

Guía del módulo de administración de Microsoft System Center para replicación de SQL Server 2016

Microsoft Corporation

Fecha de publicación: diciembre de 2016

El equipo de Operations Manager le anima a enviar cualquier comentario sobre el módulo de administración a sqlmpsfeedback@microsoft.com.

Copyright

Este documento se proporciona "tal cual". La información y opiniones expresadas en este documento (incluidas las direcciones URL y otras referencias a sitios web de Internet) pueden cambiar sin previo aviso. El usuario asume el riesgo de su uso.

Algunos ejemplos descritos aquí se proporcionan solo para servir de ilustración y son ficticios. No se pretende ni debería deducirse ninguna asociación o conexión real.

En este documento no se proporciona ningún derecho legal de ninguna propiedad intelectual de ningún producto de Microsoft. Puede copiar y utilizar este documento para su propia referencia. Puede modificar este documento para su propia referencia interna.

© 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Microsoft, Active Directory, Windows y Windows Server son marcas comerciales del grupo de compañías Microsoft.

Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Contenido

[Historial de la guía 5](#_Toc469570637)

[Introducción 7](#_Toc469570638)

[Configuraciones admitidas 7](#_Toc469570639)

[Ámbito del módulo de administración 8](#_Toc469570640)

[Requisitos previos 9](#_Toc469570641)

[Archivos de este módulo de administración 9](#_Toc469570642)

[Configuración obligatoria 10](#_Toc469570643)

[Propósito del módulo de administración 10](#_Toc469570644)

[Escenarios de supervisión 11](#_Toc469570645)

[Detección de objetos de replicación de SQL Server 11](#_Toc469570646)

[Detección y supervisión de distribuidores 11](#_Toc469570647)

[Detección y supervisión de publicadores 12](#_Toc469570648)

[Detección y supervisión de suscriptores 12](#_Toc469570649)

[Detección y supervisión de publicaciones 12](#_Toc469570650)

[Detección y supervisión de suscripciones 12](#_Toc469570651)

[Demasiadas instantáneas de publicación en la misma unidad 12](#_Toc469570652)

[Estado del Agente SQL Server 13](#_Toc469570653)

[Error de trabajo de mantenimiento 13](#_Toc469570654)

[Error de trabajo 13](#_Toc469570655)

[Flujo de datos 14](#_Toc469570656)

[Estructura lógica 14](#_Toc469570657)

[Flujo de publicación 15](#_Toc469570658)

[Estado de la base de datos de replicación 17](#_Toc469570659)

[Configuración del módulo de administración 21](#_Toc469570660)

[Procedimiento recomendado: crear un módulo de administración para personalizaciones 21](#_Toc469570661)

[Cómo importar un módulo de administración 22](#_Toc469570662)

[Cómo habilitar la opción Proxy del agente 22](#_Toc469570663)

[Cómo configurar un perfil de identificación 22](#_Toc469570664)

[Configuración de seguridad 23](#_Toc469570665)

[Perfiles de identificación 24](#_Toc469570666)

[Permisos necesarios 24](#_Toc469570667)

[Entornos con pocos privilegios 25](#_Toc469570668)

[Protección de TLS 1.2 31](#_Toc469570669)

[Ver información en la consola de Operations Manager 32](#_Toc469570670)

[Vistas y paneles independientes de la versión (genéricos) 32](#_Toc469570671)

[Vistas de replicación de SQL Server 2016 33](#_Toc469570672)

[Paneles 33](#_Toc469570673)

[Panel del centro de datos de nivel superior de replicación 34](#_Toc469570674)

[Panel del centro de datos de componentes de replicación 35](#_Toc469570675)

[Panel del centro de datos de replicación de SQL Server 2016 35](#_Toc469570676)

[Vínculos 36](#_Toc469570677)

[Apéndice: Términos y definiciones 36](#_Toc469570678)

[Apéndice: Vistas y paneles del módulo de administración 38](#_Toc469570679)

[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración 40](#_Toc469570680)

[Apéndice: Perfiles de identificación 79](#_Toc469570681)

[Apéndice: Problemas conocidos y solución de problemas 85](#_Toc469570682)

# Guía del módulo de administración de Microsoft System Center para replicación de SQL Server 2016

Esta guía se basa en la versión 6.7.15.0 del módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016.

## Historial de la guía

| **Fecha de la versión** | **Cambios** |
| --- | --- |
| Diciembre de 2016 (versión 6.7.15.0 RTM) | * Se agregó compatibilidad con configuraciones en las que los nombres de host del equipo excedan los 15 símbolos
* Corregido: detección de origen incorrecto en el registro
* Se actualizó Visualization Library
 |
| Junio de 2016 (versión 6.7.2.0) | * Se redujo el valor de tiempo de espera de la base de datos de algunos flujos de trabajo para que coincida con la nueva lógica de conexión
 |
| Junio de 2016 (versión 6.7.1.0) | * Se actualizó Visualization Library
 |
| Mayo de 2016 (versión 6.7.0.0) | * Se ha corregido la comparación de umbral de porcentaje de flujo de trabajo de suscripciones desactivadas en el distribuidor.
* Se ha implementado la compatibilidad con TLS 1.2 en la lógica de conexión.
 |
| Abril de 2016 (versión 6.6.7.30) | * Se ha revisado la implementación del subprocesos.
* Problema corregido: la detección de distribuidor podía dar error en la replicación.
* Se ha corregido el registro de errores y se han agregado más detalles.
* Se corrigió el problema del monitor "Disponibilidad de la base de datos de distribución": se agregó el parámetro reemplazable que faltaba
* Se ha asignado un perfil de SDK a la detección de estado de base de datos de replicación.
* Se ha corregido un problema de supervisión de replicación: compatibilidad con SQL 2005 como parte de la replicación.
* Se ha corregido un problema de detección de publicadores: no se puede convertir un objeto de tipo "System.DBNull" al tipo "System.String".
* Se ha agregado compatibilidad de tiempo de espera para módulos .Net.
* Problema corregido: el destino de colección de registros de eventos de SQL Server no se detectaba debido a una ruta de acceso no válida en el origen de datos
* Se ha corregido un problema de Cookdown de tipo de monitor del estado del agente de replicación.
* Problema corregido: la advertencia de reemplazo en el monitor "Uno o varios agentes de replicación están reintentándolo en el distribuidor" daba error.
* Correcciones de paneles: se han agregado enlaces a los iconos y clases de centro de datos (panel L1 para replicación).
* Se ha corregido la facilidad de actualización.
* Se corrigieron artículos de Knowledge Base y cadenas de presentación.
* Se ha actualizado la sección de problemas conocidos y solución de problemas de la guía.
 |
| Enero de 2016 (versión 6.6.7.5) | Versión original de esta guía |

## Introducción

Esta sección:

* [Configuraciones admitidas](#_Supported_Configurations)
* [Ámbito del módulo de administración](#_Management_Pack_Scope)
* [Requisitos previos](#_Prerequisites)
* [Configuración obligatoria](#_Mandatory_Configuration)

### Configuraciones admitidas

Este módulo de administración está diseñado para las siguientes versiones de System Center Operations Manager:

* System Center Operations Manager 2012 (excepto paneles)
* System Center Operations Manager 2012 SP1
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

No se necesita un grupo de administración dedicado de Operations Manager para este módulo de administración.

En la siguiente tabla se describen las configuraciones admitidas del módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016:

|  |  |
| --- | --- |
| **Configuración** | **Soporte técnico** |
| SQL Server 2016 | Motor de base de datos de SQL Server 2016 de 64 bits en sistemas operativos de 64 bits |
| Servidores en clúster | No  |
| Supervisión sin agente | No compatible |
| Entorno virtual | Sí |

Tenga en cuenta que ninguna edición de SQL Server Express (SQL Server Express, SQL Server Express with Tools, SQL Server Express con Advanced Services) admite el Agente SQL Server, el trasvase de registros, Always On, OLAP Services y la minería de datos, OLTP en memoria de SQL Server, Analysis Services ni Integration Services.

Además, SQL Server Express y SQL Server Express with Tools no admiten Reporting Services ni la búsqueda de texto completo. En cambio, SQL Server Express con Advanced Services sí admite la búsqueda de texto completo y Reporting Services, con limitaciones.
Todas las ediciones de SQL Server Express permiten la creación de reflejo de la base de datos como testigo y la replicación como suscriptor únicamente.

Para obtener más información, vea las características admitidas en las ediciones de SQL Server 2016:

[https://msdn.microsoft.com/library/cc645993(v=sql.130).aspx](https://msdn.microsoft.com/library/cc645993%28v%3Dsql.130%29.aspx)

### Ámbito del módulo de administración

El módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016 permite supervisar las siguientes características:

* Replicación de SQL Server 2016

Importante

La supervisión sin agente no es posible en el módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016.

Nota

Vaya a la sección “[Escenarios de supervisión](#_Monitoring_Scenarios)” para ver una lista completa de los escenarios de supervisión admitidos por este módulo de administración.

Nota

Para obtener más información e instrucciones detalladas sobre la instalación y configuración, consulte la sección “[Configuración del módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)” de esta guía.

Nota

Este módulo de administración no detecta los motores de base de datos ni objetos de base de datos. Se recomienda importar el módulo de administración de Microsoft System Center para SQL Server 2016 para habilitar la acumulación de detección, supervisión y estado de las bases de datos de replicación de SQL Server 2016. Este módulo de administración depende del módulo de administración para SQL Server 2016; es decir, la instalación del módulo de administración para SQL Server 2016 es obligatoria.

### Requisitos previos

Lo más aconsejable es importar el módulo de administración de Windows Server para el sistema operativo que esté usando. Los módulos de administración de Windows Server supervisan aspectos del sistema operativo que influyen en el rendimiento de los equipos que ejecutan SQL Server, como la capacidad de disco, el rendimiento de los discos, el uso de la memoria, el uso del adaptador de red y el rendimiento del procesador.

### Archivos de este módulo de administración

El módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016 incluye los siguientes archivos:

| **Archivo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Discovery.mpb | Este módulo de administración detecta objetos de replicación de Microsoft SQL Server 2016. El módulo de administración solo contiene la lógica de detección y requiere que se importe el módulo de administración de supervisión independiente para supervisar los objetos detectados. |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Monitoring.mpb | El módulo de administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 (supervisión) permite supervisar los objetos relacionados de replicación de Microsoft SQL Server 2016 y depende del módulo de administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 (detección). |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Views.mpb | Este módulo de administración define las vistas de replicación de Microsoft SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.2016. Replication.Presentation.mp | Este módulo de administración agrega el panel de replicación de SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.mpb | Microsoft SQL Server Replication Library contiene los componentes de replicación base necesarios para la replicación de SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Views.mpb | Este módulo de administración define las vistas independientes de la versión de la replicación de Microsoft SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Presentation.mp | Este módulo de administración agrega el panel Resumen de replicación de SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Este módulo de administración define vistas y estructuras de carpetas comunes. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Este módulo de administración contiene paneles de SQL Server genéricos. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Este módulo de administración contiene componentes visuales básicos necesarios para los paneles de SQL Server. |

### Configuración obligatoria

Haga lo siguiente para configurar el módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016:

* Consulte la sección “[Configuración del módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)” de esta guía.
* Conceda los permisos necesarios tal como se describe en la sección “[Configuración de seguridad](#_Security_Configuration)” de esta guía.
* Habilite la opción Proxy del agente en todos los agentes instalados en los servidores que hospeden una instancia de replicación de SQL Server 2016. Para obtener más información sobre cómo habilitar la opción Proxy del agente, consulte la sección “[Cómo habilitar la opción Proxy del agente](#_How_to_enable)” de esta guía.
* Importe el módulo de administración.
* Asocie los perfiles de identificación de replicación de SQL Server 2016 con cuentas que tengan los permisos adecuados. Para obtener más información sobre cómo configurar los perfiles de identificación, consulte la sección “[Cómo configurar un perfil de identificación](#_How_to_configure)” de esta guía.

## Propósito del módulo de administración

Esta sección:

* [Escenarios de supervisión](#_Monitoring_Scenarios)
* [Flujo de datos](#_Data_Flow_1)

Nota

Para más información sobre las detecciones, las reglas, los monitores, las vistas y los informes que se incluyen en este módulo de administración, consulte las siguientes secciones de esta guía:

* [Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)
* [Apéndice: Vistas y paneles del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack_1)

### Escenarios de supervisión

#### Detección de objetos de replicación de SQL Server

El módulo de administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 detecta automáticamente las instancias de replicación independiente y en clúster en todos los sistemas administrados que ejecutan el servicio de agente de System Center Operations Manager. Este módulo de administración permite supervisar los objetos de replicación de Microsoft SQL Server 2016. Los objetos siguientes se detectan automáticamente:

* Distribuidor
* publicador
* Suscriptor
* Publicación
* Suscripción

Cada objeto de replicación administrado se detecta y supervisa a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para los objetos de replicación.

#### Detección y supervisión de distribuidores

En cada motor de base de datos administrado, sus distribuidores se detectan y supervisan a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para los distribuidores.

Para obtener más información, vea [Script de información del distribuidor y del publicador](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) en MSDN Library.

#### Detección y supervisión de publicadores

En cada motor de base de datos administrado, sus publicadores se detectan y supervisan a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para los publicadores.

Para obtener más información, vea [Script de información del distribuidor y del publicador](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) en MSDN Library.

#### Detección y supervisión de suscriptores

En cada motor de base de datos administrado, sus suscriptores se detectan y supervisan a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para los suscriptores.

#### Detección y supervisión de publicaciones

En cada instancia de publicador administrada, sus publicaciones se detectan y supervisan a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para las publicaciones.

#### Detección y supervisión de suscripciones

En cada instancia de suscriptor administrada, sus suscripciones se detectan y supervisan a través de una serie de reglas y monitores. Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para las suscripciones.

#### Demasiadas instantáneas de publicación en la misma unidad

La supervisión de espacio que incorpora este módulo de administración puede ser ruidosa en entornos donde las instantáneas de un gran número de publicaciones comparten el mismo medio. En estos casos, se generará una alerta relativa a una instantánea de publicación cuando la cantidad de espacio disponible de la unidad de disco duro alcance el umbral. Para reducir el ruido, desactive los monitores de espacio de “Espacio disponible para instantáneas (%)” y use el módulo de administración de sistema operativo para supervisar el espacio en la unidad de disco duro.

#### Estado del Agente SQL Server

El módulo de administración define monitores que se usan con distribuidores y suscriptores. Estos monitores supervisan a los agentes de SQL Server y cambian el estado cuando el Agente SQL Server no se ejecuta, o bien se ejecuta, pero “Tipo de inicio” es “Manual”. Se registra una alerta si un Agente SQL Server no se está ejecutando.

Considere también el escenario “[Error de trabajo](#_Job_failure)” en la supervisión de errores por trabajo.

#### Error de trabajo de mantenimiento

La replicación usa los trabajos de mantenimiento que se supervisan mediante “**Replicación de MSSQL 2016: Los trabajos de mantenimiento han producido un error en la regla de la alerta del distribuidor**”:

* Reinicializar suscripciones con errores de validación de datos
* Limpieza de historial del agente: distribución
* Actualizador de supervisión de replicación para distribución.
* Comprobación de agentes de replicación
* Limpieza de la distribución: distribución
* Limpieza de suscripciones expiradas

Para obtener más información, vea [Ejecutar trabajos de mantenimiento de replicación (SQL Server Management Studio)](http://msdn.microsoft.com/library/ms151232.aspx) en MSDN Library.

#### Error de trabajo

El módulo de administración define un monitor que se usa en el distribuidor y el suscriptor. Estos monitores supervisan los trabajos de los agentes de replicación y cambian el estado del monitor cuando el trabajo presenta los siguientes estados:

* Trabajo existente, pero nunca se ejecutó y no tiene programación
* Trabajo expirado
* Error de trabajo
* Trabajo deshabilitado
* Trabajo habilitado, pero la programación está deshabilitada
* Error de ejecución de trabajo, no fue según la programación
* Reintento de trabajo
* Trabajo nunca ejecutado
* Trabajo nunca ejecutado, pero existe una programación
* Trabajo finalizado correctamente, pero no según la programación
* Ejecución de trabajo detenida, no fue según la programación
* Error de ejecución de trabajo anterior
* Ejecución de trabajo anterior detenida
* Estado desconocido del trabajo

Vaya a la sección “[Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack)” para ver la lista completa de reglas y monitores usados para los agentes de replicación.

### Flujo de datos

En los siguientes diagramas se muestran los flujos de datos de este módulo de administración para los siguientes elementos:

* [Estructura lógica](#_Logical_structure)
* [Flujo de la publicación](#_Publication_flow_1)
* [Estado de la base de datos de replicación](#_Replication_Database_Health_1)

Vea el [apéndice de términos y definiciones](#_Appendix:_Terms_and) para obtener más información sobre el contenido de estos diagramas.

#### Estructura lógica



#### Flujo de publicación







#### Estado de la base de datos de replicación

El estado de replicación de base de datos se crea para las bases de datos que participan en el proceso de replicación como bases de datos publicadas.

##### Estructura de nivel superior



##### Estructura de niveles de distribuidor virtual



Los archivos del **agente de replicación** están en <*unidad*>:\Program Files\Microsoft SQL Server\100\COM. En la tabla siguiente se enumeran los nombres de los ejecutables y de los archivos de replicación. Haga clic en el vínculo de un agente para ver la referencia de parámetros.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejecutable del agente** | **Nombre de archivo** |
| [Agente de instantáneas de replicación](http://msdn.microsoft.com/library/ms146939.aspx) | snapshot.exe |
| [Agente de distribución de replicación](http://msdn.microsoft.com/library/ms147328.aspx) | distrib.exe |
| [Agente de registro del LOG de replicación](http://msdn.microsoft.com/library/ms146878.aspx) | logread.exe |
| [Agente de lectura de cola de replicación](http://msdn.microsoft.com/library/ms147378.aspx) | qrdrsvc.exe |
| [Agente de mezcla de replicación](http://msdn.microsoft.com/library/ms147839.aspx) | replmerg.exe |

Aparte de los agentes de replicación, una replicación tiene una serie de trabajos que realizan el mantenimiento a petición y programado.

**Trabajos de mantenimiento de replicación**

La replicación utiliza los siguientes trabajos para realizar el mantenimiento a petición y programado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trabajo de limpieza** | **Descripción** | **Programación predeterminada** |
| Limpieza de historial del agente: distribución | Quita de la base de datos de distribución el historial del agente de replicación. | Se ejecuta cada diez minutos. |
| Limpieza de la distribución: distribución | Quita las transacciones replicadas de la base de datos de distribución. Desactiva las suscripciones que no se han sincronizado dentro del período de retención máximo de la distribución. | Se ejecuta cada diez minutos. |
| Limpieza de suscripciones expiradas | Detecta y quita las suscripciones expiradas de las bases de datos de publicaciones. | Se ejecuta cada día a las 01:00 a.m. |
| Reinicializar suscripciones con errores de validación de datos | Detecta todas las suscripciones con errores de validación de datos y las marca para reinicializarse. La próxima vez que se ejecute el Agente de mezcla o el Agente de distribución, se aplicará una nueva instantánea a los suscriptores. | No existe programación predeterminada (no se habilita de forma predeterminada). |
| Comprobación de agentes de replicación | Detecta los agentes de replicación que no registran activamente un historial. Escribe en el registro de eventos de Microsoft Windows si se produce un error en un trabajo. | Se ejecuta cada diez minutos. |
| Actualizador de supervisión de replicación para distribución | Actualiza las consultas almacenadas en la caché que utiliza el Monitor de replicación. | Se ejecuta continuamente. |

##### Estructura de niveles de publicador virtual



##### Estructura de niveles de suscriptor virtual



## Configuración del módulo de administración

En esta sección se ofrecen instrucciones sobre la configuración y optimización de este módulo de administración.

Esta sección:

* [Procedimiento recomendado: crear un módulo de administración para personalizaciones](#_Best_Practice:_Create)

* [Cómo importar un módulo de administración](#_How_to_import)
* [Cómo habilitar la opción Proxy del agente](#_How_to_enable)
* [Cómo configurar un perfil de identificación](#_How_to_configure)
* [Configuración de seguridad](#_Security_Configuration)
	+ [Perfiles de ejecución](#_Run_As_Profiles)

* + [Permisos necesarios](#_Required_permissions)

### Procedimiento recomendado: crear un módulo de administración para personalizaciones

El módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016 está sellado, de modo que no se pueda cambiar la configuración original del archivo del módulo de administración. No obstante, puede crear personalizaciones, como invalidaciones o nuevos objetos de supervisión, y guardarlos en un módulo de administración distinto. De forma predeterminada, Operations Manager guarda las personalizaciones en el módulo de administración predeterminado. Como recomendación, debería crear un módulo de administración distinto para cada módulo sellado que desee personalizar.

La creación de un nuevo módulo para almacenar invalidaciones tiene las siguientes ventajas:

• Cuando se crea un módulo de administración para almacenar la configuración personalizada de un módulo de administración sellado, es útil basar el nombre del nuevo módulo de administración en el nombre del módulo de administración que se está personalizando, como “Invalidaciones de replicación de Microsoft SQL Server 2016”.

* La creación de un nuevo módulo de administración para almacenar las personalizaciones de todos los módulos de administración sellados simplifica la exportación de las personalizaciones desde un entorno de prueba a un entorno de producción. También simplifica la eliminación de un módulo de administración, ya que debe eliminar todas las dependencias antes de poder eliminar un módulo de administración. Si las personalizaciones de todos los módulos de administración se guardan en el módulo de administración predeterminado y necesita eliminar un único módulo de administración, debe eliminar primero el módulo de administración predeterminado, lo que también elimina las personalizaciones de otros módulos de administración.

Para obtener más información acerca de los módulos de administración sellados y sin sellar, vea [Formatos de módulos de administración](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Si desea más información acerca de las personalizaciones de los módulos de administración y del módulo de administración personalizado, vea [Acerca de los módulos de administración](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356).

Cómo crear un módulo de administración para personalizaciones

|  |
| --- |
| 1. Abra la consola del operador y haga clic en el botón Administración.2. Haga clic con el botón derecho en Módulos de administración y, después, en Crear nuevo módulo de administración.3. Escriba un nombre (por ejemplo, Personalizaciones de MP de replicación de MSSQL2016) y haga clic en Siguiente.4. Haga clic en Crear. |

### Cómo importar un módulo de administración

Para obtener más información sobre cómo importar un módulo de administración, vea [Cómo importar un módulo de administración de Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212691.aspx).

### Cómo habilitar la opción Proxy del agente

Haga lo siguiente para habilitar la **opción Proxy del agente**:

1. Abra la consola del operador y haga clic en el botón **Administración**.

2. En el panel Administrador, haga clic en Administrado con agente.

3. Haga doble clic en un agente en la lista.

4. En la pestaña Seguridad, seleccione Permitir que este agente actúe como proxy y detectar objetos administrados en otros equipos.

### Cómo configurar un perfil de identificación

Haga lo siguiente para configurar un **perfil de ejecución**:

1. Identifique los nombres de los equipos de destino en los que la cuenta de acción predeterminada no tiene derechos suficientes para supervisar la replicación de SQL Server 2016.
2. En cada sistema, cree o use un conjunto de credenciales existente que tenga como mínimo el conjunto de privilegios descritos en la sección “[Configuración de seguridad](#_Security_Configuration)” de esta guía del módulo de administración.
3. Por cada conjunto de credenciales identificado en el paso 2, asegúrese de que existe la correspondiente **cuenta de ejecución** en el grupo de administración. Si es necesario, cree la **cuenta de ejecución**.
4. Configure asignaciones entre los destinos y las **cuentas de ejecución** en la pestaña Cuentas de ejecución de cada **perfil de identificación**.

Nota

Vaya a la sección “[Perfiles de identificación](#_Run_As_Profiles)” para ver una explicación detallada de los perfiles de identificación definidos en el módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016.

Nota

Consulte la sección “[Apéndice: Perfiles de identificación](#_Appendix:_Run_As)” para ver una lista completa de detecciones, reglas y monitores a fin de identificar las reglas y los monitores asociados a cada **perfil de identificación**.

### Configuración de seguridad

En esta sección se ofrecen instrucciones para configurar la seguridad de este módulo de administración.

Esta sección:

* [Perfiles de ejecución](#_Run_As_Profiles)
* [Permisos necesarios](#_Required_permissions)
* [Entornos con pocos privilegios](#_Low-Privilege_Environments)
* [Protección de TLS 1.2](#_TLS_1.2_Protection)

#### Perfiles de identificación

Cuando el módulo de administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 se importa por primera vez, se crean cuatro perfiles de identificación:

* Perfil de identificación de detección de replicación de Microsoft SQL Server
* Disponibilidad del distribuidor de replicación de Microsoft SQL Server desde el perfil de identificación de supervisión de suscriptor
* Perfil de identificación de supervisión de replicación de Microsoft SQL Server
* Perfil de identificación de detección de SDK de SCOM de replicación de Microsoft SQL Server

Todas las detecciones, monitores y reglas definidos en el módulo de administración de replicación de SQL Server 2016 usan de forma predeterminada cuentas definidas en el perfil de identificación “Cuenta de acción predeterminada”. Si la cuenta de acción predeterminada de un sistema concreto no tiene los permisos necesarios para detectar o supervisar los objetos de replicación de SQL Server 2016, esos sistemas pueden estar limitados por credenciales más específicas en los perfiles de identificación de “Replicación de Microsoft SQL Server…”.

**Nota**

Para obtener más información sobre cómo configurar los perfiles de identificación, consulte la sección “[Cómo configurar un perfil de identificación](#_How_to_configure)” de esta guía.

Nota

Consulte la sección “[Apéndice: Perfiles de identificación](#_Appendix:_Run_As)” para ver una lista completa de detecciones, reglas y monitores a fin de identificar las reglas y los monitores asociados a cada **perfil de identificación**.

#### Permisos necesarios

En esta sección se explica cómo configurar los permisos necesarios en el módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016. Todos los flujos de trabajo (detecciones, reglas y monitores) de este módulo de administración están enlazados a los perfiles de identificación descritos en la sección “[Perfiles de identificación](#_Run_As_Profiles)”. Para permitir la supervisión, se deben conceder los permisos apropiados a las cuentas de ejecución y estas cuentas deben estar enlazadas a sus respectivos perfiles de identificación. En los apartados siguientes se describe cómo conceder permisos en los niveles de sistema operativo y de SQL Server.

Nota

Vaya a la sección “[Perfiles de identificación](#_Run_As_Profiles)” para ver una explicación detallada de los perfiles de identificación definidos en el módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016.

**Nota**

Para obtener más información sobre cómo configurar los perfiles de identificación, consulte la sección “[Cómo configurar un perfil de identificación](#_How_to_configure)” de esta guía.

Nota

Consulte la sección “[Apéndice: Perfiles de identificación](#_Appendix:_Run_As)” para ver una lista completa de detecciones, reglas y monitores a fin de identificar las reglas y los monitores asociados a cada **perfil de identificación**.

#### Entornos con pocos privilegios

##### Para configurar permisos en Active Directory

1. En Active Directory, cree cuatro usuarios de dominio que se usarán generalmente para el acceso con pocos privilegios a todas las instancias de SQL Server de destino:
2. SSReplDiscovery
3. SSReplAvDB
4. SSReplMonitoring
5. SSReplSDK
6. Cree un grupo de dominio denominado SSReplMPLowPriv y agregue los siguientes usuarios de dominio:
7. SSReplDiscovery
8. SSReplMonitoring
9. SSReplAvDB
10. SSReplSDK
11. Conceda el permiso especial: Controladores de dominio de solo lectura - “Permiso de lectura” a SSReplMPLowPriv.

##### Para configurar permisos en el equipo del agente

1. En el equipo del agente, agregue el usuario de dominio SSReplMonitoring al grupo local “Usuarios de monitor de sistema”.
2. Agregue el usuario de dominio SSReplMonitoring al grupo local “EventLogReaders”.
3. Vaya a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog. Abra la opción Permisos, agregue el grupo con pocos privilegios SSReplMPLowPriv a la lista de seguridad y conceda un permiso especial (aparte del predeterminado):
4. - Establecer valor
5. - Crear subclave
6. - Control de lectura
7. Agregue el grupo de dominio SSReplMPLowPriv como miembro al grupo **Usuarios** local.
8. Vaya a Directiva de equipo local – Configuración de Windows – Configuración de seguridad – Directivas locales – Asignación de derechos de usuario y configure la directiva “Permitir el inicio de sesión local” para agregar el grupo de dominio SSReplMPLowPriv para poder iniciar sesión localmente.
9. Conceda permiso de lectura en la ruta del Registro “**HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server”** para SSReplMPLowPriv.
10. Conceda los permisos “Ejecutar métodos”, “Habilitar cuenta”, “Llamada remota habilitada” y “Seguridad de lectura” a SSReplMPLowPriv para los siguientes espacios de nombres de WMI:
	* **root**
	* **root\cimv2**
	* **root\default**
	* **root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement11(12)**
11. Conceda permisos a **SSReplSDK** para todos los servicios SQL Server.

Lea los privilegios existentes para un servicio determinado (con **SC sdshow**) y, después, conceda más privilegios al usuario **SSReplSDK** para ese servidor.

Por ejemplo, imagine que el resultado del comando **SC sdshow** para el servicio SQL Server es el siguiente:

**D:(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)**

En este caso, la siguiente línea de comandos concede acceso suficiente a **SSReplSDK** para obtener información de lectura remota sobre el servicio SQL Server (reemplace las cadenas de color por los valores pertinentes y manténgalo todo en una sola línea de texto):

**sc sdset nombreServicioSQLServer D:(A;;GRRPWP;;;SID de SSReplSDK)(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)**

Asimismo, si no ha cambiado la configuración previamente, será necesario cambiar la configuración de seguridad predeterminada del Administrador de control de servicios para poder obtener acceso remoto no de administrador al Administrador de control de servicios:

**sc sdset SCMANAGER D:(A;;CCLCRPRC;;;AU)(A;;CCLCRPWPRC;;;SY)(A;;KA;;;BA)S:(AU;FA;KA;;;WD)(AU;OIIOFA;GA;;;WD)**

Para obtener más información, vea la página [Sc sdset](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193876).

Nota

El SID de un usuario se puede obtener con el comando WMIC USERACCOUNT.
Por ejemplo,
wmic useraccount where (name='SSReplSDK' and domain='%userdomain%') get name,sid

Nota

El usuario de la cuenta de supervisión debe tener los siguientes permisos en la carpeta 'C:\Windows\Temp':

* + Modificar
	+ Leer y ejecutar
	+ Mostrar el contenido de la carpeta
	+ Lectura
	+ Escribir

##### Para configurar el entorno con pocos privilegios en el equipo del agente en clúster

1. En todos los nodos del clúster, siga los pasos descritos en la sección [Para configurar el entorno con pocos privilegios en el equipo del agente](#_To_configure_permissions).
2. Conceda los permisos de DCOM “Ejecución remota” y “Activación remota” a SSReplMPLowPriv mediante DCOMCNFG. Tenga en cuenta que tanto los límites como los valores predeterminados deben ajustarse. En la configuración de DCOM, seleccione Propiedades de Instrumental de administración de Windows. En la pestaña Seguridad, conceda los permisos “Ejecución remota” y “Activación remota” al grupo SSReplMPLowPriv .
3. Permita la Administración remota de Windows a través de Firewall de Windows.
4. Conceda acceso de “Lectura” y “Control total” en el clúster a SSReplMPLowPriv con el Administrador de clústeres de conmutación por error.

##### Para configurar permisos en la base de datos de distribución de replicación de SQL Server 2016

1. En SQL Server Management Studio, cree un inicio de sesión para “SSReplMPLowPriv” en la instancia del motor de base de datos de SQL Server (que parece ser el distribuidor).
2. Cree un usuario SSReplMPLowPriv en todas las bases de datos de distribución.
3. Asigne los roles db\_datareader y replmonitor a SSReplMPLowPriv en todas las bases de datos de distribución (vea [Cómo permitir el uso del Monitor de replicación a los usuarios que no son administradores (programación de la replicación con Transact-SQL)](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms147320%28v%3Dsql.105%29.aspx) para obtener más detalles).
4. En todas las instancias, hay que asignar los roles SQLAgentReaderRole y db\_datareader a msdb para **SSReplMPLowPriv**.
5. En Studio, conceda al usuario **SSReplMPLowPriv** derechos de db\_owner en todas las bases de datos de publicación y suscripción (vea [Requisitos del rol de seguridad para la replicación](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms152528%28v%3Dsql.90%29.aspx) para obtener más detalles). Además, si el usuario actual **SSReplMPLowPriv** no se ha creado, créelo.
6. Cree un nuevo rol de ejecutor si no se ha creado.

USE msdb;

go

CREATE ROLE db\_executor;

GRANT EXECUTE TO db\_executor;

go

Luego, conceda permisos de ejecución para el usuario **SSReplMPLowPriv** por medio de este rol.

USE msdb;

go

EXEC sp\_addrolemember 'db\_executor', ' suDominio\SSReplMPLowPriv';

go

1. En cada publicación, seleccione Propiedades – Lista de acceso a la publicación y agregue el usuario **SSReplMPLowPriv** a la lista.
2. De igual modo, es necesario conceder otros permisos en todas las instancias de replicación.

use master

go

grant select on master.dbo.sysperfinfo to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on master.dbo.xp\_sqlagent\_notify to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on master.dbo.xp\_sqlagent\_enum\_jobs to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on master.dbo.xp\_sqlagent\_param to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on master.dbo.xp\_sqlagent\_is\_starting to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on master.dbo.xp\_instance\_regenumvalues to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

use msdb

go

grant execute on msdb.dbo.sp\_help\_alert to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on msdb.dbo.sp\_help\_notification to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysalerts to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysoperators to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysnotifications to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysjobschedules to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysschedules to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysjobhistory to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysjobservers to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant execute on msdb.dbo.agent\_datetime to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

grant select on msdb.dbo.sysjobs to [suDominio\SSReplMPLowPriv]

go

**Nota**

El distribuidor puede tener más de una base de datos de distribución (una para el publicador específico).

##### Para configurar permisos en el servidor de administración de System Center Operations Manager

1. Conceda permisos de administrador local a la cuenta SSREPLSDK.

##### Para configurar permisos en System Center Operations Manager

1. Abra la consola de SCOM y vaya al panel de “Administración”.
2. Seleccione la vista “Roles del usuario” (en la carpeta “Seguridad”).
3. Haga clic en el rol “Operadores de Operations Manager” y, luego, en “Propiedades” en el menú contextual.
4. En la pestaña “Propiedades generales”, haga clic en el botón “Agregar”.
5. Busque el usuario SSREPLSDK y haga clic en “Aceptar”.
6. Haga clic en el botón “Aceptar” para aplicar los cambios y cerrar el cuadro de diálogo “Propiedades de rol de usuario”.

##### Para configurar System Center Operations Manager

1. Importe el módulo de administración de SQL Server si no se ha importado.
2. Cree las cuentas de ejecución SSReplDiscovery, SSReplMonitoring, SSReplAvDB y SSREPLSDK con el tipo de cuenta “Windows”. Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta de ejecución, vea [Creación de una cuenta de ejecución en Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) o [Creación de una cuenta de ejecución en Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh321655.aspx). Para obtener más información sobre varios tipos de cuenta de ejecución, vea [Perfiles de ejecución y cuentas de ejecución en Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) o [Administración de cuentas y perfiles de ejecución en Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx).
3. Haga lo siguiente en las cuentas de ejecución SSReplDiscovery, SSReplMonitoring y SSReplAvDB: abra Propiedades - pestaña Distribución en cada cuenta de ejecución creada y agregue los nombres de equipo que se van a detectar. Haga lo siguiente en la cuenta de ejecución SSREPLSDK abra Propiedades - pestaña Distribución en la cuenta de ejecución creada y agregue el servidor de administración con el grupo de administración (SCOM).
4. En la consola de System Center Operations Manager, configure los perfiles de identificación como sigue:
	1. Configure “Perfil de identificación de Microsoft SQL Server Replication Discovery” para que use la cuenta de ejecución SSReplDiscovery.
	2. Configure “Disponibilidad del distribuidor de replicación de Microsoft SQL Server desde el perfil de identificación de supervisión de suscriptor” para que use la cuenta de ejecución SSReplAvDb.
	3. Configure “Perfil de identificación de Microsoft SQL Server Replication Monitoring” para que use la cuenta de ejecución SSReplMonitoring.
	4. Configure “Perfil de identificación de detección de SDK de SCOM de replicación de Microsoft SQL Server” para que use la cuenta de ejecución **SSREPLSDK**.

#### Protección de TLS 1.2

La protección de funcionamiento de las conexiones en SQL Server se proporciona mediante el protocolo TLS. Para tener la posibilidad de usar el protocolo TLS 1.2, el entorno debe cumplir los siguientes requisitos previos:

1. SQL Server debe actualizarse a la versión que admita TLS 1.2.
2. Asegúrese de que el entorno cumple los requisitos previos incluidos en la siguiente tabla:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión de SO** | **Versión de SCOM** | **Versión de .NET** | **Versión de PowerShell** |
| Windows 2012 y versiones posteriores | **version**>= MINIMAL\_SUPPORTED\*\* | (2.0<=**version**<4.0) con actualización de TLS 1.2\*y(4.0<=**version**<4.6) con actualización de TLS 1.2\* | >=3.0 |
| Windows 2012 y versiones posteriores | **version**>= MINIMAL\_SUPPORTED\*\* | (2.0<=**version**<4.0) con actualización de TLS 1.2\*y**version**>=4.6  | >=3.0 |
| Windows 2008 R2 y versiones inferiores | **version**>=2012 SP1 UR10**version**>=2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) con actualización de TLS 1.2\*y**version**>=4.6  | >=2.0 |
| Windows 2008 R2 y versiones inferiores | **version**>=2012 SP1 UR10**version**>=2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) con actualización de TLS 1.2\*y(4.0<=**version**<4.6) con actualización de TLS 1.2\*  | >=2.0 |
| Windows 2008 R2 y versiones inferiores | **version**<2012 SP1 UR102012 R2<=**version**<2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) con actualización de TLS 1.2\* | 2,0 |

\*Las actualizaciones de .NET Framework TLS 1.2 se pueden descargar desde la página [Soporte de TLS 1.2 para Microsoft SQL Server](https://support.microsoft.com/kb/3135244) (sección **Descargas de componentes cliente**).

\*\*Las versiones de SCOM mínimas compatibles se indican en la sección Configuraciones admitidas.

## Ver información en la consola de Operations Manager

### Vistas y paneles independientes de la versión (genéricos)

Este módulo de administración usa la estructura de carpetas común que se presentó con la primera versión del módulo de administración de SQL Server 2016. Las vistas y paneles siguientes son independientes de la versión y muestran información sobre todas las versiones de SQL Server:

Replicación de SQL Server

Alertas activas

Todos los objetos relacionados con la replicación

Estado de la base de datos de replicación de SQL Server

La vista de diagrama “Todos los objetos relacionados con la replicación” proporciona información sobre todos los objetos de replicación de SQL Server y sus relaciones.

La vista de estado “Estado de la base de datos de replicación de SQL Server” proporciona información sobre todas las bases de datos que participan en la replicación como bases de datos publicadas. Desde esta vista, es fácil abrir la vista de diagrama específica de la base de datos publicada.

### Vistas de replicación de SQL Server 2016

El módulo de administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 incluye un conjunto completo de vistas de estado, rendimiento y alertas que encontrará en la carpeta dedicada:

Supervisión

Microsoft SQL Server

Replicación de SQL Server

 Replicación de SQL Server 2016

 Vistas de replicación de SQL Server

Nota

Vaya a la sección “[Apéndice: Vistas y paneles del módulo de administración](#_Appendix:_Management_Pack_1)” de esta guía para ver la lista completa de vistas.

Nota

Algunas vistas pueden contener una lista muy larga de objetos o métricas. Para buscar un objeto o grupo de objetos específico, puede usar los botones Ámbito, Búsqueda y Buscar de la barra de herramientas de Operations Manager. Para más información, consulte el artículo ''[Búsqueda de datos y objetos en las consolas de Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212890.aspx)'' en la Ayuda de Operations Manager.

### Paneles

Este módulo de administración incluye un conjunto de paneles muy completos que proporcionan información detallada sobre la replicación de SQL Server 2016. Cada panel tiene un widget de navegación (situado en la parte izquierda del panel) que sirve para cambiar el contexto de presentación actual; es decir, la información mostrada por otros widgets depende el objeto seleccionado en el widget de navegación.

Nota

Los paneles de replicación tienen tres opciones de personalización:

* “Frecuencia de actualización”: esta opción define la frecuencia con la que el panel actualiza los datos en un cliente. Esta opción no cambia la frecuencia real de colección de métricas en un servidor.
* “Intervalo de tiempo”: esta opción define el periodo del que se van a mostrar datos. El widget de rendimiento en la vista “Instancia” depende de esta configuración.
* “Color de fondo”: cambie el color de fondo de todas las vistas.

**Nota**

Use el botón de menú  del panel del centro de datos o un grupo para agregar un grupo o un icono.

Nota

Para eliminar o editar un icono, basta con hacer clic con el botón derecho en el icono y seleccionar la acción correspondiente.

Nota

Las opciones Frecuencia de actualización, Intervalo de tiempo y Color de fondo y se aplican al panel del centro de datos y a todos los paneles de instancia y se pueden establecer en el menú del panel del centro de datos.

Para obtener más información, vea la guía del módulo de administración de Microsoft System Center para paneles de Microsoft SQL Server.

#### Panel del centro de datos de nivel superior de replicación

El panel del centro de datos de nivel superior es el panel principal de la replicación de SQL Server. Este panel contiene solo un grupo de forma predeterminada: Estado de la base de datos de replicación de SQL Server.

Esta clase es una aplicación dinámica usada para agrupar distribuidores, publicadores y suscriptores vinculados a exactamente una base de datos publicada.

El icono de grupo contraído consta de dos partes: la parte izquierda muestra el número de objetos con el estado más crítico, mientras que la parte derecha del widget muestra el número de alertas con la gravedad más alta.



#### Panel del centro de datos de componentes de replicación

El panel del centro de datos de componentes de replicación es un panel para replicación independiente de la versión de SQL Server. Este panel incluye más detalles que el panel de nivel superior y contiene cuatro grupos de forma predeterminada: Estados de la base de datos de replicación, Distribuidores, Publicadores y Suscriptores.



#### Panel del centro de datos de replicación de SQL Server 2016

El panel del centro de datos de replicación de SQL Server 2016 es un panel específico para la replicación de SQL Server 2016. De forma predeterminada, contiene únicamente el grupo de replicación de SQL Server 2016, que condensa todos los distribuidores, publicadores y suscriptores de SQL Server 2016.



## Vínculos

Los siguientes vínculos le llevan a información sobre tareas frecuentes asociadas a los módulos de administración de System Center:

1. [Ciclo de vida de los paquetes de administración](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [Cómo importar un módulo de administración de Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [Creación de un módulo de administración para invalidaciones](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [Administración de cuentas de ejecución y perfiles de identificación](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx)
5. [Cómo exportar un módulo de administración de Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Cómo eliminar un módulo de administración de Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

Para ver cursos gratuitos sobre System Center Operations Manager, vaya al curso sobre el [módulo de administración de System Center 2012 R2 Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830) en la Academia virtual de Microsoft (MVA).

Si tiene alguna pregunta sobre Operations Manager y los módulos de administración, consulte el [foro de la comunidad de System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635).

Importante

Toda la información y el contenido de sitios que no son de Microsoft lo proporciona el propietario o los usuarios del sitio web. Microsoft no otorga ninguna garantía, sea expresa, implícita o reglamentaria, con respecto a la información de este sitio web.

## Apéndice: Términos y definiciones

| Término | Definición |
| --- | --- |
| Distribuidor | El distribuidor es una instancia de base de datos que funciona como almacén para datos específicos de replicación asociados con uno o más publicadores. Cada publicador está asociado con una sola base de datos (conocida como la base de datos de distribución) en el distribuidor. En muchos casos, una sola instancia de servidor de bases de datos funciona como publicador y como distribuidor. Esto se conoce como un distribuidor local. Cuando el publicador y el distribuidor se configuran en instancias distintas del servidor de bases de datos, el distribuidor se conoce como distribuidor remoto. |
| Base de datos de distribución | La base de datos de distribución almacena los datos de estado de la replicación, metadatos sobre la publicación y, en algunos casos, funciona como cola para los datos que se transfieren del publicador a los suscriptores. En muchos casos, una sola instancia de servidor de bases de datos funciona como publicador y como distribuidor. Esto se conoce como un distribuidor local. Cuando el publicador y el distribuidor se configuran en instancias distintas del servidor de bases de datos, el distribuidor se conoce como distribuidor remoto. |
| publicador | El publicador es una instancia de base de datos que permite que los datos estén disponibles para otras ubicaciones a través de la replicación. Un publicador puede tener una o más publicaciones, cada una de las cuales representa un conjunto de objetos y datos relacionados lógicamente para replicar. |
| Publicación | Una publicación es un conjunto de uno o más artículos de una base de datos. Esta agrupación de varios artículos en una publicación permite especificar más fácilmente un conjunto de objetos de datos y bases de datos relacionados lógicamente, que se replican como una unidad. Una publicación puede contener diferentes tipos de artículos, como tablas, vistas, procedimientos almacenados y otros objetos. Cuando las tablas se publican como artículos, se pueden usar filtros para restringir las columnas y filas de datos que se envían a los suscriptores. |
| Artículo | Un artículo identifica un objeto de base de datos incluido en una publicación. |
| Suscriptor | Un suscriptor es una instancia de base de datos que recibe datos replicados. Un suscriptor puede recibir datos de varios publicadores y publicaciones. En función del tipo de replicación elegida, el suscriptor también puede devolver los datos modificados al publicador o volver a publicar los datos en otros suscriptores. |
| Suscripción | Una suscripción es una solicitud de una copia de una publicación que se entrega a un suscriptor. La suscripción define qué publicación se recibirá, dónde y cuándo. Hay dos tipos de suscripciones: de inserción y de extracción. |
| Suscripción de inserción. | Una suscripción de inserción se representa mediante una suscripción creada y administrada en el publicador. El agente de distribución o el agente de mezcla de la suscripción se ejecutan en el distribuidor. Para obtener más información sobre las suscripciones, vea [Suscribirse a publicaciones](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Suscripción de extracción | La suscripción de extracción se representa mediante una suscripción configurada y conservada en cada destinatario. Los suscriptores administran las programaciones de sincronización y pueden extraer los cambios si lo consideran necesario. Para obtener más información sobre las suscripciones, vea [Suscribirse a publicaciones](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Distribuidor virtual | Un distribuidor virtual es una entidad virtual que sirve para representar un distribuidor real en la vista de diagrama de un estado de la base de datos de replicación. |
| Publicador virtual | Un publicador virtual es una entidad virtual que sirve para representar un publicador real en la vista de diagrama de un estado de la base de datos de replicación. |
| Host de suscriptor virtual | Un host de suscriptor virtual es una entidad virtual que contiene suscriptores virtuales. |
| Suscriptor virtual | Un suscriptor virtual es una entidad virtual que sirve para representar un suscriptor real en la vista de diagrama de un estado de la base de datos de replicación. |
| Host de publicación virtual | Un host de publicación virtual es una entidad virtual que contiene publicaciones. |
| Base de datos de publicaciones | La base de datos de publicaciones es la base de datos del publicador que es el origen de los datos y objetos de base de datos que va a replicar. |
| Suscripción virtual | Una suscripción virtual es una entidad virtual que sirve para representar una **suscripción** real en la vista de diagrama de un estado de la base de datos de replicación. El propósito de esta entidad es ocultar todas las suscripciones cuando el diagrama se abre por primera vez. |

## Apéndice: Vistas y paneles del módulo de administración

Raíz

 Microsoft SQL Server

 Replicación de SQL Server [carpeta independiente de la versión]

Alertas activas – [destino: grupo de ámbitos de alertas de replicación genérica, ámbito: objetos de replicación de SQL Server]

Todos los objetos relacionados con la replicación – [destino: grupo de flujo de replicación, ámbito: todos los objetos relacionados con la replicación]

Estado de la base de datos de replicación de SQL Server – [destino: bases de datos de distribución, ámbito: bases de datos publicadas de SQL Server]

 Replicación 2016 [carpeta dependiente de la versión]

Alertas activas – [destino: grupo de ámbitos de alertas de replicación de SQL Server 2016, ámbito: objetos de replicación de SQL Server 2016]

Distribuidores – [destino: distribuidor de SQL 2016, ámbito: distribuidores de replicación de SQL Server 2016]

Publicaciones – [destino: publicación de SQL 2016, ámbito: publicaciones de replicación de SQL Server 2016]

Publicadores – [destino: publicador de SQL 2016, ámbito: publicadores de replicación de SQL Server 2016]

Suscriptores – [destino: suscriptor de SQL 2016, ámbito: suscriptores de replicación de SQL Server 2016]

Suscripciones – [destino: suscripción de SQL 2016, ámbito: suscripciones de replicación de SQL Server 2016]

Resumen

 Rendimiento

Recopilaciones de rendimiento del distribuidor – [destino: distribuidor de SQL 2016, ámbito: objetos de contador de rendimiento]

Recopilaciones de rendimiento del publicador – [destino: publicador de SQL 2016, ámbito: objetos de contador de rendimiento]

Recopilaciones de rendimiento del suscriptor – [destino: suscriptor de SQL 2016, ámbito: objetos de contador de rendimiento]

 Vistas de replicación de SQL Server [carpeta independiente de la versión]

Distribuidores – [destino: distribuidor genérico, ámbito: distribuidores de replicación de SQL Server]

Publicaciones – [destino: publicación genérica, ámbito: publicaciones de replicación de SQL Server]

Publicadores – [destino: publicador genérico, ámbito: publicadores de replicación de SQL Server]

Suscriptores – [destino: suscriptor genérico, ámbito: suscriptores de replicación de SQL Server]

Suscripciones – [destino: suscripción genérica, ámbito: suscripciones de replicación de SQL Server]

## Apéndice: Objetos y flujos de trabajo del módulo de administración

El módulo de administración para replicación de Microsoft SQL Server 2016 detecta los tipos de objeto descritos en las siguientes secciones.

**Valor de inicialización de replicación de Microsoft SQL Server**

Instalación del valor de inicialización de replicación de Microsoft SQL Server

**Valor de inicialización de replicación de Microsoft SQL Server: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección de la replicación de SQL Server 2016 (propagar)**

Esta regla de detección detecta un valor de inicialización para un estado de base de datos de replicación de Microsoft SQL Server 2016. Este objeto indica que el equipo servidor concreto contiene una instalación de Microsoft SQL Server 2016 con un distribuidor de replicación configurado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |

 |  |
|  |  |  |

**Distribuidor de SQL Server 2016**

El distribuidor de SQL Server 2016 es una instancia de SQL Server que actúa como almacén de datos específicos de replicación asociados con uno o más editores.

**Distribuidor de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de distribuidor**

La detección de objetos detecta todos los distribuidores de una instancia de Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Distribuidor de SQL Server 2016: monitores de unidad**

**Porcentaje de suscripciones caducadas**

Monitor Porcentaje de suscripciones caducadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Error de umbral | Error de umbral | 10 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de advertencia | Umbral de advertencia | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**Disponibilidad de la base de datos de distribución desde un suscriptor.**

Este monitor comprueba la disponibilidad de la base de datos de distribución desde el suscriptor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | No |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| CredSSP habilitado | Indica que CredSSP se habilitó antes de ejecutar este flujo de trabajo. Permanecerá habilitado tras la ejecución | true |
| Nombres de base de datos | Lista de nombres de bases de datos que se deben comprobar, delimitados por el símbolo ",". |  |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Puerto | Puerto del servicio WSMan | 5985 |
| Prefix | Nombre del servicio WSMan | WSMan |
| Nombres de suscriptores | Lista de nombres de suscriptores que se deben usar como origen de comprobación, delimitados por el símbolo "|". |  |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Transporte | Prefijo del protocolo para tener acceso al servicio WSMan | http |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de instantáneas de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones)**

Este monitor comprueba el estado de los servicios del agente de instantáneas para todas las publicaciones del distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Los agentes de replicación han producido un error en el distribuidor**

Este monitor comprueba si los siguientes trabajos de agentes de replicación están en buen estado: agente de distribución, agente de mezcla, agente de lectura de cola, agente de lector del registro o agente de instantáneas. Si alguno de los agentes tiene un estado de error, se activará el monitor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Umbral de recuento de trabajos erróneos | Umbral de recuento de trabajos erróneos | 1 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Umbral por trabajo | Umbral por trabajo | 1 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de registro del LOG de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones)**

Este monitor comprueba el estado del lector de registros de replicación para todas las publicaciones ofrecidas por el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Uno o varios agentes de replicación están reintentándolo en el distribuidor**

Este monitor comprueba si alguno de los agentes de replicación siguientes están reintentando una operación: agente de distribución, agente de lector del registro, agente de mezcla, agente de lectura de cola o agente de instantáneas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Umbral de recuento de trabajos erróneos | Umbral de recuento de trabajos erróneos | 1 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Umbral por trabajo | Umbral por trabajo | 3 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Disponibilidad de la base de datos de distribución**

Este monitor comprueba la disponibilidad de la base de datos de distribución desde el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de mezcla de replicación para el distribuidor (agregado para todas las suscripciones)**

Este monitor comprueba el estado de los agentes de mezcla de todas las suscripciones del distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Comandos pendientes en el distribuidor**

Hay comandos pendientes en el distribuidor esperando a entregarse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Número de ejemplos | Indica cuántas veces debe superar un umbral un valor medido para que cambie el estado. | 6 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Umbral | Umbral | 5 |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del Agente SQL Server para el distribuidor**

Este monitor comprueba si el Agente SQL Server se está ejecutando en el distribuidor.

**Espacio disponible para instantáneas de publicación**

El monitor emite una advertencia cuando el espacio en disco disponible para la instantánea de publicación cae por debajo del valor de umbral de advertencia. Esto se indica como un porcentaje del tamaño de la carpeta de archivos de instantánea. El monitor emite una alerta crítica cuando el espacio disponible cae por debajo del umbral crítico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Error de umbral | Error de umbral | 10 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de advertencia | Umbral de advertencia | 20 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del Agente de lectura de cola de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones)**

Este monitor comprueba el estado de los servicios del Agente de lectura de cola para todas las publicaciones del distribuidor. Nota: Este monitor está deshabilitado de forma predeterminada. Use invalidaciones para habilitarlo cuando sea necesario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | No |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado de los agentes de distribución (agregado para todas las publicaciones)**

Este monitor comprueba el estado de los agentes de distribución para todas las publicaciones ofrecidas por este distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Tiempo de ejecución diaria total del agente de replicación**

Esto supervisa el tiempo de ejecución diaria total de los agentes de replicación, distribución, lector del registro, mezcla, lectura de cola e instantánea del distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Error de umbral | Error de umbral | 4 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Período de medición (horas) | Período de tiempo usado para la medición (horas) | 24 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de advertencia | Umbral de advertencia | 3 |

 |  |
|  |  |  |

**Porcentaje de suscripciones desactivadas**

Monitor de porcentaje de suscripciones desactivadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Error de umbral | Error de umbral | 10 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de advertencia | Umbral de advertencia | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**Suscripciones no sincronizadas en el distribuidor**

Este monitor detecta suscripciones no sincronizadas para distribuidores específicos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Número de ejemplos | Indica cuántas veces debe superar un umbral un valor medido para que cambie el estado. | 12 |
| Umbral por suscripción | Umbral por suscripción | 0 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de recuento de suscripciones incorrectas | Umbral de recuento de suscripciones incorrectas | 0 |

 |  |
|  |  |  |

**Distribuidor de SQL Server 2016: monitores de dependencia (acumulación)**

**Acumulación de rendimiento de base de datos de replicación de Microsoft SQL Server 2016**

Este monitor acumula el estado de rendimiento de la base de datos a la replicación de Microsoft SQL Server 2016.

**Distribuidor de SQL Server 2016: reglas (alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Los trabajos de mantenimiento han producido un error en la regla de la alerta del distribuidor**

Regla de alerta de trabajos de mantenimiento que han producido un error en el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Prioridad | Define la prioridad de la alerta. | 2 |
| Severity | Define la gravedad de la alerta. | 2 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Distribuidor de SQL Server 2016: reglas (no de alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de instantáneas: Comandos entregados por segundo**

Número de comandos por segundo entregados al distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias de agentes de instantáneas para el distribuidor**

Recuento de las instancias de agente de instantáneas para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Comandos entregados por segundo**

Número de comandos por segundo entregados al suscriptor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Transacciones entregadas por segundo**

Número de transacciones por segundo entregadas al suscriptor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de instantáneas: Transacciones entregadas por segundo**

Número de transacciones por segundo entregadas al distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de registro del LOG: Latencia de entrega**

Tiempo, en milisegundos, que transcurre desde que se aplican las transacciones en el publicador hasta que se entregan al distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones para el distribuidor**

Recuento de suscripciones para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Suscripciones desactivadas (%)**

Porcentaje de suscripciones desactivadas para el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias de lectura de cola para el distribuidor**

Recuento de las instancias de lectura de cola para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de trabajos de agentes de replicación que han producido un error en el distribuidor**

Recuento de trabajos de agentes de replicación que han producido un error en el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de registro del LOG para el distribuidor**

Recuento de las instancias del agente de registro del LOG para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de comandos pendientes de la base de datos de distribución**

Recuento de comandos de la base de datos de distribución pendientes de replicación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente del lector de registros: Transacciones entregadas por segundo**

Número de transacciones por segundo entregadas al distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de mezcla para el distribuidor**

Recuento de las instancias del agente de mezcla para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Suscripciones caducadas (%)**

Porcentaje de suscripciones caducadas para el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Cambios descargados por segundo**

Número de filas replicadas por segundo del publicador al suscriptor (agregadas para el distribuidor).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de registro del LOG: Comandos entregados por segundo**

Número de comandos por segundo entregados al distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Espacio disponible para instantáneas de replicación (%)**

Cantidad de espacio restante en un medio que hospeda una instantánea de replicación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Latencia de entrega**

Tiempo, en milisegundos, transcurrido desde que las transacciones se entregan al distribuidor hasta que se aplican en el suscriptor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Conflictos por segundo**

Número de conflictos por segundo que ocurren durante el proceso de combinación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de publicaciones para el distribuidor**

Recuento de publicaciones para el distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Cambios cargados por segundo**

Número de filas replicadas por segundo del suscriptor al publicador.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de distribución para el distribuidor**

Recuento de las instancias del agente de distribución para el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Frecuencia (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones no sincronizadas para el distribuidor**

Recuento de suscripciones no sincronizadas para el distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Umbral | Umbral | 0 |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Destino de colección de registros de eventos de SQL Server 2016**

Este objeto sirve para recopilar errores de módulo de los registros de eventos de equipos que disponen de componentes de replicación.

**Destino de colección de registros de eventos de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección del servidor de administración del destino de colección de registros de eventos**

Esta regla de detección detecta un destino de colección de registros de eventos para una replicación de Microsoft SQL Server 2016. Este objeto sirve para recopilar errores de módulo de los registros de eventos de los equipos de servidor de administración.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección del destino de colección de registros de eventos**

Esta regla de detección detecta un destino de colección de registros de eventos para una replicación de Microsoft SQL Server 2016. Este objeto sirve para recopilar errores de módulo de los registros de eventos de equipos que disponen de componentes de replicación.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Frecuencia (segundos) |  | 14400 |

 |  |
|  |  |  |

**Destino de colección de registros de eventos de SQL Server 2016: reglas (alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Regla de alerta de eventos de error del módulo de administración de la administración de replicación**

Regla de alerta de eventos de error del módulo de administración de la administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | Sí |
| Prioridad | Define la prioridad de la alerta. | 2 |
| Severity | Define la gravedad de la alerta. | 2 |

 |  |
|  |  |  |

**Publicación de SQL Server 2016**

Una publicación es un conjunto de uno o más artículos de una base de datos. La agrupación de varios artículos en una publicación permite especificar más fácilmente un conjunto de datos y objetos de bases de datos relacionados lógicamente, que se replican como una unidad.

**Publicación de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de publicación**

La detección de objetos detecta todas las publicaciones de un publicador de Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Publicación de SQL Server 2016: monitores de unidad**

**Todas las suscripciones se sincronizan para la publicación**

Todas las suscripciones se sincronizan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de instantáneas de replicación**

Este monitor comprueba el estado del servicio del agente de instantáneas de replicación para las publicaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de registro del LOG de replicación para la publicación**

Este monitor comprueba el estado del servicio del agente de registro del LOG de replicación para las publicaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Publicador de SQL Server 2016**

El publicador de SQL Server 2016 es una instancia de SQL 2016 que permite que los datos estén disponibles para otras ubicaciones a través de la replicación.

**Publicador de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de publicador**

La detección de objetos detecta publicadores de una instancia de Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Publicador de SQL Server 2016: monitores de unidad**

**Estado del Agente SQL Server para el publicador**

Este monitor comprueba si el Agente SQL Server se está ejecutando en el publicador.

**Estado de las suscripciones para el publicador**

Este monitor comprueba si hay alguna suscripción inactiva para las publicaciones.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Publicador de SQL Server 2016: reglas (no de alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de publicaciones para el publicador**

Recuento de publicaciones para el publicador.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Grupo de ámbitos de alertas de replicación de SQL Server 2016**

Grupo de ámbitos de alertas de replicación de SQL Server 2016

**Grupo de ámbitos de alertas de replicación de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de MSSQL 2016: detección de grupos del ámbito de alertas**

Detección del Grupo de ámbitos de alertas

**Grupo de replicación de SQL Server 2016**

Grupo que contiene todos los componentes de replicación de SQL Server 2016.

**Grupo de replicación de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Cumplimentación del grupo de replicación de SQL Server 2016**

Esta regla de detección rellena el grupo de replicación de SQL Server 2016 con todos los componentes de replicación de SQL Server 2016.

**Suscriptor de SQL Server 2016**

El suscriptor de SQL Server 2016 es una instancia de SQL 2016 que recibe los datos replicados.

**Suscriptor de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de suscriptor**

La detección de objetos detecta suscriptores de una instancia de Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Suscriptor de SQL Server 2016: monitores de unidad**

**El agente del suscriptor está reintentando**

Monitor de los reintentos del agente del suscriptor (distribución, registro del LOG, mezcla, lectura de cola e instantáneas). Tenga en cuenta que el servicio de Windows del Agente SQL Server no es compatible con ninguna edición de SQL Server Express. Por lo tanto, este monitor no es válido en los casos relativos a SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Umbral de recuento de trabajos erróneos | Umbral de recuento de trabajos erróneos | 1 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Umbral por trabajo | Umbral por trabajo | 3 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Carga de los agentes de replicación en el suscriptor**

Carga de los agentes de replicación (distribución y mezcla) en el suscriptor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Error de umbral | Error de umbral | 4 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Período de medición (horas) | Período de tiempo usado para la medición (horas) | 24 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |
| Umbral de advertencia | Umbral de advertencia | 3 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del Agente SQL Server para el suscriptor**

Este monitor comprueba si el Agente SQL Server se está ejecutando en el suscriptor. Tenga en cuenta que el servicio de Windows del Agente SQL Server no es compatible con ninguna edición de SQL Server Express. Por lo tanto, este monitor no es válido en los casos relativos a SQL Server Express.

**Suscriptor de SQL Server 2016: reglas (no de alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones para el suscriptor**

Recuento de suscripciones para el suscriptor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 900 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de trabajos de replicación con errores para el suscriptor**

Recuento de trabajos de replicación con errores para el suscriptor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Suscripción de SQL Server 2016**

La suscripción de SQL Server 2016 es una solicitud de copia de una publicación a entregar a un suscriptor.

**Suscripción de SQL Server 2016: detecciones**

**Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de suscripción**

La detección de objetos detecta todas las suscripciones de un suscriptor de Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 14400 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Suscripción de SQL Server 2016: monitores de unidad**

**Comandos pendientes de la suscripción**

Hay comandos pendientes en el distribuidor para una suscripción específica esperando a entregarse.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Número de ejemplos | Indica cuántas veces debe superar un umbral un valor medido para que cambie el estado. | 6 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Umbral | Umbral | 20 |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de distribución para la suscripción**

Este monitor comprueba el estado de los servicios del agente de distribución de replicación para la suscripción. Tenga en cuenta que el servicio de Windows del Agente SQL Server no es compatible con ninguna edición de SQL Server Express. Por lo tanto, este monitor no es válido en los casos relativos a SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Latencia de suscripción**

Este monitor comprueba la latencia de comandos en la base de datos de distribución que se encuentra a la espera de ser entregada a los suscriptores.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Umbral | Umbral | 60 |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Estado del agente de mezcla de replicación para la suscripción**

Este monitor comprueba el estado del servicio del agente de mezcla de replicación para la suscripción. Tenga en cuenta que el servicio de Windows del Agente SQL Server no es compatible con ninguna edición de SQL Server Express. Por lo tanto, este monitor no es válido en los casos relativos a SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | True |
| Duración estimada del trabajo | Umbral que se usa para comprobar el cumplimiento de la programación de trabajos | 15 |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Muestra trabajos con estado desconocido | Incluye los trabajos con estado desconocido en el contexto de alerta y salida del monitor. Afectará al estado. | false |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

**Suscripción de SQL Server 2016: reglas (no de alerta)**

**Replicación de MSSQL 2016: Recuento de comandos pendientes**

Recuento de comandos pendientes de replicación en la base de datos de distribución para la suscripción.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Valor predeterminado** |
| Enabled | Habilita o deshabilita el flujo de trabajo. | Sí |
| Generar alertas | Define si el flujo de trabajo genera una alerta. | No |
| Intervalo (segundos) | Intervalo de tiempo periódico (en segundos) durante el que se ejecuta el flujo de trabajo. | 300 |
| Hora de sincronización | Hora de sincronización |  |
| Tiempo de espera en segundos | Especifica el tiempo durante el que se puede ejecutar el flujo de trabajo antes de que se cierre y se marque como erróneo. | 300 |
| Tiempo de espera de conexión de la base de datos (segundos) | Se producirá un error en el flujo de trabajo y se registrará un evento si no se puede tener acceso a la base de datos durante el período especificado. | 15 |

 |  |
|  |  |  |

## Apéndice: Perfiles de identificación

| **Perfil de ejecución** | **Tipo de flujo de trabajo** | **Flujo de trabajo** |
| --- | --- | --- |
| Perfil de identificación de detección de replicación de Microsoft SQL Server | Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de distribuidor |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección del destino de colección de registros de eventos |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección del servidor de administración del destino de colección de registros de eventos |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de publicación |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de publicador |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: Detección de la replicación de SQL Server 2016 (propagar) |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de suscriptor |
| Detección | Replicación de Microsoft SQL Server 2016: detección de suscripción |
| Disponibilidad del distribuidor de replicación de Microsoft SQL Server desde el perfil de identificación de supervisión de suscriptor | Monitor | Disponibilidad de la base de datos de distribución desde un suscriptor. |
| Perfil de identificación de detección de SDK de SCOM de replicación de Microsoft SQL Server  | Detección | Detección de estado de base de datos de replicación de Microsoft SQL Server |
| Monitor | Todos los publicadores detectados para el distribuidor |
| Perfil de identificación de supervisión de replicación de Microsoft SQL Server | Monitor | Estado de los agentes de distribución (agregado para todas las publicaciones) |
| Monitor | Disponibilidad de la base de datos de distribución. |
| Monitor | Comandos pendientes en el distribuidor |
| Monitor | Estado del agente de registro del LOG de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones) |
| Monitor | Estado del agente de mezcla de replicación para el distribuidor (agregado para todas las suscripciones) |
| Monitor | Porcentaje de suscripciones desactivadas |
| Monitor | Porcentaje de suscripciones caducadas |
| Monitor | Espacio disponible para instantáneas de publicación |
| Monitor | Estado del Agente de lectura de cola de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones) |
| Monitor | Los agentes de replicación han producido un error en el distribuidor. |
| Monitor | Uno o varios agentes de replicación están reintentándolo en el distribuidor. |
| Monitor | Tiempo de ejecución diaria total del agente de replicación. |
| Monitor | Estado del agente de instantáneas de replicación para el distribuidor (agregado para todas las publicaciones) |
| Monitor | Estado del Agente SQL Server para el distribuidor |
| Monitor | Suscripciones no sincronizadas en el distribuidor |
| Monitor | Estado del agente de registro del LOG de replicación para la publicación |
| Monitor | Estado del agente de instantáneas de replicación |
| Monitor | Todas las suscripciones se sincronizan para la publicación |
| Monitor | Estado del Agente SQL Server para el publicador |
| Monitor | Estado de las suscripciones para el publicador |
| Monitor | El agente del suscriptor está reintentando |
| Monitor | Carga de los agentes de replicación en el suscriptor. |
| Monitor | Estado del Agente SQL Server para el suscriptor |
| Monitor | Latencia de suscripción |
| Monitor | Comandos pendientes de la suscripción |
| Monitor | Estado del agente de distribución para la suscripción |
| Monitor | Estado del agente de mezcla de replicación para la suscripción |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de trabajos de agentes de replicación que han producido un error en el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de comandos pendientes de la base de datos de distribución |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Suscripciones desactivadas (%) |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Suscripciones caducadas (%) |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Espacio disponible para instantáneas de replicación (%) |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones no sincronizadas para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Conflictos por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Comandos entregados por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Latencia de entrega |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de distribución: Transacciones entregadas por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de distribución para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Cambios descargados por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de registro del LOG para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente del lector de registros: Comandos entregados por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: agente de registro del LOG: Latencia de entrega |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: agente de registro del LOG: Transacciones entregadas por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias del agente de mezcla para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias de lectura de cola para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de publicaciones para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de las instancias de agentes de instantáneas para el distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de instantáneas: Comandos entregados por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de instantáneas: Transacciones entregadas por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Agente de mezcla: Cambios cargados por segundo |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de publicaciones para el publicador |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de trabajos de replicación con errores para el suscriptor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de suscripciones para el suscriptor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Recuento de comandos pendientes |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Los trabajos de mantenimiento han producido un error en la regla de la alerta del distribuidor |
| Regla | Replicación de MSSQL 2016: Regla de alerta de eventos de error del módulo de administración de la administración de replicación de Microsoft SQL Server 2016 |

## Apéndice: Problemas conocidos y solución de problemas

##### Los eventos de error similares a "No se pudo cargar el tipo de módulo administrado del ensamblado ’Microsoft.SQLServer.2012.Replication. Module.Discovery’…" se pueden producir en el registro de eventos de Windows de Operations Manager.

**Problema:** los flujos de trabajo de distribuidor, publicador y suscriptor pueden producir este error después de instalar el módulo de administración de replicación.

**Solución:** no es necesario hacer nada, ya que los errores se producen solo una vez, cuando se importan los módulos de administración.

##### Eventos de advertencia en el registro de eventos de Windows en los servidores de agente.

**Problema:** cuando hay un distribuidor configurado, pero ningún publicador lo usa, los contadores de rendimiento del distribuidor se registran, pero sin objetos. En la vista de rendimiento, se inicializarán reglas de rendimiento, pero como no existen objetos, no devuelven nada.

Solución: no tiene solución.

##### Las alertas del monitor "Todos los publicadores detectados para el distribuidor" no se colocan en las carpetas Alertas activas de los módulos de administración de SQL Server.

**Problema:** como los objetos supervisados los administra el grupo de administración y se hospedan en objetos virtuales, es imposible asignarlos a la vista.

**Solución:** los objetos pueden encontrarse en la carpeta raíz: Supervisión\Alertas activas

##### La vista "Estado de la base de datos de replicación de SQL Server" muestra bases de datos incorrectas.

**Problema:** si un usuario especifica bases de datos incorrectas en los trabajos de replicación, las bases de datos se detectarán y se colocarán en la vista. Estos objetos no tendrán propiedades y generarán errores cada vez que el usuario intente trabajar con ellos.

Solución: no tiene solución.

##### La descripción de la alerta no cambia hasta que toda la alerta se resuelva.

**Problema:** el contexto de alerta de monitores agregados enumera todos los objetos que tienen problemas. El contexto no se actualizará hasta que toda la alerta se resuelva.

Solución: se trata de un problema conocido de SCOM. En este momento no hay ninguna solución conocida.

##### Los trabajos de replicación sin historial generan alertas críticas.

**Problema:** el módulo de administración de replicación considera todos los trabajos de replicación con un historial vacío como ejecutados incorrectamente y notifica al respecto. Aunque estos trabajos tienen una programación y se ejecutan, se generará una alerta.

Solución: no tiene solución. La alerta se solucionará automáticamente en el momento en que se ejecute el trabajo.

##### El monitor "Disponibilidad de base de datos de distribución desde suscriptor" produce el error "No se puede configurar CredSSP" en el suscriptor de Windows Server 2008 R2 Enterprise.

**Problema:** de forma predeterminada, PowerShell 2.0 se instala en Windows 2008 y PowerShell 4.0, en Windows 2012. Si se ejecutan distribuidores en Windows 2012 y suscriptores en Windows 2008, las versiones de PowerShell serán diferentes y hay dos posibles errores: "No se puede configurar CredSSP" y “No se pudo configurar CredSSP en el distribuidor”.

Solución: instale en los suscriptores la misma versión de PowerShell que la instalada en el distribuidor. Habilitar CredSSP en servidores que ejecutan Windows 2008.

##### La suscripción para la replicación de mezcla se muestra como inactiva.

**Problema:** las suscripciones que se están sincronizando según la programación se muestran como inactivas y se generan alertas de suscripción inactiva. El estado incorrecto de las suscripciones viene provocado por datos incorrectos en la base de datos de distribución. El monitor obtiene datos de la base de datos de distribución sin tener en cuenta la propiedad “active” (tabla MSmerge\_subscriptions). SQL Server Management Studio obtiene este estado de la base de datos de publicación (ejecutando sp\_helpmergesubscription).

Solución: no tiene solución.

##### El monitor "Comandos pendientes en el distribuidor" no cambia de estado.

**Problema:** el monitor "Comandos pendientes en el distribuidor" no cambia el estado a “Advertencia” tras generar registros de errores en el trabajo en el publicador. El monitor funciona correctamente en las publicaciones de instantánea y transacción. La publicación de mezcla se omite; es decir, el monitor siempre es correcto en la replicación de mezcla.

Solución: no tiene solución.

##### Al crear una suscripción, se puede producir un error que informa de que no se pudieron insertar datos de detección en la base de datos.

**Problema:** al instalar el módulo de administración, puede que el motor de base de datos no detecte todos los datos durante el primer inicio y que el error arriba indicado aparezca en el registro.

Solución: el distribuidor de detección puede necesitar más tiempo para detectar los datos. La segunda opción consiste en borrar la memoria caché del agente manualmente.

##### Cuando se usa la instancia de SQL Express, las reglas y monitores usados en los suscriptores pueden producir un error.

**Problema:** cuando se usa la instancia de SQL Express, las reglas y monitores que tienen como destino en el suscriptor pueden producir el siguiente error: "El nombre de archivo, el nombre de directorio o la sintaxis de la etiqueta del volumen no son correctos" en el registro del evento.

Solución: no tiene solución.

##### Puede producirse un error debido a un conflicto de tiempo de espera de detección.

**Problema:** si, según el tiempo de espera configurado, la detección del distribuidor o suscriptor termina antes que la detección de la base de datos de este objeto (por ejemplo, la detección de la base de datos en la instancia del distribuidor), Operations Manager puede producir un error que informa de que no se pudieron insertar datos de detección en la base de datos.

Solución: para evitar el problema, asegúrese de que el tiempo de espera de las invalidaciones para la detección de bases de datos en el motor de base de datos es menor o igual que el tiempo de espera de las invalidaciones para la detección de instancias de distribuidor o suscriptor.

##### Los flujos de trabajo de supervisión generan la excepción "Acceso denegado" cuando se usa un perfil de identificación predeterminado.

**Problema:** un número de flujos de trabajo de supervisión generan la excepción "Acceso denegado" cuando se usa un perfil de identificación predeterminado y el agente de supervisión usa la cuenta de sistema local.

Solución: se debe usar una cuenta de dominio (o una cuenta con acceso a todos los equipos de replicación) para el perfil de identificación predeterminado.