

PLATINA v3 - Plataforma Corporativa de Interoperabilidad Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Versión: 0101

Fecha:04/10/2013

[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.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

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	
	N° Total de Páginas	32

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

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)



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

1 INTRODUCCIÓN	
2 ToolBoxes.	
2.1 BAM Mediation Data Agent	6
2.2 BAM Service Data Agent	<u></u>
2.3 BAM Activity Monitoring	12
2.4 BAM JMX Stats	14
3 Instalación de los toolboxes.	16
3.1 Instalación toolbox de Activity Monitoring	17
4 Configuración de los toolboxes en BAM	18
4.1 Modificación de los scripts de Hive	18
4.2 Modificación de los scripts jaggery en BAM	
5 Configuración de los agentes en ESB.	22
5.1 Configuración BAM Mediation Data Agent	25
5.2 Configuración Service Data Agent y Activity Monitoring	28
5.3 Configuración IMX Stats	31



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

1 INTRODUCCIÓN

Según Gartner, un Monitor de Actividad de Negocio, o por sus siglas en ingles, 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.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

2 ToolBoxes

Un toolbox reúne todos los artefactos software necesarios (scripts de analítica, gadgets, streams, étc) 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:

- BAM Mediation Data Agent
- BAM Service Data Agent
- BAM Activity Monitoring
- BAM JMX Stats

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.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

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 agente 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:

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

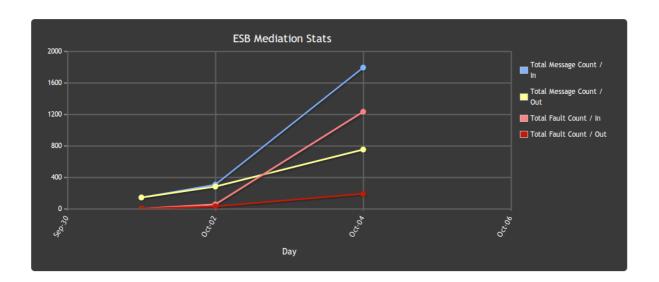


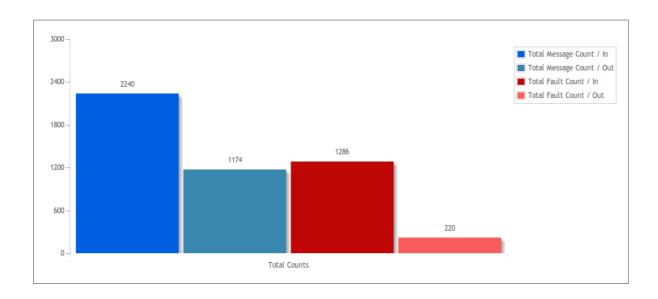
Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

- Mes (Muestra la información del mes actual)
- Día (Muestra la información del día actual)
- Ahora (Muestra la información actualizada en las últimas horas)

Capturas del gadget:

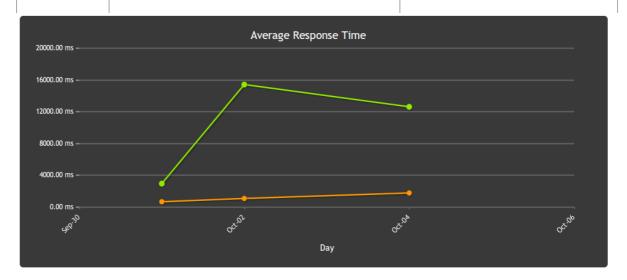






Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública









Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

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, étc). Estas son las siguientes:

Total peticiones Count Out	Total peticiones entrantes
Total peticiones Count In	Total peticiones salientes
Total Peticiones Fault Count	Total peticiones falladas
Tiempo Medio Respuesta	Tiempo medio de respuesta de las peticiones.
Tiempo Respuesta	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.



Con las siguientes granularidades:

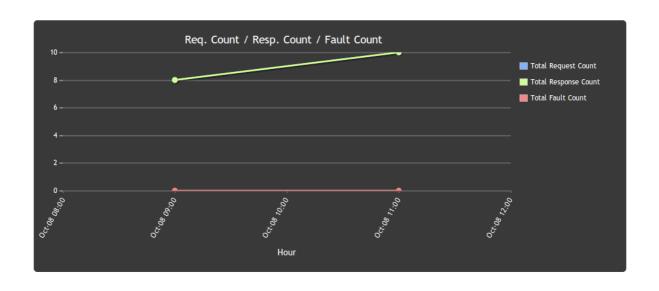
- Todo (Muestra la información desde que se tienen datos)
- Mes (Muestra la información del mes actual)
- Día (Muestra la información del día actual)
- Ahora (Muestra la información actualizada en las últimas horas)

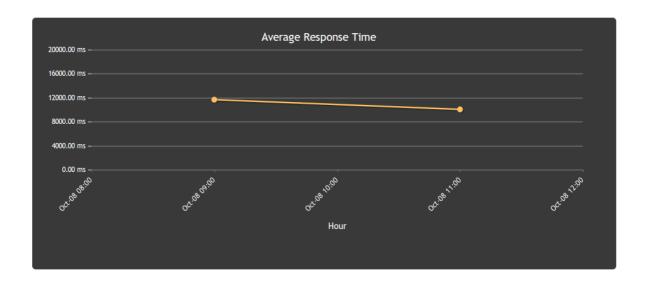


Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

Capturas de pantalla del gadget:



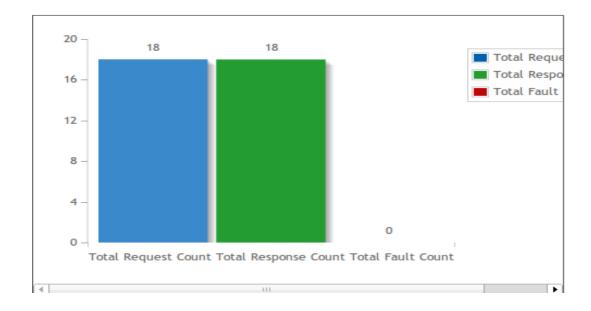




Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública







Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

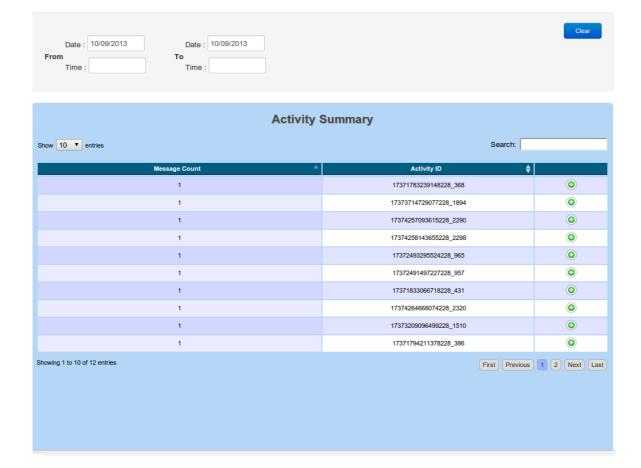
Consejería de Hacienda y Administración Pública

2.3 BAM Activity Monitoring

Con este toolbox se puede trazar los mensajes que pasan por el BUS.

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

SOAP Header	Guarda toda la información de la cabecera SOAP que acompaña al mensaje.
SOAP Body	Guarda toda la información del cuerpo del mensaje.
Host	Nombre host/ip





Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública





Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

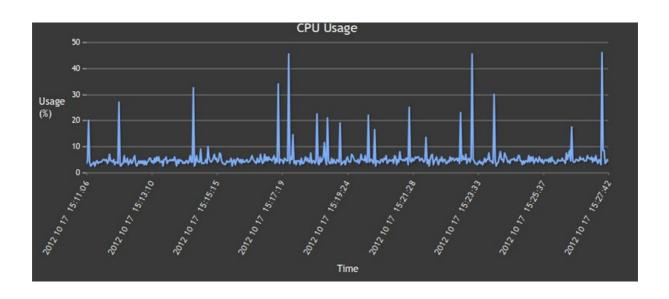
2.4 BAM JMX Stats

Con este toolbox se puede obtener información acerca de cualquier máquina virtual Java, a través de JMX. Dicha información es la siguiente:

CPU Usage	El uso que esta haciendo el proceso Java sobre el total de uso de la CPU
HEAP Usage	Uso de la memoria HEAP de JAVA
Non HEAP Usage	Uso de la memoria non HEAP de JAVA
PermGen Usage	Uso de la región memoria PermGen
Eden Usage	Uso de la región de memoria Eden

Cada uno de estos parámetros, se puede obtener con la siguiente granularidad:

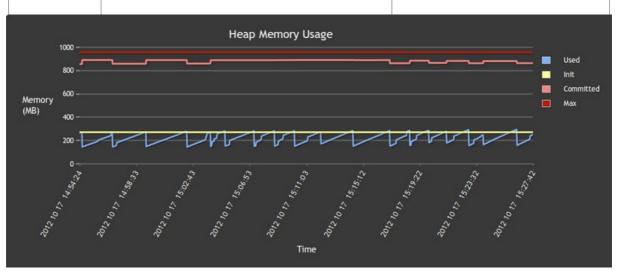
- Hora (Muestra la actividad de la últimas horas)
- Día (Muestra la actividad del día actual)
- Mes (Muestra la actividad del mes actual)
- Ahora (Muestra la actividad más reciente)

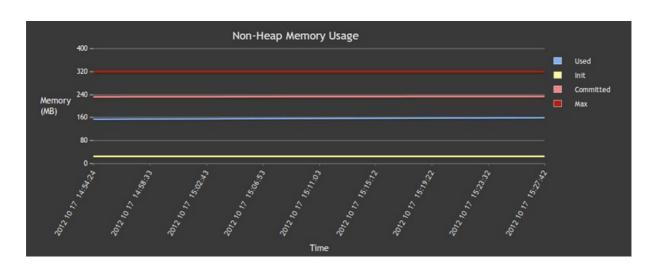




Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública





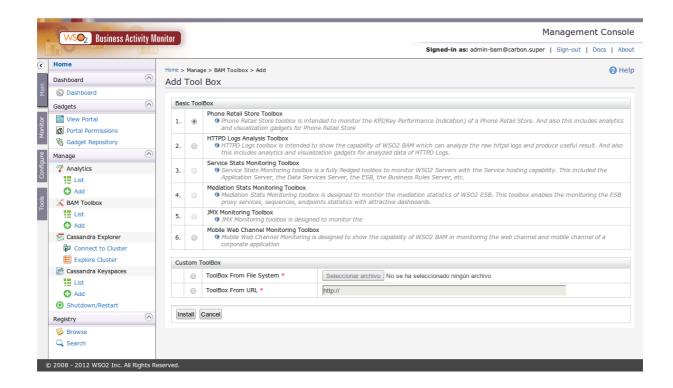


Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

3 Instalación de los toolboxes

La instalación de los distintos toolboxes ya vistos se realizan desde la consola de administración de BAM. Para realizar la instalación, nos dirigiremos a "Home" -> "Manager" -> "BAM Toolbox" y pulsaremos sobre "Add". A continuación seleccionaremos el toolbox que se quiera instalar y pulsaremos sobre "Install".





Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

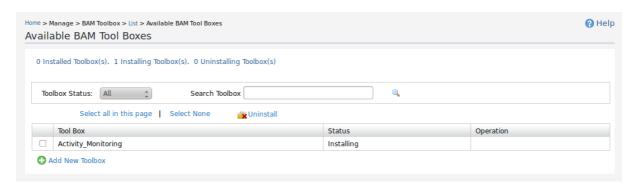
3.1 Instalación toolbox de Activity Monitoring

Este toolbox no aparece en el listado, por lo que para instalarlo, tendremos que proporcionar la ruta al toolbox. El fichero que deberemos utilizar se encuentra dentro de la instalación de BAM, en la siguiente ruta:

\$BAM_HOME/samples/toolboxes/Activity_Monitoring.tbox

El proceso de instalación es similar al ya visto anteriormente, con la salvedad de que para esta ocasión habrá que marcar la opción "ToolBox From File System" y proporcionar el fichero "Activity_monitoring.tbox"







Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

4 Configuración de los toolboxes en BAM

4.1 Modificación de los scripts de Hive

Por defecto, los scritps de Hive vienen configurados apuntando a una instancia de Cassandra en local (127.0.0.1) y para almacenar el resultado en una BBDD H2, también en local. Antes de lanzar los scripts, deberemos adaptar la configuración de cada uno, siguiendo estos pasos:

Pulsar sobre "Analytics \rightarrow List".



Seleccionar un script de la lista y pulsar sobre "Edit"





Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

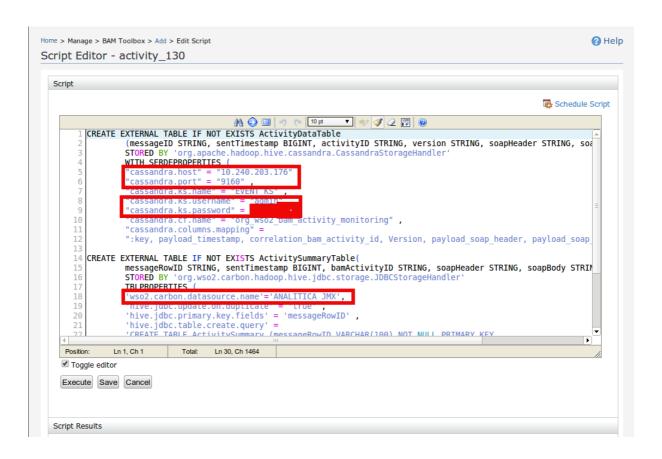
Consejería de Hacienda y Administración Pública

En el script, cambiar los siguientes parámetros:

```
cassandra.host = Ip/Host de Cassandra
cassandra.port = puerto de Cassandra
cassandra.ks.username = nombre usuario
cassandra.ks.password = passwd
```

Adicionalmente, para cada operación de creación de tablas, se deberá indicar el datasource a utilizar. En dichas tablas se guardará la información ya procesada.

wso2.carbon.datasource.name = Nombre del datasource a utilizar.



Tras realizar los cambios, pulsar sobre "Save" para guardar.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

4.2 Modificación de los scripts jaggery en BAM

Igualmente, los scripts en jaggery para visualizar la información en el Dashboard están configurados para utilizar el datasource por defecto (el mismo que estaba configurado en el script de Hive). Deberemos adaptar la configuración de los mismos para que la información se muestre correctamente. Los componentes que forman parte del DashBoard se instalan en la siguiente ubicación:

\$BAM_HOME/repository/deployment/server/jaggeryapps/bamdashboards

y dentro de dicha ubicación, un subdirectorio por toolbox, con todo lo necesario. Los ficheros a modificar son los siguientes:

ToolBox Activity Monitoring:

activity_monitoring/gadgets/dashboardUtils.jag
activity_monitoring/gadgets/dataSource.ajaxProcessor.jag
activity_monitoring/gadgets/gauge.jag
activity_monitoring/gadgets/mult-line-dashboard-chart.jag
activity_monitoring/gadgets/simple.bar.chart.jag
activity_monitoring/gadgets/simple.pie.chart.jag
activity_monitoring/gadgets/simple.pie.chart.jag
activity_monitoring/populate_combos_ajaxprocessor.jag

ToolBox JMX Monitoring:

jmx_monitoring/gadgets/cpuUsage.jag
jmx_monitoring/gadgets/dashboardUtils.jag
jmx_monitoring/gadgets/heapMem.jag
jmx_monitoring/gadgets/nonHeapMem.jag
jmx_monitoring/gadgets/permGen.jag



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

jmx_monitoring/gadgets/psEdenSpace.jag
jmx_monitoring/populate_combos_ajaxprocessor.jag

Toolbox Mediaton Stats:

mediation_stats/gadgets/dashboardUtils.jag
mediation_stats/gadgets/gauge_InDirection.jag
mediation_stats/gadgets/gauge_OutDirection.jag
mediation_stats/gadgets/mult-line-dashboard-chart.jag
mediation_stats/gadgets/simple.bar.chart.jag
mediation_stats/gadgets/simple.pie.chart.jag
mediation_stats/populate_combos_ajaxprocessor.jag

Toolbox Service Stats:

service_stats/gadgets/dashboardUtils.jag
service_stats/gadgets/gauge.jag
service_stats/gadgets/mult-line-dashboard-chart.jag
service_stats/gadgets/simple.bar.chart.jag
service_stats/gadgets/simple.pie.chart.jag
service_stats/populate_combos_ajaxprocessor.jag

La modificación que hay que hacer en cada uno de ellos es la misma. Localizar la siguiente linea:

var db = new Database("WSO2BAM_DATASOURCE");

y cambiar el nombre del DS, por el DS a utilizar.

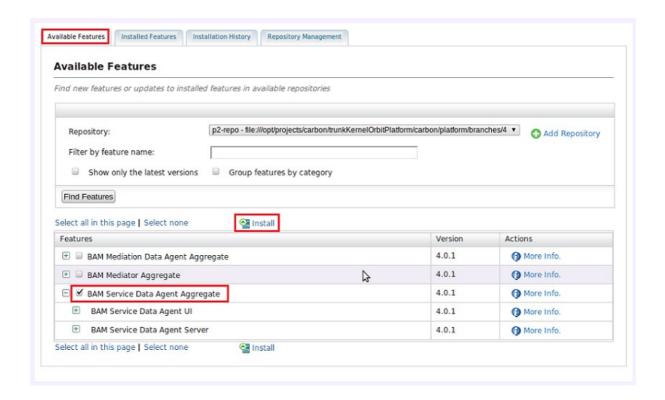


Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

5 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" o "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".



Tras seleccionar el agente, pulsaremos 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 Service Data Agent Aggregate (Para Service y Activity)
- BAM JMX Agent Aggregate

Es posible que se tenga que agregar manualmente el repositorio.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

Para agregar un nuevo repositorio, pulsar sobre "Repository Managment", seleccionar el tipo (URL al repositorio o local si se ha descargado)

Available Features Installed Features Installation History Repository Management Add Repository You can add a new local repository or a remote repository Name: * BAM Repository Location: URL http:// e.g. http://dist.wso2.org/p2/carbon/releases/3.0.0 • Local m/trunk/features/repository/target/p2-repo Add Cancel

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

<u> http://dist.wso2.org/p2/carbon/releases/</u>

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.

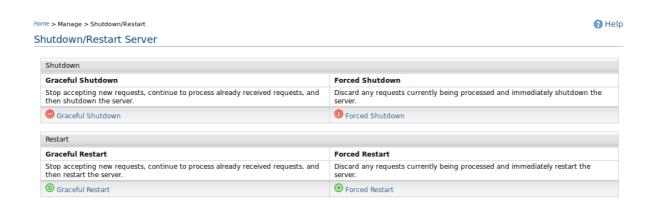
Tras haber instalado todos los componentes, será necesario reiniciar el servidor. Se puede hacer desde la consola de administración, en el



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

menú "Shutdown/restart" del submenu "Main":



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.



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

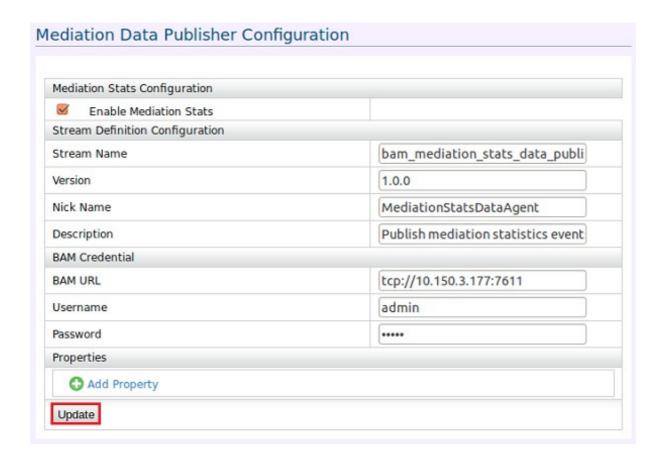
5.1 Configuración BAM Mediation Data Agent

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":





Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

- 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" o "Services" o "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":

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:



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

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 ♦ e	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

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)



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

5.2 Configuración Service Data Agent y Activity Monitoring

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 (*Service Stats, Activity Service*, o ambos). La configuración es similar a la ya vista para el agente de *Mediation Stats*, como se puede ver en la siguiente imagen:



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

ervice Data Publisher Configurat	OII
Service Configuration	
✓ Enable Service stats	
Stream Name	bam_service_data_publisi
Version	1.0.0
Nick Name	ServiceDataAgent
Description	Publish service statistics
Activity Service Configuration	
✓ Enable Activity Service	
Stream Name	org_wso2_bam_activity_r
Version	1.0.0
Nick Name	ActivityDataAgent
Description	Activity events
Data Receiver Credential	
Receiver URL	tcp://10.240.203.110:7614
Jsername	admin-bam
Password	
Properties	

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:



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

Home > Manage > bam service data publisher > 1344237349559::10.150.3.177::9443::1 Help Row: 1344237349559::10.150.3.177::9443::1 Show 10 ‡ entries Search: Column Name Column Value Time Stamp Publish service statistics events Description Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 Name bam service data publisher Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 ServiceDataAgent Nick_Name Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 bam_service_data_publisher-1.0.0-a62c62d4-62b1-47d1-89ea-4fb4d3abec06 Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 StreamId 8� Timestamp Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 1.0.0 Mon Mar 09 21:17:50 IST 44567 Version 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 Mon Mar 09 21:17:51 IST 44567 meta_referer http://10.150.3.177:9765/services/HelloService?tryit Showing 1 to 10 of 24 entries First Previous 1 2 3 Next Last



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

5.3 Configuración JMX Stats

- En "Basic Information", introducir un nombre de perfil único.
- En "Data Receiver", introdcir:
 - Receiver Address: Dirección del BAM receptor.
 - Secure address: Dirección de autenticación.
 - Username: Nombre de usuario del BAM receptor.
 - Password: Contraseña
 - *schedule*: Se puede programar la frecuencia en que se recolectarán las distintas métricas, mediante una expresión cron.
- En "JMX Server", introducir:
 - Server URL: URL al servidor JMX, por ejemplo: service:jmx:rmi://localhost:11111/jndi/rmi://localhost:9999/jmxrmi
 - Username: Nombre usuario servidor JMX
 - Password: Contraseña usuario JMX



Anexo BAM - Parámetros de Monitorización - Toolboxes

Consejería de Hacienda y Administración Pública

Basic Information

② Enter basic JMX pro-	file information.	
Name:*		
Data Receiver Informati	ion	
Receiver address:*	tcp:// 🔽 127.0.0.1:7611 ② Enter the receiver address in the format "IP_Addres	Check Connection s:Port".
Secure address:*	ssl:// 127.0.0.1:7711 The secure address in the format "IP_Address:	Check Connection Port".
User Name:*	② Enter the data receiver user name.	
Password:*	② Enter the data receiver password.	
Schedule:*	once every 2 seconds (0/2 ** ? **)	
JMX Server Information		
Server URL:*	② Enter the monitoring URL for the JMX server.	
Hear Name:*		

Una vez introducida la información, pulsar sobre "Load Mbeans"

Seleccionar los atributos que se deseen guardar. Adicionalmente, se les puede asignar un alias, para identificarlos fácilmente en Cassandra.

Una vez guardado, el nuevo perfil, empezará a recolectar la información del servidor JMX, según el intervalo definido en la expresión CRON. La información se persistirá en Cassandra, bajo el Keyspace "EVENT_KS" y con el nombre org_wso2_bam_jmx_<Nombre_perfil>