

Guia do Pacote de Gerenciamento do Microsoft System Center para SQL Server 2016 Replication

Microsoft Corporation

Publicação: dezembro de 2016

A equipe do Operations Manager aprecia os comentários sobre o pacote de gerenciamento que você envia para [sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com).

Direitos autorais

Este documento é fornecido "no estado em que se encontra". As informações e opiniões expressas neste documento, incluindo URLs e outras referências a sites da Internet, podem ser alteradas sem aviso prévio. Você assume o risco de usá-las.

Alguns exemplos representados aqui são fornecidos apenas para ilustração e são fictícios. Nenhuma associação real ou conexão é desejada ou deve ser inferida.

Este documento não dá nenhum direito legal a nenhuma propriedade intelectual em qualquer produto Microsoft. Você pode copiar e usar este documento para fins de referência interna. Você pode modificar este documento para fins de referência interna.

© 2016 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Microsoft, Active Directory, Windows e Windows Server são marcas comerciais do grupo de empresas Microsoft.

Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Sumário

[Histórico do guia 5](#_Toc469572469)

[Guia de introdução 7](#_Toc469572470)

[Configurações com suporte 7](#_Toc469572471)

[Escopo do Pacote de Gerenciamento 8](#_Toc469572472)

[Pré-requisitos 9](#_Toc469572473)

[Arquivos deste Pacote de Gerenciamento 9](#_Toc469572474)

[Configuração obrigatória 10](#_Toc469572475)

[Finalidade do Pacote de Gerenciamento 10](#_Toc469572476)

[Cenários de monitoramento 11](#_Toc469572477)

[Descoberta de objetos do SQL Server Replication 11](#_Toc469572478)

[Monitoramento e Descoberta de Distribuidor 11](#_Toc469572479)

[Monitoramento e Descoberta de Publicador 12](#_Toc469572480)

[Monitoramento e Descoberta de Assinante 12](#_Toc469572481)

[Monitoramento e Descoberta de Publicação 12](#_Toc469572482)

[Monitoramento e Descoberta de Assinatura 12](#_Toc469572483)

[Vários instantâneos de publicação na mesma unidade 12](#_Toc469572484)

[Estado do SQL Server Agent 12](#_Toc469572485)

[Falha de Trabalho de Manutenção 13](#_Toc469572486)

[Falha de trabalho 13](#_Toc469572487)

[Fluxo de Dados 14](#_Toc469572488)

[Estrutura lógica 14](#_Toc469572489)

[Fluxo de publicação 15](#_Toc469572490)

[Integridade do Banco de Dados de Replicação 17](#_Toc469572491)

[Configurando o Pacote de Gerenciamento 21](#_Toc469572492)

[Prática recomendada: criar um pacote de gerenciamento para personalizações 21](#_Toc469572493)

[Como importar um Pacote de Gerenciamento 22](#_Toc469572494)

[Como habilitar a opção de Proxy do Agente 22](#_Toc469572495)

[Como configurar um perfil Executar Como 22](#_Toc469572496)

[Configuração de segurança 23](#_Toc469572497)

[Perfis Executar Como 23](#_Toc469572498)

[Permissões necessárias 24](#_Toc469572499)

[Ambientes de baixo privilégio 25](#_Toc469572500)

[Proteção do TLS 1.2 31](#_Toc469572501)

[Exibindo informações no Console do Operations Manager 32](#_Toc469572502)

[Painéis e exibições (genéricos) independentes de versão 32](#_Toc469572503)

[Exibições do SQL Server 2016 Replication 33](#_Toc469572504)

[Painéis 33](#_Toc469572505)

[Painel do Datacenter de Nível Superior do Replication 34](#_Toc469572506)

[Painel do Datacenter de Componentes de Replicação 35](#_Toc469572507)

[Painel do Datacenter do SQL Server 2016 Replication 35](#_Toc469572508)

[Links 35](#_Toc469572509)

[Apêndice: termos e definições 36](#_Toc469572510)

[Apêndice: exibições e painéis do Pacote de Gerenciamento 38](#_Toc469572511)

[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento 40](#_Toc469572512)

[Apêndice: perfis Executar Como 78](#_Toc469572513)

[Apêndice: Problemas conhecidos e solução de problemas 84](#_Toc469572514)

# Guia do Pacote de Gerenciamento do Microsoft System Center para SQL Server 2016 Replication

Este guia se baseia na versão 6.7.15.0 do Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication.

## Histórico do guia

| **Data de lançamento** | **Alterações** |
| --- | --- |
| Dezembro de 2016 (versão 6.7.15.0 RTM) | * Adição de suporte para configurações em que os nomes de host do computador têm mais de 15 símbolos * Corrigido: detecção de fonte incorreta no log * Atualização da biblioteca de visualização |
| Junho de 2016 (versão 6.7.2.0) | * Diminuição do valor de tempo limite do banco de dados para alguns fluxos de trabalho a fim de corresponder à nova lógica de conexão |
| Junho de 2016 (versão 6.7.1.0) | * Atualização da biblioteca de visualização |
| Maio de 2016 (versão 6.7.0.0) | * Correção da comparação do limite de percentual do fluxo de trabalho de assinaturas desativadas no Distribuidor * Suporte implementado para o TLS 1.2 na lógica de conexão |
| Abril de 2016 (versão 6.6.7.30) | * Revisão da implementação de threading * Correção do problema: possibilidade de falha de replicação da Descoberta de Distribuidor * Correção do problema de log e inclusão de detalhes adicionais * Correção do problema de monitor “Disponibilidade do banco de dados de Distribuição”: inclusão de parâmetro substituível * Atribuição do perfil do SDK à Descoberta de Integridade do Banco de Dados de Replicação * Correção do problema de monitoramento da replicação: compatibilidade com o SQL 2005 como uma parte da Replicação * Correção do problema de Descoberta de Publicador: não é possível converter o objeto do tipo 'System.DBNull' no tipo 'System.String' * Inclusão de suporte de tempo limite para módulos do .NET * Correção do problema: Destino da Coleção do Log de Eventos do SQL Server não foi descoberto Associado devido a um caminho inválido em DataSource * Correção do problema de cookdown do tipo de monitor do Estado do Agente de Replicação * Correção do problema: aviso de substituição com falha no monitor “Um ou mais Agentes de Replicação estão tentando novamente no Distribuidor” * Correções dos painéis: inclusão de associações nos blocos; inclusão de Classes de Datacenter (painel L1 de Replicação) * Correção da capacidade de atualização * Correção de artigos da Base de Dados de Conhecimento e de cadeias de caracteres de exibição * Atualização da seção “Problemas conhecidos e solução de problemas” do guia |
| Janeiro de 2016 (versão 6.6.7.5) | Versão original deste guia |

## Guia de introdução

Nesta seção:

* [Configurações com suporte](#_Supported_Configurations)
* [Escopo do pacote de gerenciamento](#_Management_Pack_Scope)
* [Pré-requisitos](#_Prerequisites)
* [Configuração obrigatória](#_Mandatory_Configuration)

### Configurações com suporte

Esse pacote de gerenciamento foi desenvolvido para as seguintes versões do System Center Operations Manager:

* System Center Operations Manager 2012 (exceto painéis)
* System Center Operations Manager 2012 SP1
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

Não é necessário um grupo de gerenciamento dedicado do Operations Manager para esse pacote de gerenciamento.

A tabela a seguir fornece detalhes das configurações com suporte para o Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication:

|  |  |
| --- | --- |
| **Configuração** | **Suporte** |
| SQL Server 2016 | Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server 2016 de 64 bits em um sistema operacional de 64 bits |
| Servidores clusterizados | Não |
| Monitoramento sem agente | Sem suporte |
| Ambiente virtual | Sim |

Observe que o SQL Server Express Edition (SQL Server Express, SQL Server Express with Tools, SQL Server Express with Advanced Services) não dá suporte ao SQL Server Agent, Log Shipping, AlwaysOn, OLAP Services and Data Mining, OLTP em Memória do SQL Server, Analysis Services e Integration Services.

Além disso, o SQL Server Express e o SQL Server Express with Tools não dão suporte ao Reporting Services e à Pesquisa de texto completo. No entanto, o SQL Server Express with Advanced Services dá suporte à Pesquisa de texto completo e ao Reporting Services com limitações.   
Todas as edições do SQL Server Express dão suporte ao Espelhamento de Banco de Dados como Testemunha e à Replicação somente como Assinante.

Para obter mais informações, confira os recursos com suporte nas edições do SQL Server 2016:

<https://msdn.microsoft.com/library/cc645993(v=sql.130).aspx>

### Escopo do Pacote de Gerenciamento

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication permite o monitoramento dos seguintes recursos:

* SQL Server 2016 Replication

Importante

Não há suporte para o monitoramento sem agente no Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication.

Observação

Consulte a seção “[Cenários de monitoramento](#_Monitoring_Scenarios)” para obter uma lista completa de cenários de monitoramento com suporte neste pacote de gerenciamento.

Observação

Para obter mais informações e instruções detalhadas sobre instalação e configuração, consulte a seção “[Configurando o Pacote de Gerenciamento para a Replicação do Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)” deste guia.

Observação

Este pacote de gerenciamento não descobre mecanismos nem objetos de banco de dados. É recomendável importar o Pacote de Gerenciamento do Microsoft System Center para SQL Server 2016 a fim de habilitar o rollup de descoberta, monitoramento e integridade para bancos de dados do SQL Server 2016 Replication. Este pacote de gerenciamento depende do pacote de gerenciamento para SQL Server 2016, ou seja, a instalação deste último é obrigatória.

### Pré-requisitos

Como prática recomendada, importe o Pacote de Gerenciamento do Windows Server para os sistema operacional que você estiver usando. Os Pacotes de Gerenciamento do Windows Server monitoram aspectos do sistema operacional que influenciam o desempenho de computadores que executam o SQL Server, como a capacidade do disco, o desempenho do disco, a utilização da memória, a utilização do adaptador de rede e o desempenho do processador.

### Arquivos deste Pacote de Gerenciamento

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication inclui os seguintes arquivos:

| **Arquivo** | **Descrição** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Discovery.mpb | Esse Pacote de Gerenciamento descobre os objetos do Microsoft SQL Server 2016 Replication. O pacote de gerenciamento contém apenas a lógica da descoberta e requer que o pacote de gerenciamento de monitoramento separado seja importado para que os objetos descobertos sejam monitorados. |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Monitoring.mpb | O Pacote de Gerenciamento do Microsoft SQL Server 2016 Replication (Monitoring) permite o monitoramento dos objetos relacionados ao Microsoft SQL Server 2016 Replication e depende do Pacote de Gerenciamento do Microsoft SQL Server 2016 Replication (Discovery). |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Views.mpb | Esse pacote de gerenciamento define as exibições do Microsoft SQL Server 2016 Replication. |
| Microsoft.SQLServer.2016. Replication.Presentation.mp | Este Pacote de Gerenciamento adiciona o Painel de Replicação do SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.mpb | A Biblioteca do Microsoft SQL Server Replication contém componentes base de Replicação necessários para o SQL Server 2016 Replication. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Views.mpb | Esse pacote de gerenciamento define as exibições independentes de versão do Microsoft SQL Server Replication. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Presentation.mp | Este Pacote de Gerenciamento adiciona o Painel de Resumo de Replicação do SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Este Pacote de Gerenciamento define a estrutura de pasta comum e as exibições. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Esse Pacote de Gerenciamento contém painéis genéricos do SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Esse Pacote de Gerenciamento contém componentes visuais base necessários para os painéis do SQL Server. |

### Configuração obrigatória

Para configurar o Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication, conclua as seguintes etapas:

* Consulte a seção “[Configurando o Pacote de Gerenciamento para a Replicação do Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)” deste guia.
* Conceda as permissões necessárias, conforme descrito na seção “[Configuração de Segurança](#_Security_Configuration)” deste guia.
* Habilite a opção Proxy do Agente em todos os agentes instalados em servidores que hospedam uma Instância do SQL Server 2016 Replication. Para obter mais informações sobre como habilitar a opção Proxy do Agente, consulte a seção “[Como habilitar a opção Proxy do Agente](#_How_to_enable)” deste guia.
* Importe o Pacote de Gerenciamento.
* Associe os perfis Executar Como do SQL Server 2016 Replication a contas que têm as permissões apropriadas. Para saber mais sobre como configurar os perfis Executar Como, confira a seção “[Como configurar perfis Executar Como](#_How_to_configure)” deste guia.

## Finalidade do Pacote de Gerenciamento

Nesta seção:

* [Cenários de monitoramento](#_Monitoring_Scenarios)
* [Fluxo de Dados](#_Data_Flow_1)

Observação

Para obter detalhes sobre as descobertas, as regras, os monitores, as exibições e os relatórios contidos nesse pacote de gerenciamento, veja as seguintes seções deste guia:

* [Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)
* [Apêndice: exibições e painéis do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack_1)

### Cenários de monitoramento

#### Descoberta de objetos do SQL Server Replication

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication descobre automaticamente instâncias de replicação autônomas ou clusterizadas em todos os sistemas gerenciados que executam o serviço de agente do System Center Operations Manager. Este pacote de gerenciamento permite o monitoramento de objetos do Microsoft SQL Server 2016 Replication. Os seguintes objetos são descobertos automaticamente:

* Distribuidor
* Publicador
* Assinante
* Publicação
* Assinatura

Cada objeto de replicação gerenciado é descoberto e monitorado usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados aos objetos de replicação.

#### Monitoramento e Descoberta de Distribuidor

Para cada mecanismo de banco de dados gerenciado, os distribuidores contidos nele são descobertos e monitorados usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados ao distribuidor.

Para obter mais informações, veja [Distributor and Publisher Information Script in the MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) (Script de informações do Distribuidor e Publicador na Biblioteca MSDN)

#### Monitoramento e Descoberta de Publicador

Para cada mecanismo de banco de dados gerenciado, os publicadores contidos nele são descobertos e monitorados usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados ao publicador.

Para obter mais informações, veja [Distributor and Publisher Information Script in the MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx) (Script de informações do Distribuidor e Publicador na Biblioteca MSDN)

#### Monitoramento e Descoberta de Assinante

Para cada mecanismo de banco de dados gerenciado, os assinantes contidos nele são descobertos e monitorados usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados ao assinante.

#### Monitoramento e Descoberta de Publicação

Para cada instância de publicador gerenciada, as publicações contidas nela são descobertas e monitoradas usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados à publicação.

#### Monitoramento e Descoberta de Assinatura

Para cada instância de assinante gerenciada, as assinaturas contidas nela são descobertas e monitoradas usando uma série de regras e monitores. Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados à assinatura.

#### Vários instantâneos de publicação na mesma unidade

O monitoramento de espaço apresentado por esse pacote de gerenciamento pode apresentar ruídos em ambientes nos quais vários instantâneos de publicações compartilham a mesma mídia. Nesses casos, é gerado um alerta para um instantâneo de publicação quando a quantidade de espaço livre no disco rígido alcança o limite. Para reduzir o ruído, desligue os monitores de espaço de “Espaço Disponível para Instantâneo (%)” e use o Pacote de Gerenciamento do Sistema Operacional para monitorar o espaço no disco rígido.

#### Estado do SQL Server Agent

O pacote de gerenciamento define um monitor direcionado aos Distribuidores e Assinantes. Esses monitores supervisionam os agentes do SQL Server e alteram o estado quando o SQL Server Agent não está em execução ou quando ele está em execução, mas o “Tipo de Inicialização” é “Manual”. Um alerta será registrado se um SQL Server Agent não estiver em execução.

Você também pode considerar o cenário “[Falha de trabalho](#_Job_failure)” para o monitoramento de falhas por trabalho.

#### Falha de Trabalho de Manutenção

A Replicação usa os trabalhos de manutenção monitorados pela **Regra de Alerta “MSSQL 2016 Replication: Falha de Trabalho(s) de Manutenção no Distribuidor”**:

* Reinicializar assinaturas com falha na validação de dados
* Limpeza de histórico de agente: distribuição
* Atualizador de monitoramento de replicação para distribuição.
* Verificação de agentes de replicação
* Limpeza de distribuição: distribuição
* Limpeza de assinaturas expiradas

Para obter mais informações, veja [Run Replication Maintenance Jobs (SQL Server Management Studio) (Executar trabalhos de manutenção de replicação [SQL Server Management Studio]) na Biblioteca MSDN](http://msdn.microsoft.com/library/ms151232.aspx)

#### Falha de trabalho

O pacote de gerenciamento define um monitor direcionado ao Distribuidor e Assinante. Esses monitores supervisionam os trabalhos dos agentes de replicação e alteram o estado do monitor quando o trabalho apresenta os seguintes estados:

* O Trabalho Existe, mas nunca é Executado e não tem Agendamento
* Trabalho Expirado
* Trabalho Com Falha
* O Trabalho está Desabilitado
* O Trabalho está Habilitado, mas o Agendamento está Desabilitado
* A Execução do Trabalho Falhou e não estava de Acordo com o Agendamento
* O Trabalho é uma Repetição
* O Trabalho nunca é Executado
* O Trabalho nunca é Executado, mas o Agendamento Existe
* Trabalho Concluído com Êxito, mas não de Acordo com o Agendamento
* A Execução do Trabalho foi Interrompida e não estava de Acordo com o Agendamento
* Falha na Execução do Trabalho Anterior
* Interrupção na Execução do Trabalho Anterior
* Estado Desconhecido do Trabalho

Veja a seção “[Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack)” para obter a lista completa de regras e monitores direcionados aos Agentes de Replicação.

### Fluxo de Dados

Os diagramas a seguir mostram os fluxos de dados desse pacote de gerenciamento referentes a:

* [Estrutura lógica](#_Logical_structure)
* [Fluxo de publicação](#_Publication_flow_1)
* [Integridade do Banco de Dados de Replicação](#_Replication_Database_Health_1)

Veja o [Terms and Definitions Appendix](#_Appendix:_Terms_and) (Apêndice: Termos e definições) para obter mais detalhes sobre o conteúdo dos diagramas.

#### Estrutura lógica



#### Fluxo de publicação







#### Integridade do Banco de Dados de Replicação

A Integridade do Banco de Dados de Replicação foi desenvolvida para os Bancos de Dados que participam do processo de replicação como banco de dados publicado.

##### Estrutura de alto nível



##### Estrutura no nível do Distribuidor Virtual



Os arquivos do **agente de replicação** estão localizados em <*unidade*>:\Arquivos de Programas\Microsoft SQL Server\100\COM. A tabela seguinte lista a replicação de nomes executáveis e nomes de arquivo. Clique no link para um agente exibir sua referência de parâmetro.

|  |  |
| --- | --- |
| **Agente executável** | **Nome do Arquivo** |
| [Replication Snapshot Agent](http://msdn.microsoft.com/library/ms146939.aspx) | snapshot.exe |
| [Replication Distribution Agent](http://msdn.microsoft.com/library/ms147328.aspx) | distrib.exe |
| [Replication Agente de Leitor de Log](http://msdn.microsoft.com/library/ms146878.aspx) | logread.exe |
| [Replication Queue Reader Agent](http://msdn.microsoft.com/library/ms147378.aspx) | qrdrsvc.exe |
| [Replication Merge Agent](http://msdn.microsoft.com/library/ms147839.aspx) | replmerg.exe |

Além dos agentes de replicação, uma replicação tem vários trabalhos que executam a manutenção agendada e sob demanda.

[**Trabalhos de Manutenção de Replicação**](javascript:void(0))

A replicação usa os seguintes trabalhos para executar manutenção programada e sob demanda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Limpar o trabalho** | **Descrição** | **Cronograma padrão** |
| Limpeza do histórico do agente: Distribuição | Remove o histórico do agente de replicação do banco de dados de distribuição. | Executa a cada dez minutos |
| Limpeza de distribuição: Distribuição | Remove transações replicadas do banco de dados de distribuição. Desativa assinaturas que não foram sincronizadas dentro do período máximo de retenção da distribuição. | Executa a cada dez minutos |
| Limpeza de assinaturas expiradas | Detecta e remove assinaturas expiradas dos bancos de dados de publicação. | Executa diariamente à 1h00. |
| Reinicializar as assinaturas que possuem falhas de validação de dados | Detecta todas as assinaturas que têm falhas de validação de dados, marcando-as para reinicialização. A próxima vez que o Merge Agent ou que o Distribution Agent executarem, um instantâneo novo será aplicado aos Assinantes. | Nenhum cronograma padrão (desativado por padrão). |
| Verificação dos agentes de replicação | Detecta agentes de replicação que não estão ativamente fazendo log no histórico. Grava no log de eventos do Microsoft Windows em caso de falha de uma etapa do trabalho. | Executa a cada dez minutos. |
| Atualizador de monitoração de replicação para distribuição | Atualiza as consultas armazenadas usadas pelo Replication Monitor. | Executa continuamente. |

##### Estrutura no nível do Publicador Virtual



##### Estrutura no nível do Assinante Virtual



## Configurando o Pacote de Gerenciamento

Esta seção fornece orientação sobre como configurar e ajustar o pacote de gerenciamento.

Nesta seção:

* [Prática recomendada: criar um pacote de gerenciamento para personalizações](#_Best_Practice:_Create)

* [Como importar um Pacote de Gerenciamento](#_How_to_import)
* [Como habilitar a opção de Proxy do Agente](#_How_to_enable)
* [Como configurar um perfil Executar Como](#_How_to_configure)
* [Configuração de segurança](#_Security_Configuration)
  + [Perfis Executar Como](#_Run_As_Profiles)

* + [Permissões necessárias](#_Required_permissions)

### Prática recomendada: criar um pacote de gerenciamento para personalizações

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication é lacrado, impedindo que você altere as configurações originais do arquivo do pacote de gerenciamento. No entanto, é possível criar personalizações, como substituições ou novos objetos de monitoramento, e salvá-las em um pacote de gerenciamento diferente. Por padrão, o Operations Manager salva todas as personalizações no pacote de gerenciamento padrão. Como prática recomendada, você deve criar um pacote de gerenciamento separado para cada pacote de gerenciamento lacrado que deseja personalizar.

A criação de um novo pacote de gerenciamento para armazenar substituições oferece as seguintes vantagens:

• Ao criar um pacote de gerenciamento para armazenar as configurações personalizadas de um pacote de gerenciamento lacrado, é útil basear o nome do novo pacote de gerenciamento no nome do pacote de gerenciamento que está sendo personalizado, como “Substituições do Microsoft SQL Server 2016 Replication”.

* Criar um novo pacote de gerenciamento para armazenar as personalizações de cada pacote de gerenciamento lacrado facilita a exportação das personalizações de um ambiente de teste para um ambiente de produção. Ele também facilita excluir um pacote de gerenciamento, porque você deve excluir todas as dependências antes de excluir um pacote de gerenciamento. Se as personalizações para todos os pacotes de gerenciamento forem salvas no Pacote de Gerenciamento Padrão e você precisar excluir um pacote de gerenciamento, exclua primeiro o Pacote de Gerenciamento Padrão, que também exclui as personalizações para outros pacotes de gerenciamento.

Para obter mais informações sobre pacotes de gerenciamento lacrados e sem lacre, consulte [Formatos do Pacote de Gerenciamento](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Para obter mais informações sobre personalizações de pacotes de gerenciamento e o pacote de gerenciamento padrão, consulte [Sobre Pacotes de Gerenciamento](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356).

Como criar um novo pacote de gerenciamento para personalizações

|  |
| --- |
| 1. Abra o console de Operações e clique no botão Administração.  2. Clique com o botão direito do mouse em Pacotes de Gerenciamento e clique em Criar Novo Pacote de Gerenciamento.  3. Insira um nome (por exemplo, Personalizações do Pacote de Gerenciamento do MSSQL2016 Replication) e clique em Avançar.  4. Clique em Criar. |

### Como importar um Pacote de Gerenciamento

Para obter mais informações sobre como importar um pacote de gerenciamento, veja [Como importar um Pacote de Gerenciamento do Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212691.aspx).

### Como habilitar a opção de Proxy do Agente

Para habilitar a **opção de Proxy do Agente**, conclua as seguintes etapas:

1. Abra o Console de Operações e clique no botão **Administração**.

2. No painel Administrador, clique em Gerenciado por Agente.

3. Clique duas vezes em um agente na lista.

4. Na guia Segurança, selecione Permitir que este agente atue como um proxy e descubra objetos gerenciados em outros computadores.

### Como configurar um perfil Executar Como

Para configurar um **perfil Executar Como**, conclua as seguintes etapas:

1. Identifique os nomes dos computadores de destino nos quais a conta de ação padrão não tem direitos suficientes para monitorar o SQL Server 2016 Replication.
2. Para cada sistema, crie ou use um conjunto existente de credenciais que tenha, pelo menos, o conjunto de privilégios abordados na seção “[Configuração de Segurança](#_Security_Configuration)” deste guia do pacote de gerenciamento.
3. Para cada conjunto de credenciais identificado na etapa 2, verifique se existe uma **Conta Executar Como** correspondente no grupo de gerenciamento. Se necessário, crie a **Conta Executar Como**.
4. Configure os mapeamentos entre os destinos e as **Contas Executar Como** na guia Contas Executar Como de cada um dos **Perfis Executar Como**.

Observação

Veja a seção “[Perfis Executar Como](#_Run_As_Profiles)” para obter a explicação detalhada de quais perfis Executar Como são definidos no Pacote de Gerenciamento para a Replicação do Microsoft SQL Server 2016.

Observação

Consulte a seção “[Apêndice: perfis Executar Como](#_Appendix:_Run_As)” para obter a lista completa de descobertas, regras e monitores para identificar regras e os monitores associados a cada **Perfil Executar Como**.

### Configuração de segurança

Esta seção fornece diretrizes sobre como configurar a segurança desse pacote de gerenciamento.

Nesta seção:

* [Perfis Executar Como](#_Run_As_Profiles)
* [Permissões necessárias](#_Required_permissions)
* [Ambientes de Baixo Privilégio](#_Low-Privilege_Environments)
* [Proteção do TLS 1.2](#_TLS_1.2_Protection)

#### Perfis Executar Como

Quando o Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication é importado pela primeira vez, ele cria quatro novos perfis Executar Como:

* Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Discovery
* Perfil Executar Como da Disponibilidade de Distribuidor do Monitoramento de Assinante do Microsoft SQL Server Replication
* Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Monitoring
* Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication SCOM SDK Discovery

Por padrão, todas as descobertas, monitores e regras definidos no pacote de gerenciamento do SQL Server 2016 Replication usam as contas definidas no perfil Executar Como “Conta de Ação Padrão”. Se a conta de ação padrão de determinado sistema não tiver as permissões necessárias para descobrir ou monitorar os objetos do SQL Server 2016 Replication, esses sistemas poderão estar associados a credenciais mais específicas nos perfis Executar Como “Microsoft SQL Server Replication…”.

**Observação**

Para saber mais sobre como configurar os perfis Executar Como, confira a seção “[Como configurar perfis Executar Como](#_How_to_configure)” deste guia.

Observação

Consulte a seção “[Apêndice: perfis Executar Como](#_Appendix:_Run_As)” para obter a lista completa de descobertas, regras e monitores para identificar regras e os monitores associados a cada **Perfil Executar Como**.

#### Permissões necessárias

Esta seção descreve como configurar as permissões necessárias do Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication. Todos os fluxos de trabalho (descobertas, regras e monitores) deste pacote de gerenciamento são associados aos perfis Executar Como descritos na seção “[Perfis Executar Como](#_Run_As_Profiles)”. Para habilitar o monitoramento, deve-se conceder permissões apropriadas às contas Executar Como e essas contas devem ser associadas aos respectivos Perfis Executar Como. As subseções abaixo descrevem como conceder permissões no nível do Sistema Operacional e do SQL Server.

Observação

Veja a seção “[Perfis Executar Como](#_Run_As_Profiles)” para obter a explicação detalhada de quais perfis Executar Como são definidos no Pacote de Gerenciamento para a Replicação do Microsoft SQL Server 2016.

**Observação**

Para saber mais sobre como configurar os perfis Executar Como, confira a seção “[Como configurar perfis Executar Como](#_How_to_configure)” deste guia.

Observação

Consulte a seção “[Apêndice: perfis Executar Como](#_Appendix:_Run_As)” para obter a lista completa de descobertas, regras e monitores para identificar regras e os monitores associados a cada **Perfil Executar Como**.

#### Ambientes de baixo privilégio

##### Para configurar permissões no Active Directory

1. No Active Directory, crie quatro usuários de domínio que serão geralmente usados para o acesso de baixo privilégio a todas as instâncias de destino do SQL Server:
2. SSReplDiscovery
3. SSReplAvDB
4. SSReplMonitoring
5. SSReplSDK
6. Crie um grupo de domínio chamado SSReplMPLowPriv e adicione os seguintes usuários de domínio:
7. SSReplDiscovery
8. SSReplMonitoring
9. SSReplAvDB
10. SSReplSDK
11. Conceder permissão especial: Controladores de Domínio somente leitura – “Permissão de Leitura” para SSReplMPLowPriv

##### Para configurar permissões no computador do agente

1. No computador do agente, adicione o usuário de domínio SSReplMonitoring ao grupo local “Usuários do Monitor de Desempenho”.
2. Adicione o usuário de domínio SSReplMonitoring ao grupo local “EventLogReaders”.
3. Vá para HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog, configurações de Permissões Abertas, adicione grupo de Baixo Privilégio SSReplMPLowPriv à lista de segurança e conceda uma permissão especial (além da padrão):
4. – Definir Valor
5. – Criar Subchave
6. – Ler Controle
7. Adicione o grupo de domínio SSReplMPLowPriv como um membro do grupo local **Usuários**.
8. Vá para Política do Computador Local – Configurações do Windows – Configurações de Segurança – Políticas Locais – Atribuição de Direitos de Usuário e configure a política “Permitir logon localmente” para adicionar o grupo de domínio SSReplMPLowPriv e fazer logon localmente.
9. Conceda permissão de Leitura no caminho do Registro **“HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server”** a SSReplMPLowPriv.
10. Conceda as permissões “Executar Métodos”, “Habilitar Conta”, “Habilitação Remota” e “Segurança de Leitura” a SSReplMPLowPriv para os seguintes namespaces do WMI:
    * **root**
    * **root\cimv2**
    * **root\default**
    * **root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement11(12)**
11. Conceda permissões a **SSReplSDK** para todos os serviços do SQL Server.

Leia os privilégios existentes de determinado serviço (usando **SC sdshow**) e conceda privilégios adicionais ao usuário **SSReplSDK** para esse servidor.

Por exemplo, suponha que os resultados do comando **SC sdshow** para o serviço SQL Server são os seguintes:

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

Nesse caso, a linha de comando a seguir concede acesso suficiente a **SSReplSDK** para as informações de leitura remota em relação ao serviço SQL Server (substitua as cadeias de caracteres coloridas por valores apropriados e mantenha tudo em uma linha única de texto):

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

Além disso, se você não alterar as configurações antes, será necessário alterar as configurações de segurança padrão do Gerenciador de Controle de Serviço para obter acesso remoto de não administradores ao Gerenciador de Controle de Serviço:

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

Para obter mais informações, veja a página [Sc sdset](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193876).

Observação

É possível obter a SID de um usuário por meio do comando WMIC USERACCOUNT.   
Por exemplo,  
wmic useraccount, em que (name='SSReplSDK' e domain='%userdomain%') get name,sid

Observação

O usuário da conta de monitoramento deve ter as seguintes permissões para a pasta “C:\Windows\Temp”:

* + Modificar
  + Leitura e Execução
  + Listar Conteúdo da pasta
  + Leitura
  + Gravação

##### Para configurar o ambiente de baixo privilégio no computador do agente no cluster

1. Para cada nó no cluster, execute as etapas descritas na seção “[Para configurar o ambiente de baixo privilégio no computador agente](#_To_configure_permissions)”.
2. Conceda as permissões DCOM “Início Remoto” e “Ativação Remota” a SSReplMPLowPriv usando DCOMCNFG. Observe que os padrões e limites devem ser ajustados. Na configuração do DCOM, selecione propriedades da Instrumentação de Gerenciamento do Windows; na guia Segurança, conceda “Início Remoto” e “Ativação Remota” ao grupo SSReplMPLowPriv.
3. Permita o Gerenciamento Remoto do Windows por meio do Firewall do Windows.
4. Conceda acesso de “Leitura” e “Controle Total” ao cluster para SSReplMPLowPriv usando o Gerenciador de Cluster de Failover.

##### Para configurar permissões no Banco de Dados de Distribuição do SQL Server 2016 Replication

1. No SQL Server Management Studio, para a instância do Mecanismo de Banco de Dados do SQL Server (que parece ser o Distribuidor), crie um logon para “SSReplMPLowPriv”.
2. Crie um usuário SSReplMPLowPriv em todos os Bancos de Dados de Distribuição.
3. Atribua as funções de db\_datareader e replmonitor a SSReplMPLowPriv em todos os bancos de dados de distribuição (veja [How to: Allow Non-Administrators to Use Replication Monitor [Replication Transact-SQL Programming]](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms147320%28v=sql.105%29.aspx) [Como permitir que não administradores usem o Replication Monitor {Programação Transact-SQL de Replicação}] para obter mais detalhes).
4. Em todas as instâncias, é necessário atribuir as funções SQLAgentReaderRole e db\_datareader a msdb para **SSReplMPLowPriv**.
5. No Studio, conceda ao usuário **SSReplMPLowPriv** direitos de db\_owner a todos os bancos de dados de assinatura e publicação (veja [Requisitos da função de segurança para replicação](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms152528%28v=sql.90%29.aspx) para obter mais detalhes). Além disso, se o usuário atual de **SSReplMPLowPriv** não tiver sido criado – crie-o agora.
6. Crie uma nova função de executor se ela não tiver sido criada.

USE msdb;

go

CREATE ROLE db\_executor;

GRANT EXECUTE TO db\_executor;

go

Em seguida, conceda permissões de execução ao usuário **SSReplMPLowPriv** por meio dessa função.

USE msdb;

go

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

go

1. Para cada Publicação, selecione Propriedades – Lista de Acesso à Publicação e adicione o usuário **SSReplMPLowPriv** à lista.
2. Além disso, outras permissões precisam ser concedidas em todas as instâncias de Replicação.

use master

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

use msdb

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

**Observação**

O Distribuidor pode ter mais de um banco de dados de Distribuição (um para determinado Publicador).

##### Para configurar permissões no Servidor de Gerenciamento do System Center Operations Manager

1. Conceda permissões de Administrador Local à conta SSREPLSDK.

##### Para configurar permissões no System Center Operations Manager

1. Abra o Console do SCOM e navegue até o painel “Administração”.
2. Selecione a exibição “Funções de Usuário” (localizada na pasta “Segurança”).
3. Clique com o botão direito do mouse na função “Operadores do Operations Manager” e clique em “Propriedades” no menu de contexto.
4. Na guia “Propriedades Gerais”, clique no botão “Adicionar”.
5. Encontre o usuário SSREPLSDK e clique em “OK”.
6. Clique no botão “OK” para aplicar as alterações e feche a caixa de diálogo “Propriedades da Função de Usuário”.

##### Para configurar o System Center Operations Manager

1. Importe o Pacote de Gerenciamento do SQL Server se ele ainda não tiver sido importado.
2. Crie as contas Executar Como SSReplDiscovery, SSReplMonitoring, SSReplAvDB e SSREPLSDK com o tipo de conta “Windows”. Para obter mais informações sobre como criar uma conta Executar como, consulte [Como criar uma conta Executar como no Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) ou [Como criar uma conta Executar como no Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh321655.aspx). Para obter mais informações sobre os vários tipos de conta Executar como, consulte [Perfis e contas Executar como no Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) ou [Gerenciando contas e perfis Executar como no Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx).
3. Execute o seguinte procedimento para as contas Executar Como SSReplDiscovery, SSReplMonitoring e SSReplAvDB criadas: abra a guia Propriedades – Distribuição na conta Executar Como criada e adicione os nomes dos computadores que deverão ser descobertos. Execute o seguinte procedimento para a conta Executar Como SSREPLSDK: abra a guia Propriedades – Distribuição na conta Executar Como criada e adicione o servidor de gerenciamento com o grupo de gerenciamento (SCOM).
4. No console do System Center Operations Manager, configure os perfis Executar Como da seguinte maneira:
   1. Defina o “perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Discovery” para usar a conta Executar Como SSReplDiscovery.
   2. Defina o “Perfil Executar Como da Disponibilidade de Distribuidor do Monitoramento de Assinante do Microsoft SQL Server Replication” para usar a conta Executar Como SSReplAvDb.
   3. Defina o “Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Monitoring” para usar a conta Executar Como SSReplMonitoring.
   4. Defina o “Executar Como Perfil o SCOM SDK de Replicação do Microsoft SQL Server” para usar a conta Executar Como **SSREPLSDK**.

#### Proteção do TLS 1.2

A operação da proteção de conexões no SQL Server é fornecida por meio do protocolo TLS. Para poder usar o protocolo TLS 1.2, seu ambiente deverá atender aos seguintes pré-requisitos:

1. O SQL Server deve ser atualizado para a versão que dá suporte ao TLS 1.2.
2. Verifique se seu ambiente atende aos pré-requisitos fornecidos na tabela abaixo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão do sistema operacional** | **Versão do SCOM** | **Versão do .NET** | **Versão do PowerShell** |
| Windows 2012 e posterior | **version**>= MINIMAL\_SUPPORTED\*\* | (2.0<=**version**<4.0) com atualização do TLS 1.2\* e (4.0<=**version**<4.6) com atualização do TLS 1.2\* | >=3.0 |
| Windows 2012 e posterior | **version**>= MINIMAL\_SUPPORTED\*\* | (2.0<=**version**<4.0) com atualização do TLS 1.2\* e **version**>=4.6 | >=3.0 |
| Windows 2008R2 e anterior | **version**>=2012 SP1 UR10 **version**>=2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) com atualização do TLS 1.2\* e **version**>=4.6 | >=2.0 |
| Windows 2008R2 e anterior | **version**>=2012 SP1 UR10 **version**>=2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) com atualização do TLS 1.2\* e (4.0<=**version**<4.6) com atualização do TLS 1.2\* | >=2.0 |
| Windows 2008R2 e anterior | **version**<2012 SP1 UR10 2012 R2<=**version**<2012 R2 UR7 | (2.0<=**version**<4.0) com atualização do TLS1.2\* | 2.0 |

\* É possível baixar as atualizações do TLS 1.2 para o .NET Framework na página de [suporte ao TLS 1.2 para o Microsoft SQL Server](https://support.microsoft.com/kb/3135244) (seção **Downloads de componentes cliente**).

\*\* As versões mínimas do SCOM com suporte são indicadas na seção Configurações com suporte.

## Exibindo informações no Console do Operations Manager

### Painéis e exibições (genéricos) independentes de versão

Este pacote de gerenciamento usa a estrutura de pasta comum introduzida na primeira versão do Pacote de Gerenciamento para SQL Server 2016. Os painéis e as exibições a seguir são independentes de versão e mostram informações sobre todas as versões do SQL Server:

 SQL Server Replication

Alertas Ativos

Todos os Objetos Relacionados à Replicação

 Integridade do Banco de Dados do SQL Server Replication

A exibição de diagrama “Todos os Objetos Relacionados à Replicação” fornece informações sobre todos os objetos do SQL Server Replication e suas relações.

A exibição de estado “Integridade do Banco de Dados do SQL Server Replication” fornece informações sobre todos os bancos de dados que participam da replicação como banco de dados publicado. Nessa exibição, é fácil abrir a exibição de diagrama específica do banco de dados publicado.

### Exibições do SQL Server 2016 Replication

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication apresenta o conjunto abrangente de exibições de estado, desempenho e alerta, que pode ser encontrado na pasta dedicada:

Monitoramento

Microsoft SQL Server

SQL Server Replication

 SQL Server 2016 Replication

 Exibições do SQL Server Replication

Observação

Consulte a seção “[Apêndice: exibições e painéis do Pacote de Gerenciamento](#_Appendix:_Management_Pack_1)” deste guia para obter uma lista completa de exibições.

Observação

Algumas exibições podem conter uma lista muito longa de objetos ou métricas. Para encontrar um objeto ou grupo de objetos específico, use os botões Escopo, Pesquisar e Localizar na barra de ferramentas do Operations Manager. Para saber mais, confira o artigo "[Localizando dados e objetos nos consoles do Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212890.aspx)" na Ajuda do Operations Manager.

### Painéis

Este pacote de gerenciamento inclui um conjunto de painéis avançados que fornecem informações detalhadas sobre o SQL Server 2016 Replication. Cada painel traz um widget de navegação (localizado na parte mais à esquerda do painel) que pode ser usado para mudar o contexto de apresentação atual, ou seja, as informações exibidas por outros widgets dependem do objeto selecionado no widget de navegação.

Observação

Os painéis do Replication tem três configurações de personalização:

* “Taxa de Atualização” – essa configuração define a frequência com que um painel atualiza os dados em um cliente. Essa configuração não altera a frequência real da coleta de métricas em um servidor.
* “Intervalo de Tempo” – essa configuração define o período referente ao qual os dados serão exibidos. O widget Desempenho na exibição “Instância” depende dessa configuração.
* “Cor da Tela de Fundo” — altere a cor da tela de fundo para todas as exibições.

**Observação**

Use o botão de menu  do Painel do Datacenter ou de um grupo para adicionar um grupo ou bloco.

Observação

Para excluir ou editar um bloco, basta clicar com o botão direito do mouse no bloco e selecionar a ação necessária.

Observação

As configurações da cor da tela de fundo, do intervalo de tempo e da taxa de atualização são aplicadas ao Painel do Datacenter e a todos os Painéis da Instância e podem ser definidas no menu do Painel do Datacenter.

Para obter mais informações, veja o Guia do Pacote de Gerenciamento do Microsoft System Center para Painéis do Microsoft SQL Server

#### Painel do Datacenter de Nível Superior do Replication

O Painel do Datacenter de Nível Superior é o painel principal do SQL Server Replication. Este painel contém apenas um grupo por padrão: Integridade do Banco de Dados do SQL Server Replication.

Essa classe é um aplicativo dinâmico usado para agrupar distribuidores, publicadores e assinantes vinculados a um Banco de Dados publicado exato.

O bloco do grupo recolhido consiste em duas partes: a parte esquerda exibe o número de objetos no estado mais crítico. A parte direita do widget mostra o número de alertas com a severidade mais alta.



#### Painel do Datacenter de Componentes de Replicação

O Painel do Datacenter de Componentes de Replicação é o painel da Replicação independente de versão do SQL Server. Este painel traz mais detalhes que o Painel de Superior Nível e contém quatro grupos por padrão: Grupo de Integridade do Banco de Dados de Replicação, Grupo de Distribuidores, Grupo de Publicadores e Grupo de Assinantes.



#### Painel do Datacenter do SQL Server 2016 Replication

O Painel do Datacenter do SQL Server 2016 Replication é um painel específico do SQL Server 2016 Replication. Este painel contém apenas o grupo do SQL Server 2016 Replication por padrão, que contém todos os Distribuidores, Publicadores e Assinantes do SQL Server 2016.



## Links

Os links a seguir fornecem informações sobre tarefas comuns associadas aos Pacotes de Gerenciamento do System Center:

1. [Ciclo de vida do pacote de gerenciamento](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [Como importar um Pacote de Gerenciamento no Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [Criando um Pacote de Gerenciamento para substituições](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [Gerenciando contas e perfis Executar Como](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx)
5. [Como exportar um Pacote de Gerenciamento do Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Como remover um Pacote de Gerenciamento do Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

Para obter treinamento gratuito no System Center Operations Manager, confira o curso [System Center 2012 R2 Operations Manager Management Pack](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830) (Pacote de Gerenciamento do System Center 2012 R2 Operations Manager) na MVA (Microsoft Virtual Academy).

Em caso de dúvidas sobre o Operations Manager e os pacotes de gerenciamento, confira o [fórum da comunidade do System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635).

Importante

Todas as informações e o conteúdo apresentados em sites que não sejam da Microsoft são fornecidos pelo proprietário ou pelos usuários do site. A Microsoft não fornece garantias, sejam elas expressas, implícitas ou legais, relativas às informações contidas neste site.

## Apêndice: termos e definições

| Termo | Definição |
| --- | --- |
| Distribuidor | Distribuidor é uma instância de banco de dados que atua como um repositório para replicação de dados específicos associados a um ou mais Publicadores. Cada Publicador é associado a um único banco de dados (conhecido como um banco de dados de distribuição) ao Distribuidor. Em muitos casos, uma instância de servidor de banco de dados individual atua como Publicador e Distribuidor. Isto é conhecido como um Distribuidor local. Quando o Distribuidor e o Publicador são configurados em instâncias separadas de servidor de banco de dados, o Distribuidor é conhecido como um Distribuidor remoto. |
| Banco de dados de distribuição | O banco de dados de distribuição armazena os dados de status de replicação, metadados sobre a publicação e, em alguns casos, atua como uma fila para mover dados do Publicador para os Assinantes. Em muitos casos, uma instância de servidor de banco de dados individual atua como Publicador e Distribuidor. Isto é conhecido como um Distribuidor local. Quando o Distribuidor e o Publicador são configurados em instâncias separadas de servidor de banco de dados, o Distribuidor é conhecido como um Distribuidor remoto. |
| Publicador | O Publicador é uma instância de banco de dados que disponibiliza dados para outros locais por meio da replicação. Um Publicador pode ter uma ou mais publicações, cada uma definindo um conjunto de objetos e dados relacionados de forma lógica para ser replicado. |
| Publicação | Uma publicação é uma coleção de um ou mais artigos de um banco de dados. Esse agrupamento de diversos artigos em uma publicação facilita a especificação de um conjunto de dados e objetos de banco de dados logicamente relacionados que são replicados como uma unidade. Uma publicação pode conter tipos diferentes de artigos, incluindo tabelas, exibições, procedimentos armazenados e outros objetos. Quando as tabelas são publicadas como artigos, os filtros podem ser usados para restringir as colunas e linhas dos dados enviados aos Assinantes. |
| Artigo | Um artigo identifica um objeto de banco de dados incluído em uma publicação. |
| Assinante | Um Assinante é uma instância de banco de dados que recebe os dados replicados. Um Assinante pode receber dados de diversos Publicadores e publicações. Dependendo do tipo de replicação selecionado, o Assinante também pode passar as alterações de dados de volta ao Publicador ou publicar os dados novamente para outros Assinantes. |
| Assinatura | Uma assinatura é uma solicitação de distribuição de uma cópia de publicação a um Assinante. Uma assinatura define qual publicação será recebida, onde e quando. Existem dois tipos de assinatura: push e pull. |
| Assinatura push. | Uma assinatura push é representada por uma assinatura criada e administrada no Publicador. O agente de distribuição ou o agente de mesclagem desta assinatura é executado no Distribuidor. Para obter mais informações sobre assinaturas, veja [Assinar Publicações](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Assinatura pull | Uma assinatura pull é representada por uma assinatura configurada e mantida em cada destinatário. Os assinantes administram os agendamentos de sincronização e podem efetuar pull de alterações se considerarem necessário. Para obter mais informações sobre assinaturas, veja [Assinar Publicações](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Distribuidor Virtual | Um Distribuidor Virtual é uma entidade virtual que serve para representar um distribuidor real na exibição de diagrama de uma Integridade de Banco de Dados de Replicação. |
| Publicador Virtual | Um Publicador Virtual é uma entidade virtual que serve para representar um publicador real na exibição de diagrama de uma Integridade de Banco de Dados de Replicação. |
| Host de Assinante Virtual | O Host de Assinante Virtual é uma entidade virtual que contém Assinantes Virtuais. |
| Assinante Virtual | Um Assinante Virtual é uma entidade virtual que serve para representar um Assinante real na exibição de diagrama de uma Integridade de Banco de Dados de Replicação. |
| Host de Publicação Virtual | O Host de Publicação Virtual é uma entidade virtual que contém Publicações. |
| Banco de dados de publicação | O banco de dados de publicação é o banco de dados no Publicador que é a fonte dos dados e de objetos de banco de dados a serem replicados. |
| Assinatura Virtual | Uma Assinatura Virtual é uma entidade virtual que serve para representar uma **assinatura** real na exibição de diagrama de uma Integridade de Banco de Dados de Replicação. A finalidade dessa entidade é ocultar todas as assinaturas quando o diagrama é aberto pela primeira vez. |

## Apêndice: exibições e painéis do Pacote de Gerenciamento

 Raiz

 Microsoft SQL Server

SQL Server Replication [pasta independente de versão]

Alertas Ativos – [destino: Grupo de Escopo dos Alertas de Replicação, escopo: Objetos do SQL Server Replication]



Todos os Objetos Relacionados à Replicação – [destino: Grupo de Fluxo de Replicação, escopo: Todos os objetos relacionados à replicação]



 Integridade de Banco de Dados do SQL Server Replication – [destino: Bancos de Dados de Distribuição, escopo: Bancos de Dados Publicados do SQL Server]

Replication 2016 [pasta dependente de versão]

Alertas Ativos – [destino: Grupo de Escopo dos Alertas do SQL Server 2016 Replication, escopo: Objetos do SQL Server 2016 Replication]

Distribuidores – [destino: SQL 2016 de Distribuidor, escopo: Distribuidores do SQL Server 2016 Replication]

Publicações – [destino: SQL 2016 de Publicação, escopo: Publicações do SQL Server 2016 Replication]

Publicadores – [destino: SQL 2016 de Publicador, escopo: Publicadores do SQL Server 2016 Replication]

Assinantes – [destino: SQL 2016 de Assinante, escopo: Assinante do SQL Server 2016 Replication]

Assinaturas – [destino: SQL 2016 de Assinatura, escopo: Assinatura do SQL Server 2016 Replication]



Resumo

Desempenho

 Coleções de Desempenho de Distribuidor – [destino: SQL 2016 de Distribuidor, escopo: objetos de contador de desempenho]

 Coleções de Desempenho de Publicador – [destino: SQL 2016 de Publicador, escopo: objetos de contador de desempenho]

 Coleções de Desempenho de Assinante – [destino: SQL 2016 de Assinante, escopo: objetos de contador de desempenho]

Exibições do SQL Server Replication [pasta independente de versão]

Distribuidores – [destino: Distribuidor Genérico, escopo: Distribuidores do SQL Server Replication]

Publicações – [destino: Publicação Genérica**,** escopo: Publicações do SQL Server Replication]

Publicadores – [destino: Publicador Genérico, escopo: Publicadores do SQL Server Replication]

Assinantes – [destino: Assinante Genérico, escopo: Assinantes do SQL Server Replication]

Assinaturas – [destino: Assinatura Genérica, escopo: Assinaturas do SQL Server Replication]

## Apêndice: objetos e fluxos de trabalho do Pacote de Gerenciamento

O Pacote de Gerenciamento para Microsoft SQL Server 2016 Replication descobre os tipos de objeto descritos nas seções a seguir.

**Semente do Microsoft SQL Server Replication**

Uma instalação de Semente do Microsoft SQL Server Replication

**Semente do Microsoft SQL Server Replication – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descobrir o SQL Server 2016 Replication (semente)**

Essa regra descobre uma semente para uma Integridade de Banco de Dados para Microsoft SQL Server 2016 Replication. Esse objeto indica que determinado computador servidor contém uma instalação do Microsoft SQL Server 2016 com o Distribuidor de Replicação configurado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | |  |
|  |  |  |

**Distribuidor do SQL Server 2016**

O Distribuidor do SQL Server 2016 é uma instância do SQL Server que funciona como repositório para dados específicos da replicação associados a um ou mais Publicadores

**Distribuidor do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Distribuidor**

A descoberta de objeto descobre todos os distribuidores de uma instância do Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Distribuidor do SQL Server 2016 – Monitores da Unidade**

**Percentual de Assinaturas Expiradas**

Monitor de Percentual de Assinaturas Expiradas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite de Erro | Limite de Erro | 10 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de Aviso | Limite de Aviso | 0 | |  |
|  |  |  |

**Disponibilidade do banco de dados de Distribuição de um Assinante**

Esse monitor verifica a disponibilidade do banco de dados de Distribuição do Assinante.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Não | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | CredSsp Habilitado | Indica que o CredSsp é habilitado antes da execução deste fluxo de trabalho. Deixará habilitado após a execução | true | | Nomes de Banco de Dados | Lista de nomes de bancos de dados que devem ser verificados, delimitados pelo símbolo ',' |  | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Porta | Porta do serviço wsman | 5985 | | Prefix | Nome do serviço wsman | wsman | | Nomes de Assinante | Lista de nomes de assinantes que devem ser usados como uma fonte de verificação, delimitados pelo símbolo '|' |  | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Transporte | Prefixo do protocolo para acessar o serviço wsman | http | |  |
|  |  |  |

**Estado do Replication Snapshot Agent para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações)**

Esse monitor verifica o estado dos serviços do Agente de Instantâneo para todas as Publicações no Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Agentes de Replicação com falha no Distribuidor**

Esse monitor verifica se os seguintes trabalhos do Agente de replicação estão em um estado íntegro: Agente de distribuição, Agente de mesclagem, Queue Reader Agent, Agente de Leitor de Log ou Snapshot Agent. Se um dos agentes estiverem em um estado com falha, o monitor será disparado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite da contagem de trabalhos com falha | Limite da contagem de trabalhos com falha | 1 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Limite Por Trabalho | Limite Por Trabalho | 1 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Agente de Leitor de Log de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações)**

Esse monitor verifica o estado do Leitor de Log de Replicação para todas as Publicações distribuídas pelo Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Um ou mais Agentes de Replicação estão tentando novamente no Distribuidor**

Este monitor verifica se algum dos seguintes Agentes de Replicação está tentando uma operação novamente: Agente de Distribuição, Log Reader Agent, Agente de Mesclagem, Queue Reader Agent ou Snapshot Agent.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite da contagem de trabalhos com falha | Limite da contagem de trabalhos com falha | 1 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Limite Por Trabalho | Limite Por Trabalho | 3 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Disponibilidade do banco de dados de Distribuição**

Esse monitor verifica a disponibilidade do banco de dados de Distribuição do Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Agente de Mesclagem de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Assinaturas)**

Esse monitor verifica o estado dos agentes de Mesclagem para todas as Assinaturas no Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Comandos Pendentes no Distribuidor**

Há comandos pendentes no Distribuidor aguardando a entrega.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Número de amostras | Indica quantas vezes um valor medido deve violar um limite antes que o estado seja alterado. | 6 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Limite | Limite | 5 | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do SQL Server Agent para o Distribuidor**

Esse monitor verifica se o SQL Server Agent está em execução no Distribuidor.

**Espaço Disponível para Instantâneo de Publicação**

O monitor relata um aviso quando o espaço em disco disponível para o Instantâneo de publicação está abaixo da configuração de Limite de Aviso. Isso é indicado como um percentual do tamanho da pasta de arquivos de instantâneo. O monitor relata um alerta crítico quando o espaço disponível está abaixo do Limite Crítico.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite de Erro | Limite de Erro | 10 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de Aviso | Limite de Aviso | 20 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Queue Reader Agent de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações)**

Esse monitor verifica o status dos serviços do Queue Reader Agent para todas as Publicações no Distribuidor. Observação: esse monitor é desabilitado por padrão. Use substituições para habilitá-lo quando necessário.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Não | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado dos Agentes de Distribuição (agregado de todas as Publicações)**

Esse monitor verifica o estado dos agentes de Distribuição para todas as publicações distribuídas por este Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Tempo de execução total diário do agente de replicação**

Isso monitora o tempo de execução total diário dos agentes de replicação, Distribuição, Leitor de Log, Mesclagem, Queue Reader e Instantâneo no Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite de Erro | Limite de Erro | 4 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Período de Medição (horas) | Tempo usado para a medição (horas) | 24 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de Aviso | Limite de Aviso | 3 | |  |
|  |  |  |

**Percentual de Assinaturas Desativadas**

Monitor de Percentual de Assinaturas Desativadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite de Erro | Limite de Erro | 10 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de Aviso | Limite de Aviso | 0 | |  |
|  |  |  |

**Assinaturas não Sincronizadas no Distribuidor**

Esse monitor detecta assinaturas não sincronizadas para Distribuidores específicos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Número de amostras | Indica quantas vezes um valor medido deve violar um limite antes que o estado seja alterado. | 12 | | Limite Por Assinatura | Limite Por Assinatura | 0 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de contagens de assinaturas não íntegras | Limite de contagens de assinaturas não íntegras | 0 | |  |
|  |  |  |

**Distribuidor do SQL Server 2016 – Monitores de Dependência (rollup)**

**Rollup de Desempenho de Banco de Dados do Microsoft SQL Server 2016 Replication**

Este monitor acumula o estado de desempenho do Banco de Dados no Microsoft SQL Server 2016 Replication

**Distribuidor do SQL Server 2016 – Regras (alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: A Regra de Alerta para Falha de Trabalho(s) de Manutenção no Distribuidor**

A Regra de Alerta para Falha de Trabalho(s) de Manutenção no Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Prioridade | Define a Prioridade do Alerta. | 2 | | Severity | Define a Severidade do Alerta. | 2 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Distribuidor do SQL Server 2016 – Regras (sem alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: Snapshot Agent: Comandos Entregues por Segundo**

O número de comandos por segundo entregues ao Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Snapshot Agents para o Distribuidor**

Contagem das Instâncias de Agente de Instantâneos para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Comandos Entregues por Segundo**

O número de comandos por segundo entregues ao Assinante.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Transações Entregues por Segundo**

O número de transações por segundo entregues ao Assinante.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Snapshot Agent: Transações Entregues por Segundo**

O número de transações por segundo entregues ao Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Latência de Entrega**

A quantidade de tempo atual (em milissegundos) decorrida desde o momento em que as transações foram aplicadas no Publicador até sua entrega no Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas para o Distribuidor**

A Contagem de Assinaturas para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Assinaturas Desativadas (%)**

O percentual de Assinaturas Desativadas para o Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Queue Reader para o Distribuidor**

Contagem das Instâncias do Queue Reader para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Trabalhos de Agentes de Replicação com Falha no Distribuidor**

A Contagem de Trabalhos de Agentes de Replicação com Falha no Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Agente de Leitor de Log para o Distribuidor**

Contagem das Instâncias do Agente de Leitor de Log para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Comandos Pendentes no Banco de Dados de Distribuição**

Contagem de comandos no banco de dados de Distribuição com replicação pendente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Transações Entregues por Segundo**

O número de transações por segundo entregues ao Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Agente de Mesclagem para o Distribuidor**

Contagem das Instâncias de Agente de Mesclagem para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Assinaturas Expiradas (%)**

O Percentual de Assinaturas Expiradas para o Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Alterações de Download por Segundo**

O número de linhas por segundo replicadas do Publicador ao Assinante (agregadas para o Distribuidor).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Comandos Entregues por Segundo**

O número de comandos por segundo entregues ao Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Espaço Disponível para Instantâneo de Replicação (%)**

A quantidade de espaço restante na mídia que hospeda um Instantâneo de Replicação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Latência de Entrega**

A quantidade de tempo atual (em milissegundos) decorrida desde o momento em que as transações foram entregues ao Distribuidor até sua aplicação no Assinante.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Conflitos por Segundo**

O número de conflitos por segundo que ocorrem durante o processo de mesclagem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Publicações para o Distribuidor**

Contagem de Publicações para o Distribuidor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Alterações Carregadas por Segundo**

O número de linhas por segundo replicadas do Assinante ao Publicador.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias do Agente de Distribuição para o Distribuidor**

Contagem de Instâncias de Agente de Distribuição para o Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Frequência (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas não Sincronizadas para o Distribuidor**

Contagem de assinaturas não sincronizadas para o Distribuidor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Limite | Limite | 0 | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Destino da Coleção de Log de Eventos do SQL Server 2016**

Esse objeto é utilizado para coletar erros de módulo dos logs de eventos de computadores que têm componentes de Replicação.

**Destino da Coleção de Log de Eventos do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta do Servidor de Gerenciamento do Destino da Coleção do Log de Eventos**

Essa regra de descoberta descobre um destino de coleção do log de eventos referente a um Microsoft SQL Server 2016 Replication. Esse objeto é utilizado para coletar erros de módulo dos logs de eventos de computadores servidor de gerenciamento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta do Destino da Coleção do Log de Eventos**

Essa regra de descoberta descobre um destino de coleção do log de eventos referente a um Microsoft SQL Server 2016 Replication. Esse objeto é utilizado para coletar erros de módulo dos logs de eventos de computadores que têm componentes de Replicação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Frequência (segundos) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Destino da Coleção de Log de Eventos do SQL Server 2016 – Regras (alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: Regra de Alerta de Evento de Erro do Módulo do Pacote de Gerenciamento de Replicação**

Regra de Alerta de Evento de Erro do Módulo do Pacote de Gerenciamento do Microsoft SQL Server 2016 Replication

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Sim | | Prioridade | Define a Prioridade do Alerta. | 2 | | Severity | Define a Severidade do Alerta. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Publicação do SQL Server 2016**

Uma publicação é uma coleção de um ou mais artigos de um banco de dados. O agrupamento de diversos artigos em uma publicação facilita a especificação de um conjunto de dados e objetos de banco de dados logicamente relacionados que são replicados como uma unidade.

**Publicação do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Publicação**

A descoberta de objeto descobre todas as publicações de um publicador do Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Publicação do SQL Server 2016 – Monitores da Unidade**

**Todas as Assinaturas estão Sincronizando para Publicação**

Todas as Assinaturas estão Sincronizando

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Replication Snapshot Agent**

Esse monitor verifica o status do serviço do Replication Snapshot Agent para Publicações.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Agente do Leitor de Log de Replicação para Publicação**

Esse monitor verifica o status do serviço do Agente de Leitor de Log de Replicação para Publicações.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Publicador do SQL Server 2016**

O Publicador do SQL Server 2016 é uma instância do SQL Server 2016 que disponibiliza dados para outros locais por meio da replicação.

**Publicador do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Publicador**

A descoberta de objeto descobre publicadores de uma instância do Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Publicador do SQL Server 2016 – Monitores da Unidade**

**Estado do SQL Server Agent para o Publicador**

Esse monitor verifica se o SQL Server Agent está em execução no Publicador.

**Estado de assinaturas para o Publicador**

Esse monitor verifica se há assinaturas inativas para alguma publicação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Publicador do SQL Server 2016 – Regras (sem alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Publicações para o Publicador**

Contagem de Publicações para o Publicador.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Grupo de Escopo dos Alertas do SQL Server 2016 Replication**

Grupo de Escopo dos Alertas do SQL Server 2016 Replication

**Grupo de Escopo dos Alertas do SQL Server 2016 Replication – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Grupo de Escopo dos Alertas**

Descoberta de Grupo de Escopo dos Alertas

**Grupo do SQL Server 2016 Replication**

Um grupo que contém todos os componentes do SQL Server 2016 Replication

**Grupo do SQL Server 2016 Replication – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Popular Grupo do SQL Server 2016 Replication**

Esta regra de descoberta popula o grupo do SQL Server 2016 Replication com todos os componentes do SQL Server 2016 Replication.

**Assinante do SQL Server 2016**

O Assinante do SQL Server 2016 é uma instância do SQL Server 2016 que recebe dados replicados.

**Assinante do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Assinante**

A descoberta de objeto descobre assinantes de uma instância do Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Assinante do SQL Server 2016 – Monitores da Unidade**

**O Agente do Assinante está Tentando Novamente**

O Agente de Assinante (Distribuição, Leitor de Log, Mesclagem, Queue Reader e Instantâneo) está tentando o Monitor novamente. Observe que não há suporte para o Serviço Windows do SQL Server Agent em nenhuma edição do SQL Server Express. Portanto, este monitor não é aplicável aos casos do SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite da contagem de trabalhos com falha | Limite da contagem de trabalhos com falha | 1 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Limite Por Trabalho | Limite Por Trabalho | 3 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Carga de agentes de Replicação no Assinante**

Carga de agentes de Replicação (Distribuição e Mesclagem) no Assinante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Limite de Erro | Limite de Erro | 4 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Período de Medição (horas) | Tempo usado para a medição (horas) | 24 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | | Limite de Aviso | Limite de Aviso | 3 | |  |
|  |  |  |

**Estado do SQL Server Agent para o Assinante**

Esse monitor verifica se o SQL Server Agent está em execução no Assinante. Observe que não há suporte para o Serviço Windows do SQL Server Agent em nenhuma edição do SQL Server Express. Portanto, este monitor não é aplicável aos casos do SQL Server Express.

**Assinante do SQL Server 2016 – Regras (sem alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas para o Assinante**

A Contagem de Assinaturas para o Assinante.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 900 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Trabalhos de Replicação com Falha para o Assinante**

A Contagem de Trabalhos de Replicação com Falha para o Assinante

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Assinatura do SQL Server 2016**

A Assinatura do SQL Server 2016 é uma solicitação para que uma cópia de uma publicação seja entregue a um Assinante.

**Assinatura do SQL Server 2016 – Descobertas**

**MSSQL 2016 Replication: Descoberta de Assinatura**

A descoberta de objeto descobre todas as assinaturas de um assinante do Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 14400 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Assinatura do SQL Server 2016 – Monitores da Unidade**

**Comandos Pendentes da Assinatura**

Há comandos pendentes no Distribuidor para a Assinatura específica aguardando a entrega.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Número de amostras | Indica quantas vezes um valor medido deve violar um limite antes que o estado seja alterado. | 6 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Limite | Limite | 20 | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Agente de Distribuição para Assinatura**

Esse monitor verifica o status dos serviços do Agente de Distribuição de Replicação para a Assinatura. Observe que não há suporte para o Serviço Windows do SQL Server Agent em nenhuma edição do SQL Server Express. Portanto, este monitor não é aplicável aos casos do SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Latência da assinatura**

Esse monitor verifica a latência de comandos no banco de dados de Distribuição aguardando a entrega para os assinantes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Limite | Limite | 60 | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Estado do Agente de Mesclagem de Replicação para Assinatura**

Esse monitor verifica o status do serviço do Agente de Mesclagem de Replicação para a Assinatura. Observe que não há suporte para o Serviço Windows do SQL Server Agent em nenhuma edição do SQL Server Express. Portanto, este monitor não é aplicável aos casos do SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Verdadeiro | | Duração Estimada do Trabalho | Limite usado para verificar a conformidade do plano de trabalho | 15 | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Mostrar Trabalhos com Estado Desconhecido | Inclua trabalhos com estado desconhecido na saída do monitor e no contexto de alerta. Afetará a integridade. | false | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Assinatura do SQL Server 2016 – Regras (sem alertas)**

**MSSQL 2016 Replication: Contagem de Comandos Pendentes**

A Contagem de comandos pendentes de replicação no banco de dados de distribuição para a Assinatura.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrição** | **Valor padrão** | | Habilitado | Habilita ou desabilita o fluxo de trabalho. | Sim | | Gerar Alertas | Define se o fluxo de trabalho gera um Alerta. | Não | | Intervalo (segundos) | O intervalo de tempo recorrente em segundos no qual executa-se o fluxo de trabalho. | 300 | | Hora da Sincronização | Hora da Sincronização |  | | Tempo Limite (segundos) | Especifica o tempo em que o fluxo de trabalho pode ser executado antes de ser fechado e marcado como com falha. | 300 | | Tempo limite de conexão de banco de dados (segundos) | O fluxo de trabalho falhará e registrará um evento se não puder acessar o banco de dados durante o período especificado. | 15 | |  |
|  |  |  |

## Apêndice: perfis Executar Como

| **Perfil Executar como** | **Tipo de Fluxo de Trabalho** | **Fluxo de trabalho** |
| --- | --- | --- |
| Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Discovery | Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta de Distribuidor |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta do Destino da Coleção do Log de Eventos |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta do Servidor de Gerenciamento do Destino da Coleção do Log de Eventos |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta de Publicação |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta de Publicador |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descobrir o SQL Server 2016 Replication (semente) |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta de Assinante |
| Descoberta | Microsoft SQL Server 2016 Replication: Descoberta de Assinatura |
| Perfil Executar Como da Disponibilidade de Distribuidor do Monitoramento de Assinante do Microsoft SQL Server Replication | Monitor | Disponibilidade do banco de dados de Distribuição de um Assinante. |
| Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication SCOM SDK Discovery | Descoberta | Descoberta de Integridade de Banco de Dados do Microsoft SQL Server Replication |
| Monitor | Todos os Publicadores Descobertos para o Distribuidor |
| Perfil Executar Como do Microsoft SQL Server Replication Monitoring | Monitor | Estado dos Agentes de Distribuição (agregado de todas as Publicações) |
| Monitor | Disponibilidade do banco de dados de Distribuição. |
| Monitor | Comandos Pendentes no Distribuidor |
| Monitor | Estado do Agente de Leitor de Log de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações) |
| Monitor | Estado do Agente de Mesclagem de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Assinaturas) |
| Monitor | Percentual de Assinaturas Desativadas |
| Monitor | Percentual de Assinaturas Expiradas |
| Monitor | Espaço Disponível para Instantâneo de Publicação |
| Monitor | Estado do Queue Reader Agent de Replicação para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações) |
| Monitor | Agentes de Replicação com falha no Distribuidor. |
| Monitor | Um ou mais Agentes de Replicação estão tentando novamente no Distribuidor. |
| Monitor | Tempo de execução total diário do agente de replicação. |
| Monitor | Estado do Replication Snapshot Agent para o Distribuidor (agregado de todas as Publicações) |
| Monitor | Estado do SQL Server Agent para o Distribuidor |
| Monitor | Assinaturas não Sincronizadas no Distribuidor |
| Monitor | Estado do Agente do Leitor de Log de Replicação para Publicação |
| Monitor | Estado do Replication Snapshot Agent |
| Monitor | Todas as Assinaturas estão Sincronizando para Publicação |
| Monitor | Estado do SQL Server Agent para o Publicador |
| Monitor | Estado de assinaturas para o Publicador |
| Monitor | O Agente do Assinante está Tentando Novamente |
| Monitor | Carga de agentes de Replicação no Assinante. |
| Monitor | Estado do SQL Server Agent para o Assinante |
| Monitor | Latência da assinatura |
| Monitor | Comandos Pendentes da Assinatura |
| Monitor | Estado do Agente de Distribuição para Assinatura |
| Monitor | Estado do Agente de Mesclagem de Replicação para Assinatura |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Trabalhos de Agentes de Replicação com Falha no Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Comandos Pendentes no Banco de Dados de Distribuição |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Assinaturas Desativadas (%) |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Assinaturas Expiradas (%) |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Espaço Disponível para Instantâneo de Replicação (%) |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas não Sincronizadas para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Conflitos por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Comandos Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Latência de Entrega |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Distribuição: Transações Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias do Agente de Distribuição para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Alterações de Download por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Agente de Leitor de Log para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Comandos Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Latência de Entrega |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Leitor de Log: Transações Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Agente de Mesclagem para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Queue Reader para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Publicações para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem das Instâncias de Snapshot Agents para o Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Snapshot Agent: Comandos Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Snapshot Agent: Transações Entregues por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Agente de Mesclagem: Alterações Carregadas por Segundo |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Publicações para o Publicador |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Trabalhos de Replicação com Falha para o Assinante |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Assinaturas para o Assinante |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Contagem de Comandos Pendentes |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: A Regra de Alerta para Falha de Trabalho(s) de Manutenção no Distribuidor |
| Regra | MSSQL 2016 Replication: Regra de Alerta de Evento de Erro do Módulo do Pacote de Gerenciamento do Microsoft SQL Server 2016 Replication |

## Apêndice: Problemas conhecidos e solução de problemas

##### Eventos de erro semelhantes a "Carregando tipo de módulo gerenciado no assembly "Microsoft.SQLServer.2012.Replication. Module.Discovery..." podem ocorrer no log de eventos do Windows do Operations Manager.

**Problema:** os fluxos de trabalho de distribuidor, publicador e assinante podem gerar esse erro depois que o Pacote de Gerenciamento de Replicação é instalado.

**Resolução:** nenhuma ação é necessária, pois os erros ocorrem apenas uma vez quando os pacotes de gerenciamento são importados.

##### Eventos de aviso no log de eventos do Windows nos servidores do agente.

**Problema:** quando há um distribuidor configurado, mas ele não é usado por nenhum publicador, os contadores de desempenho do distribuidor são registrados, mas não terão nenhum objeto. Na exibição de desempenho, as regras de desempenho serão inicializadas, porém, como os objetos não existem, elas não retornarão nada.

Resolução: sem resolução.

##### Os alertas do monitor "Todos os Publicadores Descobertos para o Distribuidor" não são colocados nas pastas Alertas Ativos dos Pacotes de Gerenciamento do SQL Server.

**Problema:** como os objetos monitorados são gerenciados pelo grupo de gerenciamento e são hospedados por objetos virtuais, é impossível mapeá-los para a exibição.

**Resolução:** os objetos podem ser encontrados na pasta raiz: Monitoring\Active Alerts

##### Bancos de dados incorretos são listados na exibição “Integridade de Banco de Dados do SQL Server Replication”.

**Problema:** se um usuário inserir bancos de dados incorretos nos trabalhos de replicação, os bancos de dados serão descobertos e colocados na exibição. Esses objetos não terão propriedades e vão gerar erros sempre que o usuário tentar trabalhar com eles.

Resolução: sem resolução.

##### A descrição do alerta não será alterada até que todo o alerta seja resolvido.

**Problema:** o contexto do alerta de monitores agregados lista todos os objetos que apresentam problemas. O contexto não será atualizado até que o todo o alerta seja resolvido.

Resolução: esse é um problema conhecido do SCOM. Não há nenhuma solução alternativa conhecida no momento.

##### Trabalhos de replicação sem histórico causam alertas críticos.

**Problema:** o Pacote de Gerenciamento de Replicação trata todos os trabalhos de replicação com histórico vazio como tendo sido executados sem êxito e fornece uma notificação sobre eles. Mesmo que esses trabalhos tenham um agendamento e sejam executados, um alerta será acionado.

Resolução: sem resolução. O alerta será resolvido automaticamente no momento em que a execução for concluída.

##### O monitor “Disponibilidade do Banco de Dados de Distribuição do Assinante” gera o seguinte erro: “Não é possível configurar o CredSSP” para o Assinante no Windows Server 2008 R2 Enterprise.

**Problema:** por padrão, o PowerShell 2.0 está instalado no Windows 2008 e o PowerShell 4.0, no Windows 2012. Se os Distribuidores forem executados no Windows 2012 e os Assinantes forem executados no Windows 2008, as versões do PowerShell serão diferentes e haverá dois erros possíveis: "Não é possível configurar o CredSSP" e "Falha ao configurar o CredSSP no Distribuidor".

Resolução: instale nos assinantes a mesma versão do PowerShell que foi instalada nos distribuidores. Habilite o CredSSP para servidores que executam o Windows 2008.

##### A Assinatura para a Replicação de Mesclagem é mostrada como Inativa.

**Problema:** as assinaturas que estão sincronizando de acordo com o agendamento são mostradas como Inativas e são acionados alertas sobre Assinaturas Inativas. O estado incorreto das assinaturas é causado por dados incorretos no banco de dados de distribuição. O monitor obtém dados do banco de dados de distribuição sem levar em consideração a propriedade “ativa” (tabela MSmerge\_subscriptions). O SQL Server Management Studio usa esse estado do banco de dados de publicação (executando sp\_helpmergesubscription).

Resolução: sem resolução.

##### O monitor “Comandos Pendentes no Distribuidor” não muda de estado.

**Problema:** o monitor “Comandos Pendentes no Distribuidor” não muda o estado de “Aviso” após a geração de logs de erro no Trabalho, no Publicador. O monitor funciona corretamente para publicações de Transação e Instantâneo. A publicação de Mesclagem é ignorada, ou seja, para a replicação de mesclagem, o monitor é sempre íntegro.

Resolução: sem resolução.

##### O erro “Não foi possível inserir dados de descoberta no banco de dados” pode ocorrer durante a criação de uma nova assinatura.

**Problema:** durante a instalação do Pacote de Gerenciamento, o mecanismo de banco de dados poderá falhar em descobrir todos os dados durante a primeira inicialização e o erro acima poderá ser exibido no log.

Resolução: o Distribuidor de Descoberta talvez precise de tempo extra para descobrir os dados. A segunda opção é desmarcar a caixa do agente manualmente.

##### Quando a instância do SQL Express for usada, as regras e os monitores direcionados ao Assinante poderão gerar um erro.

**Problema:** quando a instância do SQL Express é usada, as regras e os monitores que são direcionados ao Assinante podem gerar o seguinte erro: “o nome do arquivo, o nome do diretório ou a sintaxe do rótulo do volume está incorreto” no log de eventos.

Resolução: sem resolução.

##### Pode ocorrerá um erro devido a um conflito de tempo limite de descoberta.

**Problema:** se a descoberta de Distribuidor ou Assinante for concluída antes da descoberta do banco de dados deste objeto (por exemplo, a descoberta de banco de dados na instância de Distribuidor) de acordo com o tempo limite definido, o Operations Manager poderá gerar o seguinte erro com o destino da relação: “Não foi possível inserir dados de descoberta no banco de dados, RelationshipInstance TypeId”.

Resolução: para evitar o problema, verifique se o tempo limite nas substituições para a descoberta de banco de dados no mecanismo de banco de dados é menor ou igual ao tempo limite nas substituições para a descoberta de instâncias de Distribuidor ou Assinante.

##### Os fluxos de trabalho de monitoramento geram a exceção “Acesso negado” quando um perfil Executar Como padrão é usado.

**Problema:** vários fluxos de trabalho de monitoramento geram a exceção “Acesso negado” quando um perfil Executar Como padrão é usado e o agente de monitoramento usa a conta do Sistema Local.

Resolução: deve-se usar uma conta de domínio (ou uma conta com acesso a todos os computadores de Replicação) para o perfil Executar Como padrão.