證之免責聲明可能不適用於依法不得拋棄或免除保證責任之某些法律管轄地區。任何各該保證之期限僅為自本「合約」生效日期起算三十 (30) 天（但各該法律另有規定者不在此限）。本「合約」所定 IBM 對「客戶」應負之損害賠償責任，在任何情形下均不適用於「客戶」對「TWITTER 內容」之存取及使用。

### 6.2.7 美國政府使用

「Twitter 內容」係為「商品」，該用詞定義於 48 C.F.R. 2.101，包含「商用電腦軟體」及「商用電腦軟體說明文件」，此二用詞同於 48 C.F.R. 12.212 中所用者。政府機關不得使用、修改、改作、重製、發行、演出、展示、揭露或散布「Twitter 內容」，但本「使用條款」另有明文許可者不在此限。此外，政府機關應遵循 48 C.F.R. 12.212 及 48 C.F.R. 227.7202-1 至 227.7202-4。「客戶」如係以美國、州或地方政府機關之員工或代表等正式身分使用「Twitter 內容」，且「客戶」依法不能接受本服務說明中之管轄區、審判地或其他條款者，該等條款不適用於該機關，但以所適用法律規定之範圍為限。承包商/製造商為 Twitter, Inc. 1355 Market Street, Suite 900, San Francisco, California 94103。

### 6.3 客戶義務

「客戶」負責：

- 遵循 IBM 對 IBM Open Platform 元件及任何已選取之 BigInsights 模組的起始配置，監視、配置及管理在 Ambari 下執行的 IBM Open Platform 元件，和 BigInsights 模組。這些元件和軟體的範例包括且不限於 HBase、Hive、Zookeeper、Oozie、BigSQL、BigSheets、Big R 等等。「客戶」可彈性選擇要執行的元件，但也因此必須負責監視及停止或啟動那些元件；
- 藉由共用在提供 IBM SaaS 叢集後所提供之 URL、使用者名稱及密碼，以及授與及撤銷存取權（透過 LDAP 中的登錄），限制其組織成員對 IBM SaaS 的存取權；
- 因需求或必要性而於服務上開發程式及應用程式，以分析資料及從中獲得見解。「客戶」亦應對該等所開發之程式或應用程式之品質與效能負責；
- 對「客戶」或其代表所新增至叢集的准用軟體或資料之使用及維護。IBM 得提供協助，但不提供維護、移動或移除「客戶」所新增填入分割區或影響服務功能的准用軟體和資料；
- 使用 SaaS 可用的 Hadoop 資料加密特性，根據商業需求加密資料；
- 定期檢查下列鏈結，以獲得關於已排定之不干擾或干擾的關閉時間的通知 - <https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>；
- 根據商業需求備份所有資料、meta 資料、配置檔和環境參數，以確保持續性；
- 萬一發生任何類型的叢集失敗，包括且不限於資料中心或 pod 故障、伺服器故障或硬碟故障或軟體失效，從備份中還原資料、meta 資料、配置檔和環境參數，以確保持續性；
- 在安裝准用軟體（包括任何開放程式碼套件）或升級 IBM Open Platform 元件或 BigInsights 軟體後，確保 IBM SaaS 平台之持續性、相容性及效能。

「客戶」得：

- 僅限於 IBM SaaS 上安裝及執行必要軟體，以透過預先安裝之 IBM Open Platform 或 BigInsights 軟體執行或支援資料分析。「客戶」不得於 IBM SaaS 上安裝或使用其他任何軟體；及
- 為與節點上之 IBM SaaS 搭配使用而安裝其他開放程式碼套件。IBM 對該等套件不負支援之義務，且對任何該等其他套件對 IBM SaaS 之效能所生影響不負任何責任。若 IBM 認定「客戶」已安裝之軟體危及基礎架構、伺服器或環境的安全或安全循規準則，IBM 得予以停用或移除該軟體。

## 6.4 IBM 作業責任

作為 IBM SaaS 之一部分，IBM 將：

- 為叢集提供及管理伺服器、儲存體和網路基礎架構；
- 提供 IBM Open Platform 元件及任何已選取之 BigInsights 模組的起始配置；
- 提供及管理網際網路對向和內部防火牆作為保護及隔離；
- 在 IBM SaaS 上監視及管理下列元件：
  - (1) 網路元件
  - (2) 伺服器及其本端儲存體
  - (3) 作業系統
  - (4) Hadoop 金鑰管理儲存庫
  - (5) Hadoop 叢集上的 LDAP
  - (6) Nagios
  - (7) Ganglia
  - (8) Ambari 叢集管理程式；及
- 提供維護修補程式，包括針對作業系統、IBM Open Platform 及任何已選取之 BigInsights 模組的適當安全修補程式（但不針對「客戶」另外新增的任何軟體或元件）。

不需要任何系統關閉時間的定期維護（「不干擾的」維護），及可能需要一些系統關閉時間及重新啟動的維護（「干擾的」維護），將於 <https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status> 已發布的排程時間執行。對排定維護時間如有任何變更，至少應於 24 小時前的事前通知中公布。如有其他的排定關閉時間，至少應於事前 24 小時通知「客戶」。

## 附錄 A

IBM BigInsights on Cloud 為預先安裝之裸機 (baremetal) 伺服器，提供隨時可供使用之 IBM Open Platform 及選用模組。基本供應項目包括下列基礎架構特性：

- 硬體伺服器
- 網路基礎架構
- 與網際網路連結的防火牆
- 作業系統
- LDAP 伺服器
- Meta 資料 DB
- Hadoop 金鑰管理儲存庫

IBM SaaS 是以包含 Apache Hadoop 的 IBM Open Platform 為基礎，其中包括：

- Apache Hadoop，包括 MapReduce、YARN 及 HDFS (Hadoop 分散式檔案系統)
- Ambari 叢集管理程式
- AvroHBase
- Hive
- Knox
- Oozie
- Open JDK
- Pig
- Parquet (Hadoop)
- Parquet (格式)
- Spark
- Snappy
- Sqoop
- Slider
- Zookeeper

IBM BigInsights on Cloud 提供資料節點與管理節點之配置。各叢集均需要此二種節點。

- a. 資料節點將保留所要分析之資料，並執行「客戶」所開發程式以分析該資料。該資料 (不含 IBM 日後為納併於 IBM SaaS 而可能提供 (但不保證提供) 之資料及准用軟體、程式與應用程式 (請參閱上述標題為「客戶之義務」之章節) 應由「客戶」提供。
- b. 管理節點係由若干服務組成 (例如：NameNode、Job Tracker、管理主控台、HBase Master 等等)，該等服務有助於管理及監視所有資料節點 (例如：資料節點、Hbase 區域、作業追蹤器等等) 上之服務。

IBM BigInsights on Cloud 係依符合「客戶」需求之配置而提供。以下為可用之節點配置：

供應項目類型	小型配置	中型配置	大型配置
資料節點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2650 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 64 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> <li>● 20 TB (內部儲存體磁碟)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2650 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 128 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> <li>● 28 TB (內部儲存體磁碟)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2690 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 192 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> <li>● 32 TB (內部儲存體磁碟)</li> </ul>
管理節點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2650 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 64 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2650 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 128 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 x 8 核心 2690 v2 Sandy 橋接器</li> <li>● 192 GB RAM</li> <li>● 16 TB (OS 磁碟)</li> </ul>

## 2. 選用服務

### 2.1.1 IBM BigInsights on Cloud Data Scientist Module

此選用供應項目包括下列特性：

- Big R
- 機器學習
- 文字分析
- Big SQL
- BigSheets

### 2.1.2 IBM BigInsights on Cloud Anayst Module

此選用供應項目包括下列特性：

- Big SQL
- BigSheets