

IBM BigInsights on Cloud

Termenii de Utilizare ("TdU") sunt alcătuiți din acești Termeni de Utilizare IBM – Termeni Specifici Ofertei SaaS ("Termenii Specifici Ofertei SaaS") și un document intitulat Termenii de Utilizare IBM – Termeni Generali ("Termenii Generali"), disponibil la următorul URL: <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf/sla/tou-gen-terms/>.

În eventualitatea unui conflict, Termenii Specifici Ofertei SaaS vor prevala față de Termenii Generali. Prin comandarea, accesarea sau utilizarea IBM SaaS, Clientul este de acord cu Termenii de Utilizare.

Termenii de Utilizare sunt guvernați de IBM International Passport Advantage Agreement, IBM International Passport Advantage Express Agreement sau IBM International Agreement for Selected IBM SaaS Offerings, după caz ("Contractul"), care împreună cu Termenii de Utilizare reprezintă acordul complet.

1. IBM SaaS

Acești Termeni Specifici Ofertei SaaS acoperă următoarele oferte IBM SaaS:

- 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, platforma cloud IBM bazată pe standarde deschise pentru construirea, rularea și gestionarea aplicațiilor și serviciilor, este o cerință tehnică preliminară pentru IBM SaaS. Noii utilizatori se pot înregistra pentru acces cu formularul de înregistrare online:

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

2. Indicii de Măsurare pentru Tarifare

IBM SaaS este vândut în baza următorilor indici de măsurare pentru tarifare, după cum este specificat în Documentul Tranzacțional:

- a. **Instanță** – este o unitate de măsură pentru obținerea IBM SaaS. O Instanță este accesul la o configurație IBM SaaS specifică. Trebuie obținute drepturi suficiente pentru fiecare Instanță a IBM SaaS făcută disponibilă pentru acces și utilizare pe durata perioadei de măsurare specificate în Dovada Dreptului de Utilizare (Proof of Entitlement - PoE) sau Documentul Tranzacțional al Clientului.

3. Tarife și Facturare

Suma de plată pentru IBM SaaS este specificată într-un Document Tranzacțional.

3.1 Tarife Lunare Parțiale

Un tarif lunar parțial, după cum este specificat în Documentul Tranzacțional, poate fi evaluat prin proratare.

4. Opțiuni pentru Reînnoirea Perioadei de Abonare IBM SaaS

În Dovada Dreptului de Utilizare (Proof of Entitlement - PoE) a Clientului, va fi specificat dacă IBM SaaS va fi reînnoit la sfârșitul Perioadei de Abonare, prin desemnarea uneia dintre următoarele:

4.1 Reînnoire Automată

Dacă în Dovada Dreptului de Utilizare (PoE) a Clientului se specifică reînnoirea automată, Clientul poate termina Perioada de Abonare IBM SaaS care expiră, printr-o cerere scrisă, trimisă către reprezentantul de vânzări IBM sau Partenerul de Afaceri IBM, cu cel puțin nouăzeci (90) de zile înaintea datei de expirare care este specificată în PoE. Dacă IBM sau Partenerul de Afaceri IBM nu primește o astfel de notificare privind terminarea până la data expirării, Perioada de Abonare care expiră va fi reînnoită automat pentru un an sau pentru durata Perioadei de Abonare inițiale, după cum este specificat în PoE.

4.2 Facturare Continuă

În cazul în care PoE specifică reînnoirea Clientului ca fiind continuă, Clientul va avea acces în continuare la IBM SaaS și va fi facturat încontinuu pentru utilizarea IBM SaaS. Pentru a întrerupe utilizarea IBM SaaS și a opri procesul de facturare continuă, înainte cu nouăzeci (90) de zile, Clientul va trebui să trimită către IBM sau Partenerul de Afaceri IBM o notificare scrisă prin care să solicite anularea IBM SaaS. După anularea accesului Clientului, Clientul va fi facturat pentru tarifele de acces neplătite până în luna în care a devenit efectivă anularea.

4.3 Reînnoire Solicitată

Când în PoE se specifică "terminare" pentru tipul de reînnoire al Clientului, IBM SaaS se va termina la sfârșitul Perioadei de Abonare și Clientul nu va mai avea acces la IBM SaaS. Pentru a continua să utilizeze IBM SaaS după data terminării, Clientul va trebui să plaseze o comandă cu reprezentantul de vânzări IBM sau Partenerul de Afaceri IBM, pentru a achiziționa o nouă Perioadă de Abonare.

5. Suport Tehnic

Suportul tehnic pentru IBM SaaS este furnizat prin e-mail, forumuri online și un sistem de raportare a problemelor online, care este disponibil prin intermediul portalului Bluemix pentru Clienți, la <https://support.ibmcloud.com>. Suportul tehnic este inclus în IBM SaaS și nu este disponibil ca ofertă separată.

Informațiile privind ferestrele de mentenanță viitoare sunt publicate cu cel puțin 24 de ore în avans, pe pagina Bluemix Service Status (<https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>) și sunt actualizate cu cele mai recente informații, până la finalizarea actualizării de service.

Obiectivele privind timpul de răspuns prezentate aici sunt furnizate numai pentru a prezenta țintele pe care și le propune IBM și ele nu reprezintă o garanție privind nivelul de performanță.

Severitate	Definiție Severitate	Obiective Timp de Răspuns pe Durata Orelor de Suport	Acoperire Timp de Răspuns
1	Impact critic asupra afacerii/serviciu întrerupt: O funcționalitate cu caracter critic pentru afacere este inoperabilă sau nu funcționează o interfață cu caracter critic. De obicei aceasta se aplică în cazul unui mediu de producție și indică incapacitatea de a accesa serviciile, ceea ce are un impact critic asupra operațiilor. Această condiție necesită o soluționare imediată. Pentru problemele de nivel Severitate 1, este necesară disponibilitatea Clientului 24x7, pentru a ajuta IBM la diagnosticarea problemei, altfel problema este retrogradată la nivelul Severitate 2.	Într-un interval de 1 oră	24x7
2	Impact semnificativ asupra afacerii: O caracteristică sau o funcție a serviciului a suferit o restricție importantă privind utilizarea sau Clientul nu poate îndeplini termenele limită ale afacerii.	Într-un interval de 2 ore de lucru	Orele de lucru L-V
3	Impact minor asupra afacerii: Indică situația în care serviciul sau funcționalitatea permite utilizarea și nu are un impact critic asupra operațiilor.	Într-un interval de 4 ore de lucru	Orele de lucru L-V
4	Impact minim asupra afacerii: O întrebare sau o cerere care nu are caracter tehnic.	Într-un interval de 1 zi lucrătoare	Orele de lucru L-V

Suport după Program

Suportul după Program (în afara orelor de operare normale, specificate mai sus) este disponibil numai pentru problemele de nivel Severitate 1, în zilele de lucru, în weekend-uri și în timpul sărbătorilor. Pentru problemele de nivel Severitate 1, este necesară disponibilitatea Clientului 24x7, pentru a ajuta IBM la diagnosticarea problemei, altfel problema este retrogradată la nivelul Severitate 2.

6. Termeni Suplimentari pentru Oferta IBM SaaS

6.1 Locații de Beneficiu Derivate

Când este aplicabil, taxele sunt bazate pe locațiile pe care Clientul le identifică ca loc unde beneficiază de IBM SaaS. IBM va aplica taxele utilizând adresa de afaceri specificată ca locație principală de beneficiu, atunci când se comandă un IBM SaaS, cu excepția cazului în care IBM primește alte informații de la Client. Clientul este responsabil pentru păstrarea acestor informații și trimiterea oricărei modificări la IBM.

6.2 Datele Twitter

6.2.1 Definiții

Raport de Analiză – înseamnă rezultatele sau ieșirea creată de aplicațiile Clientului în IBM SaaS, prin procesul de analizare și derivare a informațiilor din Conținutul Twitter. Astfel de rezultate nu pot include Conținutul Twitter, dar pot include conținut care reprezintă duplicate ale Conținutului Twitter, cum ar fi termeni de căutare și referințe privind Tweet-urile.

ID de Tweet – înseamnă numărul unic de identificare generat de Twitter pentru fiecare Tweet.

Tweet-uri – înseamnă postări publice, cu un corp text ce nu depășește 140 de caractere, creat de orice utilizator final al serviciului Twitter; "Conținut Twitter" înseamnă Tweet-urile și ID-urile de Tweet, informațiile de profil publice ale utilizatorilor finali Twitter și orice lucrări derivate din acestea.

6.2.2 Accesarea și Utilizarea Conținutului Twitter

IBM SaaS furnizează o modalitate cu ajutorul căreia Clientul poate selecta și accesa Conținutul Twitter, exclusiv pentru utilizarea de către Client în cadrul IBM SaaS. Conținutul Twitter nu este nici deținut, nici controlat de IBM. Conținutul Twitter poate include materiale care sunt ilegale, inexacte, eronate, indecente sau inacceptabile din alt motiv. IBM și furnizorii săi nu au nicio obligație privind examinarea, filtrarea, verificarea, editarea sau înlăturarea oricărui Conținut Twitter. Însă IBM sau furnizorii săi pot, la discreția lor, face aceasta. Clientul este de acord ca, la solicitarea IBM, să șteargă sau să modifice cu promptitudine orice Tweet stocat în IBM SaaS.

6.2.3 Volumul Datelor Twitter

În cazul în care Clientul a achiziționat drepturi pentru o configurație IBM SaaS ce include minimum cincisprezece (15) noduri ca parte a IBM SaaS, Clientul poate primi acces la Conținut Twitter.

6.2.4 Restricții privind Conținutul Twitter

Clientul:

- a. Nu va utiliza Conținutul Twitter astfel încât să încalce orice lege aplicabilă, incluzând, dar fără a se limita la, legile privind confidențialitatea sau pentru orice scopuri neautorizate sau necorespunzătoare.
- b. Nu va descărca și nu va înlătura Conținut Twitter din IBM SaaS. Totuși, Rapoartele de Analiză pot fi descărcate sau înlăturate din IBM SaaS.
- c. Nu va face disponibil pentru o terță parte niciun Conținut Twitter inclus în IBM SaaS.
- d. Nu va utiliza Conținutul Twitter pentru niciun alt scop în afara scopului limitat permis pentru IBM SaaS.
- e. Nu va agrega, memora în cache sau stoca date privind locația sau informații geografice din Conținutul Twitter în mod separat de Tweet-ul cu care sunt asociate și nu va utiliza datele privind locația sau informațiile geografice incluse în Conținutul Twitter pentru niciun motiv în afara identificării locației etichetate în Tweet.
- f. Nu va combina Conținutul Twitter cu alte date, cu excepția situațiilor în care se poate stabili cu claritate, întotdeauna, apartenența Conținutului Twitter la Twitter.
- g. Nu va utiliza Conținutul Twitter furnizat ca parte a IBM SaaS pentru a realiza analize privind un grup mic de persoane sau o persoană individuală, pentru orice scop ilegal sau discriminatoriu.
- h. Nu va afișa Conținutul Twitter la care Clientul primește acces ca parte a IBM SaaS.

- i. Nu va utiliza Conținutul Twitter sau analize ale acestuia în IBM SaaS ca parte a unei rețele de publicitate.
- j. Nu va utiliza Conținutul Twitter pentru analize care sunt serii de măsurători regulate, bazate pe timp, utilizând aceleași metodologii, sau unele similare, în vederea comparării performanței programelor TV de-a lungul timpului, sau pentru un set sau subset definit de alte programe TV.
- k. Nu va utiliza indici de măsurare Twitter agregați, cum ar fi numărul de utilizatori sau de conturi, obținuți în timpul accesării sau utilizării Conținutului Twitter ca parte a IBM SaaS, pentru orice scop.

6.2.5 Terminarea de către IBM

Accesul și utilizarea de către Client a Conținutului Twitter vor înceta la terminarea IBM SaaS. Fără a ține cont de cele menționate anterior, în plus față de drepturile specificate în Contract privind suspendarea și terminarea, IBM poate înceta furnizarea accesului la Conținutul Twitter oricând, fără notificare și fără obligația de a-i asigura Clientului rambursarea unei sume, un credit sau altă compensație.

6.2.6 Declinarea Răspunderii privind Garanția și Despăgubirea pentru Conținutul Twitter

FĂRĂ A ȚINE CONT DE GARANȚIA STABILĂ ÎN CONTRACT, CONȚINUTUL TWITTER ESTE FURNIZAT EXCLUSIV "CA ATARE", "AȘA CUM ESTE DISPONIBIL", CU TOATE ERORILE SALE, IAR UTILIZAREA DE CĂTRE CLIENT A CONȚINUTULUI TWITTER SE FACE PE PROPRIUL RISC. IBM NU OFERĂ, ȘI PRIN ACEASTA ÎȘI DECLINĂ RESPONSABILITATEA CU PRIVIRE LA ORICE GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUZÂND TOATE GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND VANDABILITATEA, CALITATEA, PERFORMANȚA, POTRIVIREA PENTRU UN ANUMIT SCOP, NEÎNCĂLCAREA UNUI DREPT, TITLUL ȘI ORICE GARANȚIE LEGATĂ DE UN ACORD COMERCIAL, UTILIZARE SAU PRACTICILE COMERCIALE, PRIVIND CONȚINUTUL TWITTER. IBM NU GARANTEAZĂ CĂ ACCESUL LA CONȚINUTUL TWITTER SE VA REALIZA FĂRĂ ÎNTRERUPERI ȘI FĂRĂ ERORI. ESTE POSIBIL CA ACEASTĂ DECLINARE A RĂSPUNDERII PRIVIND GARANȚIA SĂ NU FIE VALABILĂ ÎN ANUMITE JURISDICȚII, IAR CLIENTUL SĂ AIBĂ DREPTURI PRIVIND GARANȚIA ÎN BAZA UNOR LEGI LA CARE NU SE POATE RENUNȚA. ORICE ASTFEL DE GARANȚIE ESTE VALABILĂ NUMAI PENTRU UN INTERVAL DE TREIZECI (30) DE ZILE DE LA DATA EFECTIVĂ A ACESTUI CONTRACT (CU EXCEPȚIA CAZULUI ÎN CARE LEGEA RESPECTIVĂ PREVEDE ALTCEVA).

NU SE APLICĂ NICIO OBLIGAȚIE PENTRU IBM DE A DESPĂGUBI CLIENTUL ÎN BAZA ACESTUI CONTRACT, ÎN NICIUN FEL, CU PRIVIRE LA ACCESAREA ȘI UTILIZAREA DE CĂTRE CLIENT A CONȚINUTULUI TWITTER.

6.2.7 Utilizarea Governamentală în Statele Unite

Conținutul Twitter este un "articol comercial", după cum este definit termenul în 48 C.F.R. 2.101, ce constă în "software de computer comercial" și "documentația software-ului de computer comercial", după cum sunt utilizați acești termeni în 48 C.F.R. 12.212. Este interzisă orice utilizare, modificare, derivare, reproducere, ediție, redare, afișare, dezvăluire sau distribuire a Conținutului Twitter, de către orice entitate guvernamentală, cu excepția celor permise expres de către acești Termeni de Utilizare. În plus, orice utilizare de către entitățile guvernamentale S.U.A. trebuie să fie în conformitate cu 48 C.F.R. 12.212 și 48 C.F.R. 227.7202-1 până la 227.7202-4. În cazul în care Clientul utilizează Conținutul Twitter în calitate sa oficială de angajat sau reprezentant al unei entități guvernamentale S.U.A., statale sau locale și Clientul nu poate, din punct de vedere legal, să accepte jurisdicția, competența teritorială sau alte clauze incluse aici, atunci aceste clauze nu se vor aplica pentru o astfel de entitate, dar numai în măsura stabilită de către legile aplicabile. Contractorul/producătorul este Twitter, Inc. 1355 Market Street, Suite 900, San Francisco, California 94103.

6.3 Obligațiile Clientului

Clientul este responsabil pentru:

- urmărirea configurației IBM inițiale a componentelor IBM Open Platform și a oricăror module BigInsights selectate, monitorizarea, configurarea și gestionarea componentelor IBM Open Platform care rulează sub Ambari, precum și a modulelor BigInsights. Exemplele de astfel de componente și software includ, dar fără a se limita la, HBase, Hive, Zookeeper, Oozie, BigSQL, BigSheets, Big R etc. Clientul are flexibilitatea de a alege ce componente să ruleze, dar este responsabil pentru monitorizarea și oprirea sau pornirea respectivelor componente;

- limitarea accesului la IBM SaaS, astfel încât să fie accesat numai de membrii organizației sale, prin distribuirea URL-ului, numelui de utilizator și parolei disponibile după ce este furnizat cluster-ul IBM SaaS și, de asemenea, acordarea și revocarea accesului (prin intrări în LDAP);
- dezvoltarea, după cum este necesar sau cerut, a programelor și aplicațiilor pentru serviciu, în vederea analizării datelor și obținerii informațiilor valoroase din ele. De asemenea, Clientul este responsabil pentru calitatea și performanța acestor programe sau aplicații dezvoltate;
- utilizarea și mentenanța oricărui software permisibil sau a datelor care sunt adăugate în cluster de către sau în numele Clientului. IBM poate furniza asistență, dar nu va asigura mentenanța, mutarea sau înlăturarea software-ului permisibil adăugat de Client și a datelor care se află pe o partiție sau care afectează funcționarea serviciului;
- utilizarea caracteristicii de criptare a datelor Hadoop, disponibilă în SaaS pentru criptarea datelor în funcție de necesitățile companiei;
- verificarea periodică a următorului link, pentru a se informa cu privire la timpul de nefuncționare planificat, cu întreruperea sau fără întreruperea activității – <https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>;
- realizarea backup-ului pentru toate datele, metadatele, fișierele de configurare și parametrii de mediu, în funcție de necesitățile companiei și pentru asigurarea continuității;
- restaurarea datelor, metadatelor, fișierelor de configurare și parametrilor de mediu, din orice backup, pentru a asigura continuitatea în eventualitatea unei probleme a cluster-ului, de orice tip, incluzând, dar fără a se limita la, o defecțiune POD sau a centrului de date, defectarea serverului sau a unității HDD sau erori ale software-ului; și
- asigurarea continuității, compatibilității și performanței platformei IBM SaaS după instalarea software-ului permisibil (inclusiv a oricărui pachete cu sursă deschisă) sau realizarea upgrade-ului pentru componentele IBM Open Platform sau software-ul BigInsights.

Clientul poate:

- să instaleze și să ruleze pe IBM SaaS numai software-ul care este necesar pentru realizarea sau suportul analizei datelor prin software-ul IBM Open Platform sau BigInsights preinstalat. Este interzisă instalarea sau utilizarea de către Client pe IBM SaaS a oricărui alt software, de orice fel;
- să instaleze pachete sursă deschisă suplimentare pentru utilizarea cu IBM SaaS pe noduri. IBM nu este obligat să asigure suport pentru aceste pachete și nu este responsabil pentru impactul asupra performanței IBM SaaS pe care îl cauzează aceste pachete suplimentare. În cazul în care IBM stabilește că software-ul instalat de Client compromite securitatea sau conformitatea cu indicațiile privind securitatea pentru infrastructură, server sau mediu, IBM îl poate dezactiva sau înlătura.

6.4 Responsabilitățile Operaționale IBM:

Ca parte a IBM SaaS, IBM:

- va furniza și va gestiona serverele, echipamentele de stocare și infrastructura de rețea pentru cluster;
- va asigura configurarea inițială a componentelor IBM Open Platform și a oricărui module BigInsights selectate;
- va furniza și va gestiona un firewall intern pentru internet, care să asigure protecția și izolarea;
- va monitoriza și va gestiona următoarele componente pentru IBM SaaS:
 - (1) Componentele de rețea
 - (2) Serverele și echipamentele lor de stocare locale
 - (3) Sistemul de operare
 - (4) Hadoop Key Management Store
 - (5) LDAP pentru cluster-ul Hadoop
 - (6) Nagios
 - (7) Ganglia
 - (8) Managerul de cluster Ambari; și

- va asigura patch-urile de mentenanță, inclusiv patch-urile de securitate corespunzătoare pentru sistemul de operare, IBM Open Platform și orice module BigInsights selectate (dar nu pentru orice software sau componente adăugate separat de către Client).

Operațiile de mentenanță de rutină care nu necesită timp de nefuncționare a sistemului (mentenanța "fără întreruperea activității") și operațiile de mentenanță care pot necesita timp de nefuncționare a sistemului și repornirea (mentenanța "cu întreruperea activității") vor fi realizate la momentele planificate, publicate la <https://developer.ibm.com/bluemix/support/#status>. Orice modificări ale momentelor de mentenanță planificate vor fi postate cu cel puțin 24 de ore în avans. Clientul va fi notificat cu cel puțin 24 de ore în avans cu privire la orice suplimentări planificate ale timpului de nefuncționare.

Anexa A

IBM BigInsights on Cloud furnizează servere baremetal preinstalate, cu IBM Open Platform și module opționale, gata de utilizat. Oferta de bază include următoarele caracteristici de infrastructură:

- Servere hardware
- Infrastructură de rețea
- Firewall pentru internet
- Un sistem de operare
- Un server LDAP
- Bază de date pentru metadate
- Hadoop Key Management Store

IBM SaaS este bazat pe IBM Open Platform cu Apache Hadoop, care include:

- Apache Hadoop, inclusiv MapReduce, YARN și HDFS (Hadoop Distributed File System)
- Managerul de cluster Ambari
- AvroHBase
- Hive
- Knox
- Oozie
- Open JDK
- Pig
- Parquet (Hadoop)
- Parquet (format)
- Spark
- Snappy
- Sqoop
- Slider
- Zookeeper

IBM BigInsights on Cloud furnizează configurații de noduri de date și nod de gestionare. Pentru fiecare cluster sunt necesare ambele tipuri de noduri.

- a. Nodurile de date sunt utilizate pentru păstrarea datelor care urmează să fie analizate și rularea programelor dezvoltate de Client pentru analiza datelor. Datele, cu excepția oricăror date pe care IBM le poate furniza în viitor ca parte a IBM SaaS, dar fără ca aceasta să reprezinte un angajament, și software-ul, programele și aplicațiile permise (vedeți Secțiunea intitulată "Obligațiile Clientului", mai sus) vor fi furnizate de către Client.
- b. Nodurile de gestionare conțin servicii (cum ar fi NameNode, Job Tracker, consola de gestionare, HBase Master etc.), care ajută la realizarea gestionării și monitorizării pe toate nodurile de date (cum ar fi datanode, regiunea Hbase, task tracker etc.)

IBM BigInsights on Cloud este furnizat cu configurația care corespunde cel mai bine necesităților Clientului. Configurațiile de noduri disponibile sunt următoarele:

Tip Ofertă	Configurație Mică	Configurație Medie	Configurație Mare
Nod de Date	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2650 v2 ● 64 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare) ● 20 TB (discuri de stocare internă) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2650 v2 ● 128 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare) ● 28 TB (discuri de stocare internă) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2690 v2 ● 192 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare) ● 32 TB (discuri de stocare internă)
Nod de Gestionare	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2650 v2 ● 64 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2650 v2 ● 128 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare) 	<ul style="list-style-type: none"> ● Punte Sandy 2 x 8 nuclee 2690 v2 ● 192 GB RAM ● 16 TB (discuri sistem de operare)

2. Servicii Opționale

2.1.1 IBM BigInsights on Cloud Data Scientist Module

Această ofertă opțională include următoarele caracteristici:

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

2.1.2 IBM BigInsights on Cloud Anayst Module

Această ofertă opțională include următoarele caracteristici:

- Big SQL
- BigSheets