

Guida del Management Pack di Microsoft System Center per la replica di SQL Server 2016

Microsoft Corporation

Data di pubblicazione: dicembre 2016

Il team di Operations Manager invita gli utenti a inviare commenti e suggerimenti sul Management Pack all'indirizzo [sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com).

Copyright

Il documento viene fornito "com'è". Le informazioni e le opinioni espresse nel presente documento, inclusi gli URL e altri riferimenti a siti Web, possono essere soggette a modifiche senza preavviso. L'utente accetta di usarle a proprio rischio.

Alcuni esempi usati in questo documento vengono forniti a scopo puramente illustrativo e sono fittizi. Nessuna associazione reale o connessione è intenzionale o può essere desunta.

Il presente documento non implica la concessione di alcun diritto di proprietà intellettuale relativo ai prodotti Microsoft. È possibile copiare e usare questo documento come riferimento interno. È possibile modificare questo documento per fini di riferimento interno.

© 2016 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

Microsoft, Active Directory, Windows e Windows Server sono marchi del gruppo di società Microsoft.

Altri nomi di prodotti e società citati nel presente documento sono marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

[Cronologia della guida 5](#_Toc469572097)

[Introduzione 7](#_Toc469572098)

[Configurazioni supportate 7](#_Toc469572099)

[Ambito del Management Pack 8](#_Toc469572100)

[Prerequisiti 9](#_Toc469572101)

[File in questo Management Pack 9](#_Toc469572102)

[Configurazione obbligatoria 10](#_Toc469572103)

[Scopo del Management Pack 10](#_Toc469572104)

[Scenari di monitoraggio 11](#_Toc469572105)

[Individuazione degli oggetti di replica di SQL Server 11](#_Toc469572106)

[Individuazione e monitoraggio dei server di distribuzione 11](#_Toc469572107)

[Individuazione e monitoraggio dei server di pubblicazione 12](#_Toc469572108)

[Individuazione e monitoraggio dei sottoscrittori 12](#_Toc469572109)

[Individuazione e monitoraggio delle pubblicazioni 12](#_Toc469572110)

[Individuazione e monitoraggio delle sottoscrizioni 12](#_Toc469572111)

[Numero elevato di snapshot di pubblicazione nella stessa unità 12](#_Toc469572112)

[Stato SQL Server Agent 12](#_Toc469572113)

[Errore del processo di manutenzione 13](#_Toc469572114)

[Errore del processo 13](#_Toc469572115)

[Flusso di dati 14](#_Toc469572116)

[Struttura logica 14](#_Toc469572117)

[Flusso di pubblicazione 15](#_Toc469572118)

[Integrità del database di replica 17](#_Toc469572119)

[Configurazione del Management Pack 21](#_Toc469572120)

[Procedura consigliata: creare un Management Pack per le personalizzazioni 21](#_Toc469572121)

[Come importare un Management Pack 22](#_Toc469572122)

[Come abilitare l'opzione Proxy agente 22](#_Toc469572123)

[Come configurare un profilo RunAs 22](#_Toc469572124)

[Configurazione della sicurezza 23](#_Toc469572125)

[Profili RunAs 23](#_Toc469572126)

[Autorizzazioni necessarie 24](#_Toc469572127)

[Ambienti con privilegi limitati 25](#_Toc469572128)

[Protezione TLS 1.2 31](#_Toc469572129)

[Visualizzazione di informazioni nella console di Operations Manager 32](#_Toc469572130)

[Viste e dashboard (generici) indipendenti dalla versione 32](#_Toc469572131)

[Viste della replica di SQL Server 2016 32](#_Toc469572132)

[Dashboard 33](#_Toc469572133)

[Dashboard del data center di livello superiore per la replica 34](#_Toc469572134)

[Dashboard del data center per i componenti di replica 34](#_Toc469572135)

[Dashboard del centro dati per la replica di SQL Server 2016 35](#_Toc469572136)

[Collegamenti 35](#_Toc469572137)

[Appendice: Termini e definizioni 36](#_Toc469572138)

[Appendice: Viste e dashboard del Management Pack 38](#_Toc469572139)

[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack 40](#_Toc469572140)

[Appendice: Profili RunAs 77](#_Toc469572141)

[Appendice: Problemi noti e risoluzione dei problemi 84](#_Toc469572142)

# Guida del Management Pack di Microsoft System Center per la replica di SQL Server 2016

Questa guida è basata sulla versione 6.7.15.0 del Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016.

## Cronologia della guida

| **Data di rilascio** | **Modifiche** |
| --- | --- |
| Dicembre 2016 (versione 6.7.15.0 RTM) | * È stato aggiunto il supporto per le configurazioni in cui i nomi dei computer host hanno una lunghezza superiore a 15 simboli * Problema risolto: rilevamento errato dell'origine durante la registrazione * È stato eseguito un aggiornamento di Visualization Library |
| Giugno 2016 (versione 6.7.2.0) | * È stato ridotto il valore di timeout del database per alcuni flussi di lavoro in modo che corrisponda alla nuova logica di connessione |
| Giugno 2016 (versione 6.7.1.0) | * È stato eseguito un aggiornamento di Visualization Library |
| Maggio 2016 (versione 6.7.0.0) | * È stato corretto il confronto tra le soglie percentuali del flusso di lavoro relativo alle sottoscrizioni disattivate nel server di distribuzione * È stato implementato il supporto di TLS 1.2 nella logica di connessione |
| Aprile 2016 (versione 6.6.7.30) | * È stata rivista l'implementazione threading * Problema risolto: l'individuazione del server di distribuzione può non riuscire per la replica * È stata corretta la registrazione degli errori, sono stati aggiunti altri dettagli * È stato risolto il problema del monitoraggio "Disponibilità del database di distribuzione": è stato aggiunto il parametro sottoponibile a override che prima mancava * È stato assegnato il profilo SDK per l'individuazione dell'integrità del database di replica * È stato risolto il problema di monitoraggio della replica: compatibilità con SQL 2005 come parte della replica * È stato risolto il problema relativo all'individuazione del server di pubblicazione: impossibile eseguire il cast dell'oggetto di tipo 'System.DBNull' nel tipo 'System.String' * È stato aggiunto il supporto del timeout per i moduli .Net * Problema risolto: destinazione raccolta registro eventi di SQL Server non associata a causa di un percorso non valido nell'origine dati * È stato risolto il problema relativo al cookdown del tipo di monitoraggio dello stato dell'agente di replica * Problema risolto: avviso relativo alla sostituzione con errori "Nuovo tentativo di uno o più agenti di replica nel server di distribuzione" nel server di monitoraggio * Correzioni di dashboard: sono state aggiunte associazioni ai riquadri; sono state aggiunte classi di data center (dashboard L1 per la replica) * È stata corretta la possibilità di aggiornamento * Sono stati corretti gli articoli della Knowledge Base e le stringhe visualizzate * È stata aggiornata la sezione della Guida Problemi noti e risoluzione dei problemi |
| Gennaio 2016 (versione 6.6.7.5) | Versione originale della guida |

## Introduzione

Contenuto della sezione:

* [Configurazioni supportate](#_Supported_Configurations)
* [Ambito del Management Pack](#_Management_Pack_Scope)
* [Prerequisiti](#_Prerequisites)
* [Configurazione obbligatoria](#_Mandatory_Configuration)

### Configurazioni supportate

Questo Management Pack è stato progettato per le versioni seguenti di System Center Operations Manager:

* System Center Operations Manager 2012 (eccetto dashboard)
* System Center Operations Manager 2012 SP1
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

Per questo Management Pack non è necessario un gruppo di gestione di Operations Manager dedicato.

La tabella seguente illustra nel dettaglio le configurazioni supportate per il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016:

|  |  |
| --- | --- |
| **Configurazione** | **Supporto** |
| SQL Server 2016 | Motore di database di SQL Server 2016 a 64 bit su sistema operativo a 64 bit |
| Server cluster | No |
| Monitoraggio senza agenti | Non supportato |
| Ambiente virtuale | Sì |

Si noti che nessuna delle versioni di SQL Server Express (SQL Server Express, SQL Server Express with Tools, SQL Server Express with Advanced Services) supporta SQL Server Agent, log shipping, AlwaysOn, OLAP Services e data mining, OLTP in memoria di SQL Server, Analysis Services e Integration Services.

SQL Server Express e SQL Server Express with Tools non supportano Reporting Services e la ricerca full-text. SQL Server Express with Advanced Services supporta tuttavia la ricerca full-text e Reporting Services con limitazioni.   
Tutte le versioni di SQL Server Express supportano solo il server di controllo del mirroring e il sottoscrittore di replica.

Per altre informazioni, vedere le funzionalità supportate dalle edizioni di SQL Server 2016:

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

### Ambito del Management Pack

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 consente il monitoraggio delle funzionalità seguenti:

* Replica di SQL Server 2016

Importante

Il monitoraggio senza agenti non è supportato dal Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016.

Nota

Per un elenco completo degli scenari di monitoraggio supportati da questo Management Pack, vedere la sezione "[Scenari di monitoraggio](#_Monitoring_Scenarios)".

Nota

Per altre informazioni e istruzioni dettagliate sull'installazione e la configurazione, vedere la sezione "[Configurazione del Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)" di questa guida.

Nota

Questo Management Pack non rileva i motori di database e gli oggetti di database. È consigliabile importare il Management Pack di Microsoft System Center per SQL Server 2016 per consentire l'individuazione, il monitoraggio e il rollup dello stato per i database di replica di SQL Server 2016. Questo Management Pack dipende dal Management Pack per SQL Server 2016, la cui installazione è obbligatoria.

### Prerequisiti

In base alla procedura consigliata, è opportuno importare il Management Pack di Windows Server per il sistema operativo in uso. I Management Pack di Windows Server consentono di monitorare gli aspetti del sistema operativo che influiscono sulle prestazioni dei computer che eseguono SQL Server, ad esempio la capacità del disco, le prestazioni del disco, l'utilizzo della memoria, l'utilizzo della scheda di rete e le prestazioni del processore.

### File in questo Management Pack

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 include i file seguenti:

| **File** | **Descrizione** |
| --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Discovery.mpb | Questo Management Pack individua gli oggetti di replica di Microsoft SQL Server 2016. Il Management Pack contiene solo la logica di individuazione e richiede l'importazione del Management Pack separato per il monitoraggio degli oggetti individuati. |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Monitoring.mpb | Il Management Pack di monitoraggio per la replica di Microsoft SQL Server 2016 consente di eseguire il monitoraggio degli oggetti correlati alla replica di Microsoft SQL Server 2016 e dipende dal Management Pack di individuazione per la replica di Microsoft SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.2016.Replication.Views.mpb | Questo Management Pack definisce le viste per la replica di Microsoft SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.2016. Replication.Presentation.mp | Questo Management Pack aggiunge il dashboard per la replica di SQL Server 2016 . |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.mpb | Microsoft SQL Server Visualization Library contiene i componenti di base della replica necessari per la replica di SQL Server 2016. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Views.mpb | Questo Management Pack definisce le viste indipendenti dalla versione per la replica di Microsoft SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Replication.Library.Presentation.mp | Questo Management Pack aggiunge il dashboard di riepilogo per la replica di SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Questo Management Pack definisce la struttura di cartelle e le viste comuni. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Questo Management Pack contiene i dashboard di SQL Server generici. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Questo Management Pack contiene i componenti visivi di base per i dashboard di SQL Server. |

### Configurazione obbligatoria

Per configurare il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 eseguire i passaggi seguenti:

* Vedere la sezione "[Configurazione del Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016](#_Configuring_the_Management)" di questa guida.
* Concedere le autorizzazioni necessarie come descritto nella sezione "[Configurazione della sicurezza](#_Security_Configuration)" di questa guida.
* Abilitare l'opzione Proxy agente su tutti gli agenti installati nei server che ospitano un'istanza della replica di SQL Server 2016. Per altre informazioni sull'abilitazione dell'opzione Proxy agente, vedere la sezione "[Come abilitare l'opzione Proxy agente](#_How_to_enable)" di questa guida.
* Importare il Management Pack.
* Associare i profili RunAs di SQL Server 2016 ad account con le autorizzazioni appropriate. Per altre informazioni sulla configurazione di profili RunAs, vedere la sezione "[Come configurare un profilo RunAs](#_How_to_configure)" di questa guida.

## Scopo del Management Pack

Contenuto della sezione:

* [Scenari di monitoraggio](#_Monitoring_Scenarios)
* [Flusso di dati](#_Data_Flow_1)

Nota

Per informazioni dettagliate su individuazioni, regole, monitoraggi, viste e report contenuti in questo Management Pack, vedere le sezioni seguenti di questa guida:

* [Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)
* [Appendice: Viste e dashboard del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack_1)

### Scenari di monitoraggio

#### Individuazione degli oggetti di replica di SQL Server

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 individua automaticamente istanze di replica autonome e in cluster in tutti i sistemi gestiti che eseguono il servizio dell'agente System Center Operations Manager. Questo Management Pack abilita il monitoraggio degli oggetti di replica di Microsoft SQL Server 2016. Gli oggetti seguenti vengono individuati automaticamente:

* Database di distribuzione
* Server di pubblicazione
* Sottoscrittore
* Pubblicazione
* Sottoscrizione

Ogni oggetto di replica gestito viene individuato e monitorato usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per gli oggetti di replica, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Individuazione e monitoraggio dei server di distribuzione

Per ogni motore di database gestito, i server di distribuzione vengono individuati e monitorati usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per i server di distribuzione, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

Per altre informazioni, vedere [Script di informazioni sui server di distribuzione e di pubblicazione in MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx)

#### Individuazione e monitoraggio dei server di pubblicazione

Per ogni motore di database gestito, i server di pubblicazione vengono individuati e monitorati usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per i server di pubblicazione, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

Per altre informazioni, vedere [Script di informazioni sui server di distribuzione e di pubblicazione in MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms151797.aspx)

#### Individuazione e monitoraggio dei sottoscrittori

Per ogni motore di database gestito, i relativi sottoscrittori vengono individuati e monitorati usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per i sottoscrittori, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Individuazione e monitoraggio delle pubblicazioni

Per ogni motore di database gestito, le relative pubblicazioni vengono individuate e monitorate usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per le pubblicazioni, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Individuazione e monitoraggio delle sottoscrizioni

Per ogni motore di database gestito, le relative sottoscrizioni vengono individuate e monitorate usando una serie di regole e monitoraggi. Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per le sottoscrizioni, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

#### Numero elevato di snapshot di pubblicazione nella stessa unità

Il monitoraggio dello spazio offerto da questo Management Pack può causare disturbo negli ambienti in cui molti snapshot di pubblicazione condividono lo stesso supporto. In questi casi viene generato un avviso per ogni snapshot di pubblicazione quando la quantità di spazio disponibile sul disco rigido raggiunge la soglia. Per ridurre il disturbo, disattivare i monitoraggi dello spazio per "Spazio disponibile per gli snapshot (%)" e usare il Management Pack del sistema operativo per monitorare lo spazio sul disco rigido.

#### Stato SQL Server Agent

Il Management Pack definisce monitoraggi destinati a server di distribuzione e sottoscrittori. Questi monitoraggi controllano gli agenti di SQL Server e modificano lo stato quando SQL Server Agent non è in esecuzione o è in esecuzione ma il tipo di avvio è "Manuale". Se un agente di SQL Server non è in esecuzione, viene registrato un avviso.

È anche possibile considerare lo scenario "[Errore del processo](#_Job_failure)" per il monitoraggio degli errori per processo.

#### Errore del processo di manutenzione

La replica usa i processi di manutenzione controllati dalla "**regola di avviso per i processi di manutenzione della replica di MSSQL 2016 non riusciti nel server di distribuzione**":

* Reinizializzazione delle sottoscrizioni con errori di convalida dei dati
* Eliminazione del contenuto della cronologia dell'agente: distribuzione
* Aggiornamento del monitoraggio della replica per la distribuzione.
* Controllo degli agenti di replica
* Eliminazione del contenuto della distribuzione: distribuzione
* Pulizia dei riferimenti alla sottoscrizione scaduta

Per altre informazioni, vedere [Esecuzione di processi di manutenzione della replica (SQL Server Management Studio) in MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms151232.aspx)

#### Errore del processo

Il Management Pack definisce un monitoraggio destinato a server di distribuzione e sottoscrittore. I monitoraggi controllano i processi degli agenti di replica e modificano lo stato di monitoraggio quando per il processo si verificano le condizioni seguenti:

* Il processo esiste ma non viene mai eseguito e non ha pianificazione
* Il processo è scaduto
* Il processo ha avuto esito negativo
* Il processo è disabilitato
* Il processo è abilitato ma la pianificazione è disabilitata
* L'esecuzione del processo non è riuscita e non era conforme alla pianificazione
* Il processo viene ritentato
* Il processo non viene mai eseguito
* Il processo non viene mai eseguito ma esiste una pianificazione
* Il processo viene completato correttamente ma non in conformità alla pianificazione
* L'esecuzione del processo è stata interrotta e non era conforme alla pianificazione
* L'esecuzione del processo precedente non è riuscita
* L'esecuzione del processo precedente è stata interrotta
* Stato sconosciuto del processo

Per l'elenco completo delle regole e dei monitoraggi specifici per gli agenti di replica, vedere la sezione "[Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack)".

### Flusso di dati

I diagrammi seguenti illustrano i flussi di dati in questo Management Pack per:

* [Struttura logica](#_Logical_structure)
* [Flusso di pubblicazione](#_Publication_flow_1)
* [Integrità del database di replica](#_Replication_Database_Health_1)

Vedere [l'Appendice Termini e definizioni](#_Appendix:_Terms_and) per altre informazioni sul contenuto dei diagrammi.

#### Struttura logica



#### Flusso di pubblicazione







#### Integrità del database di replica

L'integrità del database di replica riguarda i database che partecipano al processo di replica come database pubblicati.

##### Struttura di livello superiore



##### Struttura di livello server di distribuzione virtuale



I file degli **agenti di replica** si trovano in <*unità*>:\Programmi\Microsoft SQL Server\100\COM. Nella tabella seguente vengono riportati gli eseguibili di replica disponibili insieme al nome di file corrispondente. Fare clic sul collegamento corrispondente a ogni agente per visualizzarne i parametri di riferimento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Eseguibile agente** | **Nome file** |
| [Agente snapshot repliche](http://msdn.microsoft.com/library/ms146939.aspx) | snapshot.exe |
| [Agente distribuzione repliche](http://msdn.microsoft.com/library/ms147328.aspx) | distrib.exe |
| [Agente lettura log repliche](http://msdn.microsoft.com/library/ms146878.aspx) | logread.exe |
| [Agente di lettura coda repliche](http://msdn.microsoft.com/library/ms147378.aspx) | qrdrsvc.exe |
| [Agente merge repliche](http://msdn.microsoft.com/library/ms147839.aspx) | replmerg.exe |

Oltre agli agenti di replica, la replica è caratterizzata da vari processi che eseguono operazioni di manutenzione pianificata e su richiesta.

[**Processi di manutenzione della replica**](javascript:void(0))

Per eseguire operazioni di manutenzione pianificata e su richiesta vengono utilizzati i processi seguenti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Processo di eliminazione** | **Descrizione** | **Pianificazione predefinita** |
| Eliminazione del contenuto della cronologia dell'agente: distribuzione | Rimuove la cronologia degli agenti di replica dal database di distribuzione. | Viene eseguito ogni dieci minuti. |
| Eliminazione del contenuto della distribuzione: distribuzione | Rimuove le transazioni replicate dal database di distribuzione. Disattiva le sottoscrizioni che non sono state sincronizzate entro il periodo massimo di memorizzazione per la distribuzione. | Viene eseguito ogni dieci minuti. |
| Pulizia dei riferimenti alla sottoscrizione scaduta | Rileva e rimuove le sottoscrizioni scadute dai database di pubblicazione. | Viene eseguito ogni giorno alle ore 1.00 del mattino. |
| Reinizializzazione delle sottoscrizioni con errori di convalida dei dati | Rileva tutte le sottoscrizioni in cui si sono verificati errori di convalida dei dati e li contrassegna per la reinizializzazione. Alla successiva esecuzione dell'agente di merge o dell'agente di distribuzione verrà applicato ai Sottoscrittori un nuovo snapshot. | Nessuna pianificazione predefinita (per impostazione predefinita è disabilitato). |
| Controllo degli agenti di replica | Rileva gli agenti di replica che non registrano attivamente una cronologia. Scrive nel registro eventi di Microsoft Windows l'eventuale esito negativo di un passaggio del processo. | Viene eseguito ogni dieci minuti. |
| Aggiornamento del monitoraggio della replica per la distribuzione | Aggiorna le query memorizzate nella cache utilizzate da Monitoraggio replica. | Viene eseguito continuamente. |

##### Struttura di livello server di pubblicazione virtuale



##### Struttura di livello sottoscrittore virtuale



## Configurazione del Management Pack

In questa sezione vengono fornite le istruzioni per la configurazione e l'ottimizzazione del Management Pack.

Contenuto della sezione:

* [Procedura consigliata: creare un Management Pack per le personalizzazioni](#_Best_Practice:_Create)

* [Come importare un Management Pack](#_How_to_import)
* [Come abilitare l'opzione Proxy agente](#_How_to_enable)
* [Come configurare un profilo RunAs](#_How_to_configure)
* [Configurazione della sicurezza](#_Security_Configuration)
  + [Profili RunAs](#_Run_As_Profiles)

* + [Autorizzazioni necessarie](#_Required_permissions)

### Procedura consigliata: creare un Management Pack per le personalizzazioni

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 è bloccato in modo che non sia possibile modificare alcuna impostazione originale nel file del Management Pack. Tuttavia è possibile creare personalizzazioni, ad esempio sostituzioni o nuovi oggetti di monitoraggio, e salvarle in un Management Pack diverso. Per impostazione predefinita, Operations Manager salva tutte le personalizzazioni nel Management Pack predefinito. È invece consigliabile creare un Management Pack separato per ogni Management Pack bloccato da personalizzare.

La creazione di un nuovo Management Pack per l'archiviazione delle sostituzioni presenta i seguenti vantaggi:

• Quando si crea un Management Pack allo scopo di archiviare impostazioni personalizzate per un Management Pack bloccato, è utile basare il nome del nuovo Management Pack sul nome del Management Pack da personalizzare, ad esempio "Override replica di Microsoft SQL Server 2016".

* La creazione di un nuovo Management Pack per l'archiviazione delle personalizzazioni di ogni Management Pack bloccato semplifica l'esportazione delle personalizzazioni da un ambiente di test a un ambiente di produzione. Semplifica anche l'eliminazione di un Management Pack, poiché è necessario eliminare eventuali dipendenze prima di eliminare un Management Pack. Se le personalizzazioni per tutti i Management Pack vengono salvate nel Management Pack predefinito ed è necessario eliminare un singolo Management Pack, sarà prima di tutto necessario eliminare il Management Pack predefinito, in modo da eliminare anche le personalizzazioni ad altri Management Pack.

Per ulteriori informazioni sui Management Pack bloccati e non bloccati, vedere la pagina Web relativa ai [formati dei Management Pack](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Per ulteriori informazioni sulle personalizzazioni dei Management Pack e sul Management Pack predefinito, vedere la pagina Web contenente le [informazioni sui Management Pack](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356).

Come creare un nuovo Management Pack per le personalizzazioni

|  |
| --- |
| 1. Aprire la Console operatore e fare clic sul pulsante Amministrazione.  2. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Management Pack, quindi scegliere Crea nuovo Management Pack.  3. Immettere un nome, ad esempio Personalizzazioni MP Replica MSSQL2016, quindi fare clic su Avanti.  4. Fare clic su Crea. |

### Come importare un Management Pack

Per altre informazioni sull'importazione di un Management Pack, vedere [Come importare un Management Pack in Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212691.aspx).

### Come abilitare l'opzione Proxy agente

Per abilitare l'**opzione Proxy agente** seguire questa procedura:

1. Aprire la Console operatore e fare clic sul pulsante **Amministrazione**.

2. Nel riquadro Amministratore fare clic su Gestito tramite agente.

3. Fare doppio clic su un agente nell'elenco.

4. Nella scheda Sicurezza selezionare Consenti a questo agente di funzionare come proxy e individuare oggetti gestiti sugli altri computer.

### Come configurare un profilo RunAs

Per configurare un **profilo RunAs** seguire questa procedura:

1. Identificare i nomi dei computer di destinazione in cui l'account azione predefinito non ha diritti sufficienti per monitorare la replica di SQL Server 2016.
2. Per ogni sistema creare un set di credenziali o usarne uno già esistente che abbia i privilegi descritti nella sezione "[Configurazione della sicurezza](#_Security_Configuration)" della guida di questo Management Pack.
3. Per ogni set di credenziali identificato nel passaggio 2, assicurarsi che esista un corrispondente **account RunAs** nel gruppo di gestione. Se necessario, creare l'**account RunAs**.
4. Configurare i mapping tra le destinazioni e gli **account RunAs** nella scheda Account RunAs di ogni **profilo RunAs**.

Nota

Per una descrizione dettagliata dei profili RunAs definiti nel Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016, vedere la sezione "[Profili RunAs](#_Run_As_Profiles)".

Nota

Per un elenco completo delle individuazioni, delle regole e dei monitoraggi per l'identificazione delle regole e dei monitoraggi associati a ogni **Profilo RunAs**, vedere la sezione "[Appendice: Profili RunAs](#_Appendix:_Run_As)".

### Configurazione della sicurezza

Questa sezione illustra come configurare la sicurezza per questo Management Pack.

Contenuto della sezione:

* [Profili RunAs](#_Run_As_Profiles)
* [Autorizzazioni necessarie](#_Required_permissions)
* [Ambienti con privilegi limitati](#_Low-Privilege_Environments)
* [Protezione TLS 1.2](#_TLS_1.2_Protection)

#### Profili RunAs

Quando si importa il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 per la prima volta, vengono creati quattro nuovi profili RunAs:

* Profilo RunAs per l'individuazione della replica di Microsoft SQL Server
* Profilo RunAs per il monitoraggio della disponibilità del server di distribuzione della replica di Microsoft SQL Server dal sottoscrittore
* Profilo RunAs per il monitoraggio della replica di Microsoft SQL Server
* Profilo RunAs per l'individuazione di SCOM SDK della replica di Microsoft SQL Server

Per impostazione predefinita, tutte le individuazioni, le regole e i monitoraggi definiti nel Management Pack per la replica di SQL Server 2016 usano gli account definiti nel profilo RunAs "Account azione predefinito". Se l'account azione predefinito di un sistema specificato non ha le autorizzazioni necessarie per individuare o monitorare gli oggetti di replica di SQL Server 2016, tale sistema può essere associato a credenziali più specifiche nei profili RunAs "Replica di Microsoft SQL Server".

**Nota**

Per altre informazioni sulla configurazione di profili RunAs, vedere la sezione "[Come configurare un profilo RunAs](#_How_to_configure)" di questa guida.

Nota

Per un elenco completo delle individuazioni, delle regole e dei monitoraggi per l'identificazione delle regole e dei monitoraggi associati a ogni **Profilo RunAs**, vedere la sezione "[Appendice: Profili RunAs](#_Appendix:_Run_As)".

#### Autorizzazioni necessarie

Questa sezione spiega come configurare le autorizzazioni necessarie per il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016. Tutti i flussi di lavoro, vale a dire individuazioni, regole e monitoraggi, in questo Management Pack sono associati ai profili RunAs descritti nella sezione "[Profili RunAs](#_Run_As_Profiles)". Per abilitare il monitoraggio, è necessario concedere le autorizzazioni appropriate agli account RunAs e associare gli account ai profili RunAs corrispondenti. Le sottosezioni seguenti descrivono come concedere le autorizzazioni a livello di sistema operativo e a livello di SQL Server.

Nota

Per una descrizione dettagliata dei profili RunAs definiti nel Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016, vedere la sezione "[Profili RunAs](#_Run_As_Profiles)".

**Nota**

Per altre informazioni sulla configurazione di profili RunAs, vedere la sezione "[Come configurare un profilo RunAs](#_How_to_configure)" di questa guida.

Nota

Per un elenco completo delle individuazioni, delle regole e dei monitoraggi per l'identificazione delle regole e dei monitoraggi associati a ogni **Profilo RunAs**, vedere la sezione "[Appendice: Profili RunAs](#_Appendix:_Run_As)".

#### Ambienti con privilegi limitati

##### Per configurare le autorizzazioni in Active Directory

1. In Active Directory creare quattro utenti di dominio da usare comunemente per l'accesso con privilegi limitati a tutte le istanze di destinazione di SQL Server:
2. SSReplDiscovery
3. SSReplAvDB
4. SSReplMonitoring
5. SSReplSDK
6. Creare un gruppo di dominio denominato SSReplMPLowPriv e aggiungere gli utenti di dominio seguenti:
7. SSReplDiscovery
8. SSReplMonitoring
9. SSReplAvDB
10. SSReplSDK
11. Concedere un'autorizzazione speciale: Controller di dominio di sola lettura - "Autorizzazioni di lettura" a SSReplMPLowPriv

##### Per configurare le autorizzazioni nel computer dell'agente

1. Nel computer agente aggiungere l'utente di dominio SSReplMonitoring al gruppo locale "Performance Monitor Users".
2. Aggiungere l'utente di dominio SSReplMonitoring al gruppo locale "EventLogReaders".
3. Passare a HKEY\_LOCAL\_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\EventLog, quindi alle impostazioni delle autorizzazioni, aggiungere il gruppo con privilegi limitati SSReplMPLowPriv all'elenco di sicurezza e concedere un'autorizzazione speciale oltre a quella predefinita:
4. - Imposta valore
5. - Crea sottochiave
6. - Controllo in lettura
7. Aggiungere il gruppo di dominio SSReplMPLowPriv come membro del gruppo **Utenti** locale.
8. Passare a Criteri del computer locale, Impostazioni di Windows, Impostazioni protezione, Criteri locali, Assegnazione diritti utente e configurare il criterio "Consenti accesso locale" in modo da aggiungere il gruppo di dominio SSReplMPLowPriv per accedere localmente.
9. Concedere l'autorizzazione di lettura nel percorso del Registro di sistema "**HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server"** per SSReplMPLowPriv.
10. Concedere le autorizzazioni "Esegui metodi", "Abilita account", "Abilita remoto", "Sicurezza lettura" a SSReplMPLowPriv per gli spazi dei nomi WMI seguenti:
    * **radice**
    * **root\cimv2**
    * **root\default**
    * **root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement11(12)**
11. Concedere le autorizzazioni per **SSReplSDK** per tutti i servizi di SQL Server.

Leggere i privilegi esistenti per un servizio specifico (usando **SC sdshow**) e concedere privilegi aggiuntivi all'utente **SSReplSDK** per il server.

Ad esempio, si supponga che i risultati del comando **SC sdshow** per il servizio SQL Server siano i seguenti:

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

In questo caso la riga di comando seguente concede accesso sufficiente a **SSReplSDK** per la lettura remota delle informazioni sul servizio SQL Server. Sostituire le stringhe a colori con i valori appropriati e mantenere ogni elemento in un'unica riga di testo:

**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)**

Se prima non sono state modificate le impostazioni, è anche necessario modificare le impostazioni di protezione predefinite di Gestione controllo servizi per fare in modo che gli utenti non amministratori accedano in remoto a Gestione controllo servizi:

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

Per altre informazioni, vedere la pagina relativa a [SC sdset](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193876).

Nota

È possibile ottenere il SID di un utente usando il comando WMIC USERACCOUNT.   
Ad esempio,  
wmic useraccount where (name='SSReplSDK' and domain='%userdomain%') get name,sid

Nota

L'utente dell'account di monitoraggio deve avere le autorizzazioni seguenti per la cartella "C:\Windows\Temp":

* + Modifica
  + Lettura ed esecuzione
  + Visualizzazione contenuto cartella
  + Lettura
  + Write

##### Per configurare l'ambiente con privilegi limitati nel computer agente nel cluster

1. Per ogni nodo nel cluster, eseguire i passaggi descritti nella sezione "[Per configurare l'ambiente con privilegi limitati nel computer dell'agente](#_To_configure_permissions)".
2. Concedere le autorizzazioni DCOM "Avvio remoto" e "Attivazione remota" a SSReplMPLowPriv usando DCOMCNFG. Si noti che è necessario modificare sia i valori predefiniti che i limiti. In Config DCOM selezionare le proprietà di WMI e nella scheda Sicurezza concedere le autorizzazioni "Avvio remoto" e "Attivazione remota" al gruppo SSReplMPLowPriv.
3. Consentire il servizio Gestione remota Windows con Windows Firewall.
4. Concedere l'accesso "Lettura" e "Controllo completo" per il cluster a SSReplMPLowPriv usando Gestione cluster di failover.

##### Per configurare le autorizzazioni per il database di distribuzione della replica di SQL Server 2016

1. In SQL Server Management Studio creare per l'istanza di SQL Server Database Engine (che sembra essere il server di distribuzione) un accesso per "SSReplMPLowPriv".
2. Creare un utente SSReplMPLowPriv in tutti i database di distribuzione.
3. Assegnare i ruoli db\_datareader e replmonitor per SSReplMPLowPriv in tutti i database di distribuzione. Per altre informazioni, vedere [Procedura: Autorizzazione di utenti non amministratori all'utilizzo di Monitoraggio replica (programmazione Transact-SQL della replica)](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms147320%28v=sql.105%29.aspx).
4. In tutte le istanze è necessario assegnare i ruoli SQLAgentReaderRole e db\_datareader a msdb per **SSReplMPLowPriv**.
5. In Studio concedere all'utente **SSReplMPLowPriv** i diritti db\_owner per tutti i database di pubblicazione e sottoscrizione. Per altri dettagli, vedere [Requisiti del ruolo di sicurezza per la replica](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms152528%28v=sql.90%29.aspx). Se l'utente **SSReplMPLowPriv** corrente non è stato creato, crearlo.
6. Creare un nuovo ruolo esecutore se non è stato creato.

USE msdb;

go

CREATE ROLE db\_executor;

GRANT EXECUTE TO db\_executor;

go

Quindi concedere le autorizzazioni di esecuzione all'utente **SSReplMPLowPriv** per mezzo di questo ruolo.

USE msdb;

go

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

go

1. Per ogni pubblicazione, selezionare Proprietà, Elenco di accesso alla pubblicazione e aggiungere l'utente **SSReplMPLowPriv** all'elenco.
2. È necessario concedere anche altre autorizzazioni in tutte le istanze di replica.

use master

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

use msdb

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

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

go

**Nota**

Il server di distribuzione può avere più di un database di distribuzione, uno per ogni server di pubblicazione specifico.

##### Per configurare le autorizzazioni per il server di gestione di System Center Operations Manager

1. Concedere le autorizzazioni di amministratore locale all'account SSREPLSDK.

##### Per configurare le autorizzazioni per System Center Operations Manager

1. Aprire la console di SCOM e passare al riquadro "Amministrazione".
2. Selezionare la vista "Ruoli utente" nella cartella "Sicurezza".
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul ruolo "Operatori di Operations Manager" e fare clic su "Proprietà" nel menu di scelta rapida.
4. Nella scheda "Proprietà generali" fare clic sul pulsante "Aggiungi".
5. Trovare l'utente SSREPLSDK e fare clic su "OK".
6. Fare clic sul pulsante "OK" per applicare le modifiche e chiudere la finestra di dialogo "Proprietà ruolo utente".

##### Per configurare System Center Operations Manager

1. Importare il Management Pack di SQL Server se tale operazione non è ancora stata eseguita.
2. Creare gli account RunAs SSReplDiscovery, SSReplMonitoring, SSReplAvDB e SSREPLSDK con tipo di account "Windows". Per ulteriori informazioni su come creare un account RunAs, vedere [Come creare un account RunAs in Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) o [Come creare un account RunAs in Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh321655.aspx). Per ulteriori informazioni sui vari tipi di account RunAs, vedere [Profili RunAs e Account RunAs in Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) o [Gestione di account e profili RunAs in Operations Manager 2012](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx).
3. Eseguire queste operazioni per gli account RunAs SSReplDiscovery, SSReplMonitoring e SSReplAvDB creati prima: aprire la scheda Proprietà - Distribuzione nell'account RunAs creato e aggiungere i nomi dei computer da individuare. Seguire questa procedura per l'account RunAs SSREPLSDK: aprire la scheda Proprietà - Distribuzione nell'account RunAs creato e aggiungere il server di gestione con il gruppo di gestione (SCOM).
4. Nella console System Center Operations Manager configurare i profili RunAs come riportato di seguito:
   1. Impostare il "Profilo RunAs Microsoft SQL Server Replication Discovery" per l'uso dell'account RunAs SSReplDiscovery.
   2. Impostare il "Profilo RunAs per il monitoraggio della disponibilità del server di distribuzione della replica di Microsoft SQL Server dal sottoscrittore" per l'uso dell'account RunAs SSReplAvDb.
   3. Impostare il "Profilo RunAs Microsoft SQL Server Replication Monitoring" per l'uso dell'account RunAs SSReplMonitoring.
   4. Impostare il "Profilo RunAs per l'individuazione di SCOM SDK della replica di Microsoft SQL Server" per l'uso dell'account RunAs **SSREPLSDK**.

#### Protezione TLS 1.2

La protezione delle connessioni in SQL Server viene supportata mediante il protocollo TLS. Per avere la possibilità di usare il protocollo TLS 1.2, l'ambiente deve soddisfare i prerequisiti seguenti:

1. SQL Server deve essere aggiornato a una versione che supporti TLS 1.2.
2. Verificare che l'ambiente soddisfi i prerequisiti indicati nella tabella riportata di seguito:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versione sistema operativo** | **Versione SCOM** | **Versione .NET** | **Versione PowerShell** |
| Windows 2012 e versioni successive | **versione** >= MINIMA\_SUPPORTATA\*\* | (2.0 <= **versione** < 4.0) con aggiornamento di TLS 1.2\* e (4.0 <= **versione** < 4.6) con aggiornamento di TLS 1.2\* | >= 3.0 |
| Windows 2012 e versioni successive | **versione** >= MINIMA\_SUPPORTATA\*\* | (2.0 <= **versione** < 4.0) con aggiornamento di TLS 1.2\* e **versione** >= 4.6 | >= 3.0 |
| Windows 2008 R2 e versioni precedenti | **versione** >= 2012 SP1 UR10 **versione** >= 2012 R2 UR7 | (2.0 <= **versione** < 4.0) con aggiornamento di TLS 1.2\* e **versione** >= 4.6 | >= 2.0 |
| Windows 2008 R2 e versioni precedenti | **versione** >= 2012 SP1 UR10 **versione** >= 2012 R2 UR7 | (2.0 <= **versione** < 4.0) con aggiornamento di TLS 1.2\* e (4.0 <= **versione** < 4.6) con aggiornamento di TLS 1.2\* | >= 2.0 |
| Windows 2008 R2 e versioni precedenti | **versione** < 2012 SP1 UR10 2012 R2 <= **versione** < 2012 R2 UR7 | (2.0 <= **versione** < 4.0) con aggiornamento di TLS 1.2\* | 2.0 |

\* Gli aggiornamenti a .NET framework TLS 1.2 possono essere scaricati dalla pagina [supporto di TLS 1.2 per Microsoft SQL Server](https://support.microsoft.com/kb/3135244) nella sezione **Download di componenti client**.

\*\* Le versioni SCOM minime supportate sono elencate nella sezione Configurazioni supportate.

## Visualizzazione di informazioni nella console di Operations Manager

### Viste e dashboard (generici) indipendenti dalla versione

Questo Management Pack usa una struttura di cartelle comune introdotta con la prima versione del Management Pack per SQL Server 2016. Le viste e i dashboard che seguono sono indipendenti dalla versione e visualizzano informazioni su tutte le versioni di SQL Server:

 Replica di SQL Server

 Avvisi attivi

 Tutti gli oggetti correlati alla replica

 Integrità del database di replica di SQL Server

La vista diagramma "Tutti gli oggetti correlati alla replica" offre informazioni su tutti gli oggetti di replica di SQL Server e sulle relazioni tra gli stessi.

La vista "Integrità del database di replica di SQL Server" offre informazioni su tutti i database che partecipano alla replica come database pubblicati. Da questa vista è facile accedere alla vista diagramma specifica del database pubblicato.

### Viste della replica di SQL Server 2016

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 introduce un set completo di viste relative allo stato, alle prestazioni e agli avvisi disponibili nella cartella dedicata:

Monitoraggio

Microsoft SQL Server

Replica di SQL Server

Replica di SQL Server 2016

Viste della replica di SQL Server

Nota

Per l'elenco completo delle viste, fare riferimento alla sezione "[Appendice: Viste e dashboard del Management Pack](#_Appendix:_Management_Pack_1)" di questa guida.

Nota

Alcune viste possono contenere un elenco molto lungo di oggetti o metriche. Per trovare un oggetto o un gruppo di oggetti specifico, è possibile usare i pulsanti Ambito, Cerca e Trova sulla barra degli strumenti di Operations Manager. Per altre informazioni, vedere l'articolo "[Ricerca di dati e oggetti nelle console di Operations Manager](http://technet.microsoft.com/library/hh212890.aspx)" nella Guida di Operations Manager.

### Dashboard

Questo Management Pack include un set di dashboard avanzati che offrono informazioni dettagliate sulla replica di SQL Server 2016. Ogni dashboard ha un proprio widget di navigazione (nella parte più a sinistra) che può essere usato per cambiare il contesto di presentazione corrente, ad esempio le informazioni visualizzate da altri widget dipendono dall'oggetto selezionato nel widget di navigazione.

Nota

I dashboard di replica offrono tre impostazioni di personalizzazione:

* "Frequenza di aggiornamento": questa impostazione definisce la frequenza con cui il dashboard aggiorna i dati in un client. L'impostazione non modifica la frequenza con cui le metriche vengono effettivamente raccolte in un server.
* "Intervallo di tempo:" questa impostazione definisce il periodo in cui vengono visualizzati i dati. Il widget delle prestazioni nella vista "Istanza" dipende da questa impostazione.
* "Colore di sfondo": consente di modificare il colore di sfondo per tutte le viste.

**Nota**

Usare il pulsante di menu  del dashboard del data center o di un gruppo per aggiungere un gruppo o un riquadro.

Nota

Per eliminare o modificare un riquadro, è sufficiente fare clic sul riquadro e selezionare l'azione necessaria.

Nota

Le impostazioni di colore di sfondo, intervallo di tempo e frequenza di aggiornamento vengono applicate al dashboard del data center e a tutti i dashboard dell'istanza e possono essere impostate dal menu del dashboard del data center.

Per altre informazioni, vedere la Guida del Management Pack di Microsoft System Center per i dashboard di Microsoft SQL Server

#### Dashboard del data center di livello superiore per la replica

Il dashboard del data center di livello superiore è il dashboard principale per la replica di SQL Server. Questo dashboard contiene un solo gruppo per impostazione predefinita: Integrità del database di replica di SQL Server.

Questa classe è un'applicazione dinamica usata per raggruppare i server di pubblicazione, i server di distribuzione e i sottoscrittori collegati con un preciso database pubblicato.

Il riquadro del gruppo compresso è costituito da due parti: nella parte sinistra è visualizzato il numero di oggetti con lo stato più critico. La parte destra del widget indica il numero di avvisi con il livello più alto di gravità.



#### Dashboard del data center per i componenti di replica

Il dashboard del data center per i componenti di replica è un dashboard per la replica di SQL Server indipendente dalla versione. È più dettagliato rispetto al dashboard di livello superiore e contiene quattro gruppi per impostazione predefinita: integrità del database di replica, server di distribuzione, server di pubblicazione e sottoscrittori.



#### Dashboard del centro dati per la replica di SQL Server 2016

Il dashboard del centro dati per la replica di SQL Server 2016 è un dashboard specifico per la replica di SQL Server 2016. Per impostazione predefinita, contiene un solo gruppo di replica di SQL Server 2016 che include tutti i server di distribuzione, i server di pubblicazione e i sottoscrittori di SQL Server 2016.



## Collegamenti

I collegamenti seguenti consentono di accedere a informazioni sulle attività comuni associate ai Management Pack di System Center:

1. [Ciclo di vita dei Management Pack](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717826)
2. [Come importare un Management Pack di Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717823)
3. [Creazione di un Management Pack per gli override](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717827)
4. [Gestione di account e profili RunAs](http://technet.microsoft.com/library/hh212714.aspx)
5. [Come esportare un Management Pack di Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717828)
6. [Come rimuovere un Management Pack di Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717829)

Per la formazione gratuita su System Center Operations Manager, vedere il corso sul [Management Pack di System Center Operations Manager 2012 R2](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717830) in Microsoft Virtual Academy (MVA).

Per domande su Operations Manager e sui Management Pack, vedere il [forum della community di System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=179635).

Importante

Tutte le informazioni e il contenuto dei siti non Microsoft sono forniti dal proprietario o dagli utenti del sito Web. Microsoft non fornisce alcuna garanzia, implicita, esplicita o statutaria, riguardo alle informazioni presenti in questo sito Web.

## Appendice: Termini e definizioni

| Nome | Definizione |
| --- | --- |
| Database di distribuzione | Il server di distribuzione è un'istanza di database che funge da archivio per i dati specifici della replica associati a uno o più server di pubblicazione. Ogni server di pubblicazione è associato a un singolo database, denominato database di distribuzione, nel server di distribuzione. In molti casi una singola istanza di server di database funge sia da server di pubblicazione che da server di distribuzione. Questa configurazione viene denominata server di distribuzione locale. In caso di configurazione del server di pubblicazione e del server di distribuzione in istanze di server di database separate, il server di distribuzione è noto come server di distribuzione remoto. |
| Database di distribuzione | Nel database di distribuzione vengono archiviati i dati relativi allo stato di replica e i metadati sulla pubblicazione. In alcuni casi, il database funge inoltre da coda per i dati trasferiti dal server di pubblicazione ai sottoscrittori. In molti casi una singola istanza di server di database funge sia da server di pubblicazione che da server di distribuzione. Questa configurazione viene denominata server di distribuzione locale. In caso di configurazione del server di pubblicazione e del server di distribuzione in istanze di server di database separate, il server di distribuzione è noto come server di distribuzione remoto. |
| Server di pubblicazione | Il server di pubblicazione è un'istanza di database che rende i dati disponibili in altri percorsi tramite la replica. Può avere una o più pubblicazioni, ognuna delle quali definisce un set logicamente correlato di dati e oggetti da replicare. |
| Pubblicazione | Una pubblicazione è una raccolta di uno o più articoli di un database. Il raggruppamento di più articoli in una pubblicazione semplifica la selezione di un set logicamente correlato di dati e oggetti di database replicati come unità. Una pubblicazione può contenere diversi tipi di articoli, tra cui tabelle, viste, stored procedure e altri oggetti. In caso di pubblicazione delle tabelle come articoli, è possibile utilizzare filtri per limitare le colonne e le righe di dati inviate ai Sottoscrittori. |
| Articolo | Un articolo identifica un oggetto di database incluso in una pubblicazione. |
| Sottoscrittore | Un sottoscrittore è un'istanza di database che riceve i dati replicati. da uno o più server di pubblicazione e una o più pubblicazioni. A seconda del tipo di replica selezionato, il sottoscrittore può inoltre passare modifiche di dati al server di pubblicazione oppure ripubblicare i dati per altri sottoscrittori. |
| Sottoscrizione | Una sottoscrizione è una richiesta di recapito di una copia di una pubblicazione a un sottoscrittore. Definisce la pubblicazione che verrà ricevuta, insieme alla posizione e al momento in cui l'operazione verrà eseguita. Esistono due tipi di sottoscrizioni: push e pull. |
| Sottoscrizione push | La sottoscrizione push è una sottoscrizione creata e gestita nel server di pubblicazione. L'agente di distribuzione o l'agente di merge viene eseguito nel server di distribuzione. Per altre informazioni sulle sottoscrizioni, vedere [Sottoscrizione delle pubblicazioni](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Sottoscrizione pull | La sottoscrizione pull è una sottoscrizione configurata e gestita presso ogni destinatario. I sottoscrittori amministrano le pianificazioni della sincronizzazione e possono eseguire il pull delle modifiche se lo ritengono necessario. Per altre informazioni sulle sottoscrizioni, vedere [Sottoscrizione delle pubblicazioni](http://msdn.microsoft.com/library/ms151170.aspx). |
| Server di distribuzione virtuale | Il server di distribuzione virtuale è un'entità virtuale che consente di rappresentare un server di distribuzione reale nella vista diagramma relativa all'integrità del database di replica. |
| Server di pubblicazione virtuale | Il server di pubblicazione virtuale è un'entità virtuale che consente di rappresentare un server di pubblicazione reale nella vista diagramma relativa all'integrità del database di replica. |
| Host del sottoscrittore virtuale | L'host del sottoscrittore virtuale è un'entità virtuale che contiene sottoscrittori virtuali. |
| Sottoscrittore virtuale | Il sottoscrittore virtuale è un'entità virtuale che consente di rappresentare un sottoscrittore reale nella vista diagramma relativa all'integrità del database di replica. |
| Host di pubblicazione virtuale | L'host di pubblicazione virtuale è un'entità virtuale contenente pubblicazioni. |
| Database di pubblicazione | Il database di pubblicazione è il database del server di pubblicazione che funge da origine dei dati e degli oggetti di database da replicare. |
| Sottoscrizione virtuale | La sottoscrizione virtuale è un'entità virtuale che consente di rappresentare una **sottoscrizione** reale nella vista diagramma relativa all'integrità del database di replica. Lo scopo di questa entità è nascondere tutte le sottoscrizioni quando il diagramma viene aperto per la prima volta. |

## Appendice: Viste e dashboard del Management Pack

 Radice

 Microsoft SQL Server

Replica di SQL Server [cartella indipendente dalla versione]

Avvisi attivi – [destinazione: gruppo ambito avvisi di replica, ambito: oggetti di replica di SQL Server]



Tutti gli oggetti relativi alla replica – [destinazione: gruppo flusso di replica, ambito: tutti gli oggetti relativi alla replica]



 Integrità del database di replica di SQL Server – [destinazione: database di distribuzione, ambito: database pubblicati di SQL Server]

Replica 2016 [cartella dipendente dalla versione]

Avvisi attivi – [destinazione: gruppo ambito avvisi di replica di SQL Server 2016, ambito: oggetti di replica di SQL Server 2016]

Server di distribuzione – [destinazione: server di distribuzione SQL 2016, ambito: server di distribuzione per la replica di SQL Server 2016]

Pubblicazioni – [destinazione: pubblicazione di SQL 2016, ambito: pubblicazioni per la replica di SQL Server 2016]

Server di pubblicazione – [destinazione: server di pubblicazione SQL 2016, ambito: server di pubblicazione per la replica di SQL Server 2016]

Sottoscrittori – [destinazione: sottoscrittore SQL 2016, ambito: sottoscrittore per la replica di SQL Server 2016]

Sottoscrizioni – [destinazione: sottoscrizione SQL 2016, ambito: sottoscrizione per la replica di SQL Server 2016]



Riepilogo

Prestazioni

 Raccolte prestazioni del server di distribuzione – [destinazione: server di distribuzione SQL 2016, ambito: oggetti contatore delle prestazioni]

 Raccolte prestazioni del server di pubblicazione – [destinazione: server di pubblicazione SQL 2016, ambito: oggetti contatore delle prestazioni]

 Raccolte prestazioni del sottoscrittore – [destinazione: sottoscrittore SQL 2016, ambito: oggetti contatore delle prestazioni]

Viste della replica di SQL Server [cartella indipendente dalla versione]

Server di distribuzione – [destinazione: server di distribuzione generico, ambito: server di distribuzione per la replica di SQL Server]

Pubblicazioni – [destinazione: pubblicazione generica, ambito: pubblicazioni per la replica di SQL Server]

Server di pubblicazione – [destinazione: server di pubblicazione generico, ambito: server di pubblicazione per la replica di SQL Server]

Sottoscrittori – [destinazione: sottoscrittore generico, ambito: sottoscrittori per la replica di SQL Server]

Sottoscrizioni – [destinazione: sottoscrizione generica, ambito: sottoscrizioni per la replica di SQL Server]

## Appendice: Oggetti e flussi di lavoro del Management Pack

Il Management Pack per la replica di Microsoft SQL Server 2016 individua i tipi di oggetto descritti nelle sezioni seguenti.

**Valore di inizializzazione della replica di Microsoft SQL Server**

Installazione del valore di inizializzazione della replica di Microsoft SQL Server

**Valore di inizializzazione della replica di Microsoft SQL Server - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione della replica di SQL Server 2016 (valore di inizializzazione)**

Questa regola di individuazione rileva un valore di inizializzazione per l'integrità del database di replica di Microsoft SQL Server 2016. Questo oggetto indica che nel computer server specifico è contenuta un'installazione di Microsoft SQL Server 2016 con server di distribuzione configurato per la replica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | |  |
|  |  |  |

**Server di distribuzione di SQL Server 2016**

Il server di distribuzione di SQL Server 2016 è un'istanza di SQL Server che funge da archivio per i dati specifici della replica associati a uno o più server di pubblicazione

**Server di distribuzione di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione del server di distribuzione**

Il processo di individuazione oggetti individua tutti i server di distribuzione di un'istanza di Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Server di distribuzione di SQL Server 2016 - Monitoraggi unità**

**Percentuale di sottoscrizioni scadute**

Monitoraggio della percentuale di sottoscrizioni scadute

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia di errore | Soglia di errore | 10 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia di avviso | Soglia di avviso | 0 | |  |
|  |  |  |

**Disponibilità del database di distribuzione da un sottoscrittore**

Questo monitoraggio controlla la disponibilità del database di distribuzione dal sottoscrittore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | No | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | CredSsp abilitato | Indica che CredSsp è stato abilitato prima dell'esecuzione di questo flusso di lavoro. Verrà lasciato abilitato dopo l'esecuzione | true | | Nomi dei database | Elenco di nomi per i database da controllare, delimitato dal simbolo ',' |  | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Porta | Porta del servizio WS-Management | 5985 | | Prefix | Nome del servizio WS-Management | WS-Management | | Nomi dei sottoscrittori | Elenco di nomi di sottoscrittori da usare come origine di controllo, delimitato dal simbolo '|' |  | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Trasferimento | Prefisso del protocollo per accedere al servizio WS-Management | http | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente snapshot della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni)**

Questo monitoraggio controlla lo stato dei servizi dell'agente snapshot per tutte le pubblicazioni nel server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Agenti di replica non riusciti nel server di distribuzione**

Questo monitoraggio controlla se gli agenti di replica seguenti sono in uno stato integro: agente di distribuzione, agente di lettura log, agente di merge, agente di lettura coda o agente snapshot. Se uno degli agenti si trova in uno stato di errore, il monitoraggio verrà attivato.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia conteggio processi non riusciti | Soglia conteggio processi non riusciti | 1 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Soglia per processo | Soglia per processo | 1 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di lettura log della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni)**

Questo monitoraggio controlla lo stato di lettura log della replica per tutte le pubblicazioni gestite dal server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Nuovo tentativo di uno o più agenti di replica nel server di distribuzione**

Questo monitoraggio controlla se uno degli agenti di replica seguenti ritenta un'operazione: agente di distribuzione, agente di lettura log, agente di merge, agente di lettura coda o agente snapshot.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia conteggio processi non riusciti | Soglia conteggio processi non riusciti | 1 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Soglia per processo | Soglia per processo | 3 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Disponibilità del database di distribuzione**

Questo monitoraggio controlla la disponibilità del database di distribuzione dal server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di merge della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le sottoscrizioni)**

Questo monitoraggio controlla lo stato degli agenti di merge per tutte le sottoscrizioni nel server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Comandi in sospeso nel server di distribuzione**

Sono presenti comandi in sospeso nel server di distribuzione in attesa di recapito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Numero di campioni | Indica quante volte un valore misurato deve violare una soglia prima che venga modificato lo stato. | 6 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Soglia | Soglia | 5 | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato di SQL Server Agent per il server di distribuzione**

Questo monitoraggio controlla se SQL Server Agent è in esecuzione nel server di distribuzione.

**Spazio disponibile per gli snapshot di pubblicazione**

Il monitoraggio restituisce un avviso quando lo spazio disponibile su disco per lo snapshot di pubblicazione scende sotto l'impostazione della soglia di avviso, indicato come percentuale delle dimensioni della cartella dei file di snapshot. Il monitoraggio restituisce un avviso critico quando lo spazio disponibile scende sotto la soglia critica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia di errore | Soglia di errore | 10 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia di avviso | Soglia di avviso | 20 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di lettura coda della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni)**

Questo monitoraggio controlla lo stato dei servizi dell'agente di lettura coda per tutte le pubblicazioni nel server di distribuzione. Nota: per impostazione predefinita, questo monitoraggio è disabilitato. Usare gli override per abilitarlo quando necessario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | No | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato degli agenti di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni)**

Questo monitoraggio controlla lo stato degli agenti di distribuzione per tutte le pubblicazioni gestite dal server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Tempo di esecuzione totale giornaliero dell'agente di replica**

Questo monitoraggio controlla il tempo di esecuzione giornaliero totale degli agenti di replica, ovvero l'agente di distribuzione, di lettura log, di merge, di lettura coda e snapshot, nel server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia di errore | Soglia di errore | 4 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Periodo di misurazione (ore) | Periodo di tempo usato per la misurazione (ore) | 24 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia di avviso | Soglia di avviso | 3 | |  |
|  |  |  |

**Percentuale di sottoscrizioni disattivate**

Monitoraggio della percentuale di sottoscrizioni disattivate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia di errore | Soglia di errore | 10 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia di avviso | Soglia di avviso | 0 | |  |
|  |  |  |

**Sottoscrizioni non sincronizzate nel server di distribuzione**

Questo monitoraggio rileva le sottoscrizioni non sincronizzate per server di distribuzione specifici.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Numero di campioni | Indica quante volte un valore misurato deve violare una soglia prima che venga modificato lo stato. | 12 | | Soglia per sottoscrizione | Soglia per sottoscrizione | 0 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia del numero di sottoscrizioni non integre | Soglia del numero di sottoscrizioni non integre | 0 | |  |
|  |  |  |

**Motore di database di SQL Server 2016 - Monitoraggi (rollup) delle dipendenze**

**Rollup delle prestazioni del database della replica di Microsoft SQL Server 2016**

Questo monitoraggio esegue il rollup dello stato delle prestazioni dal database alla replica di Microsoft SQL Server 2016

**Server di distribuzione di SQL Server 2016 - Regole (avvisi)**

**Replica di MSSQL 2016: regola di avviso per i processi di manutenzione non riusciti**

Regola di avviso per i processi di manutenzione non riusciti nel server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Priorità | Definisce la priorità dell'avviso. | 2 | | Severity | Definisce la gravità dell'avviso. | 2 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Server di distribuzione di SQL Server 2016 - Regole (non di avviso)**

**Replica di MSSQL 2016: agente snapshot: comandi recapitati al secondo**

Numero di comandi al secondo recapitati al database di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze degli agenti snapshot per il server di distribuzione**

Numero delle istanze dell'agente snapshot per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: comandi recapitati al secondo**

Numero di comandi al secondo recapitati al Sottoscrittore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: transazioni recapitate al secondo**

Numero di transazioni al secondo recapitate al Sottoscrittore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente snapshot: transazioni recapitate al secondo**

Numero di transazioni al secondo recapitate al database di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: latenza recapito**

L'intervallo di tempo in millisecondi che intercorre tra l'applicazione delle transazioni nel server di pubblicazione e il recapito delle transazioni al server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni per il server di distribuzione**

Numero di sottoscrizioni per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: sottoscrizioni disattivate (%)**

Percentuale di sottoscrizioni disattivate per il server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di lettura coda per il server di distribuzione**

Numero delle istanze dell'agente di lettura coda per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di processi degli agenti di replica non riusciti nel server di distribuzione**

Numero di processi degli agenti di replica non riusciti nel server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di lettura log per il server di distribuzione**

Numero delle istanze dell'agente di lettura log per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di comandi in sospeso nel database di distribuzione**

Numero di comandi nel database di distribuzione in attesa di replica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: transazioni recapitate al secondo**

Numero di transazioni al secondo recapitate al database di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di merge per il server di distribuzione**

Numero delle istanze dell'agente di merge per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: sottoscrizioni scadute (%)**

Percentuale di sottoscrizioni scadute per il server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di merge: modifiche scaricate al secondo**

Numero di righe al secondo replicate dal server di pubblicazione nel sottoscrittore (aggregate per il server di distribuzione).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: comandi recapitati al secondo**

Numero di comandi al secondo recapitati al database di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: spazio disponibile per gli snapshot della replica (%)**

Quantità di spazio rimanente nel supporto che ospita uno snapshot della replica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: latenza recapito**

L'intervallo di tempo in millisecondi che intercorre tra il recapito delle transazioni al server di distribuzione e l'applicazione delle transazioni nel sottoscrittore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di merge: conflitti al secondo**

Numero di conflitti al secondo generati durante il processo di replica di tipo merge.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di pubblicazioni per il server di distribuzione**

Numero di pubblicazioni per il server di distribuzione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: agente di merge: modifiche caricate al secondo**

Il numero di righe al secondo replicate dal Sottoscrittore nel server di pubblicazione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di distribuzione per il server di distribuzione**

Numero delle istanze dell'agente di distribuzione per il server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Frequenza (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni non sincronizzate per il server di distribuzione**

Numero di sottoscrizioni non sincronizzate per il server di distribuzione

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Soglia | Soglia | 0 | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Destinazione raccolta registro eventi di SQL Server 2016**

Questo oggetto viene usato per raccogliere gli errori del modulo dai registri eventi dei computer che contengono componenti di replica.

**Destinazione raccolta registro eventi di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione della destinazione della raccolta del registro eventi dal server di gestione**

Questa regola consente di individuare una destinazione raccolta registro eventi per Microsoft SQL Server 2016. Questo oggetto viene usato per raccogliere gli errori del modulo dai registri eventi dei computer server di gestione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: individuazione della destinazione della raccolta del registro eventi**

Questa regola consente di individuare una destinazione raccolta registro eventi per Microsoft SQL Server 2016. Questo oggetto viene usato per raccogliere gli errori del modulo dai registri eventi dei computer che contengono componenti di replica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Frequenza (secondi) |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Destinazione raccolta registro eventi di SQL Server 2016 - Regole (con avvisi)**

**Replica di MSSQL 2016: regola di avviso per gli eventi di errore del modulo di Replication Management Pack**

Regola di avviso per gli eventi di errore del modulo di Microsoft SQL Server 2016 Replication Management Pack

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | Sì | | Priorità | Definisce la priorità dell'avviso. | 2 | | Severity | Definisce la gravità dell'avviso. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Pubblicazione di SQL Server 2016**

Una pubblicazione è una raccolta di uno o più articoli di un database. Il raggruppamento di più articoli in una pubblicazione semplifica la selezione di un set logicamente correlato di dati e oggetti di database replicati come unità.

**Pubblicazione di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione della pubblicazione**

Il processo di individuazione oggetti individua tutte le pubblicazioni di un server di pubblicazione di Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Pubblicazione di SQL Server 2016 - Monitoraggi unità**

**Sincronizzazione di tutte le sottoscrizioni per la pubblicazione**

Tutte le sottoscrizioni vengono sincronizzate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente snapshot della replica**

Questo monitoraggio controlla lo stato del servizio agente snapshot della replica per le pubblicazioni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di lettura log della replica per la pubblicazione**

Questo monitoraggio controlla lo stato del servizio agente di lettura log della replica per le pubblicazioni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Server di pubblicazione SQL Server 2016**

Il server di pubblicazione di SQL Server 2016 è un'istanza di SQL 2016 che rende i dati disponibili in altre posizioni tramite la replica.

**Server di pubblicazione di SQL Server 2016 -Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione del server di pubblicazione**

Il processo di individuazione oggetti individua tutti i server di pubblicazione di un'istanza di Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Server di pubblicazione di SQL Server 2016 - Monitoraggi unità**

**Stato di SQL Server Agent per il server di pubblicazione**

Questo monitoraggio controlla se SQL Server Agent è in esecuzione nel server di pubblicazione.

**Stato delle sottoscrizioni per il server di pubblicazione**

Questo monitoraggio controlla se sono presenti sottoscrizioni inattive per le pubblicazioni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Server di pubblicazione di SQL Server 2016 - Regole (senza avvisi)**

**Replica di MSSQL 2016: numero di pubblicazioni per il server di pubblicazione**

Numero di pubblicazioni per il server di pubblicazione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Gruppo ambito avvisi di replica di SQL Server 2016**

Gruppo ambito avvisi di replica di SQL Server 2016

**Gruppo ambito avvisi di replica di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione gruppo ambito avvisi**

Individuazione del gruppo ambito avvisi

**Gruppo di replica di SQL Server 2016**

Gruppo che contiene tutti i componenti della replica di SQL Server 2016

**Gruppo di replica di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: popolamento del gruppo di replica di SQL Server 2016**

Questa regola di individuazione popola il gruppo di replica di SQL Server 2016 con tutti i componenti di replica di SQL Server 2016.

**Sottoscrittore di SQL Server 2016**

Il sottoscrittore di SQL Server 2016 è un'istanza di SQL Server 2016 che riceve i dati replicati.

**Sottoscrittore di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione del sottoscrittore**

Il processo di individuazione oggetti individua tutti i sottoscrittori di un'istanza di Microsoft SQL Server 2016.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Sottoscrittore di SQL Server 2016 - Monitoraggi unità**

**Nuovo tentativo dell'agente del sottoscrittore**

È in corso un nuovo tentativo di monitoraggio da parte dell'agente del sottoscrittore (distribuzione, lettura log, merge, lettura coda e snapshot). Si noti che il servizio Windows SQL Server Agent non è supportato da alcuna edizione di SQL Server Express. Pertanto, questo monitoraggio non è applicabile per i casi di SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia conteggio processi non riusciti | Soglia conteggio processi non riusciti | 1 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Soglia per processo | Soglia per processo | 3 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Carico degli agenti di replica nel sottoscrittore**

Carico degli agenti di replica (distribuzione e merge) nel sottoscrittore

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Soglia di errore | Soglia di errore | 4 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Periodo di misurazione (ore) | Periodo di tempo usato per la misurazione (ore) | 24 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | | Soglia di avviso | Soglia di avviso | 3 | |  |
|  |  |  |

**Stato di SQL Server Agent per il sottoscrittore**

Questo monitoraggio controlla se SQL Server Agent è in esecuzione nel sottoscrittore. Si noti che il servizio Windows SQL Server Agent non è supportato da alcuna edizione di SQL Server Express. Pertanto, questo monitoraggio non è applicabile per i casi di SQL Server Express.

**Sottoscrittore di SQL Server 2016 - Regole (senza avvisi)**

**Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni per il sottoscrittore**

Numero di sottoscrizioni per il sottoscrittore.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 900 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Replica di MSSQL 2016: numero di processi di replica non riusciti per il sottoscrittore**

Numero di processi di replica non riusciti per il sottoscrittore

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Sottoscrizione SQL Server 2016**

La sottoscrizione di SQL Server 2016 è una richiesta di distribuzione della copia di una pubblicazione a un sottoscrittore.

**Sottoscrizione di SQL Server 2016 - Individuazioni**

**Replica di MSSQL 2016: individuazione della sottoscrizione**

Il processo di individuazione oggetti individua tutte le sottoscrizioni di un sottoscrittore di Microsoft SQL Server 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 14400 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Sottoscrizione di SQL Server 2016 - Monitoraggi unità**

**Comandi in sospeso della sottoscrizione**

Sono presenti comandi in sospeso nel server di distribuzione per una sottoscrizione specifica in attesa di recapito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Numero di campioni | Indica quante volte un valore misurato deve violare una soglia prima che venga modificato lo stato. | 6 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Soglia | Soglia | 20 | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di distribuzione per la sottoscrizione**

Questo monitoraggio controlla lo stato del servizio agente di distribuzione della replica per la sottoscrizione. Si noti che il servizio Windows SQL Server Agent non è supportato da alcuna edizione di SQL Server Express. Pertanto, questo monitoraggio non è applicabile per i casi di SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Latenza della sottoscrizione**

Questo monitoraggio controlla la latenza per i comandi nel database di distribuzione in attesa di essere recapitati ai sottoscrittori.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Soglia | Soglia | 60 | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Stato dell'agente di merge della replica per la sottoscrizione**

Questo monitoraggio controlla lo stato del servizio agente di merge della replica per la sottoscrizione. Si noti che il servizio Windows SQL Server Agent non è supportato da alcuna edizione di SQL Server Express. Pertanto, questo monitoraggio non è applicabile per i casi di SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | True | | Durata stimata del processo | Soglia usata per verificare la conformità alla pianificazione del processo | 15 | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Mostrare i processi con stato sconosciuto | Include i processi con stato sconosciuto nell'output del monitoraggio e nel contesto dell'avviso. Ha effetto sull'integrità. | false | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

**Sottoscrizione di SQL Server 2016 - Regole (senza avvisi)**

**Replica di MSSQL 2016: numero di comandi in sospeso**

Numero di comandi in attesa di replica nel database di distribuzione per la sottoscrizione.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nome** | **Descrizione** | **Valore predefinito** | | Abilitata | Abilita o disabilita il flusso di lavoro. | Sì | | Genera avvisi | Definisce se il flusso di lavoro genera un avviso. | No | | Intervallo (secondi) | Intervallo di tempo ricorrente in secondi in cui eseguire il flusso di lavoro. | 300 | | Tempo di sincronizzazione | Tempo di sincronizzazione |  | | Timeout (secondi) | Specifica il tempo di esecuzione consentito per il flusso di lavoro prima che venga chiuso e contrassegnato come non riuscito. | 300 | | Timeout per la connessione di database (secondi) | Il flusso di lavoro avrà esito negativo e registrerà un evento se non riesce ad accedere al database durante il periodo specificato. | 15 | |  |
|  |  |  |

## Appendice: Profili RunAs

| **Profilo RunAs** | **Tipo di flusso di lavoro** | **Flusso di lavoro** |
| --- | --- | --- |
| Profilo RunAs per l'individuazione della replica di Microsoft SQL Server | Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione del server di distribuzione |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione destinazione raccolta registro eventi |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione della destinazione della raccolta del registro eventi dal server di gestione |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione della pubblicazione |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione del server di pubblicazione |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione della replica di SQL Server 2016 (valore di inizializzazione) |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione del sottoscrittore |
| Individuazione | Replica di Microsoft SQL Server 2016: individuazione della sottoscrizione |
| Profilo RunAs per il monitoraggio della disponibilità del server di distribuzione della replica di Microsoft SQL Server dal sottoscrittore | Monitoraggio | Disponibilità del database di distribuzione da un sottoscrittore. |
| Profilo RunAs per l'individuazione di SCOM SDK della replica di Microsoft SQL Server | Individuazione | Individuazione dell'integrità del database di replica di Microsoft SQL Server |
| Monitoraggio | Tutti i server di pubblicazione individuati per il server di distribuzione |
| Profilo RunAs per il monitoraggio della replica di Microsoft SQL Server | Monitoraggio | Stato degli agenti di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni) |
| Monitoraggio | Disponibilità del database di distribuzione. |
| Monitoraggio | Comandi in sospeso nel server di distribuzione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di lettura log della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni) |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di merge della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le sottoscrizioni) |
| Monitoraggio | Percentuale di sottoscrizioni disattivate |
| Monitoraggio | Percentuale di sottoscrizioni scadute |
| Monitoraggio | Spazio disponibile per gli snapshot di pubblicazione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di lettura coda della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni) |
| Monitoraggio | Agenti di replica non riusciti nel server di distribuzione. |
| Monitoraggio | Nuovo tentativo di uno o più agenti di replica nel server di distribuzione. |
| Monitoraggio | Tempo di esecuzione totale giornaliero dell'agente di replica. |
| Monitoraggio | Stato dell'agente snapshot della replica per il server di distribuzione (aggregato per tutte le pubblicazioni) |
| Monitoraggio | Stato di SQL Server Agent per il server di distribuzione |
| Monitoraggio | Sottoscrizioni non sincronizzate nel server di distribuzione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di lettura log della replica per la pubblicazione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente snapshot della replica |
| Monitoraggio | Sincronizzazione di tutte le sottoscrizioni per la pubblicazione |
| Monitoraggio | Stato di SQL Server Agent per il server di pubblicazione |
| Monitoraggio | Stato delle sottoscrizioni per il server di pubblicazione |
| Monitoraggio | Nuovo tentativo dell'agente del sottoscrittore |
| Monitoraggio | Carico degli agenti di replica nel sottoscrittore. |
| Monitoraggio | Stato di SQL Server Agent per il sottoscrittore |
| Monitoraggio | Latenza della sottoscrizione |
| Monitoraggio | Comandi in sospeso della sottoscrizione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di distribuzione per la sottoscrizione |
| Monitoraggio | Stato dell'agente di merge della replica per la sottoscrizione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di processi degli agenti di replica non riusciti nel server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di comandi in sospeso nel database di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: sottoscrizioni disattivate (%) |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: sottoscrizioni scadute (%) |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: spazio disponibile per gli snapshot della replica (%) |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni non sincronizzate per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di merge: conflitti al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: comandi recapitati al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: latenza recapito |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di distribuzione: transazioni recapitate al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di distribuzione per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di merge: modifiche scaricate al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di lettura log per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: comandi recapitati al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: latenza recapito |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di lettura log: transazioni recapitate al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di merge per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze dell'agente di lettura coda per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di pubblicazioni per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero delle istanze degli agenti snapshot per il server di distribuzione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente snapshot: comandi recapitati al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente snapshot: transazioni recapitate al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: agente di merge: modifiche caricate al secondo |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di pubblicazioni per il server di pubblicazione |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di processi di replica non riusciti per il sottoscrittore |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di sottoscrizioni per il sottoscrittore |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: numero di comandi in sospeso |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: regola di avviso per i processi di manutenzione non riusciti |
| Rule | Replica di MSSQL 2016: regola di avviso per gli eventi di errore del modulo di Microsoft SQL Server 2016 Replication Management Pack |

## Appendice: Problemi noti e risoluzione dei problemi

##### Eventi di errore simili a "Caricamento modulo gestito di tipo "Microsoft.SQLServer.2012.Replication. Module.Discovery..." nell'assembly" possono verificarsi nel registro eventi di Windows di Operations Manager.

**Problema:** i flussi di lavoro del server di distribuzione, del server di pubblicazione e del sottoscrittore possono generare questo errore dopo l'installazione del Management Pack della replica.

**Soluzione:** non è richiesta alcuna azione poiché gli errori si verificano solo una volta quando vengono importati i Management Pack.

##### Eventi di avviso nel registro eventi di Windows nei server agente.

**Problema:** se un server di distribuzione è configurato ma non viene usato da alcun server di pubblicazione, i contatori delle prestazioni del server di distribuzione vengono registrati ma non hanno oggetti. Nella vista delle prestazioni le regole delle prestazioni vengono inizializzate ma poiché gli oggetti non esistono non restituiscono nulla.

Soluzione: nessuna soluzione.

##### Gli avvisi del monitoraggio "Tutti i server di pubblicazione individuati per il server di distribuzione" non vengono inseriti nelle cartelle degli avvisi attivi dei Management Pack di SQL Server.

**Problema:** poiché gli oggetti monitorati vengono gestiti dal gruppo di gestione e sono ospitati da oggetti virtuali, non è possibile eseguirne il mapping alla vista.

**Soluzione:** gli oggetti possono trovarsi nella cartella radice: Monitoring\Active Alerts

##### Database non corretti sono elencati nella vista "Integrità del database di replica di SQL Server".

**Problema:** se un utente immette i database non corretti nei processi di replica, i database verranno individuati e inseriti nella vista. Tali oggetti non avranno proprietà e generano errori ogni volta che l'utente tenta di usarli.

Soluzione: nessuna soluzione.

##### La descrizione dell'avviso non cambia finché l'avviso non viene completamente risolto.

**Problema:** il contesto dell'avviso dei monitoraggi aggregati indica tutti gli oggetti che presentano problemi. Il contesto non verrà aggiornato finché non viene risolto completamente l'avviso.

Soluzione: questo è un problema noto di SCOM. Al momento non sono disponibili soluzioni alternative note.

##### I processi di replica senza cronologia generano avvisi critici.

**Problema:** il Management Pack della replica tratta tutti i processi di replica con cronologia vuota come se avessero esito negativo e invia una notifica per segnalarlo. Anche se i processi hanno una pianificazione e vengono eseguiti, verrà generato un avviso.

Soluzione: nessuna soluzione. L'avviso viene risolto automaticamente nel momento in cui viene completata l'esecuzione del processo.

##### Il monitoraggio "Disponibilità del database di distribuzione da parte del sottoscrittore" genera l'errore "Non è possibile configurare CredSSP" per il sottoscrittore in Windows Server 2008 R2 Enterprise.

**Problema:** per impostazione predefinita, PowerShell 2.0 è installato in Windows 2008 e PowerShell 4.0 in Windows 2012. Se si eseguono i server di distribuzione in Windows 2012 e i sottoscrittori in Windows 2008, le versioni di PowerShell sono diverse e possono essere restituiti due tipi di errore: "Non è possibile configurare CredSSP" e "Non è possibile configurare CredSSP nel server di distribuzione".

Soluzione: installare nei sottoscrittori la stessa versione di PowerShell installata nei server di distribuzione. Abilitare CredSSP per i server che eseguono Windows 2008.

##### La sottoscrizione per la replica di tipo merge viene visualizzata come inattiva.

**Problema:** le sottoscrizioni sincronizzate in base a una pianificazione vengono visualizzate come inattive e vengono generati avvisi sulle sottoscrizioni inattive. Lo stato non corretto delle sottoscrizioni è causato dalla presenza di dati non corretti nel database di distribuzione. Il monitoraggio riceve i dati dal database di distribuzione senza prendere in considerazione la proprietà "active" (tabella MSmerge\_subscriptions). SQL Server Management Studio acquisisce questo stato dal database di pubblicazione, eseguendo sp\_helpmergesubscription.

Soluzione: nessuna soluzione.

##### Il monitoraggio "Comandi in sospeso nel server di distribuzione" non modifica lo stato.

**Problema:** il monitoraggio "Comandi in sospeso nel server di distribuzione" non modifica lo stato in "Avviso" dopo la generazione dei log degli errori nel processo nel server di pubblicazione. Il monitoraggio funziona correttamente per le pubblicazioni di tipo transazione e snapshot. La pubblicazione di tipo merge viene ignorata, ad esempio per la replica di tipo merge il monitoraggio è sempre integro.

Soluzione: nessuna soluzione.

##### Al momento della creazione di una nuova sottoscrizione può verificarsi un errore di inserimento dei dati di individuazione nel database.

**Problema:** durante l'installazione del Management Pack il motore di database può non riuscire a individuare tutti i dati al primo avvio e l'errore può apparire nel log.

Soluzione: il server di distribuzione dell'individuazione può avere bisogno di più tempo per individuare i dati. La seconda opzione consiste nella pulizia manuale della cache dell'agente.

##### Quando si usa l'istanza di SQL Express, le regole e i monitoraggi destinati al sottoscrittore possono generare un errore.

**Problema:** quando viene usata l'istanza di SQL Express, le regole e monitoraggi che hanno come destinazione il sottoscrittore possono generare l'errore seguente: "Il valore per nome file, nome della directory o sintassi dell'etichetta di volume non è corretto" nel registro eventi.

Soluzione: nessuna soluzione.

##### Può verificarsi un errore a causa di conflitti di timeout dell'individuazione.

**Problema:** se l'individuazione del server di distribuzione o del sottoscrittore viene completata prima dell'individuazione del database dell'oggetto (ad esempio, individuazione del database nell'istanza del server di distribuzione) in base al timeout impostato, Operations Manager può restituire un errore di inserimento dei dati di individuazione nel database con destinazione relazione (RelationshipInstance TypeId).

Soluzione: per evitare il problema, verificare che il timeout negli override per l'individuazione del database nel motore di database è minore o uguale al timeout degli override per l'individuazione delle istanze del server di distribuzione o del sottoscrittore.

##### Flussi di lavoro di monitoraggio generano un'eccezione "Accesso negato" quando si usa un profilo RunAs predefinito.

**Problema:** alcuni flussi di lavoro di monitoraggio generano l'eccezione "Accesso negato" quando viene usato un profilo RunAs predefinito e l'agente di monitoraggio usa l'account di sistema locale.

Soluzione: è necessario usare un account di dominio, o un account con accesso a tutti i computer di replica, per il profilo RunAs predefinito.