



PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad

Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Versión: 0200

Fecha:01/10/2015

[3.2.0.0]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

HOJA DE CONTROL

Organismo	Consejería de Hacienda y Administración Pública		
Proyecto	PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad		
Entregable	Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes		
Autor	Servicio de Coordinación y Desarrollo de Sistemas Horizontales		
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	22

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Srv. de Coord. y Desarrollo de Sistemas Horizontales	04/10/2012
200	Adaptar el documento al BAM 2.5.0	Maribel Villar Contreras	01/10/15

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juan Sebastián Ojeda Pérez (SCDSH)
Juan Álvarez Abrio (SP)
Francisco José Doménech Colomer (SP)
José María Folia Baena (SP)
Antonio Blanco Morales (SCDSH)
Francisco Rodríguez Corredor (SCDSH)
Juan Antonio Campano Berlanga (SCDSH)

1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 TOOLBOXES.....	5
2.1 BAM Mediation Data Agent.....	6
2.2 BAM Service Data Agent	8
2.3 BAM Message Trace.....	11
3 INSTALACIÓN DE TOOLBOXES.....	13
4 CONFIGURACIÓN DE LOS AGENTES EN ESB.....	14
4.1 Configuración BAM Mediation Data Agent.....	17
4.2 Configuración Service Data Agent	19
4.3 Configuración Message Tracing.....	21

1 INTRODUCCIÓN

Según Gartner, un Monitor de Actividad de Negocio, o por sus siglas en inglés, BAM (Business Activity Monitor), describe los procesos y tecnologías que permiten tomar una mayor consciencia de la situación [del negocio], facilitando el análisis de indicadores críticos de rendimiento para el negocio, basados en datos tomados en tiempo real. BAM es utilizado para mejorar la velocidad y eficacia de las operaciones de negocio, manteniendo la trazabilidad de las mismas, y permite vislumbrar los posibles problemas rápidamente.

El concepto de BAM se puede implementar a través de diferentes tipos de herramientas de software. Las destinadas únicamente a BAM, se suelen conocer como plataformas BAM.

WSO2 BAM es la plataforma software seleccionada para la Plataforma Corporativa de Interoperabilidad con objeto de cubrir sus necesidades en este aspecto.

En el presente documento, se detallan aquellos indicadores de negocio que ofrece WSO2 BAM a través de los toolboxes suministrados por defecto.

2 TOOLBOXES

Un toolbox reúne todos los artefactos software necesarios (scripts de analítica, gadgets, streams, etc) para recopilar, analizar y visualizar información. Con WSO2 BAM se suministran una serie de toolboxes para obtener información de métricas generalistas al uso de los diferentes servicios y componentes.

Estos toolboxes se pueden empezar a utilizar en la plataforma con solo instalarlos y aplicar una configuración básica. Son los siguientes:

Toolbox BAM	Agente ESB
Mediation_Statistics_Monitoring_Oracle	BAM Mediation Data Agent
Service_Statistics_Monitoring_Oracle	BAM Service Data Agent
Message_Tracing	BAM Message Trace

La información que suministran estos toolboxes se visualiza a través del Dashboard de BAM, aunque también es posible, crear nuevos gadgets para explotar dicha información según las necesidades.

2.1 BAM Mediation Data Agent

Con el agente “*BAM Mediation Data Agent*” se pueden recolectar distintas métricas relacionadas con la mediación realizada en WSO2 ESB. El toolbox “*Mediation_Statistics_Monitoring_Oracle*” se puede instalar fácilmente desde el apartado “*BAM ToolBox*” en BAM.

Los parámetros que se pueden obtener de dicho agente están relacionados con el rendimiento de la mediación y son los siguientes:

<i>Total mensajes Count Out</i>	Número total de mensajes salientes
<i>Total mensajes Count In</i>	Número total de mensajes entrantes
<i>Total Fault Count Out</i>	Número total de mensajes que han provocado error en la secuencia de entrada
<i>Total Fault Count In</i>	Número total de mensajes que han provocado error en la secuencia de salida
<i>Tiempo medio de respuesta</i>	Tiempo medio en procesar las peticiones
<i>Tiempo respuesta proxy In</i>	Tiempo en procesar las peticiones entrantes. (Min/Max/Media)
<i>Tiempo respuesta proxy Out</i>	Tiempo en procesar las peticiones salientes (Min/Max/Media)

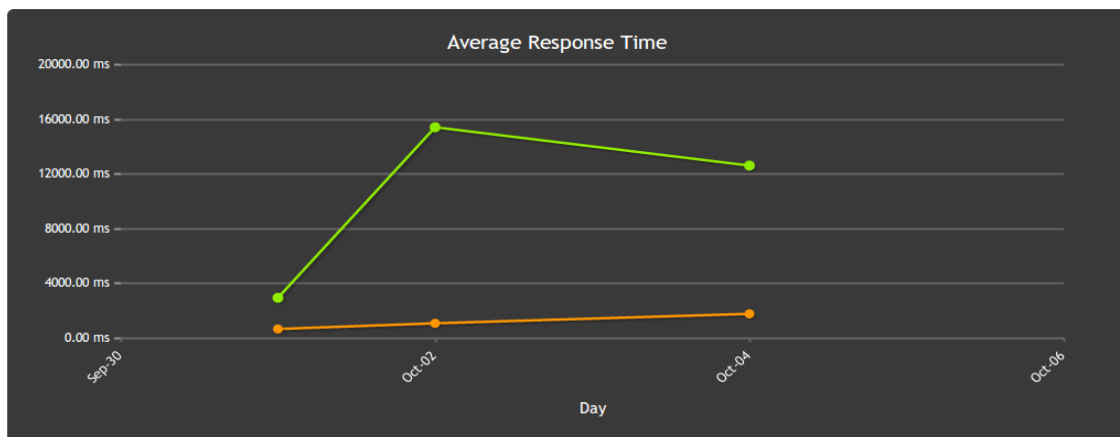
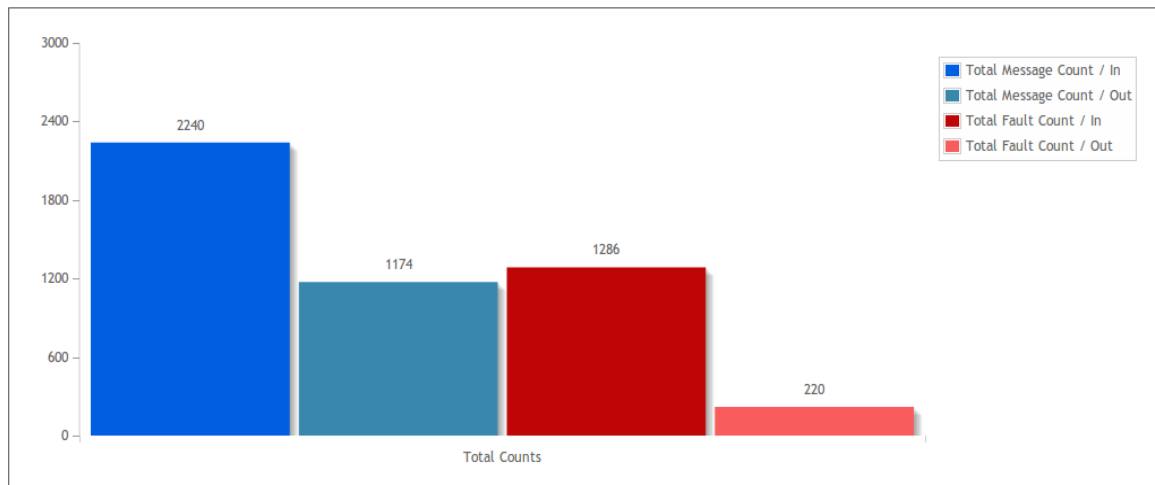
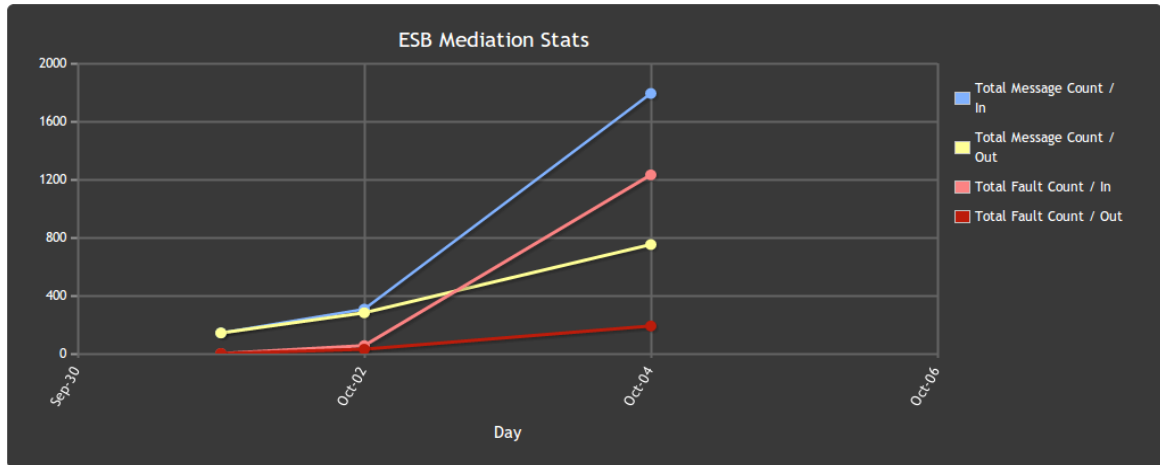
Cada uno de estos parámetros se puede obtener por cada uno de los elementos siguientes:

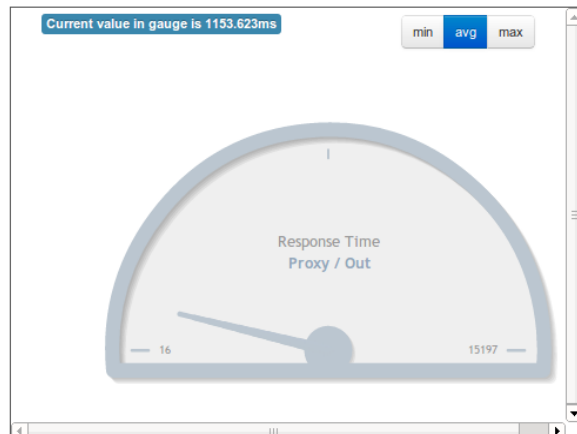
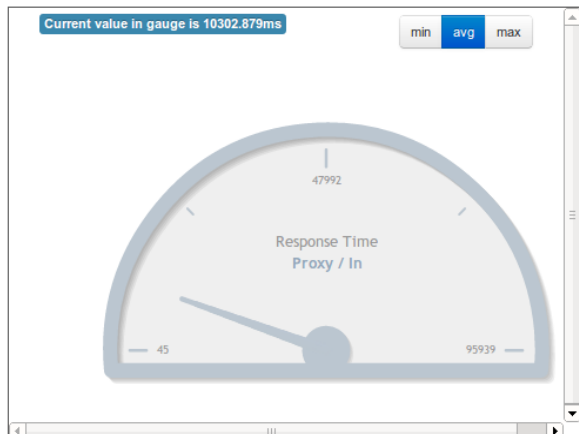
- *ESB – Proxy*
- *ESB – Sequence*
- *ESB – Endpoint*

Con las siguientes granularidades:

- *Todo (Muestra la información desde que se tienen datos)*
- *Mes (Muestra la información del mes actual)*
- *Día (Muestra la información del día actual)*
- *Ahora (Muestra la información actualizada en las últimas horas)*

Captura de Gadgets:





2.2 BAM Service Data Agent

El agente “*BAM Service Data Agent*” se utiliza para recolectar distintas métricas relacionadas con los servicios que se encuentran desplegados en cada uno de los componentes WSO2 (tales como *WSO2 AS*, *WSO2 DSS*, *WSO2 ESB*, etc). El toolbox “*Service_Statistics_Monitoring_Oracle*” se puede instalar fácilmente desde el apartado “*BAM ToolBox*” en BAM.

Las métricas son las siguientes:

<i>Total peticiones Count Out</i>	Total peticiones entrantes
<i>Total peticiones Count In</i>	Total peticiones salientes
<i>Total Peticiones Fault Count</i>	Total peticiones falladas
<i>Tiempo Medio Respuesta</i>	Tiempo medio de respuesta de las peticiones.
<i>Tiempo Respuesta</i>	Tiempo de respuesta de las peticiones(Min/Med/Max)

Cada uno de estos parámetros se puede obtener por cada uno de los servicios desplegados y dentro de estos, por cada una de las operaciones que componen el servicio, si así se desea.

Select Server :
gestion.platina.pru.i-admi

Select Service :
InfocorINT

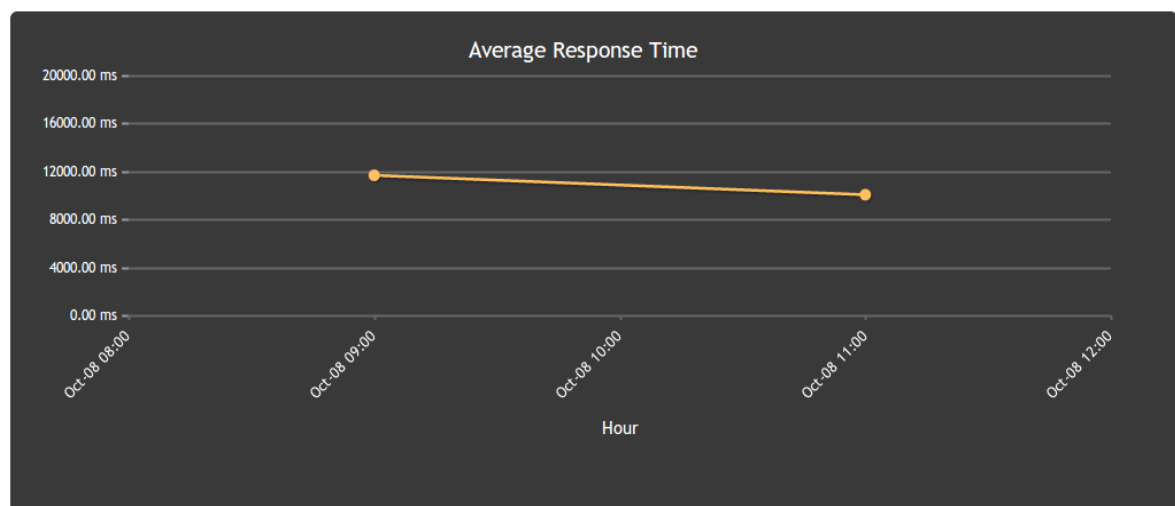
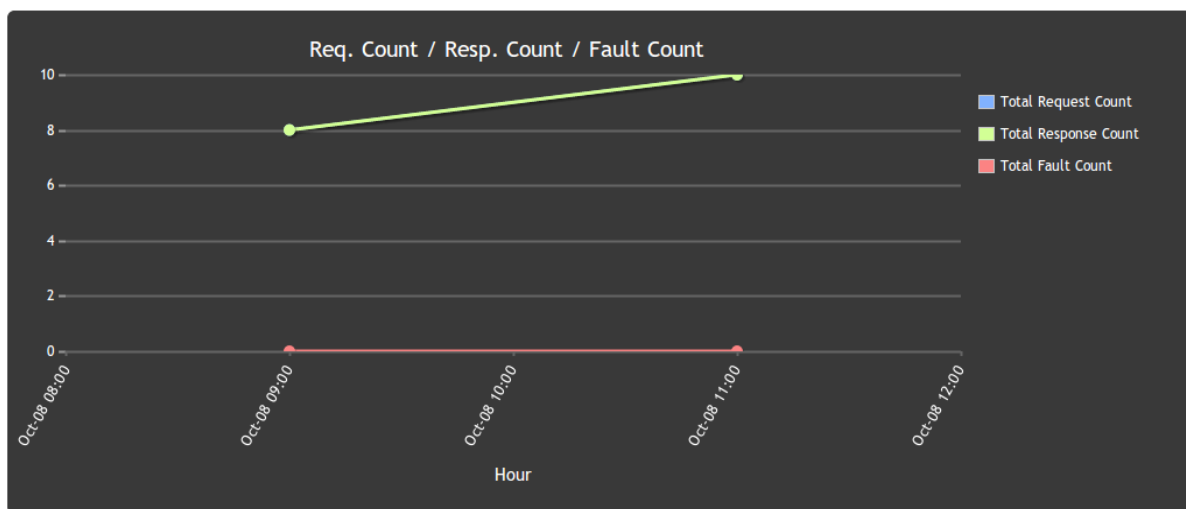
Select Operation :
getEmpleados

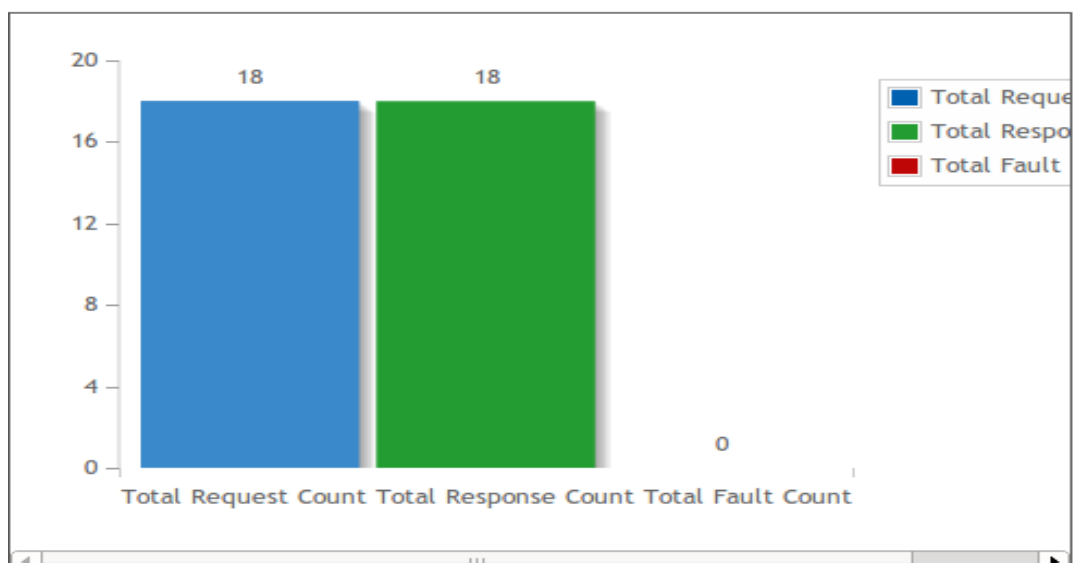
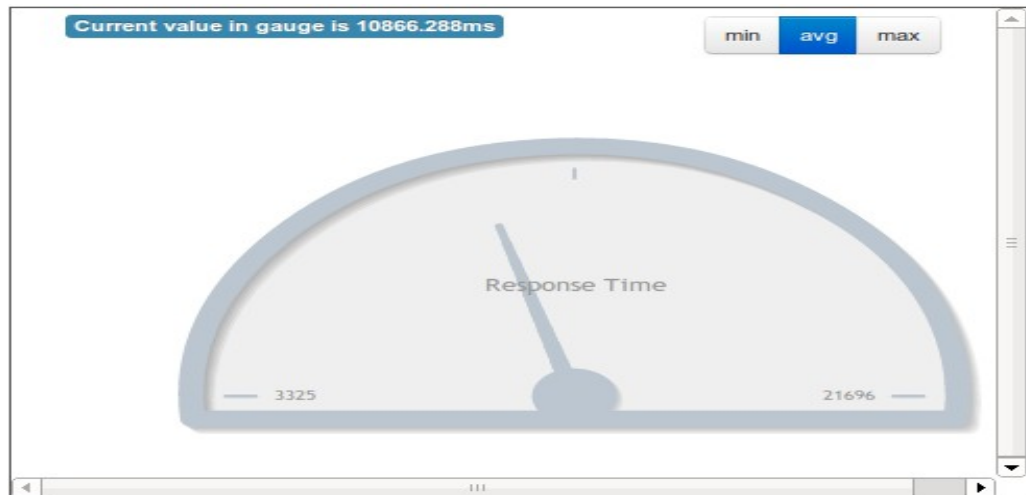
Clear

Con las siguientes granularidades:

- *Todo (Muestra la información desde que se tienen datos)*
- *Mes (Muestra la información del mes actual)*
- *Día (Muestra la información del día actual)*
- *Ahora (Muestra la información actualizada en las últimas horas)*

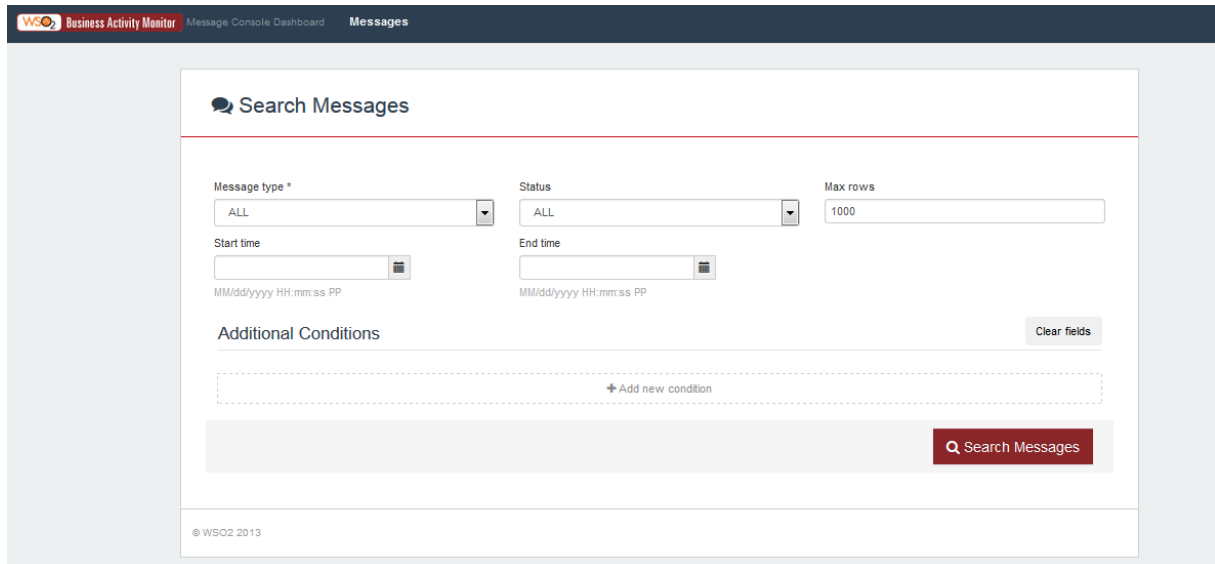
Capturas de pantalla del gadget:





2.3 BAM Message Trace

Con el agente “*BAM Message Trace*” se puede realizar una traza de todos los mensajes que pasan por el BUS. El toolbox “*Message_Tracing*” viene instalado por defecto en el BAM 2.5.0



The screenshot shows the 'Messages' section of the Business Activity Monitor (BAM) interface. It features a 'Search Messages' form with the following fields:

- Message type ***: A dropdown menu currently set to 'ALL'.
- Status**: A dropdown menu currently set to 'ALL'.
- Max rows**: A text input field containing '1000'.
- Start time**: A date and time picker.
- End time**: A date and time picker.
- Additional Conditions**: A section with a dashed border and a '+ Add new condition' button.
- Clear fields**: A button to reset the search criteria.
- Search Messages**: A red button with a magnifying glass icon to execute the search.

At the bottom left, there is a copyright notice: © WSO2 2013.

Después de realizar la consulta, se muestra un listado con los resultados obtenidos:

Search results				← Back to search
Activity ID	Type	Host	Timestamp	
		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:35	▼ Expand Message
		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:35	▼ Expand Message
290773622771253716887050		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:09	▼ Expand Message
290773622771253716887050		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:11	▼ Expand Message
290775007428053770215712		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:23	▼ Expand Message
290775007428053770215712		esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es	2015-09-30 11:37:25	▼ Expand Message

Para cada mensaje, se crea un identificador único y una información asociada. Dicha información es la siguiente se muestra en la imagen:

Activity ID - 290773622771253716887050
Back

START TIME

2015-09-30 11:37:09

END TIME

2015-09-30 11:37:11

Events [Stream Name | Host | Server | Message Directions | Service Name | Time]

BAM_MESSAGE_TRACE:1.0.0 | esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es | WSO2 Enterprise Service Bus | IN | __SynapseService | 2015-09-30 11:37:09

BAM_MESSAGE_TRACE:1.0.0 | esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es | WSO2 Enterprise Service Bus | OUT | __SynapseService | 2015-09-30 11:37:11

© WSO2 2013

Se muestra el mensaje de entrada y de salida de la petición. Si se selecciona una de ellas, se visualiza el detalle de cada una.

Activity ID - 290773622771253716887050
Back

START TIME

2015-09-30 11:37:09

END TIME

2015-09-30 11:37:11

Events [Stream Name | Host | Server | Message Directions | Service Name | Time]

BAM_MESSAGE_TRACE:1.0.0 | esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es | WSO2 Enterprise Service Bus | IN | __SynapseService | 2015-09-30 11:37:09

Name	Value
Description	Publish Message Tracing Event
Name	BAM_MESSAGE_TRACE
Nick_Name	MessageTracerAgent
StreamId	BAM_MESSAGE_TRACE:1.0.0
Timestamp	1443605829695
Version	1.0.0
correlation_activity_id	290773622771253716887050
meta_host	esb.gestion.pci.int.i-administracion.junta-andalucia.es
meta_request_url	/EXT_PUB_CallejeroREST/geocoderMunProv?streetname=SANTA%20CECILIA&streetnumber=10&streettype=CALLE&municipio=SEVILLA&provincia=SEVILLA&srs=EPSG:25830
meta_server	WSO2 Enterprise Service Bus
payload_message_direction	IN
payload_operation_name	mediate
payload_service_name	__SynapseService
payload_soap_body	<soapenv:Body xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
payload_soap_header	<soapenv:Header xmlns:soapenv="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

3 INSTALACIÓN DE TOOLBOXES

La instalación de los distintos toolboxes ya vistos se realizan desde la consola de administración de BAM. Para realizar la instalación, hay que dirigirse a “Home” -> “Manager” -> “BAM Toolbox” y pulsar sobre “Add”.

Estos toolboxes no aparecen en el listado, por lo que para instalarlo, hay que proporcionar la ruta a los toolboxes. Los ficheros que se deben utilizar se van a proporcionar con la entrega y son:

- *Mediation_Statistics_Monitoring_Oracle.tbox*
- *Service_Statistics_Monitoring_Oracle .tbox*

Add Tool Box

Basic ToolBox	
1.	<input type="radio"/> Phone Retail Store Toolbox Phone Retail Store toolbox is intended to monitor the KPI(Key Performance Indication) of a Phone Retail Store. And also this includes analytics and visualization gadgets for Phone Retail Store
2.	<input type="radio"/> HTTPD Logs Analysis Toolbox HTTPD Logs toolbox is intended to show the capability of WSO2 BAM which can analyze the raw httpd logs and produce useful result. And also this includes analytics and visualization gadgets for analyzed data of HTTPD Logs.
3.	<input type="radio"/> Mobile Web Channel Monitoring Toolbox Mobile Web Channel Monitoring is designed to show the capability of WSO2 BAM in monitoring the web channel and mobile channel of a corporate application
4.	<input type="radio"/> Service Stats Monitoring Toolbox Service Stats Monitoring toolbox is a fully fledged toolbox to monitor WSO2 Servers with the Service hosting capability. This included the Application Server, the Data Services Server, the ESB, the Business Rules Server, etc.
5.	<input type="radio"/> Mediation Stats Monitoring Toolbox Mediation Stats Monitoring toolbox is designed to monitor the mediation statistics of WSO2 ESB. This toolbox enables the monitoring the ESB proxy services, sequences, endpoints statistics with attractive dashboards.
6.	<input type="radio"/> JMX Monitoring Toolbox JMX Monitoring toolbox is designed to monitor the server status with data exposed via JMX mbeans. Can be used to monitor server memory, CPU utilization etc.
7.	<input type="radio"/> Realtime Traffic Monitoring Toolbox Realtime Traffic Monitoring toolbox is designed to show the realtime data monitoring capability of WSO2 BAM
8.	<input type="radio"/> HL7 Toolbox The HL7 toolbox is designed for monitoring Health Level 7 (HL7) messages and visualising them through the BAM Message Console.

Custom ToolBox	
<input checked="" type="radio"/>	ToolBox From File System * <input type="button" value="Examinar..."/> Mediation_Statistics_Monitoring_Oracle.tbox
<input type="radio"/>	ToolBox From URL * <input type="text" value="http://"/>

Se debe seleccionar la opción “ToolBox From File System” y proporcionar el fichero que se vaya a instalar.

A continuación, se debe pulsar sobre “Install”.

De esta forma, los toolboxes se instalan correctamente.

Available BAM Tool Boxes

3 Installed Toolbox(s). 0 Installing Toolbox(s). 0 Uninstalling Toolbox(s)

Toolbox Status:

All

Search Toolbox

Select all in this page

|

Select None

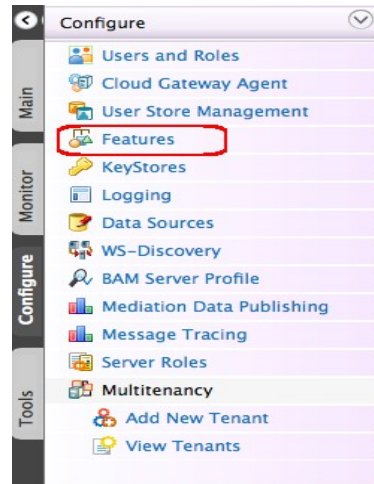
Uninstall

Tool Box	Operation
<input type="checkbox"/> Service_Statistics_Monitoring_Oracle	Download
<input type="checkbox"/> Message_Tracing	Download
<input type="checkbox"/> Mediation_Statistics_Monitoring_Oracle	Download

Add New Toolbox

4 CONFIGURACIÓN DE LOS AGENTES EN ESB

En primer lugar es necesario instalar todos los agentes para poder realizar la configuración posterior. La instalación de los agentes se realiza desde el menú “Configure” → “Features” .



Se deberán introducir los nombres de los agentes a buscar en “Filter by feature name”. Se recomienda desmarcar la opción “Group features by category”.

Feature Management

Available Features

Installed Features

Installation History

Repository Management

Available Features

Find new features or updates to installed features in available repositories

Repository:

Carbon P2 Turing Repo - http://product-dist.wso2.com/p2/carbon/releases/turing/

+ Add Repository

Filter by feature name:

BAM

☐ Show only the latest versions
 ☐ Group features by category

Find Features

Select all in this page | Select none

Install

Features	Version	Actions
<input checked="" type="checkbox"/> BAM Mediation Data Agent Aggregate	4.2.2	More Info.
<input checked="" type="checkbox"/> BAM Mediator Aggregate	4.2.1	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Mediator Aggregate	4.2.0	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Message Tracer Handler Aggregate	4.2.1	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Message Tracer Handler Aggregate	4.2.2	More Info.
<input checked="" type="checkbox"/> BAM Message Tracer Handler Aggregate	4.2.3	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Message Tracer Handler Aggregate	4.2.0	More Info.
<input checked="" type="checkbox"/> BAM Service Data Agent Aggregate	4.2.3	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Service Data Agent Aggregate	4.2.1	More Info.
<input type="checkbox"/> BAM Webapp Stats Data Agent Aggregate	4.2.0	More Info.

Select all in this page | Select none

Install

Tras seleccionar los agentes necesarios, se selecciona la opción sobre “*Install*”. Tras pulsar “*Next*” y aceptar el acuerdo de licencia del agente, se concluirá la instalación.

Los nombres de los componentes son:

- *BAM Mediation Data Agent Aggregate*
- *BAM Mediation Aggregate*
- *BAM Service Data Agent Aggregate*
- *BAM Message Tracer Handler Aggregate*

Es posible que se tenga que agregar manualmente el repositorio. Para agregar un nuevo repositorio, pulsar sobre “*Repository Management*”, seleccionar el tipo (URL al repositorio o local si se ha descargado)

[Home](#) > [Configure](#) > [Features](#)

Feature Management

[Available Features](#) [Installed Features](#) [Installation History](#) [Repository Management](#)

Add Repository

You can add a new local repository or a remote repository

Name: *

Location: ☒ URL e.g. *\${p2.repo.url}*
☐ Local e.g. *C:\user\repo, /home/user/p2-repo*

Las URL base de los repositorios de la cual cuelgan todas las versiones es:

<http://product-dist.wso2.com/p2/carbon/releases/turing/>

La versión, hace referencia a la versión base de Carbon que utiliza dicho componente. Para saber que repositorio debemos agregar, nos basaremos en la matriz de la siguiente URL:

<http://wso2.com/products/carbon/release-matrix/>



donde se indica para cada versión de producto, la versión de Carbon.



Tras haber instalado todos los componentes, será necesario reiniciar el servidor. Se puede hacer desde la consola de administración, en el menú “*Shutdown/restart*” del submenú “*Main*”:

[Home](#) > [Manage](#) > [Shutdown/Restart](#)

[? Help](#)

Shutdown/Restart Server

Shutdown	
Graceful Shutdown Stop accepting new requests, continue to process already received requests, and then shutdown the server.	Forced Shutdown Discard any requests currently being processed and immediately shutdown the server.
 Graceful Shutdown	 Forced Shutdown

Restart	
Graceful Restart Stop accepting new requests, continue to process already received requests, and then restart the server.	Forced Restart Discard any requests currently being processed and immediately restart the server.
 Graceful Restart	 Forced Restart

Y pulsando sobre la opción “*Graceful Restart*”. Se puede dejar este último paso, para cuando se haya terminado todas las configuraciones necesarias en los ficheros de configuración e interfaz que se verán a continuación.

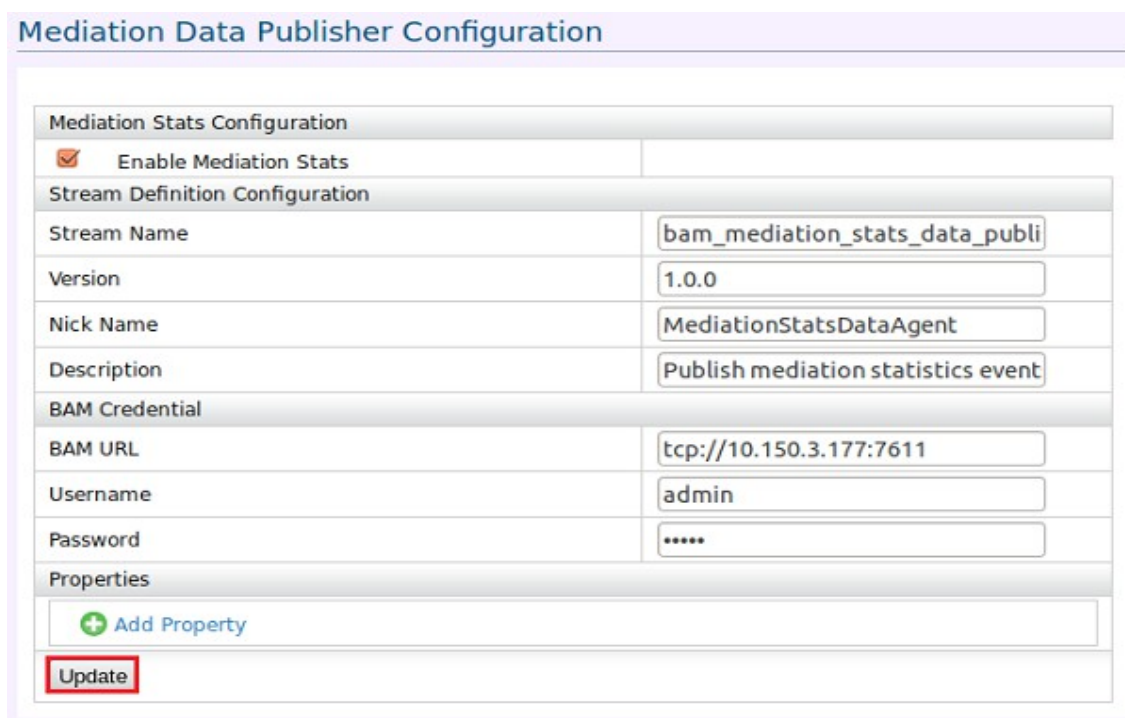
4.1 Configuración BAM Mediation Data Agent

En primer lugar, habilitar la recolección editando el siguiente fichero y establecer la propiedad como se indica:

`$ESB_HOME/repository/conf/carbon.xml`

`<StatisticsReporterDisabled>false</StatisticsReporterDisabled>`

A continuación, desde la consola de administración del ESB, ir a “Configure” → “Mediaton Data Publishing” y completar la información y una vez finalizado pulsar sobre “Update”:



- *Stream Name*: Nombre del flujo. Por defecto bam_mediation_stats_data_publishing.
- *Version*: Versión del flujo
- *Nick Name*: Nombre alternativo del flujo. Se puede utilizar cualquier carácter alfanumerico.
- *Description*: Una descripción para el flujo.
- *BAM URL*: URL al servidor bam, en formato: tcp://IP:Puerto . Se puede poner una lista de servidores, separadas por coma.
- *Username*: Nombre usuario BAM
- *Password*: Contraseña BAM.

Una vez realizada esta configuración, el componente esta listo para recopilar la información en aquellos servicios publicados que tenga la opción activa. Para verificar, ir a la lista de servicios desplegados “Main” → “Services” → “List”, seleccionar un servicio de la lista para abrir el cuadro de mando del servicio y en el apartado, “Specific Configuration”, pulsar sobre “Enable Statistics”:

Specific Configuration	
 Edit	 Disable Statistics
 Redeploy	 Enable Tracing

A partir de este momento, cada vez que se invoque al servicio, se mandará la información recolectada al BAM, que persistirá la información en Cassandra. Se puede utilizar la utilidad “Cassandra Explorer” del BAM para acceder y ver dicha información:

Show entries Search:

Column Name	Column Value	Time Stamp
Description	Publish mediation statistics events	Fri Jul 23 02:44:18 IST 44556
Name	bam_mediation_stats_data_publisher	Fri Jul 23 02:44:18 IST 44556
Nick_Name	MediationStatsDataAgent	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
StreamId	bam_mediation_stats_data_publisher-1.0.0-c1f3c2d9-7010-4431-899c-d000310d4bf5	Fri Jul 23 02:44:18 IST 44556
Timestamp	8	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
Version	1.0.0	Fri Jul 23 02:44:18 IST 44556
payload_avg_processing_time	***Non displayable value***	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_count	***Non displayable value***	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_direction	Out	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_fault_count	***Non displayable value***	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_max_processing_time	***Non displayable value***	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_min_processing_time	***Non displayable value***	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_resource_id	Simple_Stock_Quote_Service_Proxy	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_stats_type	Proxy	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556
payload_timestamp	8	Fri Jul 23 02:44:19 IST 44556

Showing 1 to 15 of 15 entries
[First](#)
[Previous](#)
[1](#)
[Next](#)
[Last](#)

Para procesarla y tenerla disponible en el Dashboard de BAM, habrá que ejecutar el script de Hive correspondiente (se puede programar para automatizar la ejecución)

4.2 Configuración Service Data Agent

En primer lugar, realizar el siguiente cambio en la configuración del componente (que puede ser ESB, AS, DSS, etc)

`$WSO2_COMPONENTE_HOME/repository/conf/etc/bam.xml`

`<BamConfig>`

`<ServiceDataPublishing>enable</ServiceDataPublishing>`

`</BamConfig>`

A continuación, ir al apartado "Configure" → "Service Data Publishing"



Habilitar los servicios que se deseen . La configuración es similar a la ya vista para el agente de *Mediation Stats*, como se puede ver en la siguiente imagen:

Service Data Publisher Configuration

Service Configuration	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable service statistics monitoring
Stream Name	bam_service_data_pul
Version	1.0.0
Nickname	ServiceDataAgent
Description	Publish service statistic
Data Receiver Credentials	
Receiver URL	tcp://10.240.203.110:761 <button>Test Server</button>
Username	bamadmin.platina.chap
Password
Properties	
Add Property	
<button>Update</button>	

Tras completar la información, pulsar sobre “Update”.

Para verificar el correcto funcionamiento, podemos realizar la misma acción ya descrita en el anterior punto: Invocar un servicio del proxy e ir al explorador de Cassandra para verificar que la información se guarda correctamente:

Home > Manage > bam_service_data_publisher > 1344237349559::10.150.3.177::9443::1 [? Help](#)

Row : 1344237349559::10.150.3.177::9443::1

Show entries

Column Name	Column Value	Time Stamp
Description	Publish service statistics events	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
Name	bam_service_data_publisher	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
Nick_Name	ServiceDataAgent	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
StreamId	bam_service_data_publisher-1.0.0-a62c62d4-62b1-47d1-89ea-4fb4d3abec06	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
Timestamp	8	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
Version	1.0.0	Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567
correlation_bam_activity_id	485f8f98-7196-454b-a1ce-079bab267a7b	Mon Mar 09 21:17:51 IST 44567
meta_content_type	application/soap+xml; charset=UTF-8; action=urn:greet	Mon Mar 09 21:17:51 IST 44567
meta_host	10.150.3.177:9765	Mon Mar 09 21:17:51 IST 44567
meta_referer	http://10.150.3.177:9765/services/HelloService?tryit	Mon Mar 09 21:17:51 IST 44567

Showing 1 to 10 of 24 entries

[First](#) [Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [Next](#) [Last](#)

4.3 Configuración Message Tracing

Ir al apartado “*Configure*” → “Message Tracing” .

Seleccionar todos los checkboxe , tal y como se muestra en la imagen.

Completar la información solicitada:

- *BAM URL*: URL al servidor bam, en formato: tcp://IP:Puerto . Se puede poner una lista de servidores, separadas por coma.
- *Username*: Nombre usuario BAM
- *Password*: Contraseña BAM.

Message Tracing Configuration

Settings	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Message Tracing
<input checked="" type="checkbox"/>	Dump Message Content
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Logging
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable BAM Event Publishing
Receiver URL	tcp://10.240.203.110:761 <button>Test Server</button>
Username	bamadmin.platina.cha
Password	●●●●●●●●
<button>Update</button>	

Tras completar la información, pulsar sobre “*Update*”.



PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad

Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública