

IBM InfoSphere DataStage
Versión 11 Release 3

*Guía y consulta de la consola de
operaciones*



IBM InfoSphere DataStage
Versión 11 Release 3

*Guía y consulta de la consola de
operaciones*



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información del apartado "Avisos y marcas registradas" en la página 121.

Contenido

Capítulo 1. Administración de la gestión de carga de trabajo 1

Introducción a la gestión de carga de trabajo	1
Cómo empezar el sistema de gestión de carga de trabajo	2
Configuración de la gestión de carga de trabajo.	2
Opciones de configuración para la gestión de carga de trabajo	3
Inicio y detención del proceso de gestión de carga de trabajo	4

Capítulo 2. Supervisión de trabajos 5

Introducción a la supervisión de trabajos	5
Cómo empezar con la Consola de operaciones	6
Creación y configuración de la base de datos de operaciones.	7
base de datos de operaciones	7
Creación del esquema de base de datos de operaciones.	8
Identificación de una base de datos de operaciones existente	18
Configuración de la base de datos de operaciones	21
Gestión de los procesos de colección de datos	35
Procesos de colección de datos	36
Inicio y detención del proceso AppWatcher.	37
Gestión de los procesos de colección de datos utilizando el script DSAppWatcher.sh.	38
Manejo de errores de proceso de colección de datos	43
Errores de tiempo de ejecución del trabajo	45
Supervisión de trabajos y ejecuciones de trabajo utilizando la Consola de operaciones	46
Visión general de la Consola de operaciones	46
Casos de ejemplo de utilización de la Consola de operaciones	46
Acceso de los usuarios a la Consola de operaciones	48
Requisitos del sistema de la Consola de operaciones	48
Inicio de la Consola de operaciones	48
Visualización de mensajes de registro en la Consola de operaciones	49
Configuración de la visualización de datos en la consola	50
Separadores y paneles de la Consola de operaciones	53
Extracción de datos de supervisión de la base de datos de operaciones	61
Extraer los nombres de todos los trabajos que están en ejecución en un motor específico	62
Extraiga el estado completo de todos los trabajos iniciados después de un tiempo determinado en cualquier host	62

Extraer los detalles de todos los trabajos que alguna vez se han ejecutado, mostrando el tipo de ejecución como una serie legible	62
Extraer los registros de ejecución del trabajo para una ejecución de trabajo en particular	63
Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo con un parámetro específico establecido en un valor determinado	63
Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo que estaban activos después de un periodo de tiempo determinado en un host específico	64
Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo que estaban activos en un período determinado en un host específico.	65
Extraer los trabajos más lentos de un proyecto basado en sus últimas ejecuciones	65
Mantenimiento de la base de datos de operaciones	66
Informe del contenido de la base de datos	66
Supresión de datos históricos de la base de datos de operaciones	67
Cambio de la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones	73
Supresión de la base de datos de operaciones	76

Capítulo 3. Referencia de esquema de base de datos de operaciones 79

Tablas y vistas de datos de auditoría de ejecución del trabajo.	80
Tabla JobRun	80
Tabla JobExec.	83
Tabla de host	84
Tabla JobRunParams	85
Vista JobRunParamsView	85
Tabla JobRunLog	86
Tabla ParallelConfig	87
Vista ParallelConfigNodes	87
Tablas y vistas de métricas de ejecución del trabajo	88
Tabla JobStage	88
Tabla JobRunStage	88
Tabla JobLink.	89
Tabla JobRunLink	90
Tabla DataLocator	91
Tablas de referencia y vistas	92
Tabla MasterRef	92
Vista JobTypeRef	93
Vista RunTypeRef	93
Vista RunMajorStatus	93
Vista RunMinorStatus	94
Vista LogTypeRef	95
Vista StageStatusRef	95
Vista LinkTypeRef	96
Tablas y vistas de datos de hora-series de ejecución del trabajo.	96
Tabla JobRunUsage.	96

Vista JobRunTotalRowUsage.	97
Tablas y vistas del uso de los recursos del sistema	97
Tabla HostDetail.	98
Tablas y vistas del uso actual de los recursos del sistema	99
Tablas y vistas del uso pasado de los recursos del sistema	103

Apéndice A. Accesibilidad de los productos 113

Apéndice B. Cómo ponerse en contacto con IBM. 115

Apéndice C. Acceso a la documentación del producto. 117

Apéndice D. Cómo aportar comentarios sobre la documentación del producto. 119

Avisos y marcas registradas. 121

Índice. 127

Capítulo 1. Administración de la gestión de carga de trabajo

Puede utilizar las colas de gestión de carga de trabajo para controlar el inicio de trabajos paralelos y de servidor.

De forma predeterminada, el sistema de gestión de carga de trabajo está habilitado. Revise la configuración predeterminada del sistema de gestión de carga de trabajo antes de utilizarlo. De forma adicional, revise las políticas del sistema de gestión de carga de trabajo que se especifican utilizando la Consola de operaciones de IBM® InfoSphere DataStage and QualityStage. Para obtener más información, consulte Panel Políticas del sistema.

Si no desea utilizar el sistema de gestión de carga de trabajo, debe inhabilitarlo, estableciendo la opción de configuración WLMON=0. Para obtener información adicional, consulte “Configuración de la gestión de carga de trabajo” en la página 2.

Introducción a la gestión de carga de trabajo

La instalación de la capa del motor de IBM InfoSphere Information Server instala los componentes de InfoSphere DataStage, incluidos los ejecutables y los archivos de configuración, que son necesarios para que se supervise un sistema de motor.

La utilización del sistema de gestión de carga de trabajo en un sistema de motor incluye estos componentes:

- Un proceso de servidor denominado WLMServer, que proporciona información sobre las colas de gestión de carga de trabajo en la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.
- La Consola de operaciones, que muestra información sobre las colas de gestión de carga de trabajo para cada sistema del motor.

Colas de gestión de carga de trabajo

El sistema de gestión de carga de trabajo utiliza un conjunto de colas definido por el usuario para controlar el inicio de trabajos paralelos y de servidor. Cuando se inicia un trabajo, éste se somete a una cola designada. La cola a la que se somete un trabajo puede especificarse para ese trabajo, o se puede heredar del proyecto que contenga el trabajo, o puede ser la cola predeterminada.

Políticas del sistema de gestión de la carga

El sistema de gestión de carga de trabajo utiliza un conjunto de políticas del sistema para determinar si se debe permitir que otro trabajo inicie su proceso. Las colas de gestión de carga de trabajo se utilizan para determinar a qué trabajo específico se le permite para iniciar su proceso.

Colas predefinidas de gestión de carga de trabajo

Existe un gran número de colas de gestión de carga de trabajo predefinidas, algunas de las cuales utilizan los módulos de producto en IBM InfoSphere Information Server. Se han predefinido las colas de gestión de carga de trabajo siguientes:

Tabla 1. Colas de gestión de carga de trabajo predefinidas

Nombre de cola	Descripción
ISD	Utilizada por InfoSphere Information Services Director
IA	Utilizada por IBM InfoSphere Information Analyzer
DataClick	Utilizada por IBM InfoSphere Data Click
LowPriorityJobs	Cola de prioridad baja
MediumPriorityJobs	Cola de prioridad media
HighPriorityJobs	Cola de prioridad alta

Cómo empezar el sistema de gestión de carga de trabajo

Antes de utilizar el sistema de gestión de la carga de trabajo, debe completar estas tareas.

Acerca de esta tarea

Puede utilizar la Consola de operaciones para definir y supervisar las colas de gestión de carga de trabajo.

Procedimiento

1. Configure las propiedades de configuración de gestión de la carga de trabajo. Consulte Configuración de la gestión de carga de trabajo.
2. Inicie el proceso de gestión de carga de trabajo, denominado WLMServer, que ofrece información sobre las colas de gestión de la carga de trabajo. Consulte Inicio del proceso de gestión de carga de trabajo.
3. Inicie la Consola de operaciones. Consulte Inicio de la Consola de operaciones.
4. Especifique las políticas del sistema de gestión de carga de trabajo. Consulte Panel Políticas del sistema.
5. Defina las colas de gestión de carga de trabajo. Consulte Panel Gestión de colas.
6. Especifique la cola de gestión de carga de trabajo que se vaya a utilizar para sus proyectos y trabajos. Consulte Establecimiento de la carga de gestión de colas y Ventana Opción de ejecución del trabajo.
7. Ejecute los trabajos de InfoSphere.

Configuración de la gestión de carga de trabajo

Debe configurar el sistema de gestión de carga de trabajo antes de poder utilizar las colas de gestión de carga de trabajo para controlar el inicio de trabajos paralelos y de servidor.

Acerca de esta tarea

Las opciones de configuración de gestión de carga de trabajo se establecen en el archivo de configuración DSODBConfig.cfg. Este archivo de configuración se almacena en el directorio Server/DSODB del directorio de instalación.

Procedimiento

1. Especifica si el sistema de gestión de carga de trabajo está habilitado o inhabilitado.
2. Si el sistema de carga de trabajo está habilitado, configure las opciones de configuración de gestión de carga de trabajo.

Opciones de configuración para la gestión de carga de trabajo

Puede configurar las opciones que controlan el sistema de gestión de carga de trabajo.

Las opciones de configuración de gestión de carga de trabajo se establecen en el archivo de configuración DSODBConfig.cfg. Este archivo de configuración se almacena en el directorio Server/DSODB del directorio de instalación.

Como mínimo, debe establecer WLMON=1 si desea utilizar el sistema de supervisión de la carga de trabajo. Los valores predeterminados de las demás opciones son suficientes para permitir el uso del sistema de gestión de carga de trabajo en la mayoría de los entornos.

Tabla 2. Opciones que controlan el sistema de sistema de gestión de carga de trabajo

Opción	Valores	Finalidad
WLMON	0 ó 1	Controla si el sistema de gestión de carga de trabajo está habilitado. De forma predeterminada, el sistema de gestión de carga de trabajo está habilitado. Establezca WLMON=0 si no desea utilizar el sistema de gestión de carga de trabajo. Establezca WLMON=1 si sí desea utilizar el sistema de gestión de carga de trabajo.
WLM_CONTINUE_ON_COMMS_ERROR	0 ó 1	Controla si los trabajos se ejecutan si la comunicación con el sistema de gestión de carga de trabajo no está disponible. Establezca WLM_CONTINUE_ON_COMMS_ERROR=0 si no desea que se ejecuten los trabajos. Establezca WLM_CONTINUE_ON_COMMS_ERROR=1 si sí desea que se ejecuten los trabajos. El valor predeterminado es 1. Establecer este valor equivale a ejecutar con la gestión de carga de trabajo establecida en inhabilitada.

Tabla 2. Opciones que controlan el sistema de sistema de gestión de carga de trabajo (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
WLM_CONTINUE_ON_QUEUE_ERROR	0 ó 1	<p>Controla si los trabajos se ejecutan si el nombre de cola especificado no existe.</p> <p>Establezca WLM_CONTINUE_ON_QUEUE_ERROR=0 si no desea que se ejecuten los trabajos.</p> <p>Establezca WLM_CONTINUE_ON_QUEUE_ERROR=1 si sí desea que se ejecuten los trabajos. El valor predeterminado es 1. Se utiliza la cola predeterminada del proyecto, si se ha especificado y existe; en caso contrario se utiliza, de forma predeterminada, la cola de gestión de carga de trabajo.</p>
WLM_QUEUE_WAIT_TIMEOUT	entero	<p>Especifica el número de segundos que un trabajo permanece en la cola antes de que se detenga y elimine de la cola. Establezca WLM_QUEUE_WAIT_TIMEOUT=0 si desea que los trabajos permanezcan en la cola indefinidamente.</p>

Inicio y detención del proceso de gestión de carga de trabajo

El proceso de gestión de carga de trabajo, WLMServer, se inicia y se detiene automáticamente, como parte del inicio del motor de DataStage.

Acerca de esta tarea

Si habilita o inhabilita el sistema de gestión de carga de trabajo, debe reiniciar el motor de DataStage.

Capítulo 2. Supervisión de trabajos

Puede utilizar la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage para supervisar las ejecuciones de trabajo, los servicios, los recursos del sistema y las colas de gestión de carga de trabajo en varios motores de IBM InfoSphere Information Server.

Puede utilizar la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage para iniciar y detener ejecuciones de trabajo, y para definir y administrar las colas de gestión de carga de trabajo.

La Consola de operaciones proporciona posibilidades de supervisión complementarias además de las que ofrece el cliente del Director de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Introducción a la supervisión de trabajos

Debe configurar un sistema de motor de IBM InfoSphere Information Server para poderlo supervisar utilizando la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

La instalación de la capa del motor instala los componentes de InfoSphere DataStage, incluidos los ejecutables y los archivos de configuración, que son necesarios para que se supervise un sistema de motor. La instalación también comprueba o establece permisos en algunos directorios.

La supervisión de un sistema de motor incluye estos componentes:

- La base de datos de operaciones, que contiene información sobre trabajos de DataStage que están en ejecución o se han ejecutado en un o varios sistemas de motor. La base de datos también contiene información sobre cómo se utilizan los recursos del sistema a lo largo del tiempo en dichos sistemas.
- Ampliaciones del sistema en tiempo de ejecución de trabajos de DataStage para capturar sucesos en tiempo de ejecución de trabajos.
- Un proceso de servidor, denominado EngMonApp, que transfiere sucesos en tiempo de ejecución de trabajo a la base de datos de operaciones.
- Un proceso de servidor denominado ResMonApp, que supervisa el uso de recursos del sistema y graba los resultados en la base de datos de operaciones.
- Un proceso de servidor denominado ResTrackApp, que proporciona datos de uso sobre el sistema local en el proceso ResMonApp.
- Un proceso de servidor denominado ODBQueryApp, que proporciona información de la base de datos de operaciones en la Consola de operaciones.
- Un proceso de servidor denominado WLMServer, que proporciona información sobre las colas de gestión de carga de trabajo en la Consola de operaciones.
- La Consola de operaciones, que muestra información sobre trabajos, actividad de trabajos y recursos del sistema para cada sistema del motor.

Para habilitar la supervisión de servicios de ejecuciones de trabajo y recursos del sistema en un sistema de motor, debe completar estos pasos después de instala la capa del motor:

1. Configure un esquema y tablas en la base de datos de operaciones o bien identifique una base de datos de operaciones existente que este sistema puede compartir.
2. Configure el supervisor del sistema de motor para conectarse a la base de datos de operaciones.
3. Configure el supervisor para que sepa qué datos hay que recopilar y con qué frecuencia si no desea utilizar el valor predeterminado.
4. Asegúrese de que los procesos de servidor del supervisor se inicien en cada motor y que esa supervisión está activada.

Si no realiza estos pasos, la capa del motor estará disponible para el uso pero la supervisión no estará habilitada.

Para habilitar la supervisión de las colas de gestión de carga de trabajo en un sistema del motor, debe completar estos pasos después de instalar la capa del motor:

1. Configure las propiedades de configuración de gestión de la carga de trabajo.
2. Asegúrese de que el proceso de servidor de gestión de carga de trabajo, denominado WLMServer, se inicia en cada motor y que la supervisión de la gestión de carga de trabajo está activada.

Si no realiza estos pasos, la capa del motor estará disponible para su uso, pero la supervisión de las colas de gestión de carga de trabajo no estará habilitada.

Cómo empezar con la Consola de operaciones

Antes de utilizar la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage para supervisar los sistemas InfoSphere Information Server, debe completar estas tareas.

Acerca de esta tarea

La Consola de operaciones se puede utilizar para supervisar las ejecuciones de trabajo, los servicios y recursos del sistema de las colas de gestión de la carga de trabajo para supervisar ambas cosas.

Procedimiento

1. Para supervisar las ejecuciones de trabajo, servicios y recursos del sistema, debe completar estas tareas:
 - a. Crear el esquema de la base de datos de operaciones. Consulte “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.
 - b. Configure los datos de supervisión que se almacenan en la base de datos de operaciones. Debe establecer DSODBON=1 para habilitar la captura de los datos de supervisión. Consulte “Configuración de los datos de supervisión” en la página 22.
 - c. Compruebe la configuración del sistema de supervisión para asegurarse de que la conexión con la base de datos de operaciones se ha configurado correctamente. Consulte “Comprobación de la configuración del sistema de supervisión” en la página 42.
 - d. Inicie el proceso DSAppWatcher que inicia y gestiona los procesos de colección de datos. Consulte “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.

- e. Compruebe que los procesos de colección de datos están en ejecución. Consulte “Visualización del estado del proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados” en la página 40.
2. Para supervisar las colas de gestión de carga de datos, debe completar estas tareas:
 - a. Configure las propiedades de configuración de gestión de la carga de trabajo. Consulte Configuración de la gestión de carga de trabajo.
 - b. Inicie el proceso de gestión de carga de trabajo, denominado WLMServer, que ofrece información sobre las colas de gestión de la carga de trabajo. Consulte Inicio del proceso de gestión de carga de trabajo.
3. Inicie la Consola de operaciones. Consulte “Inicio de la Consola de operaciones” en la página 48.
4. Ejecute los trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage.

Creación y configuración de la base de datos de operaciones

Debe crear y configurar la base de datos de operaciones para poder utilizar Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage para supervisar los trabajos de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Nota: La base de datos de operaciones sólo está soportada en DB2, en esta versión de IBM InfoSphere Information Server. No se proporcionan los scripts para Oracle y SQL Server.

base de datos de operaciones

La base de datos de operaciones almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

La base de datos de operaciones contiene información sobre trabajos de InfoSphere DataStage que se están ejecutando o se han ejecutado, en uno o varios sistemas de motor de InfoSphere Information Server. La base de datos de operaciones también contiene información sobre cómo los recursos del sistema se utilizan con el tiempo en esos sistemas de motor.

La Consola de operaciones no visualiza toda la información que está almacenada en la base de datos de operaciones. En especial, el contenido de las tablas JobRunStage, JobRunLink y DataLocator, que sólo se llena si se establece la opción de configuración MonitorLinks=1, no se utiliza actualmente en la Consola de operaciones. Además, se captura información más detallada sobre el uso de recursos del sistema que la que se muestra actualmente en la Consola de operaciones.

Debe elegir qué base de datos desea incluir en la base de datos de operaciones:

- Base de datos de repositorio de metadatos:
 - Por razones de rendimiento, utilice la base de datos de repositorio de metadatos para los sistemas de producción sólo tras tomarlo en consideración detenidamente.
 - Si el esquema de base de operaciones no existe en la base de datos del repositorio de metadatos, ejecute los scripts que crean el esquema de base de operaciones y establezca las propiedades de conexión de configuración para que apunten a él.

- Si el esquema de base de operaciones existe en la base de datos del repositorio de metadatos, configure el motor para que apunte a él.
- Otra base de datos que es específica de este motor de InfoSphere Information Server:
 - Ejecute los scripts que crean el esquema de base de datos de operaciones.
 - Configure el motor para que apunte a él.
- Otra base de datos que se comparte entre los motores de InfoSphere Information Server:
 - Recopile detalles de dónde está ubicado el esquema existente y configure el motor para que apunte a él.

Creación del esquema de base de datos de operaciones

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Antes de empezar

Identifique el sistema de base de datos que desea utilizar para la base de datos de operaciones. Consulte los requisitos del sistema para los sistemas de bases de datos soportados.

Nota: La base de datos de operaciones sólo está soportada en DB2, en esta versión de IBM InfoSphere Information Server. No se proporcionan los scripts para Oracle y SQL Server.

Si ha creado la base de datos de operaciones utilizando DB2 durante la instalación, no es necesario que lleve a cabo este paso.

Si desea utilizar una base de datos de operaciones existente, consulte “Identificación de una base de datos de operaciones existente” en la página 18.

Nota: Todos los scripts para crear el esquema de la base de datos de operaciones deben ejecutarse en la misma sesión de terminal. Si desea ejecutar los scripts en sesiones de terminal diferentes, ejecute estos mandatos antes de ejecutar el resto de los scripts:

1. db2
2. connect to *nombre_base_datos* donde *nombre_base_datos* es el nombre de la base de datos de repositorio de metadatos
3. exit

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloja la capa de servicios, registre el repositorio que se utilizará para la base de datos de operaciones. Consulte “Registro del repositorio de la base de datos de operaciones” en la página 9. Este paso puede ejecutarlo cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.
2. En el sistema en el que se aloja la capa de servicios, genere los scripts que se utilizarán para crear y suprimir el esquema de la base de datos de operaciones. Consulte “Generación de los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones” en la página 11. Este paso puede ejecutarlo cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

3. Ejecute los scripts generados utilizando la línea de mandatos correspondiente al sistema de base de datos adecuado. Este paso lo debe ejecutar un usuario que tenga derechos administrativos para crear un esquema.

Para obtener más información sobre la ejecución de los scripts generados, consulte el tema correspondiente a su sistema de base de datos y sistema operativo:

- “Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos DB2 en un sistema Windows” en la página 12
 - “Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos DB2 en un sistema UNIX o Linux” en la página 13
 - “Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos Oracle en un sistema Windows” en la página 13
 - “Crear el esquema de la base de datos de operaciones para una base de datos Oracle en un sistema UNIX o Linux” en la página 14
 - “Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos SQL Server” en la página 14
4. Si los scripts generados provocan errores, consulte “Recuperación de errores en los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones” en la página 15. Este paso puede ejecutarlo cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.
 5. En el sistema en el que se aloja la capa del motor, genere un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones. Consulte “Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones” en la página 17. Este paso puede ejecutarlo cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones

Registre el repositorio que se utilizará con la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Linux o UNIX: Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `/InformationServer/ASBServer/bin`.
2. Compruebe si el repositorio de la base de datos de operaciones ya está registrado:
 - a. Ejecute este mandato para listar los repositorios registrados:
`RepositoryAdmin.sh -listRepositories`
 - b. Ejecute este mandato para ver los detalles de cualquier repositorio de la lista:
`RepositoryAdmin.sh -displayRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre del repositorio.
3. Si el repositorio de la base de datos de operaciones todavía no está registrada, registre el repositorio:
 - a. Copie el archivo de plantilla `DSODBrepos_registration.properties` del directorio de instalación del sistema en el que se aloje la capa del motor, en

el directorio actual. El directorio de instalación de /InformationServer/Server/DSODB en Linux o UNIX, o \InformationServer\Server\DSODB en Windows.

- b. Edite el archivo DSODBrepos_registration.properties, utilizando las instrucciones contenidas en el archivo.

Si piensa utilizar DB2 para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplican las siguientes restricciones:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **db2** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.
- no puede crear el esquema de la base de datos de operaciones en un sistema que sólo tenga instalado el cliente de DB2.

Si piensa utilizar SQL Server para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplica la siguiente restricción:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **sqlcmd** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.

- c. Ejecute este mandato para registrar el repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.sh -registerRepository -propertyFile  
DSODBrepos_registration.properties
```

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Windows: Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio \InformationServer\ASBServer\bin.
2. Compruebe si el repositorio de la base de datos de operaciones ya está registrado:
 - a. Ejecute este mandato para listar los repositorios registrados:
RepositoryAdmin.bat -listRepositories
 - b. Ejecute este mandato para ver los detalles de cualquier repositorio de la lista:
RepositoryAdmin.bat -displayRepository -reposName **nombre**

donde **nombre** es el nombre del repositorio.
3. Si el repositorio de la base de datos de operaciones todavía no está registrada, registre el repositorio:
 - a. Copie el archivo de plantilla DSODBrepos_registration.properties del directorio de instalación del sistema en el que se aloje la capa del motor, en el directorio actual. El directorio de instalación de /InformationServer/Server/DSODB en Linux o UNIX, o \InformationServer\Server\DSODB en Windows.
 - b. Edite el archivo DSODBrepos_registration.properties, utilizando las instrucciones contenidas en el archivo.

Si piensa utilizar DB2 para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplican las siguientes restricciones:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **db2** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.
- no puede crear el esquema de la base de datos de operaciones en un sistema que sólo tenga instalado el cliente de DB2.

Si piensa utilizar SQL Server para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplica la siguiente restricción:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **sqlcmd** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.

- c. Ejecute este mandato para registrar el repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.bat -registerRepository -propertyFile  
DSODBrepos_registration.properties
```

Generación de los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones

Genere los scripts que se utilizan para crear la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Generación de los scripts para la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `/InformationServer/ASBServer/bin`.
2. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para generar los scripts necesarios:

```
RepositoryAdmin.sh -saveSQLScripts -reposName nombre -scriptLocation ubicación
```

donde

 - **nombre** es el nombre del repositorio.
 - **ubicación** es el directorio donde se hayan creado los scripts.
3. Si el sistema en el que se aloje la capa de servicios no es el mismo que el donde se aloje la base de datos de operaciones, copie los scripts al sistema en el que se aloje la base de datos de operaciones.

Generación de los scripts para la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `\InformationServer\ASBServer\bin`.
2. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para generar los scripts necesarios:
`RepositoryAdmin.bat -saveSQLScripts -reposName nombre -scriptLocation ubicación`
donde
 - **nombre** es el nombre del repositorio.
 - **ubicación** es el directorio donde se hayan creado los scripts.
3. Si el sistema en el que se aloje la capa de servicios no es el mismo que el donde se aloje la base de datos de operaciones, copie los scripts al sistema en el que se aloje la base de datos de operaciones.

Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos DB2 en un sistema Windows

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Si ha creado la base de datos de operaciones durante la instalación, no es necesario que lleve a cabo este paso.

Si los scripts de instalación generan errores, vaya al paso 4 en la página 9 en "Creación del esquema de base de datos de operaciones" en la página 8.

Procedimiento

1. Si desea crear la base de datos de operaciones en una vía de acceso que no sea la raíz donde está instalado DB2, debe establecer la variable de entorno de nivel del sistema operativo `DB2_CREATE_DB_ON_PATH=YES`. Una vez establecida la variable de entorno `DB2_CREATE_DB_ON_PATH` debe detener y, a continuación, reiniciar IBM WebSphere Application Server y DB2.
2. Ejecute los scripts de instalación desde una línea de mandatos de DB2.
 - a. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario que puede ejecutar el mandato **db2** y que dispone de acceso a los scripts que se generaron en los pasos anteriores.
 - b. Si desea crear la base de datos de operaciones en una vía de acceso que no sea la raíz donde está instalado DB2, compruebe que la variable de entorno `DB2_CREATE_DB_ON_PATH` esté establecida en YES:
`SET DB2_CREATE_DB_ON_PATH`
 - c. Si está creando la base de datos de operaciones en una base de datos de DB2 nueva, en lugar de en una existente como, por ejemplo, el repositorio de metadatos, ejecute este mandato para crear la base de datos:
`db2 -l dsodb_setup_db.log -stf dsodb_db_creation.sql`
 - d. Para crear el esquema de la base de datos y las tablas, escriba los mandatos siguientes:
`db2 -l dsodb_setup_tablespace.log -stf dsodb_tablespace_creation.sql`
`db2 -l dsodb_setup_table.log -stf dsodb_table_creation.sql`
 - e. Para configurar los permisos de usuario, escriba el mandato siguiente:
`db2 -l dsodb_setup_user.log -stf dsodb_user_config.sql`

Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos DB2 en un sistema UNIX o Linux

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Si ha creado la base de datos de operaciones durante la instalación, no es necesario que lleve a cabo este paso.

Si los scripts de instalación generan errores, vaya al paso 4 en la página 9 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.

Procedimiento

Ejecute los scripts de instalación.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario que puede ejecutar el mandato **db2** y que dispone de acceso a los scripts que se generaron en los pasos anteriores.
2. Si está creando la base de datos de operaciones en una base de datos de DB2 nueva, en lugar de en una existente como, por ejemplo, el repositorio de metadatos, ejecute este mandato para crear la base de datos:

```
db2 -l dsodb_setup_db.log -stf dsodb_db_creation.sql
```

3. Para crear el esquema de la base de datos y las tablas, escriba los mandatos siguientes:

```
db2 -l dsodb_setup_tablespace.log -stf dsodb_tablespace_creation.sql  
db2 -l dsodb_setup_table.log -stf dsodb_table_creation.sql
```

4. Para configurar los permisos de usuario, escriba el mandato siguiente:

```
db2 -l dsodb_setup_user.log -stf dsodb_user_config.sql
```

Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos Oracle en un sistema Windows

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Si los scripts de instalación generan errores, vaya al paso 4 en la página 9 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.

Procedimiento

Ejecute los scripts de instalación.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario que puede ejecutar el mandato **sqlplus** y que tiene acceso a los scripts generados en el paso anterior.
2. Para configurar los permisos de usuario, escriba el mandato siguiente:

```
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_user_config.sql
```

Por ejemplo, escriba este mandato:

```
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_user_config.sql
```

3. Para crear el esquema y las tablas, escriba los mandatos siguientes:

```
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_tablespace_creation <contraseña_DSOD>  
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_table_creation <contraseña_DSOD>
```

Por ejemplo, escriba estos mandatos:

```
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_tablespace_creation.sql test  
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_table_creation.sql test
```

Crear el esquema de la base de datos de operaciones para una base de datos Oracle en un sistema UNIX o Linux

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Si los scripts de instalación generan errores, vaya al paso 4 en la página 9 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.

Procedimiento

Ejecute los scripts de instalación.

1. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario que puede ejecutar el mandato **sqlplus** y que tiene acceso a los scripts generados en el paso anterior.
2. Para configurar los permisos de usuario, escriba el mandato siguiente:

```
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_user_config.sql
```

Por ejemplo, escriba este mandato:

```
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_user_config.sql
```

3. Para crear el esquema y las tablas, escriba los mandatos siguientes:

```
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_tablespace_creation <contraseña_DSOD>  
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>  
@dsodb_table_creation <contraseña_DSOD>
```

Por ejemplo, escriba estos mandatos:

```
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_tablespace_creation.sql test  
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_table_creation.sql test
```

Creación del esquema de base de datos de operaciones para una base de datos SQL Server

Es necesario crear el esquema de base de datos de operaciones que almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Si los scripts de instalación generan errores, vaya al paso 4 en la página 9 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.

Procedimiento

1. Si el sistema en el que se aloje la capa de servicios no es el mismo que el donde se aloje la base de datos de operaciones, copie los scripts al sistema en el que se aloje la base de datos de operaciones.

2. Ejecute los scripts de instalación.
 - a. Asegúrese de que ha iniciado la sesión como un usuario que puede ejecutar el mandato **sqlcmd** y que tiene acceso a los scripts generados en el primer paso.
 - b. Si está creando la base de datos de operaciones en una base de datos de SQL Server nueva, en lugar de en una existente como, por ejemplo, el repositorio de metadatos, ejecute este mandato para crear la base de datos:

```
sqlcmd -b -i dsodb_db_creation.sql >> archivo_registro
```

Por ejemplo, escriba el mandato:

```
sqlcmd -b -i dsodb_db_creation.sql >> c:\DSODB_setup.log
```

- c. Para crear el esquema de la base de datos y las tablas, escriba el mandato siguiente:

```
sqlcmd -b -i dsodb_table_creation.sql >> archivo_registro
```

Por ejemplo, escriba el mandato:

```
sqlcmd -b -i dsodb_table_creation.sql >> c:\DSODB_setup.table.log
```

- d. Para configurar los permisos de usuario, escriba el mandato siguiente:

```
sqlcmd -b -i dsodb_user_config.sql >> archivo_registro
```

Por ejemplo, escriba el mandato:

```
sqlcmd -b -i dsodb_user_config.sql >> c:\DSODB_setup.user.log
```

Recuperación de errores en los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones

Recuperarse de errores que aparecen cuando se ejecutan los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Las propiedades del repositorio de la base de datos de operaciones y la base de datos de operaciones se especifican en el archivo `DSODBrepos_registration.properties`.

Procedimiento

1. Si alguno de los scripts ha encontrado un problema porque se ha especificado un parámetro no válido para el repositorio de la base de datos de operaciones, lleve a cabo uno de los siguientes conjuntos de tareas:
 - a. Actualice la definición existente del repositorio de la base de datos de operaciones. Siga estos pasos:
 - 1) Actualice la definición del repositorio de la base de datos de operaciones. Siga las siguientes instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios.
 - 2) Reinicie el proceso desde el paso 2 en la página 8 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.
 - b. Anule el registro del repositorio de la base de datos de operaciones, actualice al definición del repositorio y vuelva a registrarlo. Siga estos pasos:

- 1) Anule el registro del repositorio de la base de datos de operaciones. Siga las siguientes instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios.
 - 2) Reinicie el proceso desde el paso 1 en la página 8 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.
2. Si alguno de los scripts ha encontrado un problema porque se ha especificado un parámetro no válido para la base de datos de operaciones, lleve a cabo las siguientes tareas:
 - a. Anule el registro del repositorio de la base de datos de operaciones. Siga las siguientes instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios.
 - b. Reinicie el proceso desde el paso 1 en la página 8 en “Creación del esquema de base de datos de operaciones” en la página 8.

Actualización de la definición del repositorio de la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio /InformationServer/ASBServer/bin.
2. Visualice los detalles del repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.sh -displayRepository -reposName nombre
```

donde **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.

3. Actualice el parámetro que se haya especificado incorrectamente:

```
RepositoryAdmin.sh -updateRepository -reposName nombre -parámetro nuevo_valor
```

donde

- **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.
- **parámetro** es el nombre del parámetro que se va a actualizar.
- **nuevo_valor** es el nuevo valor del parámetro.

Puede ejecutar este mandato para ver una lista completa de los parámetros que se pueden actualizar:

```
RepositoryAdmin.sh -help
```

Actualización de la definición del repositorio de la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio \InformationServer\ASBServer\bin.
2. Visualice los detalles del repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.bat -displayRepository -reposName nombre
```

donde **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.

3. Actualice el parámetro que se haya especificado incorrectamente:

```
RepositoryAdmin.bat -updateRepository -reposName nombre -parámetro nuevo_valor
```

donde

- **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.
- **parámetro** es el nombre del parámetro que se va a actualizar.
- **nuevo_valor** es el nuevo valor del parámetro.

Puede ejecutar este mandato para ver una lista completa de los parámetros que se pueden actualizar:

```
RepositoryAdmin.bat -help
```

Anulación del registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `/InformationServer/ASBServer/bin`.
2. Anule el registro del repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.sh -unregisterRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.

3. Si está creando la base de datos de operaciones en una base de datos nueva y no en una base de datos existente, como el repositorio de metadatos, anule el registro de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.sh -unregisterDatabase -dbName nombre_bd`

donde **nombre_bd** es el nombre de la base de datos de operaciones, tal como se especifica en el archivo `DSODBrepos_registration.properties`.

Anulación del registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `\InformationServer\ASBServer\bin`.
2. Anule el registro del repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.bat -unregisterRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre del repositorio de la base de datos de operaciones.

3. Si está creando la base de datos de operaciones en una base de datos nueva y no en una base de datos existente, como el repositorio de metadatos, anule el registro de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.bat -unregisterDatabase -dbName nombre_bd`

donde **nombre_bd** es el nombre de la base de datos de operaciones, tal como se especifica en el archivo `DSODBrepos_registration.properties`.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones

El archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones lo utiliza la capa del para realizar la conexión a la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa del motor. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio `/InformationServer/Server/DSODB`.

2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
.././ASBNode/bin/RegistrationCommand.sh -user admin_Inf_Server  
-password contraseña -gcf  
-repository nombre -cf DSODBCConnect.tmp1  
-results DSODBCConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBCConnect.cfg, se crea en el directorio /InformationServer/Server/DSODB.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio /InformationServer/Server/DSODB.
2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
..\..\ASBNode\bin\RegistrationCommand.bat -user admin_Inf_Server  
-password contraseña -gcf  
-repository nombre -cf DSODBCConnect.tmp1  
-results DSODBCConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBCConnect.cfg, se crea en el directorio \InformationServer\Server\DSODB.

Identificación de una base de datos de operaciones existente

Puede configurar un sistema del motor de InfoSphere Information Server para conectarse a una base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Este paso puede ejecutarlo cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloja la capa de servicios, registre el repositorio que se utilizará para la base de datos de operaciones. Consulte “Registro del repositorio de la base de datos de operaciones” en la página 9.
2. En el sistema en el que se aloja la capa del motor, genere un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones. Consulte “Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones” en la página 17.

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones

Registre el repositorio que se utilizará con la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `/InformationServer/ASBServer/bin`.
2. Compruebe si el repositorio de la base de datos de operaciones ya está registrado:
 - a. Ejecute este mandato para listar los repositorios registrados:
`RepositoryAdmin.sh -listRepositories`
 - b. Ejecute este mandato para ver los detalles de cualquier repositorio de la lista:
`RepositoryAdmin.sh -displayRepository -reposName nombre`
3. Si el repositorio de la base de datos de operaciones todavía no está registrada, registre el repositorio:
 - a. Copie el archivo de plantilla `DSODBrepos_registration.properties` del directorio de instalación del sistema en el que se aloje la capa del motor, en el directorio actual. El directorio de instalación de `/InformationServer/Server/DSODB` en Linux o UNIX, o `\InformationServer\Server\DSODB` en Windows.
 - b. Edite el archivo `DSODBrepos_registration.properties`, utilizando las instrucciones contenidas en el archivo.

Si piensa utilizar DB2 para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplican las siguientes restricciones:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato `db2` durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.
- no puede crear el esquema de la base de datos de operaciones en un sistema que sólo tenga instalado el cliente de DB2.

Si piensa utilizar SQL Server para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplica la siguiente restricción:

- el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato `sqlcmd` durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.

- c. Ejecute este mandato para registrar el repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.sh -registerRepository -propertyFile
DSODBrepos_registration.properties
```

Registro del repositorio de la base de datos de operaciones en Windows: Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `\InformationServer\ASBServer\bin`.
2. Compruebe si el repositorio de la base de datos de operaciones ya está registrado:
 - a. Ejecute este mandato para listar los repositorios registrados:
`RepositoryAdmin.bat -listRepositories`
 - b. Ejecute este mandato para ver los detalles de cualquier repositorio de la lista:
`RepositoryAdmin.bat -displayRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre del repositorio.
3. Si el repositorio de la base de datos de operaciones todavía no está registrada, registre el repositorio:
 - a. Copie el archivo de plantilla `DS0DBrepos_registration.properties` del directorio de instalación del sistema en el que se aloje la capa del motor, en el directorio actual. El directorio de instalación de `/InformationServer/Server/DS0DB` en Linux o UNIX, o `\InformationServer\Server\DS0DB` en Windows.
 - b. Edite el archivo `DS0DBrepos_registration.properties`, utilizando las instrucciones contenidas en el archivo.

Si piensa utilizar DB2 para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplican las siguientes restricciones:
 - el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **db2** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.
 - no puede crear el esquema de la base de datos de operaciones en un sistema que sólo tenga instalado el cliente de DB2.
Si piensa utilizar SQL Server para el esquema de la base de datos de operaciones, se aplica la siguiente restricción:
 - el usuario que especifica para acceder a la base de datos de operaciones debe ser un usuario ya existente del sistema operativo, no puede ser el mismo usuario que se utiliza para ejecutar el mandato **sqlcmd** durante el proceso de creación del esquema. Este usuario también debe ser diferente del que se especifique para otro repositorio de componente de DataStage, como el repositorio de metadatos o el repositorio de Information Analyzer.
 - c. Ejecute este mandato para registrar el repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.bat -registerRepository -propertyFile DS0DBrepos_registration.properties`

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones

El archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones lo utiliza la capa del para realizar la conexión a la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa del motor. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio /InformationServer/Server/DSODB.
2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
../../ASBNode/bin/RegistrationCommand.sh -user admin_Inf_Server  
-password contraseña -gcf  
-repository nombre -cf DSODBConnect.tmp1  
-results DSODBConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBConnect.cfg, se crea en el directorio /InformationServer/Server/DSODB.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio /InformationServer/Server/DSODB.
2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
..\..\ASBNode\bin\RegistrationCommand.bat -user admin_Inf_Server  
-password contraseña -gcf  
-repository nombre -cf DSODBConnect.tmp1  
-results DSODBConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBConnect.cfg, se crea en el directorio \InformationServer\Server\DSODB.

Configuración de la base de datos de operaciones

Debe configurar la base de datos de operaciones para poder utilizar Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage con el fin de supervisar trabajos de InfoSphere DataStage and QualityStage.

Acerca de esta tarea

Debe configurar la conexión con la base de datos de operaciones para que se puedan almacenar los datos en la base de datos.

Configuración de los datos de supervisión

Puede personalizar los datos de supervisión que se almacenan en la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Las opciones de supervisión de datos de todos los trabajos en todos los proyectos se establecen en el archivo de configuración DS0DBConfig.cfg. Este archivo de configuración se almacena en el directorio /Server/DS0DB del directorio de instalación.

Para obtener información detallada de las opciones de supervisión de datos, consulte "Opciones de configuración para los datos de supervisión" en la página 23.

Procedimiento

1. Configure las opciones que controlan cómo se supervisan las ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage.

Normalmente, se capturan todos los mensajes de error muy grave y los primeros N mensajes de aviso de una ejecución, donde N se especifica con la opción **MaxWarnings**. La captura de estos mensajes se puede modificar mediante las opciones **CaptureLog** y **IgnoreLog**. La gravedad de un mensaje se examina después de que se hayan invocado los manejadores de mensajes, que podrían haber ajustado la gravedad del mensaje o haberlo descartado.

2. Configure las opciones que controlan cómo se supervisa el uso de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage.
3. Configure las opciones que controlan cómo se supervisa el uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage.
4. Configure las opciones que definen los números de puerto predeterminados para sockets que se utilizan para comunicar entre diversos procesos.

Configuración de los datos de supervisión del proyecto

Configure los datos de supervisión que se almacenan en la base de datos de operaciones de un proyecto específico.

Acerca de esta tarea

Las opciones que se utilizan para configurar la colección de datos de supervisión para todos los trabajos en todos los proyectos se establecen en el archivo de configuración DS0DBConfig.cfg. Este archivo de configuración a nivel de sistema se almacena en el directorio /Server/DS0DB en el directorio de instalación.

Algunas de las opciones del archivo de configuración a nivel de sistema pueden alterarse temporalmente para un proyecto específico colocando un archivo de configuración a nivel de proyecto con el mismo nombre, DS0DBConfig.cfg, en el directorio del proyecto.

Procedimiento

1. Cree un archivo de configuración a nivel de proyecto en el directorio de proyectos para el proyecto cuyos datos de supervisión desea configurar. Copie el archivo de configuración a nivel del sistema o cree un archivo denominado DS0DBConfig.cfg en el directorio del proyecto.
2. Configure las opciones que controlan la supervisión de las ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage para el proyecto.

Configuración de un entorno MPP o un entorno de cuadrícula

Si utiliza trabajos en paralelo en un entorno MPP o de cuadrícula, debe configurar las comunicaciones con los nodos remotos.

Procedimiento

1. Configure la Consola de operaciones para utilizar el programa de shell remoto (**rsh**) en lugar del programa de shell protegido (**ssh**).
 - a. Edite el archivo `RemoteShell.sh` en el directorio `/InformationServer/Server/PXEngine/DSResourceTracker/`.
 - b. Configure la Consola de operaciones para utilizar el programa **rsh** en lugar del programa **ssh**.

Inicialmente, el archivo incluye estos contenidos:

```
#!/bin/sh
# Establecer en rsh / ssh como corresponda
ssh "$@"
```

Cambie el archivo para que incluya estos contenidos:

```
#!/bin/sh
# Establecer en rsh / ssh como corresponda
rsh "$@"
```

2. Configure las opciones que controlan la supervisión del uso de recursos del sistema en los nodos remotos. Configure las opciones **ResourceNode** y **ResourceRemoteFS** según sea necesario.
3. Especifique el número de puerto que utiliza el proceso `ResTrackApp` en el nodo principal para iniciar los procesos `ResTrackApp` y comunicarse con ellos en los nodos remotos. Establezca **ResourceRemotePortNum** en el valor deseado.

Configuración de las opciones para el ajuste y la resolución de problemas

Configure las opciones para ajustar y resolver los problemas de colección de datos de supervisión.

Acerca de esta tarea

Las opciones que se utilizan para configurar el ajuste y la resolución de problemas de datos de supervisión se establecen en el archivo de configuración `DSODBTuning.cfg`. Este archivo de configuración se almacena en el directorio `/Server/DSODB` del directorio de instalación.

Normalmente, no es necesario actualizar este archivo. Sólo se puede hacer con la ayuda de IBM Software Support.

Procedimiento

Configure las opciones para ajustar y resolver los problemas de supervisión de las ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage.

Referencia: opciones de configuración

Los temas de referencia proporcionan detalles de las opciones que puede utilizar para configurar la colección de datos de supervisión.

Opciones de configuración para los datos de supervisión:

Puede configurar las opciones que controlan los datos de supervisión que se almacenan en la base de datos de operaciones.

Archivo de configuración

Las opciones de supervisión de datos de todos los trabajos en todos los proyectos se establecen en el archivo de configuración DS0DBConfig.cfg. Este archivo de configuración se almacena en el directorio /Server/DS0DB del directorio de instalación.

Opciones de configuración para ejecuciones de trabajo:

Puede configurar las opciones que controlan cómo se supervisan ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage.

Cómo empezar

Como mínimo, debe establecer DS0DBON=1 si desea capturar datos de supervisión. Los valores predeterminados de las demás opciones son suficientes para permitir la captura de información de supervisión en la mayoría de los entornos.

Tabla 3. Opciones que controlan la supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage.

Opción	Valores	Finalidad
DS0DBON	0 ó 1	Controla si se capturan datos de supervisión. Establezca DS0DBON=0 si no desea capturar datos de supervisión. El valor predeterminado es 0. Establezca DS0DBON=1 si desea capturar datos de supervisión. Antes de establecer esta opción, debe crear y configurar la base de datos de operaciones. Si la conexión con la base de datos de operaciones falla, los trabajos siguen ejecutándose, pero no se recopilan datos de supervisión.
MaxWarnings	entero	Especifica cuántos mensajes de aviso se capturan para cada ejecución del trabajo. Después de que este número de mensajes de aviso se haya convertido en sucesos, los demás mensajes de aviso no se capturan, a menos que se especifiquen en la opción CaptureLog . El valor predeterminado es 10. El valor máximo que puede especificar es 1000; cualquier valor superior a 1000 se tratará como 1000.

Tabla 3. Opciones que controlan la supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage. (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
CaptureLog	series separadas por comas	<p>Especifica el ID de mensaje de un mensaje de registro que debe capturarse en la base de datos de operaciones, independientemente del tipo de mensaje o de si se ha alcanzado el límite MaxWarnings para mensajes de aviso. También se puede especificar una lista separada por comas de ID de mensaje.</p> <p>El ID de mensaje puede ir seguido de una serie <i>ContentType</i> de hasta 20 caracteres, separada del ID por una barra inclinada (/). Si existen, estas series se utilizan para codificar los sucesos de registro en la columna <i>ContentType</i> de la tabla JobRunLog.</p> <p>Esta opción se puede repetir.</p> <p>Por ejemplo: CaptureLog=IIS-DSTAGE-RUN-I-0126/ENV_VARS CaptureLog=IIS-DSTAGE-RUN-I-0470/OSH_SCRIPT, IIS-DSEE-TFSU-00016/OSH_SCORE_DUMP</p> <p>Un ID de mensaje sólo debe especificarse una vez en las opciones CaptureLog o IgnoreLog.</p> <p>Las entradas que están en la opción IgnoreLog tienen prioridad con respecto a las entradas de la opción CaptureLog.</p> <p>Los ID de mensaje del formato DSTAGE_XXX_X_nnnn se almacenan como IIS-DSTAGE-XXX-X-nnnn en la base de datos de operaciones. Puede especificar los ID de mensaje en cualquiera de los dos formatos.</p>
IgnoreLog	series separadas por comas	<p>Especifica el ID de mensaje de un mensaje de registro que no debe capturarse en la base de operaciones, aunque sea de tipo muy grave o aviso. También se puede especificar una lista separada por comas de ID de mensaje.</p> <p>Esta opción se puede repetir.</p> <p>El ID de mensaje se especifica en el mismo formato que en la opción CaptureLog. Las series que van después del separador de barra inclinada (/) son puramente descriptivas en este caso.</p> <p>Las entradas que están en la opción IgnoreLog tienen prioridad con respecto a las entradas de la opción CaptureLog.</p> <p>El archivo de configuración se establece inicialmente para omitir estos ID de mensaje muy graves: IgnoreLog=IIS-DSTAGE-RUN-I-0180/Attempting to Cleanup after ABORT IgnoreLog=IIS-DSEE-TFSR-00019/Could not check all operators because of previous error(s) IgnoreLog=IIS-DSEE-TCOS-00029/Creation of a step finished with status = FAILED</p>

Tabla 3. Opciones que controlan la supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage. (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
UpdateIntSecs	entero	<p>Especifica el intervalo de tiempo mínimo en segundos que transcurre entre sucesos consecutivos que actualizan las estadísticas de ejecución del trabajo global, como filas totales leídas y escritas.</p> <p>El valor predeterminado es 10, lo que significa que estos sucesos se graban con una frecuencia no superior a cada 10 segundos.</p>
MonitorLinks	0 ó 1	<p>Controla si las estadísticas de nivel de etapa y de nivel de enlace, así como las referencias a los localizadores de datos, se capturan al final de cada ejecución del trabajo.</p> <p>Establezca MonitorLinks=0 si no desea capturar estos datos. El valor predeterminado es 0.</p> <p>Establezca MonitorLinks=1 si desea capturar estos datos.</p> <p>Los datos de supervisión a nivel de etapa y nivel de enlace no los utiliza la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage, por lo tanto debe habilitar esta opción si desea extraer estos datos utilizando sentencias SQL.</p>
CustomBatchId CustomJobType CustomContact CustomSequence CustomField1 CustomField2	serie	<p>Especifica los nombres de los parámetros de trabajo que desea utilizar para las entradas de código en la tabla JobRun.</p> <p>Los valores de estas opciones, si se han establecido, se comparan con los nombres de los parámetros de cada trabajo en tiempo de ejecución. Si el trabajo tiene un parámetro con el nombre especificado, el valor del parámetro se guarda en la fila de la tabla JobRun asociada con la ejecución, en la columna con el mismo nombre que la opción.</p> <p>Utilice estas opciones para ejecuciones de grupo para cualquier finalidad que desee. Los nombres de las opciones y las columnas correspondientes no tienen ningún significado especial que no sea el de sugerir los motivos comunes para esta codificación.</p> <p>De forma predeterminada estas opciones están vacías.</p>

Tabla 3. Opciones que controlan la supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage. (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
EventsDir	vía de acceso del directorio	<p>Especifica el directorio donde se crean los archivos de sucesos de ejecución del trabajo. El directorio debe existir, debe tener acceso de escritura para los usuarios que pueden ejecutar trabajos y debe especificarse como una vía de acceso absoluta. Utilice barras inclinadas (/) como separadores en todas las plataformas, incluido Windows. Además, en Windows, se necesita una letra de unidad.</p> <p>Si se omite, el valor predeterminado es el directorio /InformationServer/Server/DSODB/events.</p> <p>Por ejemplo, en Windows: EventsDir=C:/IBM/InformationServer/Server/DSODB/events</p> <p>Por ejemplo, en UNIX y en Linux: EventsDir=/opt/InformationServer/Server/DSODB/events</p>
TraceMax	entero	<p>Controla si desea supervisar el rastreo de sucesos de ejecución del trabajo y especifica cuántas líneas se escriben en el archivo de rastreo.</p> <p>Si TraceMax se establece en un número mayor que 0, el rastreo se habilita.</p> <p>Establezca TraceMax en un número entre 1000 y 100000, para limitar el número máximo de líneas escritas en el archivo de rastreo. Cualquier número fuera de dicho rango habilita la supervisión de rastreo de sucesos.</p> <p>Un archivo denominado JobRuntime.log se graba en el directorio /Server/DSODB/logs en el directorio de instalación.</p> <p>De forma predeterminada TraceMax se establece en 0, lo que significa que la supervisión del rastreo de los sucesos de ejecución del trabajo se inhabilita.</p>

Opciones de configuración para el uso de ejecuciones de trabajo.:

Puede configurar las opciones que controlan cómo se supervisa el uso de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage.

Tabla 4. Opciones que controlan la supervisión de la utilización de ejecución de trabajos de InfoSphere DataStage

Opción	Valores	Finalidad
JobRunCheckInterval	entero	<p>Especifica, en minutos, la frecuencia con la que se realiza la validación automática de trabajos en ejecución actualmente.</p> <p>En cada intervalo de comprobación, se comprueba cada trabajo con un estado de ejecución en la base de operaciones para ver si sigue en ejecución, si los procesos relevantes todavía existen. Si el trabajo aún no está en ejecución, el trabajo se marca como finalizado en la base de datos de operaciones, con un estado especial que indica que se ha detectado que el trabajo está fuera de servicio.</p> <p>El valor predeterminado es JobRunCheckInterval=60 minutos y el valor mínimo es JobRunCheckInterval=10 minutos.</p> <p>Si establece JobRunCheckInterval=0 la comprobación ya no se realiza.</p>
JobRunUsage	0 ó 1	<p>Controla si se recopilan datos de uso de ejecución de trabajos.</p> <p>Establezca JobRunUsage=0 si no desea capturar estos datos.</p> <p>Establezca JobRunUsage=1 si desea capturar estos datos. El valor predeterminado es 1.</p>
JobRunAggSnaps	entero	<p>Controla el número de valores de instantáneas que se incluyen en una única fila de la tabla JobRunUsage antes de que se inicie una nueva. Sólo es relevante si JobRunUsage=1.</p> <p>Un valor de instantánea se produce siempre que un trabajo informa sobre un cambio en el número de filas que ha procesado, siempre que el número de segundos desde el informe anterior sea mayor o igual que el valor de la opción UpdateIntSecs. La instantánea se utiliza para actualizar la fila más reciente de la tabla JobRunUsage, a menos que el número de modificaciones supere el valor de JobRunAggSnaps, en cuyo caso se inserta una nueva fila.</p> <p>Esta opción consigue un equilibrio entre el número de filas de la tabla, y por lo tanto, la frecuencia con la que se graban en, y el tiempo demora de la tabla con respecto al actual.</p> <p>El valor predeterminado es de 15 valores por fila.</p>

Opciones de configuración para el uso de recursos del sistema:

Puede configurar las opciones que controlan cómo se supervisa el uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage.

Tabla 5. Opciones que controlan la supervisión del uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage

Opción	Valores	Finalidad
ResourceMonitor	0 ó 1	Controla si se recopilan datos de utilización de recursos del sistema. Establezca ResourceMonitor=0 si no desea capturar estos datos. Establezca ResourceMonitor=1 si desea capturar estos datos. El valor predeterminado es 1.
ResourceNode	serie	Especifica el nombre de un nodo remoto cuyos recursos se supervisarán desde el sistema del motor actual. El sistema local siempre se supervisa y no es necesario incluirlo aquí. El nombre otorgado para cada nodo debe coincidir con el que se ha utilizado en los archivos de configuración de trabajo paralelo. Esta opción se puede repetir si varios nodos remotos se van a supervisar.
ResourceLocalFS	vía de acceso del directorio	Especifica una vía de acceso del sistema de archivos cuyo punto de montaje de disco se va a supervisar para el espacio utilizado y el libre. Esta opción se puede repetir para especificar varios discos. Debe asegurarse de que las vías no estén montadas en los mismos discos, de lo contrario se recopila información duplicada. Por ejemplo: ResourceLocalFS=/scratch

Tabla 5. Opciones que controlan la supervisión del uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
ResourceRemoteFS	nodo + vía de acceso del directorio	<p>Especifica una vía de acceso del sistema de archivos en un nodo remoto cuyo punto de montaje de disco se va a supervisar para el espacio utilizado y el libre.</p> <p>Especifique el nombre de nodo y vía de acceso del sistema de archivos separado por un signo más (+).</p> <p>El nombre de nodo remoto debe coincidir con uno especificado por medio de la opción ResourceNode correspondiente.</p> <p>Esta opción se puede repetir para especificar varios discos remotos.</p> <p>Por ejemplo: ResourceRemoteFS=nodeA+/scratch</p>
ResourcePollPeriod	entero	<p>Especifica, en segundos, con qué frecuencia se toma una instantánea de los recursos del sistema.</p> <p>En cada intervalo de sondeo, la tabla ResourceSnap se actualiza para el nodo local y para todos los nodos remotos en las opciones ResourceNode que se pueden concatenar.</p> <p>El valor predeterminado es de 10 segundos.</p>
ResourceSampleSize	entero	<p>Especifica cuántas instantáneas de recursos del sistema se toman antes de que se almacene un registro agregado de esos valores.</p> <p>Cuando se han recopilado toda esta cantidad de instantáneas, se inserta una nueva fila para cada nodo supervisado en la tabla ResourceUsage. Este patrón es la base de la información sobre el uso de recursos de históricos del sistema, por lo que en cualquier momento la base de datos de operaciones puede rezagarse en tiempo real de hasta ResourcePollPeriod multiplicado por ResourceSampleSize segundos.</p> <p>El valor predeterminado es 6. Por consiguiente, utilizando los valores predeterminados ResourcePollPeriod y ResourceSampleSize, se inserta un registro agregado cada 10*6 segundos, es decir cada minuto (1).</p>

Tabla 5. Opciones que controlan la supervisión del uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
ResourceAllAggregatedUsage	0 ó 1	<p>Especifica si siempre deben almacenarse los datos de uso de recursos agregados de almacén tal como se describe bajo ResourceSampleSize.</p> <p>Si ResourceAllAggregatedUsage=1 los datos agregados siempre se almacenan.</p> <p>Si ResourceAllAggregatedUsage=0, los datos agregados sólo se almacenan mientras haya alguna actividad de trabajos de DataStage.</p> <p>Si establece que ResourceAllAggregatedUsage=0 evite almacenar un gran número de registros cuando no haya trabajos en ejecución.</p> <p>El valor predeterminado es 1, que almacena continuamente los datos de utilización de recursos agregados.</p>
ResourceAggRunPollPeriod	entero	<p>Especifica cuántas instantáneas agregadas se almacenan antes y después de que se haya detectado alguna actividad de trabajo. Esta opción sólo es relevante si ResourceAllAggregatedUsage=0.</p> <p>Este número de valores agregados se almacena antes de que se realice de nuevo una comprobación de cualquier actividad de trabajo. Así que el período de tiempo cubierto es este valor multiplicado por el tiempo de la instantánea agregada.</p> <p>El valor predeterminado es 10. Utilizando los valores predeterminados, el tiempo mínimo almacenado alrededor de cualquier actividad de trabajo es de 10*(10*6) segundos, que son 10 minutos.</p> <p>El valor de ResourceAggNonRunPollPeriod debe ser menor que el valor de ResourceAggRunPollPeriod.</p>

Tabla 5. Opciones que controlan la supervisión del uso de recursos del sistema InfoSphere DataStage (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
ResourceAggNonRunPollPeriod	entero	<p>Especifica con qué frecuencia se realiza una comprobación de la actividad de trabajo si no ha habido ninguna actividad de trabajo reciente. Esta opción sólo es relevante si ResourceAllAggregatedUsage=0.</p> <p>Los datos de la instantánea siempre se almacenan de acuerdo con la opción ResourceAggRunPollPeriod, pero esta opción especifica con qué frecuencia se realiza la comprobación de la actividad de trabajo.</p> <p>El periodo de tiempo es este valor multiplicado por el tiempo de la instantánea agregada.</p> <p>El valor predeterminado es 1. Utilizando los valores predeterminados, la comprobación de la actividad de trabajo se realiza cada 1 segundos *(10*6), es decir cada minuto (1).</p> <p>El valor de ResourceAggNonRunPollPeriod debe ser menor que el valor de ResourceAggRunPollPeriod.</p>

Opciones de configuración de los números de puerto predeterminados:

Puede configurar las opciones que definen los números de puerto predeterminados de los sockets que sirven para comunicarse entre varios procesos.

Tabla 6. Opciones que definen los números de puerto predeterminados de los sockets que sirven para la comunicación entre varios procesos

Opción	Valores	Finalidad
ResourcePortNum	entero	<p>Especifica el número de puerto que el proceso de seguimiento de recursos, ResTrackApp, utiliza para comunicarse en el sistema local.</p> <p>El valor predeterminado es 13450.</p>
ResourceRemotePortNum	entero	<p>Especifica el número de puerto que el proceso de seguimiento de recurso, ResTrackApp, utiliza para comunicar entre el sistema del motor y los nodos remotos.</p> <p>El valor predeterminado es 13450.</p>
ODBQAPPORNTNUM	entero	<p>Especifica el número de puerto que el proceso ODBQueryApp utiliza para manejar solicitudes desde la Consola de operaciones.</p> <p>El valor predeterminado es 13451.</p>

Opciones de configuración para los datos de supervisión del proyecto:

Puede configurar las opciones que controlan los datos de supervisión del proyecto que se almacenan en la base de datos de operaciones.

Archivo de configuración

Las opciones que se utilizan para configurar la colección de datos de supervisión para todos los trabajos en todos los proyectos se establecen en el archivo de configuración DSODBConfig.cfg. Este archivo de configuración a nivel de sistema se almacena en el directorio /Server/DSODB en el directorio de instalación.

Algunas de las opciones del archivo de configuración a nivel de sistema pueden alterarse temporalmente para un proyecto específico colocando un archivo de configuración a nivel de proyecto con el mismo nombre, DSODBConfig.cfg, en el directorio del proyecto.

Las opciones que se muestran en la Tabla 7 se pueden alterar temporalmente utilizando un archivo de configuración a nivel de proyecto. No especifique ninguna otra opción en el archivo de configuración a nivel de proyecto ya que se pasa por alto.

Tabla 7. Opciones que controlan la supervisión de las ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage para un proyecto específico

Opción	Alteración a nivel de proyecto
DSODBON	Si establece DSODBON=1 en el archivo de configuración a nivel de sistema para habilitar la captura de datos de supervisión, establezca DSODBON=0 si no desea capturar datos de supervisión para este proyecto. Si establece DSODBON=0 en el archivo de configuración a nivel de sistema para inhabilitar la captura de datos de supervisión, los datos de supervisión no se capturarán para este proyecto incluso si establece DSODBON=1.
MaxWarnings	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad.
CaptureLog	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad. Si hay un ID en el archivo a nivel de proyecto pero se encuentra en el archivo a nivel de sistema, se aplica el valor a nivel de sistema.
IgnoreLog	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad. Si hay un ID en el archivo a nivel de proyecto pero se encuentra en el archivo a nivel de sistema, se aplica el valor a nivel de sistema.
UpdateIntSecs	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad.
MonitorLinks	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad.

Tabla 7. Opciones que controlan la supervisión de las ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage para un proyecto específico (continuación)

Opción	Alteración a nivel de proyecto
CustomBatchId	El valor en el archivo a nivel de proyecto tiene prioridad.
CustomJobType	Si hay una opción en el archivo a nivel de proyecto pero se encuentra en el archivo a nivel de sistema, se aplica el valor a nivel de sistema.
CustomContact	
CustomSequence	
CustomField1	
CustomField2	

Opciones de configuración para el ajuste y la resolución de problemas:

Puede configurar las opciones para el ajuste y la resolución de problemas de la colección de datos de supervisión.

Archivo de configuración

Las opciones que se utilizan para configurar el ajuste y la resolución de problemas de datos de supervisión se establecen en el archivo de configuración DSODBTuning.cfg. Este archivo de configuración se almacena en el directorio /Server/DSODB del directorio de instalación.

Normalmente, no es necesario actualizar este archivo. Sólo se puede hacer con la ayuda de IBM Software Support.

Tabla 8. Opciones para ajustar y resolver los problemas de supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage

Opción	Valores	Finalidad
EMAAllowSQLErrors	0 ó 1	<p>Controla si el proceso EngMonApp se detiene en caso de que detecte errores de SQL.</p> <p>Establezca EMAAllowSQLErrors=0 si desea que el proceso EngMonApp se detenga en caso de que detecte errores de SQL. EMAAllowSQLErrors=0 es el valor predeterminado.</p> <p>Establezca EMAAllowSQLErrors=1 si desea que el proceso EngMonApp no se detenga si detecta errores de SQL.</p>

Tabla 8. Opciones para ajustar y resolver los problemas de supervisión de ejecuciones de trabajo de InfoSphere DataStage (continuación)

Opción	Valores	Finalidad
OpsConsole.MaxInterval	entero	<p>Especifica el intervalo de tiempo máximo, en días, que se puede seleccionar en la Consola de operaciones. Si OpsConsole.MaxInterval se establece en un valor demasiado alto, las consultas emitidas por la Consola de operaciones podrían tardar mucho tiempo en procesarse o incluso se podría exceder el tiempo de espera, en función del número de ejecuciones de trabajo registradas diariamente en la base de datos de operaciones.</p> <p>Por ejemplo, es recomendable que si se procesan 10.000-15.000 ejecuciones de trabajo por día, este límite se establezca en un valor que no sea superior a 10 días. Para cargas de trabajo más pequeñas, el límite puede ser proporcionalmente mayor. El valor predeterminado es 90 días, lo que equivale a aproximadamente 1000-1500 ejecuciones por día.</p>
serviceName	serie	<p>Establezca <i>serviceName</i>=NO para inhabilitar la comprobación del estado del servicio mediante la Consola de operaciones.</p> <p>Puede inhabilitar la comprobación del estado de estos servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • appwatcher • jobmonapp • dsrpcd • odbqueryapp • engmonapp • resmonapp <p>Por ejemplo, establezca <i>jobmonapp</i>=NO.</p> <p>Elimine esta opción para volver a habilitar la comprobación del estado del servicio mediante la Consola de operaciones.</p>

Gestión de los procesos de colección de datos

En circunstancias normales, el proceso AppWatcher se utiliza para asegurarse de que los procesos de colección de datos siempre están en ejecución.

Acerca de esta tarea

Si ha habilitado la captura de datos de supervisión, el proceso AppWatcher se inicia automáticamente cuando se inicia el sistema de motor.

Puede detener e iniciar manualmente el proceso AppWatcher y los procesos de colección de datos.

Procesos de colección de datos

Los procesos de colección de datos llenan la base de datos de operaciones.

Puede controlar qué datos son recopilados por los procesos de colección de datos utilizando los archivos de configuración. Para obtener información adicional, consulte “Configuración de los datos de supervisión” en la página 22.

Proceso EngMonApp

Si la supervisión se habilita en un motor de IBM InfoSphere Information Server, el sistema en ejecución escribe el estado seleccionado y los sucesos de registro en los archivos del directorio Events. Estos sucesos forman un registro de las ejecuciones de trabajo iniciados en ese motor y cuál era su estado.

El proceso del servidor EngMonApp transfiere el contenido de estos archivos de sucesos a la base de datos de operaciones, suprimiendo los archivos después de que el contenido se haya confirmado en la base de datos.

Si el proceso EngMonApp no está en ejecución, los trabajos siguen ejecutándose y los archivos de sucesos se siguen grabando en el directorio Events.

Si el proceso EngMonApp se ejecuta, pero la base de datos no está disponible por alguna razón, los archivos de sucesos se retienen y se realizan intentos periódicos de transferirlos.

Proceso ResMonApp

El proceso ResMonApp supervisa el uso de recursos del sistema de forma periódica y registra los resultados en la base de datos de operaciones.

El proceso ResMonApp utiliza un proceso ResTrackApp local para recopilar información sobre el sistema local. En el nodo principal de un sistema MPP o una cuadrícula, el proceso ResTrackApp local gestiona un proceso ResTrackApp en cada sistema remoto para recopilar información sobre dicho sistema.

Si el proceso ResMonApp no está en ejecución o la base de datos no está disponible por alguna razón, la información de uso de recursos del sistema no se graba durante dicho periodo de tiempo.

Proceso ResTrackApp

El proceso ResTrackApp consulta el sistema operativo local para obtener información de uso de recursos del sistema que transfiere al proceso ResMonApp que lo gestiona.

ODBQueryApp

El proceso ODBQueryApp accede a información de la base de datos de operaciones, en respuesta a las solicitudes de la Consola de operaciones. El proceso ASBAgent actúa como intermediario entre la Consola de operaciones y el proceso ODBQueryApp.

El proceso ODBQueryApp accede a información sobre los sucesos de ejecución del trabajo y el uso de recursos del sistema.

El proceso ODBQueryApp también da soporte al mantenimiento de la base de datos de operaciones que se realiza utilizando el mandato **istool ODBAdmin**.

Inicio y detención del proceso AppWatcher

El proceso AppWatcher gestiona los otros procesos de colección de datos, reiniciándolos si no están en ejecución.

Acerca de esta tarea

Si la captura de datos de supervisión está habilitada, el proceso AppWatcher se inicia automáticamente cuando se inicia el sistema de motor. Si ha implementado un método de iniciar el proceso AppWatcher para un release de InfoSphere Information Server anterior a la Versión 11.3, ya no es necesario.

El proceso AppWatcher crea archivos de registro en el directorio /InformationServer/Server/DSODB/logs. Todas las solicitudes de inicio y detención de AppWatcher se registran en el archivo AppWatcher_Cmd.log.

Cuando se inicia AppWatcher, se crea un archivo de registro denominado AppWatcher_Svc-YYYYMMDDHHMMSS.log, donde YYYYMMDDHHMMSS es la fecha y hora en que se ha iniciado la instancia de AppWatcher. Este archivo se utiliza para registrar todos los problemas para esa instancia de AppWatcher.

Inicio del proceso AppWatcher

Puede utilizar estos mandatos para iniciar el proceso AppWatcher.

Procedimiento

Inicie el proceso AppWatcher.

Opción	Descripción
UNIX y Linux	<p>Emita este mandato desde el directorio /InformationServer/Server/DSODB/bin:</p> <pre>DSAppWatcher.sh -start</pre> <p>Este mandato se debe ejecutar como dsadm o un usuario equivalente. El proceso AppWatcher se ejecuta en el fondo para que el mandato vuelva lo antes posible cuando haya terminado de iniciar los otros procesos. El mandato no espera hasta que los otros procesos entren en el estado RUNNING.</p> <p>Añada este mandato al mismo lugar que el mandato uvadmin -start en los scripts de inicio del motor de InfoSphere Information Server.</p>

Opción	Descripción
Windows	<p>Emita estos mandatos para iniciar el servicio de Windows:</p> <pre>net start "DataStage AppWatcher Service"</pre> <p>Si el mandato no se ejecuta satisfactoriamente, los siguientes códigos de retorno específicos del servicio se pueden mostrar en el mensaje de error:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 El servicio de AppWatcher ya se estaba ejecutando. 3 El servicio de AppWatcher no se había iniciado porque la colección de datos de supervisión no está habilitada en el archivo de configuración. 21 Se ha excedido el tiempo de espera de la solicitud para iniciar el proceso AppWatcher <p>Puede establecer el servicio de AppWatcher para que se inicie cuando se reinicie el sistema estableciendo el Tipo de inicio en Automático en el diálogo Servicios de Windows.</p>

Detención del proceso AppWatcher

Puede utilizar estos mandatos para detener el proceso AppWatcher.

Procedimiento

Detenga el proceso AppWatcher.

Opción	Descripción
UNIX y Linux	<p>Emita este mandato desde el directorio /InformationServer/Server/DSODB/bin:</p> <pre>DSAppWatcher.sh -stop</pre> <p>El mandato detiene el proceso AppWatcher y todos los procesos de la colección de datos que gestiona.</p>
Windows	<p>Emita estos mandatos para detener el servicio de Windows:</p> <pre>net stop "DataStage AppWatcher Service"</pre> <p>El mandato detiene el proceso AppWatcher y todos los procesos de la colección de datos que gestiona.</p>

Gestión de los procesos de colección de datos utilizando el script DSAppWatcher.sh

Utilice el script **DSAppWatcher.sh** para gestionar los procesos de colección de datos.

Acerca de esta tarea

El script **DSAppWatcher.sh** adopta uno de estos parámetros:

- -start [*NombreApl* | all]
- -stop [*NombreApl*]
- -status [*NombreApl*]
- -test

donde *NombreApl* es EngMonApp, ResMonApp u ODBQueryApp. El parámetro *NombreApl* no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Inicio del proceso AppWatcher y de todos los procesos gestionados

En UNIX y en Linux, puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para iniciar el proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, inicie el proceso AppWatcher tal como se describe en “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.

Procedimiento

Emita este mandato para iniciar el proceso AppWatcher y todos los procesos gestionados.

```
DSAppWatcher.sh -start
```

El mandato muestra la lista de procesos que intenta iniciar. Por ejemplo:

```
AppWatcher:STARTED
EngMonApp:STARTING
ODBQueryApp:STARTING
ResMonApp:STARTING
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 0 El proceso AppWatcher se ha iniciado, pero los procesos de colección de datos no se han iniciado, o puede que no se estén ejecutando todavía.
- >0 Se ha producido un error:
 - 1 – el proceso AppWatcher ya estaba en ejecución
 - 3 – el proceso AppWatcher no se ha iniciado porque la supervisión está desactivada

Detención del proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados

En UNIX y en Linux, puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para detener el proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, detenga el proceso AppWatcher tal como se describe en “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.

Procedimiento

Emita este mandato para detener el proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados.

```
DSAppWatcher.sh -stop
```

El mandato muestra los procesos que está intentando detener, y vuelve cuando las solicitudes de detención se han completado. Detiene los procesos en el orden inverso al que se habían iniciado. Por ejemplo:

```
AppWatcher:STOPPED  
ResMonApp:STOPPING  
ResMonApp:STOPPED  
ODBQueryApp:STOPPING  
ODBQueryApp:STOPPED  
EngMonApp:STOPPING  
EngMonApp:STOPPED
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 0 El proceso AppWatcher se ha detenido o ya se había detenido. El proceso AppWatcher ha intentado detener los procesos, pero puede que aún no se hayan detenido.
- >0 Se ha producido un error:
 - 0 – se ha detenido el proceso AppWatcher o ya se había detenido. El proceso AppWatcher ha intentado detener los procesos, pero puede que no se hayan detenido.
 - >0 – Se ha producido un error

Visualización del estado del proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados

Puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para visualizar el estado del proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para visualizar el estado del proceso AppWatcher y todos sus procesos gestionados.

```
DSAppWatcher.sh -status
```

Por ejemplo:

```
AppWatcher:RUNNING  
EngMonApp:RUNNING  
ODBQueryApp:STOPPED  
ResMonApp:RUNNING
```

Visualización del estado de un proceso especificado

Puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para visualizar el estado de un proceso especificado.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para visualizar el estado del proceso especificado.

```
DSAppWatcher.sh -status NombreAp1
```

donde *NombreAp1* es `AppWatcher`, `EngMonApp`, `ResMonApp` u `ODBQueryApp`. El parámetro *NombreAp1* no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo:

```
EngMonApp:RUNNING
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 1 El proceso se está ejecutando
- 2 El proceso no se está ejecutando
- 3 La supervisión no está habilitada

Detención de un proceso especificado

Puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para detener un proceso especificado.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para detener el proceso especificado, que no se reinicia mediante el proceso `AppWatech` hasta que se le solicite hacerlo.

```
DSAppWatcher.sh -stop NombreAp1
```

donde *NombreAp1* es `EngMonApp`, `ResMonApp` u `ODBQueryApp`. El parámetro *NombreAp1* no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo:

```
EngMonApp:STOPPING
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 0 El proceso se ha detenido
- >0 Se ha producido un error

Inicio de un proceso especificado

Puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para iniciar un proceso especificado.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para reiniciar el proceso especificado, que a su vez se supervisa de forma normal mediante el proceso AppWatcher.

```
DSAppWatcher.sh -start NombreApl
```

donde *NombreApl* es EngMonApp, ResMonApp u ODBQueryApp. El parámetro *NombreApl* no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Por ejemplo:

```
EngMonApp:STARTING
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 0 El proceso ya está en ejecución o el proceso AppWatcher ha intentado iniciar el proceso. Puede que el proceso todavía no esté en ejecución.
- >0 Se ha producido un error

Inicio de todos los procesos que no están en ejecución

Si el proceso AppWatcher está en ejecución, puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para iniciar todos los procesos que no están en ejecución.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para reiniciar todos los procesos que no se ejecutan actualmente y a continuación supervíselos de forma normal.

```
DSAppWatcher.sh -start all
```

Por ejemplo:

```
EngMonApp:ALREADY_STARTED  
ODBQueryApp:STARTING  
ResMonApp:STARTING
```

Comprobación de la configuración del sistema de supervisión

Puede utilizar el script **DSAppWatcher.sh** para comprobar la configuración del sistema de supervisión.

Acerca de esta tarea

En UNIX y en Linux, ejecute **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `/InformationServer/Server/DSODB/bin`.

En Windows, utilice MKS para ejecutar **DSAppWatcher.sh** desde el directorio `\InformationServer\Server\DSODB\bin`.

Procedimiento

Emita este mandato para comprobar la configuración del sistema de supervisión.

```
DSAppWatcher.sh -test
```

El mandato muestra si cada tipo de supervisión está habilitada y, a continuación, comprueba si se pueden utilizar los valores de configuración para conectarse a la base de datos de operaciones.

Por ejemplo, si los valores de configuración pueden conectarse a la base de datos de operaciones:

```
DSODB está ON en el archivo DSODBConfig.cfg.
```

```
La supervisión de enlaces está ON.
```

```
El uso de ejecución de trabajos está ON.
```

```
La supervisión de recursos está ON.
```

```
Se está comprobando la conexión a la base de datos:
```

```
El controlador de base de datos se ha cargado satisfactoriamente.
```

```
Conectado satisfactoriamente a la base de datos.
```

```
Número de versión de esquema de base de datos: 1
```

```
Prueba satisfactoria.
```

Por ejemplo, si el nombre de usuario o los valores de contraseña de la base de datos de operaciones se han especificado incorrectamente:

```
DSODB está ON en el archivo DSODBConfig.cfg.
```

```
La supervisión de enlaces está ON.
```

```
El uso de ejecución de trabajos está ON.
```

```
La supervisión de recursos está ON.
```

```
Se está comprobando la conexión a la base de datos:
```

```
El controlador de base de datos se ha cargado satisfactoriamente.
```

```
La prueba ha resultado anómala: nombre de usuario o contraseña no válidos en el archivo DSODBConnect.cfg.
```

El mandato devuelve uno de estos códigos:

- 0 - todo está correcto
- >0 – una prueba ha resultado anómala. Algunos errores que tienen códigos específicos:
 - 1 – Error inesperado
 - 2 – DSODB se ha desactivado
 - 3 – Error de controlador JDBC
 - 4 – Error de conexión
 - 5 – Error de conexión de base de datos
 - 6 – Valor DBTYPE en DSODBConnect.cfg no es válido
 - 8 – Discrepancia de DBSchema
 - 9 - Las tablas de base de datos no se han configurado correctamente

Manejo de errores de proceso de colección de datos

Si recibe errores de los procesos de colección de datos, debe resolverlos y corregirlos.

Acerca de esta tarea

Los procesos EngMonApp y ResMonApp graban archivos de error y archivos de registro en el directorio `/Server/DSODB/logs` del directorio de instalación.

Manejo de errores muy graves de EngMonApp

Si recibe errores del proceso EngMonApp, debe resolverlos y corregirlos.

Acerca de esta tarea

Si el proceso EngMonApp detecta un error muy grave que impide procesar los archivos de sucesos, crea un archivo de errores llamado EngMonApp.err en el directorio /Server/DSODB/logs situado en el directorio de instalación, y ejecuta la salida. Estos errores pueden ser un nombre de usuario o una contraseña no válidos u otros errores del archivo de configuración, que requieren la intervención del usuario para que se pueda reiniciar el proceso EngMonApp.

Si el proceso EngMonApp detecta un error que no es muy grave, se registra el error y el contenido del archivo de suceso, el archivo de sucesos se suprime y el proceso EngMonApp continúa con el proceso. Estos errores pueden ser incoherencias de datos entre el archivo de suceso y la base de operaciones, como por ejemplo, que no se ha encontrado el registro de ejecución del trabajo en la tabla JobRun.

Si el proceso EngMonApp recibe un error de SQL de la base de datos de operaciones, el error y el contenido del archivo de suceso se registran, el archivo de suceso se suprime y el proceso EngMonApp se detiene. Como el archivo de suceso se suprime, el proceso EngMonApp continúa con el archivo de suceso siguiente cuando se reinicia. La opción *EMAAllowSQLErrors* del archivo de configuración DSODBTuning.cfg se puede establecer de modo que el proceso EngMonApp continúe con el proceso si recibe un error de SQL.

Para comprobar si el proceso EngMonApp está en ejecución, utilice este mandato:

```
DSAppWatcher.sh -status EngMonApp
```

Si el proceso AppWatcher está en ejecución, no reinicia el proceso EngMonApp, mientras exista el archivo EngMonApp.err. Si el proceso AppWatcher se reinicia, suprime el archivo EngMonApp.err y reinicia el proceso EngMonApp.

Procedimiento

1. Si el proceso AppWatcher no está en ejecución, puede que el archivo EngMonApp.err existe indicando que el proceso EngMonApp se ha detenido porque el proceso AppWatcher se ha detenido.
2. Si el proceso AppWatcher está en ejecución pero el proceso EngMonApp no está en ejecución, corrija el problema que se describe en el archivo EngMonApp.err. Puede que también deba comprobar el último archivo de registro de EngMonApp que contiene una descripción más completa de la condición de error. El archivo de registro se denomina EngMonApp_YYYYMMDDHHMMSS.log, donde YYYYMMDDHHMMSS es la fecha y la hora en que se ha iniciado el proceso EngMonApp.

3. Reinicie el proceso EngMonApp emitiendo este mandato:

```
DSAppWatcher.sh -start EngMonApp
```

Si la condición de error no se ha resuelto, el proceso EngMonApp crea un nuevo archivo EngMonApp.err y ejecuta la salida.

Manejo de errores graves de ResMonApp

Si recibe errores del proceso ResMonApp, debe resolverlos y corregirlos.

Acerca de esta tarea

Si el proceso ResMonApp detecta un error grave que impide procesar la información de recursos del sistema, crea un archivo de errores denominado ResMonApp.err en el directorio /Server/DSODB/logs situado en el directorio de instalación, y ejecuta la salida. Estos errores pueden ser un nombre de usuario o una contraseña no válidos u otros errores del archivo de configuración, que requieren la intervención del usuario para que se pueda reiniciar el proceso ResMonApp.

Para comprobar si el proceso ResMonApp está en ejecución, utilice este mandato:

```
DAppWatcher.sh -status ResMonApp
```

Si el proceso AppWatcher no está en ejecución, no reinicia el proceso ResMonApp mientras exista el archivo ResMonApp.err. Si el proceso AppWatcher se reinicia, suprime el archivo ResMonApp.err y reinicia el proceso ResMonApp.

Procedimiento

1. Si el proceso AppWatcher no está en ejecución, puede que el archivo ResMonApp.err exista indicando que el proceso ResMonApp se ha detenido porque el proceso AppWatcher se ha detenido.
2. Si el proceso AppWatcher se está ejecutando pero el proceso ResMonApp no, corrija el problema que se describe en el archivo ResMonApp.err. Puede que también deba comprobar el último archivo de registro de ResMonApp que contiene una descripción más completa de la condición de error. El archivo de registro se denomina ResMonApp_YYYYMMDDHHMMSS.log, donde AAAAMMDDHHMMSS es la fecha y la hora en que se ha iniciado el proceso ResMonApp.
3. Reinicie el proceso ResMonApp emitiendo este mandato:

```
DAppWatcher.sh -start ResMonApp
```

Si la condición de error no se ha resuelto, el proceso ResMonApp crea un nuevo archivo ResMonApp.err archivo y ejecuta la salida.

Errores de tiempo de ejecución del trabajo

El sistema en tiempo de ejecución de trabajos que genera archivos de sucesos puede detectar errores.

Si el sistema en tiempo de ejecución de trabajos que genera sucesos detecta un error, añade la razón a un archivo denominado JobRuntime.err en el directorio /InformationServer/Server/DSODB/logs. Además, el mensaje de añade a un archivo denominado DSODB_JobRuntime.err en el directorio del proyecto en el que se ejecuta el trabajo, siempre que el usuario que ejecuta el trabajo tenga acceso a dicho directorio. Para conservar el tamaño de estos archivos bajo control, sólo se registran los 100 últimos errores.

Este nivel de error no impide que un trabajo se ejecute, pero podría provocar que se almacenara información de supervisión incompleta o incoherente en la base de datos de operaciones. En especial, podría parecer que una ejecución de trabajo sigue en ejecución en la base de datos de operaciones, aunque la ejecución haya finalizado. Esta situación se resuelve con EngMonApp, que establece el estado de la ejecución del trabajo en Finalizado/Sincronizado. Para obtener más información, consulte la opción **JobRunCheckInterval** en el archivo de configuración DSOBConfig.cfg.

Supervisión de trabajos y ejecuciones de trabajo utilizando la Consola de operaciones

Utilice la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage para supervisar los trabajos, la actividad de los trabajos, los recursos del sistema y las colas de gestión de carga de trabajo en los motores de IBM InfoSphere Information Server.

Visión general de la Consola de operaciones

Puede utilizar la Consola de operaciones para acceder a información sobre los trabajos, la actividad de trabajos, los recursos del sistema y las colas de gestión de carga de trabajo de cada uno de los motores de IBM InfoSphere Information Server.

La Consola de operaciones proporciona información de todo el motor sobre ejecuciones de trabajo, recursos del sistema, colas de gestión de carga de trabajo y el estado del motor. Puede obtener toda esta información usted mismo visualizando los motores individuales y las ejecuciones de trabajo en cada sistema que tenga. Sin embargo, reunir toda esa información para obtener una vista global del entorno puede ser una tarea difícil.

La información de estado del motor y la información de ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere Information Server que se visualiza en la consola se suministra en la base de datos de operaciones. La base de datos de operaciones se rellena con información de todos los motores que haya conectado a la base de datos. Puede ver tan sólo un motor de IBM InfoSphere Information Server a la vez en la consola, pero puede conmutar fácilmente entre varios motores que están conectados a la base de datos de operaciones y asociados con la máquina de la capa de servicios actual.

La información de la cola de gestión de carga de trabajo que se visualiza en la consola se suministra en el proceso de gestión de la carga de trabajo, denominado WLMServer. Sólo puede ver un motor de IBM InfoSphere Information Server a la vez en la consola, pero puede conmutar fácilmente entre varios motores que están asociados a la máquina de la capa de servicios actual.

Cada separador de la Consola de operaciones contiene varios paneles que muestran distintos tipos de información sobre el motor activo que ha seleccionado. Puede utilizar la información de estos paneles para identificar errores de servicio, trabajos anómalos, y problemas de rendimiento.

Casos de ejemplo de utilización de la Consola de operaciones

La Consola de operaciones puede ayudarle a supervisar los motores en varios casos de ejemplo de empresa.

La Consola de operaciones le proporciona toda la información sobre ejecuciones de trabajo, recursos del sistema y estado del motor de IBM InfoSphere Information Server en una ubicación para que pueda identificar rápidamente el estado general del entorno y que se le avise cuando se produzcan problemas.

La Consola de operaciones le proporciona la misma vista global del entorno desde un periodo específico en el pasado. Esta vista histórica le permite identificar conflictos y problemas de rendimiento que se hayan producido mientras no estaba supervisando de forma activa el entorno.

La Consola de operaciones también proporciona información sobre el estado actual de las colas de gestión de la carga de trabajo.

Toda esta información ayuda a equilibrar mejor la carga de trabajo del sistema, a resolver problemas de motor y planificar ejecuciones de trabajo con más eficacia.

Estos casos de ejemplo muestran cómo la Consola de operaciones proporciona una mejor vista de los entornos de InfoSphere Information Server.

Resolución de problemas de ejecuciones de trabajo anómalas

Los trabajos pueden fallar por diversas razones. Identificar esas razones sin una vista del entorno sobre todo el motor puede ser una tarea difícil. La Consola de operaciones le avisa cuando las ejecuciones de trabajo han fallado para que pueda corregir esos problemas en cuanto se producen. Cuando una ejecución de trabajo falla, puede ver rápidamente una lista de toda la actividad del motor de InfoSphere Information Server que se haya producido antes, durante y después del error.

Quizás identifique que el trabajo anómalo depende de otros trabajos que no se han completado debido a que los tiempos de ejecución son anormalmente largos. A continuación, puede ver todo el resto de información sobre el uso de recursos del sistema y ejecuciones de trabajo que se recopiló cuando los trabajos detectaron estos problemas. Con esa información, puede resolver el problema para que no suceda la próxima vez que la ejecución del trabajo esté planificada para ejecutarse.

Mejora del rendimiento de ejecución del trabajo

Determinar la causa de un bajo rendimiento es difícil sin una visión de todo el sistema. La Consola de operaciones ofrece información de recursos del sistema así como información sobre la planificación de ejecuciones de trabajo y diseños de trabajos. Esta información de la consola puede ayudarle a identificar cuándo los recursos del sistema registran una gran carga de trabajo o cuándo las ejecuciones de trabajo utilizan más cantidad de recursos del sistema de lo previsto.

La Consola de operaciones también permite comparar fácilmente las ejecuciones de trabajo anteriores para que pueda identificar los cambios que contribuyen a un bajo rendimiento o a anomalías del trabajo.

Supervisión activa de los motores

Cuando se produce un problema en el entorno de InfoSphere Information Server, debe saberlo de forma inmediata para que pueda resolver el problema. El panel de instrumentos en el **separador Panel de instrumentos** le notifica acerca de las interrupciones de servicio del motor, los trabajos anómalos y la disponibilidad de pocos recursos del sistema. Si desea supervisar de forma activa el estado del entorno, puede personalizar los paneles en el **separador Panel de instrumentos** para que sólo se renueven cuando lo necesite. Puede establecer los paneles para que le avisen cuando se utiliza un nivel específico de recursos del sistema. Con toda esta información en una ubicación, puede identificar y corregir rápidamente los problemas con el entorno.

Las necesidades de su empresa también podrían precisar la supervisión de varios sistemas y varios motores de InfoSphere Information Server dentro de su empresa. Supervisar el sistema, la ejecución de trabajo y la información de servicio del modo en varias ubicaciones puede ser una tarea monótona. La Consola de operaciones

permite realizar un seguimiento de varios motores de InfoSphere Information Server que están registrados en un sistema de InfoSphere Information Server con una sola interfaz. Utilizar una única interfaz para supervisar varios motores puede simplificar las tareas de supervisión, resolución de problemas y rendimiento para grandes entornos de InfoSphere DataStage and QualityStage. Realizar el seguimiento de la información entre sistemas y motores interdependientes también es mucho más fácil con una sola interfaz.

Para realizar el seguimiento de los motores de InfoSphere Information Server que están registrados en más de un sistema InfoSphere Information Server, debe utilizar una instancia de la Consola de operaciones para cada sistema InfoSphere Information Server.

Acceso de los usuarios a la Consola de operaciones

Los usuarios pueden acceder a la Consola de operaciones y ver conjuntos específicos de información en la consola únicamente cuando tengan el rol de usuario apropiado para esas tareas. Puede gestionar los roles de usuario con la Consola web de IBM InfoSphere Information Server o el cliente del IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator.

Para ver información en la consola, un usuario debe tener como mínimo el acceso apropiado a un proyecto o al motor de IBM InfoSphere Information Server que está en la máquina de la capa de servicios actual. Los usuarios de InfoSphere DataStage que tienen el rol del Visor de operaciones de DataStage and QualityStage o un rol superior, para un proyecto que está incluido en la base de datos de operaciones pueden conectarse a la consola.

Los usuarios sólo pueden ver información para los proyectos a los que se les haya otorgado el acceso apropiado. La información sobre la carga de ejecución del trabajo, los servicios de motor y los recursos del sistema están disponibles para cualquier usuario que esté autorizado a iniciar la sesión en la consola. Sin embargo, los detalles específicos sobre ejecuciones de trabajo y proyectos sólo están disponibles para los usuarios que tengan acceso suficiente a esos proyectos individuales. Los usuarios que tienen el rol Administrador de DataStage and QualityStage pueden ver la información para todos los proyectos y los detalles de ejecución del trabajo en la consola.

Los usuarios que tienen el rol Visor de operaciones de DataStage and QualityStage Visor sólo pueden ver información en la consola. Los usuarios con roles superiores también pueden iniciar y detener ejecuciones de trabajo en proyectos en los que tengan acceso suficiente.

Los usuarios con el rol Administrador de DataStage and QualityStage también pueden definir y administrar las colas de gestión de carga de trabajo.

Requisitos del sistema de la Consola de operaciones

Antes de iniciar la Consola de operaciones, compruebe que el sistema cumple los requisitos mínimos.

La resolución de pantalla mínima soportada es de 1024 x 768. Para obtener información sobre los requisitos del sistema, consulte Requisitos del sistema.

Inicio de la Consola de operaciones

Inicie la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Procedimiento

1. Para iniciar la Consola de operaciones mediante HTTPS, escriba este URL en un navegador soportado:
`https://dominio:puerto/ibm/iis/ds/console/login.html`

donde
 - *dominio* es el nombre o la dirección IP del sistema InfoSphere Information Server
 - *puerto* es el número de puerto con el que está configurado el sistema InfoSphere Information Server para el uso. El número de puerto predeterminado para HTTPS es 9443
2. Pulse **Inicio de sesión**, y proporcione sus credenciales de inicio de sesión. Si aparece un mensaje en el que se advierte que un certificado de seguridad del servidor no es de confianza, siga las indicaciones para aceptar el certificado. Si aparece una estructura en árbol de certificados, seleccione el certificado raíz.
3. Si está utilizando Microsoft Internet Explorer y aparece un mensaje advirtiéndole de que un certificado de seguridad del servidor no es de confianza, acepte el certificado:
 - a. Pulse **Continuar con este sitio web (no recomendado)**.
 - b. Pulse **Error de certificación**.
 - c. Seleccione **Ver certificados** para ver el certificado de seguridad.
 - d. Pulse el separador **Vía de acceso de certificación** y, a continuación, seleccione el certificado raíz.
 - e. Pulse el separador **General**.
 - f. Pulse **Instalar certificado** y, a continuación, pulse **Siguiente**.
 - g. Seleccione **Colocar todos los certificados en el siguiente almacén**.
 - h. Pulse **Examinar** y, a continuación, seleccione **Entidades emisoras de certificados raíz de confianza**.
 - i. Pulse **Siguiente** y, a continuación, pulse **Finalizar** para importar el certificado.
4. Si está utilizando Mozilla Firefox y aparece un mensaje advirtiéndole de que una conexión del servidor no es de confianza, siga estos pasos para confirmar la excepción de seguridad:
 - a. Pulse **Comprendo los riesgos**.
 - b. Pulse **Añadir excepción**.
 - c. Pulse **Obtener certificado**.
 - d. Seleccione **Guardar permanentemente esta excepción** y pulse **Confirmar excepción de seguridad**.

Visualización de mensajes de registro en la Consola de operaciones

Puede utilizar la Consola de operaciones para ver mensajes de ejecuciones de trabajo que tienen la autorización adecuada para ver.

Antes de empezar

No todos los mensajes de una ejecución de trabajo se visualizarán cuando vea la lista de mensajes en la Consola de operaciones. Debe configurar la base de datos de operaciones para capturar únicamente los mensajes que desea ver. De forma predeterminada, la base de datos de inicio de trabajo sólo captura mensajes de

inicio y detención de mensajes, y no más de 10 mensajes que son mensajes de aviso o de error muy grave.

Acerca de esta tarea

Los mensajes de una ejecución de trabajo se visualizan en la ventana Detalles de la ejecución, a la que puede acceder desde una de las listas de ejecuciones de trabajo en Consola de operaciones. Las listas de ejecuciones de trabajo están disponibles en los paneles siguientes:

- El panel Actividad del trabajo en el separador Inicio
- El separador Ejecuciones de trabajo dentro del separador Actividad principal
- El panel Ejecuciones de trabajo que se muestra cuando se selecciona un trabajo en el separador Proyectos

Procedimiento

1. Seleccione una ejecución de trabajo desde una lista de ejecuciones de trabajo pulsando en el espacio a la izquierda del nombre de trabajo y del icono de trabajo.
2. Pulse el botón **Ver detalles**. El botón **Ver detalles** está por encima de la lista de ejecuciones de trabajo o en la misma fila que la ejecución de trabajo seleccionada en función de la lista de ejecuciones de trabajo que vea.
3. En la ventana Detalles de la ejecución, pulse el separador **Mensajes de registro**.
4. Opcional: Marque el recuadro de selección **Mensajes completos** para ver los mensajes del servidor en lugar de hacerlo desde la base de datos de operaciones.
5. Para visualizar los detalles de un mensaje en la lista, seleccione uno en la lista.

Configuración de la visualización de datos en la consola

Puede configurar paneles en la Consola de operaciones para satisfacer las necesidades del entorno de IBM InfoSphere Information Server.

Acerca de esta tarea

Los paneles de la Consola de operaciones muestran información sobre ejecuciones de trabajo, el estado del motor y el uso de recursos del sistema para el motor de IBM InfoSphere Information Server activo. Puede limitar el ámbito de información de estos paneles y establecer la velocidad de renovación para actualizar la información sólo con la frecuencia que sea necesaria. También puede configurar algunos paneles para mostrar información de un periodo de tiempo determinado en el historial de sucesos de motor.

Selección de los motores y proyectos activos

Puede establecer el ámbito de la información que se visualiza en la Consola de operaciones seleccionando un motor de IBM InfoSphere Information Server específico que está asociado con la actual capa de servicios y los proyectos que desea ver.

Acerca de esta tarea

El motor que seleccione y el ámbito del proyecto que defina para dicho motor afecta a la información y los controles que se visualicen en todos los paneles de la Consola de operaciones. Puede utilizar el menú **Selección de motor** y el botón **Ver proyectos** en la parte superior de la Consola de operaciones para controlar el ámbito de la información que se visualiza en la consola.

Procedimiento

1. Pulse el motor activo en el menú **Selección de motor**.
2. Seleccione el motor en la lista que desea ver. La consola se renueva con los datos del motor que ha seleccionado. El ámbito en el botón **Ver proyectos** se ha establecido para mostrar todos los proyectos del motor activo que el usuario está autorizado a ver.
3. Pulse el botón **Ver proyectos**.
4. Pulse los proyectos individuales para seleccionar o borrar de la lista de proyectos que desea ver, y pulse **Aceptar**. La consola se renueva y sólo muestra datos de los proyectos que ha seleccionado.

Establecimiento del ámbito del historial de sucesos en un panel

Puede reducir o ampliar la longitud del historial de sucesos que se muestra en cada panel para que sólo vea la información que sea relevante.

Acerca de esta tarea

Se pueden establecer varios paneles en la Consola de operaciones para mostrar información y sucesos de una longitud específica del historial del sistema. Si un panel se puede configurar para mostrar el historial de sucesos de una longitud específica de tiempo, la longitud del historial de sucesos actual ya se visualiza en la parte superior de este panel.

Procedimiento

Para establecer el ámbito del historial de sucesos en un panel:

1. Pulse el enlace que muestra la longitud del historial de sucesos que se visualiza actualmente en el panel.
2. En la ventana de selección del historial de sucesos, seleccione la unidad de medida de tiempo que desea utilizar para establecer el historial de sucesos y escriba un valor adecuado para la longitud del historial que necesite.
3. Pulse el **botón Cerrar** en la esquina superior derecha de la ventana para cerrar la ventana de selección del historial de sucesos. El panel se renueva y sólo muestra datos de la longitud del historial de sucesos que ha especificado.

Establecimiento de la velocidad de renovación de información en un panel

Puede establecer la velocidad de renovación de un panel para actualizar información únicamente con la frecuencia que sea necesaria.

Acerca de esta tarea

Los paneles que se pueden renovar automáticamente muestran la velocidad de renovación actual en la parte superior de este panel. Puede determinar qué velocidad de renovación presenta la información en una forma que sea más legible en el sistema, y no restrinja el rendimiento de la Consola de operaciones en el sistema.

Procedimiento

1. Pulse el enlace que muestra la velocidad de renovación actual del panel.
2. En la ventana de selección de la velocidad de renovación, seleccione la unidad de medida de tiempo que desea utilizar para establecer la velocidad de renovación y escriba un valor adecuado para la frecuencia de renovación que necesita.

3. Pulse el botón **Cerrar** en la esquina superior derecha de la ventana para cerrar la ventana de selección de la velocidad de renovación. El panel se renovará con la frecuencia que haya especificado.


Establecimiento del ámbito de la información en el separador Actividad

Si limita el ámbito de la información en el separador Actividad y los paneles dentro de ese separador, podrá revolver más fácilmente los problemas de ejecución de trabajo y de rendimiento del sistema que tuvieron lugar durante un periodo de tiempo específico.

Acerca de esta tarea

Puede establecer el ámbito de la información en el separador Actividad con las opciones en la parte superior del separador Actividad.

Procedimiento

1. Pulse el botón **Actividad actual** para especificar el rango de historiales de actividad que está produciéndose actualmente. Pulse el botón de la actividad pasada para especificar el rango de historiales de actividad que se han producido en el pasado. Aparecen campos que puede utilizar para especificar la longitud o el rango de historiales de actividad que desea ver.
2. Especifique la longitud o el rango de historiales de actividad que desea ver.
3. Pulse el botón **Actualizar vista**  para establecer la vista y renovar la información que se muestra en los paneles del separador Actividad.

Configuración de gráficos en las ventanas Detalles de la ejecución y Comparación de detalles de ejecución

Puede configurar la visualización de información de recursos del sistema y las estadísticas de la fila cuando visualiza los detalles de una ejecución de trabajo o compara la información de dos ejecuciones de trabajo.

Antes de empezar

Acceda al separador Rendimiento en la ventana Detalles de la ejecución pulsando en **Ver detalles** después de seleccionar una ejecución de trabajo en una lista de ejecuciones de trabajo finalizados. Puede acceder a una lista de ejecuciones de trabajo en los paneles siguientes:

- El panel Actividad del trabajo en el separador Inicio
- El separador Ejecuciones de trabajo dentro del separador Actividad principal
- El panel Ejecuciones de trabajo que se muestra cuando se selecciona un trabajo en el separador Proyectos

También puede acceder al separador Rendimiento cuando compara los detalles de ejecución del trabajo seleccionando dos ejecuciones de trabajo para un solo trabajo en el separador Proyectos y pulsando **Comparar**.

Acerca de esta tarea

Cuando vea los detalles de una ejecución de trabajo o compare dos ejecuciones de trabajo, puede configurar el gráfico en el separador Rendimiento para visualizar estadísticas de ejecución del trabajo o información de recursos del sistema que necesita ver o comparar.

Procedimiento

1. Elimine las estadísticas de ejecución del trabajo innecesarias del gráfico predeterminado pulsando sobre la X situada debajo de la estadística de ejecución de trabajo que desea eliminar. Tiene ranuras abiertas para añadir estadísticas adicionales al gráfico.
2. Pulse y arrastre una estadística de gráfico disponible en las secciones Ejecución de trabajo o Recursos en una de las ranuras del gráfico abiertas. El gráfico se actualiza con información de las estadísticas que ha incluido

Separadores y paneles de la Consola de operaciones

Cada separador de la Consola de operaciones contiene varios paneles que muestran información sobre la actividad de ejecuciones de trabajo, la información de estado del motor y el uso de recursos del sistema.

Puede utilizar la información del panel para identificar errores y anomalías del trabajo, problemas de rendimiento e información sobre el estado de servicio del motor. Cada panel sólo muestra información sobre el motor seleccionado y los proyectos seleccionados dentro de ese motor.

Si la supervisión de trabajos no está habilitada, los separadores Panel de instrumentos, Proyectos, y Actividad, así como la barra Estado del motor no están disponibles.

Si la gestión de carga de trabajo no está habilitada, el separador Gestión de la carga no está disponible.

Separador Panel de instrumentos

El separador Panel de instrumentos muestra el estado del motor seleccionado. Puede utilizar este separador para ver rápidamente la carga de trabajo de ejecución del trabajo, las ejecuciones de trabajo completadas recientemente, el estado de los servicios del motor y el uso de recursos del sistema.

Panel Actividad:

El panel Actividad proporciona detalles sobre la carga de trabajo y el estado de trabajo de todos los trabajos en el motor de IBM InfoSphere Information Server seleccionado o en los proyectos seleccionados. Utilice esta información de actividad para ayudarle a resolver problemas de trabajo que han fallado o que se han completado con avisos.

El panel Actividad proporciona un gráfico que muestra la carga de trabajo de ejecución del trabajo reciente. De forma predeterminada, el panel muestra información de todo el motor, pero puede reducir el ámbito de esta información para que sólo se vean los proyectos que ya seleccionado con el botón Ver proyectos en el ángulo superior derecho de la consola.

El gráfico que muestra la carga de trabajo de ejecución del trabajo sólo muestra la actividad que se produce dentro del periodo de tiempo especificado, y sólo se renueva con la frecuencia que haya especificado. Puede establecer el ámbito de la información que se muestra en el gráfico y modificar la velocidad de renovación del gráfico.

El panel Actividad también proporciona un recuento de las ejecuciones de trabajo recientes que han fallado, han finalizado con avisos, o han finalizado sin ningún

aviso. Puede ver una lista de los trabajos completados recientemente que hayan finalizado pulsando en el recuento de cada resultado de ejecución de trabajo.

La lista de ejecuciones de trabajo proporciona información sobre cada ejecución de trabajo. Puede pulsar en el enlace **Ver detalles** para ver las propiedades detalladas, los parámetros, el rendimiento y los mensajes de una ejecución de trabajo específica en la lista. Además, puede ver los detalles de trabajo y el proyecto pulsando el nombre de un trabajo o proyecto en la lista.

Panel Estado del motor:

El panel Estado del motor proporciona detalles sobre los servicios del motor. Utilice esta información de estado de servicio para ayudarle a identificar los problemas de servicio del motor de IBM InfoSphere Information Server y resolver los problemas de estabilidad del motor.

Si un servicio en el motor activo está fuera de línea o contiene errores, el estado de servicio o el error de servicio se muestra en este panel. Este panel también muestra las propiedades generales del sistema en el que se ejecuta el motor activo.

Panel Recursos del sistema operativo:

El Panel Recursos del sistema operativo ofrece detalles sobre los recursos del sistema. Utilice esta información sobre los recursos como ayuda para gestionar los recursos del sistema y para identificar los problemas de rendimiento del sistema.

Además de visualizar la información de recursos del sistema, puede configurar este panel para que le notifique cuando un recurso ha superado un umbral de uso definido. Puede establecer el umbral para el uso de la CPU, el uso de la memoria virtual y el uso de memoria física pulsando el botón Configurar en el ángulo superior derecho del panel.

Cuando un recurso del sistema excede los valores de umbral especificado, se le notificará resaltando en rojo el valor de los recursos del sistema. Puede establecer valores de umbral para que se le notifique cuando se alcancen valores de recursos críticos que requieren su atención.

Si su motor trabaja en un entorno de cuadrícula o MPP y ha configurado la base de datos de operaciones para asociar varios nodos con el sistema del motor actual, puede establecer el panel Recursos del sistema operativo para mostrar datos de un nodo de cálculo individual. Si el sistema está configurado para supervisar nodos individuales, hay un menú desplegable en el ángulo superior derecho del panel Recursos del sistema operativo que le permitirá seleccionar qué nodo desea supervisar.

Separador Proyectos

El separador Proyectos le ofrece una visión general de todos los trabajos y proyectos que están asociados al motor de IBM InfoSphere Information Server activo.

El árbol de repositorio muestra los proyectos, las carpetas y los trabajos, incluidos los trabajos de secuencia, pero excluyendo los trabajos de sistema principal, para el motor de InfoSphere Information Server. Otros objetos del repositorio, como por ejemplo, las definiciones de tabla, no se muestran, lo que puede implicar que algunas carpetas se muestren vacías. Utilice el cliente del Diseñador de InfoSphere DataStage and QualityStage para ver el contenido completo de una carpeta.

Panel Detalles:

El panel Detalles proporciona detalles sobre el contenido de los proyectos y sus subcarpetas, y proporciona detalles acerca de la actividad de trabajos de trabajos individuales. Utilice esta información como ayuda para gestionar los trabajos en los repositorios de trabajos conectados y para resolver problemas con trabajos específicos. Cuando selecciona un proyecto o una carpeta en un proyecto del árbol de repositorio, puede ver información acerca de las propiedades y el contenido de dicho proyecto o carpeta.

Si selecciona una carpeta, el panel Detalles muestra la fecha de creación de la carpeta y el número de subcarpetas y trabajos que se encuentran dentro de la carpeta seleccionada.

Si selecciona un trabajo, puede ver información detallada sobre las propiedades de dicho trabajo e información acerca de la última actividad ejecutada y el estado de dicho trabajo. Esta información describe la cantidad de tiempo necesario para ejecutar el trabajo, el número de filas dentro y fuera durante la ejecución del trabajo y el número de mensajes que se han producido durante la ejecución del trabajo.

Si selecciona un trabajo, tendrá las siguientes acciones:

- Pulse **Ejecutar** para ejecutar el trabajo. Se visualiza el diálogo Ejecución del trabajo.
- Pulse **Detener** para detener el trabajo si está ejecutándose.
- Pulse **Restablecer** para restablecer un trabajo que se ha detenido o que ha terminado anormalmente.
- Pulse **Ver diseño de trabajos** para ver el diseño del trabajo.

Trabajos de secuencia y trabajos por lotes

Los trabajos de secuencia y los trabajos por lotes que llaman a otros trabajos en su código de control de trabajo, tienen trabajos de los dependen. En el panel Detalles se muestra información sobre el número de dependencias entre el trabajo seleccionado y los otros trabajos del sistema.

Pulse **Depende de los trabajos** para ver una lista de los trabajos de los cuales depende el trabajo que ha seleccionado. Pulse el nombre de un trabajo en la lista para ver los detalles del mismo.

Pulse **Utilizado por los trabajos** para ver una lista de los trabajos que utilizan el trabajo que ha seleccionado. Pulse el nombre de un trabajo en la lista para ver los detalles del mismo.

Diálogo Ejecutar trabajo:

Utilice el diálogo Ejecución de trabajo para especificar los parámetros y límites de un trabajo de servidor o paralelo.

El diálogo Ejecución de trabajo sólo contiene los controles, campos y separadores que son aplicables al trabajo. Los controles, campos y separadores que no son aplicables al trabajo no se muestran.

ID de invocación

Seleccione un ID de invocación utilizado anteriormente, o bien especifique un ID de invocación nueva para un trabajo de múltiples instancias.

Cola Seleccione la cola de gestión de carga de trabajo al que se somete el trabajo.

Separador Parámetros

Utilice el separador Parámetros para especificar el valor que los parámetros de trabajo adoptan se cuando se ejecuta el trabajo.

La lista de parámetros del trabajo se muestra en la parte superior del panel. Si selecciona un parámetro en la lista que es un conjunto de parámetros, los parámetros del conjunto de parámetros se muestran en la parte inferior del panel.

El separador Parámetros contiene los controles y campos siguientes:

Establecer valor predeterminado

Pulse aquí para establecer el parámetro seleccionado en el valor predeterminado.

Establecer todo en valor predeterminado

Pulse para establecer todos los parámetros en los valores predeterminados.

Nombre

Muestra el nombre del parámetro.

Valor Muestra el valor del parámetro. Efectúe una doble pulsación para editar el valor.

Separador Opciones

Utilice el separador Opciones para especificar los límites y los valores de trabajo generales que restringen el trabajo cuando se ejecuta.

Límites

Detener las etapas después de

Seleccione esta opción y especifique el número máximo de filas de datos que una etapa puede procesar.

Terminar anormalmente el trabajo después de

Seleccione esta opción y especifique el número de avisos que hacen que el trabajo se detenga.

General

Generar metadatos operativos

Seleccione esta opción para que el trabajo genere metadatos operativos. Los metadatos operativos describen los sucesos y procesos que ocurren y los objetos que resultan afectados cuando se ejecuta un trabajo.

Inhabilitar el manejo de mensajes a nivel de proyecto

Seleccione esta opción para inhabilitar cualquier manejador de mensajes que se haya definido para el proyecto.

Inhabilitar el manejo de mensajes compilado a nivel de trabajo

Seleccione esta opción para inhabilitar cualquier manejador de mensajes local.

Modalidad

Ejecutar el trabajo en modalidad de validación

Seleccione esta opción para validar únicamente el trabajo.

Aceptar

Pulse aquí para someter el trabajo.

Cancelar

Pulse aquí para cerrar el diálogo Ejecutar trabajo sin someter el trabajo.

Panel Variables de entorno:

El panel Variables de entorno proporciona información sobre las variables de entorno que están asociada al proyecto seleccionado. Utilice esta información para identificar las variables de entorno que faltan o no son correctas antes de modificarlas en el cliente del IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Administrator.

Si selecciona un proyecto del árbol de repositorio en el panel de navegación, el panel Variables de entorno muestra todas las variables de entorno que están asociadas con dicho proyecto. Puede clasificar las variables de entorno en cualquiera de las tres columnas en la lista de variables de entorno.

Panel Diseños de trabajos:

El panel Diseños de trabajos proporciona una vista de la información del diseño de trabajo para todos los trabajos de la carpeta seleccionada. Utilice esta información de diseño de trabajos para identificar rápidamente los problemas de diseño de los trabajos antes de analizar y modificar sus diseños de trabajo en IBM InfoSphere DataStage and QualityStage Designer.

Si selecciona una carpeta del árbol de repositorio en el panel de navegación, aparece una lista de todos los trabajos de dicha carpeta en el panel diseños de trabajo y la forma de diseño de cada trabajo se visualiza para cada trabajo. Pulse cualquier trabajo de la lista para ver una vista más amplia del diseño del trabajo. Este panel proporciona acceso a la información de diseño de trabajos en la consola para que pueda identificar los problemas de diseño y corregirlos.

Panel Ejecuciones de trabajo:

El panel Ejecuciones de trabajo proporciona información del historial de ejecuciones para el trabajo seleccionado. Utilice este historial de ejecuciones para resolver problemas de trabajos individuales y analizar el rendimiento de ejecuciones de trabajo.

Cuando selecciona un trabajo desde el árbol de repositorio en el panel de navegación, aparece el panel Ejecuciones de trabajo, mostrando un historial de ejecuciones de trabajo para ese trabajo en particular. Puede ordenar trabajos en cualquier columna de la lista de ejecuciones para el trabajo seleccionado.

Si la lista de ejecuciones de trabajo ocupa varias páginas, el texto Página 1 (más disponible) se muestra encima de la lista de ejecución del trabajo. Puede navegar por estas páginas con las flechas situadas encima de la lista de ejecuciones de trabajo.

Si selecciona una ejecución individual en la lista de ejecuciones, están disponibles las siguientes acciones:

- Pulse **Detener** para detener el trabajo si está ejecutándose.
- Pulse **Ver detalles** para ver información más detallada sobre esta ejecución. Se visualiza la ventana Detalles de la ejecución, mostrando las propiedades detalladas, los parámetros, el rendimiento y los mensajes de la ejecución de trabajo seleccionada.

- Pulse **Investigar franja horaria** para ir al separador Actividad y ver una lista de las ejecuciones de trabajo que se ejecutaron durante la misma franja horaria que la ejecución de trabajo seleccionada, lo cual le puede ayudar a identificar la causa de los problemas de rendimiento de los trabajos.

Si selecciona dos ejecuciones de trabajo en la lista de ejecuciones y pulsa **Comparar**, puede comparar las dos ejecuciones de trabajo, una junto a la otra. Esta característica le ayuda a determinar las diferencias entre dos ejecuciones de trabajo y analizar los problemas de ejecución del trabajo.

Separador Actividad

Puede utilizar el separador Actividad para obtener una visión general de toda la actividad del trabajo en el motor activo.

Separador Ejecuciones de trabajo:

El panel Ejecuciones de trabajo proporciona detalles sobre el historial de ejecuciones de trabajo de todos los trabajos que se hayan ejecutado en el motor de IBM InfoSphere Information Server seleccionado durante un periodo de tiempo establecido. Utilice la información de esta actividad para resolver problemas de los trabajos que han fallado o que se han completado con avisos durante periodos de tiempo específicos.

Antes de ver la información de actividad de trabajos en el separador Ejecuciones de trabajo, debe especificar el ámbito de actividad que desea ver dentro de toda la pestaña Actividad.

Puede ordenar las ejecuciones en cualquiera de las columnas de la lista de ejecuciones de trabajo. Si la lista de ejecuciones de trabajo ocupa varias páginas, el texto Página 1 (más disponible) se muestra encima de la lista de ejecución del trabajo. Puede navegar por estas páginas con las flechas situadas encima de la lista de ejecuciones de trabajo.

Si selecciona una ejecución individual en la lista de ejecuciones, están disponibles las siguientes acciones:

- Pulse **Detener** para detener el trabajo si está ejecutándose.
- Pulse **Ver detalles** para ver información más detallada sobre esta ejecución. Se visualiza la ventana Detalles de la ejecución, mostrando las propiedades detalladas, los parámetros, el rendimiento y los mensajes de la ejecución de trabajo seleccionada.

Si limita el ámbito de la información seleccionando proyectos específicos para ver el filtro del proyecto, las ejecuciones de trabajo de los proyectos que no están incluidos en el filtro no se visualizan. Si la vista no está restringida por el filtro del proyecto y existen ejecuciones de trabajo coincidentes en proyectos que no está autorizado a ver, las ejecuciones de trabajo se ocultan de la pantalla. Sin embargo, se le notificará que algunos trabajos están ocultos a la vista.

Separador Recursos:

El separador Recursos proporciona detalles de la información de recursos del sistema para el motor seleccionado durante un periodo de tiempo establecido. Utilice esta información de recursos para gestionar mejor los recursos del sistema durante periodos de uso intensivo, o para resolver problemas que se produzcan durante periodos de tiempo específicos.

Antes de ver la información de actividad de recursos en el separador Recursos, debe especificar el ámbito de actividad que desea ver dentro de todo el separador Actividad.

Puede añadir o eliminar gráficos en el separador Recursos con el menú de selección de gráficos.

Puede seleccionar gráficos que desee añadir marcándolos en la lista y eliminar los gráficos eliminando las marcas de los gráficos de la lista. Opcionalmente, puede eliminar gráficos pulsando x en el ángulo superior derecho de la ventana del gráfico.

De forma predeterminada, no hay gráficos en la lista. Puede añadir, eliminar y configurar los gráficos que están disponibles en la lista configurando los datos de supervisión en la base de datos de operaciones.

Si su motor trabaja en un entorno de cuadrícula o MPP y ha configurado la base de datos de operaciones para asociar varios nodos con el sistema del motor actual, puede establecer el separador Recursos para mostrar datos de un nodo de cálculo individual. Si el sistema está configurado para supervisar nodos de cálculo individuales, hay un menú desplegable en el ángulo superior derecho del separador Recursos que le permitirá seleccionar qué nodo desea supervisar.

Separador Gestión de carga de trabajo

Utilice el separador Gestión de carga de trabajo para establecer políticas del sistema, para supervisar trabajos en cola y para gestionar las colas de gestión de carga de trabajo.

Panel Políticas del sistema:

Utilice el panel Políticas del sistema para modificar las políticas del sistema de gestión de carga de trabajo. El uso del sistema actual correspondiente se visualiza para estas políticas.

Puede establecer valores de umbral para estas políticas del sistema : Recuento de trabajos, uso de CPU, uso de memoria e Inicio de trabajo. Establezca el valor necesario para el umbral y pulse **Aplicar**.

Puede establecer los valores de umbral para estas políticas del sistema:

Recuento de trabajos

Especifique el número máximo de trabajos simultáneos en ejecución permitidos en el sistema. El valor predeterminado es 20 trabajos simultáneos en ejecución.

Uso de CPU

Especifique el uso máximo de la CPU que se permite en el sistema. Si el uso de CPU actual supera este valor, no se permite iniciar el trabajo. El valor predeterminado es el 80 por ciento de uso de CPU.

Uso de memoria

Especifique el uso máximo de la memoria que se permite en el sistema. Si el uso de memoria excede este valor, no se permite iniciar el trabajo. El valor predeterminado es el 80 por ciento de uso de la memoria.

Inicio de trabajo

Especifique el número máximo de trabajos que se pueden iniciar en el número especificado de segundos. El valor predeterminado es 100 trabajos en 10 segundos.

El proceso de gestión de carga de trabajo comprueba la utilización de recursos del sistema contra las cuatro políticas del sistema, para determinar si puede iniciarse otro trabajo. Si todas las comprobaciones son satisfactorias, el proceso de gestión de carga de trabajo comprueba las definiciones de cola para determinar qué trabajo se inicia. Si una de las comprobaciones no es satisfactoria, no se inicia ningún trabajo hasta que haya más recursos están disponibles.

Si la supervisión de trabajo está habilitada, el recuento de trabajos, el uso de la CPU y las políticas del sistema de uso de memoria también muestran los valores del sistema actuales. Puede pulsar los valores del sistema actual para ver detalles adicionales. Si el valor del sistema actual sobrepasa el valor de umbral para una política de sistema, el valor del sistema actual se muestra con un fondo en rojo.

Panel Trabajos en cola:

Utilice el panel Trabajos en cola para ver los trabajos que están en las colas de gestión de carga de trabajo, y para moverlos a colas diferentes o a la parte superior de la cola actual.

Para una cola de gestión de carga de trabajo en particular, la lista muestra el orden en el que se tienen que iniciar los trabajos. El trabajo al principio de la lista se inicia primero.

Los usuarios sólo pueden ver información para los proyectos a los que se les haya otorgado el acceso apropiado. Los usuarios que tienen el rol Administrador de DataStage and QualityStage pueden ver la información para todos los proyectos.

Si tiene el rol Administrador de DataStage and QualityStage, puede gestionar los trabajos de las colas. Si selecciona uno o más trabajos, están disponibles las siguientes acciones:

- Pulse **Mover a la cola** para mover los trabajos a otra cola.
- Pulse **Mover a la parte superior** para mover los trabajos a la parte superior de la cola.
- Pulse **Eliminar** para eliminar los trabajos de la cola. Los trabajos se detienen.

Algunas de estas acciones no están disponibles para determinados tipos de colas, como las colas del sistema predefinido.

Si la supervisión de trabajos está habilitada, puede pulsar **Trabajos en ejecución** para ver los detalles de los trabajos que se están ejecutando actualmente. Se visualiza el diálogo **Trabajos en ejecución**, donde puede detener un trabajo o ver más detalles de un trabajo.

Panel Gestión de colas:

Utilice la Gestión de colas para añadir o suprimir las colas de gestión de carga de trabajo o para modificar la definición de las colas.

Sólo los usuarios con el rol Administrador de DataStage and QualityStage pueden configurar las colas de gestión de carga de trabajo. Los demás usuarios de la consola de operaciones pueden ver la definición de las colas.

Si las políticas del sistema permiten que se inicie otro trabajo, se examina el trabajo superior de cada cola que no alcance el número máximo de trabajos en ejecución. Se inicia el trabajo con la prioridad más alta. La regla de prioridad de la cola, que se utiliza para determinar la prioridad de un trabajo, garantiza que los trabajos de las colas de prioridad inferior se inicien finalmente.

Seleccione uno de estos valores de la **Regla de prioridad de la cola**:

- Seleccione **Proporción de ejecuciones de trabajo** y especifique las proporciones **Alta a media** y **Media a baja**. La prioridad de un trabajo procede de la prioridad de la cola a la que se ha sometido. Las proporciones determinan cuántos trabajos se inician desde una cola de prioridad alta antes de que un trabajo se inicie desde una cola de prioridad media y cuántos trabajos se inician desde una cola de prioridad media antes de que un trabajo se inicie desde una cola de prioridad baja.
- Seleccione **Tiempo transcurrido**. La prioridad de un trabajo procede del tiempo transcurrido desde que se ha sometido el trabajo a la cola. Esta regla otorga la prioridad máxima al trabajo que se ha sometido primero, independientemente de la cola a la que se haya sometido.
- Seleccione **Peso de la prioridad**. La prioridad de un trabajo procede de la prioridad de la cola a la que se ha sometido y del tiempo transcurrido desde que el trabajo se ha sometido a la cola. Esta regla es la regla predeterminada.

La lista en la parte inferior del panel Gestión de colas muestra la definición de todas las colas de gestión de carga de trabajo que se han definido. Están disponibles las acciones siguientes:

- Pulse **Nueva cola** para añadir una cola. Especifique la definición de la cola.
- Seleccione una cola en la lista de colas, y pulse **Suprimir** para suprimir la cola. No puede suprimir ciertas colas predefinidas, ni las colas que contengan trabajos.
- Efectúe una doble pulsación sobre un campo de una de las colas de la lista para cambiar el valor del campo. Las definiciones de determinadas colas predefinidas no se pueden cambiar.

Pulse **Guardar** para guardar los cambios en la definición de las colas.

Barra Estado del motor

La barra Estado del motor se encuentra en la parte inferior de la Consola de operaciones y proporciona información sobre el estado de todos los motores que están asociados a la máquina de la capa de servicios.

Además, la barra Estado del motor le notifica cuando se producen problemas en un motor que no se haya especificado como el motor activo actual en la Consola de operaciones. Puede ver la lista completa de motores con su estado actual pulsando en el enlace **Todo los motores** en la barra Estado del motor situada en el ángulo inferior izquierdo de la Consola de operaciones.

Extracción de datos de supervisión de la base de datos de operaciones

Ejecute consultas SQL en la base de datos de operaciones para extraer datos de supervisión.

Extraer los nombres de todos los trabajos que están en ejecución en un motor específico

Esta consulta SQL extrae los nombres de todos los trabajos que están ejecutándose en un motor específico.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    H.HostName
    , J.ProjectName
    , J.JobName
    , R.InvocationId
FROM
    DSODB.JobExec AS J
    , DSODB.JobRun as R
    , DSODB.Host as H
WHERE H.HOSTID = J.HOSTID
    AND R.JOBID = J.JOBID
    AND R.RunMajorStatus = 'RUN' -- es decir, estado = "running" --
    AND H.HostName = 'HOSTNAME'
;
```

Extraiga el estado completo de todos los trabajos iniciados después de un tiempo determinado en cualquier host

Esta consulta SQL extrae el estado completo de todos los trabajos iniciados después de un tiempo determinado en cualquier host.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    H.HostName
    , J.ProjectName
    , J.JobName
    , R.InvocationId
    , S.MajorStatusName
    , R.RunStartTimeStamp
FROM
    DSODB.JobExec AS J
    , DSODB.JobRun AS R
    , DSODB.Host AS H
    , DSODB.RunMajorStatusRef AS S
WHERE H.HOSTID = J.HOSTID
    AND R.JOBID = J.JOBID
    AND R.RunMajorStatus = S.MajorStatusCode
    AND R.RunStartTimeStamp >= '2011-09-26'
ORDER BY R.RunStartTimeStamp
;
```

Extraer los detalles de todos los trabajos que alguna vez se han ejecutado, mostrando el tipo de ejecución como una serie legible

Esta consulta SQL extrae los detalles de todos los trabajos ejecutados alguna vez, mostrando el tipo de ejecución como una serie legible.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    H.HostName
    , J.ProjectName
    , J.JobName
    , R.InvocationId
    , R.RunStartTimeStamp
    , T.RunTypeName           -- código convertido a un nombre legible --
FROM
    DSODB.JobExec AS J
    , DSODB.JobRun AS R
    , DSODB.Host AS H
    , DSODB.RunTypeRef AS T
WHERE H.HOSTID = J.HOSTID
      AND R.JOBID = J.JOBID
      AND R.RunType = T.RunTypeCode
ORDER BY R.RunStartTimeStamp
;
```

Extraer los registros de ejecución del trabajo para una ejecución de trabajo en particular

Esta consulta SQL extrae los registros de ejecución del trabajo para una ejecución de trabajo en particular.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    L.LogTimestamp
    , T.LogTypeName           -- código convertido a un nombre legible --
    , L.MessageId
    , L.MessageText
FROM
    DSODB.JobExec AS J
    , DSODB.JobRun AS R
    , DSODB.JobRunLog AS L
    , DSODB.LogTypeRef AS T
WHERE J.ProjectName = 'nombreproyecto'
      AND J.JobName = 'nombretrabajo1'
      AND R.InvocationId = 'id'
      AND R.JOBID = J.JOBID
      AND L.RUNID = R.RUNID
      AND L.LogType = T.LogTypeCode
      AND R.CreationTimestamp > '2011-09-26'
ORDER BY L.EventId
;
```

Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo con un parámetro específico establecido en un valor determinado

Esta consulta SQL extrae los detalles de todas las ejecuciones de trabajo con un parámetro específico establecido en un valor determinado.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    H.HostName
    , J.ProjectName
```

```

        , J.JobName
        , R.InvocationId
        , R.RunStartTimeStamp
        , S1.MajorStatusName
        , S2.MinorStatusName
        , R.ElapsedRunSecs
FROM
    DSODB.JobExec AS J
    , DSODB.JobRun AS R
    , DSODB.Host AS H
    , DSODB.JobRunParamsView AS P
    , DSODB.RunMajorStatusRef AS S1
    , DSODB.RunMinorStatusRef AS S2
WHERE H.HOSTID = J.HOSTID
      AND R.JOBID = J.JOBID
      AND R.RUNID = P.RUNID
      AND P.ParamName = 'paramname' AND P.ParamValue = 'valor parám'
      AND R.RunMajorStatus = S1.MajorStatusCode
      AND R.RunMinorStatus = S2.MinorStatusCode
ORDER BY R.RunStartTimeStamp
;

```

Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo que estaban activos después de un periodo de tiempo determinado en un host específico

Esta consulta SQL extrae los nombres de todos los trabajos que están ejecutándose en un motor específico.

Acerca de esta tarea

Hay tres conjuntos de ejecuciones de trabajo que cumplen los criterios:

1. Ejecuciones de trabajo que se han iniciado después del tiempo específico
2. Ejecuciones de trabajo que han finalizado después del tiempo especificado
3. Ejecuciones de trabajo que siguen en ejecución

Estos tres conjuntos de trabajos se identifican mediante la condición final de la cláusula WHERE y el operador lógico OR porque podrían solaparse.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```

SELECT
    R.RUNSTARTTIMESTAMP
    , R.INVOCATIONID
    , J.PROJECTNAME
    , J.JOBNAME
FROM
    DSODB.JOBRUN AS R
    , DSODB.JOBEXEC AS J
    , DSODB.HOST AS H
WHERE
    R.JOBID = J.JOBID
    AND J.HOSTID = H.HOSTID
    AND H.HOSTNAME = 'HOSTNAME'
    AND R.CREATIONTIMESTAMP >= '2011-09-26'
    OR R.RUNENDTIMESTAMP >= '2011-09-26'
    OR R.RUNENDTIMESTAMP IS NULL
;

```

Extraer los detalles de todas las ejecuciones de trabajo que estaban activos en un período determinado en un host específico

Esta consulta SQL extrae los nombres de todos los trabajos que están ejecutándose en un motor específico.

Acerca de esta tarea

Hay tres conjuntos de ejecuciones de trabajo que cumplen los criterios:

1. ejecuciones de trabajo que ha iniciado en el periodo determinado
2. ejecuciones de trabajo que han finalizado en el período especificado
3. ejecuciones de trabajo que comenzaron antes del final del período determinado y que siguen en ejecución

Estos tres conjuntos de trabajos se identifican mediante la condición final de la cláusula WHERE y el operador lógico OR porque podrían solaparse.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    R.RUNSTARTTIMESTAMP
    , R.INVOCATIONID
    , J.PROJECTNAME
    , J.JOBNAME
FROM
    DSODB.JOBRUN AS R
    , DSODB.JOBEXEC AS J
    , DSODB.HOST AS H
WHERE
    R.JOBID = J.JOBID
    AND J.HOSTID = H.HOSTID
    AND H.HOSTNAME = 'HOSTNAME'
    AND ( R.CREATIONTIMESTAMP >= '2011-09-26'
        AND R.CREATIONTIMESTAMP <= '2011-09-27' )
    OR ( R.RUNENDTIMESTAMP >= '2011-09-26'
        AND R.RUNENDTIMESTAMP <= '2011-09-27' )
    OR ( R.CREATIONTIMESTAMP <= '2011-09-27'
        AND R.RUNENDTIMESTAMP IS NULL )
;
```

Extraer los trabajos más lentos de un proyecto basado en sus últimas ejecuciones

Esta consulta SQL extrae los trabajos más lentos en un proyecto basado en las últimas ejecuciones.

Procedimiento

Ejecute esta consulta SQL:

```
SELECT
    J.JOBNAME
    , MAX(R.RUNSTARTTIMESTAMP) AS LATESTRUN
    , MAX(R.ELAPSEDRUNSECS) AS MAXTIME
FROM
    DSODB.JOBRUN AS R
    , DSODB.JOBEXEC AS J
    , DSODB.HOST AS H
```

```

WHERE
    R.JOBID = J.JOBID
    AND J.HOSTID = H.HOSTID
    AND J.PROJECTNAME = 'nombreproyecto'
    AND H.HOSTNAME = 'HOSTNAME'
GROUP BY J.JOBNAME
ORDER BY MAXTIME DESC
;

```

Mantenimiento de la base de datos de operaciones

La información se añade mediante los procesos de colección de datos a la base de datos de operaciones, pero no hay ningún método automático para suprimir o archivar datos históricos. Debe configurar un método para suprimir o archivar los datos históricos o gestionar el tamaño de la base de datos de operaciones.

Puede utilizar el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **countdb**, o consultas SQL, para obtener información sobre el número de filas en las tablas principales de la base de datos de operaciones.

Puede utilizar el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **purgedb**, o consultas SQL, para suprimir datos históricos desde la base de datos de operaciones.

Informe del contenido de la base de datos

Utilice el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **countdb** para obtener información sobre el número de filas en las tablas principales de la base de datos de operaciones

Acerca de esta tarea

Puede utilizar el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **countdb** para determinar cuántos datos se suprimirán de la base de datos de operaciones utilizando el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **purgedb**.

Procedimiento

Utilice un mandato de este formato para generar el informe:

```
istool ODBAdmin countdb server selector time_range output
```

donde:

- **server** especifica el sistema que se utiliza para ejecutar el mandato.
Por ejemplo: `-server nombre_servidor`.
El parámetro **server** adopta el valor predeterminado del nombre de motor especificado en el parámetro **selector**. Si no se especifica el parámetro **selector**, debe especificarse el parámetro **server**.
- (Opcional) **selector** restringe el informe a un solo motor.
Por ejemplo: `-engine nombre_motor`
- **time_range** restringe el periodo de tiempo que se notifica. Sólo se informa de los datos que se registraron antes de este período de tiempo.
El parámetro **time_range** presenta uno de los formatos siguientes:
 - `-upto Número -hours | -days | -months | -years`
El parámetro `-upto` trata el periodo actual, que por definición aún no se ha completado, como uno de *Número* de periodos.

Por ejemplo, para informar de todos los datos grabados antes de los dos últimos días:

-upto 2 days

- -all

- (Opcional) **output** especifica el archivo en el que se graba el informe.

Por ejemplo: -text filename.txt

Recuento, desde el servidor S, de todo el contenido de la base de datos para todos los motores

Este mandato cuenta, desde el servidor S, todo el contenido de la base de datos para todos los motores.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin countdb -domain D -authfile af.txt -server S -all
```

Recuento, desde el servidor E, todo el contenido de la base de datos para el motor E

Este mandato cuenta, desde el servidor E, todo el contenido de la base de datos para el motor E.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin countdb -domain D -authfile af.txt -engine E -all
```

Recuento, desde el servidor S, de todo el contenido de la base de datos para el motor E

Este mandato cuenta, desde el servidor S, todo el contenido de datos para el motor E.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin countdb -domain D -authfile af.txt -server S -engine E -all
```

Recuento, desde el servidor E, del contenido de la base de datos para el motor E que tenga más de un año de antigüedad

Este mandato cuenta, desde el servidor E, el contenido de la base de datos para el motor E que tenga más de un año de antigüedad.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin countdb -domain D -authfile af.txt -engine E -upto 1 -years
```

Supresión de datos históricos de la base de datos de operaciones

Suprima los datos históricos de la base de datos de operaciones para regular el tamaño de la base de datos.

Acerca de esta tarea

El esquema de base de datos de operaciones se define de tal modo que la supresión de una fila a la que se hace referencia en otras tablas asociadas mediante una clave foránea hace que las filas que hacen referencia a esa fila también se supriman. En la Tabla 9 se muestran las tablas que se han definido de esta forma.

Tabla 9. Tablas primarias y tablas asociadas para la supresión

Tabla primaria	Tablas asociadas
Host	<ul style="list-style-type: none">• HostDetail• ResourceSnap• ResourceUsage• JobExec• ParallelConfig
JobExec	<ul style="list-style-type: none">• JobRun• JobStage• JobLink
JobRun	<ul style="list-style-type: none">• JobRunStage• JobRunLink• JobRunLog• JobRunParams• JobRunUsage• JobRun para los trabajos que forman parte de una secuencia iniciada por el trabajo JobRun primario.

Cuando se suprime una ejecución de una secuencia de trabajo también se suprimen todas las ejecuciones de trabajo que se han iniciado en esa secuencia.

Las filas de la tabla DataLocator no dependen de ninguna otra tabla. Las filas de la tabla DataLocator que no están referenciadas por ninguna fila de la tabla JobRunLink ya no se utilizan y son candidatas para la supresión.

Supresión de datos utilizando el mandato istool ODBAdmin

Utilice el mandato **istool ODBAdmin** con el parámetro **purgedb** para suprimir datos históricos de la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

El esquema de base de datos de operaciones se define de tal modo que la supresión de una fila a la que se hace referencia en otras tablas asociadas mediante una clave foránea hace que las filas que hacen referencia a esa fila también se supriman. Para obtener información adicional, consulte “Supresión de datos históricos de la base de datos de operaciones” en la página 67.

Procedimiento

Utilice un mandato de este formato para suprimir datos históricos de la base de datos de operaciones:

```
istool ODBAdmin purgedb server area selector time_range output
```

donde:

- **server** especifica el sistema que se utiliza para ejecutar el mandato.
Por ejemplo: `-server nombre_servidor`.

El parámetro **server** adopta el valor predeterminado del nombre de motor especificado en el parámetro **selector**. Si no se especifica el parámetro **selector**, debe especificarse el parámetro **server**.

- **area** especifica qué tipo de datos se deben suprimir. Especifique uno de estos valores:

- `-runs` para suprimir datos de ejecución del trabajo.
- `-resource` para suprimir datos de uso de recursos.
- `-full` para suprimir la ejecución del trabajo y los datos de uso de recursos y para suprimir los localizadores redundantes.
- `-host nombre_host` para suprimir una única fila de host. Este mandato devuelve un error si existe alguna ejecución de trabajo o datos de uso de recursos para el host.

- (Opcional) **selector** restringe la supresión de los datos. Diferentes valores son aplicables a cada valores del parámetro **area**.

Si el valor de parámetro **area** es `-runs`, puede especificar uno de estos valores:

- `-engine nombre_motor`. Esta opción restringe la supresión de los datos a ejecuciones en el motor con nombre. La acción de depuración tiene lugar en esta máquina, a menos que se especifique el parámetro **server**.
- `-project nombre_proyecto`. Esta opción requiere que también se especifique la opción `-engine`. Esta opción restringe la supresión de los datos a ejecuciones en el proyecto definido.

Si el valor de parámetro **area** es `-resources`, puede especificar uno de estos valores:

- `-engine nombre_motor`. Esta opción restringe la supresión de los datos al uso de recursos donde el motor con nombre es el nodo principal. La acción de depuración tiene lugar en esta máquina, a menos que se especifique el parámetro **server**.
- `-node nombre_nodo`. Esta opción requiere que también se especifique la opción `-engine`. Esta opción restringe la supresión de los datos al uso de recursos asociado al nodo con nombre como gestionado por el motor con nombre.

Si el valor de parámetro **area** es `-full`, puede especificar este valor:

- `-engine nombre_motor`. Esta opción restringe la supresión de los datos al uso de recursos en el motor con nombre.

Si el parámetro **area** es `-host`, este parámetro no se aplica.

- **time_range** restringe el periodo de tiempo que se notifica. Sólo se suprimen los datos que se registraron antes de este período de tiempo.

El parámetro **time_range** presenta uno de los formatos siguientes:

- `-upto Número -hours | -days | -months | -years`

El parámetro `-upto` trata el periodo actual, que por definición aún no se ha completado, como uno de *Número* de periodos.

Por ejemplo, para suprimir todos los datos registrados antes de los dos últimos días:

`-upto 2 days`

- `-all`

- (Opcional) **output** especifica el archivo en el que se graba el informe.

Por ejemplo: `-text filename.txt`

Depurar, del servidor E, todas las ejecuciones del proyecto P en el motor E que acabaron ayer o antes.:

Este mandato elimina, del servidor E, todas las ejecuciones del proyecto P en el motor E que acabaron ayer o antes.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt  
-runs -engine E -project P -upto 1 -days
```

Depurar, del servidor E, todas las ejecuciones del motor E que finalizaron hace más de 24 horas:

Este mandato depura, del servidor E, todas las ejecuciones del motor E que acabaron hace más de 24 horas.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt -runs -engine E -upto 24 -hours
```

Depurar, del E servidor, todas las ejecuciones y datos de uso de recursos que tienen más de una semana de antigüedad, y todos los localizadores redundantes:

Este mandato depura, del servidor E, todas las ejecuciones y datos de uso de recursos que tienen más de una semana de antigüedad así como todos los localizadores redundantes.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt -full -engine E -upto 7 -days
```

Depurar, del E servidor, todos los datos de uso de recursos para el nodo N en el motor E:

Este mandato depura, del servidor E, todos los datos de uso de recursos para el nodo N en el motor E.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt -resource -node N -engine E -all
```

Depurar, del servidor E, todas las ejecuciones y los datos de uso de recursos para el motor E, y todos los localizadores redundantes:

Este mandato depura, del servidor E, todas las ejecuciones y datos de uso de recursos para el motor E y todos los depuradores redundantes.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt -full -engine E -all
```

Depurar, del servidor E, motor E de la tabla de host, suponiendo que todas las ejecuciones y datos de uso de recursos se han suprimido, tal como se muestran en el mandato anterior:

Este mandato depura, el servidor E, motor E de la tabla Host, suponiendo que todas las ejecuciones y datos de uso de recursos se han suprimido, tal como se muestra en el mandato anterior.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
istool ODBAdmin purgedb -domain D -authfile af.txt -host E
```

Supresión de datos utilizando consultas SQL

Utilice consultas SQL para suprimir datos históricos de la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

El esquema de base de datos de operaciones se define de tal modo que la supresión de una fila a la que se hace referencia en otras tablas asociadas mediante una clave foránea hace que las filas que hacen referencia a esa fila también se supriman. Para obtener información adicional, consulte “Supresión de datos históricos de la base de datos de operaciones” en la página 67.

Depurar todas las ejecuciones de un trabajo específico:

Este mandato depura todas las ejecuciones de un trabajo específico.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
DELETE
  FROM JobExec
 WHERE JOBID IN
    ( SELECT J.JOBID
      FROM JobExec AS J, Host as H
      WHERE J.HOSTID = H.HOSTID
        AND J.JobName = 'nombretrabajo'
        AND J.ProjectName = 'nombreproyecto'
        AND H.HostName = 'nombrehost'
    )
;
```

Depurar todas las ejecuciones de un trabajo específico que tenían un ID de invocación determinado en tiempo de ejecución:

Este mandato depura todas las ejecuciones de un trabajo específico que tenían un ID de invocación determinado en tiempo de ejecución.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
DELETE
  FROM JobRun
 WHERE RUNID IN
   ( SELECT R.RUNID
     FROM JobExec AS J, JobRun AS R, Host as H
    WHERE R.JOBID = J.JOBID
      AND J.HOSTID = H.HOSTID
      AND JobName = 'nombretrabajo'
      AND ProjectName = 'nombreproyecto'
      AND InvocationId = 'id'
      AND H.HostName = 'nombrehost'
    )
;
```

Depurar todas las ejecuciones dentro de un proyecto de DataStage definido:

Este mandato depura todas las ejecuciones dentro de un proyecto de DataStage definido.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
DELETE
  FROM JobExec
 WHERE JOBID IN
   ( SELECT J.JOBID
     FROM JobExec AS J, Host as H
    WHERE J.HOSTID = H.HOSTID
      AND J.ProjectName = 'nombreproyecto'
      AND H.HostName = 'nombrehost'
    )
;
```

Depurar todas las ejecuciones que han finalizado antes de una fecha determinada:

Este mandato depura todas las ejecuciones que han finalizado antes de una fecha determinada, independientemente del host.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```
DELETE
  FROM JobRun
 WHERE RunEndTimestamp < '2011-09-26'
;
```

Depurar todas las ejecuciones que han finalizado antes de una fecha determinada dentro de un proyecto definido:

Este mandato depura todas las ejecuciones que han finalizado antes de una fecha determinada dentro de un proyecto definido.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```

DELETE
  FROM JobRun
 WHERE RUNID IN
   ( SELECT R.RUNID
     FROM JobExec as J, JobRun as R, Host as H
    WHERE J.JOBID = R.JOBID
      AND J.HOSTID = H.HOSTID
      AND R.RunEndTimestamp < '2011-09-26'
      AND J.ProjectName = 'nombreproyecto'
      AND H.HostName = 'nombrehost'
    )
;

```

Depurar todos los trabajos que ya no tengan ninguna ejecución asociada a ellos:

Este mandato depura todos los registros de trabajos, para cualquier motor de host, que ya no tienen ninguna ejecución asociada a ellos.

Procedimiento

Ejecute este mandato:

```

DELETE
  FROM JobExec
 WHERE JOBID IN
   (
     SELECT J.JOBID
     FROM JobExec AS J, JobRun AS R
    WHERE J.JOBID = R.JOBID
      GROUP BY J.JOBID
      HAVING COUNT(*) = 0
    )
;

```

Cambio de la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones

Si se cambia la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones, deberá regenerar el archivo de conexión de repositorio de la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

La contraseña del usuario de la base de datos de operaciones se ha especificado al crear la base de datos, y la contraseña se almacena en el repositorio y el archivo de conexión de repositorio de cada sistema de la capa del motor. Siga estos pasos para modificar ambas ubicaciones.

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Cambio de la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones en Linux o UNIX

Procedimiento

1. Detenga el proceso AppWatcher. Consulte "Inicio y detención del proceso AppWatcher" en la página 37.
2. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio /InformationServer/ASBServer/bin.

3. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para obtener el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.sh -listRepositories`

4. Revise el registro actual de la base de datos de operaciones para obtener el nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.sh -displayRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones. El nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones se muestra en la propiedad **RepositoryConnection**.

5. Actualice la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.sh -updateRepositoryConnection
  -connectionName nombre_conexión
  -reposName nombre
  -connectionPassword nuevo_valor
```

donde

- **nombre_conexión** es el nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones
 - **nombre** es el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones
 - **nuevo_valor** es el nuevo valor de la contraseña. Cifre la contraseña .
6. En el sistema en el que se aloja la capa del motor, genere un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones. Consulte “Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones” en la página 17.
 7. Reinicie el proceso AppWatcher. Consulte “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.

Cambio de la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones en Windows

Procedimiento

1. Detenga el proceso AppWatcher. Consulte “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.
2. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `\InformationServer\ASBServer\bin`.
3. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para obtener el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.bat -listRepositories
```

4. Revise el registro actual de la base de datos de operaciones para obtener el nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones:
`RepositoryAdmin.bat -displayRepository -reposName nombre`

donde **nombre** es el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones. El nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones se muestra en la propiedad **RepositoryConnection**.

5. Actualice la contraseña de usuario de la base de datos de operaciones:

```
RepositoryAdmin.bat -updateRepositoryConnection
  -connectionName nombre_conexión
  -reposName nombre
  -connectionPassword nuevo_valor
```

donde

- **nombre_conexión** es el nombre de la conexión de repositorio de la base de datos de operaciones
 - **nombre** es el nombre de repositorio de la base de datos de operaciones
 - **nuevo_valor** es el nuevo valor de la contraseña. Cifre la contraseña .
6. En el sistema en el que se aloja la capa del motor, genere un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones. Consulte “Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones” en la página 17.
 7. Reinicie el proceso AppWatcher. Consulte “Inicio y detención del proceso AppWatcher” en la página 37.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones

El archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones lo utiliza la capa del para realizar la conexión a la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa del motor. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio /InformationServer/Server/DSODB.
2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
../../ASBNode/bin/RegistrationCommand.sh -user admin_Inf_Server
      -password contraseña -gcf
      -repository nombre -cf DSODBConnect.tmp1
      -results DSODBConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBConnect.cfg, se crea en el directorio /InformationServer/Server/DSODB.

Generación del archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa del motor, vaya al directorio /InformationServer/Server/DSODB.
2. Ejecute la herramienta **RegistrationCommand** para generar un nuevo archivo de conexión de repositorio para la base de datos de operaciones:

```
..\..\ASBNode\bin\RegistrationCommand.bat -user admin_Inf_Server
      -password contraseña -gcf
      -repository nombre -cf DSODBConnect.tmp1
      -results DSODBConnect.cfg
```

donde

- **admin_Inf_Server** es el usuario administrador de Information Server.
- **contraseña** es la contraseña del usuario **admin_Inf_Server**.
- **nombre** es el repositorio de la base de datos de operaciones.

El archivo de configuración, DSODBConnect.cfg, se crea en el directorio \InformationServer\Server\DSODB.

Supresión de la base de datos de operaciones

Suprima la base de datos de operaciones si ya no piensa recopilar datos de supervisión.

Procedimiento

1. Establezca DSODBON=0 en el archivo de configuración para detener la colección de datos de supervisión.
2. Deshaga las acciones realizadas para asegurarse de que el proceso AppWatcher se ha iniciado cuando se ha reiniciado el sistema.
3. Si no tiene los scripts que se generaron al crear la base de datos de operaciones, genere los scripts que se utilizarán para crear y suprimir el esquema de la base de datos de operaciones. Consulte "Generación de los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones" en la página 11.
4. Si utiliza DB2 para la base de datos de operaciones, ejecute estos mandatos:


```
db2 -l dsodb_remove_user.log -stf dsodb_remove_user
db2 -l dsodb_remove_functions.log -stf dsodb_remove_functions
db2 -l dsodb_drop_tables.log -stf dsodb_drop_tables
db2 -l dsodb_remove_schema.log -stf dsodb_remove_schema
```

Si ha creado una nueva base de datos para la base de datos de operaciones, ejecute este mandato para suprimirla:

```
db2 -l dsodb_remove_db.log -stf dsodb_remove_db
```

5. Si utiliza Oracle para la base de datos de operaciones, ejecute estos mandatos:


```
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>
@dsodb_remove_functions
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>
@dsodb_drop_tables
sqlplus <usuario_sist_Oracle/contraseña_sist_Oracle@nombre_servicio_basedatos>
@dsodb_remove_all
```

Por ejemplo, ejecute estos mandatos:

```
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_remove_functions
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_drop_tables
sqlplus system/manager@ORCL @dsodb_remove_all
```

6. Si utiliza SQL Server para la base de datos de operaciones, ejecute estos mandatos:


```
sqlcmd -b -i dsodb_remove_functions.sql >> logfile
sqlcmd -b -i dsodb_drop_tables.sql >> logfile
sqlcmd -b -i dsodb_remove_all.sql >> logfile
```

Por ejemplo, ejecute estos mandatos:

```
sqlcmd -b -i dsodb_remove_functions.sql >> dsodb_remove_functions.log
sqlcmd -b -i dsodb_drop_tables.sql >> dsodb_drop_tables.log
sqlcmd -b -i dsodb_remove_all.sql >> dsodb_remove_all.log
```

Generación de los scripts para el esquema de la base de datos de operaciones

Genere los scripts que se utilizan para crear la base de datos de operaciones.

Acerca de esta tarea

Siga las instrucciones para el sistema operativo que se utiliza para la capa de servicios. Esta tarea puede ejecutarla cualquier usuario con el rol de administrador de DataStage and QualityStage.

Generación de los scripts para la base de datos de operaciones en Linux o UNIX:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `/InformationServer/ASBServer/bin`.
2. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para generar los scripts necesarios:
`RepositoryAdmin.sh -saveSQLScripts -reposName nombre -scriptLocation ubicación`
donde
 - **nombre** es el nombre del repositorio.
 - **ubicación** es el directorio donde se hayan creado los scripts.
3. Si el sistema en el que se aloje la capa de servicios no es el mismo que el donde se aloje la base de datos de operaciones, copie los scripts al sistema en el que se aloje la base de datos de operaciones.

Generación de los scripts para la base de datos de operaciones en Windows:

Procedimiento

1. En el sistema en el que se aloje la capa de servicios, vaya al directorio `\InformationServer\ASBServer\bin`.
2. Ejecute la herramienta **RepositoryAdmin** para generar los scripts necesarios:
`RepositoryAdmin.bat -saveSQLScripts -reposName nombre -scriptLocation ubicación`
donde
 - **nombre** es el nombre del repositorio.
 - **ubicación** es el directorio donde se hayan creado los scripts.
3. Si el sistema en el que se aloje la capa de servicios no es el mismo que el donde se aloje la base de datos de operaciones, copie los scripts al sistema en el que se aloje la base de datos de operaciones.

Capítulo 3. Referencia de esquema de base de datos de operaciones

La base de datos de operaciones almacena los datos de supervisión visualizados por la Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

base de datos de operaciones

En la base de datos de operaciones se almacena información acerca de todas las ejecuciones de trabajo que se ejecutan en los sistemas que se supervisan. También se almacena información sobre el uso de los recursos del sistema en dichos sistemas.

Tipos de columna

Puesto que IBM InfoSphere Information Server da soporte a varios sistemas de bases de datos, y debido a que los tipos de columna varían entre los sistemas de bases de datos, se utilizan códigos de tipo de columna para describir las columnas de las tablas en la base de datos de operaciones.

Los códigos de tipo de columna utilizados en las descripciones de tabla se describen en la Tabla 10.

Tabla 10. Tipos de columna

Código de tipo de columna	Descripción	DB2	Oracle	Microsoft SQL Server
SK	Clave sucedánea	BIGINT	NUMBER (19, 0)	BIGINT
Int	Entero	INTEGER	NUMBER (11, 0)	INT
Big	BigInt	BIGINT	NUMBER (19, 0)	BIGINT
Txt	Serie de texto grande ¹	DBCLOB(512M)	CLOB	NTEXT
XML	Columna contenida como una estructura XML	XML	XMLTYPE	XML
Tim	Timestamp ²	TIMESTAMP	TIMESTAMP	DATETIME
Ref	Clave de referencia ^{2, 3}	CHAR(3)	CHAR(3)	CHAR(3)
<i>n</i>	Serie de longitud variable, longitud máxima de <i>n</i> ³	VARGRAPHIC(<i>n</i>)	VARCHAR2 (<i>n</i>)	NVARCHAR(<i>n</i>)
<i>p,s</i>	Precisión decimal y escala	DECIMAL(<i>p,s</i>)	DECIMAL(<i>p,s</i>)	DECIMAL(<i>p,s</i>)
Bool	Booleano, contenido como un entero, donde 1 significa TRUE, y 0 o null significan FALSE	SMALLINT	NUMBER(6,0)	SMALLINT

¹ Las series de texto utilizan caracteres de salto de línea (LF) (U+001A) para los separadores de línea.

² Todas las indicaciones de fecha se almacenan en formato de hora universal coordinada, (UTC), en la base de datos de operaciones. La tabla HostDetail almacena información sobre el valor de huso horario de un sistema concreto.

³ Si el texto es más largo que la longitud máxima de columna, se reduce sustituyendo los caracteres que aparecen en la mitad de la serie por puntos suspensivos (...).

Tablas y vistas de datos de auditoría de ejecución del trabajo

Las tablas de datos de auditoría para las ejecuciones de trabajo contienen información sobre los trabajos de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage que estén actualmente en ejecución, o que hayan terminado de ejecutarse.

Tabla JobRun

La tabla JobRun contiene detalles de todas las ejecuciones de trabajo.

Tabla 11. Tabla JobRun

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	Una clave primaria sucedánea para identificar la ejecución del trabajo.
CONTROLLING_RUNID	SK	Si la ejecución del trabajo se ha iniciado desde otra ejecución como, por ejemplo, un trabajo de secuencia, la clave foránea respecto a la RUNID para dicha otra ejecución, en esta tabla.
JOBID	SK	La clave foránea del ejecutable de trabajo para esta ejecución del trabajo en la tabla JobExec.
CONFIGID	SK	Para ejecuciones de trabajo paralelos, la clave foránea para los detalles del archivo de configuración que se utiliza para la ejecución en la tabla ParallelConfig.
InvocationId	255	Para un trabajo de múltiples instancias, una serie que identifica la instancia. Para un trabajo que no sea de múltiples instancias, esta columna contiene un solo carácter de guión (-) para indicar que no tiene ningún ID de invocación.
CreationTimestamp	Tim	Se establece cuando el suceso lo crea el motor. La combinación de JOBID, CreationTimestamp e InvocationId identifica de forma exclusiva una ejecución como sólo una ejecución de un ejecutable de trabajo concreto, con un ID de invocación determinado, que puede iniciarse en un momento determinado.
LastUpdateTimestamp	Tim	La hora en que esta fila de la tabla se ha actualizado por última vez.
RunStartTimestamp	Tim	La hora a la que la ejecución se ha iniciado; en caso contrario, el valor es nulo.

Tabla 11. Tabla JobRun (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RunEndTimeStamp	Tim	La hora a la que la ejecución ha finalizado; en caso contrario, el valor es nulo. Si el valor de RunMajorStatus es FIN y el valor de RunMinorStatus es SYN, se desconoce la hora en que la ejecución se ha sincronizado como la hora de finalización.
ElapsedRunSecs	Int	Si el trabajo no ha finalizado, el espacio de tiempo, en segundos, durante el cual el trabajo ha estado ejecutándose. Si el trabajo ha finalizado, el espacio de tiempo, en segundos, durante el cual se ha ejecutado el trabajo. El espacio de tiempo se calcula a partir de las columnas RunStartTimeStamp y RunEndTimeStamp. No obstante, si el valor de RunMinorStatus es SYN, el valor de ElapsedRunSecs se establece en el último valor del sobre el cual la ejecución del trabajo haya informado.
RunType	Ref	Distingue una ejecución normal de una ejecución válida o restablecida. Consulte la vista RunTypeRef para obtener los valores posibles.
RunMajorStatus	Ref	Distingue entre las ejecuciones de trabajo puestas en cola, en ejecución y finalizadas. Consulte la vista RunMajorStatusRef para obtener los valores posibles.
RunMinorStatus	Ref	Estado de la ejecución del trabajo. Esta columna se actualiza cuando se emite el primer mensaje de aviso o de error muy grave. Consulte RunMinorStatusRef para obtener los valores posibles.
UserStatus	40	El valor que ha establecido la función DSSetUserStatus(). Este valor se registra al final de la ejecución.
MasterPid	Big	El ID de proceso del proceso DSD.RUN.
ConductorPid	Big	Sólo para los trabajos paralelos, el ID de proceso del proceso de conductor OSH, después de que se conozca.
NumMessagesTotal	Int	El número de mensajes que la ejecución del trabajo registra. Si la ejecución no se ha completado, el total se actualiza periódicamente, en lugar de después de cada suceso de registro.
NumMessagesWarning	Int	El número de avisos que la ejecución del trabajo registra. Un subconjunto de estos avisos se registra en la tabla JobRunLog, dependiendo de la configuración. Si la ejecución no se ha completado, el total se actualiza a intervalos, en lugar de después de cada suceso de registro.

Tabla 11. Tabla JobRun (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
NumMessagesFatal	Int	El número de mensajes de error muy grave que la ejecución registra. Si la ejecución no se ha completado, el total se actualiza a intervalos, en lugar de después de cada suceso de registro. Todos los mensajes de error muy grave se registran en la tabla JobRunLog, a menos que se haya configurado de forma diferente.
TotalRowsConsumed	Big	El total de todos los recuentos de fila de los enlaces de etapa de origen. Si la ejecución no se ha completado, el total se actualiza periódicamente.
TotalRowsProduced	Big	El total de todos los recuentos de fila de los enlaces de etapa de destino. Si la ejecución no se ha completado, el total se actualiza periódicamente.
TotalCPU	Big	El total de CPU utilizada, en milisegundos, para todas las etapas y procesos de control.
ConfigFileName	255	Sólo para los trabajos paralelos, vía de acceso de APT_CONFIG_FILE que se utiliza para la ejecución.
TotalPhysicalNodes	Int	Sólo para los trabajos paralelos, el número de nombres de nodo físico distintos (fastnames) que se encuentren en el archivo de configuración. Los detalles de los nodos se encuentran en la tabla ParallelConfig.
TotalLogicalNodes	Int	Sólo para los trabajos paralelos, el número de nombres de nodo lógico distintos que se encuentren en el archivo de configuración. Los detalles de los nodos se encuentran en la tabla ParallelConfig.
ISUserName	40	El usuario de Information Server que ha iniciado la ejecución.
DSUserName	40	El usuario de credencial correlacionada de InfoSphere DataStage.
CustomBatchId	40	La serie que se suministra de forma opcional con cada trabajo de ejecución, que puede utilizar para agrupar ejecuciones de la forma que sea necesaria. Un archivo de configuración se utiliza para asociar los parámetros de trabajo especificados a esta columna.
CustomJobType, CustomContact, CustomSequence, CustomField1, CustomField2	40	Parecida a la columna CustomBatchId, los valores personalizados de los parámetros de trabajo especificados. Puede configurar estas columnas para que recojan los valores de cualquier parámetro de trabajo especificado, o bien puede dejarlos como valores nulos.
QueueName	80	El nombre de la cola de gestión de carga de trabajo a la que se somete la ejecución del trabajo.

Tabla JobExec

La tabla JobExec contiene detalles de las versiones de trabajo que utilizan las ejecuciones de trabajo en la tabla JobRun.

Tabla 12. Tabla JobExec

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
JOBID	SK	Una clave primaria sucedánea para identificar cada versión de ejecutable específica de un trabajo que se haya ejecutado.
HOSTID	SK	La clave foránea, en la tabla Host, del sistema host que contenga el proyecto para este trabajo.
ProjectName	80	El proyecto del cual se ha ejecutado el ejecutable.
JobName	255	El nombre del trabajo, que es exclusivo dentro del proyecto.
CompilationTimestamp	Tim	La hora de compilación de la versión del ejecutable del trabajo que se esté ejecutando. Las ejecuciones del mismo trabajo que tengan ejecutables en horas de compilación diferentes utilizarán JOBID diferentes. La combinación de HOSTID, ProjectName, JobName y CompilationTimestamp es exclusiva.
FolderPath	255	La carpeta contiene el trabajo, dentro del proyecto. Si un trabajo se mueve sin recompilación, en esta columna se muestra la vía de acceso de la última ejecución del trabajo.
JobType	Ref	El tipo del trabajo. Consulte la vista JobTypeRef para obtener los valores posibles.
JobShortDescription	Txt	La descripción del ejecutable del trabajo. Cambiar una descripción de trabajo significa que el trabajo debe volver a compilarse, de modo que CompilationTimestamp también cambia.

Tabla 12. Tabla JobExec (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
JobLongDescription	Txt	La descripción larga del ejecutable del trabajo. Cambiar una descripción larga de trabajo significa que el trabajo debe volver a compilarse, de modo que CompilationTimestamp también cambia.
DesignProjectName	80	El proyecto en el que se ha diseñado el trabajo.
DesignHostName	80	El sistema host en el que se ha diseñado el trabajo.
IsMultiInstance	Bool	Establézcase en True si el trabajo puede ser un trabajo de varias instancias.
WebServicesEnabled	Bool	Establézcase en True si el trabajo es un trabajo WebServices, que es un trabajo que tiene etapas RTI/WISD.

Tabla de host

La tabla Host contiene detalles de los sistemas de motor donde se hayan iniciado los trabajos, y de los nodos remotos que un sistema de motor utiliza para distribuir los trabajos paralelos.

La tabla HostDetail contiene información sobre los recursos del sistema disponibles, de cada sistema de motor y nodo de cálculo, en la tabla Host.

Tabla 13. Tabla de host

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HostName	80	El nombre del motor de DataStage o del sistema remoto. El nombre se obtiene ejecutando el mandato hostname , o desde la variable de entorno DS_HOSTNAME_ALIAS, si se ha establecido. El nombre se normaliza utilizando mayúsculas.

Tabla 13. Tabla de host (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
InstallationDir	255	<p>La ubicación del directorio DS0DB asociado a una instalación del motor de DataStage en el host, que puede utilizarse para distinguir entre varias instalaciones de IBM InfoSphere Information Server en el mismo sistema.</p> <p>Si esta columna es una serie que conste de un solo guión (-), el host representa un nodo remoto, en lugar de un nodo de motor.</p> <p>La combinación de HostName e InstallationDir es exclusiva.</p>
CreatedTimestamp	Tim	La hora en que esta fila se ha insertado en la tabla.
MonStartTimestamp	Tim	La última vez que se ha iniciado un proceso EngMonAppy y haya identificado esta fila como una que represente su propia instalación.

Tabla JobRunParams

La tabla JobRunParams contiene los parámetros utilizados para cada ejecución del trabajo en la tabla JobRun, almacenados como un fragmento XML.

Tabla 14. Tabla JobRunParams

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun a la que pertenece este conjunto de valores de parámetros.
ParamList	XML	Un fragmento XML que contiene los valores de los parámetros. Utilice la vista JobRunParamsView para extraer esta información.

Vista JobRunParamsView

En la vista JobRunParamsView se expande la columna ListaParámt de la tabla JobRunParams. En la vista JobRunParamsView se expanden los nombres de parámetro y los valores individualmente, para todas las ejecuciones de trabajo en la tabla JobRun.

Tabla 15. Vista JobRunParamsView

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun a la que pertenece este conjunto de valores de parámetros.
ParamName	255	Nombre del parámetro.
ParamValue	255	El valor del parámetro.

Tabla JobRunLog

La tabla JobRunLog contiene todos los sucesos que emiten las ejecuciones de trabajo en la tabla JobRun que coincidan con los valores de configuración de supervisión.

Tabla 16. Tabla JobRunLog

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea para la ejecución del trabajo en la tabla JobRun para la ejecución que haya emitido este registro.
EventId	Int	Un número que puede utilizarse para clasificar los sucesos de registro para una ejecución. El EventId no es necesariamente el número de sucesos encontrados en el archivo RT_LOG. La combinación de RUNID y EventID es exclusiva.
LogTimestamp	Tim	La hora, en función del segundo más cercano, en que la ejecución emitió el suceso de registro.
LogType	Ref	El tipo de mensaje del suceso de registro. Consulte la vista LogTypeRef para obtener los valores posibles.
MessageID	24	La serie de ID del mensaje. Por ejemplo, IIS-DSEE-TFSC-00010 o IIS-DSTAGE-RUN-I-0158.
ContentType	24	Se utiliza para indicar que determinados mensajes tienen un significado especial. Los valores que aparecen en esta columna se configuran en el archivo de configuración, mediante la opción CaptureLog.
MessageText	Txt	El texto completo del mensaje registrado.

Tabla ParallelConfig

La tabla ParallelConfig contiene los detalles de cada motor en cada uno de los archivos de configuración de trabajo paralelo que se ha utilizado en una ejecución del trabajo, y que contiene un conjunto exclusivo de nodos físicos y lógicos, almacenados como un fragmento XML.

Tabla 17. Tabla ParallelConfig

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
CONFIGID	SK	Una clave primaria sucedánea.
HOSTID	SK	La clave foránea del host en la tabla Host del motor en el que se alojaban las ejecuciones de trabajo que utilizaban esta definición.
CreationTimestamp	Tim	La hora en que esta fila se ha insertado en la tabla.
NodeListHash	Int	La clave de hash de la columna Nodelist, que junto con la columna HOSTID forma una clave exclusiva para esta tabla.
NodeList	XML	Un fragmento XML que contiene los nodos físicos y lógicos. Utilice la vista ParallelConfigNodes para extraer esta información.

Vista ParallelConfigNodes

En la vista ParallelConfigNodes se expande la columna NodeList de la tabla ParallelConfig. En la vista ParallelConfigNodes se muestra los detalles de cada motor en cada uno de los archivos de configuración de trabajo paralelo que se ha utilizado en una ejecución del trabajo, y que contiene un conjunto exclusivo de nodos físicos y lógicos, que se muestran como nodos físicos individuales.

Tabla 18. Vista ParallelConfigNodes

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
CONFIGID	SK	Una clave primaria sucedánea.
HOSTID	SK	La clave foránea del host en la tabla Host del motor en el que se alojaban las ejecuciones de trabajo que utilizaban esta definición.
PhysicalName	255	El nombre del nodo físico, conocido como fastname.
NumLogicalNodes	Int	El número de nodos lógicos que se asignan al nodo físico.

Tablas y vistas de métricas de ejecución del trabajo

Las tablas de métricas de la ejecución de trabajo contienen información sobre los recursos que utilizan las ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage.

Tabla JobStage

La tabla JobStage contiene los detalles estáticos, es decir, los detalles de las etapas que se establecen en el momento de la compilación, para todas las etapas de trabajo que emitan sucesos.

La tabla JobRunStage contiene detalles del proceso de cada enlace de todas las ejecuciones de trabajo.

Tabla 19. Tabla JobStage

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
STAGEID	SK	Una clave primaria sucedánea de la etapa del trabajo.
JOBID	SK	La clave foránea del trabajo de la tabla JobExec a partir de la cual se compiló esta etapa.
StageName	80	Nombre de la etapa.
ContainerPath	255	Si la etapa está contenida dentro de un contenedor, la vía de acceso del contenedor. Si la etapa está en el nivel superior del trabajo, esta columna contiene un guión (-). La combinación de JOBID, StageName y ContainerPath es exclusiva.
StageDescription	Txt	La descripción de la etapa.
StageTypeName	40	El tipo de etapa de la etapa, tal como se muestra en el cliente del Diseñador.

Tabla JobRunStage

La tabla JobRunStage contiene detalles del proceso de cada enlace de todas las ejecuciones de trabajo.

Tabla 20. Tabla JobRunStage

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun.

Tabla 20. Tabla JobRunStage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
STAGEID	SK	La clave foránea de la etapa de la tabla JobStage. La combinación de RUNID y STAGEID es exclusiva.
StageStartTimeStamp	Tim	La hora en que se ha iniciado la etapa.
StageEndTimeStamp	Tim	La hora en que la etapa ha finalizado. Si la etapa está aún en ejecución, esta columna se establece en un valor nulo.
LastUpdateTimeStamp	Tim	La hora en que esta fila de la tabla se ha actualizado por última vez.
ElapsedRunSecs	Int	El espacio de tiempo, en segundos, durante el que se ha ejecutado la etapa. El espacio de tiempo se calcula a partir de las columnas StageStartTimeStamp y StageEndTimeStamp.
StageStatus	Ref	Estado de la etapa. Consulte la vista StageStatusRef para obtener los valores posibles.
NumInstances	Int	Para los trabajos paralelos, el número de instancias de la etapa que se han utilizado. Para los trabajos de servidor, el número de instancias es siempre 1. En la columna NumInstances se muestra cuántas entradas hay en las columnas InstancePidList e InstanceCPUList.
InstancePidList	512	Una lista separada por comas de los ID de proceso.
InstanceCPUList	512	Una lista separada por comas del tiempo de CPU utilizado, en milisegundos, por las instancias de la etapa en cada uno de los procesos en la columna InstancePidList.
TotalCPU	Int	El tiempo de CPU total, en milisegundos, para todas las entradas de la columna InstanceCPUList.

Tabla JobLink

La tabla JobLink contiene los detalles estáticos, es decir, los detalles de los enlaces que se establecen en el momento de la compilación, para todos los enlaces para los que se emitan los sucesos.

La tabla JobRunLink contiene detalles del uso de cada enlace de todas las ejecuciones de trabajo.

Tabla 21. Tabla JobLink

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
LINKID	SK	Una clave primaria sucedánea del enlace.

Tabla 21. Tabla JobLink (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
FROMSTAGEID	SK	La clave foránea de la etapa en la tabla JobRunStage, para la etapa de la que procede este enlace.
TOSTAGEID	SK	La clave foránea de la etapa en la tabla JobRunStage, para la etapa a que conduce este enlace.
LinkName	80	El nombre del enlace, que es exclusivo dentro del par de etapas a las que se conecta. La combinación de FROMSTAGEID, TOSTAGEID y LinkName es exclusiva.
LinkType	Ref	El tipo del enlace. Consulte la vista LinkTypeRef para obtener los valores posibles.
LinkDescription	Txt	La descripción del enlace.
IsSource	Bool	Establézcase en True si el enlace lee de un origen de datos externo.
IsTarget	Bool	Establézcase en True si el enlace graba en un destino externo.

Tabla JobRunLink

La tabla JobRunLink contiene detalles del uso de cada enlace de todas las ejecuciones de trabajo.

Tabla 22. Tabla JobRunLink

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun.
LINKID	SK	La clave foránea del enlace de la tabla JobLink. La combinación de RUNID y LINKID es exclusiva.
LOCATORID	SK	La clave foránea de un localizador en la tabla DataLocator, si el enlace de informa sobre dicha información.
LastUpdateTimeStamp	Tim	La hora en que esta fila de la tabla se ha actualizado por última vez.

Tabla 22. Tabla JobRunLink (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
InstanceRowsList	512	El recuento de las filas que el enlace maneja. Esta columna es una lista separada por comas si se ha utilizado más de una instancia del enlace, por ejemplo, un trabajo paralelo que se esté ejecutando en varios nodos.
TotalRows	Big	El total de todas las filas que manejan todas las instancias de los enlaces de la columna InstanceRowsList.

Tabla DataLocator

La tabla DataLocator contiene detalles de cada origen o destino de cada enlace en todas las ejecuciones de trabajo.

Utilice la tabla DataLocator para conectar las ejecuciones de trabajo que lean o graben en el mismo origen de datos.

Tabla 23. Tabla DataLocator

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
LOCATORID	SK	Una clave primaria sucedánea del localizador.
CreationTimestamp	Tim	La hora en que esta fila se ha insertado en la tabla.
ComputerName	80	El nombre del sistema en el que se alojan los datos de origen/destino.
SoftwareProductName	60	El nombre del sistema de software que contiene el recurso. Por ejemplo, DB2 o FileSystem.
DataStoreSubclass	20	El tipo del almacén de datos. Por ejemplo, DATABASE o DIRECTORY.
DataStoreName	80	El nombre del almacén de datos.
DataSchemaSubclass	20	El tipo de esquema de datos. Por ejemplo, SCHEMA o FILE.
DataSchemaName	80	El nombre del esquema de datos, si lo hay.
DataCollectionSubclass	20	La subclase de la recopilación de datos. Normalmente, la subclase es TABLE o FILE.
DataCollectionName	80	El nombre de la recopilación de datos. Normalmente, el nombre de la tabla, o la vía de acceso del archivo.

Ejemplos de localizadores

El localizador de un trabajo paralelo que grabe en un archivo secuencial local tiene valores como los siguientes:

```
ComputerName          = NAME1
SoftwareProductName   = FileSystem
DataStoreSubClass    = DIRECTORY
DataStoreName         = C:\IBM\InformationServer\Server\Projects\dstage0
DataSchemaSubClass   = FILE
DataSchemaName        = PXFILE1.txt
DataCollectionSubClass = FILE
DataCollectionName    = PXFILE1.txt
```

El localizador de un trabajo paralelo que lee de un origen ODBC en Microsoft Windows tiene valores como los siguientes:

```
ComputerName          = NAME1
SoftwareProductName   = PX-ODBC
DataStoreSubClass    = DATABASE
DataStoreName         = XMETADSN
DataSchemaSubClass   = SCHEMA
DataSchemaName        = db2admin
DataCollectionSubClass = TABLE
DataCollectionName    = DB2_TEST1
```

Tablas de referencia y vistas

Las tablas de referencia proporcionan series legibles, en inglés, para los códigos contenidos en las tablas de datos de auditoría de ejecución del trabajo y las tablas de métricas de ejecución del trabajo.

Tabla MasterRef

La tabla MasterRef contiene descripciones legibles de las enumeraciones utilizadas en las tablas de auditoría de ejecución de trabajos, y las tablas de métricas de ejecuciones de trabajo.

Utilice las vistas JobTypeRef, RunTypeRef, RunMajorStatus, RunMinorStatus, LogTypeRef, StageStatusRef y LinkTypeRef para acceder a los significados de los códigos que se almacenan en las tablas que utilizan las enumeraciones.

Tabla 24. Tabla MasterRef

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
Enumeración	20	El nombre de la enumeración.
Código	3	El código de 3 caracteres de la enumeración. Estas series se almacenan en las tablas que utilizan las enumeraciones.
Nombre	32	El nombre largo del código.
Descripción	255	La descripción del código.

Versión del esquema

La tabla MasterRef también contiene un registro en el que se muestra la versión del esquema de base de datos de operaciones que se ha instalado:

Tabla 25. Códigos de error

Nombre de la enumeración	Código	Nombre	Descripción
Versión	SCH	1	Versión de esquema de AAAA-MM-DD

Puede extraer la versión de esquema ejecutando la consulta SQL siguiente:

```
SELECT Name
  FROM MasterRef
 WHERE Enumeration = 'Version'
    AND Code = 'SCH';
```

Códigos de error

Las enumeraciones también devuelven dos códigos de error si los sucesos de ejecución del trabajo generan valores inesperados:

Tabla 26. Códigos de error

Código	Nombre	Descripción
!?!?	Valor no válido	Se ha encontrado un valor no numérico
!!!	Valor desconocido	Se ha encontrado un valor numérico fuera del rango

Vista JobTypeRef

En la vista JobTypeRef se enumeran los valores JobType que se utilizan en la tabla JobExec.

Tabla 27. Vista JobTypeRef

JobTypeCode	JobTypeName	JobTypeDescription
SRV	Servidor	Trabajo de servidor
PAR	Paralelo	Trabajo paralelo
SEQ	Secuencia	Secuencia de trabajos

Vista RunTypeRef

En la vista RunTypeRef se enumeran los valores RunType que se utilizan en la tabla JobRun.

Tabla 28. Vista RunTypeRef

RunTypeCode	RunTypeName	RunTypeDescription
RUN	Ejecutar	Modalidad de ejecución normal
VAL	Validar	Ejecución de sólo validación
RES	Restablecer	Restablecer ejecución

Vista RunMajorStatus

En la vista RunMajorStatus se enumeran los valores RunMajorStatus que se utilizan en la tabla JobRun.

Tabla 29. Vista RunMajorStatus

MajorStatusCode	MajorStatusName	MajorStatusDescription
SUB	Sometida	La ejecución se ha sometido, pero todavía no se ha iniciado
STA	Iniciada	La ejecución se ha iniciado
FIN	Finalizada	La ejecución ha finalizado

Vista RunMinorStatus

En la vista RunMinorStatus se enumeran los valores RunMinorStatus que se utilizan en la tabla JobRun.

Tabla 30. Vista RunMinorStatus

MinorStatusCode	MinorStatusName	MinorStatusDescription
QUE	Sometida - puesta en cola	La ejecución está esperando en una cola (MajorStatusCode = SUB)
STR	Sometida - iniciándose	La ejecución está a punto de iniciarse (MajorStatusCode = SUB)
RUN	En ejecución - sin avisos	En ejecución, y aún ha registrado ningún mensaje de aviso ni de error muy grave (MajorStatusCode = RUN)
RNW	En ejecución - con avisos	En ejecución, y ha registrado al menos un mensaje de aviso, pero ninguno de error muy grave (MajorStatusCode = RUN)
RNF	En ejecución - con mensajes de error muy grave	En ejecución, y ha registrado al menos un mensaje de error muy grave (MajorStatusCode = RUN)
RNS	En ejecución - se ha solicitado la parada	En ejecución, pero ha recibido una solicitud de parada externa (MajorStatusCode = RUN)
FOK	Finalizada - correcta	La ejecución ha finalizado sin ningún mensaje de aviso ni de error grave (MajorStatusCode = FIN)
FWW	Finalizada - con avisos	La ejecución ha finalizado, y ha registrado, al menos, un mensaje de aviso, pero ninguno de error grave (MajorStatusCode = FIN)
FWF	Finalizada - Terminada anormalmente	La ejecución ha finalizado, y ha registrado, al menos, un mensaje de error grave (MajorStatusCode = FIN)

Tabla 30. Vista RunMinorStatus (continuación)

MinorStatusCode	MinorStatusName	MinorStatusDescription
CRA	Finalizada - Se ha colgado	La ejecución ha finalizado de forma inesperada (MajorStatusCode = FIN)
STP	Finalizada - detenida por una solicitud	La ejecución ha terminado debido a una solicitud de parada externa (MajorStatusCode = FIN)
SYN	Finalizada - sincronizada	La comprobación de mantenimiento ha establecido la ejecución, de forma forzosa, en el estado finalizado (MajorStatusCode = FIN)

Vista LogTypeRef

En la vista LogTypeRef se enumeran los valores LogType que se utilizan en la tabla JobRunLog.

Tabla 31. Vista LogTypeRef

LogTypeCode	LogTypeName	LogTypeDescription
INF	Información	Mensaje meramente informativo
WAR	Aviso	Mensaje de aviso
FAT	Muy grave	Mensaje de error muy grave - el trabajo terminará anormalmente
REJ	Rechazar	Mensaje de rechazo de etapa
CTL	Control	Trabajo iniciado/finalizado
PUR	Depurar	Se han depurado los mensajes anteriores en el archivo de registro
RUN	RunJob	El proceso de ejecutar trabajo se ha iniciado bajo el control de la secuencia, o se está devolviendo al interlocutor

Vista StageStatusRef

En la vista StageStatusRef se enumeran los valores StageStatus que se utilizan en la tabla JobRunStage.

Tabla 32. Vista StageStatusRef

StageStatusCode	StageStatusName	StageStatusDescription
RDY	Preparado	La etapa está preparada para ejecutarse, pero aún no se ha iniciado, o es una etapa pasiva del trabajo de servidor (origen/destino) que está siempre en este estado.

Tabla 32. Vista StageStatusRef (continuación)

StageStatusCode	StageStatusName	StageStatusDescription
RUN	En ejecución	La etapa se está ejecutando
FIN	Finalizada	La etapa ha finalizado

Vista LinkTypeRef

En la vista LinkTypeRef se enumeran los valores LinkType que se utilizan en la tabla JobLink.

Tabla 33. Vista LinkTypeRef

LinkTypeCode	LinkTypeName	LinkTypeDescription
PRI	Primario	Enlace primario entre dos etapas
REF	Referencia	Entrada de referencia a una etapa
REJ	Rechazar	Rechazar la salida procedente de una etapa

Tablas y vistas de datos de hora-series de ejecución del trabajo

Las tablas de datos de hora-series de la ejecución del trabajo contienen información sobre el progreso de las ejecuciones de trabajo de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage durante el período de su ejecución.

Tabla JobRunUsage

La tabla JobRunUsage contiene instantáneas, almacenadas como fragmentos XML, del número de filas que han consumido y producido las ejecuciones de trabajo durante el período de su ejecución.

El número de instantáneas de cada fila es limitado, de modo que el tamaño de la fila no supere un máximo fijo. Este límite se puede especificar en los archivos de configuración. Cuando se toma una instantánea, también se añade a la fila actual, o bien, si se supera el tamaño máximo de la fila, se inserta como una fila nueva.

Tabla 34. Tabla JobRunUsage

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
StartTimestamp	Tim	La hora en que se graba la primera instantánea en la fila.
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun a la que pertenece este conjunto de instantáneas. La combinación de las columnas RUNID y StartTimestamp son una clave exclusiva para la tabla.

Tabla 34. Tabla JobRunUsage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
EndTimeStamp	Tim	La hora en que se ha grabado la última instantánea en la fila.
ResourceInfo	Txt	Un fragmento XML que contiene los datos de instantánea. Utilice la vista JobRunTotalRowUsage para extraer esta información.

Vista JobRunTotalRowUsage

En la vista JobRunTotalRowUsage se expande la columna ResourceInfo de la tabla JobRunUsage. En la vista JobRunTotalRowUsage se muestra el número de filas que consume y produce cada instantánea en la tabla JobRunUsage.

Tabla 35. Vista JobRunTotalRowUsage

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
RUNID	SK	La clave foránea de la ejecución del trabajo de la tabla JobRun a la que pertenece este conjunto de instantáneas. La combinación de las columnas RUNID y StartTimeStamp son una clave exclusiva para la tabla.
StartTimeStamp	Tim	La hora en que se ha grabado la primera instantánea en la fila.
EndTimeStamp	Tim	La hora en que se ha grabado la última instantánea en la fila.
RunElapsedSecs	Int	El tiempo transcurrido, en segundos, desde el inicio de la ejecución.
TotalRowsConsumed	Big	El total de recuentos de fila de todos los enlaces de etapa de origen, en el momento de tomar la instantánea.
TotalRowsProduced	Big	El total de recuentos de fila de todos los enlaces de etapa de destino, en el momento de tomar la instantánea.

Tablas y vistas del uso de los recursos del sistema

Las tablas de uso de recursos del sistema contienen información sobre el uso de recursos del sistema para todos los sistemas de motor, y los nodos de cálculo que éstos utilizan para desplegar los trabajos paralelos.

Tabla HostDetail

La tabla HostDetail contiene información sobre los recursos del sistema disponibles, de cada sistema de motor y nodo de cálculo, en la tabla Host.

Tabla 36. Tabla HostDetail

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
CreatedTimestamp	Tim	La hora en que creó esta fila.
HOSTED	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
LastCheckedTimestamp	Tim	La hora de la última vez que el sistema host gestionó esta información y se encontró que no había cambiado. La columna LastCheckedTimestamp está establecida, inicialmente, en el mismo valor que la columna CreatedTimestamp.
UTCOffsetMins	Int	El desplazamiento, en minutos, entre el huso horario actual y la hora universal coordinada (UTC).
TimezoneName	80	El nombre del huso horario en el momento en que se ejecutó LastCheckedTimestamp.
PlatformName	80	El nombre descriptivo del sistema operativo.
PlatformVersion	80	La serie de la versión del sistema operativo.
NumCPUs	Int	El número de CPU del sistema host.
CPUModel	80	El nombre descriptivo del hardware.
PhysicalMemoryKB	Big	El tamaño, en kilobytes, de la memoria física del sistema host.
VirtualMemoryKB	Big	El tamaño, en kilobytes, de la memoria virtual del sistema host.

El estado de un sistema host en un momento específico puede encontrarse extrayendo la fila donde CreatedTimestamp preceda inmediatamente dicha hora.

Nota: Si LastCheckedTimestamp es anterior a Host.MonStartTimestamp para el host al que señala la columna HEAD_HOSTID, el host no ha informado de sus detalles porque el proceso EngMonApp se ha iniciado. En este caso, los detalles del host son poco fiables.

Tablas y vistas del uso actual de los recursos del sistema

Las tablas de uso actual de recursos del sistema contienen información sobre el uso actual de recursos del sistema para todos los sistemas de motor, y los nodos de cálculo que éstos utilizan para desplegar los trabajos paralelos.

Tabla ResourceSnap

La tabla ResourceSnap contiene información sobre el uso actual de los recursos del sistema, de cada sistema que se esté supervisando.

Utilice las vistas ResourceSnapSystem y ResourceSnapDisks para extraer información de la tabla ResourceSnap.

Tabla 37. Tabla ResourceSnap

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
LastUpdateTimestamp	Tim	La hora de la última actualización de esta fila. Nota: Si LastUpdatedTimestamp es anterior a Host.MonStartTimestamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.
CPUPctUser	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctPrivileged	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctIdle	4,1	El porcentaje de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctStolen	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctIOWait	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).

Tabla 37. Tabla ResourceSnap (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
ProcNumRunning	Int	El número de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumWaiting	Int	El número de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumSleeping	Int	El número de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumZombied	Int	El número de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumBlocked	Int	El número de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
MemFreeKBPhysical	Int	El tamaño de la RAM física no utilizada, en kilobytes.
MemFreeKBVirtual	Int	El tamaño de la memoria de intercambio no utilizada, en kilobytes.
PageNumIn	Int	El número de páginas paginadas por segundo.
PageNumOut	Int	El número de páginas reenviadas por segundo.
PageNumInterrupts	Int	El número de interrupciones servidas por segundo.
PageNumSwitches	Int	El número de contextos transferidos por segundo.
DiskSnap	XML	Un fragmento XML que contiene los datos de instantánea de uso de disco. Utilice la vista ResourceSnapDisks para extraer esta información.

Nota: No todas las columnas tienen valores establecidos para sistemas host en todas las plataformas; las columnas que no estén establecidas, contienen valores nulos.

En Windows, no se han establecido estas columnas: CPUPctStolen, CPUPctIOWait, ProcNumWaiting, ProcNumSleeping, ProcNumZombied y ProcNumBlocked.

La columna CPUPctStolen sólo se establece en Linux.

Vista ResourceSnapSystem

En la vista ResourceSnapSystem se muestra información sobre el uso actual de recursos del sistema, de cada sistema en la tabla ResourceSnap.

Tabla 38. Vista ResourceSnapSystem

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
LastUpdateTimestamp	Tim	La hora de la última actualización de esta fila. Nota: Si LastUpdatedTimestamp es anterior a Host.MonStartTimestamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.
CPUPctUser	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctPrivileged	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctIdle	4,1	El porcentaje de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctStolen	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctIOWait	4,1	El porcentaje de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
ProcNumRunning	Int	El número de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumWaiting	Int	El número de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumSleeping	Int	El número de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumZombied	Int	El número de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumBlocked	Int	El número de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
MemFreeKBPhysical	Int	El tamaño de la RAM física no utilizada, en kilobytes.

Tabla 38. Vista ResourceSnapSystem (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
MemFreeKBVirtual	Int	El tamaño de la memoria de intercambio no utilizada, en kilobytes.
PageNumIn	Int	El número de páginas paginadas por segundo.
PageNumOut	Int	El número de páginas reenviadas por segundo.
PageNumInterrupts	Int	El número de interrupciones servidas por segundo.
PageNumSwitches	Int	El número de contextos transferidos por segundo.

Nota: No todas las columnas tienen valores establecidos para sistemas host en todas las plataformas; las columnas que no estén establecidas, contienen valores nulos.

En Windows, no se han establecido estas columnas: CPUPctStolen, CPUPctIOWait, ProcNumWaiting, ProcNumSleeping, ProcNumZombied y ProcNumBlocked.

La columna CPUPctStolen sólo se establece en Linux.

Vista ResourceSnapDisks

En la vista ResourceSnapDisks se muestra información sobre el uso actual del sistema de archivos, de cada sistema en la tabla ResourceSnap.

Tabla 39. Vista ResourceSnapDisks

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
LastUpdateTimestamp	Tim	La hora de la última actualización de esta fila. Nota: Si LastUpdatedTimestamp es anterior a Host.MonStartTimestamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.

Tabla 39. Vista ResourceSnapDisks (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
DiskPathMonitored	255	Vía de acceso del sistema de archivos del disco que se está supervisando, tal como se especifica en el archivo de configuración.
DiskTotalKB	Big	El número de kilobytes del disco.
DiskFreeKB	Big	El número de kilobytes libres del disco.

Tablas y vistas del uso pasado de los recursos del sistema

Las tablas de uso pasado de recursos del sistema contienen información sobre el uso pasado de recursos del sistema para todos los sistemas de motor, y los nodos de cálculo que éstos utilizan para desplegar los trabajos paralelos.

Tabla ResourceUsage

La tabla ResourceUsage contiene información sobre el uso pasado de los recursos del sistema, de cada sistema que se esté supervisando.

Los valores contenidos en las filas de la tabla ResourceUsage se derivan de actualizaciones sucesivas en la tabla ResourceSnap, para la misma combinación de las columnas HOSTID y HEAD_HOSTID. A medida que la tabla ResourceSnap se actualiza, los valores implicados se agregan para un número configurado de actualizaciones y, a continuación, se inserta una fila en la tabla ResourceUsage para el período de tiempo cubierto por el conjunto de muestras. Para cada punto de datos recopilado en la tabla ResourceSnap, se calcula un máximo, un mínimo, y un valor promedio para el conjunto de muestras, y estos valores agregados se almacenan en la tabla ResourceUsage.

Utilice las vistas ResourceUsageSystem y ResourceUsageDisks para extraer información de la tabla ResourceUsage.

Tabla 40. Tabla ResourceUsage

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
StartTimestamp	Tim	El inicio del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia.

Tabla 40. Tabla ResourceUsage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
EndTimeStamp	Tim	El final del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia. Nota: Si EndTimeStamp es anterior a MonStartTimeStamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.
NumSamples	Int	El número de muestras incluidas en esta fila agregada.
CPUPctUserAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctUserMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctUserMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctPrivilegedAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctPrivilegedMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctPrivilegedMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctIdleAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctIdleMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctIdleMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctStolenAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctStolenMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctStolenMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU robado (sólo Linux).

Tabla 40. Tabla ResourceUsage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
CPUPctIOWaitAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
CPUPctIOWaitMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
CPUPctIOWaitMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
ProcNumRunningAvg	Int	El número promedio de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumRunningMax	Int	El número máximo de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumRunningMin	Int	El número mínimo de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumWaitingAvg	Int	El número promedio de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumWaitingMax	Int	El número máximo de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumWaitingMin	Int	El número mínimo de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumSleepingAvg	Int	El número promedio de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumSleepingMax	Int	El número máximo de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumSleepingMin	Int	El número mínimo de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumZombiedAvg	Int	El número promedio de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumZombiedMax	Int	El número máximo de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumZombiedMin	Int	El número mínimo de procesos residuales (no en Windows).

Tabla 40. Tabla ResourceUsage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
ProcNumBlockedAvg	Int	El número promedio de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
ProcNumBlockedMax	Int	El número máximo de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
ProcNumBlockedMin	Int	El número mínimo de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
MemFreeKBPhysicalAvg	Big	El número promedio de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBPhysicalMax	Big	El número máximo de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBPhysicalMin	Big	El número mínimo de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBVirtualAvg	Big	El número promedio de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
MemFreeKBVirtualMax	Big	El número máximo de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
MemFreeKBVirtualMin	Big	El número mínimo de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
PageNumInAvg	Int	El número promedio de páginas paginadas por segundo.
PageNumInMax	Int	El número máximo de páginas paginadas por segundo.
PageNumInMin	Int	El número mínimo de páginas paginadas por segundo.
PageNumOutAvg	Int	El número promedio de páginas reenviadas por segundo.
PageNumOutMax	Int	El número máximo de páginas reenviadas por segundo.
PageNumOutMin	Int	El número mínimo de páginas reenviadas por segundo.
PageNumInterruptsAvg	Int	El número promedio de interrupciones servidas por segundo.

Tabla 40. Tabla ResourceUsage (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
PageNumInterruptsMax	Int	El número máximo de interrupciones servidas por segundo.
PageNumInterruptsMin	Int	El número mínimo de interrupciones servidas por segundo.
PageNumSwitchesAvg	Int	El número promedio de contextos transferidos por segundo.
PageNumSwitchesMax	Int	El número máximo de contextos transferidos por segundo.
PageNumSwitchesMin	Int	El número mínimo de contextos transferidos por segundo.
DiskUsage	XML	Un fragmento XML que contiene los datos de uso de disco. Utilice la vista ResourceUsageDisks para extraer esta información.

Nota: No todas las columnas tienen valores establecidos para sistemas host en todas las plataformas; las columnas que no estén establecidas, contienen valores nulos.

En Windows, no se han establecido estas columnas: CPUPctStolen, CPUPctIOWait, ProcNumWaiting, ProcNumSleeping, ProcNumZombied y ProcNumBlocked.

Las columnas CPUPctStolen sólo se establecen en Linux.

Vista ResourceUsageSystem

En la vista ResourceUsageSystem se muestra información sobre el uso pasado de recursos del sistema, de cada sistema en la tabla ResourceUsage.

Tabla 41. Vista ResourceUsageSystem

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
StartTimestamp	Tim	El inicio del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia.

Tabla 41. Vista ResourceUsageSystem (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
EndTimeStamp	Tim	El final del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia. Nota: Si EndTimeStamp es anterior a MonStartTimeStamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.
NumSamples	Int	El número de muestras incluidas en esta fila agregada.
CPUPctUserAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctUserMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctUserMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de usuario.
CPUPctPrivilegedAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctPrivilegedMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctPrivilegedMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en la modalidad de sistema.
CPUPctIdleAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctIdleMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctIdleMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de inactividad de CPU.
CPUPctStolenAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctStolenMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU robado (sólo Linux).
CPUPctStolenMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU robado (sólo Linux).

Tabla 41. Vista ResourceUsageSystem (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
CPUPctIOWaitAvg	4,1	El porcentaje promedio de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
CPUPctIOWaitMax	4,1	El porcentaje máximo de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
CPUPctIOWaitMin	4,1	El porcentaje mínimo de tiempo de CPU empleado en esperar a la E/S (no en Windows).
ProcNumRunningAvg	Int	El número promedio de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumRunningMax	Int	El número máximo de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumRunningMin	Int	El número mínimo de procesos en ejecución (no en Windows).
ProcNumWaitingAvg	Int	El número promedio de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumWaitingMax	Int	El número máximo de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumWaitingMin	Int	El número mínimo de procesos en espera de un recurso (no en Windows).
ProcNumSleepingAvg	Int	El número promedio de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumSleepingMax	Int	El número máximo de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumSleepingMin	Int	El número mínimo de procesos en suspensión o en espera de un suceso (no en Windows).
ProcNumZombiedAvg	Int	El número promedio de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumZombiedMax	Int	El número máximo de procesos residuales (no en Windows).
ProcNumZombiedMin	Int	El número mínimo de procesos residuales (no en Windows).

Tabla 41. Vista ResourceUsageSystem (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
ProcNumBlockedAvg	Int	El número promedio de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
ProcNumBlockedMax	Int	El número máximo de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
ProcNumBlockedMin	Int	El número mínimo de procesos bloqueados o detenidos debido a una señal (no en Windows).
MemFreeKBPhysicalAvg	Big	El número promedio de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBPhysicalMax	Big	El número máximo de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBPhysicalMin	Big	El número mínimo de kilobytes de RAM física no utilizados.
MemFreeKBVirtualAvg	Big	El número promedio de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
MemFreeKBVirtualMax	Big	El número máximo de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
MemFreeKBVirtualMin	Big	El número mínimo de kilobytes de memoria de intercambio no utilizados.
PageNumInAvg	Int	El número promedio de páginas paginadas por segundo.
PageNumInMax	Int	El número máximo de páginas paginadas por segundo.
PageNumInMin	Int	El número mínimo de páginas paginadas por segundo.
PageNumOutAvg	Int	El número promedio de páginas reenviadas por segundo.
PageNumOutMax	Int	El número máximo de páginas reenviadas por segundo.
PageNumOutMin	Int	El número mínimo de páginas reenviadas por segundo.
PageNumInterruptsAvg	Int	El número promedio de interrupciones servidas por segundo.

Tabla 41. Vista ResourceUsageSystem (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
PageNumInterruptsMax	Int	El número máximo de interrupciones servidas por segundo.
PageNumInterruptsMin	Int	El número mínimo de interrupciones servidas por segundo.
PageNumSwitchesAvg	Int	El número promedio de contextos transferidos por segundo.
PageNumSwitchesMax	Int	El número máximo de contextos transferidos por segundo.
PageNumSwitchesMin	Int	El número mínimo de contextos transferidos por segundo.

Nota: No todas las columnas tienen valores establecidos para sistemas host en todas las plataformas; las columnas que no estén establecidas, contienen valores nulos.

En Windows, no se han establecido estas columnas: CPUPctStolen, CPUPctIOWait, ProcNumWaiting, ProcNumSleeping, ProcNumZombied y ProcNumBlocked.

Las columnas CPUPctStolen sólo se establecen en Linux.

Vista ResourceUsageDisks

En la vista ResourceUsageDisks se muestra información sobre el uso pasado del sistema de archivos, de cada sistema en la tabla ResourceSnap.

Tabla 42. Vista ResourceUsageDisks

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host.
HEAD_HOSTID	SK	La clave foránea del sistema host de la tabla Host que haya generado esta fila. En el caso de un sistema de motor, el HOSTID y el HEAD_HOSTID son los mismos. En el caso de un nodo de cálculo, HEAD_HOSTID señala al nodo de conductor.
StartTimestamp	Tim	El inicio del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia.

Tabla 42. Vista ResourceUsageDisks (continuación)

Nombre de la columna	Código de tipo de columna	Descripción
EndTimeStamp	Tim	El final del periodo de tiempo de ejemplo al que esta fila hace referencia. Nota: Si EndTimeStamp es anterior a MonStartTimeStamp para el host al que señale la columna HEAD_HOSTID, significa que este host ya se supervisa.
NumSamples	Int	El número de muestras incluidas en esta fila agregada.
DiskPathMonitored	255	La vía de acceso del sistema de archivos del disco que se está supervisando.
DiskTotalKB	Big	El número de kilobytes del disco.
DiskFreeKBAvg	Big	El número promedio de kilobytes libres del disco.
DiskFreeKBMax	Big	El número máximo de kilobytes libres del disco.
DiskFreeKBMin	Big	El número mínimo de kilobytes libres del disco.

Apéndice A. Accesibilidad de los productos

Puede obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM.

Los módulos de producto y las interfaces de usuario de IBM InfoSphere Information Server no son totalmente accesibles.

Para obtener información sobre el estado de accesibilidad de los productos de IBM, consulte la información de accesibilidad de productos de IBM en http://www.ibm.com/able/product_accessibility/index.html.

Documentación sobre accesibilidad

Se proporciona documentación accesible para los productos en IBM Knowledge Center. IBM Knowledge Center presenta la documentación en formato XHTML 1.0, que se puede ver en la mayoría de navegadores web. Dado que IBM Knowledge Center utiliza XHTML, puede establecer preferencias de visualización en el navegador. Esto también le permite utilizar lectores de pantalla y otras tecnologías de asistencia para acceder a la documentación.

La documentación que está en IBM Knowledge Center se proporciona en archivos PDF, que no son totalmente accesibles.

IBM y la accesibilidad

Consulte el sitio web IBM Human Ability and Accessibility Center para obtener más información sobre el compromiso de IBM con la accesibilidad.

Apéndice B. Cómo ponerse en contacto con IBM

Puede ponerse en contacto con IBM para obtener soporte al cliente, servicios de software, información sobre productos e información general. También puede facilitar comentarios a IBM sobre los productos y la documentación.

En la tabla siguiente se listan los recursos para soporte al cliente, servicios de software, formación e información sobre productos y soluciones.

Tabla 43. Recursos de IBM

Recurso	Descripción y ubicación
Portal de soporte de IBM	Puede personalizar la información de soporte eligiendo los productos y los temas que le interesen en www.ibm.com/support/entry/portal/Software/Information_Management/InfoSphere_Information_Server
Servicios de software	Puede encontrar información sobre servicios de software, de tecnologías de la información y de consultoría de negocio en el sitio de soluciones, en www.ibm.com/businesssolutions/
Mi IBM	Puede gestionar enlaces a sitios web de IBM y a información que satisfaga sus necesidades específicas de soporte técnico creando una cuenta en el sitio Mi IBM en www.ibm.com/account/
Formación y certificación	Puede obtener información sobre formación técnica y servicios de educación diseñados para personas, empresas y organizaciones públicas, a fin de adquirir, mantener y optimizar sus habilidades de TI en http://www.ibm.com/training
Representantes de IBM	Puede contactar con un representante de IBM para obtener información sobre soluciones en www.ibm.com/connect/ibm/us/en/

Apéndice C. Acceso a la documentación del producto

La documentación se proporciona en diversos formatos: en el IBM Knowledge Center en línea, en un centro de información opcional instalado localmente y como manuales PDF. Puede acceder a la ayuda en línea o instalada localmente directamente desde las interfaces de cliente del producto.

IBM Knowledge Center es el mejor lugar para encontrar la información más actualizada de InfoSphere Information Server. IBM Knowledge Center contiene ayuda para la mayoría de las interfaces del producto, así como documentación completa para todos los módulos de producto de la suite. Puede abrir IBM Knowledge Center desde el producto instalado o desde un navegador web.

Cómo acceder a IBM Knowledge Center

Existen varias maneras de acceder a la documentación en línea:

- Pulse el enlace **Ayuda** en la parte superior derecha de la interfaz de cliente.
- Pulse la tecla F1. Normalmente, la tecla F1 abre el tema que describe el contexto actual de la interfaz de cliente.

Nota: La tecla F1 no funciona en clientes web.

- Escriba la dirección en un navegador web, por ejemplo, cuando no tenga iniciada una sesión en el producto.

Escriba la siguiente dirección para acceder a todas las versiones de la documentación de InfoSphere Information Server:

<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ/>

Si desea acceder a un tema concreto, especifique el número de versión con el identificador de producto, el nombre del plug-in de documentación y la vía de acceso al tema en el URL. Por ejemplo, el URL para la versión 11.3 de este tema es el siguiente. (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSZJPZ_11.3.0/=>com.ibm.swg.im.iis.common.doc/common/accessingiidoc.html

Consejo:

El Knowledge Center tiene también un URL corto:

<http://ibm.biz/knowctr>

Para especificar un URL corto a una página de producto, versión o tema específico, utilice un carácter de almohadilla (#) entre el URL corto y el identificador de producto. Por ejemplo, el URL corto a toda la documentación de InfoSphere Information Server es el siguiente URL:

<http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ/>

Y el URL corto al tema anterior para crear un URL ligeramente más corto es el siguiente URL (El símbolo \Rightarrow indica una continuación de línea):

http://ibm.biz/knowctr#SSZJPZ_11.3.0/com.ibm.swg.im.iis.common.doc/=>common/accessingiidoc.html

Cambiar los enlaces de ayuda para que hagan referencia a la documentación instalada localmente

IBM Knowledge Center contiene la versión más actualizada de la documentación. Sin embargo, puede instalar una versión local de la documentación como un centro de información y configurar los enlaces de ayuda para que apunten a él. Un centro de información local es útil si su empresa no proporciona acceso a Internet.

Siga las instrucciones de instalación que vienen con el paquete de instalación del centro de información para instalarlo en el sistema que elija. Después de instalar e iniciar el centro de información, puede utilizar el mandato **iisAdmin** en el sistema de la capa de servicios para cambiar la ubicación de la documentación a la que hacen referencia la tecla F1 y los enlaces de ayuda del producto. (El símbolo ⇒ indica una continuación de línea):

Windows

```
vía_instalación_IS\ASBServer\bin\iisAdmin.bat -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

AIX Linux

```
vía_instalación_IS/ASBServer/bin/iisAdmin.sh -set -key ⇒  
com.ibm.iis.infocenter.url -value http://<host>:<puerto>/help/topic/
```

Donde <host> es el nombre del sistema donde está instalado el centro de información y <puerto> es el número de puerto para el centro de información. El número de puerto predeterminado es 8888. Por ejemplo, en un sistema llamado server1.example.com que utilice el puerto predeterminado, el valor del URL sería <http://server1.example.com:8888/help/topic/>.

Obtener la documentación en PDF y en copia impresa

- Los manuales en archivos PDF están disponibles en línea y puede accederse a ellos desde este documento de soporte: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27008803&wv=1>.
- También puede solicitar publicaciones de IBM en formato impreso en línea o a través de su representante local de IBM. Para solicitar publicaciones en línea, vaya al Centro de Publicaciones de IBM en <http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss>.

Apéndice D. Cómo aportar comentarios sobre la documentación del producto

Puede aportar valiosos comentarios en relación a la documentación de IBM.

Sus comentarios ayudarán a IBM a ofrecer información de calidad. Puede utilizar cualquiera de los métodos siguientes para enviar sus comentarios:

- Para proporcionar un comentario acerca de un tema del IBM Knowledge Center que está alojado en el sitio web de IBM, inicie la sesión y pulse el botón **Añadir comentario** en la parte inferior del tema. Los comentarios enviados de esta manera serán visibles para todos los usuarios.
- Para enviar un comentario acerca de un tema del IBM Knowledge Center a IBM y que ningún otro usuario pueda ver, inicie la sesión y pulse en el enlace **Comentarios** en la parte inferior del IBM Knowledge Center.
- Envíe sus comentarios utilizando el formulario de comentarios del lector que encontrará en www.ibm.com/software/awdtools/rcf/.
- Envíe sus comentarios por correo electrónico a comments@us.ibm.com. Incluya el nombre y el número de versión del producto, así como el nombre y el número de pieza de la información (si es pertinente). Si su comentario es sobre un texto específico, incluya la ubicación del texto (por ejemplo, un título, un número de tabla o un número de página).

Avisos y marcas registradas

Esta información ha sido desarrollada para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Este material puede estar disponible en IBM en otros idiomas. Sin embargo, es posible que deba tener una copia del producto o de la versión del producto en ese idioma para poder acceder al mismo.

Avisos

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o características que se describen en este documento. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su localidad. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no implica ni establece que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes de aprobación que cubran temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a la siguiente dirección:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785 EE.UU.

Para realizar consultas relativas a la información de juego de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe las consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokio 103-8510, Japón

El párrafo siguiente no se aplica en el Reino Unido ni en ningún otro país en el que las disposiciones en él expuestas sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO INFRACCIÓN, COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunas legislaciones no contemplan la declaración de limitación de garantías, ni implícitas ni explícitas, en determinadas transacciones, por lo que cabe la posibilidad de que esta declaración no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. La información incluida en este documento está sujeta a cambios periódicos, que se

incorporarán en nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar en cualquier momento mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no sean de IBM se proporciona únicamente para su comodidad y no debe considerarse en modo alguno como una aprobación de dichos sitios web. Los materiales de estos sitios web no forman parte de los materiales de este producto de IBM y el uso que haga de estos sitios web es de la entera responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir cualquier información que se le facilite de la manera que considere adecuada, sin contraer por ello ninguna obligación con el remitente.

Los licenciatarios de este programa que deseen obtener información acerca del mismo con el fin de: (i) intercambiar la información entre los programas creados independientemente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deben ponerse en contacto con:

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 EE.UU.

Esta información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones pertinentes, incluido en algunos casos el pago de una cantidad determinada.

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento, y todo el material bajo licencia disponible para el mismo, bajo los términos del Acuerdo de cliente de IBM, el Acuerdo acuerdo internacional de licencia de programa de IBM o cualquier otro acuerdo equivalente entre las partes.

Los datos de rendimiento incluidos en este documento se determinaron en un entorno controlado. Por tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Algunas mediciones pueden haberse efectuado en sistemas a nivel de desarrollo, y no existe ninguna garantía de que dichas mediciones sean las mismas en sistemas de disponibilidad general. Además, es posible que algunas mediciones se hayan estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información relacionada con productos no de IBM se ha obtenido de los suministradores de dichos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes de información pública disponibles. IBM no ha probado dichos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad ni ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las consultas acerca de las prestaciones de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los suministradores de tales productos.

Todas las declaraciones relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a cambios o anulación sin previo aviso y representan únicamente metas y objetivos.

Esta información se suministra sólo con fines de planificación. La presente información esta sujeta a cambios antes de que los productos que en ella se describen estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en las operaciones de negocios diarias. Para ilustrarlos de la forma más completa posible, los ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con los nombres y direcciones utilizados por una empresa real es totalmente casual.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en idioma de origen, que ilustra las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo de cualquier forma, sin pagar a IBM, con la finalidad de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que se ajusten a la interfaz de programación de aplicaciones para la plataforma operativa para la que se han escrito los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado bajo todas las condiciones posibles. Por lo tanto, IBM no puede garantizar ni dar por sentada la fiabilidad, capacidad de servicio o funcionamiento de esos programas. Los programas de ejemplo se suministran "TAL CUAL", sin garantía de ninguna clase. IBM no se hará responsable de los daños que puedan derivarse del uso de los programas de ejemplo.

Cada copia, parcial o completa, de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado, debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (el nombre de su empresa) (año). Partes de este código provienen de programas de ejemplo de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _escriba el año o años_. Reservados todos los derechos.

Si está viendo esta información en copia software, es posible que las fotografías y las ilustraciones en color no aparezcan.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de software de IBM, incluidas las soluciones de software como servicio, ("Ofertas de software"), pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información sobre el uso de productos, para ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, para personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras Ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, la información específica sobre el uso de cookies por parte de esta oferta se expone más abajo.

Dependiendo de las configuraciones desplegadas, esta Oferta de software puede utilizar cookies de sesión o persistentes. Si un producto o componente no está en la lista, ese producto o componente no utiliza cookies.

Tabla 44. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar

Tabla 44. Uso de cookies de los productos y componentes de InfoSphere Information Server (continuación)

Módulo de producto	Componente o característica	Tipo de cookie que se utiliza	Recopilar estos datos	Finalidad de los datos	Inhabilitación de las cookies
Cualquiera (parte de la instalación de InfoSphere Information Server)	InfoSphere Metadata Asset Manager	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Usabilidad de usuario mejorada Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas Big Data File	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de usuario Firma digital ID de sesión 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Etapas XML	Sesión	Identificadores internos	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere DataStage	Consola de operaciones de IBM InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Click	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Data Quality Console		Sesión	Ninguna información de identificación personal	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere QualityStage Standardization Rules Designer	Consola web de InfoSphere Information Server	<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	Nombre de usuario	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Governance Catalog		<ul style="list-style-type: none"> Sesión Persistente 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de usuario Identificadores internos Estado del árbol 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de sesiones Autenticación Configuración de inicio de sesión único 	No se pueden inhabilitar
InfoSphere Information Analyzer	Etapas Reglas de datos en el cliente del Diseñador de InfoSphere DataStage and QualityStage	Sesión	ID de sesión	Gestión de sesiones	No se pueden inhabilitar

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le ofrecen como cliente la posibilidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies y otras tecnologías, debe buscar asesoramiento jurídico sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de datos, incluidos los requisitos de notificación y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de diversas tecnologías, incluidas las cookies, para estos fines, consulte la Política de privacidad de IBM en <http://www.ibm.com/privacy>, la sección “Cookies, balizas web y otras tecnologías” de la Declaración de privacidad en línea de IBM en <http://www.ibm.com/privacy/details> y la “Declaración de privacidad de productos de software y software como servicio de IBM” (en inglés) en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e [ibm.com](http://www.ibm.com) son marcas comerciales o marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Encontrará una lista actual de las marcas registradas de IBM en el sitio web www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Los términos siguientes son marcas comerciales o marcas registradas de otras empresas:

Adobe es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.

Intel e Itanium son marcas comerciales o marcas registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/ en otros países.

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en los Estados Unidos y en otros países.

Java[™] y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java son marcas comerciales o marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

El Servicio de correos de Estados Unidos (United States Postal Service) es propietario de las siguientes marcas registradas: CASS, CASS Certified, DPV, LACS^{Link}, ZIP, ZIP + 4, ZIP Code, Post Office, Postal Service, USPS y United States Postal Service. IBM Corporation es un licenciataria no exclusivo de DPV y LACS^{Link} del Servicio de correos de Estados Unidos.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

Índice

A

- accesibilidad de los productos
 - accesibilidad 113
- administrar
 - gestión de carga de trabajo 1
- AppWatcher
 - detener 37
 - Linux 39
 - UNIX 39
 - iniciar 37
 - iniciar, en Linux 39
 - iniciar, en UNIX 39
- AppWatcher, proceso
 - detener 35
 - iniciar 35
 - visualizar estado 40
- archivo de conexión de repositorio
 - generar 17, 21, 75
 - Linux 17, 21, 75
 - UNIX 17, 21, 75
 - Windows 17, 21, 75
- archivo de configuración 24
- avisos legales 121

B

- base de datos de operaciones
 - configurar 7
 - configurar conexión 21
 - crear 7
 - esquema 79
 - generar scripts 11, 77
 - identificar 18
 - Linux 11, 77
 - registro de repositorio
 - Linux 9, 19
 - UNIX 9, 19
 - Windows 9, 19
 - suprimir 76
 - tablas de referencia y vistas 92
 - Tabla MasterRef 92
 - Vista JobTypeRef 93
 - Vista LinkTypeRef 96
 - Vista LogTypeRef 95
 - Vista RunMajorStatus 94
 - Vista RunMinorStatus 94
 - Vista RunTypeRef 93
 - Vista StageStatusRef 95
 - tablas y vistas de datos de auditoría de ejecución del trabajo 80
 - Tabla de host 84
 - Tabla JobExec 83
 - Tabla JobRun 80
 - Tabla JobRunLog 86
 - Tabla JobRunParams 85
 - Tabla ParallelConfig 87
 - Vista JobRunParamsView 86
 - Vista ParallelConfigNodes 87
 - tablas y vistas de datos de hora-series de ejecución del trabajo 96

- base de datos de operaciones (*continuación*)
 - Tabla JobRunUsage 96
 - Vista JobRunTotalRowUsage 97
- tablas y vistas de métricas de ejecución del trabajo 88
 - Tabla DataLocator 91
 - Tabla JobLink 89
 - Tabla JobRunLink 90
 - Tabla JobRunStage 88
 - Tabla JobStage 88
- tablas y vistas del uso actual de los recursos del sistema 99
 - Tabla ResourceSnap 99
 - Vista ResourceSnapDisks 102
 - Vista ResourceSnapSystem 101
- tablas y vistas del uso de los recursos del sistema 98
 - Tabla HostDetail 98
- tablas y vistas del uso pasado de los recursos del sistema 103
 - Tabla ResourceUsage 103
 - Vista ResourceUsageDisks 111
 - Vista ResourceUsageSystem 107
- UNIX 11, 77
- Windows 11, 77

C

- colas de gestión de carga de trabajo 1
 - configurar
 - gestión de carga de trabajo 2
 - InfoSphere Information Server 1
 - configurar opciones 3
- Consola de operaciones 2, 53
 - acceder a la información 46
 - acceso de usuario 48
 - ámbito del proyecto 50
 - Barra Estado del motor 61
 - casos de ejemplo 46
 - configurar paneles 50
 - Diálogo Ejecutar trabajo 55
 - establecer ámbito 51
 - Separador Actividad 52
 - establecer velocidad de renovación 51
 - historial de sucesos 51
 - iniciar 49
 - Panel Actividad 53
 - Panel Detalles 55
 - Panel Diseños de trabajos 57
 - Panel Ejecuciones de trabajos 57
 - Panel Estado del motor 54
 - Panel Gestión de colas 60
 - Panel Políticas del sistema 59
 - Panel Recursos del sistema operativo 54
 - Panel Trabajos en cola 60
 - Panel Variables de entorno 57
 - requisitos del sistema 48
 - seleccionar motores 50

- Consola de operaciones (*continuación*)
 - Separador Actividad 58
 - Separador Actividad del trabajo
 - Separador Recursos 59
 - Separador Ejecuciones de trabajo 58
 - Separador Gestión de carga de trabajo 59
 - Separador Panel de instrumentos 53
 - Separador Proyectos 54
 - supervisar trabajos 46
 - ver mensajes de registro 49
 - visión general 46
- contenido de base de datos
 - creación de informes 66
- contraseña de usuario
 - cambiar 73

D

- datos de supervisión
 - extraer 62
 - opciones de configuración 24
 - personalizar 22
- datos de supervisión de proyecto
 - configurar 22
 - opciones de configuración 33
- datos históricos
 - archivar 66
 - suprimir 66, 68
 - suprimir utilizando consultas SQL 71
 - suprimir utilizando istool
 - ODBADmin 68
- documentación del producto
 - acceder 117
- DSAppWatch.sch, script
 - parámetros 39
- DSappWatcher.sh, script 39
- DSAppWatcher.sh, script 39, 40, 41, 42
- DSOBCConfig.cfg 22
- DSODBCConfig.cfg 22, 24, 33
- DSODTuning.cfg 23

E

- ejecuciones de trabajo
 - opciones de configuración 24
 - supervisar 46
- ejecuciones de trabajo anómalas
 - resolución de problemas 46
- EngMonApp 43
- EngMonApp, errores muy graves
 - resolución de problemas 44
- EngMonApp.err, archivo 44
- entorno de cuadrícula
 - configurar 23
- errores de script
 - recuperar de 15
- errores de tiempo de ejecución del trabajo 45
 - archivos de suceso 45

- esquema de base de datos operativo
 - crear
 - base de datos Oracle 14
 - Linux 14
 - UNIX 14
- esquema de base de operaciones
 - base de datos de SQL Server 14
 - crear 8, 14
 - base de datos Oracle 13
 - Linux 13
 - UNIX 13
 - Windows 12, 13

G

- gestión de carga de trabajo
 - colas 1
 - colas predefinidas 1
 - opciones de configuración 3
 - políticas del sistema 1

H

- habilitar
 - supervisar
 - sistema de motor 5
 - supervisión de trabajos 5

I

- istool ODBAdmin, mandato 66
 - countdb, parámetro 66
 - purgedb 68

J

- JobRuntime.err, archivo 45

M

- marcas registradas
 - lista de 121
- motores
 - supervisar 46
- MPP
 - configurar 23

N

- nodos remotos 23
- números de puerto predeterminados
 - opciones de configuración 32

O

- opciones
 - configurar 23
- opciones de ajuste
 - configurar 23, 34
- opciones de configuración 23
- opciones de resolución de problemas
 - configurar 23, 34
- opciones de supervisión de datos 22

P

- Panel Detalles
 - trabajos de secuencia 55
 - trabajos por lotes 55
- paneles 53
- proceso de colección de datos
 - DSAppWatcher.sch 39
 - errores
 - resolución de problemas 43
 - gestionar 39
- proceso de gestión de carga de trabajo
 - detener 4
 - iniciar 4
- proceso especificado
 - detener 41
 - iniciar 42
 - visualizar estado 41
- procesos de colección de datos
 - EngMonApp 36
 - gestionar 35
 - ODBQueryApp 36
 - ResMonApp 36
 - ResTrackApp 36
- procesos que no se están ejecutando
 - iniciar 42

R

- rendimiento de ejecución del trabajo
 - mejorar 46
- ResMonApp 43
- ResMonApp, errores muy graves
 - resolución de problemas 45
- ResMonApp.err, archivo 45

S

- separadores 53
- servicios de software
 - contactar 115
- sistema de gestión de carga de trabajo
 - definir 2
 - supervisar 2
- sistema de motor
 - configurar 18
- soporte
 - cliente 115
- soporte al cliente
 - contactar 115
- supervisar
 - ejecuciones de trabajo 5
 - gestión de carga de trabajo 5
 - recursos del sistema 5
 - servicios 5
- supervisar la configuración del sistema
 - comprobar 42
- supervisar trabajos 5
 - tareas 6

U

- uso de ejecución del trabajo
 - opciones de configuración 28
- uso de recursos del sistema
 - opciones de configuración 29

V

- Ventana Detalles de la ejecución
 - configurar gráficos 52

W

- WLMServer 4



Impreso en España

SC43-1247-00

