Microsoft System Center

Guia do Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager

Microsoft Corporation

Publicação: setembro de 2016

Copyright

Este documento é fornecido "tal como está". As informações e as vistas expressas neste documento, incluindo o URL e outras referências a sites da Internet, podem ser sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Alguns exemplos descritos neste documento são fornecidos apenas para fins ilustrativos e são fictícios.  Não se pretende, nem deve ser inferida, qualquer associação ou relação real.

Este documento não concede ao utilizador quaisquer direitos legais sobre qualquer propriedade intelectual em qualquer produto Microsoft. Pode copiar e utilizar este documento para efeitos de referência interna. Pode modificar este documento para efeitos de referência interna.

© 2016 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Microsoft, Active Directory, Bing, BizTalk, Forefront, Hyper-V, Internet Explorer, JScript, SharePoint, Silverlight, SQL Database, SQL Server, Visio, Visual Basic, Visual Studio, Win32, Windows, Windows Azure, Windows Intune, Windows PowerShell, Windows Server e Windows Vista são marcas registas do grupo empresarial Microsoft. Todas as outras marcas registadas são propriedade dos respetivos proprietários.

Índice

[Guia do Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager 4](#_Toc461778179)

[Objetivo do Pacote de Gestão 5](#_Toc461778180)

[Cenários de Monitorização 5](#_Toc461778181)

[Como Acumula o Estado de Funcionamento 7](#_Toc461778182)

[Configurar o Pacote de Gestão para o Pacote de Gestão Windows Server 2016 Distributed Transaction Coordinator para o System Center 2016 Operations Manager 8](#_Toc461778183)

[Hiperligações 8](#_Toc461778184)

[Apêndice: Conteúdos do Pacote de Gestão 9](#_Toc461778185)

[Apêndice: Regras 12](#_Toc461778186)

[Regras 12](#_Toc461778187)

Guia do Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager

Este guia foi elaborado com base na versão 10.0.0.0 do Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager.

Histórico do Guia

|  |  |
| --- | --- |
| Data de Lançamento | Alterações |
| Janeiro de 2015 | Versão original deste guia |

Configurações Suportadas

Este pacote de gestão requer o System Center Operations Manager 2012 ou posterior. Não é necessário um grupo de gestão dedicado do Operations Manager.

A tabela seguinte especifica as configurações suportadas para o Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager:

|  |  |
| --- | --- |
| Configuração | Suporte |
| Windows Server 2016 | Windows Server 2016 |
| Servidores em cluster | Sim |
| Monitorização sem agente | Não suportada/não testada |
| Ambiente virtual | Sim |

Âmbito do Pacote de Gestão

Este pacote de gestão suporta até ao Windows Server 2016.

Pré-requisitos

Têm de ser cumpridos os requisitos seguintes para executar este pacote de gestão:

Os seguintes pacotes de gestão têm de ser instalados antes de instalar o Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager:

* Pacote de Gestão da Biblioteca do Windows Server
* Pacote de Gestão de Cluster do Microsoft Windows Server

Ficheiros neste Pacote de Gestão

O Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager inclui os seguintes ficheiros:

 Microsoft.Windows.MSDTC.2016.mp 10.0.0.0

 Microsoft.Windows.MSDTC.library.mp 10.0.0.0

Objetivo do Pacote de Gestão

Nesta secção:

 [Cenários de Monitorização](#z5a9ff008734b4183946f840ae0464ab0)

 [Como Acumula o Estado de Funcionamento](#zb8b3e32eb8154a8da8b18b606568e65d)

Para obter mais informações sobre deteções, regras, monitores, vistas e relatórios contidos neste Pacote de gestão, veja [Apêndice: Conteúdos do Pacote de Gestão](#zf475f3cc57b84a049d89cda7b1f37ba8).

Cenários de Monitorização

O Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager gere o serviço MSDTC que um operador ou administrador está interessado em monitorizar, configurar ou relativamente ao qual quer criar relatórios.

Os seguintes eventos de componentes são capturados neste pacote de gestão:

* Coordenador de Transações Distribuídas (MSDTC) do Windows Server 2016

#### Objetos detetados pelo Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager

O Pacote de Gestão do Coordenador de Transações Distribuídas do Windows Server 2016 para o System Center 2016 Operations Manager deteta os tipos de objetos descritos na tabela seguinte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de objeto** | **Detetado automaticamente** | **Descrição** |
| Deteção de Serviço MSDTC | Sim | Servidores com o MSDTC instalado |
| Deteção de Funções do MSDTC em Cluster do MSDTC | Sim | Funções do MSDTC em cluster |

Nem todos os objetos são detetados automaticamente. Utilize substituições para detetar aqueles que não são detetados automaticamente. Para obter informações sobre a deteção de objetos, veja o tópico "Object Discoveries in Operations Manager 2016" (Deteção de Objetos no Operations Manager 2016) na Ajuda do Operations Manager 2016

Utilize o procedimento seguinte para modificar os parâmetros de deteção automática.

#### Para utilizar uma substituição para alterar os parâmetros da deteção automática

1. No painel Criação, expanda **Objetos de Pacote de Gestão** e clique em **Deteções de Objetos**.
2. Na barra de ferramentas do Operations Manager, clique em **Âmbito** e filtre os objetos que aparecem no painel de detalhes.
3. Na barra de ferramentas do Operations Manager, utilize o botão **Âmbito** para filtrar a lista de objetos e clique em **MSDTC DTC Role Discovery**.
4. Na barra de ferramentas do Operations Manager, clique em **Substituições**, clique em **Substituir a Deteção de Objetos** e, em seguida, clique em **Para todos os objetos do tipo: Windows Server**, **Para um grupo**.
5. Na caixa de diálogo **Propriedades da Substituição**, clique na caixa **Substituir** para o(s) parâmetro(s) que pretende modificar.
6. Em **Pacote de Gestão**, clique em **Novo** para criar uma versão não selada do pacote de gestão e, em seguida, clique em **OK**.

### Classes

O diagrama seguinte mostra as classes definidas neste pacote de gestão.

Windows!Microsoft.Windows.ComputerRole

Microsoft.MSDTC.10.0.ServerRole

Microsoft.MSDTC.10.0.Servers

Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoles

Legenda

ComputerRole

Service/ClusteredRole

Derivada da Classe Incorporada

Servidor com o serviço MSDTC ou a função Em cluster

Derivado de

Que aloja

Como Acumula o Estado de Funcionamento

O diagrama seguinte mostra como os estados de funcionamento do serviço MSDTC se acumulam neste pacote de gestão.

**Microsoft.MSDTC.10.0.Servers**

**Microsoft.MSDTC.10.0.ServerRole**

Configurar o Pacote de Gestão para o Pacote de Gestão Windows Server 2016 Distributed Transaction Coordinator para o System Center 2016 Operations Manager

Esta secção apresenta instruções sobre a configuração e otimização deste pacote de gestão.

 [Melhor Prática: Criar um Pacote de Gestão para Personalizações](#z2)

Melhor Prática: Criar um Pacote de Gestão para Personalizações

Por predefinição, o Operations Manager guarda todas as personalizações como substituições no Pacote de Gestão Predefinido. Como melhor prática, deve criar, em alternativa, um pacote de gestão separado para cada pacote de gestão que pretende personalizar.

Quando criar um pacote de gestão com o objetivo de armazenar definições personalizadas para um pacote de gestão selado, é útil basear o nome do novo pacote de gestão no nome do pacote de gestão que este está a personalizar.

A criação de um novo pacote de gestão para armazenar personalizações de cada pacote de gestão selado facilita a exportação das personalizações de um ambiente de teste para um ambiente de produção. Também facilita a eliminação de um pacote de gestão, visto que tem de eliminar primeiro todas as dependências para poder eliminar um pacote de gestão. Se as personalizações para todos os pacotes de gestão forem guardadas no Pacote de Gestão Predefinido e precisar de eliminar um único pacote de gestão, tem primeiro de eliminar o Pacote de Gestão Predefinido, o que também elimina as personalizações para outros pacotes de gestão.

Hiperligações

As seguintes hiperligações fazem a ligação a informações sobre tarefas comuns que estão associadas aos pacotes de gestão do System Center:

System Center 2016 - Operations Manager

 [Ciclo de Vida de Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=232986)

 [Como Importar um Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=219431)

 [Otimização de Monitorização Utilizando Destinos e Substituições](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkID=217065)

 [Como Criar uma Conta Run As](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232988)

 [Como Exportar um Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232990)

 [Como Remover um Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=232991)

Operations Manager 2007 R2

 [Administrar o Ciclo de Vida do Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=211463) (em inglês)

 [Como Importar um Pacote de Gestão no Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=142351) (em inglês)

 [Como Monitorizar a Utilização de Substituições](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=117777) (em inglês)

 [Como Criar uma Conta Run As no Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165410) (em inglês)

 [Como Modificar um Perfil Run As Existente](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=165412) (em inglês)

 [Como Exportar Personalizações de Pacotes de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209940) (em inglês)

 [Como Remover um Pacote de Gestão](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=209941) (em inglês)

Se quiser fazer perguntas sobre o Operations Manager e os pacotes de gestão, veja o [fórum da comunidade System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635).

Um recurso útil é o [blogue System Center Operations Manager Unleashed](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246391), que contém mensagens com exemplos, relativas a pacotes de gestão específicos.

Para obter informações adicionais sobre o Operations Manager, veja o [Guia de Sobrevivência do System Center 2016 - Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246383) e [Pacote de Gestão do Operations Manager 2007 e Recursos de Criação de Relatórios](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=246388)

Importante

Todas as informações e conteúdos sobre sites que não sejam da Microsoft são fornecidos pelo proprietário ou pelos utilizadores do site. A Microsoft não oferece quaisquer garantias, expressas, implícitas ou previstas pela lei, relativamente às informações contidas neste site.

Apêndice: Conteúdos do Pacote de Gestão

O Pacote de Gestão Windows Server 2016 Distributed Transaction Coordinator para o System Center 2016 Operations Manager deteta os tipos de objetos descritos nas secções seguintes. Nem todos os objetos são detetados automaticamente. Utilize substituições para detetar os objetos que não são detetados automaticamente.

Microsoft.MSDTC.10.0.Discovery

Informações de Deteção

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intervalo | Ativado | Quando Ativar |
| 43200 segundos | Verdadeiro | não aplicável |

Monitores Relacionados

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Monitor | Origem de dados | Intervalo | Alerta | Comportamento de Reposição | Regra Correspondente | Ativado | Quando Ativar |
| Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.Service | Nome do serviço = MSDTC | Período de intervalo | Verdadeiro  Prioridade do alerta: Normal  Gravidade do alerta: Erro | Automático |  | Verdadeiro | “não aplicável” |

Nota

Se estiver a utilizar conectores, pode desativar o monitor e ativar a sua regra correspondente para ativar alertas sem alterar o estado de funcionamento.

Nota

Desative a regra e ative o seu monitor correspondente para ativar alertas, alterações de estado e rollup de estado de funcionamento.

Vistas Relacionadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vista | Descrição | Regras e Monitores que Preenchem a Vista |
| Microsoft.MSDTC.10.0.State.View | Mostrar os serviços do MSDTC | **** Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.Service |

Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoleDiscovery

Informações de Deteção

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Intervalo | Ativado | Quando Ativar |
| 43200 segundos | Verdadeiro | não aplicável |

Monitores Relacionados

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Monitor | Origem de dados | Intervalo | Alerta | Comportamento de Reposição | Regra Correspondente | Ativado | Quando Ativar |
| Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.ClusteredRole | MSCLUSTER\_Resource | Período de intervalo | Falso | Automático |  | Verdadeiro | “não aplicável” |

Nota

Se estiver a utilizar conectores, pode desativar o monitor e ativar a sua regra correspondente para ativar alertas sem alterar o estado de funcionamento.

Nota

Desative a regra e ative o seu monitor correspondente para ativar alertas, alterações de estado e rollup de estado de funcionamento.

Vistas Relacionadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vista | Descrição | Regras e Monitores que Preenchem a Vista |
| Microsoft.MSDTC.10.0.ClusteredRoles.State.View | Mostrar as funções do MSDTC em cluster | **** Microsoft.MSDTC.10.0.Monitor.ClusteredRole |

Apêndice: Regras

As tabelas seguintes enumeram as regras do Pacote de Gestão.

Nota

Tenha em atenção que algumas destas regras podem criar ruído no seu ambiente.

Regras

Regras Baseadas em Eventos

| **Nome** | **Tipo** | **ID do Evento** | **Ativado?** |
| --- | --- | --- | --- |
| Falta um ficheiro necessário na pasta System32 do diretório Windows. | Recolha de Eventos | 4143,4212,4213,4214,4129 | Sim |
| Confirme a conectividade de rede e a definição de firewall. | Recolha de Eventos | 4358,4359 | Sim |
| O sistema comunicou uma condição de erro inesperada. Reinstale o MSDTC para resolvê-la. | Recolha de Eventos | 4418 | Sim |
| O serviço tem de ser reiniciado ou tem ficheiros em falta. | Recolha de Eventos | 4424,4228 | Sim |
| Verifique a condição de poucos recursos. | Recolha de Eventos | 4425 | Sim |
| Reiniciar o MSDTC | Recolha de Eventos | 4363,4367,4368,4370,4155,4168,  4169,4170,4209,4229,4230,4233,  4355,4356,4433,4434,4435,4436,  4441,4455,4456,53321 | Sim |