



AMBIENTES EN AWS BOLIVARIANO.COM Y BANCA MOVIL

TAREAS EN CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN WEB

Descripción breve

Se detallan los pasos a seguir para relizar el ingreso y revisión de los servicios de AWS para los proyectos de bolivariano.com y banca móvil

Miguel Behr López
mbehr@bolivariano.com

Contenido

INGRESO A LA CONSOLA 2

BOLIVARIANO.COM..... 4

 Estado de los ambientes 4

 Reinicio de ambientes 5

BANCA MOVIL 6

 Estado de los ambientes 6

 Reinicio de ambientes 6

REVISIONES 7

 Revisión de logs..... 7

 Verificar o modificar instancias activas..... 8

 Monitoreo de recursos..... 9

 Monitoreo de transacciones 10

INGRESO A LA CONSOLA

Ingresar a la consola de AWS

<https://console.aws.amazon.com>

Ingresar el account alias **bb-root** y dar clic en el botón **Next**



Sign in ⓘ

Email address of your AWS account

Or to sign in as an IAM user, enter your account ID or account alias instead.

Next

Ingresar su **usuario** y **contraseña**. Dar clic en el botón **Sign in**



Account ID or alias

IAM user name

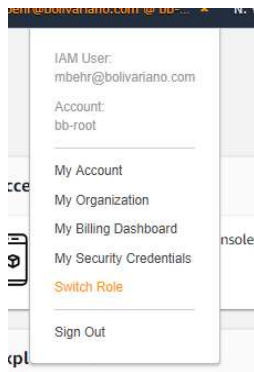
Password

Sign in

En la parte superior derecha se visualiza su nombre de usuario y una flecha que despliega un menú.



Dar clic en la fecha y seleccionar del menú la opción **Switch Role**.



Dar clic en el botón **Switch Role**

Switch role

Switching roles enables you to assume the role of a user assigned to the new role. When

Switch Role

Ingresar la información solicitada.

Account* ⓘ

Role* ⓘ

Display Name ⓘ

Color a a a a a a

*Required Cancel Switch Role

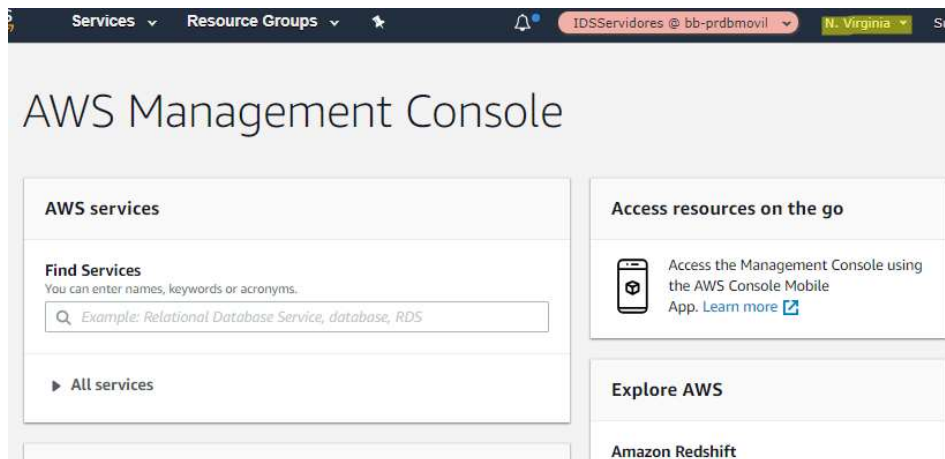
Account

bb-prdbbcom - Bolivariano.com producción

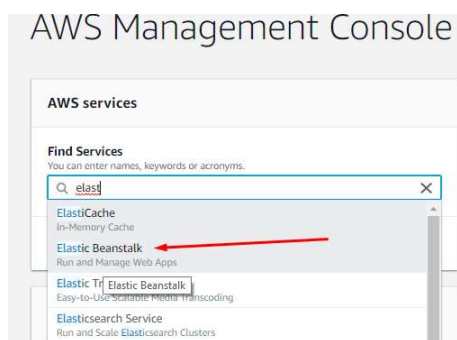
bb-prdbmovil – Banca Móvil producción

Dar clic en el botón **Switch Role**

Una vez que ingrese a la consola verificar que se encuentra en la región de Virginia.
Información que se encuentra a la derecha del nombre de usuario.



Ingresar al servicio **Elastic Beanstalk**



BOLIVARIANO.COM

Estado de los ambientes

En la cuenta de bolivariano.com (**bb-prdbbcom - 739165021295**) encontrará los siguientes componentes o ambientes

Elastic Beanstalk bolivariano.com [Crear una nueva aplicación](#)

Todas las aplicaciones Filtrar por nombre de aplicación:

bolivariano.com Intercambiar las direcciones URL Acciones

PortalBB	PortalBBLogin24Online	PortalBBMSSimuladores
Capa de entorno: Servidor web Plataforma: IIS 10.0 running on 64bit Windows Server 2016/1.2.0 Versiones en ejecución: 2.0.0.24102018_pro Última modificación: 13-03-2019 00:24:08 UTC-0500 URL: portalbb-prd.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Green	Capa de entorno: Servidor web Plataforma: Tomcat 8.5 with Java 8 running on 64bit Amazon Linux/3.0.6 Versiones en ejecución: Login24Online_13.0.2.08032019 Última modificación: 21-03-2019 16:20:19 UTC-0500 URL: portalbb-login24online.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Ok	Capa de entorno: Servidor web Plataforma: Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9 Versiones en ejecución: microservicios-bb-com-18032019-pro Última modificación: 26-03-2019 04:00:34 UTC-0500 URL: portalbbmssimuladores.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Ok

PortalBB corresponde a sitefinity



PortalBBLogin24Online corresponde a la caja de ingreso para 24Online



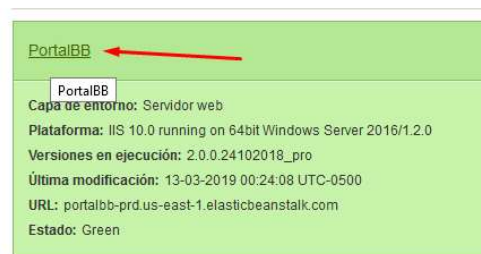
PortalBBMSSimuladores corresponden a los simuladores de crédito y ciertos microservicios creados en este ambiente esto incluye Geolocalización que es utilizado por banca móvil.

Reinicio de ambientes

Si es necesario reiniciar algún componente se debe ingresar al componente y seleccionar en el **menú desplegable (Acciones)** la opción **Reiniciar el servidor de aplicaciones**

Para ingresar en cada uno de los componentes se debe dar clic en el nombre.

[bolivariano.com](#)



[Todas las aplicaciones](#) > [bolivariano.com](#) > PortalBB (ID de entorno: e-9s2heisuz, URL: portalbb-prd.us-east-1.elasticbeanstalk.com)

Acciones ▾

Panel

Configuración

Registros

Monitorización

Alarmas

Eventos

Etiquetas

Información general

Actualizar

Estado: Verde

Causas

Versión en ejecución: 2.0.0.24102018_pro

Cargar e implementar

Configuración: IIS 10.0 running on 64bit Windows Server 2016/1.2.0

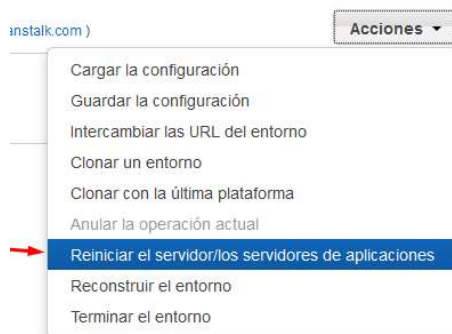
Hay una versión más reciente

Cambiar

Eventos recientes

Mostrar todo

Hora	Tipo	Detalles
25-03-2019 02:32:20 UTC-0500	INFO	Removed instance 'i-01676ed7dacddff82' from your environment. (Reason: Instance is in 'terminated' state)
25-03-2019 02:23:21 UTC-0500	INFO	Added EC2 instance 'i-0ff8ad1bfa7822445' to Auto Scaling Group 'awseb-e-9s2heisuz-stack-AWSEBAutoScalingGroup-1SQ5QAKQZ2945'.



BANCA MOVIL

Estado de los ambientes

En la cuenta de banca móvil (**bb-prdbmovil - 775096123702**) encontrará los siguientes componentes o ambientes.

Todas las aplicaciones

Banca Móvil

Filtrar por nombre de aplicación:

Intercambiar las direcciones URL Acciones

Bmovil-py-G1 Capa de entorno: Servidor web Plataforma: Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9 Versiones en ejecución: g1_1.06 Última modificación: 26-03-2019 10:51:37 UTC-0500 URL: bmovil-py-g1.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Ok	Bmovil-py-G2 Capa de entorno: Servidor web Plataforma: Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9 Versiones en ejecución: g2_1.04 Última modificación: 26-03-2019 10:48:44 UTC-0500 URL: bmovil-py-g2.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Ok	Bmovil-py-pci Capa de entorno: Servidor web Plataforma: Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9 Versiones en ejecución: pci_1.03 Última modificación: 23-03-2019 23:43:06 UTC-0500 URL: bmovil-py-pci.us-east-1.elasticbeanstalk.com Estado: Ok
---	---	--

Bmovil-py-G1: min 2 max 2 nodos atendiendo.

Bmovil-py-G2: min 2 max 3 nodos atendiendo.

Bmovil-py-pci: min 1 max 1 nodos atendiendo.

Servicio

G1	UsuarioPY
	ConfiguracionPY
	ClientePY
G2	SeguridadPY
	CuentaPY
	AgendaPY
	DepositoRapidoPY
	PagoRapidoPY
PCI	TarjetaPY

Reinicio de ambientes

Si es necesario reiniciar algún componente se debe ingresar al componente y seleccionar en el **menú desplegable (Acciones)** la opción **Reiniciar el servidor de aplicaciones**

Para ingresar en cada uno de los componentes se debe dar clic en el nombre.

Bmovil-py-G1

Bmovil-py-G1

Capa de entorno: Servidor web
Plataforma: Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9
Versiones en ejecución: g1_1.06
Última modificación: 26-03-2019 10:51:37 UTC-0500
URL: bmovil-py-g1.us-east-1.elasticbeanstalk.com
Estado: Ok

Elastic Beanstalk Banca Móvil [Crear una nueva aplicación](#)

Todas las aplicaciones > Banca Móvil > Bmovil-py-G1 (ID de entorno: e-pga2dtq38h, URL: bmovil-py-g1.us-east-1.elasticbeanstalk.com)

Acciones

Panel

Configuración

Registros

Estado

Monitorización

Alarmas

Actualizaciones administradas

Eventos

Etiquetas

Información general

Actualizar

Estado

Ok

Causas

Versión en ejecución

g1_1.06

Cargar e implementar

Configuración

Multi-container Docker running on 64bit Amazon Linux/2.11.9

Cambiar

Eventos recientes

Mostrar todo

Hora	Tipo	Detalles
26-03-2019 11:14:38 UTC-0500	INFO	Environment health has transitioned from Degraded to Ok.

Acciones

- Cargar la configuración
- Guardar la configuración
- Intercambiar las URL del entorno
- Clonar un entorno
- Clonar con la última plataforma
- Anular la operación actual
- Reiniciar el servidor/los servidores de aplicaciones
- Reconstruir el entorno
- Terminar el entorno

REVISIONES

Revisión de logs

Al ingresar a un componente o ambiente en la parte derecha aparece un menú. Para revisar los logs se deben solicitar su extracción ingresando a la opción **Registros (Logs)**

Dashboard

Configuration

Logs

Health

Monitoring

En la parte derecha se debe seleccionar del menú **Request Logs** como desean generar los logs.

Logs

Click Request Logs to retrieve the last 100 lines of logs or the entire set of logs from each EC2 instance. [Learn more](#)

Request Logs

- Last 100 Lines
- Full Logs

Log file	Time	EC2 instance	Type
----------	------	--------------	------

Last 100 lines .- Genera las últimas líneas de todos los logs lo cual es un poco complicado revisar.

Full Logs.- Generan un comprimido por cada nodo que esté atendiendo en ese momento.

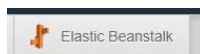
Logs

Click Request Logs to retrieve the last 100 lines of logs or the entire set of logs from each EC2 instance. [Learn more](#)

Log file	Time	EC2 instance	Type
Download	2019-03-27 16:30:25 UTC-0500	i-061cbe770521fea86	Full Logs
Download	2019-03-27 16:30:25 UTC-0500	i-0271d0a6d080ba1e1	Full Logs

Verificar o modificar instancias activas

Al ingresar a un componente o ambiente en la parte derecha aparece un menú. Para revisar las métricas se debe ingresar a la opción **Configuración (Configuration)**



[All Applications](#) > I

Dashboard

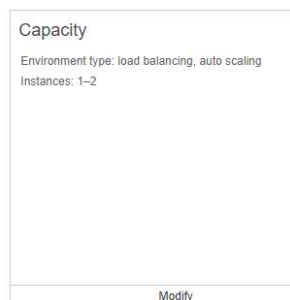
Configuration

Logs

Health

Monitoring

Se debe ingresar a la opción de Capacity haciendo clic en el Modify



Para apagar el ambiente se debe colocar en instances Min 0 Max 0

Para encender el ambiente se debe colocar en instances Min 1 y en Max la cantidad definida para el ambiente para banca móvil es max 2 en todos los componentes excepto el componente de PCI que es max 1.

Para forzar trabajar a máxima capacidad Min y Max deben ser iguales.

Dar clic en el botón **Apply** para que se apliquen los cambios realizados

Modify capacity

Auto Scaling Group

Configure the compute capacity of your environment and Auto Scaling settings to optimize

Environment type Load balanced

Instances Min Max

Availability Zones Any

Para verificar la cantidad de nodos que están atendiendo en la parte inferior de la opción de capacity se encuentra el estado actual de las instancias.

Time-based Scaling

Use the following settings to control time-based scaling actions. [Learn more](#)

Current status 2 instance(s) in service, Min: 1, Max: 2

También se puede ingresar al servicio EC2



Dar clic en el enlace **Running Instances** y visualizar la cantidad de instancias ejecutándose por cada componente o ambiente.

A screenshot of the AWS EC2 Dashboard. The 'Resources' section shows '5 Running Instances'. Below this, there is a table of instances. The table has columns for Name, Instance ID, Instance Type, Availability Zone, and Instance State. There are 6 rows of data, including 5 running instances and 1 stopped instance.

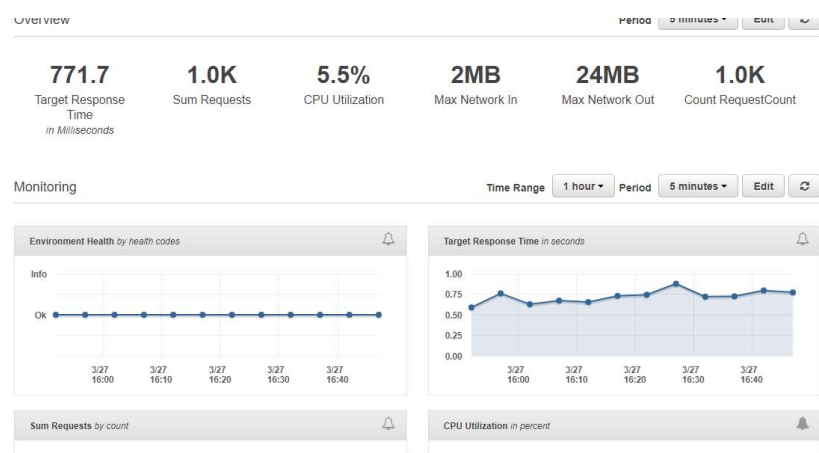
Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State
Bmovil-py-G1	i-0271d0a6d080ba1...	r5.large	us-east-1b	running
Bmovil-py-G1	i-061cbe770521fea86	r5.large	us-east-1a	running
Bmovil-py-G2	i-070be6d4eef360e04	r5.large	us-east-1a	running
Bmovil-py-G2	i-086f0f20a6eeb63b0	r5.large	us-east-1b	running
Bmovil-py-pci	i-08cfe19389c5478b7	t3.medium	us-east-1b	running
dockersrv	i-0dba4b060b43f9f4f	t2.micro	us-east-1a	stopped

Monitoreo de recursos

Al ingresar a un componente o ambiente en la parte derecha aparece un menú. Para revisar los recursos se debe ingresar a la opción **Monitoreo (Monitoring)**

- Dashboard
- Configuration
- Logs
- Health
- Monitoring

En la parte derecha se carga un dashboard con una serie de métricas.

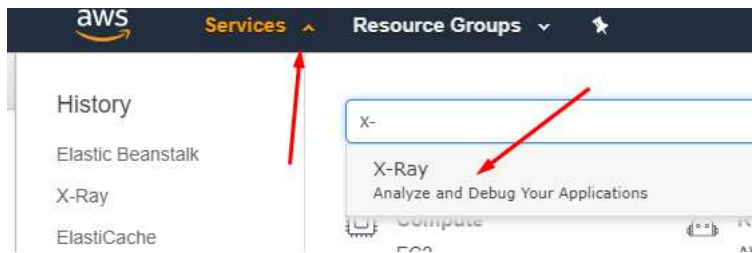


La cantidad de request es la métrica que dispara el auto escalamiento en base al capacity configurado para el ambiente.



Monitoreo de transacciones

Si se desea monitorear los tiempos de respuesta hacia KONY se debe ingresar al servicio X-RAY
(Aplica para Banca Móvil)



Ingresar a la opción **Traces** y en la parte derecha se cargarán las transacciones que envía KONY hacia el API-Gateway



1. URL del servicio consumido
2. Tiempo de respuesta promedio
3. Intervalo de tiempo para la muestra que se está analizando

Trace overview

Group by: URL

Done 100% scanned (found 174 traces)

URL	Avg response time	% of Traces	Response
https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/c...	2.5 sec	22.41%	39 OK, 0 Throttled, 0 Errors, 0 Faults
https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/c...	19.8 ms	18.97%	33 OK, 0 Throttled, 0 Errors, 0 Faults
https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/c...	3.4 sec	18.39%	32 OK, 0 Throttled, 0 Errors, 0 Faults
https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/c...	3.6 sec	12.64%	22 OK, 0 Throttled, 0 Errors, 0 Faults
https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/c...	1.9 sec	3.45%	6 OK, 0 Throttled, 0 Errors, 0 Faults

En la parte inferior se encuentran un listado de las transacciones en el rango de tiempo seleccionado.

Trace list

ID	Age	Method	Response	Response time	URL	Client IP	Annotations
...fc8217c8	1.3 min	POST	200	4.4 sec	https://qgetgt4wn0.execu...	18.233.136.84	2
...5ea29c30	4.5 min	POST	200	4.9 sec	https://qgetgt4wn0.execu...	18.233.90.250	2
4aa7c06c	3.8 min	POST	200	15.0 ms	https://qgetgt4wn0.execu...	18.233.136.84	2

Para ver el detalle se puede hacer clic en el ID de la traza

Trace list

ID	Age
...fc8217c8	1.3

Se carga una información similar a la mostrada a continuación

Traces > Details

Timeline Raw data

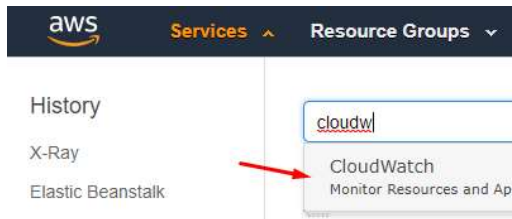
Method	Response	Duration	Age	ID
POST	200	4.4 sec	5.7 min (2019-03-27 20:55:22 UTC)	1-5c9be33a-8c9f755349ee83fafc8217c8

Name	Res.	Duration	Status	0.0ms	500ms	1.0s	1.5s
▼ BancaMovilApiGW/bmovil AWS::ApiGateway::Stage							
BancaMovilApiGW/bmovil	200	4.4 sec	✓				
http://bmovil-py-pci.us-east-1.elasticbeanstalk.co	200	4.4 sec	✓				
▶ http://bmovil-py-pci.us-east-1.elasticbeanstalk.com:9005/tarjetaPY/obtenerDetalleTarjetaCredito (Client Response)							

Si se requiere más detalle se puede ingresar al tab **Raw data** y se debe copiar el primer **string** del campo **request_id**

```
{
  "Duration": 4.396,
  "Id": "1-5c9be33a-8c9f755349ee83fafc8217c8",
  "Segments": [
    {
      "Document": {
        "id": "2d0b734835a2a6ce",
        "name": "BancaMovilApiGW/bmovil",
        "start_time": 1553720122.96,
        "end_time": 1553720127.356,
        "metadata": {
          "default": {
            "extended_request_id": "X0BxNHOAIAMF55A=",
            "request_id": "a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b"
          }
        }
      },
      "http": {
        "request": {
          "url": "https://qgetgt4wn0.execute-api.us-east-1.amazonaws.com/bmovil/tarjeta/obtenerdetalle",
          "method": "POST",
          "client_ip": "18.233.136.84",
```

Ingresar al servicio CloudWatch en una nueva ventana.



Ingresar a la opción de **Logs**.

CloudWatch

Dashboard

Alarms

ALARM

INSUFFICIENT

OK

Billing

Events

Rules

Event Bus

Logs

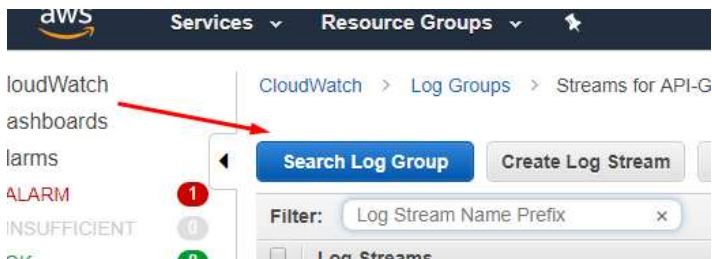
Insights

Metrics

En la parte derecha se cargan los logs que están configurados actualmente. Ingresar al log del API-Gateway

<input type="radio"/>	/aws/elasticbeanstalk/Bmovil-py/var/log/eb-ecs-mgr.log	Explo
<input type="radio"/>	/aws/elasticbeanstalk/Bmovil-py/var/log/ecs/ecs-agent.log	Explo
<input type="radio"/>	/aws/elasticbeanstalk/Bmovil-py/var/log/ecs/ecs-init.log	Explo
<input type="radio"/>	/aws/rds/instance/bmovil-prod/error	Explo
<input type="radio"/>	API-Gateway-Execution-Logs_qgetgt4wn0/bmovil	Explo

Dar clic en el botón **Search Log Group** para poder realizar la búsqueda en todos los logs generados por el API-Gateway



Ingresar el filtro que desean buscar. En este caso sería el primer **string** del campo **request_id** copiado en los pasos previos.

```
"metadata": {
  "default": {
    "extended_request_id": "X0BxNHOAIAMF55A=",
    "request_id": "a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b"
```

Seleccionar el rango de tiempo en el cual se generó el requerimiento.

Expand all ☒ Row ☐ Text

La información mostrada resultado de la búsqueda contiene:

- 1.- Requerimiento enviado desde Kony hacia nuestros **microservicios banco en AWS (PY)**, el cual es enrutado hacia los **microservicios banco on-premise (MS)**
- 2.- Latencia de la integración con los **microservicios banco on-premise (MS)**.
- 3.- Respuesta de **microservicios banco on-premise (MS)** hacia los **microservicios banco en AWS (PY)** la cual es devuelta a kony como la respuesta del **API-Gateway**
- 4.- identificador del logs que fue generado y registrado en CloudWatch.

a3995557		all 30s 5m 1h 6h 1d 1w custom	
Time (UTC +00:00)	Message	Show in stream	
2019-03-27			
No older events found for the selected filter and date range. Adjust the date range or clear filter.			
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Extended Request Id: XOBxNHOAIAMF55A=	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method request path: {}	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method request query string: {}	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method request headers: {numero=, tipoidentificacion=C	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method request body before transformations: { "cliente":	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Endpoint request URI: http://bmovil-py-pci.us-east-1.elas	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Endpoint request headers: {numero=, tipoidentificacion=	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Endpoint request body after transformations: { "cliente":	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:22	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Sending request to http://bmovil-py-pci.us-east-1.elastic	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:27	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Received response. Status: 200, Integration latency: 437	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:27	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Endpoint response headers: {Date=Wed, 27 Mar 2019 21	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:27	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Endpoint response body before transformations: {"codigo	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:27	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method response body after transformations: {"codigoEn	fc221309746013ac554571fbd18...	
20:55:27	(a3995557-50d2-11e9-b034-2fd90d76d85b) Method response headers: {Date=Wed, 27 Mar 2019 20:	fc221309746013ac554571fbd18...	
No newer events found for the selected filter and date range. Adjust the date range or clear filter.			

En lugar de hacer una búsqueda por request-id también se puede consultar por texto en el cual es muy probable que se generen más de un resultado con distintos identificadores de logs. Para ver el detalle de cada transacción se puede abrir el identificador del log en otra ventana.

Integration latency		all 30s 5m 1h 6h 1d 1w custom	
Time (UTC +00:00)	Message	Show in stream	
2019-03-27			
21:17:51	(c591bf73-50d5-11e9-9509-c354bb46cba8) Received response. Status: 200, Integration latency: 3414 ms	069059b7ef840fc74a814ec9237b6ec	
21:18:01	(cd43cf5b-50d5-11e9-b9b2-618122a8847b) Received response. Status: 200, Integration latency: 15 ms	0777d5c17d4066b82ab86df8a46af6f	
21:18:02	(cc058317-50d5-11e9-a088-790abb32163) Received response. Status: 200, Integration latency: 3619 ms	03afdbd66e7929b125f8597834fa83a4	
21:18:03	(cc6a383d-50d5-11e9-aa42-295dab080896) Received response. Status: 200, Integration latency: 3688 ms	06138bc3af602364ede0e1f7c1eac75	
21:18:04	(cd7517ef-50d5-11e9-bf33-15fe823aa429) Received response. Status: 200, Integration latency: 3159 ms	0aa1883c6411f7873cb83dabc17b0afc	
21:18:06	(ce8fd6c2-50d5-11e9-a0f9-c5b4d94d7fb2) Received response. Status: 200, Integration latency: 3195 ms	1385974ed5904a438616ff7bdb3f7439	
21:18:12	(d25f7ca0-50d5-11e9-b5c6-25b4cfc7ecf) Received response. Status: 200, Integration latency: 2361 ms	060ad92489947d410d897474079c1477	

NOTA: la hora de las trazas mostradas están en formato UTC por lo que se debe restar 5 horas para obtener nuestra hora local.