



BCRS 075

Ejecución y Monitoreo de Job Streams TWS

SERVICIO:	BCRS – Centro de Cómputo de Servicios
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución y Monitoreo de Job Streams TWS
CÓDIGO:	BCRS 075
VERSIÓN	V 1.1
ÚLTIMA REVISIÓN	30 de Marzo del 2015

Contenido

1.	Historia del Documento	3
1.1	Ubicación.....	3
1.2	Historia de Revisiones.....	3
1.3	Aprobación	3
1.4	Distribución.....	3
2.	Objetivo	4
3.	Ámbito	4
4.	Roles	4
5.	Escalamiento	4
6.	Frecuencia	4
7.	Requerimientos.....	4
8.	Descripción	5
	Ejecución de Job Streams	5
	Monitoreo de Job Streams	10
9.	Revisar Mallas de días Anteriores.	17

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú:

- Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
27-11-12	Efraín Pérez Q.	Creación de procedimiento	
30-04-2015	Diana Niquén S.	Actualización del Procedimiento	Se agrego punto 9 revisión de mallas ejecutadas en días anteriores.

1.3 Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Fecha	Firma
Coordinador de Production Control		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Coordinador de Production Control
Supervisores de System Operations
Operadores de Production Control

2. Objetivo

Documentar la ejecución y monitoreo de Job Streams relacionados.

3. Ámbito

Ejecución/Monitoreo de las tareas de Operaciones a través de la herramienta TWS.

4. Roles

- Desarrolladores TWS de Production Control.
- Operador de Production Control.
- Coordinador de Production Control.
- Supervisores de System Operations.

5. Escalamiento

- Para resultados no esperados en este procedimiento, escalar con Desarrolladores TWS de Production Control.

6. Frecuencia

- Todos los días, en todos los turnos.

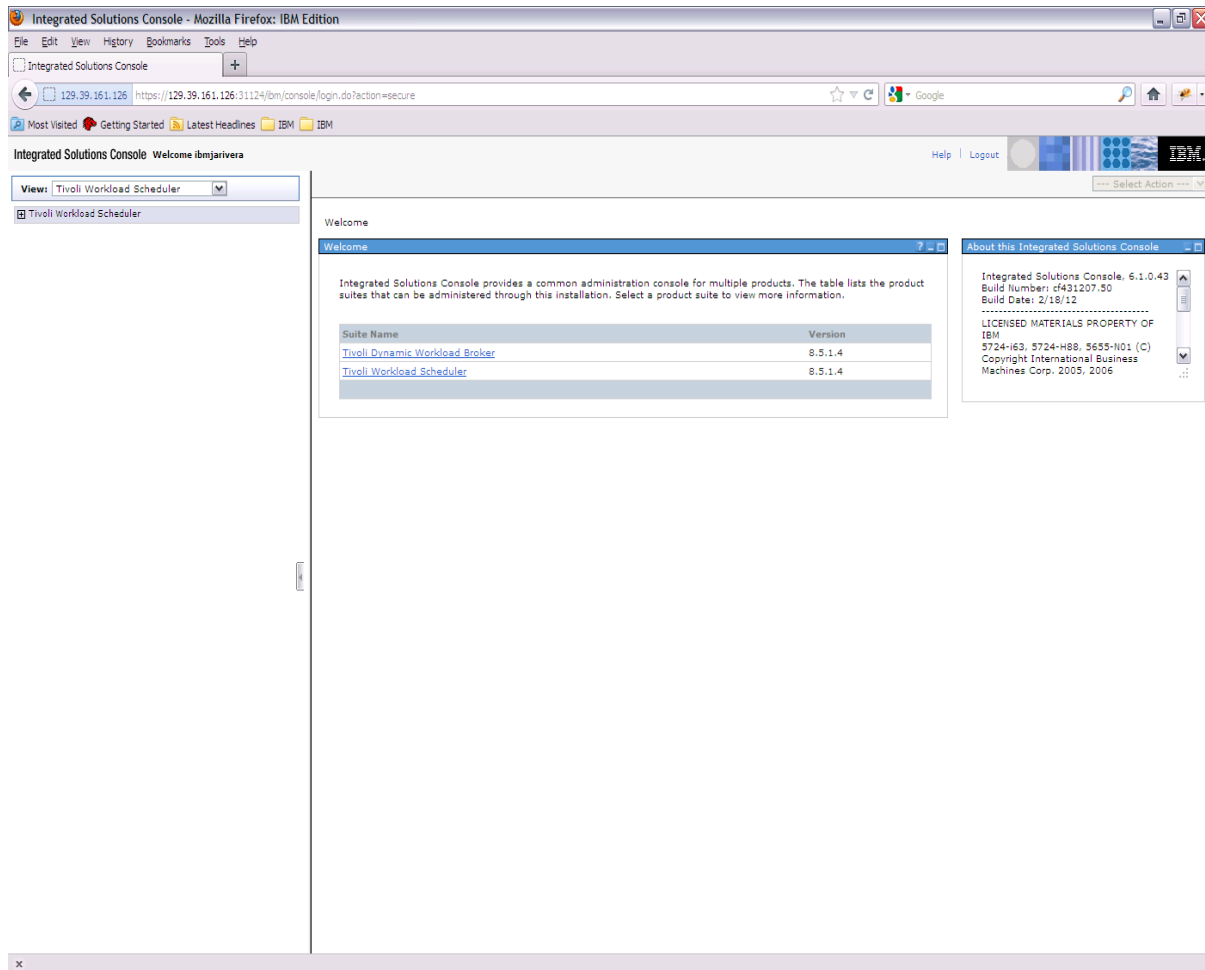
7. Requerimientos

- Tener conexión con la consola web del TWS, así como usuario “ibmopeibmxx” asignado.

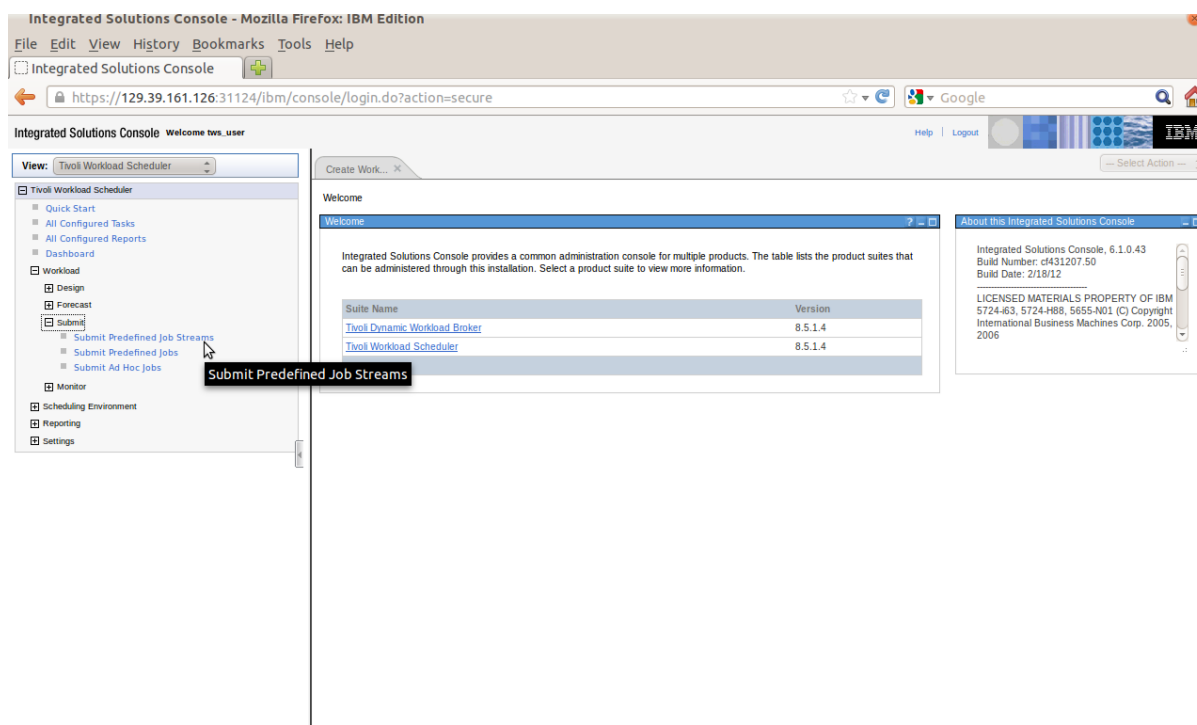
8. Descripción

Ejecución de Job Streams

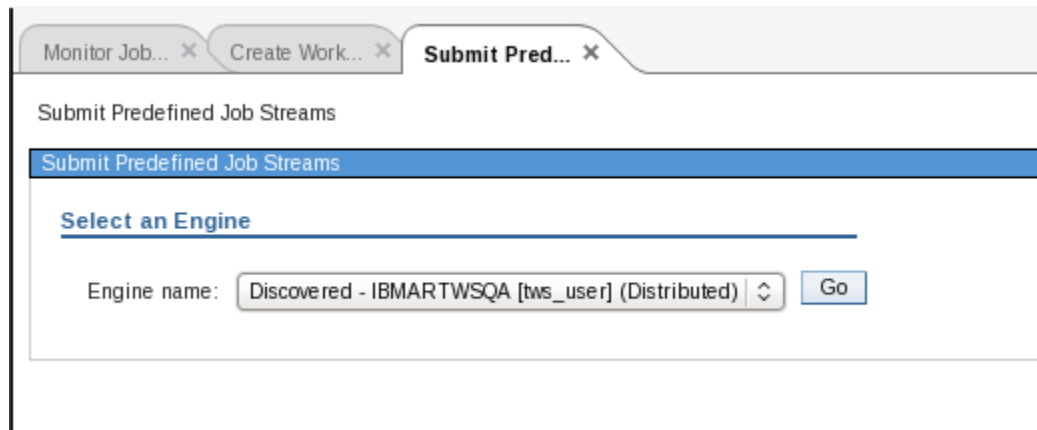
1. Ingresar al TWS con la URL: <https://129.39.161.126:31124/ibm/console/logon.jsp> con el usuario y password asignados.
2. A continuación se muestra la pantalla principal del TWS:



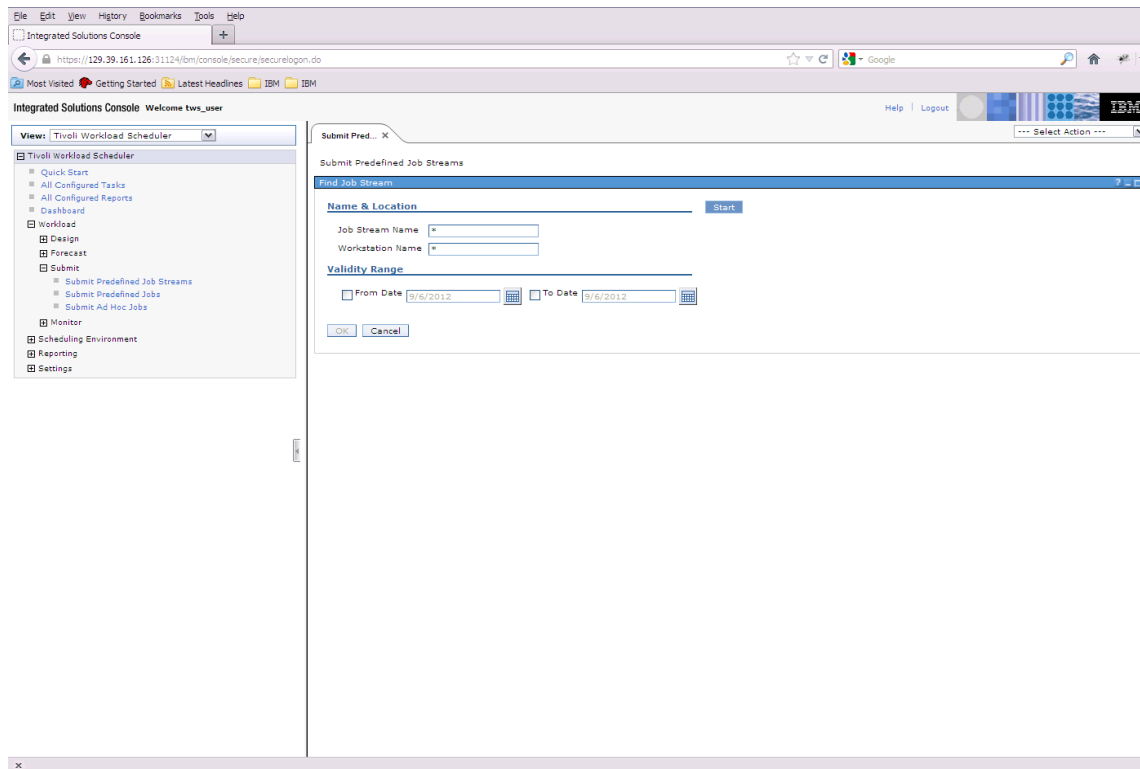
3. En el menú al lado izquierdo seleccionar la opción **Submit Predefined Job Streams**



A continuación se mostrará lo siguiente:

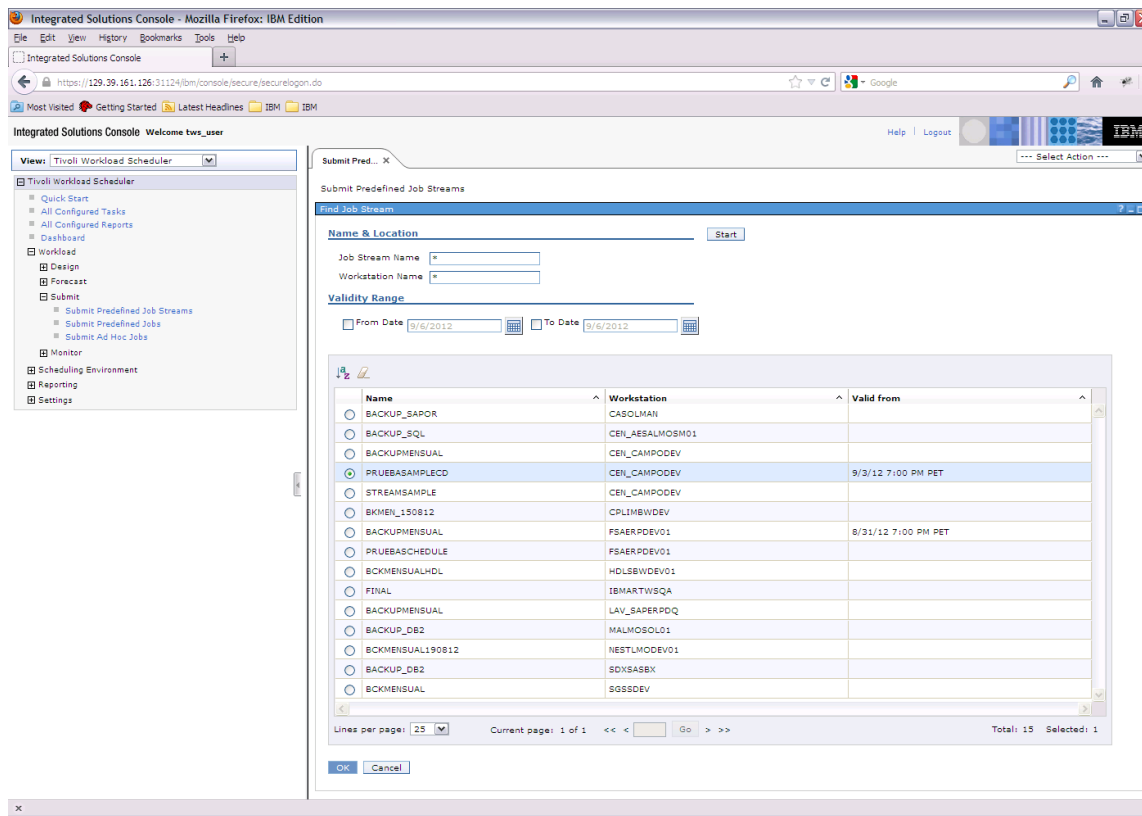


4. Seleccionamos la opción **Start**



A continuación se mostrará la lista de Job Streams:

5. Seleccionamos el Job Stream que se desea ejecutar. Para este caso, seleccionamos el Job Stream PRUEBASAMPLECD y seleccionamos **OK**.



A continuación de mostrarán los detalles del Job Stream que se desea ejecutar tales como el Job Stream, Workstation Name, Alias, etc.

- Seleccionamos la opción: **Specify date and time** la cual nos permitirá programar la fecha y hora que se ejecutará el Job Stream. Para este caso programamos la ejecución del Job Stream con fecha: 4 de setiembre del 2012 (9/4/12) y hora: 9:20 AM. Finalmente seleccionamos la opción **OK**. Sólo es válido para ejecutar en el plan del día.

Importante: De no colocar fecha ni hora en la opción **Specify date and time** y se selecciona **OK**, el Job Stream se ejecutará inmediatamente.

Integrated Solutions Console - Mozilla Firefox: IBM Edition

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Integrated Solutions Console

https://129.39.161.126:31124/ibm/console/login.do?action=secure

Integrated Solutions Console Welcome tws_user Help Logout

View: Tivoli Workload Scheduler

Tivoli Workload Scheduler

- Quick Start
- All Configured Tasks
- All Configured Reports
- Dashboard
- Workload
 - Design
 - Forecast
 - Submit
 - Submit Predefined Job Streams
 - Submit Predefined Jobs
 - Submit Ad Hoc Jobs
 - Monitor
- Scheduling Environment
- Reporting
- Settings

Create Work... Submit Pred...

Submit Predefined Job Streams

Submit Job Stream into Plan

Engine

Engine Name: Discovered - ibmartwsqa

Job Stream

Job Stream * PRUEBASAMPLECD Workstation Name * CEN_CAMPODEV

Alias prueba1

Variable Table

Scheduled Time

☒ Specify date and time

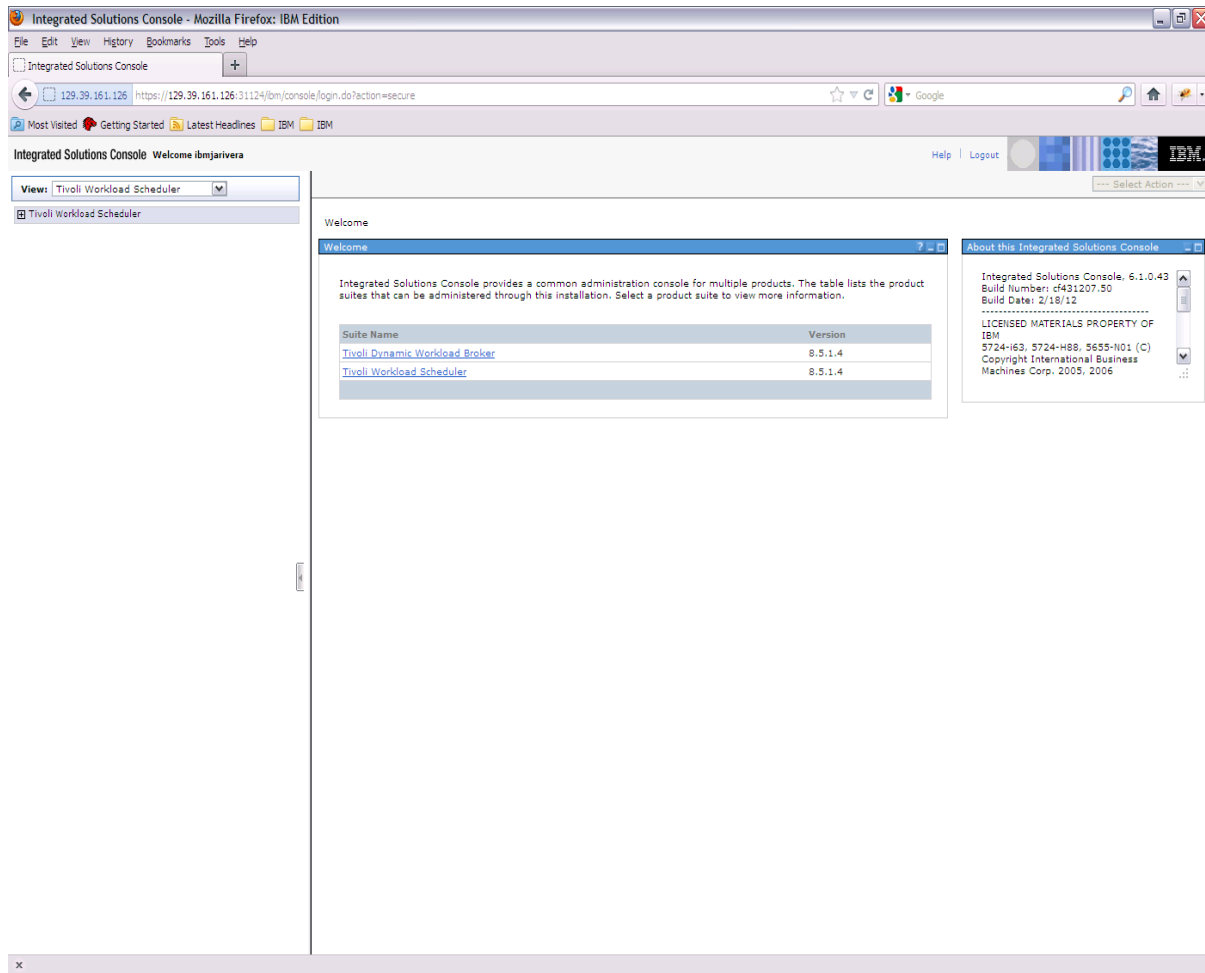
9/4/12 9:20 AM Example: 12:30 PM

Properties...

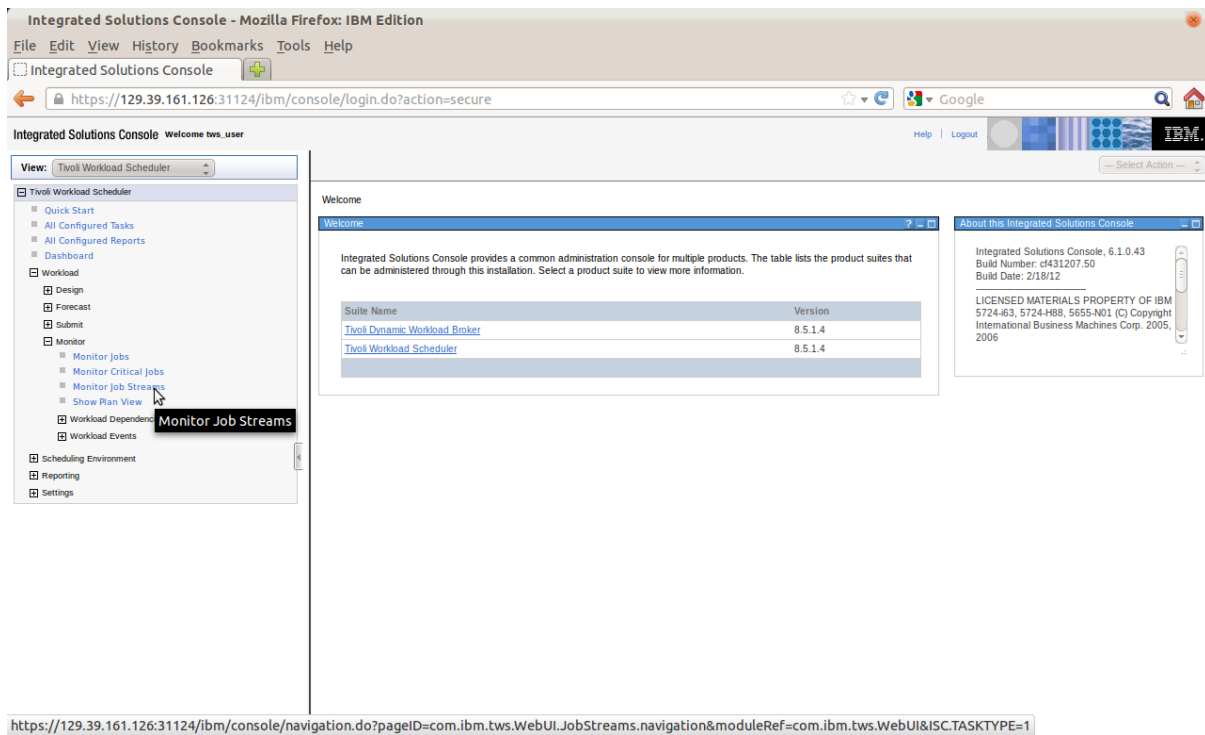
OK Cancel

Monitoreo de Job Streams

1. Ingresar al TWS con la URL: <https://129.39.161.126:31124/ibm/console/logon.jsp> con el usuario y password asignados.
2. A continuación se muestra la pantalla principal del TWS:

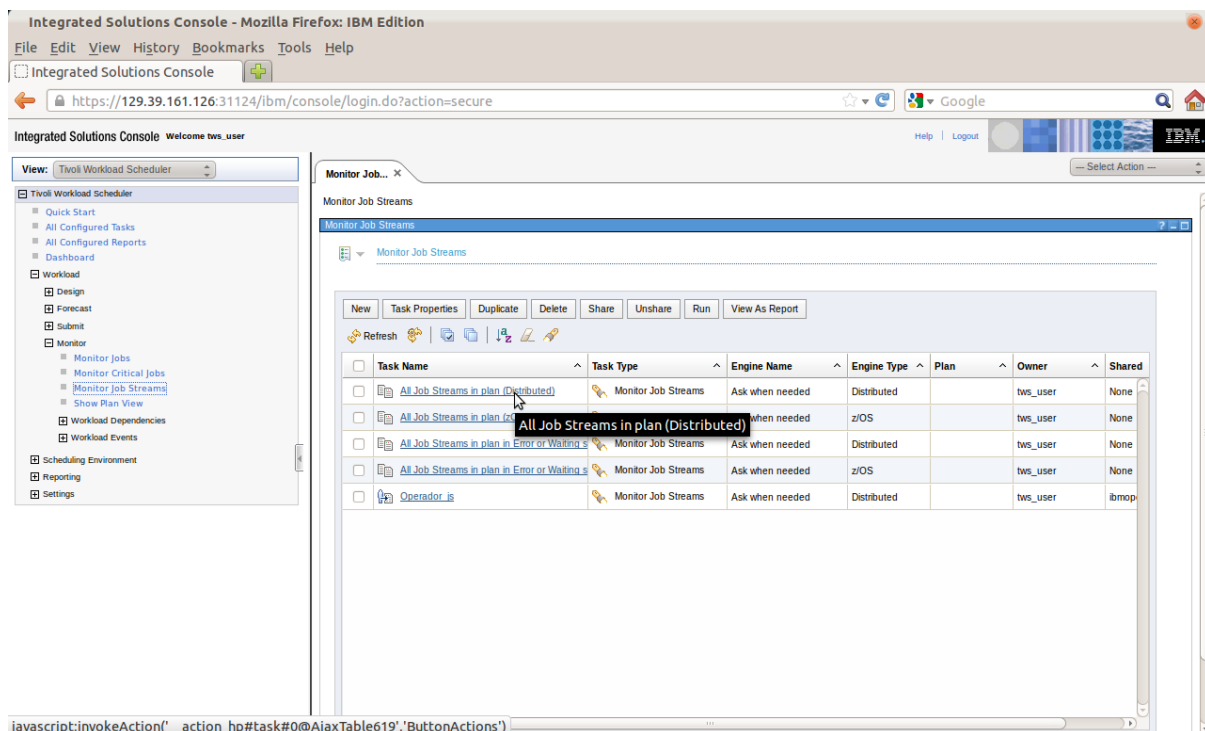


3. En el menú del lado izquierdo seleccionamos la opción: **Monitor Job Streams**



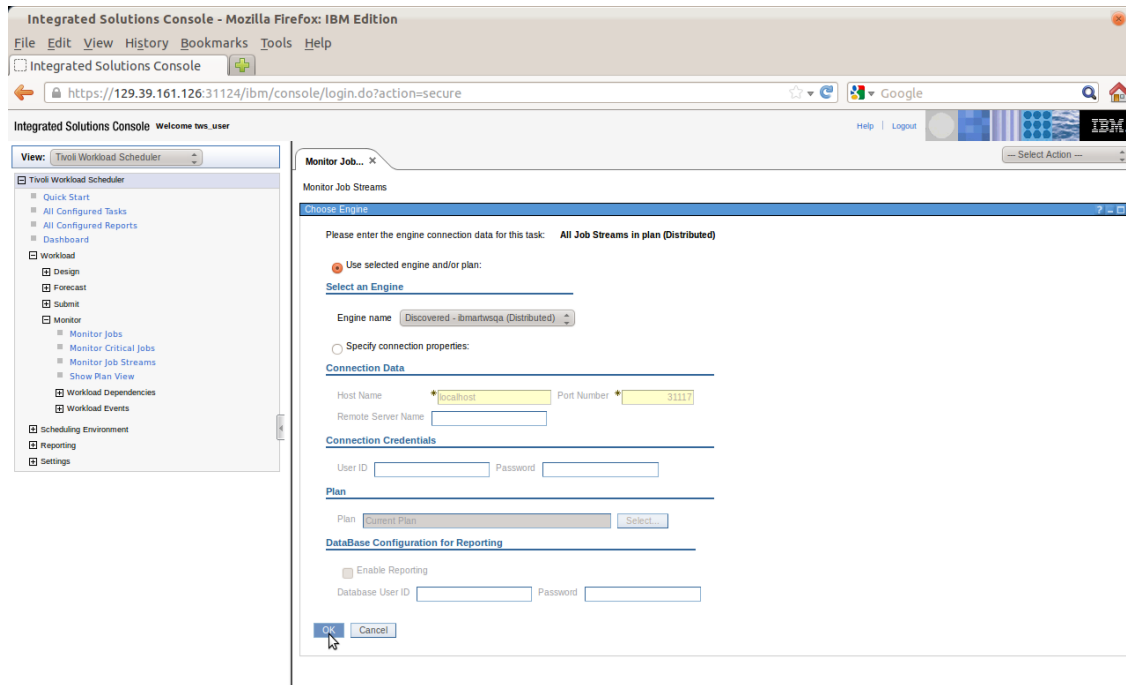
A continuación se muestra la lista de tareas

4. Seleccionamos la tarea indicada en la siguiente imagen: **All Jobs Streams in plan (Distributed)**



A continuación se muestra la vista de búsqueda de Job Stream, en la cual se puede buscar usando diferentes tipos de parámetros como se muestra:

- En este caso, seleccionamos **OK** para listar todos los Job Streams.



A continuación se muestra la lista de Job Streams programados. Esta lista muestra los Job Streams en estado: Success, Waiting, Running y Error.

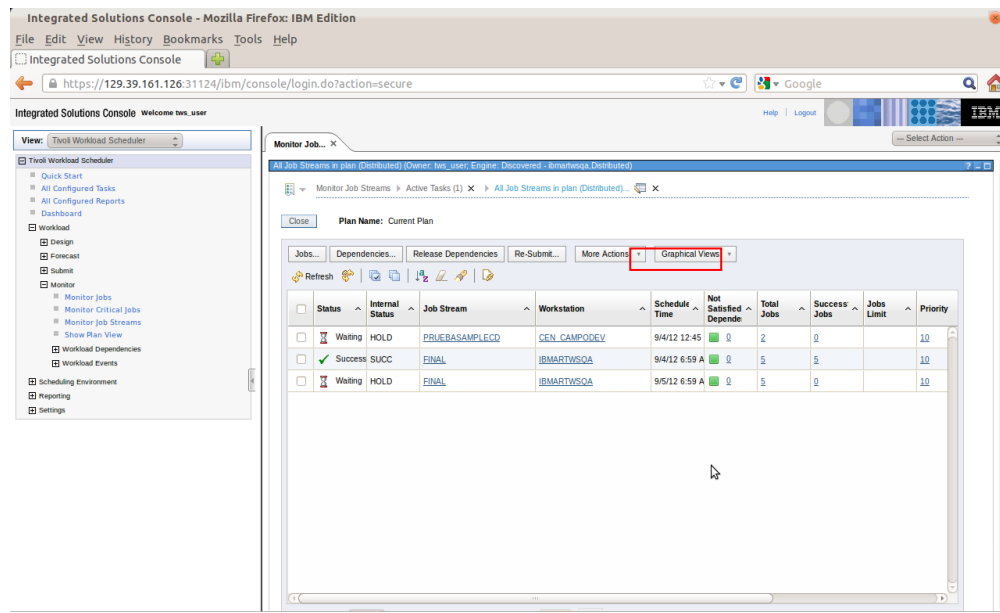
Success: Cuando el Job Stream se ejecutó exitosamente


Waiting: Cuando el Job Stream está en espera de ejecución debido a que ha sido programado

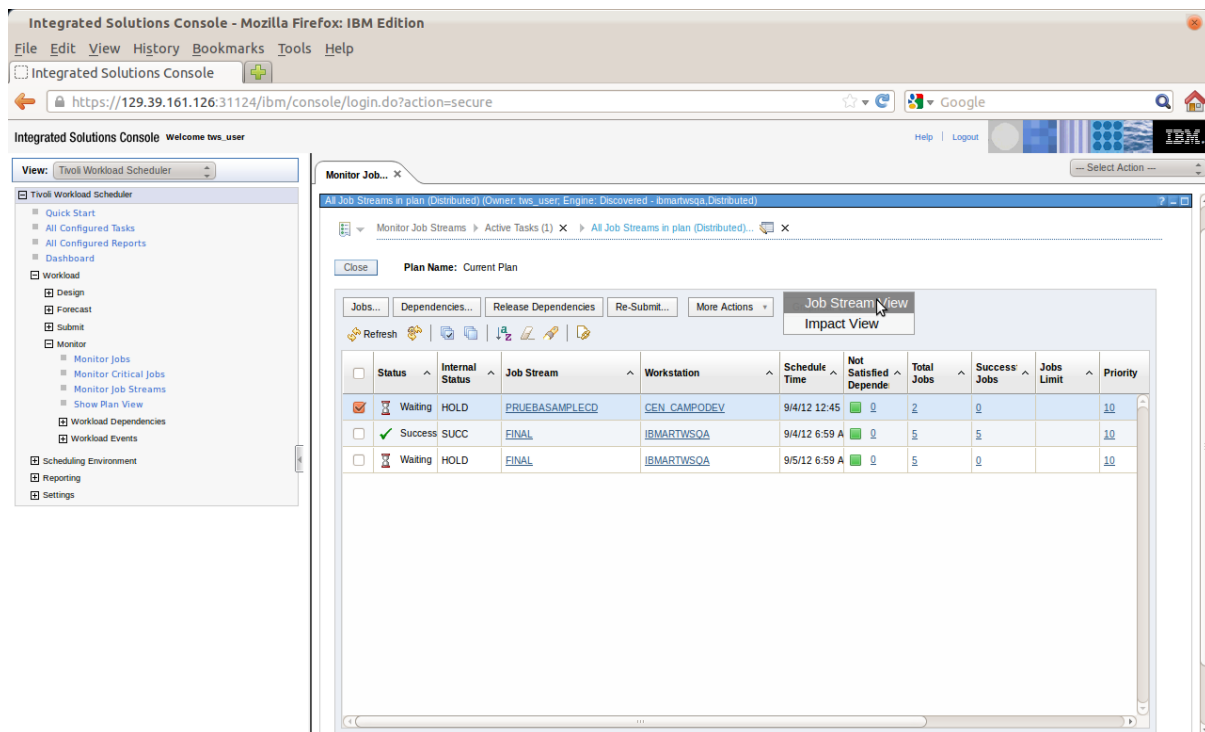
Running: Cuando el Job Stream está actualmente en ejecución

Error (Abend): Cuando en el Job Stream se produjo un error

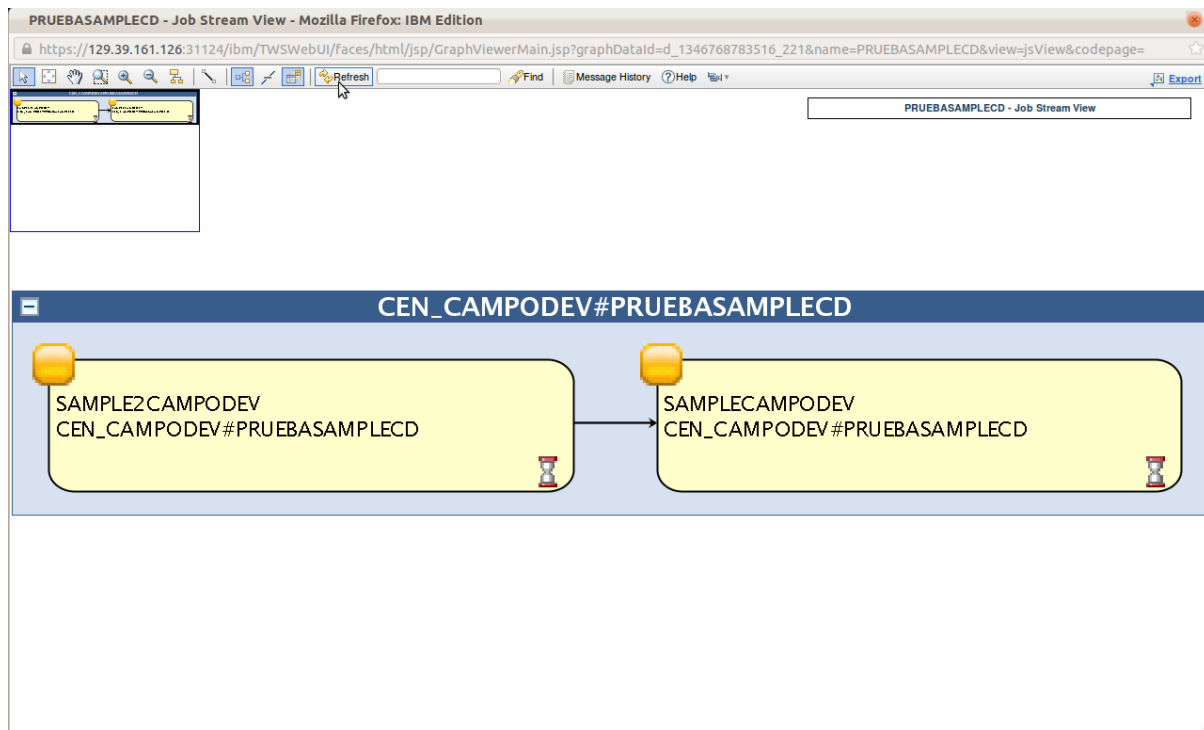
Ready: Cuando el Job Stream está listo para ejecutarse.



6. Seleccionamos el Job Stream que se desea monitorear. Para este caso seleccionamos el check  del Job Stream PRUEBASAMPLECD. A continuación en la opción **Graphical View** seleccionamos la opción **Job Stream View**.

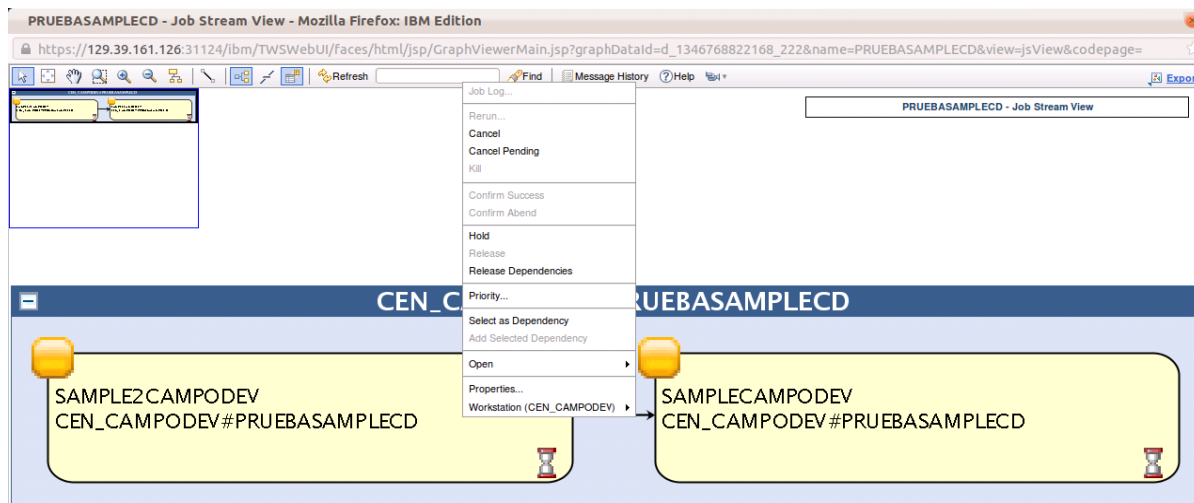


A continuación se muestra la vista del Job Stream con los Jobs definidos en la malla.

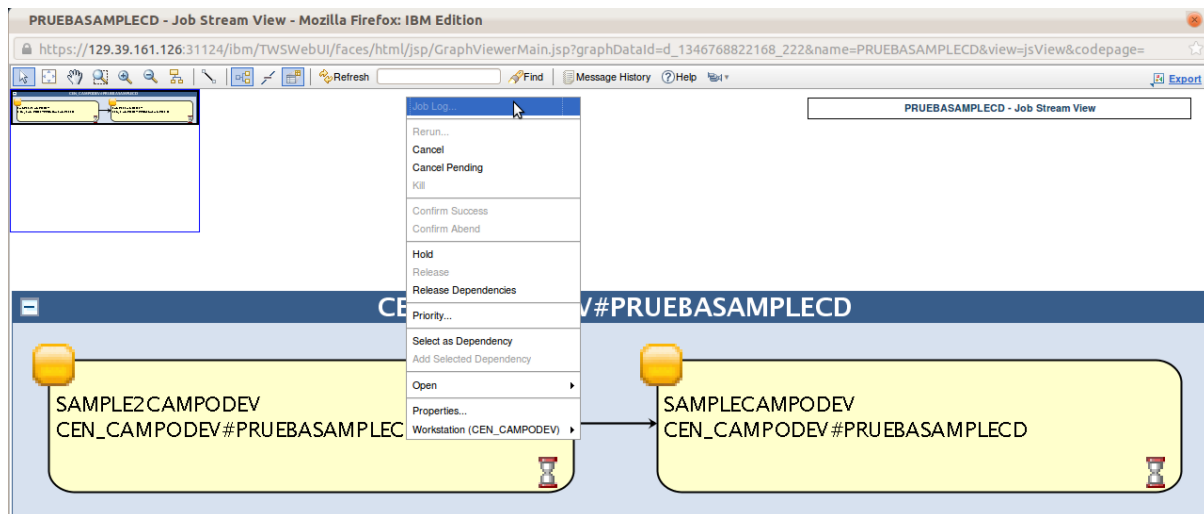


7. Si deseamos realizar alguna operación en un Job mientras el Job Stream se está ejecutando, seleccionamos con click derecho sobre el Job correspondiente y a continuación se mostrará un menú que contendrán las siguientes opciones:

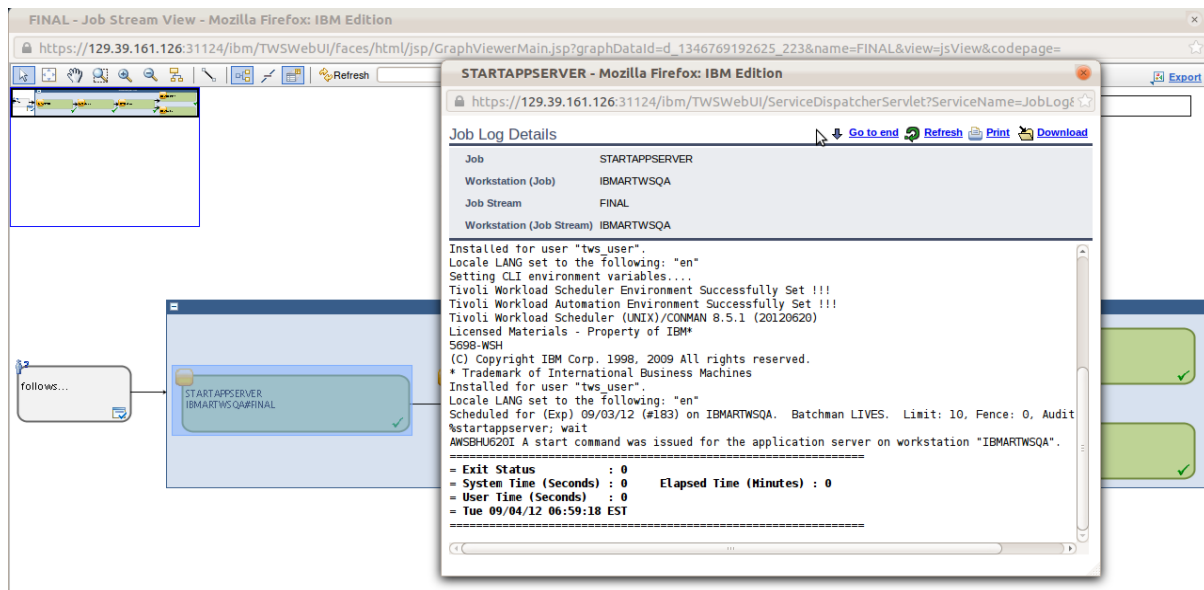
- **Cancel:** Cancela el Job y continua el flujo
- **Kill:** Detiene el Job (mata el proceso)
- **Confirm Success:** Confirma el Job como ejecutado exitosamente (Continúa el flujo)
- **Confirm Abend:** Confirma el Job como terminación anormal (Detiene el flujo)
- **Rerun:** Vuelve a ejecutar el Job.
- **Hold:** Hace una pausa al Job (hasta que se ejecute Release)
- **Release:** Reanuda ejecución (pausada por Hold)



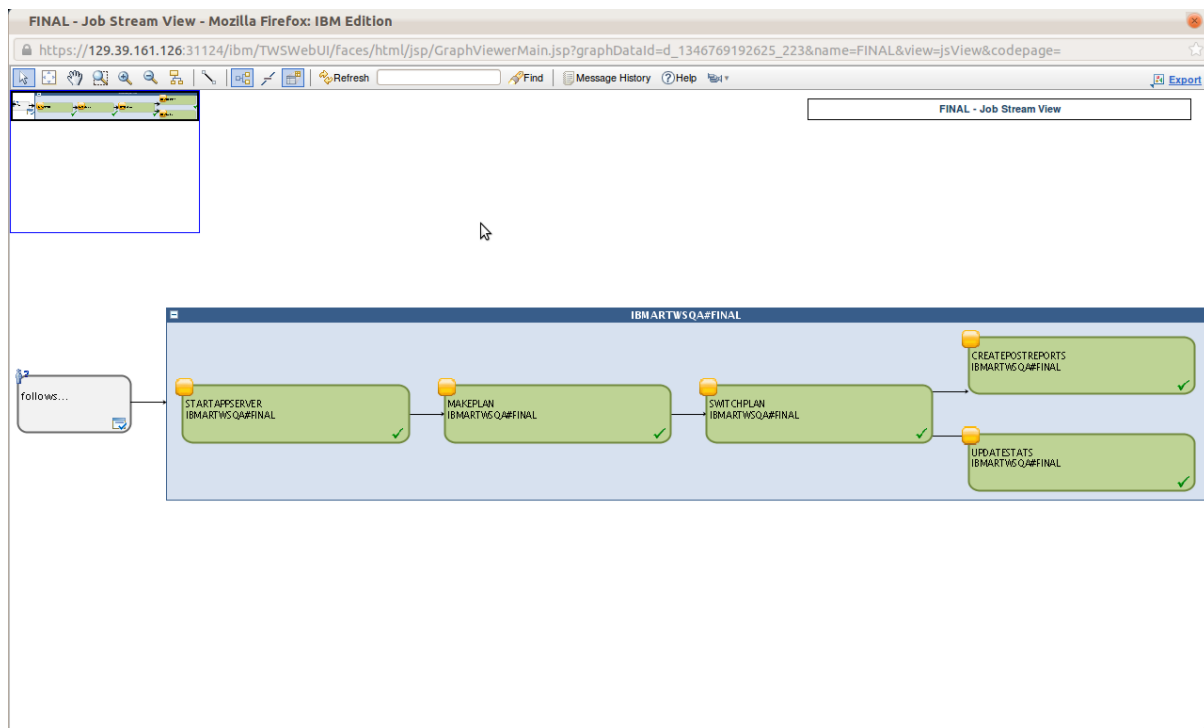
8. Para mostrar los logs del Job, seleccionamos con click derecho el Job correspondiente y seleccionamos **Job Log**. Para este caso seleccionamos con click derecho el Job SAMPLE2CAMPODEV y seleccionamos **Job Log**.



Luego de seleccionar la opción **Job Log**, a continuación se muestra el detalle del log como se muestra en la siguiente imagen:

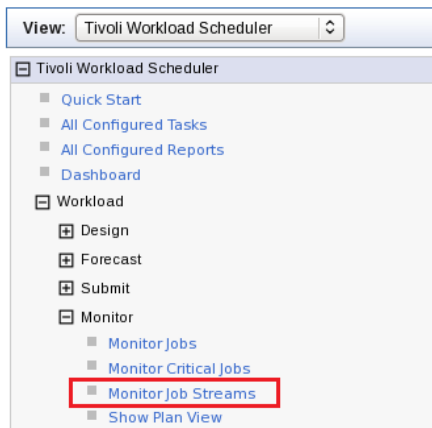


Durante la ejecución del Job Stream se podrá visualizar en cada Job el estado de su ejecución. Para este caso nos muestra el resultado con los Jobs ejecutados satisfactoriamente.



9. Revisar Mallas de días Anteriores.

Seleccionar Monitor Job Streams



Mostrará la siguiente pantalla, donde se debe seleccionar la vista "**MONITOREO PRODUCTION CONTROL**"

<div> New Task Properties Duplicate Delete Share Unshare Run View As Report </div>							
<div> Refresh </div>							
<input type="checkbox"/>	Task Name ^	Task Type ^	Engine Name ^	Engine Type ^	Plan ^	Owner ^	Shared ^
<input type="checkbox"/>	Eckerd - Monitoreo General Ready	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	ibmdreincso	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	Eckerd - Monitoreo General Running	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	ibmoipeibm07	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	MDM	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	ibmoipeibm10	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	MONITOREO ACTUALIZACION KERNEL	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm07	ibmoipepe, sta
<input type="checkbox"/>	MONITOREO CONSOLE OPERATION	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	tw_s_user	ibmgespe, sta
<input type="checkbox"/>	MONITOREO PRODUCTION CONTROL	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		tw_s_user	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	MONITOREO UNIQUE DESARROLLO	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	ibmoipeibm07	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	MONITOREO UNIQUE PRODUCCION	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm07	ibmopunqpe,
<input type="checkbox"/>	MONITOREO CENCOSUD	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm26	ibmcenco, ibn
<input type="checkbox"/>	MONITOREO PRUEBA CONSOLE OPERATION	Monitor Job Streams	Discovered - IBMARTWS	Distributed	Current Plan	ibmoipeibm26	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	MONITOREO PRUEBA UNIQUE	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm26	ibmopunqpe,
<input type="checkbox"/>	Monitor CICB0532	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm07	ibmoipepe
<input type="checkbox"/>	Overseer Telefonica	Monitor Job Streams	Ask when needed	Distributed		ibmoipeibm10	ibmoipepe

Lines per page: All Current page: 1 of 1 << < Go > >>

Aparecerá la siguiente pantalla, se debe seleccionar la opción "**Specify connection properties**", y luego hacer click en el botón "**Select**".

Monitor Job... X

Please enter the engine connection data for this task: **All Job Streams in plan (Distributed)**

☐ Use selected engine and/or plan:

Select an Engine

Engine name

☒ Specify connection properties:

Connection Data

Host Name Port Number

Remote Server Name

Connection Credentials

User ID Password

Plan

Plan **Select...**

DataBase Configuration for Reporting

☐ Enable Reporting

Database User ID Password

Mostrará la siguiente pantalla donde buscaremos el plan de los días anteriores.

Monitor Job Streams

Select Plan

Active Plan: Current Plan
Default Plan: Current Plan

Type	File Name	Plan Start	Plan End	Schedule Date
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan150713	7/15/13 12:00 AM PE	7/16/13 12:00 AM PE	7/13/13
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan10Jun2013	6/10/13 12:00 AM PE	6/11/13 12:00 AM PE	5/13/13
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan100513_3	5/10/13 12:00 AM PE	5/11/13 12:00 AM PE	5/7/13
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan100513_2	5/10/13 12:00 AM PE	5/11/13 12:00 AM PE	5/7/13
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan100513	5/10/13 12:00 AM PE	5/11/13 12:00 AM PE	5/7/13
<input type="radio"/> Forecast	10june	6/10/13 12:00 AM PE	6/11/13 12:00 AM PE	5/14/13
<input type="radio"/> Forecast	10June2013	6/10/13 12:00 AM PE	6/11/13 12:00 AM PE	5/16/13
<input type="radio"/> Forecast	10June	6/10/13 12:00 AM PE	6/11/13 12:00 AM PE	6/7/13
<input type="radio"/> Forecast	03July	7/3/13 12:00 AM PET	7/4/13 12:00 AM PET	7/2/13
<input type="radio"/> Trial	TrialPlan100513	5/8/13 12:00 AM PET	5/10/13 12:00 AM PE	5/7/13
<input type="radio"/> Archived	201406250005	6/24/14 12:00 AM PE	6/25/14 12:00 AM PE	6/23/14
<input type="radio"/> Archived	201406240011	6/23/14 12:00 AM PE	6/24/14 12:00 AM PE	6/22/14
<input type="radio"/> Archived	201406230004	6/22/14 12:00 AM PE	6/23/14 12:00 AM PE	6/21/14
<input type="radio"/> Archived	201406220006	6/21/14 12:00 AM PE	6/22/14 12:00 AM PE	6/20/14
<input type="radio"/> Archived	201406210009	6/20/14 12:00 AM PE	6/21/14 12:00 AM PE	6/19/14
<input type="radio"/> Archived	201406200005	6/19/14 12:00 AM PE	6/20/14 12:00 AM PE	6/18/14

Lines per page: Current page: 1 of 1 << < Go > >>

Por ejemplo para revisar la mallas que se ejecutaron el día Domingo 29 de Marzo entre las 00:00 hrs y 23:59 hrs se seleccionará el File Name 201503300015 de Type Archived (siempre buscar el File Name con fecha del día siguiente).

Seleccionar el File Name y dar click en OK.

Type	File Name	Plan Start	Plan End	Schedule Date	Earliest Start	Last Updated	Run Number
<input type="radio"/> Forecast	ForecastPlan100513	5/10/13 12:00 AM PET	5/11/13 12:00 AM PET	5/7/13		5/7/13 11:28 AM PET	0
<input type="radio"/> Forecast	10June	6/10/13 12:00 AM PET	6/11/13 12:00 AM PET	5/14/13		5/14/13 12:12 PM PET	0
<input type="radio"/> Forecast	10June2013	6/10/13 12:00 AM PET	6/11/13 12:00 AM PET	5/16/13		5/16/13 11:32 AM PET	0
<input type="radio"/> Forecast	10June	6/10/13 12:00 AM PET	6/11/13 12:00 AM PET	6/7/13		6/7/13 10:58 AM PET	0
<input type="radio"/> Forecast	03July	7/3/13 12:00 AM PET	7/4/13 12:00 AM PET	7/2/13		7/2/13 10:52 AM PET	0
<input type="radio"/> Trial	TrialPlan100513	5/8/13 12:00 AM PET	5/10/13 12:00 AM PET	5/7/13		5/7/13 11:25 AM PET	0
<input checked="" type="radio"/> Archived	201503300015	3/29/15 12:00 AM PET	3/30/15 12:00 AM PET	3/28/15	3/29/15 12:15 AM PET	3/30/15 12:20 AM PET	769
<input type="radio"/> Archived	201503290014	3/28/15 12:00 AM PET	3/29/15 12:00 AM PET	3/27/15	3/28/15 12:15 AM PET	3/29/15 12:20 AM PET	768
<input type="radio"/> Archived	201503280014	3/27/15 12:00 AM PET	3/28/15 12:00 AM PET	3/26/15	3/27/15 12:15 AM PET	3/28/15 12:24 AM PET	767
<input type="radio"/> Archived	201503270014	3/26/15 12:00 AM PET	3/27/15 12:00 AM PET	3/25/15	3/26/15 12:15 AM PET	3/27/15 12:21 AM PET	766
<input type="radio"/> Archived	201503260014	3/25/15 12:00 AM PET	3/26/15 12:00 AM PET	3/24/15	3/25/15 12:15 AM PET	3/26/15 12:22 AM PET	765
<input type="radio"/> Archived	201503250015	3/24/15 12:00 AM PET	3/25/15 12:00 AM PET	3/23/15	3/24/15 12:15 AM PET	3/25/15 12:25 AM PET	764
<input type="radio"/> Archived	201503240014	3/23/15 12:00 AM PET	3/24/15 12:00 AM PET	3/22/15	3/23/15 12:15 AM PET	3/24/15 12:20 AM PET	763
<input type="radio"/> Archived	201503230014	3/22/15 12:00 AM PET	3/23/15 12:00 AM PET	3/21/15	3/22/15 12:15 AM PET	3/23/15 12:20 AM PET	762

Lines per page: All Current page: 1 of 1 << < > >> Go

OK Cancel

Luego aparecerá la siguiente imagen donde se muestra que el file name seleccionado en el paso anterior se autocompleta, finalmente dar click en OK.

Monitor Job... x

Monitor Job Streams

Choose Engine

Please enter the engine connection data for this task: [ibmopeibm35] MONITOREO UNIQUE PRODUCCION

☐ Use selected engine and/or plan:

Select an Engine

Engine name: Discovered - IBMARTWSQA [tws_user] (Distributed)

☒ Specify connection properties:

Connection Data

Host Name: *localhost Port Number: *31117

Remote Server Name:

Connection Credentials

User ID: Password:

Plan

Plan: 201406240011 Select...

DataBase Configuration for Reporting

☐ Enable Reporting

Database User ID: Password:

OK Cancel

Mostrará la siguiente pantalla, donde muestra la Lista de Mallas ejecutadas el día Sabado 29.

Plan Name: 201503300015

<input type="checkbox"/>	Status ^	Interna Status ^	Job Stream ^	Workstation ^	Scheduled Time ^
<input type="checkbox"/>	✖ Error	ABEND	PCEBZREPBVDIA1	EBL_EBIZDB201	3/29/15 12:30 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCEBZREPB2MDIA31	EBL_EBIZDB201	3/29/15 1:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCEBZREPB2MDIA41	EBL_EBIZDB201	3/29/15 1:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCEBZREPB2SDIA2	EBL_EBIZDB201	3/29/15 1:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✖ Error	ABEND	PCEBZREPEMPDIA2	EBL_EBIZDB201	3/29/15 1:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCEBZREPB2SDIA3	EBL_EBIZDB201	3/29/15 3:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCMSMQASBKPMSEM1	MSM_MSMARAQASDB0	3/29/15 4:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	✖ Error	ABEND	PCEBZREPBVDIA2	EBL_EBIZDB201	3/29/15 5:30 PM PET
<input type="checkbox"/>	✔ Succes	SUCC	PCSERBOLBKPMSEM1	SER_SERPSAPSOL	3/29/15 7:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	⌚ Waiting	HOLD	PCTPEPRDBKPMSEM1	TPE_TPEBSBD	3/29/15 7:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	▶ Runni	EXEC	PCSERPRDBKPMSEM1	SER_SERPSAPPRD	3/29/15 11:00 PM PET
<input type="checkbox"/>	▶ Runni	EXEC	PCSERDYQBKPMSEM1	SER_SERPSAPDEV	3/29/15 11:30 PM PET

Lines per page:
Current page: 1 of 1