

Guide du pack d’administration Microsoft System Center pour SQL Server

Microsoft Corporation

Date de publication : décembre 2016

L’équipe Operations Manager serait heureuse de recevoir vos commentaires sur le pack d’administration. N’hésitez pas à les envoyer à l’adresse [sqlmpsfeedback@microsoft.com](mailto:sqlmpsfeedback@microsoft.com).

copyright

Ce document est fourni « en l’état ». Les informations et les opinions exprimées dans ce document, notamment les adresses URL et les autres références à des sites web Internet, peuvent faire l’objet de modifications sans préavis. Vous assumez les risques liés à leur utilisation.

Certains exemples mentionnés dans ce document ne sont fournis qu'à titre indicatif et sont fictifs. Toute ressemblance ou similitude avec des éléments réels est purement fortuite et involontaire.

Ce document ne vous concède aucun droit de propriété intellectuelle portant sur les produits Microsoft. Vous pouvez copier et utiliser ce document à titre de référence pour un usage interne. Vous pouvez modifier ce document à titre de référence pour un usage interne.

© 2016 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Microsoft, Active Directory, Windows et Windows Server sont des marques du groupe de sociétés Microsoft.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

**Sommaire**

[Guide du pack d’administration Microsoft System Center pour SQL Server 5](#_Toc469571535)

[Historique des modifications 5](#_Toc469571536)

[Configurations prises en charge 23](#_Toc469571537)

[Bien démarrer 24](#_Toc469571538)

[Avant d’importer le pack d’administration 25](#_Toc469571539)

[Fichiers figurant dans ce pack d’administration 25](#_Toc469571540)

[Autres conditions requises 30](#_Toc469571541)

[Importation du pack d’administration 31](#_Toc469571542)

[Création d’un pack d’administration pour les personnalisations 33](#_Toc469571543)

[Configuration facultative 34](#_Toc469571544)

[Considérations relatives à la sécurité 35](#_Toc469571545)

[Profils d’identification 36](#_Toc469571546)

[Environnements à faibles privilèges 42](#_Toc469571547)

[Groupes 48](#_Toc469571548)

[Protection TLS 1.2 49](#_Toc469571549)

[Présentation des packs d’administration de la mise en miroir de SQL Server 2008 et SQL Server 2012 50](#_Toc469571550)

[Objets découverts par les packs d’administration 53](#_Toc469571551)

[Procédure de cumul d’intégrité 54](#_Toc469571552)

[Principaux scénarios de surveillance 55](#_Toc469571553)

[Découverte des composants de mise en miroir 55](#_Toc469571554)

[Analyse de l'état de synchronisation du miroir de base de données 55](#_Toc469571555)

[Analyse de l'état du témoin de la mise en miroir 56](#_Toc469571556)

[Surveillance de l’état du serveur partenaire de mise en miroir 56](#_Toc469571557)

[Affichage des informations dans la console Operations Manager 56](#_Toc469571558)

[Présentation du pack d’administration Always On de SQL Server 2012 58](#_Toc469571559)

[Conditions préalables 58](#_Toc469571560)

[Configuration obligatoire 58](#_Toc469571561)

[Faibles privilèges 58](#_Toc469571562)

[Objectifs du pack d’administration AlwaysOn de SQL Server 2012 59](#_Toc469571563)

[Principaux scénarios de surveillance 59](#_Toc469571564)

[Surveillance des stratégies d’utilisateur personnalisées 60](#_Toc469571565)

[Procédure de cumul d’intégrité 61](#_Toc469571566)

[Configuration de la sécurité 61](#_Toc469571567)

[Présentation du pack d’administration SQL Server 63](#_Toc469571568)

[Objets découverts par le pack d’administration 65](#_Toc469571569)

[Procédure de cumul d’intégrité 69](#_Toc469571570)

[Principaux scénarios de surveillance 73](#_Toc469571571)

[Affichage des informations dans la console Operations Manager 78](#_Toc469571572)

[Tableaux de bord 82](#_Toc469571573)

[Annexe : Problèmes connus et résolution des problèmes 84](#_Toc469571574)

[Annexe : Moniteurs 96](#_Toc469571575)

[Annexe : Rapports 123](#_Toc469571576)

[Rapports Informations sur la capacité 123](#_Toc469571577)

[Rapports Informations sur les opérations 124](#_Toc469571578)

[Rapports Informations sur les tendances 126](#_Toc469571579)

[Annexe : Contenu du pack d’administration de la mise en miroir 128](#_Toc469571580)

[Annexe : Contenu du pack d’administration AlwaysOn 133](#_Toc469571581)

[Annexe : Règles du journal des événements des interblocages 157](#_Toc469571582)

[Microsoft SQL Server 2008 157](#_Toc469571583)

[Microsoft SQL Server 2012 164](#_Toc469571584)

# Guide du pack d’administration Microsoft System Center pour SQL Server

Ce guide est basé sur la version 6.7.15.0 du pack d’administration pour Microsoft SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 et SQL Server 2012.

## Historique des modifications

| **Date de sortie** | **Modifications** |
| --- | --- |
| Décembre 2016 (version 6.7.15.0 RTM) | * Aucune autorisation supplémentaire sur l’infrastructure WMI à distance n’est désormais nécessaire pour le compte Système local quand des hôtes AlwaysOn ont des noms qui ne comportent pas plus de 15 symboles * Problème résolu : la découverte AlwaysOn et les scripts de surveillance ne peuvent pas lire les valeurs mises en cache dans le Registre de Windows * Problème résolu : numéro de version de pack d’administration incorrect dans certains scripts AlwaysOn * Problème résolu : les scripts CPUUsage et DBDiskLatency échouent avec la raison suivante : « Échec lors de l’opération d’indexation » * Ajout d’une stratégie de nouvelle tentative dans certains flux de travail AlwaysOn pour rendre les scripts PS plus stables * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation * Modification du comportement des scripts AlwaysOn pour les cas où le service WSFC est arrêté |
| Octobre 2016 (version 6.7.7.0 RTM) | * Problème résolu : échec de la découverte AlwaysOn SQL Server 2012 après l’arrêt du service WSFC * Problème résolu : la tâche « Configurer la base de données hors connexion » ne fonctionne pas quand la base de données est dans un groupe de disponibilité * Problème résolu : le script de découverte de stratégie utilisateur échoue avec l’erreur « Espace de noms non valide ROOT\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement12 » * Problème résolu : la tâche de console AlwaysOn ne fonctionne pas * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation |
| Septembre 2016 (version 6.7.5.0 CTP2) | * Ajout de la prise en charge des configurations où les noms des ordinateurs hôtes comportent plus de 15 symboles * Ajout de « ID d’événement » aux descriptions de toutes les alertes générées par les règles d’alerte * La règle « Le compte d’identification n’existe pas sur le système cible ou ne dispose pas d’autorisations suffisantes » est dépréciée * Ajout de deux règles pour la génération d’alertes en cas de problème lié à l’exécution des scripts de flux de travail de surveillance sur les agents suivants : « MSSQL : Échec de la surveillance » et « MSSQL : Avertissement de surveillance » * Ajout de règles « MSSQL 20XX : Avertissement de découverte » pour générer des alertes en cas de problème non critique lié à l’exécution des scripts de découverte (événements d’avertissement dans le journal Operations Manager) * Modification des règles « MSSQL 20XX : Échec de la découverte » pour générer des alertes uniquement pour les erreurs critiques qui se produisent pendant l’exécution de scripts de découverte * Amélioration de l’enregistrement des erreurs dans les scripts du pack d’administration * Résolution de certains problèmes dans les scripts, qui pouvaient entraîner un travail instable avec WMI * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation |
| Août 2016 (version 6.7.3.0 CTP1) | * Ajout de la prise en charge des bases de données stockées sur des partages SMB * Correction de la journalisation des erreurs dans un script pour le moniteur Sessions de blocage * Suppression de fichiers du pack d’administration de SQL 2005 dans le programme d’installation, car ce pack d’administration n’est plus pris en charge * Problème résolu : la règle et le moniteur Utilisation du processeur ne fonctionnaient pas pour l’instance de cluster SQL Server * Problème résolu : la connexion à une instance de SQL Server ne se fermait pas quand la destination était incorrecte * Correction de la détection du réplica non lisible (AlwaysOn) * Condition de détection plus stricte pour la découverte de stratégie d’utilisateur de base de données basée sur des événements : ajout du nom du groupe d’administration * Condition de détection plus stricte pour la règle d’alerte en cas d’échec de script : ajout du nom du groupe d’administration |
| Juin 2016 (version 6.7.2.0 RTM) | * Ajout de règles de génération d’alertes quand un réplica de disponibilité et/ou un réplica de base de données ont modifié leur rôle * Création d’un groupe pour les instances SQL Server WOW64 et désactivation du lancement de certains flux de travail pour ces instances * Ajout d’une ligne de version du pack d’administration aux événements du pack d’administration générés par les scripts * Correction des chaînes d’affichage et des articles de la Base de connaissances * Problème résolu : absence de renvoi de données par certains scripts à l’arrêt de l’une des peu nombreuses instances installées * Problème résolu : utilisation de données obsolètes par la configuration du SPN * Problème résolu : échec des scripts de surveillance de la mise en miroir à l’arrêt de l’instance |
| Juin 2016 (version 6.7.1.0 CTP2.1) | * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation |
| Mai 2016 (version 6.7.0.0 CTP2) | * Correction du comportement incorrect de la découverte du réplica de base de données AlwaysOn ; correction de la découverte et de la surveillance des stratégies AlwaysOn * Correction de la découverte et de la surveillance des stratégies de base de données * Correction et optimisation des scripts de surveillance de l’utilisation du processeur (problème survenant uniquement quand un seul cœur était affecté) * Ajout de la prise en charge d’un nombre de processeurs supérieur à 32 à la surveillance de l’utilisation du processeur * Utilisation du module SQLPS pour les tâches à la place de SQLPS.EXE, qui est déconseillé * Implémentation de le surveillance des groupes de fichiers FILESTREAM * Prise en charge de plusieurs ports dans les paramètres TCP/IP de SQL Server * Correction de l’erreur qui se produit quand aucun port n’est spécifié dans les paramètres TCP/IP SQL Server * Correction de la découverte de l’état en lecture seule des groupes de fichiers * Correction du mappage des profils d’identification pour certains flux de travail * Implémentation de la prise en charge de TLS 1.2 dans la logique de connexion * Implémentation de la prise en charge de différents pilotes de clients dans la logique de connexion * Mise à jour de la journalisation des erreurs de logique de connexion * Ajout de profils d’identification pour les moniteurs de la mise en miroir ; résolution des problèmes de découverte de mise en miroir * Problème résolu : la surveillance de l’utilisation du processeur ignorait les limitations du serveur SQL relatives au nombre de cœurs de processeur * Correction des chaînes d’affichage et des articles de la Base de connaissances * Correction de l’erreur lors de la création de rapports dans les scripts |
| Mars 2016 (version 6.6.7.6 CTP1) | * Correction de l’alerte intermittente « Impossible de se connecter à la base de données » avec des règles * Ajout de la prise en charge d’instances SQL Express * Mise à jour des articles de la Base de connaissances * Microsoft SQL Server 2012 x86 sur Windows 2008 R2 : résolution du problème lié à l’impossibilité de découvrir des groupes de fichiers de base de données * Prise en charge de Win10 : résolution du problème « Impossible de lier l’argument au paramètre « Chemin », car il s’agit d'une chaîne vide. » * Résolution du problème lié au démarrage par le Gestionnaire de configuration SQL d’une mauvaise version du composant logiciel enfichable * Correction de la détection du réplica non lisible Always On non valide |
| Novembre 2015 (version 6.6.4.0) | * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation |
| Novembre 2015 (version 6.6.3.0) | * Mise à jour de la bibliothèque de visualisation * Correction du message d’erreur dans le script de découverte de base de données SQL |
| Octobre 2015 (version 6.6.2.0) | * Ajout d’une prise en charge du protocole TCP/IP désactivé * Correction de l’erreur des mesures de performances pouvant se produire sur certaines versions localisées de Windows * Résolution des problèmes liés aux vignettes de moniteur dans le tableau de bord récapitulatif de SQL Server * Correction des performances erronées de l’espace libre des journaux des transactions * Ajout d’un nouveau type d’événements à partir des découvertes ayant échoué ; ajout d’une nouvelle règle de collecte de tels événements * Ajout de remplacements pour éviter l’échec de divers scripts pour cause de délai d’expiration atteint * Suppression de certaines vignettes 1X1 des tableaux de bord récapitulatifs * Exclusion des groupes de fichiers FILESTREAM de la découverte * Réorganisation des vignettes des tableaux de bord récapitulatifs 2008/2012 |
| Juin 2015 (version 6.6.0.0) | * Remplacement des tableaux de bord * Désapprobation et désactivation par défaut des composants de la fonctionnalité de réplication * Gestion désormais correcte des espaces de noms disjoints par le moniteur SPN * Ajout de la prise en charge des groupes de fichiers contenant des flux de fichier et des schémas de partition * Correction du moniteur Consommation de mémoire * Prise en charge de la possibilité de mise à niveau à partir de la version 6.4.1.0 * Ajout du moniteur et de la règle Utilisation du processeur pour SQL Server 2005 * Ajout de la condition ConsecutiveSamples aux moniteurs Taux d’accès au cache des tampons et Espérance de vie d’une page * Remaniement de la découverte Always On * Correctifs mineurs |
| Décembre 2014 (version 6.5.4.0) | * Ajout de scénarios de surveillance de mise en miroir pour le produit SQL Server 2012 * Possibilité de remplacer l’« étendue de recherche » du moniteur SPN pour permettre à l’utilisateur final de choisir entre LDAP et le catalogue global * Correction de l’erreur liée au blocage de la découverte des bases de données sur Windows 2003 * Correction de l’erreur de délai d’expiration dans le scénario de surveillance de l’utilisation du processeur * Disponibilité de la surveillance des instances SQL Server sur le même serveur avec leurs propres interfaces réseau et port par défaut * Possibilité de surveiller les instances SQL Server avec des traits de soulignement et d’autres caractères spéciaux autorisés dans les noms * Correctifs mineurs. |
| Juin 2014 (version 6.5.1.0) | * Nouveaux tableaux de bord (au niveau de l’instance et au niveau de la base de données) pour SQL 2008 et SQL 2012. * Intégration au pack d’administration de présentation Microsoft SQL Server, avec mise à jour de la structure des dossiers et affichages. * Ajout de la prise en charge des compteurs de performances localisés (mesures du processeur et du disque). * Mise à jour des moniteurs pour utiliser des exemples consécutifs au lieu de l’exemple de valeur moyenne. * Suppression de l’action par défaut SQL Exécuter en tant que des actions d’écriture. * Prise en charge de l’absence de port par défaut * Nouvelle propriété - Type de rôle serveur * Mises à jour des règles de collecte des performances pour utiliser la collecte des performances non optimisée afin d’améliorer la précision des données quotidiennes et agrégées toutes les heures. * Correction de l’erreur de tentative de lecture AlwaysOn, surveillance de tentation de lecture non prise en charge. * Changement du nom de l’objet du compteur de performances pour plusieurs règles. * Désactivation des découvertes pour Analysis Services et Reporting Services. * Mise à jour des icônes de plusieurs classes. * Correctifs mineurs. |
| Octobre 2013 (version 6.4.1.0) | * Correction du moniteur Utilisation du processeur * Correction de la découverte de valeur initiale SQL Server pour les environnements WoW64 * Passage de la gravité d’alerte pour Analyse du temps d'attente moyen à Avertissement, ajout d’échantillonnages consécutifs pour réduire le bruit, seuil remplacé par 250 * Passage de la gravité d’alerte pour Analyse de recompilation SQL à Avertissement, seuil remplacé par 25. Désactivation du moniteur par défaut. * Correctifs mineurs |
| Septembre 2013 (version 6.4.0.0) | * Nouveau tableau de bord pour base de données SQL Server 2012 * Nouvelles analyses et règles, uniquement pour SQL 2008 et SQL 2012   + Collecter le nombre de connexions actives pour la base de données   + Collecter le nombre de demandes actives pour la base de données   + Collecter le nombre de sessions actives pour la base de données   + Collecter le nombre de transactions actives pour la base de données   + Collecter le nombre de threads du moteur de base de données   + Analyse du nombre de threads   + Analyse de l'espace libre des journaux des transactions (%)   + Collection de l'espace libre des journaux des transactions (%)   + Collecter l'utilisation du processeur du moteur de base de données (%)   + Analyse d'utilisation du processeur (%) du moteur de base de données   + Analyse du taux d'accès au cache des tampons   + Collecter l'espérance de vie d'une page (s) du moteur de base de données   + Analyse de l'espérance de vie d'une page   + Collecter la latence de lecture sur le disque de la base de données (ms)   + Collecter la latence d'écriture sur le disque de la base de données (ms)   + Analyse de la latence de lecture sur le disque   + Analyse de la latence d'écriture sur le disque   + Collecter le nombre de transactions de base de données par seconde   + Collecter le temps d'attente moyen du moteur de base de données (ms)   + Analyse du temps d'attente moyen   + Collecter la mémoire détournée du serveur (Mo) du moteur de base de données   + Analyse de la mémoire détournée du serveur   + Collecter l'espace libre alloué à la base de données (Mo)   + Collecter l'espace utilisé de la base de données (Mo)   + Collecter l'espace disque disponible de la base de données (Mo)   + Analyse de recompilation SQL * Amélioration de l'analyse du SPN * Prise en charge des symboles spéciaux dans les noms de base de données. * Amélioration de la détection de la valeur initiale d’Always On * Modification de la configuration d’identification afin de prendre en charge les faibles privilèges du cluster SQL Server 2012 * Amélioration des performances de détection d’Always On * Optimisation des performances de détection et d'analyse des stratégies d'utilisateur personnalisées * Objet d'intégrité du groupe de disponibilité masqué de la vue de diagramme * Changements mineurs |
| Août 2012 (version 6.3.173.1) | * Résolution de problème d’espace libre du groupe de fichiers de base de données |
| Février 2012 (version 6.3.173.0) | * Ajout de la prise en charge de SQL Server 2012 * Ajout de la prise en charge de la surveillance de SQL Server 2012 Always On   + Détection automatique et surveillance des groupes de disponibilité, des réplicas de disponibilité et des réplicas de bases de données pour des centaines d'ordinateurs.   + Cumul d'intégrité des réplicas de bases de données aux réplicas de disponibilité.   + Connaissances détaillées de chaque état d'intégrité critique pour permettre la résolution plus rapide d'un problème.   + Intégration transparente avec la gestion basée sur des stratégies (PBM)     - Détection automatique des stratégies PBM personnalisées ciblant les composants de base de données et Always On.     - Cumul d’intégrité de l’exécution de stratégies avec le pack d’administration SQL, dans le cadre d’un contrôle d’intégrité étendu.     - Prise en charge de la surveillance PBM de base de données SQL     - Ajout de la prise en charge de la surveillance de la mise en miroir de SQL Server 2008 (applicable uniquement à SQL Server 2008 et à la version 2008 R2 du pack d’administration)       * Détection des bases de données de mise en miroir, du témoin et du groupe de mise en miroir.       * Analyse de l'état du miroir de la base de données, de l'état du témoin du miroir de la base de données et de l'état des serveurs partenaires de la mise en miroir.       * Vue de diagramme personnalisée pour représenter visuellement les bases de données principale et mises en miroir. * Ajout de la prise en charge de la surveillance de la réplication SQL Server 2008   + Environ vingt règles de détection des événements de réplication. * La surveillance de l’espace disponible a été améliorée grâce à la prise en charge des points de montage. * Prise en charge de SCOM 2012. * Résolution des problèmes suivants : * Mise à jour des chaînes d’affichage pour les packs d’administration de SQL 2008 afin d’harmoniser le style * Présentation de la détection SEED pour les packs d’administration de SQL 2008 et SQL 2012 * Résolution des problèmes de surveillance de l'espace libre de la base de données signalés par les clients * Résolution du problème lié à l'alerte False lorsque le composant de recherche en texte intégral n'est pas installé * Le moniteur des sessions de blocage a été réparé ; il montre maintenant le bloqueur d'en-tête en cas de longues requêtes * Optimisation des requêtes SQL du pack d'administration SQL pour une exécution plus efficace * Surveillance du nom de principal du service * Création d'un groupe spécial pour tous les composants SQL * Présentation de la surveillance de l'état de la sauvegarde de la base de données * Le script d'emplacement de la base de données master analyse maintenant des paramètres du Registre * Correctifs mineurs dans les bases de connaissances et les chaînes d'affichage |
| Mai 2011 (version 6.1.400.00) | * Association documentée de profils d'identification et de cibles pour le mappage de comptes. * Correctifs mineurs dans les ressources de chaîne. * Améliorations au niveau de la sécurité. |
| Juillet 2010 (6.1.314.35) | * Suppression de la configuration requise pour l'installation de DMO. * Ajout de la prise en charge de SQL Server 2008 R2 et suppression de la prise en charge de SQL Server 2000. * Améliorations au niveau de la sécurité. * Paramètres documentés pour les environnements à faibles privilèges. * Introduction de nouvelles règles et moniteurs, mise à jour des règles et moniteurs existants, et amélioration des informations de la Base de connaissances. * Renseignement des descriptions d'alertes vides. * Amélioration de la surveillance de vérification de cohérence de la base de données et introduction d'une surveillance de configuration détaillée pour l'objet « Base de données SQL ». * Reconfiguration de la surveillance de l’espace en tenant compte des paramètres de croissance automatique et de tous les niveaux de hiérarchie du stockage dans SQL Server (fichier de base de données, fichier journal de base de données, groupe de fichiers de base de données et base de données). * Résolution des problèmes suivants : * Échec de la découverte des groupes de fichiers quand des bases de données sont exclues. * La version du moteur de base de données SQL est incorrecte * Le moniteur « État de la dernière exécution » change d'état de façon inappropriée. * Échec de détection des travaux de l'Agent SQL lorsque certaines propriétés du travail ont la valeur NULL. * L'intervalle par défaut pour la règle « Connexions par seconde » n'est pas conforme à MPBA. * Le moniteur « Service Windows SQL Server » passe à l'état rouge lorsque le service redémarre. * Une alerte « Script : échec de la connexion » est déclenchée si le service n’est pas disponible. * Les découvertes de fichiers, de groupes de fichiers et de fichiers journaux de base de données ne sont pas déclenchées de façon cohérente. * Les propriétés de base de données souvent modifiées affectent les performances du système surveillé. * Les intervalles de détection pour « Détection des bases de données pour un moteur de base de données », « Détection des composants de réplication » et « Détection des travaux de l'Agent » ne sont pas conformes à MPBPA. * Les tâches de démarrage/d'arrêt du service de recherche en texte intégral ne fonctionnent pas sur le cluster SQL 2008. * Désactivation des règles et moniteurs suivants pour réduire le bruit :   Analyses :   * Service de recherche en texte intégral SQL Server * Sessions de blocage * Travaux à long terme * Configuration de la fermeture automatique * Configuration de la création automatique des statistiques * Configuration de la réduction automatique * Configuration de la mise à jour automatique des statistiques * Configuration du chaînage des bases de données * Espace total de la base de données * Changement de pourcentage de l'espace de la base de données   Règles :   * Le transport pour SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données s'est arrêté * La transmission SQL Server Service Broker s'est arrêtée à cause d'une exception ou d'un manque de mémoire * SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données fonctionne en mode de conformité FIPS * Le transport pour SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données est désactivé ou n'est pas configuré * Résultats de la procédure SQL Server Service Broker * Le transport pour Service Broker ou la mise en miroir de bases de données a démarré * Les processus de travail semblent improductifs dans le planificateur * Le processus de travail d'écoute d'achèvement d'E/S semble être improductif sur le nœud * Échec de l'exécution d'un travail SQL * Le service IS a tenté d'arrêter l'exécution du package * Les moniteurs et règles suivants sont déconseillés :   Moniteurs :   * Espace libre de la base de données (Mo) * Espace libre du fichier journal de la base de données (%) * Espace libre du fichier journal de la base de données (Mo) * Espace disque disponible   Règles :   * Collecter la taille de la base de données (Mo) * Collecter l'espace libre du journal des transactions (Mo) * Collecter l'espace libre du journal des transactions (%) * Collecter la taille du journal des transactions (Mo) * Une exception s'est produite lors du chiffrement d'un message dans la file d'attente cible * Impossible de trouver dans syscolumns la colonne pour l'objet dans la base de données * Erreurs détectées et réparées lors de l'exécution de DBCC * Impossible de récupérer la ligne de la page avec son RID parce que l'ID d'emplacement n'est pas valide * Impossible de récupérer la ligne de la page avec son RID parce que le numéro du RID requis est supérieur au numéro du dernier RID de la page * L’index non cluster indiqué par l’ID d’index est erroné * Erreur de table : la page est affectée à un objet différent trouvé dans l'en-tête de page |
| Octobre 2009 (version 6.0.6648.0) | Résolution du problème de toutes les versions du pack d’administration SQL, où les flux de travail basé sur un événement ne fonctionnaient pas sur des instances en cluster de SQL mises en cluster sur le système d’exploitation Windows Server 2003.  Pour que ce correctif fonctionne complètement sur les systèmes d’exploitation Windows Server 2003 et Windows Server 2008, tous les agents sur les nœuds en cluster doivent exécuter Operations Manager 2007 R2 ou Operations Manager 2007 SP1 avec la mise à jour installée à partir de l’article 959865 de la Base de connaissances, [Issues that are resolved by the Operations Manager Module rollup update for System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155339). Pour plus d’informations, consultez « Les règles et analyses qui sont basées sur des événements du journal des événements ne fonctionnent pas de façon fiable sur des installations en cluster de SQL » dans l’[Annexe : Problèmes connus et dépannage](#zab299e131d71444aa6926eb67f26ce23). |
| Mars 2009 (6.0.6569.0) | * Résolution des problèmes de performances causés par une utilisation excessive du processeur et des délais d’attente de script des requêtes WMI (Windows Management Instrumentation) dans les découvertes de pack d’administration suivantes : Découverte des moteurs de bases de données SQL Server 2005 (Windows Server), Découverte de SQL Server 2005 Reporting Services (Windows Server), Découverte de SQL Server 2005 Analysis Services (Windows Server), Découverte des moteurs de bases de données SQL Server 2008 (Windows Server), Découverte de SQL Server 2008 Reporting Services (Windows Server) et Découverte de SQL Server 2008 Analysis Services (Windows Server). * Résolution d’un problème où les découvertes SQL Server 2005 ainsi que SQL Server 2008 Analysis Services et Reporting Services ne détectaient pas ces objets de manière fiable sur les instances de SQL Server pour lesquelles le moteur de base de données n’était pas installé. * Suppression de l'exception codée en dur dans les règles et moniteurs qui empêchait la surveillance des bases de données système, temporaire et master. * Amélioration des moyens de reconnaissance des paramètres activés de croissance automatique par les détections de base de données. Les détections de base de données reconnaissent à présent à la fois les paramètres de croissance « Ko » et « % » alors qu'elles ne reconnaissaient auparavant que le paramètre « Ko ». * Correction des fautes de frappe dans la Base de connaissances du produit et amélioration de la qualité du texte. |
| Novembre 2008 (version 6.0.6460.0) | * Le script de détection de base de données convertit les valeurs qui correspondent à « Taille de la base de données (Mo) (nombre) » et « Taille du journal (Mo) (nombre) » comme INT pour éviter les exceptions de dépassement dans le script lui-même. * Le script de détection de base de données recherche les dépassements éventuels sur les valeurs « Taille de la base de données (Mo) (nombre) » et « Taille du journal (Mo) (nombre) » et fait en sorte qu'ils ne se produisent pas. * Les propriétés numériques de la classe de base de données sont limitées à 2 147 483 647 Mo (environ 2 047 téraoctets). Au cas où une base de données ou un fichier journal dépasserait cette taille, la valeur définie serait la valeur maximale possible de 2 147 483 647 Mo pour éviter les dépassements. Dans ces cas, « Taille de la base de données (Mo) (chaîne) » et « Taille du journal (Mo) (chaîne) » prennent en charge des valeurs plus importantes. |
| Octobre 2008 (version 6.0.6441.0) | Modifications générales :   * Le pack d’administration inclut à présent les packs d’administration de découverte et de surveillance SQL Server 2008. La surveillance de SQL Server 2008 est identique au pack d'administration SQL Server 2005, y compris la nouvelle fonctionnalité ajoutée dans cette version pour la surveillance de SQL Server 2005. * Résolution de problèmes liés à quelques règles de performance en tentant de collecter des instances ou compteurs de performance avec un nom incorrect * Mise à jour de plusieurs découvertes, règles et tâches pour garantir qu’elles utilisent les profils d’identification appropriés pour la découverte et la surveillance. * Mise à jour des critères sur plusieurs règles basées sur les événements pour qu'ils soient plus spécifiques afin de réduire les volumes d'alertes. * La détection du moteur de base de données SQL fonctionne à présent sur des systèmes sur lesquels les outils SQL ne sont pas installés. * Les packs d’administration SQL Server 2005 et SQL Server 2008 prennent en charge la découverte et la surveillance partielle des instances 32 bits des composants SQL installés sur des systèmes d’exploitation 64 bits. Ce sujet est approfondi dans la section « Configurations prises en charge » de ce guide. * L'accessibilité publique est maintenant définie pour tous les moniteurs, ce qui permet une personnalisation améliorée. Notamment, les récupérations et diagnostics personnalisés peuvent désormais être ajoutés. * Les propriétés « Taille de la base de données » et « Taille du journal » des bases de données sont à présent disponibles en tant que propriété numérique, en plus du format chaîne de la propriété qui existait déjà. * Mise à jour de la connaissance pour différents rapports. * Les instantanés de base de données ne sont plus détectés ni analysés comme s'il s'agissait d'une base de données à part entière. * Les états possibles du moniteur « SPID de blocage » dans tous les packs d'administration ont été modifiés pour mieux s'aligner sur les comportements de remplacement par défaut. Avant, l'état du moniteur pouvait être « Succès » ou « Avertissement ». L'état « Avertissement » a été remplacé par « Erreur ».   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2000 :   * Les seuils par défaut pour « Durée du travail » ont été revus. Les nombres étaient auparavant un entier correspondant aux minutes alors que le format aurait dû être HHMMSS. La connaissance de ce moniteur a été mise à jour pour expliquer plus clairement le format du seuil. * Modification de la fréquence à laquelle le script SAPasswordMonitor.vbs est exécuté (de 24 secondes à 24 heures).   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2005 :   * Ajout d'une surveillance pour la copie des journaux de transaction avec les moniteurs « Moniteur d'envoi des journaux de destination » et « Moniteur d'envoi des journaux source ». * Correction de quelques fautes de frappe et problèmes de mise en forme liés à la Base de connaissances du produit à différents endroits. |
| Mars 2008 | Modifications générales :   * Le moniteur « Espace libre du journal des transactions (%) » a été rendu public à la fois pour SQL Server 2000 et SQL Server 2005 pour permettre davantage de personnalisation. * Certaines corrections ont été apportées et d'autres détails ont été fournis dans les sections « Principaux scénarios de surveillance » de ce guide. * Suppression de l’exception codée en dur pour les travaux avec un nom spécifique des règles « Un travail SQL n’a pas réussi à se terminer avec succès. » à la fois pour SQL Server 2000 et SQL Server 2005. * Résolution d’un problème lié aux scripts utilisés pour calculer l’espace libre de la base de données qui empêchait l’analyse correcte de l’espace libre de certaines bases de données sur les installations SQL qui n’avaient pas de bases de données avec des ID contigus. * Correction de fautes de frappe.   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2000 :   * Résolution d’un problème où des valeurs d’espace libre incorrectes étaient calculées pour certaines bases de données SQL Server 2000.   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2005 :   * Un correctif a été élaboré pour traiter les problèmes liés à la collecte de données de performances à partir d'instances spécifiques d'Analysis Services. * Des modifications significatives ont été apportées au moniteur « État de la base de données » dans le pack d’administration SQL Server 2005. Le moniteur dispose à présent de trois états (bon, mauvais et aucun). Les états possibles de la base de données ont été réalignés sur ces catégories, ce qui réduit les volumes d’alertes « faux positif » spécifiquement lors de la copie des journaux de transaction et des sauvegardes de la base de données. |
| Décembre 2007 | Modifications générales :   * Correction des fautes de frappe, chaînes d'affichage manquantes et problèmes de localisation dans tous les packs d'administration SQL Server * Résolution d'un problème où des valeurs incorrectes étaient insérées pour les éléments « Catégorie » et « Propriétaire » des travaux SQL détectés * Mise à jour du rapport « Configuration SQL Server » dans les deux packs d'administration SQL Server pour tirer parti de la classe du moteur de base de données SQL spécifique à la version respective * Résolution de problèmes dans les scripts SetSQL2005DBState.js, GetSQL2000DBSpace.js et SetSQL2000DBState.js   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2000 :   * Remplacement du nom de l’instance SQL Server 2000 du script GetSQL2005AgentJobStatus.vbs par GetSQL2000AgentJobStatus.vbs et mise à jour du script pour fonctionner avec SQL Server 2000 * Configuration des moniteurs de cumul « Cumul de l'intégrité du service du moteur de base de données SQL » et « Cumul pour l'intégrité du service d'assistance Active Directory » pour qu'elles soient activées par défaut * Résolution d'un problème lié à l'état des moniteurs « Ligne de base des connexions utilisateur » et « Service d'assistance Active Directory occupé » * Moniteurs suivants rendus publics pour permettre la personnalisation : * « Indicateur de fermeture automatique » * « Indicateur de création automatique de statistiques » * « Indicateur de réduction automatique » * « Indicateur de mise à jour automatique » * « Indicateur de chaînage entre bases de données »   Modifications apportées au pack d’administration SQL Server 2005 :   * Ajout de règles de collecte de performances optimisées pour « Attentes de verrous/s » et « Requêtes de verrous/s » * Résolution de plusieurs problèmes liés aux scripts relatifs à l’espace libre de la base de données SQL Server 2005 * Résolution de plusieurs problèmes liés à la découverte des travaux de l’Agent SQL pour SQL Server 2005 * Résolution d'un script qui aboutissait à la génération d'alertes non valides à partir du moniteur « Durée du travail » du travail de l'Agent * Ajout de tâches d’agent SQL Server 2005 manquantes au panneau des actions pour l’affichage de l’état du travail de l’Agent SQL * Ajout de Locks:LockWaits et Locks:LockRequests au rapport d'analyse des verrous de SQL Server * Ajout de la prise en charge de la détection des abonnements par émission de données |

Configurations prises en charge

Le pack d’administration SQL Server est conçu pour les versions suivantes de System Center Operations Manager :

* System Center Operations Manager 2007 R2 (sauf les tableaux de bord)
* System Center Operations Manager 2012 SP1
* System Center Operations Manager 2012 R2
* System Center Operations Manager 2016

Le tableau suivant répertorie les configurations prises en charge pour le pack d’administration :

|  |  |
| --- | --- |
| **Configuration** | **Support technique** |
| SQL Server 2008  SQL Server 2008 R2  SQL Server 2012 | Windows Server 2008  Windows Server 2008 R2  Windows Server 2012  Windows Server 2012 R2  Windows Server 2014  Windows Server 2016 (pour SQL Server 2012)   * SQL Server 64 bits sur un système d'exploitation 64 bits * SQL Server 32 bits sur un système d’exploitation 32 bits   **Remarque**: Les instances de SQL Server 32 bits ne sont pas prises en charge sur les systèmes d’exploitation 64 bits |
| Serveurs en cluster | Oui |
| Analyse sans agent | Non pris en charge |
| Environnement virtuel | Oui |

Pour chaque version de SQL Server, les éditions suivantes sont prises en charge (si applicables) :

• Data Center

Cette édition est nouvelle pour SQL Server 2008 R2.

• Enterprise

• Développeur

• Standard

Nous vous recommandons de ne pas surveiller plus de 50 bases de données et 150 fichiers de base de données par agent afin d'éviter des pics d'utilisation du processeur qui peuvent affecter les performances des ordinateurs surveillés.

La surveillance sans agent n’est pas prise en charge. La surveillance pour les ressources en cluster est prise en charge.

Pour plus d’informations et d’instructions sur l’installation, la configuration et la surveillance des ressources SQL Server en cluster, consultez Configuration pour la surveillance des ressources en cluster dans la section [Autres conditions requises](#z2afdc9b089224cb2a3246ed4ff1b9c49) de ce guide.

La version actuelle du pack d’administration fournit la surveillance de la mise en miroir de SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 et SQL Server 2012.

Notez qu’aucune édition de SQL Server Express (SQL Server Express, SQL Server Express with Tools, SQL Server Express with Advanced Services) ne prend en charge SQL Server Agent, la copie des journaux de transaction, AlwaysOn, OLAP Services, Data Mining, Analysis Services et Integration Services.

SQL Server Express et SQL Server Express with Tools ne prennent pas non plus en charge Reporting Services ni la recherche en texte intégral. Par contre, SQL Server Express with Advanced Services prend en charge la recherche en texte intégral et Reporting Services avec certaines limitations.   
Toutes les éditions de SQL Server Express prennent en charge la mise en miroir comme témoin et la réplication comme abonné uniquement.

Les partages de fichiers SMB sont pris en charge comme option de stockage. Pour plus d’informations, consultez l’article [Description de la prise en charge pour les fichiers de base de données réseau dans SQL Server](https://support.microsoft.com/en-us/kb/304261).

Bien démarrer

Le pack d’administration SQL Server fournit une surveillance à la fois proactive et réactive des composants de Microsoft SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 et SQL Server 2012 tels que les instances de moteur de base de données, les bases de données et les agents SQL Server.

Le volet Création de la console Operations Manager permet d’activer la découverte de ces composants.

La surveillance offerte par ce pack d'administration porte sur la disponibilité et la configuration, la collecte de données de performances et les seuils par défaut. Vous pouvez intégrer la surveillance des composants SQL Server à vos scénarios de surveillance orientée service.

Outre ses fonctions de surveillance de l’intégrité, ce pack d'administration comprend des affichages de tableau de bord, une base de connaissances étendue avec des tâches en ligne intégrées et des affichages qui permettent de diagnostiquer et de résoudre les problèmes détectés, quasiment en temps réel.

Pour plus d’informations sur l’activation de la découverte des objets, consultez [Découvertes d’objets dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108505) dans l’aide d’Operations Manager.

Le pack d’administration SQL Server est disponible dans le catalogue System Center Operations Manager (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=82105>). La dernière version de ce document est disponible sur Microsoft TechNet <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=85414>.

Avant d’importer le pack d’administration

La bonne pratique consiste à importer le pack d’administration Windows Server pour le système d’exploitation que vous utilisez. Les packs d’administration Windows Server surveillent des aspects du système d’exploitation qui ont un impact sur les performances des ordinateurs qui exécutent SQL Server, par exemple la capacité du disque, les performances du disque, l’utilisation de la mémoire, l’utilisation de la carte réseau et les performances du processeur.

Fichiers figurant dans ce pack d’administration

Le tableau suivant décrit les fichiers inclus dans ce pack d’administration.

| **Fichier** | **Nom complet** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.Library.mp | Bibliothèque principale Microsoft SQL Server | Contient les types d’objets et les groupes qui sont communs à SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 et SQL Server 2012. |
| Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb | Bibliothèque de visualisation Microsoft SQL Server | Contient les composants visuels de base nécessaires aux tableaux de bord SQL Server. |
| Microsoft.SQLServer.2008.Discovery.mp | Microsoft SQL Server 2008 (découverte) | Contient les définitions pour les types d'objets et groupes qui sont spécifiques à SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2. Il contient la logique de détection permettant de détecter tous les objets du type défini sur les serveurs qui exécutent SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2. |
| Microsoft.SQLServer.2008.Monitoring.mp | Microsoft SQL Server 2008 (surveillance) | Fournit toutes les analyses pour SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2.  Remarque  SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2 ne seront pas analysés tant que vous n'aurez pas importé ce pack d'administration. |
| Microsoft.SQLServer.2008.Mirroring.Discovery.mp | Mise en miroir de Microsoft SQL Server 2008 (découverte) | Contient les définitions des types d’objets et groupes spécifiques de SQL Server 2008. Contient la logique de découverte permettant de découvrir tous les objets du type défini sur les serveurs qui exécutent SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2 et qui utilisent la mise en miroir. |
| Microsoft.SQLServer.2008.Mirroring.Monitoring.mp | Mise en miroir de Microsoft SQL Server 2008 (surveillance) | Fournit toutes les analyses pour la mise en miroir de SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2.  Remarque  La mise en miroir pour SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2 ne sera pas analysée tant que vous n'aurez pas importé ce pack d'administration. |
| Microsoft.SQLServer.2012.Discovery.mp | Microsoft SQL Server 2012 (découverte) | Contient les définitions des types d’objets et groupes spécifiques de SQL Server 2012. Contient la logique de découverte permettant de découvrir tous les objets du type défini sur les serveurs qui exécutent SQL Server 2012. |
| Microsoft.SQLServer.2012.Monitoring.mp | Microsoft SQL Server 2012 (surveillance) | Fournit toutes les analyses pour SQL Server 2012.  Remarque  SQL Server 2012 ne sera pas analysé tant que vous n'aurez pas importé ce pack d'administration. |
| Microsoft.SQLServer.2012.Mirroring.Discovery.mp | Mise en miroir de Microsoft SQL Server 2012 (découverte) | Contient les définitions des types d’objets et groupes spécifiques de SQL Server 2012. Contient la logique de découverte permettant de découvrir tous les objets du type défini sur les serveurs qui exécutent SQL Server 2012 et qui utilisent la mise en miroir. |
| Microsoft.SQLServer.2012.Mirroring.Monitoring.mp | Mise en miroir de Microsoft SQL Server 2012 (surveillance) | Fournit toute la surveillance pour la mise en miroir de SQL Server 2012.  Remarque  La mise en miroir pour SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2 ne sera pas analysée tant que vous n'aurez pas importé ce pack d'administration. |
| Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.Discovery.mp | Microsoft SQL Server 2012 Always On (découverte) | Contient les définitions des types d’objets et groupes spécifiques de SQL Server 2012 Always On. Contient la logique de découverte permettant de découvrir tous les objets du type défini sur les serveurs qui exécutent SQL Server 2012 Always On. |
| Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.Monitoring.mp | Microsoft SQL Server 2012 Always On (surveillance) | Fournit toute la surveillance pour SQL Server 2012 Always On.  Remarque  SQL Server 2012 Always On (groupes de disponibilité, réplicas de disponibilité et réplicas de base de données) n’est pas surveillé tant que vous n’importez pas ce pack d’administration. |
| Microsoft.SQLServer.2012.Presentation.mp | Présentation de Microsoft SQL Server 2012 | Pack d'administration de la présentation de SQL Server 2012. Ce pack d’administration ajoute un tableau de bord récapitulatif SQL Server 2012. |
| Microsoft.SQLServer.2008.Presentation.mp | Présentation de Microsoft SQL Server 2008 | Pack d’administration de la présentation de SQL Server 2008. Ce pack d’administration ajoute un tableau de bord récapitulatif SQL Server 2008. |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp | Tableaux de bord génériques de Microsoft SQL Server | Pack d’administration des tableaux de bord génériques |
| Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp | Présentation générique de Microsoft SQL Server | Pack d’administration de la présentation générique. |

Le pack d’administration inclut également les termes du contrat de licence de logiciel Microsoft, le Guide de tableau de bord de centre de données et le Guide du pack d’administration SQL Server.

Autres conditions requises

Pour exécuter la tâche SQL Management Studio et la tâche du générateur de profils SQL Profiler, SQL Server Management Studio et SQL Server Profiler doivent être installés sur tous les ordinateurs Operations Manager où ces tâches seront utilisées.

Si vous essayez d’exécuter l’une de ces tâches sans avoir installé les fonctionnalités appropriées, le message d’erreur « Le système ne trouve pas le fichier spécifié » s’affiche.

Vous n'avez pas besoin de SQL Server Management Studio ni de SQL Server Profiler pour la détection et l'analyse.

Configuration pour l'analyse des ressources en cluster

Pour analyser des ressources en cluster, effectuez les tâches suivantes :

1. Installez l'agent Operations Manager sur chaque nœud physique du cluster.

2. Activez l’option Agent Proxy sur tous les agents installés sur les serveurs membres du cluster. Pour obtenir des instructions, consultez la procédure à la suite de cette liste.

3. Associez le profil d'identification du compte d'action du cluster Windows à un compte qui dispose de droits d'administrateur pour le cluster, tel que le compte de service de cluster qui est créé lorsque vous configurez le cluster. Si le profil d’identification Compte d’action par défaut pour les nœuds de cluster est associé au système local ou à un autre compte qui dispose des autorisations d’administrateur pour le cluster, aucune autre association supplémentaire n’est nécessaire. Pour obtenir des instructions sur l’association d’un compte à un profil, consultez [Procédure de modification du compte d’identification associé à un profil d’identification dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=128539).

Important

Tous les agents sur les nœuds en cluster doivent exécuter Operations Manager 2007 R2 ou Operations Manager 2007 SP1 avec la mise à jour installée à partir de l'article 959865 de la Base de connaissances, [Issues that are resolved by the Operations Manager Module rollup update for System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155339). Pour plus d’informations, consultez « Les règles et analyses qui sont basées sur des événements du journal des événements ne fonctionnent pas de façon fiable sur des installations en cluster de SQL » dans l’[Annexe : Problèmes connus et dépannage](#zab299e131d71444aa6926eb67f26ce23).

Pour activer l’option Agent Proxy

|  |
| --- |
| 1. Ouvrez la console Operations Manager et cliquez sur le bouton Administration.  2. Dans le volet Administrateur, cliquez sur Géré par agent.  3. Double-cliquez sur un agent dans la liste.  4. Sous l’onglet Sécurité, sélectionnez Autoriser cet agent à agir en tant que proxy et détecter des objets gérés sur d’autres ordinateurs.  5. Répétez les étapes 3 à 4 pour chaque agent installé sur un serveur en cluster. |

Lors de la découverte, chaque nœud physique du cluster est affiché dans la console Operations Manager dans le volet Géré par agent. Le cluster et chaque instance d’application nommée sont affichés dans le volet Géré sans agent.

Remarques

Si vous avez un groupe de ressources de cluster SQL Server qui contient plusieurs ressources de nom de réseau, cela peut signifier que la ressource SQL Server en cluster n'est pas analysée. Pour plus d’informations, consultez l’[article 919594 de la Base de connaissances](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=128289).

Pour garantir une analyse appropriée des ressources de cluster, lorsque vous ajoutez une ressource à un cluster, ne modifiez pas le nom affecté à la ressource dans l'interface utilisateur Administrateur de cluster par défaut.

Importation du pack d’administration

Pour plus d'informations sur l'importation d'un pack d'administration, consultez [Procédure d'importation d'un pack d'administration dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=142351).

Pour démarrer l'analyse, importez les fichiers du pack d'administration pour votre version de SQL Server : bibliothèque, détection et analyse.

|  |  |
| --- | --- |
| **SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2** | |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Library.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2008.Discovery.mp |
| Analyse | Microsoft.SQLServer.2008.Monitoring.mp |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb |
| Présentation | Microsoft.SQLServer.2008.Presentation.mp |
| **Mise en miroir de SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2** | |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Library.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2008.Discovery.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2008.Mirroring.Discovery.mp |
| Analyse | Microsoft.SQLServer.2008.Mirroring.Monitoring.mp |
| **SQL Server 2012** | |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Library.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2012.Discovery.mp |
| Analyse | Microsoft.SQLServer.2012.Monitoring.mp |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Visualization.Library.mpb |
| Présentation | Microsoft.SQLServer.2012.Presentation.mp |
| **Mise en miroir de SQL Server 2012** | |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Library.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2012.Discovery.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2012.Mirroring.Discovery.mp |
| Analyse | Microsoft.SQLServer.2012.Mirroring.Monitoring.mp |
| **SQL Server 2012 Always On** | |
| Bibliothèque | Microsoft.SQLServer.Library.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Presentation.mp |
| Générique | Microsoft.SQLServer.Generic.Dashboards.mp |
| Découverte | Microsoft.SQLServer.2012.Discovery.mp |
| Analyse | Microsoft.SQLServer.2012.Monitoring.mp |
| Découverte Always On | Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.Discovery.mp |
| Surveillance Always On | Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.Monitoring.mp |

 Pour éviter le parasitage d'une analyse

|  |
| --- |
| 1. Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version précédente, exportez et enregistrez votre pack d'administration actuel avec les éventuelles personnalisations afin de pouvoir restaurer l'installation, si nécessaire.  2. Importez le fichier de bibliothèque.  3. Définissez les comptes d'identification.  4. Importez le fichier de détection.  5. Vérifiez que les objets requis sont détectés. En cas d'alertes de sécurité, ajustez les comptes d'identification. Si la liste des objets détectés n'est pas celle prévue, activez ou désactivez la détection pour les groupes d'administration.  6. Importez le fichier d'analyse.  7. Personnalisez le pack d'administration. |

Création d’un pack d’administration pour les personnalisations

Le pack d’administration SQL Server est scellé afin que vous ne puissiez modifier aucun des paramètres d’origine dans le fichier du pack d’administration. Toutefois, vous pouvez créer des personnalisations, tels que de nouveaux objets de remplacement ou d'analyse, et les enregistrer dans un pack d'administration différent. Par défaut, Operations Manager enregistre toutes les personnalisations dans le pack d’administration par défaut. Il est néanmoins recommandé de créer un pack d'administration distinct pour chaque pack d'administration scellé que vous souhaitez personnaliser.

La création d'un pack d'administration pour le stockage des remplacements offre les avantages suivants :

• Il simplifie le processus d’exportation des personnalisations créées dans vos environnements de préproduction et de test vers votre environnement de production. Par exemple, plutôt que d'exporter le pack d'administration par défaut contenant des personnalisations de plusieurs packs d'administration, vous pouvez simplement exporter le pack d'administration contenant les personnalisations d'un seul pack d'administration.

• Cela vous permet de supprimer le pack d'administration d'origine sans avoir à supprimer préalablement le pack d'administration par défaut. Un pack d'administration qui contient des personnalisations dépend du pack d'administration d'origine. Cette dépendance nécessite que vous supprimiez le pack d'administration contenant les personnalisations avant de pouvoir supprimer le pack d'administration d'origine. Si toutes vos personnalisations sont enregistrées dans le pack d'administration par défaut, vous devez supprimer le pack d'administration par défaut avant de pouvoir supprimer un pack d'administration d'origine.

• Il est plus facile de suivre et de mettre à jour des personnalisations dans des packs d'administration individuels.

Pour plus d'informations sur les packs d'administration scellés et non scellés, consultez [Formats des packs d'administration](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108355). Pour plus d'informations sur la personnalisation des packs d'administration et sur le pack d'administration par défaut, consultez [Présentation des packs d'administration](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108356).

Pour créer un pack d'administration pour les personnalisations

|  |
| --- |
| 1. Ouvrez la console Operations Manager et cliquez sur le bouton Administration.  2. Cliquez avec le bouton droit sur Packs d’administration, puis cliquez sur Créer un nouveau pack d’administration.  3. Entrez un nom (par exemple, Personnalisations ADMP), puis cliquez sur Suivant.  4. Cliquez sur Créer. |

Personnaliser le pack d’administration SQL Server

Les recommandations suivantes peuvent réduire les alertes inutiles.

• Si vous surveillez des instances de SQL Server 2008 pour lesquelles le service de lanceur de démon de filtre de texte intégral SQL Server n’est pas installé, désactivez le moniteur du service de recherche en texte intégral SQL Server.

• Certains moniteurs de ce pack d'administration vérifient l'état des services. Le paramètre « Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique » de ces paramètres a la valeur True par défaut, ce qui signifie qu’il vérifie les services qui sont configurés pour démarrer automatiquement. Sur les serveurs dans un cluster, le type de démarrage défini pour les services est manuel. Si vous surveillez un cluster SQL Server, affectez au paramètre Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique la valeur False pour les moniteurs suivants :

• Service Windows SQL Server (pour le moteur de base de données SQL)

• Service Windows SQL Server Reporting Services

• Service Windows SQL Server Analysis Services

• Service Windows SQL Server Integration Services

• Moniteur du service de recherche en texte intégral SQL Server

• Service Windows de l'Agent SQL Server

Configuration facultative

Après avoir importé le pack d’administration SQL Server, le volet de navigation du volet Surveillance affiche les types d’objets qui sont découverts automatiquement. Pour plus d’informations sur les types d’objets, consultez la section [Objets découverts par le pack d’administration](#z5383f9757c504bdcaa80be4e1e40c105). Vous pouvez modifier la configuration par défaut de la découverte des objets par le pack d’administration SQL Server. Vous devez utiliser la fonctionnalité de remplacements d’Operations Manager pour modifier les paramètres de configuration.

Pour un type d’objet qui n’est pas découvert automatiquement, vous pouvez activer le paramètre de découverte automatique dans le volet Création de la console Operations Manager.

**Pour utiliser un remplacement afin de modifier le paramètre de découverte automatique**

|  |
| --- |
| 1. Dans le volet Création, développez Objets du pack d’administration, puis cliquez sur Détections d’objets.  2. Dans la barre d’outils Operations Manager, cliquez sur Étendue, puis filtrez les objets qui apparaissent dans le volet d’informations afin d’afficher uniquement les objets SQL Server.  3. Dans le volet d'informations, cliquez sur le type d'objet pour lequel vous voulez changer le paramètre.  4. Dans la barre d’outils Operations Manager, cliquez sur Remplacements, sur Remplacer la détection d’objets, puis sur Pour tous les objets de type : <nom du type d'objet>, Pour un groupe, Pour un objet spécifique de type : <nom du type d’objet> ou Pour tous les objets d’un autre type.  5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du remplacement, cochez la case Remplacer en regard du paramètre Activé à modifier.  6. Sous Pack d’administration, cliquez sur Nouveau pour créer une version du pack d’administration, puis cliquez sur OK. |

Après avoir modifié le paramètre de remplacement, le type d’objet est automatiquement découvert et apparaît dans le volet Surveillance sous Microsoft SQL Server.

Pour plus d'informations sur les remplacements de paramètres, consultez [Remplacements dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=86870) (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=86870).

Les scénarios de surveillance suivants peuvent nécessiter une configuration manuelle. Pour obtenir des informations plus spécifiques sur cette configuration requise, consultez la section [Principaux scénarios de surveillance](#zc66634b36ffd4308a262c6bbaac98873).

• Surveillance de la configuration de la base de données

• Surveillance du fichier de la base de données

• Surveillance du groupe de fichiers de base de données

• Exclusion de bases de données de la surveillance

• Exclusion d'instances du moteur de base de données de la surveillance

• Surveillance du composant de publication

• Compatibilité de Service Pack

• Surveillance du composant d'abonnement

Considérations relatives à la sécurité

Depuis la version d’octobre 2009 du package du pack d’administration SQL Server, la surveillance sans agent n’est plus prise en charge. Cette modification a été effectuée pour permettre la prise en charge totale de la surveillance des ressources en cluster.

Vous devrez peut-être personnaliser votre pack d'administration. Certains comptes ne peuvent pas être exécutés dans un environnement à faibles privilèges ou ils doivent disposer des autorisations requises.

Les rubriques suivantes sont traitées dans cette section :

• [Profils d’identification](#z99578b9014ab40c19e10432004a8b5bc)

* [Environnements à faibles privilèges](#LowPrivEnv)

• [Groupes](#z2991a3e2ee634cc9a6afd4227f365120)

* [Protection TLS 1.2](#TLS)

Profils d’identification

Quand le pack d’administration de la bibliothèque principale SQL Server est importé pour la première fois, il crée trois profils d’identification :

* Compte d'action par défaut SQL Server
* Compte de détection SQL Server

Ce profil est associé à toutes les détections.

* Compte d'analyse SQL Server

Ce profil est associé à tous les moniteurs et tâches.

* Compte de détection d’AlwaysOn

Ce compte est utilisé pour la découverte d’objets AlwaysOn basée sur des scripts.

* Compte d’analyse AlwaysOn

Ce compte est utilisé pour la surveillance d’objets AlwaysOn basée sur des scripts.

Par défaut, la totalité des découvertes, moniteurs et tâches définis dans les packs d’administration SQL Server utilisent les comptes définis dans le profil d’identification « Compte d’action par défaut ». Si le compte d'action par défaut d'un système donné ne dispose pas des autorisations nécessaires pour détecter ou surveiller l'instance de SQL Server, ces systèmes peuvent être liés à des informations d'identification plus spécifiques dans les profils d'identification SQL Server, qui ont accès à SQL Server.

Pour la surveillance SQL Server, la configuration d’identification est un sous-ensemble de la configuration requise pour la surveillance SQL Server. Ainsi, il n’est pas nécessaire de configurer explicitement des profils d’identification pour AlwaysOn. Il suffit d’effectuer les étapes suivantes :

* Mapper le profil du compte de détection d’AlwaysOn au même compte d’action que celui que vous utilisez pour le profil du compte de détection de SQL Server
* Mapper le profil du compte d’analyse d’AlwaysOn au même compte d’action que celui que vous utilisez pour le profil du compte d’analyse de SQL Server

#### Pour configurer les profils d'identification

Pour configurer des profils d’identification, suivez l’un des scénarios décrits ci-dessous :

1. Le compte d’action par défaut SCOM est mappé au compte Système local, ou à n’importe quel compte d’utilisateur de domaine, qui est placé dans le groupe Administrateurs locaux sur le système d’exploitation des ordinateurs surveillés. Notez que le compte utilisé doit disposer des droits d’administrateur système dans les instances de SQL Server surveillées (vous pouvez accorder des droits d’administrateur système au compte d’utilisateur de domaine en accordant des droits d’administrateur système au groupe local BUILTIN\Administrateurs dans la liste d’accès de sécurité SQL Server). Dans ce cas, la surveillance des instances de SQL Server fonctionne dès le départ, hormis pour certaines configurations décrites ci-dessous. Suivez ces étapes pour être sûr que toutes les conditions sont remplies :
2. Pour surveiller des groupes de disponibilité AlwaysOn SQL Server sous le compte Système local, le compte Système local de chaque nœud doit également avoir des autorisations suffisantes sur d’autres nœuds de serveur du groupe de disponibilité. Dans le cas où cela est approuvé par la stratégie de sécurité de votre entreprise, vous pouvez accorder ces autorisations en ajoutant chaque compte d’ordinateur au groupe Administrateurs locaux de chaque nœud participant. Lors de la configuration des groupes de disponibilité AlwaysOn SQL Server pour la surveillance, en dépit de l’octroi des droits Administrateur local à chaque compte d’ordinateur, vérifiez que ces comptes disposent des autorisations décrites dans la section [Pour configurer des autorisations pour la découverte et la surveillance AlwaysOn](#_To_configure_permissions). Si la stratégie de sécurité de votre entreprise n’autorise pas l’ajout de comptes d’ordinateur au groupe Administrateurs locaux d’autres ordinateurs, vous devez créer un compte de domaine pour la surveillance et l’ajouter au groupe Administrateurs locaux sur chaque nœud (voir le scénario de configuration n°2 ci-dessous) ou lui accorder le jeu d’autorisations requises minimal comme décrit dans [Configuration d’un environnement à faible privilège](#LowPrivConfig).
3. Si vous stockez des bases de données SQL Server sur un partage de fichiers SMB, vérifiez que le compte d’action par défaut dispose des droits décrits dans la section [Configuration à faible privilège](#_To_configure_a).
4. Le compte d’action par défaut SCOM est mappé au compte Système local ou au compte d’utilisateur de domaine comme dans le scénario décrit ci-dessus, mais les droits d’administrateur système ne peuvent pas lui être accordés tant que la stratégie de sécurité interdit l’octroi des droits d’administrateur système au compte d’action par défaut SCOM. Si la stratégie de sécurité autorise l’accord des droits d’administrateur système à un compte d’utilisateur de domaine distinct, qui sera utilisé uniquement pour lancer des flux de travail de pack d’administration SQL Server, procédez comme suit :
5. Créez un compte d’utilisateur de domaine et ajoutez-le au groupe Administrateurs locaux sur chaque serveur surveillé.
6. Accordez des droits d’administrateur système à ce compte dans SQL Server.
7. Créez un compte d’action dans SCOM et mappez-le au compte d’utilisateur de domaine créé ci-dessus.
8. Mappez le nouveau compte d’action à tous les profils d’identification du pack d’administration SQL Server : compte d’action par défaut SQL Server, compte de détection de SQL Server, compte d’analyse de SQL Server, compte de détection d’AlwaysOn, compte d’analyse AlwaysOn.
9. Lors de la configuration des groupes de disponibilité AlwaysOn SQL Server pour la surveillance, en dépit de l’octroi des droits Administrateur local au nouveau compte d’action, vérifiez que ce compte dispose des autorisations décrites dans la section [Pour configurer des autorisations pour la découverte et la surveillance AlwaysOn](#_Steps_to_configure).
10. Si vous stockez des bases de données SQL Server sur un partage de fichiers SMB, vérifiez que le compte d’utilisateur de domaine par défaut dispose des droits décrits dans la section [Configuration à faible privilège](#LowPrivSMB).
11. Au cas où vous devez accorder les droits minimaux requis pour les flux de travail du pack d’administration SQL, suivez les instructions fournis dans la section [Configuration d’un environnement à faible privilège](#LowPrivConfig).

#### Pour configurer les autorisations pour la découverte et la surveillance AlwaysOn



Notez que quels que soient le compte utilisé (Système local ou compte d’utilisateur de domaine) et la méthode d’octroi des droits, vous devez vérifier que le compte dispose des autorisations répertoriées ci-dessous. Le processus d’obtention des autorisations décrit ci-dessous est valable quand le compte Système local est utilisé pour la surveillance.

**Exemple :** vous avez trois réplicas dans votre groupe de disponibilité, qui sont hébergés sur les ordinateurs suivants : comp1, comp2 et comp3. comp1 héberge le réplica principal. Dans ce cas, vous devez configurer les paramètres de sécurité pour comp1 sur les ordinateurs comp2 et comp3.

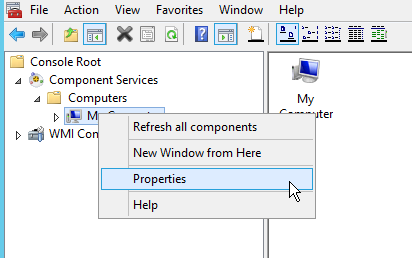
**Remarque :** si comp2 héberge le réplica principal (après le basculement), d’autres ordinateurs doivent aussi avoir configuré la sécurité WMI pour cet ordinateur. En général, vous devez vérifier que le compte Système local de chaque nœud, qui peut agir comme Principal, dispose des autorisations WMI pour les autres nœuds du groupe de disponibilité actuel. Il en est de même pour le compte d’action de domaine utilisé pour la surveillance.

Voici donc les étapes permettant de configurer la sécurité pour les configurations avec le compte Système local (notez que dans l’instruction fournie, on considère que l’ordinateur SQLAON-020 héberge le réplica principal).

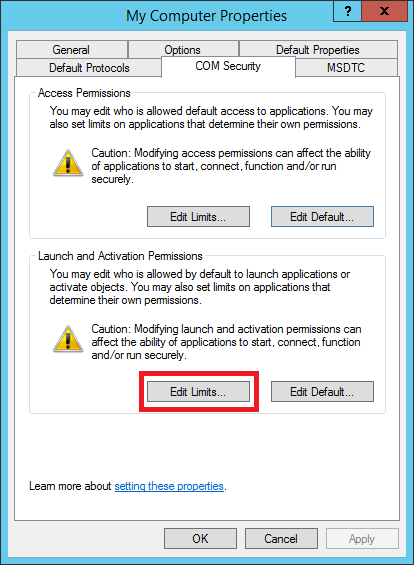
1. Lancez mmc.exe et ajoutez deux composants logiciels enfichables :

* **Services de composants**
* **Contrôle WMI** (pour l’ordinateur local)

1. Développez **Services de composants**, cliquez avec le bouton droit sur **Poste de travail**, puis cliquez sur P**ropriétés**. La boîte de dialogue correspondante s’affiche.

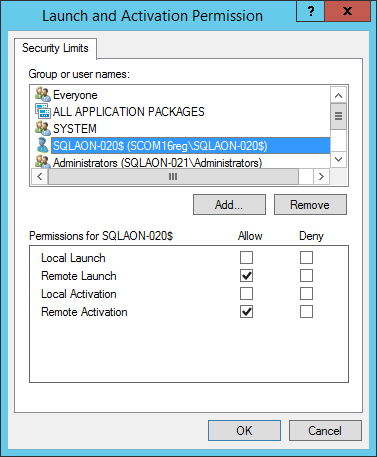


1. Dans cette boîte de dialogue, accédez à l’onglet **Sécurité**.
2. Cliquez sur le bouton **Modifier les limites** dans la section **Autorisations d’exécution et d’activation**. La boîte de dialogue correspondante s’affiche.



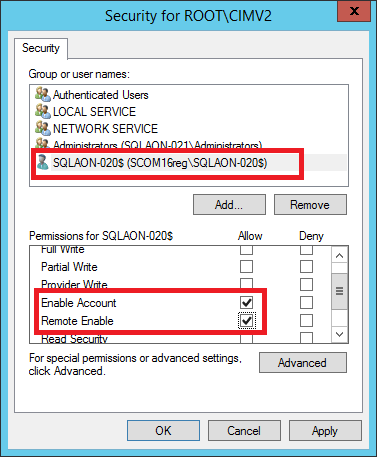
1. Dans cette boîte de dialogue, définissez les autorisations suivantes pour le compte de l’ordinateur distant :

* **Lancement distant**
* **Activation distante**



1. Accédez au composant logiciel enfichable **Contrôle WMI** et appelez ses propriétés. La boîte de dialogue correspondante s’affiche.
2. Dans cette boîte de dialogue, accédez à l’onglet **Sécurité**, sélectionnez l’espace de noms **Root\CIMV2** et cliquez sur le bouton **Sécurité**.
3. Ajoutez les autorisations suivantes pour l’ordinateur cible :

* **Activer le compte**
* **Appel à distance autorisé**



1. Cliquez sur le bouton **Avancé**. La boîte de dialogue correspondante s’affiche.
2. Dans cette boîte de dialogue, sélectionnez le compte cible, puis cliquez sur le bouton **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue suivante, vérifiez que le paramètre **S’applique à** a la valeur **Cet espace de noms uniquement** et que les autorisations suivantes sont définies :

* **Activer le compte**
* **Appel à distance autorisé**



Vous devez effectuer les étapes 1 à 11 sur chaque réplica participant au groupe de disponibilité cible.

Environnements à faibles privilèges

Cette section décrit comment configurer le pack d’administration SQL Server pour un accès à faibles privilèges (découverte, surveillance et action) à la fois pour les instances SQL Server surveillées et le système d’exploitation hôte. Lorsque vous suivez les instructions de cette section, le service de contrôle d’intégrité qui héberge le pack d’administration SQL Server exécute tous les flux de travail avec un accès à faibles privilèges sur les instances SQL Server cibles et sur le système d’exploitation où ces instances sont exécutées.

Pour plus d’informations, consultez la section [Profils d’identification](#z99578b9014ab40c19e10432004a8b5bc).

Remarque

La surveillance de la mise en miroir est prise en charge sous une configuration à faibles privilèges. Toutefois, la découverte de la mise en miroir fonctionne uniquement sous privilèges élevés, dès lors que le script de découverte contient une partie qui nécessite des droits d’administrateur sur l’instance de mise en miroir.

#### Configuration d’un environnement à faibles privilèges

Remarque

La procédure suivante décrit les étapes requises pour configurer la découverte, la surveillance et l’action à faibles privilèges pour le pack d’administration SQL Server. Cette configuration à faibles privilèges n'est prise en charge que pour les environnements SQL Server non cluster.

La surveillance d’instance de SQL Server en cluster avec de faibles privilèges est prise en charge uniquement pour SQL Server 2012 et versions ultérieures.

##### Pour configurer un environnement à faibles privilèges dans Active Directory

|  |
| --- |
| 1. Dans Active Directory, créez trois utilisateurs de domaine qui seront couramment utilisés pour un accès à faibles privilèges sur toutes les instances SQL Server cibles :    1. SQLDefaultAction    2. SQLDiscovery    3. SQLMonitor 2. Créez un groupe de domaines nommé SQLMPLowPriv et ajoutez les utilisateurs de domaine suivants :    1. SQLDiscovery    2. SQLMonitor   Accordez une autorisation spéciale : Contrôleurs de domaine en lecture seule - « Autorisation de lecture », à **SQLMPLowPriv**. |

##### Pour configurer un environnement à faibles privilèges sur l’ordinateur agent

|  |
| --- |
| 1. Sur l’ordinateur agent, ajoutez les utilisateurs de domaine SQLDefaultAction et SQLMonitor au groupe local « Utilisateurs de l’Analyseur de performances ». 2. Ajoutez les utilisateurs de domaine SQLDefaultAction et SQLMonitor au groupe local « EventLogReaders ». 3. Ajoutez l’utilisateur de domaine SQLDefaultAction et le groupe de domaines SQLMPLowPriv en tant que membres du groupe **Utilisateurs** local. 4. Configurez le paramètre de stratégie de sécurité local « Se connecter en local » pour permettre à l’utilisateur de domaine SQLDefaultAction et aux utilisateurs du groupe de domaines SQLMPLowPriv de se connecter localement. 5. Accordez une autorisation de lecture sur le chemin de Registre **HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server** pour **SQLDefaultAction** et **SQLMPLowPriv**. 6. Accordez les autorisations « Méthodes d’exécution », « Activer le compte », « Activer à distance » et « Lecture » pour les espaces de noms WMI **root**, **root\cimv2**, **root\default**, **root\Microsoft\SqlServer\ComputerManagement11** à **SQLDefaultAction** et **SQLMPLowPriv**. 7. Accordez une autorisation de lecture sur le chemin de Registre **HKLM:\Software\Microsoft\Microsoft SQL Server\[*ID\_instance*]\MSSQLServer\Parameters** pour **SQLMPLowPriv** pour chaque instance surveillée.   Remarque  L’utilisateur du compte de surveillance doit disposer des autorisations suivantes sur le dossier « C:\Windows\Temp » :   * + Modifier   + Lire et exécuter   + Afficher le contenu des dossiers   + Lecture   + Write |

##### Pour configurer un environnement à faibles privilèges sur l’ordinateur agent dans un cluster



1. Pour chaque nœud dans un cluster, exécutez les étapes décrites dans la section [Pour configurer un environnement à faibles privilèges sur l’ordinateur agent](#Lowprivonagent).
2. Accordez les autorisations DCOM « Lancement distant » et « Activation distante » à **SQLMPLowPriv** et **SQLDefaultAction** à l’aide de DCOMCNFG. Notez que les valeurs par défaut et les limites doivent être ajustées.
3. Autorisez l’administration à distance de Windows via le Pare-feu Windows.
4. Accordez l’accès « Lecture » et « Contrôle total » pour le cluster à **SQLMPLowPriv** en utilisant le Gestionnaire du cluster de basculement.
5. Accordez les autorisations « Méthodes d’exécution », « Activer le compte », « Appel à distance autorisé » et « Sécurité de lecture » à **SQLTaskAction** et **SQLMPLowPriv** pour cet espace de noms WMI : **root\MSCluster**.

##### Pour configurer l’environnement avec privilèges faibles sur le serveur qui héberge un partage SMB utilisé par le moteur de base de données SQL Server 2012

1. Pour accorder des autorisations de partage, ouvrez la boîte de dialogue des propriétés du partage qui héberge les fichiers de données SQL Server ou les fichiers journaux des transactions SQL Server.
2. Accordez des autorisations de lecture à SQLMPLowPriv.
3. Accordez des autorisations NTFS en ouvrant la boîte de dialogue de propriétés associée au dossier partagé et accédez à l’onglet « Sécurité ».
4. Accordez des autorisations de lecture à SQLMPLowPriv.

##### Pour configurer des instances pour la surveillance dans SQL Server Management Studio

|  |
| --- |
| 1. Dans SQL Server Management Studio, créez un compte de connexion pour« SQLMPLowPriv” » sur toutes les instances SQL Server à analyser sur l’ordinateur agent, puis accordez les autorisations suivantes à chaque compte de connexion « SQLMPLowPriv » :  a. VIEW ANY DEFINITION  b. VIEW SERVER STATE  c. VIEW ANY DATABASE  2. Créez un utilisateur SQLMPLowPriv correspondant au compte de connexion SQLMPLowPriv dans chaque base de données utilisateur, master, msdb et model existante. Si vous placez l’utilisateur dans la base de données model, un utilisateur SQLMPLowPriv est créé automatiquement dans chaque future base de données créée par l’utilisateur. Consultez l'exemple de code ci-dessous. Vous devrez configurer manuellement l'utilisateur pour les bases de données attachées et restaurées.  3. Ajoutez l’utilisateur SQLMPLowPriv sur msdb au rôle de base de données **SQLAgentReaderRole**.  4. Ajoutez l’utilisateur **SQLMPLowPriv** sur msdb au rôle de base de données **PolicyAdministratorRole**.  5. Pour configurer la mise en miroir sous faibles privilèges, vous devez exécuter le code suivant pour chaque instance dans la mise en miroir :  *grant select on sys.database\_mirroring\_witnesses to [votredomaine\SQLMPLowPriv]*  *go* |
|  |

##### Pour configurer des instances pour l’action par défaut dans SQL Server Management Studio

|  |
| --- |
| 1. Dans SQL Server Management Studio, créez un compte de connexion pour SQLDefaultAction sur toutes les instances SQL Server à surveiller sur l’ordinateur agent et accordez les autorisations suivantes à chaque compte de connexion SQLDefaultAction :  a. VIEW ANY DEFINITION  b. VIEW SERVER STATE  c. VIEW ANY DATABASE  d. SELECT ON SYS.DATABASE\_MIRRORING\_WITNESSES  2. Créez un utilisateur SQLDefaultAction correspondant au compte de connexion SQLDefaultAction dans chaque base de données utilisateur, master, msdb et model existante. Si vous placez l’utilisateur dans la base de données model, vous créez automatiquement un utilisateur SQLDefaultAction dans chaque future base de données créée par l’utilisateur. Consultez l'exemple de code ci-dessous. Vous devez configurer manuellement l'utilisateur pour les bases de données attachées et restaurées.  3. Ajoutez un utilisateur SQLDefaultAction sur msdb au rôle de base de données **SQLAgentReaderRole**.  4. Ajoutez l’utilisateur SQLDefaultAction sur msdb au rôle de base de données **PolicyAdministratorRole**. |

Certaines tâches facultatives du System Center Operations Manager requièrent un privilège plus élevé sur l'ordinateur agent et les bases de données sur lesquelles les tâches doivent être exécutées. Vous devez uniquement exécuter les étapes de configuration suivantes sur l'ordinateur agent ou les bases de données dans lesquelles vous souhaitez que l'opérateur de la console System Center Operations Manager prenne des mesures correctives.

##### Pour activer l'exécution de tâches System Center Operations Manager pour un objet de base de données

|  |
| --- |
| 1. Sur l’ordinateur agent, accordez à l’utilisateur SQLDefaultAction l’autorisation de démarrer ou d’arrêter un service NT si la tâche est sur le point de démarrer ou d’arrêter un service NT tel que Service de moteur de base de données, Service SQL Server Agent, Service SQL de recherche en texte intégral, Analysis Services, Integration Services et Reporting Services. Cela implique la définition d'un descripteur de sécurité d'un service. Pour plus d'informations, consultez [Sc sdset](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193876).  Le processus de base consiste à lire les privilèges existants pour un service donné (en utilisant sc sdshow), puis à accorder des privilèges supplémentaires à l’utilisateur SQLDefaultAction pour ce serveur.  Par exemple, supposons que les résultats de la commande SC sdshow pour le service SQL Server soient les suivants :  D:(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)  Dans ce cas, la ligne de commande suivante confère un accès suffisant à SQLDefaultAction pour démarrer et arrêter le service SQL Server (avec des substitutions appropriées pour les valeurs en italique et en conservant tous les éléments sur une seule ligne de texte) :  sc sdset SQL Server service name D:(A;;GRRPWP;;;SID for SQLDefaultAction)(A;;CCLCSWRPWPDTLOCRRC;;;SY)(A;;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;BA)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;IU)(A;;CCLCSWLOCRRC;;;SU)S:(AU;FA;CCDCLCSWRPWPDTLOCRSDRCWDWO;;;WD)  2. Dans SQL Server Management Studio, ajoutez « SQLDefaultAction » au rôle de base de données db\_owner pour chaque base de données à vérifier :  a. « Vérifier le catalogue (DBCC) »  b. « Vérifier la base de données (DBCC) »  c. « Vérifier le disque (DBCC) » (appelle DBCC CHECKALLOC)  3. Accordez le privilège ALTER à SQLDefaultAction pour chaque base de données sur laquelle définir l’état :  a. « Configurer la base de données hors connexion »  b. « Configurer la base de données en état d'urgence »  4. Accordez le privilège ALTER ANY DATABASE au compte de connexion SQLDefaultAction pour exécuter la tâche « Définir la base de données en ligne ». |

##### Pour configurer System Center Operations Manager

|  |
| --- |
| 1. Importez le pack d’administration SQL Server s’il ne l’a pas encore été.  2. Créez des comptes d’identification SQLDefaultAction, SQLDiscovery et SQLMonitor présentant le type de compte « Windows ». Pour plus d'informations sur la procédure de création d'un compte d'identification, consultez [Procédure de création d'un compte d'identification dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193877) ou [Procédure de création d'un compte d'identification dans Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717832). Pour plus d'informations sur les différents types de comptes d'identification, consultez [Profils d'identification et comptes d'identification dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193879) ou [Gestion de profils et de comptes d'identification dans Operations Manager 2012](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=717833).  3. Dans la console System Center Operations Manager, configurez les profils d’identification pour le pack d’administration SQL Server comme suit :  a. Définissez le profil d’identification « Compte d’action par défaut SQL Server » pour utiliser le compte d’identification SQLDefaultAction.  Remarque : Quand vous définissez SQLDefaultAction comme compte d’action par défaut SQL Server au niveau du serveur d’administration, vous devez accorder l’accès à la base de données Operations Manager.  i. Accordez CONNECT à SQLDefaultAction pour la base de données Operations Manager.  ii. Ajoutez « SQLDefaultAction » au rôle de base de données dbmodule\_users.  b. Définissez le profil d’identification « Compte de découverte SQL Server » pour utiliser le compte d’identification SQLDiscovery.  c. Définissez le profil d’identification « Compte d’analyse SQL Server » pour utiliser le compte d'identification SQLMonitor. |

L’exemple de code suivant montre l’attribution de privilèges d’accès au compte de connexion SQLMPLowPriv sur une instance.

use master

go

create login [votredomaine\SQLMPLowPriv] from windows

go

grant view server state to [votredomaine\SQLMPLowPriv]

grant view any definition to [votredomaine\SQLMPLowPriv]

grant view any database to [votredomaine\SQLMPLowPriv]

grant select on sys.database\_mirroring\_witnesses to [votre\_domaine\SQLMPLowPriv]

go

L'exemple de code suivant indique comment générer un script d'approvisionnement Transact-SQL. Le script généré attribue l’utilisateur SQLMPLowPriv dans les bases de données utilisateur actuelles et dans la base de données model (automatisant ainsi l’attribution d’utilisateurs dans les futures bases de données).

Avertissement

Vous devez générer les résultats de cette requête au format texte.

SELECT 'use ' + name + ' ;'

+ char(13) + char(10)

+ 'create user [votredomaine\SQLMPLowPriv] FROM login [votredomaine\SQLMPLowPriv];'

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

FROM sys.databases WHERE database\_id = 1 OR database\_id >= 3

UNION

SELECT 'use msdb; exec sp\_addrolemember @rolename=''SQLAgentReaderRole'', @membername=''votredomaine\SQLMPLowPriv'''

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

UNION

SELECT 'use msdb; exec sp\_addrolemember @rolename=''PolicyAdministratorRole'', @membername='''votredomaine\SQLMPLowPriv'''

+ char(13) + char(10) + 'go' + char(13) + char(10)

Groupes

Les groupes suivants sont ajoutés quand vous importez le pack d’administration SQL Server :

• Ordinateurs SQL 2008

• Groupe du moteur de base de données SQL 2008

• Ordinateurs de réplication SQL Server 2008

• Groupe de mise en miroir de SQL 2008

• Ordinateurs SQL 2008 R2

• Groupe du moteur de base de données SQL Server 2008 R2

• Ordinateurs de réplication SQL Server 2008 R2

• Groupe de mise en miroir SQL 2012

• Ordinateurs SQL 2012

• Groupe du moteur de base de données SQL Server 2012

• Ordinateurs SQL

• Instances SQL

Protection TLS 1.2

La protection des connexions dans SQL Server est fournie par le protocole TLS. Pour utiliser le protocole TLS 1.2, votre environnement doit remplir les conditions préalables suivantes :

1. SQL Server doit être mis à jour vers la version qui prend en charge TLS 1.2.
2. Les pilotes SQL Server suivants doivent être mis à jour vers la version qui prend en charge TLS 1.2 :

* SQL Server Native Client <version>
* ODBC Driver 11 pour Microsoft SQL Server

1. Vérifiez que votre environnement remplit les conditions préalables indiquées dans le tableau ci-dessous :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version du système d’exploitation** | **Version de SCOM** | **Version de .NET** | **Version de PowerShell** |
| Windows 2012 et ultérieur | Non inférieure à la version minimale prise en charge\*\* | De 2.0 à 4.0 avec mise à jour de TLS 1.2\* et de 4.0 à 4.6 avec mise à jour de TLS 1.2\* | 3.0+ |
| Windows 2012 et ultérieur | Non inférieure à la version minimale prise en charge\*\* | De 2.0 à 4.0 avec mise à jour de TLS 1.2\* et 4.6+ | 3.0+ |
| Windows 2008 R2 et antérieure | SCOM 2012 SP1 UR10 +  SCOM 2012 R2 UR7 + | De 2.0 à 4.0 avec mise à jour de TLS 1.2\* et 4.6+ | 2.0+ |
| Windows 2008 R2 et antérieure | SCOM 2012 SP1 UR10 +  SCOM 2012 R2 UR7 + | De 2.0 à 4.0 avec mise à jour de TLS 1.2\* et de 4.0 à 4.6 avec mise à jour de TLS 1.2\* | 2.0+ |
| Windows 2008 R2 et versions antérieures | De la version minimale prise en charge\*\* à SCOM 2012 SP1 UR9 ou SCOM 2012 R2 UR6 | De 2.0 à 4.0 avec mise à jour de TLS 1.2\* | 2.0 |

\* Les mises à jour du .NET Framework TLS 1.2 peuvent être téléchargées à partir de la page [Prise en charge de TLS 1.2 pour Microsoft SQL Server](https://support.microsoft.com/kb/3135244) (section **Téléchargements du composant client**).

\*\* Les versions de SCOM minimales prises en charge sont indiquées dans la section Configurations prises en charge.

# Présentation des packs d’administration de la mise en miroir de SQL Server 2008 et SQL Server 2012

Cette section contient les rubriques suivantes :

[Objets découverts par le pack d’administration](#MirroringObjectsDiscovered)

[Procédure de cumul d’intégrité](#MirroringHealthRollup)

[Principaux scénarios de surveillance](#MirroringMonitoringScenarios)

[Affichage des informations dans la console Operations Manager](#MirroringViews)

Diagramme des classes d’héritage

Mise en miroir de SQL Server 2008 - Diagramme des classes d’héritage

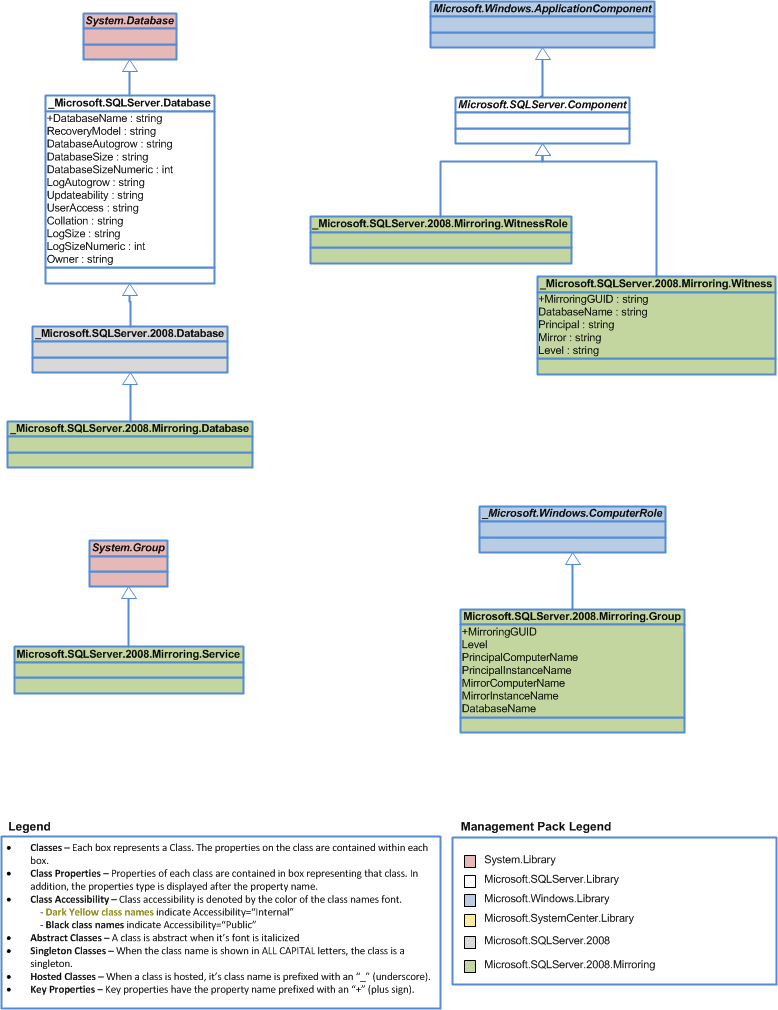
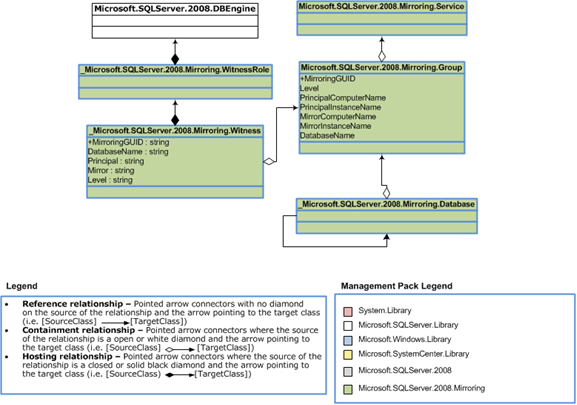


Diagramme des classes de relations

Mise en miroir de SQL Server 2008 - Diagramme des classes de relations



Remarque

Le pack d’administration de la mise en miroir de SQL Server 2012 utilise logiquement la même structure de classes. La seule différence est son changement de nom puisque « 2008 » a été renommé « 2012 ».

## Objets découverts par les packs d’administration

Vous pouvez utiliser les packs d’administration de mise en miroir de SQL Server 2008 et 2012 pour surveiller les composants de SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 et la mise en miroir de la base de données SQL Server 2012. Vous pouvez utiliser le volet Création de la console Operations Manager pour activer la découverte des composants qui ne sont pas découverts automatiquement. Pour plus d’informations sur l’activation de la découverte d’objets, consultez [Détections d’objets dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108505) dans l’aide d’Operations Manager.

Remarque

Vous pouvez utiliser la même procédure pour remplacer les paramètres de détection de tout objet.

Les packs d’administration découvrent les types d’objets décrits dans le tableau suivant. Les objets ne sont pas tous détectés automatiquement. Utilisez les remplacements pour détecter ceux qui ne le sont pas automatiquement.

| **Catégorie** | **Type d'objet** | **Détecté automatiquement** |
| --- | --- | --- |
| Composant de la mise en miroir de SQL Server | Base de données de mise en miroir de SQL Server 2008 | Oui |
| Composant de la mise en miroir de SQL Server | Témoin de mise en miroir SQL Server 2008 | Oui |
| Composant de la mise en miroir de SQL Server | Rôle du témoin SQL Server 2008 | Oui |
| Composant de la mise en miroir de SQL Server | Service de mise en miroir de SQL Server 2008 | Oui |
| Composant de la mise en miroir de SQL Server | Groupe de mise en miroir SQL Server 2008 | Oui |

Procédure de cumul d’intégrité

Les packs d’administration de mise en miroir de SQL Server 2008/2012 utilisent une structure en couches du modèle d’intégrité. La base de données SQL Server et d’autres objets associés du pack d’administration SQL Server affectent l’intégrité de la fonctionnalité de mise en miroir.

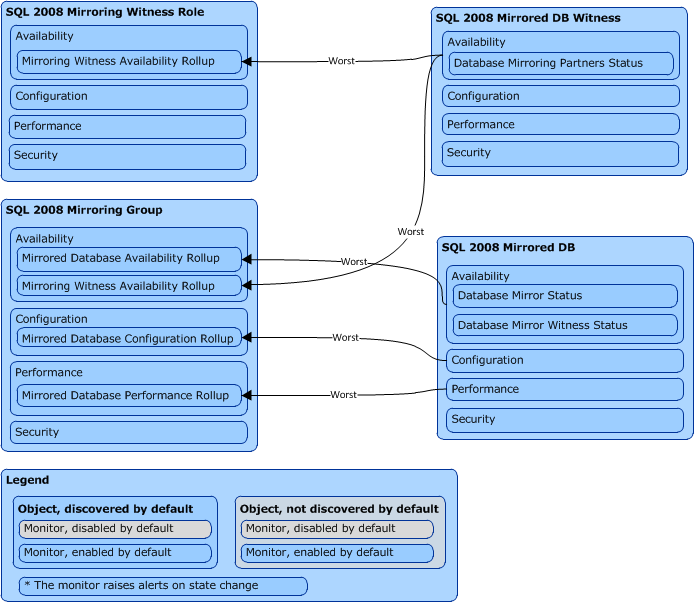
Diagramme de cumul d’intégrité

Remarque

Vous pouvez créer des analyses de dépendance pour personnaliser le cumul d'intégrité. Pour afficher un diagramme de cumul d’intégrité de votre configuration, sélectionnez un objet et cliquez sur Explorateur d’intégrité dans le volet Actions.

L'illustration suivante montre les objets qui sont activés et désactivés.

Illustration des objets activés



Principaux scénarios de surveillance

Les packs d’administration de mise en miroir SQL Server pour Operations Manager incluent plusieurs scénarios de surveillance qui peuvent être configurés comme suit.

Remarque

La liste n'est pas destinée à être un manifeste complet des fonctionnalités du pack d'administration.

### Découverte des composants de mise en miroir

Les objets suivants sont découverts pour chaque instance de SQL Server :

* Bases de données activées pour la mise en miroir avec l’ensemble de leurs propriétés (nécessaire pour la surveillance de la mise en miroir)
* Groupe de mise en miroir qui contient la collection de bases de données activées pour la mise en miroir, ainsi que les propriétés requises pour identifier les rôles principal et miroir
* Rôle de témoin et témoin
* Direction de la session de mise en miroir requise pour indiquer le flux de données de la mise en miroir sur la vue de diagramme

Vous pouvez appliquer des remplacements aux découvertes suivantes pour spécifier une « liste d’exclusion » (au format délimité par des virgules) des noms des bases de données que la découverte doit ignorer :

* Fournisseur de découverte de base de données mise en miroir de SQL 2008/2012

Pratiquement toutes les conditions pour empêcher une dégradation des performances doivent être conservées, ainsi que les objets du pack d’administration SQL Server.

### Analyse de l'état de synchronisation du miroir de base de données

Le moniteur vérifie l’état du miroir de la base de données signalé par SQL Server. Il vérifie la disponibilité de la base de données miroir et détermine si elle présente l’état SYNCHRONIZED. Ce moniteur vérifie également les états d’avertissement suivants :

SYNCHRONIZING - Le contenu de la base de données miroir accuse un retard par rapport au contenu de la base de données principale. Le serveur principal envoie des enregistrements de journal au serveur miroir, qui applique les modifications à la base de données miroir pour la restaurer par progression. Lors du démarrage d'une session de mise en miroir de base de données, la base de données est dans l'état SYNCHRONIZING. Le serveur principal sert la base de données et le serveur miroir essaie de rattraper son retard.

SUSPENDED - La copie miroir de la base de données n’est pas disponible. La base de données principale fonctionne sans envoyer de journaux au serveur miroir, condition qualifiée d'exécution exposée. Cet état est observé après un basculement. Une session peut également prendre l’état SUSPENDED à cause d’erreurs de répétition ou si l’administrateur suspend la session. L'état SUSPENDED est un état permanent qui persiste lors des arrêts et des démarrages des partenaires.

PENDING\_FAILOVER - Cet état est observé uniquement sur le serveur principal lorsqu’un basculement a commencé, mais que le serveur n’est pas passé par le rôle de miroir. Une fois le basculement déclenché, la base de données principale passe à l'état PENDING\_FAILOVER, met rapidement un terme à toutes les connexions utilisateur et adopte le rôle de miroir peu de temps après.

### Analyse de l'état du témoin de la mise en miroir

Ce moniteur vérifie l'état du témoin de la mise en miroir de bases de données signalé par SQL Server. Le moniteur vérifie que la connexion entre le serveur partenaire de mise en miroir et le serveur témoin est disponible si le témoin de la mise en miroir est présenté dans une configuration de mise en miroir.

### Surveillance de l’état du serveur partenaire de mise en miroir

Ce moniteur vérifie l'état de la session de mise en miroir de bases de données signalé par SQL Server. Un état anormal indique que la session de mise en miroir des bases de données SQL Server n’est pas dans un état opérationnel.

### Affichage des informations dans la console Operations Manager

Vous pouvez bénéficier d'une vue d'ensemble des types d'objets dans votre déploiement SQL Server.

Un affichage peut contenir une très longue liste d'objets. Les boutons Étendue, Rechercher et Trouver de la barre d’outils Operations Manager vous permettent de trouver un objet ou un groupe d’objets spécifique. Pour plus d’informations, consultez la rubrique Procédure de gestion des données d’analyse à l’aide des options Étendue, Rechercher et Trouver dans l’aide d’Operations Manager.

Ces affichages sont répertoriés directement dans le dossier **Mirroring** sous le nœud Microsoft SQL Server du volet Surveillance de la console Operations Manager. Les descriptions détaillées de la plupart des affichages sont présentées dans le tableau suivant.

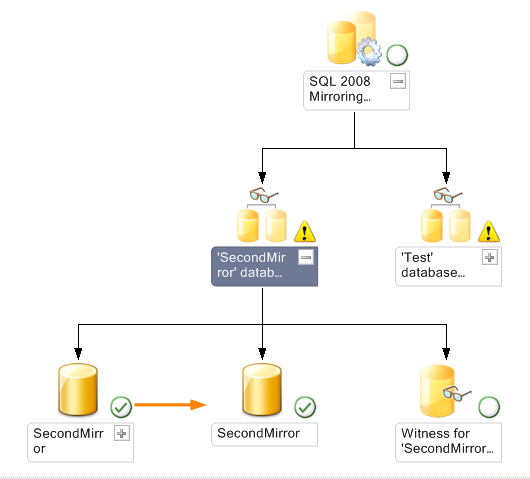
• Alertes actives, qui affiche une agrégation de toutes les alertes qui ne sont pas fermées.

• Schéma de mise en miroir, qui indique le schéma des composants de mise en miroir et leurs relations.

#### Vues des états de mise en miroir

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| Groupes de mise en miroir | Affiche tous les groupes de mise en miroir détectés avec des liens vers des bases de données mises en miroir, ainsi que des objets témoins. |

#### Schéma de mise en miroir

Le schéma de mise en miroir montre les objets principaux qui participent à la session de mise en miroir : base de données mise en miroir, groupe de mise en miroir, service de mise en miroir, rôle de témoin et témoin. De plus, outre les relations générales entre les composants comme les relations d’hébergement ou d’imbrication, le schéma de mise en miroir montre une relation supplémentaire de type référence qui indique la direction du flux de données de la mise en miroir. Au moment du basculement, cette référence est modifiée pour tenir compte de la nouvelle direction, mais cela peut prendre du temps. Pour réduire la durée d’actualisation, vous pouvez configurer une substitution de la découverte de ce type de relation.

# Présentation du pack d’administration Always On de SQL Server 2012

Cette section décrit le pack d’administration Always On de SQL Server 2012.

L'étendue de ce pack d'administration inclut les éléments suivants :

* Découverte des objets Always On (groupes de disponibilité, réplicas de disponibilité et réplicas de base de données) sur les instances de SQL Server 2012 avec Always On activé.
* Surveillance de l’intégrité des objets Always On grâce à la collecte de l’état des stratégies PBM (gestion basée sur des stratégies) via le fournisseur SQL Server PowerShell (qui fait partie du module SQLPS).
* Collecte des données de performances pour les réplicas de disponibilité et les réplicas de base de données.
* Tâches d'exécution dans SQL Server Management Studio et la console SQLPS.

## Conditions préalables

SQL Server 2012 Management Studio doit être installé sur l’ordinateur sur lequel la console Operations Manager est configurée afin de permettre l’appel de tâches SQL PowerShell à partir de la console Operations Manager.

## Configuration obligatoire

• Importez les packs d'administration prérequis.

* Activez l’option Agent Proxy sur tous les agents installés sur les serveurs participant à la session Always On. Pour obtenir des instructions, consultez la procédure à la suite de cette liste.

Pour activer l’option Agent Proxy

|  |
| --- |
| 1. Ouvrez la console Operations Manager et cliquez sur le bouton **Administration**.  2. Dans le volet Administrateur, cliquez sur Géré par agent.  3. Double-cliquez sur un agent dans la liste.  4. Sous l’onglet Sécurité, sélectionnez Autoriser cet agent à agir en tant que proxy et détecter des objets gérés sur d'autres ordinateurs. |

## Faibles privilèges

Pour plus d’informations sur la configuration à faibles privilèges pour la surveillance AlwaysOn, consultez les sections [Configuration d’un environnement à faible privilège](#SettingupLPG) et [Profils d’identification](#RunAsprofiles).

## Objectifs du pack d’administration AlwaysOn de SQL Server 2012

L’objectif du pack d’administration SQL Server 2012 consiste à permettre la découverte et la surveillance des objets Always On de SQL Server 2012 (groupes de disponibilité, réplicas de disponibilité et réplicas de base de données) en reflétant l’état des stratégies PBM. Ce pack d’administration offre également des fonctionnalités permettant de collecter des données de performances pour les objets Always On et d’appeler SQL Server Management Studio et SQL PowerShell au moyen des tâches de la console.

Dans cette section :

* Scénarios d'analyse
* Procédure de cumul d'intégrité

Pour plus d’informations sur les découvertes, les règles, les surveillances, les affichages et les rapports contenus dans ce pack d’administration, consultez [Annexe : Contenu du pack d’administration Always On](#AlwaysOnAppendix).

### Principaux scénarios de surveillance

#### Détection des groupes de disponibilité, des réplicas de disponibilité et des réplicas de base de données

Les objets suivants sont détectés automatiquement :

* Groupe de disponibilité, qui représente l'objet SMO de groupe de disponibilité et qui contient toutes les propriétés requises pour l'identification et la surveillance
* Réplica de disponibilité, qui représente l'objet SMO de réplica de disponibilité et qui contient toutes les propriétés requises pour l'identification et la surveillance
* Réplica de base de données, qui représente l'objet au niveau de la base de données d’Always On et qui contient les propriétés des objets SMO : état du réplica de base de données et base de données de disponibilité
* Intégrité du groupe de disponibilité, qui est l'objet masqué utilisé pour le cumul d'intégrité des agents au niveau du groupe de disponibilité

#### Contrôle d'intégrité des groupes de disponibilité, des réplicas de disponibilité et des réplicas de base de données

Ce scénario collecte l’intégrité de tous les objets AlwaysOn disponibles sur l’instance cible de SQL Server à l’aide du fournisseur SQL Server PowerShell qui lit l’état des stratégies PBM pour chaque objet.

Ce pack d’administration a deux règles d’événements d’alerte quand les événements suivants apparaissent dans le journal des applications Windows :

* ID d’événement 1480 : Le rôle de réplica de base de données change
* ID d’événement 19406 : le rôle de réplica de disponibilité a changé

Notez que ces événements sont désactivés par défaut dans SQL Server. Pour les activer, exécutez les scripts TSQL suivants :

* sp\_altermessage 1480, 'with\_log', 'true'
* sp\_altermessage 19406, 'with\_log', 'true'

#### Analyse des performances des groupes de disponibilité, des réplicas de disponibilité et des réplicas de base de données

Ce scénario vérifie les compteurs de performances des réplicas de disponibilité et des réplicas de base de données sur l'ordinateur cible et l'instance SQL cible

## Surveillance des stratégies d’utilisateur personnalisées

Tous les moniteurs AlwaysOn reflètent leur état par l’état de lecture des stratégies système grâce à l’API fournie par PBM (gestion basée sur des stratégies). Outre les stratégies système, le pack d’administration AlwaysOn permet de surveiller les stratégies d’utilisateur personnalisées définies par l’utilisateur.

Le pack d’administration Always On permet également d’étendre les fonctionnalités de surveillance CUP (stratégie d’utilisateur personnalisée) du pack d’administration SQL Server, où seules les stratégies ayant une base de données comme facette sont surveillées. Le pack d’administration Always On prend en charge la surveillance des stratégies lorsque les objets suivants sont des facettes :

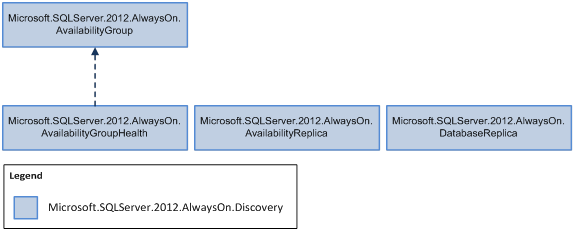
* Groupe de disponibilité
* Réplica de disponibilité
* Réplica de base de données

Pour chacune des facettes possibles, il existe deux types d'analyses CUP :

* Moniteur à deux états avec l’état critique « Avertissement » utilisé particulièrement pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont *<objet>* comme facette et l’une des catégories d’avertissement prédéfinies comme catégorie de stratégie.
* Moniteur à deux états avec l’état critique « Erreur », utilisé spécifiquement pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont *<objet>* comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

### Procédure de cumul d’intégrité

Le diagramme suivant illustre la façon dont les états d'intégrité des objets sont cumulés dans ce pack d'administration.



### Configuration de la sécurité

| **Nom du profil d'identification** | **Moniteurs et règles associés** | **Remarques** |
| --- | --- | --- |
| Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DiscoveryAccount | * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.GeneralAlwaysOnDiscovery * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.GeneralUserPolicyDiscovery |  |
| Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.MonitoringAccount | * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.ClusterStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityGroupOnline * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AutomaticFailoverReadiness * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicasSynchronizing * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicasSynchronizationState * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaRoleState * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AllAvailabilityReplicasAreConnected * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.RoleOfAvailabilityReplicaIsHealthy * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaIsConnected * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaDataSynchronizationHealth * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaIsJoined * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DbrDataSynchronizationState * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DbrJoinState * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DbrSuspendState * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityGroupErrorPolicyStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityGroupWarningPolicyStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaErrorPolicyStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.AvailabilityReplicaWarningPolicyStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DatabaseReplicaErrorPolicyStateMonitor * Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.DatabaseReplicaWarningPolicyStateMonitor |  |

;

# Présentation du pack d’administration SQL Server

Cette section contient les rubriques suivantes :

[Objets découverts par le pack d’administration](#z5383f9757c504bdcaa80be4e1e40c105)

[Procédure de cumul d'intégrité](#zedc37c76b5df48d190c55e6266a53c22)

[Principaux scénarios de surveillance](#zc66634b36ffd4308a262c6bbaac98873)

[Affichage des informations dans la console Operations Manager](#z86a5fb31462d499bb9d453d242491276)

Diagramme des classes d'héritage

Diagramme des classes d'héritage

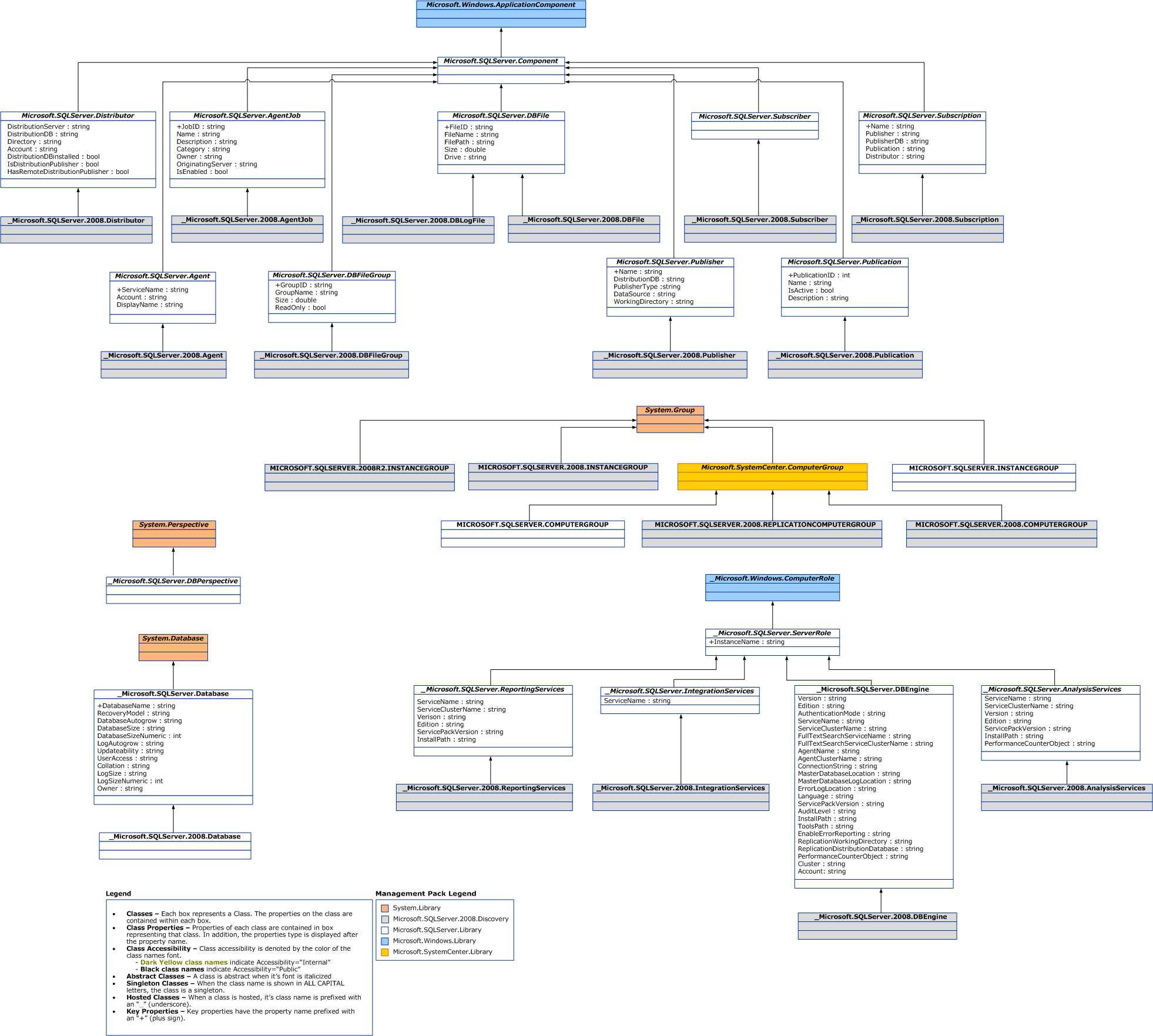
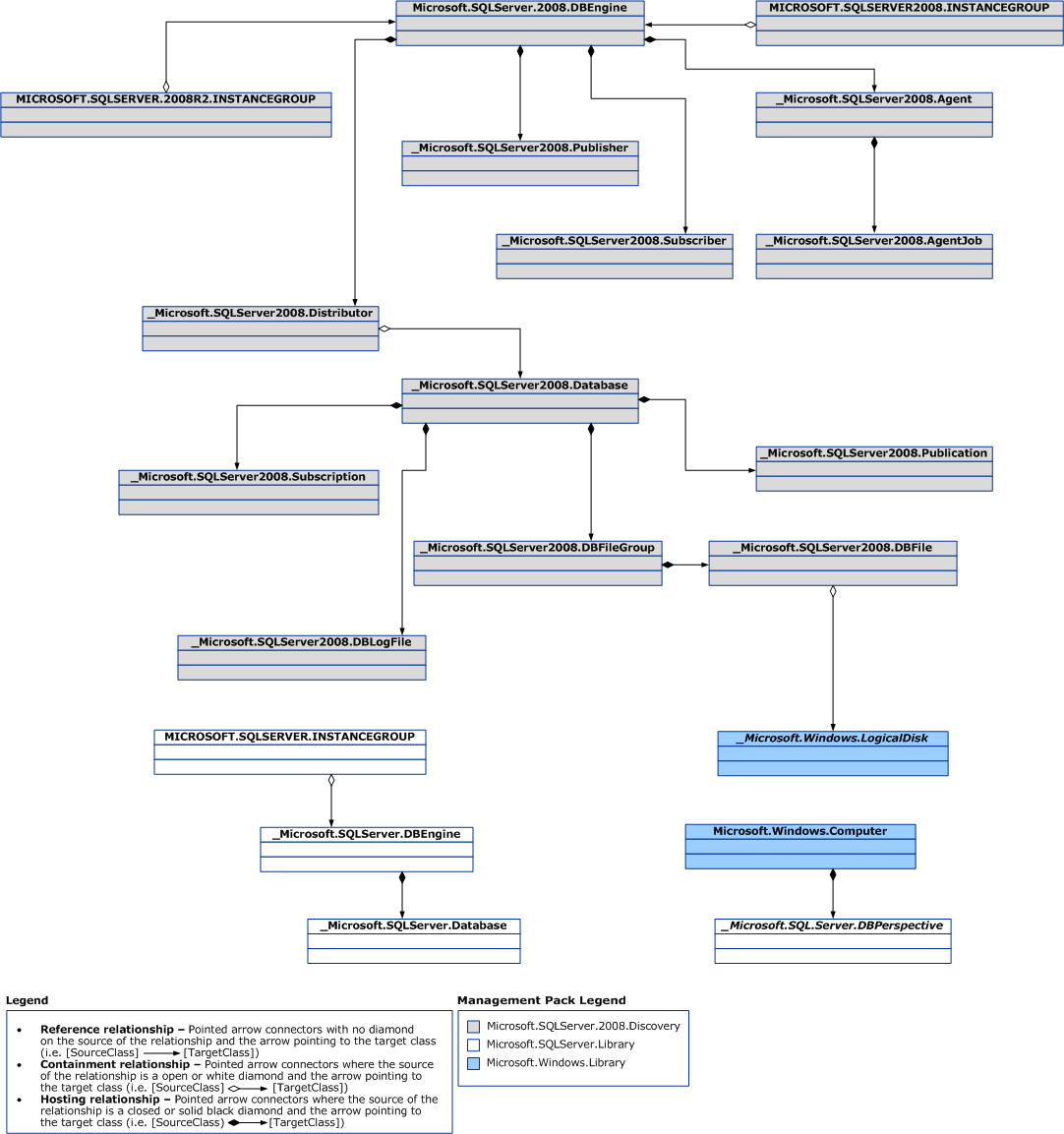


Diagramme des classes de relations

Diagramme des classes de relations



## Objets découverts par le pack d’administration

Vous pouvez utiliser le pack d’administration SQL Server pour surveiller les composants de Microsoft Server 2008, SQL Server 2008 R2 et SQL Server 2012. Vous pouvez utiliser le volet Création de la console Operations Manager pour activer la découverte des composants qui ne sont pas découverts automatiquement. Pour plus d’informations sur l’activation de la découverte d’objets, consultez [Détections d’objets dans Operations Manager 2007](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=108505) dans l’aide d’Operations Manager.

Remarque

Vous pouvez utiliser la même procédure pour remplacer les paramètres de détection de tout objet.

Le pack d’administration SQL Server découvre les types d’objets décrits dans le tableau suivant. Les objets ne sont pas tous détectés automatiquement. Utilisez les remplacements pour détecter ceux qui ne le sont pas automatiquement.

| **Catégorie** | **Type d'objet** | **Détecté automatiquement** |
| --- | --- | --- |
| Rôles SQL Server | Moteur de base de données SQL Server 2008 R2 | Oui |
| Rôles SQL Server | Moteur de base de données SQL Server 2008 | Oui |
| Rôles SQL Server | Moteur de base de données SQL Server 2012 | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 R2 Analysis Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 Analysis Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2012 Analysis Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 R2 Reporting Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 Reporting Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2012 Reporting Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 R2 Integration Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2008 Integration Services | Oui |
| Rôles SQL Server | SQL Server 2012 Integration Services | Oui |
| Composants de réplication | Serveur de distribution SQL Server 2008 R2 | Non |
| Composants de réplication | Serveur de distribution SQL Server 2008 | Non |
| Composants de réplication | Serveur de distribution SQL Server 2012 | Non |
| Composants de réplication | Serveur de publication SQL Server 2008 R2 | Non |
| Composants de réplication | Serveur de publication SQL Server 2008 | Non |
| Composants de réplication | Serveur de publication SQL Server 2012 | Non |
| Composants de réplication | Abonné SQL Server 2008 R2 | Non |
| Composants de réplication | Abonné SQL Server 2008 | Non |
| Composants de réplication | Abonné SQL Server 2012 | Non |
| Composants de réplication | Abonnement SQL Server 2008 R2 | Non |
| Composants de réplication | Abonnement SQL Server 2008 | Non |
| Composants de réplication | Abonnement SQL Server 2012 | Non |
| Autres types d'objets | Base de données SQL Server 2008 R2 | Oui |
| Autres types d'objets | Base de données SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Base de données SQL Server 2012 | Oui |
| Autres types d'objets | Base de données de mise en miroir SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Témoin de mise en miroir SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Agent SQL Server 2008 R2 | Oui |
| Autres types d'objets | Agent SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Agent SQL Server 2012 | Oui |
| Autres types d'objets | Travail de l'Agent SQL Server 2008 R2 | Non |
| Autres types d'objets | Travail de l'Agent SQL Server 2008 | Non |
| Autres types d'objets | Travail de l'Agent SQL Server 2012 | Non |
| Autres types d'objets | Groupe de fichiers de base de données SQL Server 2008 R2 | Oui |
| Autres types d'objets | Groupe de fichiers de base de données SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Groupe de fichiers de base de données SQL Server 2012 | Oui |
| Autres types d'objets | Groupe de fichiers FILESTREAM de base de données SQL Server 2012 | Oui |
| Autres types d'objets | Fichier de base de données SQL Server 2008 R2 | Oui |
| Autres types d'objets | Fichier de base de données SQL Server 2008 | Oui |
| Autres types d'objets | Fichier de base de données SQL Server 2012 | Oui |
| Autres types d'objets | Stratégie de base de données SQL Server 2012 | Non |

Objets découverts

Appliquez les procédures suivantes comme exemple d’activation de la découverte automatique pour le travail de l’Agent SQL Server.

Pour utiliser un remplacement afin de modifier le paramètre de détection automatique

|  |
| --- |
| 1. Dans le volet Création, développez Objets du pack d’administration, puis cliquez sur Détections d’objets.  2. Dans la barre d’outils Operations Manager, cliquez sur Étendue, puis filtrez les objets qui apparaissent dans le volet d’informations afin d’afficher uniquement les objets SQL Server.  3. Dans la barre d’outils Operations Manager, utilisez le bouton Étendue pour filtrer la liste des objets, puis cliquez sur Travail de l’Agent SQL Server.  4. Dans la barre d’outils Operations Manager, cliquez sur Remplacements, sur Remplacer la détection d’objets, puis sur Pour tous les objets de type : Agent SQL, Pour un groupe.  5. Dans la boîte de dialogue Propriétés du remplacement, cochez la case Remplacer en regard du paramètre Activé.  6. Sous Pack d’administration, cliquez sur Nouveau pour créer une version non scellée du pack d’administration, puis cliquez sur OK, ou sélectionnez un pack d’administration non scellé que vous avez créé auparavant dans lequel enregistrer ce remplacement. Il est recommandé de ne pas enregistrer les remplacements dans le pack d'administration par défaut. |

Après avoir modifié le paramètre de remplacement, le type d’objet est automatiquement découvert et apparaît dans le volet Surveillance sous SQL Server.

**Rapports d’alerte d’échec de découverte**

Le tableau suivant contient la liste des découvertes, erreurs de découverte qui seront collectées par une règle spéciale et affichés respectivement.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la découverte** | **ID d’événement d’erreur** |
| Détection des bases de données pour un moteur de base de données | **7101** |
| Découverte des groupes de fichiers |
| Détection des fichiers |
| Découverte des travaux de l’Agent SQL Server 2008 | **7102** |
| Détection des bases de données pour un moteur de base de données |
| Découverte des groupes de fichiers |
| Détection des fichiers |
| Détection des bases de données mises en miroir pour un moteur de base de données |
| Détection des témoins de bases de données mises en miroir |
| Détection des travaux de l'Agent SQL Server 2012 | **7103** |
| Découverte Always On des réplicas de base de données |
| Découverte Always On générale |
| Détection générale de stratégies d'utilisateur personnalisées |
| Détection des bases de données pour un moteur de base de données |
| Détection de stratégies d'utilisateur personnalisées de base de données SQL Server 2012 |
| Découverte des groupes de fichiers |
| Détection des fichiers |
| Détection des bases de données mises en miroir pour un moteur de base de données |
| Détection des témoins de bases de données mises en miroir |

## Procédure de cumul d’intégrité

Le pack d’administration SQL Server classe les composants SQL Server sous la forme d’une structure en plusieurs couches, où l’intégrité d’une couche peut dépendre de celle de la couche inférieure.

Niveau supérieur

Le niveau supérieur de ce modèle contient Windows Server. Si l'application SQL Server n'est pas intègre, Windows Server n'est pas intègre.

Deuxième niveau

|  |  |
| --- | --- |
| Le deuxième niveau contient les composants suivants : | ***•*** Moteur de base de données  ***•*** Reporting Services (ne contient aucun composant de niveau inférieur)  ***•*** Analysis Services (ne contient aucun composant de niveau inférieur)  ***•*** Integration Services (ne contient aucun composant de niveau inférieur)  Remarque  L'intégrité de chacun de ces composants affecte directement l'intégrité de Windows Server. |

Moteur de base de données

|  |  |
| --- | --- |
| Le moteur de base de données contient les composants de niveau inférieur suivants : | ***•*** Base de données (seule la base de données a des composants de niveau inférieur)  ***•*** Serveur de distribution  ***•*** Serveur de publication  ***•*** Abonné |

base de données

La base de données contient les composants de niveau inférieur suivants.

|  |  |
| --- | --- |
| Fichier de base de données | Affecte l'intégrité du composant de groupe de fichiers qui, à son tour, affecte celle de la base de données. |
| Agent SQL Server | Contient un composant de niveau inférieur, le travail de l'Agent SQL Server. Si le travail de l'Agent SQL Server n'est pas intègre, l'Agent SQL Server ne sera pas intègre et, par conséquent, le moteur de base de données ne sera pas intègre. |
| Publication | Effectue un regroupement dans la base de données, mais ne contient aucun composant de niveau inférieur |
| Abonnement | Effectue un regroupement dans la base de données, mais ne contient aucun composant de niveau inférieur |
| Stratégie de base de données | Regroupe l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées mappées à une base de données. |

Diagramme de cumul d’intégrité

Remarque

Vous pouvez créer des analyses de dépendance pour personnaliser le cumul d'intégrité. Pour afficher un diagramme de cumul d’intégrité de votre configuration, sélectionnez un objet et cliquez sur Explorateur d’intégrité dans le volet Actions.

L'illustration suivante montre les objets qui sont activés et désactivés.

Illustration des objets activés



## Principaux scénarios de surveillance

Le pack d’administration SQL Server pour Operations Manager incluent plusieurs scénarios de surveillance qui peuvent être configurés comme suit.

Remarque

La liste n'est pas destinée à être un manifeste complet des fonctionnalités du pack d'administration.

Analyse des stratégies d'utilisateur personnalisées (stratégies CUP PBM définies par l'utilisateur)

La nouvelle fonctionnalité d'analyse a été ajoutée à SQL Server 2012 sur la base des fonctions de gestion basée sur des stratégies. L’état des stratégies définies par l’utilisateur peut être surveillé si la base de données fait office de facette.

Remarque

Si la base de données est à l’état de restauration, la stratégie CUP destinée à cette base de données n’est pas surveillée.

Deux moniteurs reflètent l’état de la stratégie CUP :

* Moniteur à deux états avec l’état critique « erreur » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont la base de données comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.
* Moniteur à deux états avec l’état critique « avertissement », utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont la base de données comme facette et n’importe quelle catégorie hormis les catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

Configuration distincte pour SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2

Pour configurer différents paramètres de surveillance ou de découverte pour SQL Server 2008 et SQL Server 2008 R2, appliquez des substitutions aux groupes d’ordinateurs prédéfinis :

• Groupe du moteur de base de données SQL Server 2008 : inclut des instances de SQL Server 2008 et SQL Server 2008 SP1

• Groupe du moteur de base de données SQL Server 2008 R2 : inclut des instances de SQL Server 2008 R2

Analyse de l'espace des fichiers journaux et de données

Les règles du pack d'administration déterminent l'espace total libre des fichiers journaux et de données. Vous pouvez utiliser des rapports pour consulter ces informations pour plusieurs bases de données et sur des périodes importantes, notamment pour les fonctions qui concernent la gestion des problèmes et la planification de la capacité. Les moniteurs du pack d’administration offrent une surveillance de l’espace sur trois niveaux : fichiers de données, groupes de fichiers et bases de données.

Pour plus d'informations, consultez la hiérarchie des analyses d'espace et paramètres pouvant être remplacés dans les sections « Analyses d'unités » et « Diagramme de cumul d'intégrité ». Les compteurs de performance suivants sont fournis pour prendre en charge l'analyse de l'espace :

1. Niveau base de données

a. Collecter l'espace libre total de la base de données (en Mo et en %)

Quantité d’espace restant dans la base de données pour tous les fichiers dans tous les groupes de fichiers pour cette base de données en mégaoctets ou en pourcentage. Inclut également l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

2. Niveau groupe de fichiers de base de données

a. Collecter l’espace libre du groupe de fichiers de base de données (en Mo et en %)

Quantité d’espace restant dans tous les fichiers pour ce groupe de fichiers en mégaoctets ou en pourcentage. Inclut également l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

b. Collecter l’espace alloué restant du groupe de fichiers de base de données (en Mo et en %)

Quantité d’espace restant dans tous les fichiers pour ce groupe de fichiers en mégaoctets ou en pourcentage. N'inclut pas l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

3. Niveau du fichier de base de données SQL

a. Collecter l'espace libre du fichier de la base de données (en Mo et en %)

Quantité d'espace restant dans un fichier en mégaoctets ou en pourcentage. Inclut également l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

b. Collecter l'espace alloué restant du fichier de base de données (en Mo et en %)

Quantité d'espace restant dans un fichier en mégaoctets ou en pourcentage. N'inclut pas l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

4. Niveau du fichier journal de base de données SQL

a. Collecter l'espace libre du fichier journal de la base de données (en Mo et en %)

Quantité d'espace restant dans tous les fichiers journaux pour cette base de données en mégaoctets ou en pourcentage. Inclut également l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

b. Collecter l'espace alloué restant du fichier journal de la base de données (en Mo et en %)

Quantité d'espace restant dans tous les fichiers journaux pour cette base de données en mégaoctets ou en pourcentage. N'inclut pas l'espace restant sur le support qui héberge les fichiers dont la croissance automatique est activée.

Par défaut, l'analyse de l'espace est activée pour les niveaux suivants :

• base de données

• Groupe de fichiers

• Fichier

Si votre environnement est sensible à toute charge supplémentaire, vous pouvez envisager de désactiver la surveillance aux niveaux Groupe de fichiers et Fichier. Pour désactiver la surveillance au niveau Groupe de fichiers, vous devez désactiver les règles suivantes :

• Collecter l’espace alloué restant du groupe de fichiers de base de données (%)

• Collecter l’espace alloué restant du groupe de fichiers de base de données (Mo)

• Collecter l’espace libre du groupe de fichiers de base de données (%)

• Collecter l’espace libre du groupe de fichiers de base de données (Mo)

Pour désactiver l'analyse au niveau Fichier, vous devez désactiver les règles et analyses suivantes :

Règles

• Collecter l'espace alloué restant du fichier de base de données (%)

• Collecter l'espace alloué restant du fichier de base de données (Mo)

• Collecter l'espace libre du fichier de la base de données (%)

• Collecter l'espace libre du fichier de la base de données (Mo)

• Collecter l'espace alloué restant du fichier journal de la base de données (%)

• Collecter l'espace alloué restant du fichier journal de la base de données (Mo)

• Collecter l'espace libre du fichier journal de la base de données (%)

• Collecter l'espace libre du fichier journal de la base de données (Mo)

Monitors

• Analyse de l'espace du fichier de la base de données

• Analyse de l'espace du fichier journal de la base de données

De nombreuses bases de données sur le même lecteur

Les paramètres d'analyse d'espace par défaut peuvent être à l'origine de parasitage dans les environnements dans lesquels les fichiers journaux ou de données de nombreuses bases de données sont situés sur le même lecteur et dont la croissance automatique est activée (« On »). Dans de tels environnements, une alerte est générée pour chaque base de données lorsque la quantité d'espace libre sur le disque dur atteint le seuil. Pour éviter ce parasitage, désactivez les analyses d'espace pour les fichiers journaux et de données et utilisez le pack d'administration du système d'exploitation de base pour analyser l'espace sur le disque dur.

Travaux de longue durée de l'Agent SQL Server

Par défaut, ce scénario est totalement activé dans les packs d'administration par Agent SQL Server. Cela signifie que, pour chaque Agent SQL Server d'analyse, la durée maximale du travail est comparée aux seuils et des alertes sont déclenchées si un seul travail dure trop longtemps.

En outre, une analyse plus détaillée par travail est fournie dans les packs d'administration, mais les détections pour les travaux de l'Agent SQL Server sont désactivées par défaut. Activez les détections d'objets suivantes :

* SQL Server 2012 : Découverte des travaux de l’Agent SQL Server 2012
* SQL Server 2008 : Découverte des travaux de l’Agent SQL Server 2008

Échec des travaux

Pour obtenir des alertes pour les travaux qui ont échoué, activez la règle « Un travail SQL n'a pas réussi à se terminer avec succès. » et assurez-vous que l'option « Écrire dans le journal des événements des applications Windows » « Lors de l'échec du travail » est sélectionnée pour tous les travaux à analyser.

Pour plus d'informations, consultez [Propriétés du travail / Nouveau travail (onglet Notifications) dans MSDN Library](http://msdn.microsoft.com/library/ms189685.aspx)

Sessions de blocage

Une analyse interroge régulièrement chaque instance du moteur de base de données pour obtenir une liste des sessions actives (SPID) et vérifie la présence de blocages de longue durée. Si un blocage est détecté et dépasse le seuil donné, l'état est modifié et une alerte est déclenchée.

Vous pouvez appliquer une substitution pour modifier la valeur de durée utilisée pour déterminer si le blocage est de longue durée. La valeur de durée par défaut est d'une minute.

Détection d'instances du moteur de base de données SQL Server

La détection d'instances autonomes et en cluster du rôle Moteur de base de données SQL Server sur tous les systèmes gérés peut être configurée pour exclure des instances particulières du moteur de base de données.

Vous pouvez appliquer des remplacements aux détections suivantes pour spécifier une « liste d'exclusion » (au format délimité par des virgules) des noms des instances du moteur de base de données SQL Server que la détection doit ignorer :

* SQL Server 2012 : Découverte des moteurs de bases de données SQL Server 2012 (Windows Server)
* SQL Server 2008 : Découverte des moteurs de bases de données SQL Server 2008 (Windows Server)

Détection des bases de données et analyse de l'état

Pour chaque moteur de base de données managée, les bases de données qui s'y trouvent sont détectées et analysées à l'aide de plusieurs règles et analyses. Des informations sur les fonctionnalités basées sur l'analyse sont fournies à d'autres emplacements de ce tableau.

Vous pouvez appliquer des remplacements aux détections suivantes pour spécifier une « liste d'exclusion » (au format délimité par des virgules) des noms des bases de données que la détection doit ignorer.

• SQL Server 2012 : Découverte des bases de données pour un moteur de base de données

• SQL Server 2008 : Découverte des bases de données pour un moteur de base de données

Redémarrage du moteur de base de données

La disponibilité du moteur de base de données est analysée par l'analyse « Service Windows SQL Server » pour l'objet « Moteur de base de données SQL ». Cette analyse ne reflète pas le redémarrage du service.

Pour être averti de chaque redémarrage du moteur de base de données, vous pouvez activer la règle « Le moteur de base de données SQL Server *<version>* est redémarré ». (*<version>* peut correspondre à 2012 ou 2008.)

Analyse du processeur du moteur de base de données SQL

L’utilisation du processeur est analysée par le moniteur qui fournit une mesure du nombre de processeurs travaillant effectivement sur les threads de processus SQL Server et déclenche une alerte si tous les processeurs alloués sont occupés à traiter des tâches SQL Server. Ce scénario de surveillance prend en considération le masque d’affinité actuel du moteur de base de données SQL.

Analyse de la latence de stockage des bases de données

Les performances de stockage des bases de données sont analysées par deux moniteurs, « latence de lecture sur le disque » et « latence d'écriture sur le disque ». En de dégradation significative des performances de stockage, une alerte est générée. Ces analyses sont désactivées par défaut. Activez ces analyses uniquement pour les bases de données spécifiques pour lesquelles il est nécessaire de surveiller les performances de stockage. De plus, la latence peut être affichée dans le tableau de bord de base de données.

Règles désactivées

Certaines règles du pack d'administration sont désactivées par défaut afin d'éviter tout parasitage. Pensez à activer les règles qui peuvent s'avérer intéressantes dans votre environnement. Les règles suivantes sont désactivées par défaut :

• Échec de l'exécution d'un travail SQL

• Résultats de la procédure SQL Server Service Broker

• Un appel SNI a échoué lors d'une opération de transport pour Service Broker/la mise en miroir de bases de données

• Redémarrages de SQL Server

• Le gestionnaire SQL Server Service Broker s'est arrêté

• SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données fonctionne en mode de conformité FIPS

• Le transport pour SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données s'est arrêté

• La transmission SQL Server Service Broker s'est arrêtée à cause d'une exception ou d'un manque de mémoire

• SQL Server se termine en raison d'un arrêt système

• Table : création des statistiques sur les colonnes suivantes

• Le transport pour Service Broker ou la mise en miroir de bases de données a démarré

• Le transport pour SQL Server Service Broker ou la mise en miroir de bases de données est désactivé ou n'est pas configuré

Affichage des informations dans la console Operations Manager

Vous pouvez bénéficier d'une vue d'ensemble des types d'objets dans votre déploiement SQL Server.

Un affichage peut contenir une très longue liste d'objets. Les boutons Étendue, Rechercher et Trouver de la barre d’outils Operations Manager vous permettent de trouver un objet ou un groupe d’objets spécifique. Pour plus d’informations, consultez la rubrique Procédure de gestion des données d’analyse à l’aide des options Étendue, Rechercher et Trouver dans l’aide d’Operations Manager.

Ces affichages sont répertoriés directement sous le nœud Microsoft SQL Server du volet Surveillance de la console Operations Manager. Les descriptions détaillées de la plupart des affichages sont présentées dans le tableau suivant.

• Alertes actives, qui affiche une agrégation de toutes les alertes qui ne sont pas fermées.

• Ordinateurs, qui montre un affichage des états de tous les ordinateurs qui exécutent SQL Server.

• État de la tâche, qui montre un affichage de l'état de toutes les tâches disponibles.

• Bases de données

• Analyse du fonctionnement

• Performance

• Réplication

• Rôles de serveur

• SQL 2008

• SQL 2008 R2

• SQL 2012

• Agent SQL

Affichages de bases de données

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| Espace disponible de la base de données | Le volet Légende affiche une liste de compteurs pour chaque base de données analysée.  Un graphique illustre les informations dans le volet Légende. |
| État de la base de données | Affiche une liste de bases de données analysées et leur état actuel.  Le volet Affichage Détails affiche les propriétés de la base de données sélectionnée ci-dessus. |
| Espace libre des journaux des transactions | Le volet Légende affiche une liste des fichiers du journal des transactions. |
| Tableau de bord récapitulatif des bases de données SQL Server 2012 | Affiche une liste des bases de données SQL Server 2012, ainsi que leur état. Fournit des informations détaillées sur la base de données sélectionnée. Utilise un widget de base de données pour sélectionner une base de données. Le widget Alertes de base de données affiche les alertes et les avertissements qui ciblent la base de données. Le widget Espace libre affiche trois séries de données qui représentent l’espace utilisé, l’espace alloué et l’espace disponible sur le disque ; si la croissance automatique est désactivée, seules deux séries de données sont affichées (espace utilisé et espace alloué). Le widget comporte 2 types d'échelle : linéaire et logarithmique. Pointez sur l'axe des Y pour passer de l'un à l'autre. Les lignes de couleur rouge ou jaune représentent les seuils supérieur et inférieur définis pour le moniteur Espace total de la base de données. La section Performances contient huit règles de collecte des performances, quatre d’entre elles peuvent être liées à des moniteurs. Si les analyses liées sont désactivées, les widgets affichent les données de collecte des performances sans indication de l'état d'intégrité. Étant donné qu'il n'existe aucune analyse pour les sessions actives pour la base de données, les demandes actives pour la base de données, les connexions actives pour la base de données et les transactions de base de données par seconde, elles ne comportent aucune information sur l'état d'intégrité. Les analyses suivantes sont liées aux quatre principaux widgets de performances : Espace libre des journaux des transactions (%), Espace total de la base de données, Latence de lecture sur le disque et Latence d'écriture sur le disque.  L'option de personnalisation permet de choisir la plage temporelle pour les widgets de performances et d'espace libre ; par défaut, la valeur est définie à 2 jours. |

Affichages du contrôle d'intégrité

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| Intégrité de l'Agent | Il s'agit d'un affichage Tableau de bord qui indique l'intégrité des Agents SQL et, pour chaque Agent, les alertes qui n'ont pas été fermées.  Si vous avez détecté des travaux de l'Agent, ils figurent également dans cet affichage.  Le volet Affichage Détails indique les propriétés de l'Agent sélectionné dans le volet État de l'Agent SQL. |
| Intégrité du moteur de base de données | Il s'agit d'un affichage Tableau de bord qui indique l'intégrité de chaque instance du moteur de base de données, y compris une liste des alertes qui n'ont pas été fermées pour cette instance du moteur de base de données et pour tous les objets qu'elle contient.  Le volet Affichage Détails affiche les propriétés de l'instance du moteur de base de données sélectionnée. |

Affichages des performances

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| Toutes les données de performances | Le volet Légende contient une liste d'objets pour lesquels des données sont collectées. |
| Espace disponible de la base de données | Le volet Légende affiche une liste de bases de données. |
| Connexions utilisateur | Le volet Légende affiche une liste d'objets régie par la règle Connexions utilisateur SQL. |
| Espace libre des journaux des transactions | Le volet Légende affiche une liste des fichiers du journal des transactions. |

Vues de réplication

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| État du serveur de distribution | Affiche l'état du serveur de distribution de réplication. |
| État de publication | Affiche l'état de la publication de réplication. |
| État du serveur de publication | Affiche l'état du serveur de publication de réplication. |
| État d'abonnement | Affiche l'état de l'abonnement de réplication. |

Affichages des rôles de serveur

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| Analysis Services | Affiche une liste d'instances pour lesquelles SQL Server Analysis Services est installé. |
| Moteurs de base de données | Affiche une liste d'instances pour lesquelles le moteur de base de données SQL Server est installé. |
| Integration Services | Affiche une liste d'instances pour lesquelles SQL Server Integration Services est installé. |
| Reporting Services | Affiche une liste d'instances pour lesquelles SQL Server Reporting Services est installé. |

Affichages de l'Agent SQL Server

| **Nom de la vue** | **Description** |
| --- | --- |
| État du travail de l'Agent SQL | Le volet État du travail de l’Agent SQL Server affiche une liste des travaux de l’Agent.  Le volet Affichage Détails contient les propriétés du travail de l'Agent SQL Server. |
| État SQL | Affiche une liste des Agents SQL Server. Si les travaux de l'Agent ont été détectés, il contient également des colonnes pour tous les travaux de l'Agent et leurs états d'intégrité respectifs.  Le volet Affichage Détails affiche les propriétés de l'Agent SQL Server. |

### Tableaux de bord

Ce pack d’administration comprend un ensemble de tableaux de bord complets qui fournissent des informations détaillées sur les bases de données et moteurs de base de données SQL Server (instances).

Remarque

Pour plus d’informations, consultez SQLServerDashboards.doc.

# Annexe : Problèmes connus et résolution des problèmes

Des erreurs WMI peuvent se produire quand SQL Server 2008/2008 R2 et SQL Server 2012 sont installés sur le même serveur.

Problème : Des modules peuvent déclencher une erreur au cours d’une requête WMI.

Solution : Mettez à jour SQL Server 2008/2008 R2 avec le dernier Service Pack.

Le moniteur État de la sauvegarde de base de données génère de fausses alertes positives sur les réplicas secondaires du groupe Always On.

Problème : Le moniteur État de la sauvegarde de base de données n’a pas de logique pour déterminer si la base de données est un réplica secondaire ou non. Comme AOG a une logique de sauvegarde avancée qui nécessite une sauvegarde pour au moins l’une des bases de données concernées, le moniteur peut générer des alertes qui sont des faux positifs.

Résolution : Le moniteur est désactivé par défaut et, si l’utilisateur veut activer le scénario de surveillance pour son environnement, il est recommandé de garder le moniteur désactivé pour tous les serveurs qui ne sont pas utilisés pour stocker la sauvegarde de base de données. Un scénario spécifique du pack d’administration AON pourrait être implémenté à l’avenir.

Les diagrammes de mise en miroir sont spécifiques d’une version.

Problème : Il existe 3 diagrammes de mise en miroir : Mise en miroir SQL 2008, 2012 et 2014. Chaque diagramme affiche les objets de la version spécifiée et n’affiche pas les objets connexes qui sont hébergés sur les autres versions de SQL Server.

Solution : Si la mise en miroir SQL Server configurée utilise différentes versions de SQL Server, l’utilisateur doit surveiller tous les affichages associés aux versions choisies.

Erreur liée à des « compteurs de performances manquants » dans le journal des événements Operations Manager.

Problème : Si des compteurs de performances obligatoires ne sont pas inscrits dans l’Analyseur de performances, les scénarios de surveillance du pack d’administration ne peuvent pas obtenir les informations requises et quittent avec l’erreur.

Solution : Inscrivez les compteurs. Plus d’informations [ici](http://blogs.technet.com/b/pfelatam/archive/2011/08/08/sql-performance-counters-are-missing.aspx).

La valeur initiale de SQL Server 2005 est découverte sur chaque ordinateur qui exécute SQL Server.

Problème : Puisqu’il n’existe aucun moyen évident de découvrir la présence de SQL Server 2005 sur un ordinateur, il a été décidé de créer la valeur initiale sur chaque ordinateur qui exécute SQL Server.

Solution : Aucune solution n’existe car les valeurs initiales sont des entités de service qui n’ont pas vocation à être utilisées par l’utilisateur final.

Le widget d'espace libre affiche les données de manière incorrecte

Problème : Le widget Espace libre affiche les données fournies par 3 règles de collecte des performances :   
1. Règle de collecte des performances de l'espace (Mo) utilisé par les bases de données SQL 2012

2. MSSQL 2012 : Collecter l'espace libre alloué à la base de données (Mo)

3. MSSQL 2012 : Collecter l'espace utilisé de la base de données (Mo)

Si les intervalles de ces règles ne sont pas synchronisés, le widget ne peut pas afficher correctement le graphique et l’utilisateur voit une série de données décalée ou des chevauchements dans le graphique.

Solution : Vérifiez que les intervalles des règles sont identiques. Quand les intervalles sont synchronisés, le widget affiche le graphique correctement. Les données collectées précédemment seront affichées incorrectement de toute façon.

Le tableau de bord récapitulatif des bases de données SQL Server 2012 affiche toutes les alertes actives si rien n'est sélectionné

Problème : Actuellement, le tableau de bord affiche toutes les alertes actives si rien n’est sélectionné. Il s’agit d’un mécanisme d’interrogation standard du widget des alertes par défaut.

Résolution : Vérifiez qu’au moins une des bases de données correspond aux options de filtrage.

Les widgets ne peuvent pas afficher les données de performances si le nom de la base de données comporte des symboles spéciaux, tels que des accolades

Problème : Les widgets de performances par défaut et le tableau de bord récapitulatif des bases de données SQL Server 2012 n’affichent pas les données de performances pour les bases de données comportant des accolades dans leur nom. Il s'agit d'un problème SCOM connu.

Solution : Il n’existe aucune solution connue à l’heure actuelle.

Le tableau de bord récapitulatif des bases de données SQL Server 2012 peut cesser l’actualisation s’il est laissé ouvert pendant longtemps

Problème : La console SCOM présente une fuite de mémoire qui devient perceptible si votre tableau de bord comporte une quantité considérable de widgets. En raison de la fuite de mémoire, la console de création peut utiliser toute la mémoire disponible et engendrer une situation dans laquelle les widgets cessent de procéder à une actualisation.

Résolution :

Redémarrez la console de création.

Des fonctions échouent si le nom d'instance contient des caractères asiatiques

Problème : Les fonctions ne fonctionnent pas dans SQL Server 2008 si le nom d’instance contient des caractères asiatiques. Cette situation est causée par le problème connu System Center Operations Manager 2007 et System Center Operations Manager 2007 SP1 de l’objet SCOM.ScriptAPI qui sert à transmettre des données entre le script de découverte et le service de contrôle d’intégrité sur l’ordinateur cible. Cet objet convertit de façon incorrecte le type de données Variant en BSTR. Pour plus d'informations, consultez le [forum Microsoft TechNet System Center Operations Manager](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=193880).

Solution : Ce problème est résolu dans System Center Operations Manager 2007 R2. Les utilisateurs qui ont besoin d'analyser SQL Server avec un nom d'instance localisé doivent effectuer la mise à jour vers Operations Manager 2007 R2.

Des événements 10102 des « modules Service de contrôle d'intégrité » sont générés sur des systèmes avec des instances 32 bits de SQL Server exécutées sur un système d'exploitation 64 bits, ce qui indique que « PerfDataSource » n'a pas pu résoudre les compteurs

Problème : Sur des systèmes gérés par agent avec une instance 32 bits de SQL Server installée sur un système d’exploitation 64 bits, de nombreux événements d’erreurs 10102 seront signalés dans le journal Operations Manager, ce qui indique que PerfDataSource n’a pas pu résoudre un certain nombre de compteurs et que le module sera déchargé. Ces événements sont immédiatement suivis par un événement 1103 du Service de contrôle d'intégrité qui indique l'échec d'une ou de plusieurs règles ou d'une ou de plusieurs analyses et que les règles ou analyses ayant échoué ont été déchargées.

Solution : Aucune. Seul un sous-ensemble des fonctionnalités d'analyse fonctionnera pour les installations 32 bits de SQL Server analysées sur un système d'exploitation 64 bits. En effet, les processus SQL Server sont 32 bits, les processus de l'agent Operations Manager sont 64 bits et il existe des limitations dans la collecte des données de performances entre les architectures. Ces limitations sont décrites dans l'[article 891238 de la Base de connaissances](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=128280).

Des événements 11771 des « modules Service de contrôle d’intégrité » sont signalés sur des systèmes avec le pack d’administration SQL Server 2008 exécutant la surveillance du service de recherche en texte intégral SQL Server

Problème : Les systèmes gérés par agent exécutent le pack d’administration SQL Server et de nombreux événements 11771 sont signalés. Par exemple, consultez l'événement 11771 suivant.

| **Journal** | **Operations Manager** |
| --- | --- |
| Source | Modules Service de contrôle d'intégrité |
| ID d'événement | 11771 |
| Level | Avertissement |
| Description | Erreur de récupération de l'état du service  Erreur : 0x8007007b  Détails : Syntaxe du nom de fichier, de répertoire ou de volume incorrecte. |

Solution : Le moniteur Service de recherche en texte intégral SQL Server est censé surveiller le service de recherche en texte intégral SQL Server en cours d’exécution. Si le service de recherche en texte intégral SQL Server n'est pas en cours d'exécution, le pack d'administration génère les événements 1171. Pour arrêter de recevoir les événements 11771, vous pouvez désactiver l'analyse du service de recherche en texte intégral SQL Server.

Sur une instance SQL Server en cluster, les scripts de détection du pack d'administration expirent pour les moteurs de base de données SQL Server, SQL Server Analysis Services et SQL Server Reporting Services

Problème : Sur un cluster, en présence de plusieurs instances SQL Server en cluster, les scripts de découverte du pack d’administration peuvent expirer pour les moteurs de base de données, Analysis Services et Reporting Services. Vous pouvez voir des événements semblables à l'exemple suivant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du journal : | Operations Manager |
| Source : | Modules Service de contrôle d'intégrité |
| Date : | 08/01/2009 17:33:23 |
| ID d'événement : | 21402 |
| Catégorie de la tâche : | Aucune |
| Niveau : | Avertissement |
| Mots clés : | Classique |
| Utilisateur : | Néant |
| Ordinateur : | SQL-Ex88S22.MPLAB.com |
| Description : | Le processus suivant, commencé à 17:28:24, a été terminé, car il a dépassé le délai d'expiration configuré de 300 secondes. |
| Commande exécutée : | "C:\Windows\system32\cscript.exe" /nologo "DiscoverSQL2008DBEngineDiscovery.vbs" {32FBB1E4-C6D1-0517-2F47-3DDA67D46A3B} {D1C9D03B-AAAE-D1FF-5ECA-6AF1981FE271} SQL-Ex88S22.MPLAB.com SQL-Ex88S22.MPLAB.com SQL-Ex88S22 "Exclude:" |
| Répertoire de travail : | C:\Program Files\System Center Operations Manager 2007\Health Service State\Monitoring Host Temporary Files 3\796\ |
| Description : | Au moins un flux de travail est affecté.  Nom du flux de travail : Microsoft.SQLServer.2008.DBEngineDiscoveryRule.Server  Nom de l'instance : SQL-Ex88S22.MPLAB.com  ID de l'instance : {D1C9D03B-AAAE-D1FF-5ECA-6AF1981FE271}  Groupe d'administration : MOMGroup1 |

Solution : Utilisez les remplacements pour augmenter la valeur du délai d’attente. Pour identifier une nouvelle valeur du délai d'attente, appliquez les instructions suivantes : (nombre d'instances du moteur de base de données sur le nœud physique multiplié par 25 secondes\*) plus (nombre d'instances d'Analysis Services sur le nœud physique multiplié par 25 secondes\*) plus (nombre d'instances de Reporting Services sur le nœud physique multiplié par 25 secondes\*).

\*Ce nombre se rapproche approximativement du temps nécessaire à l'exécution d'un script. Le temps nécessaire à l'exécution d'un script sur votre système peut être variable.

Par exemple, pour un environnement SQL Server en cluster où il existe 12 instances du moteur de base de données sur chaque nœud physique, 10 instances d'Analysis Services sur chaque nœud physique et 8 instances de Reporting Services sur chaque nœud physique, l'estimation du nouveau délai d'attente est basé sur le calcul (12\*25 s)+(10\*25 s)+(8\*25 s). La valeur de délai d'attente par défaut est de 300 secondes. Dans ce cas, la nouvelle valeur de délai d'attente doit être de 750 secondes.

Pour utiliser un remplacement pour entrer une nouvelle valeur de délai d'attente pour les scripts de détection

|  |
| --- |
| 1. Ouvrez la Console Operations Manager, puis cliquez sur Création.  2. Dans le volet Création, dans la zone de navigation gauche, cliquez sur Objets du pack d’administration, puis sur Détections d’objets. Le volet Détections d’objets affiche la liste des objets découverts par le pack d’administration.  3. Faites un clic droit sur la découverte à modifier, cliquez sur Remplacements, sur Remplacer la détection d’objets, puis sur Pour tous les objets de type : Windows Server. La boîte de dialogue Propriétés du remplacement s’affiche.  4. Sous Paramètres contrôlés par remplacement, cochez la case Remplacer en regard du paramètre Délai d’attente (secondes), puis augmentez le nombre par défaut de secondes dans Valeur de remplacement en en tapant un nouveau.  5. Sous Pack d’administration, dans Sélectionnez le pack d’administration de destination, cliquez sur la flèche pour sélectionner un pack d’administration dans la liste, ou sur Nouveau et suivez les instructions de l’Assistant pour créer un pack d’administration pour stocker des remplacements et d’autres personnalisations. Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration pour les personnalisations, consultez la section [Créer un pack d'administration pour les personnalisations](#z202def08cb5e440c86205fb02d98b710). |

Les règles et analyses de collecte d'espace libre et de pourcentage d'espace libre des fichiers de données et fichiers journaux peuvent retourner des valeurs de taille incorrectes

Problème : Sur certains systèmes gérés par agent avec des bases de données dont la taille est de deux téraoctets ou plus, ou avec des bases de données qui ont été mises à niveau à partir de SQL Server 2000, les règles et moniteurs de collecte d’espace libre et de pourcentage d’espace libre peuvent retourner des valeurs incorrectes pour les tailles des fichiers de données et fichiers journaux. Les règles et moniteurs suivants sont signalés comme ayant été affectés pour SQL Server 2008 et SQL Server 2012 :

Fournisseur de la taille de la base de données (optimisation)

• Collecter l'espace libre de la base de données (Mo)

• Collecter l'espace libre de la base de données (%)

• Collecter la taille de la base de données (Mo)

• Collecter l'espace libre du journal des transactions (Mo)

• Collecter l'espace libre du journal des transactions (%)

• Collecter la taille du journal des transactions (Mo)

Base de données / Espace libre des journaux

• Espace libre de la base de données (%)

• Espace libre de la base de données (Mo)

• Espace libre du journal des transactions (%)

• Espace libre du journal des transactions (Mo)

Changement de pourcentage de la base de données

• Changement de pourcentage dans l'espace utilisé de la base de données %

[Solution :](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=146877) Si vous êtes confronté à ce problème, exécutez la commande DBCC de mise à jour de l’utilisation (Transact-SQL) sur les bases de données concernées, comme décrit dans la documentation en ligne de SQL Server 2008 (février 2009).

Remarque

L'exécution de cette commande peut affecter les performances globales de la base de données. Nous vous conseillons de planifier l'exécution de la commande à un moment où elle n'affectera pas de façon négative la charge de travail de production.

Il n'existe aucune autre solution de contournement. Si le problème persiste, contactez les services de support technique ou désactivez les règles ou moniteurs concernés.

Les règles et analyses qui sont basées sur des événements du journal des événements ne fonctionnent pas de façon fiable sur des installations en cluster de SQL Server

Problème : Sur des installations en cluster de SQL Server, les règles et moniteurs basés sur des événements du journal des événements ne fonctionnent pas de façon fiable. Le problème se produit en raison d’événements pour les installations en cluster de SQL Server qui sont générés dans des journaux des événements basés différemment selon la version du système d’exploitation.

Solution : Pour résoudre ce problème, les conditions préalables suivantes sont requises :

1. Vérifiez que la version du pack d’administration SQL Server qui est importée est la version 6.0.6648.0 ou une version ultérieure.

2. Vérifiez la version du groupe d'administration :

• Si le groupe d’administration exécute Operations Manager 2007, effectuez la mise à niveau vers Operations Manager 2007 SP1 et installez la mise à jour à partir de l’article 959865 de la Base de connaissances, [Issues that are resolved by the Operations Manager Module rollup update for System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155339).

• Si le groupe d’administration exécute Operations Manager 2007 SP1, installez la mise à jour à partir de l’article 959865 de la Base de connaissances, [Issues that are resolved by the Operations Manager Module rollup update for System Center Operations Manager 2007 Service Pack 1](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=155339).

• Si le groupe d’administration exécute Operations Manager 2007 R2, aucune autre mise à jour n’est requise.

Erreur « La règle/analyse "<Règle/ID de moniteur>" ne peut pas être initialisée et ne sera pas chargée. » dans le journal des événements Operations Manager.

Problème : La version 6.6.7.6 du pack d’administration System Center pour SQL Server ayant été installée, la règle Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.TransactionDelay a échoué. Le problème se produit car « Tolérance » et « Séparation maximale d’échantillons » sont déconseillés et ont été supprimés. Problème similaire pour d’autres moniteurs/règles où l’optimisation a été utilisée avant la mise à jour du pack d’administration System Center pour SQL Server

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du journal : | Operations Manager |
| Source : | HealthService |
| Date : | 08/01/2015 10:44:20 |
| ID d'événement : | 1102 |
| Catégorie de la tâche : | Service de contrôle d’intégrité |
| Niveau : | Erreur |
| Mots clés : | Classique |
| Utilisateur : | Néant |
| Ordinateur : |  |
| Description : | La règle/analyse "Microsoft.SQLServer.2012.AlwaysOn.TransactionDelay" exécutée pour l'instance "xxxx" portant l’id : "{284FC6CA-2A7F-3720-8D87-4DA0CAC6E288}" ne peut pas être initialisée et ne sera pas chargée. Groupe d’administration "SCOM 2012 Production" |

Résolution : Recréez des substitutions pour cette règle et redémarrez le service de contrôle d’intégrité.

Échec de la surveillance des performances des connexions utilisateur SQL

Problème : Dans certains cas, la surveillance des connexions utilisateur au moteur de base de données SQL Server peut échouer avec une erreur.

Solution : Inconnue

Erreurs de découverte des témoins de bases de données mises en miroir

Problème : Après l’installation de la version 6.6.2.0 ou supérieure du pack d’administration, les messages d’erreur suivants peuvent être reçus :

*Groupe d’administration : Script : DiscoverSQL2012MirroringWitness.vbs. Instance : xxxxx : Le script de découverte de témoin de mise en miroir 'DiscoverSQL2012MirroringWitness.vbs' pour l’instance 'xxxxx' a échoué.*

Résolution : Par défaut, le compte système local n’a pas d’autorisation sur sys.database\_mirroring\_witnesses. En conséquence, il est nécessaire d’accorder l’autorisation correspondante au compte Système local (consultez la section [Configuration d’un environnement à faibles privilèges](#SettingupLPG) pour plus d’informations). Si vous ne voulez pas modifier la configuration de sécurité (ou si vous n’utilisez pas du tout la mise en miroir) et que vous ne voulez plus recevoir ces messages, vous pouvez désactiver cette découverte. Si vous n’avez pas de mise en miroir et que vous n’envisagez pas de l’utiliser, désinstallez simplement cette découverte et les fichiers de surveillance correspondants.

Le Gestionnaire de configuration SQL peut démarrer une mauvaise version du composant logiciel enfichable

Problème : Le Gestionnaire de configuration SQL peut démarrer une mauvaise version du composant logiciel enfichable. Par exemple, la tâche SQL Server 2012 lance le composant logiciel enfichable sqlservermanager10.msc, qui correspond à SQL Server 2008.

Résolution : Les tâches de console nécessitent l’installation des outils de gestion correspondant à l’instance de SQL Server cible sur le serveur où elles sont lancées.

Le moniteur du service de moteur de base de données SQL risque d’échouer si le paramètre de remplacement « Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique » a la valeur « FALSE »

Problème : Le moniteur du service de moteur de base de données SQL risque d’échouer si le paramètre de remplacement « Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique » prend manuellement la valeur « FALSE » et que la chaîne est mise en majuscules.

Solution : Lors du remplacement du paramètre susmentionné, mettez la chaîne en minuscules.

Le moniteur État de la sauvegarde de base de données risque d’échouer si un nom de base de données contient des guillemets.

Problème : Le moniteur d’état de la sauvegarde de base de données peut échouer si un nom de base de données contient deux guillemets simples consécutifs.

Solution : Aucune.

Certaines règles de journal des événements risquent de ne pas générer d’alertes pour les blocages SQL

Problème : Certaines règles de journal des événements risquent de ne pas générer d’alertes pour les blocages SQL car ces événements ne sont pas consignés par le serveur SQL par défaut afin d’éviter la surcharge possible sur le journal des événements et l’agent.

Solution : Pour activer la journalisation des événements mentionnés ci-dessus, exécutez la commande suivante dans SQL Server Management Studio :

*Exec sp\_altermessage [ID d’événement], 'WITH\_LOG', 'true'*

*Select \* from sys.messages where message\_id=[ID d’événement]*

N’oubliez pas que cette action peut mener à une saturation du journal des événements et de l’agent. N’oubliez donc pas de désactiver la journalisation de ces événements quand vous n’en avez pas besoin.

Vous pouvez trouver la liste des ID d’événement correspondants en annexe : Règles du journal des événements des interblocages.

Le chemin UNC peut ne pas être pris en charge lors de la collecte des données de performances

Problème : Quand l’option de croissance automatique est activée pour un fichier de base de données stocké sur un partage de fichiers, la base de données peut ne pas être accessible pour la collecte des données de performance par le biais du chemin UNC.

Résolution : Vérifiez que l’option de croissance automatique est désactivée pour la base de données.

Les alertes des règles basées sur des événements ne sont pas affichées dans la vue appropriée

Problème : Les alertes des règles basées sur des événements s’affichent dans la vue SQL racine plutôt que dans les vues enfants appropriées.

Solution : aucune.

# Annexe : Moniteurs

Les analyses suivantes font partie de ce pack d'administration.

**Moteur de base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**Service Lanceur de démon de filtre de texte intégral SQL**

Ce moniteur vérifie l’état du service Lanceur de démon de filtre de texte intégral SQL. Notez que la fonctionnalité de recherche en texte intégral SQL n’est pas disponible dans les éditions de SQL Server Express, à l’exception de SQL Server Express with Advanced Services. Ce moniteur est désactivé par défaut. Utilisez des substitutions pour l’activer en cas de besoin (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | |  |
|  |  |  |

**Espérance de vie d'une page**

Espérance de vie d’une page (s) du moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Indique le nombre de dépassements de seuil d’une valeur mesurée avant que l’état soit changé. | 6 | | Seuil | Seuil | 300 | |  |
|  |  |  |

**Temps d'attente moyen**

Analyse du temps d’attente moyen pour les bases de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Si le nombre dépassant le seuil du paramètre est supérieur ou égal au nombre d’échantillons, le moniteur présente alors un état incorrect. | 6 | | Seuil | Valeur du seuil d'alerte | 250 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Compatibilité de Service Pack**

Surveille le niveau du Service Pack du moteur de la base de données par rapport au paramètre conforme (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Niveau minimal du Service Pack pour SQL Server | Niveau minimal de Service Pack, conformément à la stratégie de la société. Par défaut, il est égal à 0 (entier). | 1(SQL 2008),  0(SQL 2012, SQL 2008 R2) | |  |
|  |  |  |

**Utilisation du processeur (%)**

Utilisation du processeur (%) pour le moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Délai d’expiration du cache | Spécifie l’âge maximal des informations du cache que le flux de travail peut utiliser. Peut être omise. | 43200 | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Si le nombre dépassant le seuil du paramètre est supérieur ou égal au nombre d’échantillons, le moniteur présente alors un état incorrect. | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:06(SQL 2008, 2012) | | Seuil | Seuil | 95 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**État de configuration de nom de principal du service**

Ce moniteur vérifie l’état de la configuration du nom de principal du service de l’instance Microsoft® SQL Server™ (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Étendue de la recherche | Utilisez une recherche LDAP quand l’étendue d’une recherche est le domaine ou une unité d’organisation. Quand l’étendue d’une recherche est la forêt, la requête peut être résolue dans n’importe quelle partition à l’aide d’une recherche dans le catalogue global. Liste de valeurs : LDAP GC | LDAP | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Recompilation SQL**

Recompilation SQL pour le moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Numéro d'échantillons dont la moyenne doit être calculée avant la comparaison avec le seuil | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:10(SQL 2008),  00:02(SQL 2012) | | Seuil | Si le rapport entre une recompilation SQL et une compilation SQL est supérieur à ce seuil, une alerte est générée | 25 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Performances des connexions utilisateur SQL**

Ce moniteur analyse les connexions utilisateur au moteur de base de données SQL dans le temps et calcule une ligne de base sur la période d’apprentissage initiale (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Sensibilité interne | Valeur de sensibilité interne pour l’enveloppe de ligne de base | 2.81 | | Sensibilité externe | Valeur de sensibilité externe pour l’enveloppe de ligne de base | 3.31 | |  |
|  |  |  |

**Sessions de blocage**

Surveille les sessions bloquées d’une instance SQL (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre de sessions bloquées | Nombre de sessions bloquées. | 1 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Temps d’attente (en minutes) | Durée minimale d’exécution de processus avant sa prise en compte pour une analyse des SPID bloqués. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Taux d'accès au cache des tampons**

Taux d’accès au cache des tampons du moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Indique le nombre de dépassements de seuil d’une valeur mesurée avant que l’état soit changé. | 6 | | Seuil | Seuil | 0 | |  |
|  |  |  |

**Nombre de threads**

Nombre de threads pour le moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Délai d’expiration du cache | Spécifie l’âge maximal des informations du cache que le flux de travail peut utiliser. Peut être omise. | 43200 | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre minimal de threads disponibles | La source de données détermine un seuil et un nombre de threads pour chaque processus du moteur de base de données ; une alerte est générée si le seuil moins le nombre de threads actuel est inférieur ou égal au nombre de threads disponibles | 10 | | Nombre d'échantillons | Numéro d'échantillons dont la moyenne doit être calculée avant la comparaison avec le seuil | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:06 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Mémoire détournée du serveur**

Mémoire détournée du serveur du moteur de base de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Numéro d'échantillons dont la moyenne doit être calculée avant la comparaison avec le seuil | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:12(SQL 2008),  00:00(SQL 2012) | | Seuil | Si le rapport entre la mémoire détournée du serveur et la mémoire maximale de SQL Server est supérieur à ce seuil, une alerte est générée | 70 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Service Windows SQL Server**

Ce moniteur vérifie l’état du service Moteur de base de données SQL (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 60 | | Durée d'indisponibilité (secondes) | Durée minimale d’indisponibilité du service avant qu’il ne soit considéré comme défectueux. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Moteur de base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Performances des bases de données (cumul)**

Cumule les performances des bases de données vers l’instance.

Analyses d'unités de base de données

**Bases de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**Latence de lecture sur le disque**

Moniteur Latence de lecture sur le disque des bases de données 2008/2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Si le nombre dépassant le seuil du paramètre est supérieur ou égal au nombre d’échantillons, le moniteur présente alors un état incorrect. | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:08(SQL 2008),  00:04(SQL 2012) | | Seuil | Seuil | 40 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la vérification de page**

Surveille le paramètre de vérification de page de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | CHECKSUM | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la confiance**

Surveille le paramètre de confiance de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | OFF | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la fermeture automatique**

Surveille le paramètre de fermeture automatique de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | True | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | OFF | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Latence d'écriture sur le disque**

Moniteur Latence d’écriture sur le disque des bases de données 2008 et 2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 300 | | Nombre d'échantillons | Si le nombre dépassant le seuil du paramètre est supérieur ou égal au nombre d’échantillons, le moniteur présente alors un état incorrect. | 6 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. | 00:08(SQL 2008),  00:04(SQL 2012) | | Seuil | Seuil | 25 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 200 | |  |
|  |  |  |

**Espace libre des journaux des transactions (%)**

Analyse de l'espace libre des journaux des transactions (%) pour les bases de données 2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Seuil | Valeur du seuil d'alerte | 10 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Copie des journaux de transaction de destination**

Ce moniteur détecte l’absence de restauration d’un journal dans la destination de la copie des journaux de transaction avant le seuil défini dans le cadre de la configuration de la copie des journaux de transaction (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que la copie des journaux de transaction n’est prise en charge dans aucune édition de SQL Server Express.

**Configuration du chaînage des bases de données**

Surveille le paramètre de chaînage des bases de données de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | OFF | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration du mode de récupération**

Surveille le paramètre de mode de récupération de la base (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | FULL | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la mise à jour automatique des statistiques**

Surveille le paramètre de mise à jour automatique des statistiques de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | ON | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Service Windows SQL Server**

Ce moniteur vérifie l’état du service Moteur de base de données SQL (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 60 | |  |
|  |  |  |

**Espace total de la base de données**

Surveille l’espace disponible dans la base de données et sur le support qui l’héberge en pourcentage (SQL 2008, SQL 2012).

Notez que ce moniteur ne compte pas d’espace libre pour les groupes de fichiers FILESTREAM (SQL 2012 uniquement).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Seuil inférieur | Seuil inférieur de ce moniteur. | 10 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur | Seuil supérieur de ce moniteur. | 20 | |  |
|  |  |  |

**État de la base de données**

Ce moniteur vérifie l’état de la base de données signalé par Microsoft® SQL Server™ (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 3600 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**État de la sauvegarde de base de données**

Ce moniteur vérifie l’état de la sauvegarde de base de données, comme indiqué par Microsoft® SQL Server™ (SQL 2005, SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Période de sauvegarde (jours) | Période de sauvegarde | 7 | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 86400 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la création automatique des statistiques**

Surveille le paramètre de création automatique des statistiques de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | ON | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Copie des journaux de transaction source**

Ce moniteur détecte quand des journaux n’ont pas été sauvegardés dans la source de la copie des journaux de transaction avant le seuil défini dans le cadre de la configuration de la copie des journaux de transaction (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que la copie des journaux de transaction n’est prise en charge dans aucune édition de SQL Server Express.

**Changement de pourcentage de l'espace de la base de données**

Surveille un changement important de la valeur de l’espace libre de la base de données pour un nombre défini de périodes d’échantillonnage (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Seuil inférieur | Seuil inférieur de ce moniteur. | 25 | | Nombre d'échantillons | Indique le nombre de dépassements de seuil d’une valeur mesurée avant que l’état soit changé. | 5 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur | Seuil supérieur de ce moniteur. | 45 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la réduction automatique**

Surveille le paramètre de réduction automatique de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | OFF | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Configuration de la mise à jour automatique des statistiques asynchrone**

Surveille le paramètre asynchrone de mise à jour automatique des statistiques de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Désactiver l'option de vérification de la présence de SQL Express | Active ou désactive la vérification de la version de SQL Express. | False | | Valeur attendue | Pour afficher l’ensemble des valeurs possibles, consultez la section « Configuration » après avoir pris connaissance de ce moniteur. | OFF | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 43200 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’agrégats**

**État d'intégrité étendu de base de données**

Moniteur État d’agrégation d’intégrité étendu de base de données (SQL 2012).

**Espace du fichier journal de la base de données**

Surveille l’intégrité de l’espace de l’agrégat pour le fichier journal (SQL 2008, SQL 2012).

**Configuration automatique**

Surveille l’intégrité de la configuration automatique de l’agrégat pour la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

**Espace de la base de données**

Surveille l’intégrité de l’espace de l’agrégat pour la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

**Configuration de la récupération**

Surveille l’intégrité de la configuration de la récupération de l’agrégat pour la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

**Configuration de l'accès externe**

Surveille l’intégrité de la configuration de l’accès externe de l’agrégat pour la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

**Base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Espace du groupe de fichiers de la base de données (cumul)**

Cumule l’intégrité de l’espace du groupe de fichiers de la base de données (SQL 2008, SQL 2012).

**Stratégies d'avertissement de base de données**

Surveille l’état des stratégies utilisateur personnalisées d’avertissement d’intégrité des bases de données (SQL 2012).

**Espace du groupe de fichiers FILESTREAM de la base de données (cumul)**

Ce moniteur de dépendance regroupe l’intégrité d’espace globale des groupes de fichiers FILESTREAM de base de données vers la base de données (SQL 2012).

**Stratégies critiques de base de données**

Surveille l’état des stratégies utilisateur personnalisées critiques d’intégrité des bases de données (SQL 2012).

**Espace du fichier journal de la base de données (cumul)**

Surveille l’espace disponible dans les fichiers journaux (SQL 2008, SQL 2012).

Espace du fichier de base de données

**Fichier de base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**[Obsolète] Espace disque disponible**

Surveille le pourcentage d’espace libre restant sur un lecteur de disque (SQL 2008).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Fréquence (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 3600 | | Seuil |  | 5 | |  |

**Espace du fichier de base de données**

Surveille l’espace disponible dans un fichier de base de données et sur le support qui l’héberge en pourcentage (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Seuil inférieur | Seuil inférieur de ce moniteur. | 10 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur | Seuil supérieur de ce moniteur. | 20 | |  |

Espace du fichier journal de la base de données

**Fichier journal de base de données SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**Espace du fichier journal de la base de données**

Surveille l’espace disponible dans un fichier journal et sur le support qui l’héberge en pourcentage (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Seuil inférieur | Seuil inférieur de ce moniteur. | 10 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur | Seuil supérieur de ce moniteur. | 20 | |  |

Analyses d'unités de l'Agent

**Agent SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**Travaux à long terme**

Ce moniteur recherche les travaux à long terme de l’Agent SQL (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que Service Windows de l’Agent SQL Server n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express ; il n’existe aucun objet découvert approprié. Ce moniteur est désactivé par défaut. Utilisez des remplacements pour l’activer en cas de besoin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Ce moniteur utilise un script pour surveiller les travaux de longue durée. Intervalle (en secondes) entre deux exécutions de ce script. | 600 | | Seuil inférieur (minutes) | Seuil inférieur (en minutes) pour cette analyse. Par défaut, le dépassement de ce seuil correspond au basculement de l'analyse dans l'état d'avertissement (au minimum). | 60 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur (minutes) | Seuil supérieur (en minutes) pour cette analyse. Par défaut, le dépassement de ce seuil correspond au basculement de l'analyse dans l'état critique. L'état d'avertissement est attribué par défaut à l'analyse si la valeur est comprise entre ce seuil et le seuil inférieur. | 120 | |  |
|  |  |  |

**Service Windows de l'Agent SQL Server**

Ce moniteur vérifie l’état du service Agent SQL pour cette instance de SQL Server (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que le service Windows de SQL Server Agent n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | |  |
|  |  |  |

**Agent SQL Server 2008/2012 - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Performances des travaux de l'Agent (cumul)**

Ce moniteur cumule l’état des performances des travaux de l’Agent SQL vers l’Agent SQL (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que Service Windows de l’Agent SQL Server n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express ; il n’existe aucun objet découvert approprié.

**Disponibilité des travaux de l'Agent (cumul)**

Ce moniteur cumule l’état de disponibilité des travaux de l’Agent SQL vers l’Agent SQL (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que Service Windows de l’Agent SQL Server n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express ; il n’existe aucun objet découvert approprié.

Analyses d'unités du travail de l'Agent

**Travail de l’Agent SQL Server 2008/2012 - Moniteurs d’unités**

**Durée du travail**

Surveille la durée du travail de l’Agent (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que Service Windows de l’Agent SQL Server n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express ; il n’existe aucun objet découvert approprié.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Ce moniteur utilise un script pour surveiller les travaux de longue durée. Intervalle (en secondes) entre deux exécutions de ce script. | 600 | | Seuil inférieur (minutes) | Seuil inférieur (en minutes) pour cette analyse. Par défaut, le dépassement de ce seuil correspond au basculement de l'analyse dans l'état d'avertissement (au minimum). | 60 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | | Seuil supérieur (minutes) | Seuil supérieur (en minutes) pour cette analyse. Par défaut, le dépassement de ce seuil correspond au basculement de l'analyse dans l'état critique. L'état d'avertissement est attribué par défaut à l'analyse si la valeur est comprise entre ce seuil et le seuil inférieur. | 120 | |  |
|  |  |  |

**État de la dernière exécution**

Analyse de l'état de la dernière exécution des travaux de l'Agent SQL Server 2012. Surveille l’état de la dernière exécution d’un travail de l’Agent SQL (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que Service Windows de l’Agent SQL Server n’est pris en charge par aucune édition de SQL Server Express ; il n’existe aucun objet découvert approprié.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 600 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |

Analyses d'unités Analysis Services

**SQL Server 2008/2012 Analysis Services - Moniteurs d’unités**

**Service Windows SQL Server Analysis Services**

Ce moniteur vérifie l’état du service SQL Analysis Services (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que le service SQL Analysis Services n’est pas pris en charge par les éditions de SQL Server Express.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | |  |

Analyses d'unités Integration Services

**SQL Server 2008/2012 Integration Services - Moniteurs d’unités**

**Service Windows SQL Server Integration Services**

Ce moniteur vérifie l’état du service SQL Integration Services (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que toutes les éditions de SQL Express prennent uniquement en charge l’Assistant Importation et Exportation SQL Server, ainsi que les connecteurs de source de données intégrés. Il n’existe aucun objet découvert approprié (service).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | |  |

Analyses d'unités Reporting Services

**SQL Server 2008/2012 Reporting Services - Moniteurs d’unités**

**Service Windows SQL Server Reporting Services**

Ce moniteur vérifie l’état du service SQL Reporting Services (SQL 2008, SQL 2012).  
Notez que le service Windows SQL Server Reporting Services n’est pas pris en charge par les éditions de SQL Server Express, à l’exception de SQL Server Express with Advanced Services.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Alerte uniquement si le type de démarrage du service est automatique | La valeur ne peut être que « True » ou « False ». Si la valeur est « False », les alertes seront déclenchées quel que soit le type de démarrage défini. La valeur par défaut est « True ». | True | |  |

# Annexe : Rapports

Vous pouvez utiliser les rapports du pack d’administration SQL Server pour effectuer un suivi des tendances ou des modifications sur plusieurs jours, semaines ou mois. Les tableaux suivants décrivent les rapports SQL Server disponibles.

## Rapports Informations sur la capacité

| **Rapport** | **Classe** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| Performances de SQL Broker | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Affiche un graphique avec les éléments de performances suivants :  **•** Activation-Appels de procédures stockées/s Statistiques  **•** Activation-Limite de tâches atteinte  **•** Activation-Limite de tâches atteinte/s Statistiques  **•** Activation-Tâches abandonnées  **•** Messages par seconde placés dans la file d'attente  **•** Transport-Messages par seconde placés dans la file d'attente  **•** SQL RECEIVE/s  **•** SQL SEND/s  **•** Tâches démarrées par seconde  **•** Nombre total de restaurations de transactions  **•** Transport-Fragments de message RECEIVE/s  **•** Transport-Fragments de message  **•** Transport-Nombre de connexions ouvertes Statistiques  **•** Transport-E/S reçues/s  **•** Transport-E/S envoyées/s |
| Compteurs de base de données SQL Server | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Affiche un graphique avec les éléments de performances suivants.  **•** Taux d'accès au cache des tampons  **•** Dépassement de l'attente des verrous par seconde  **•** Nombre de blocages par seconde  **•** Recompilations SQL par seconde  **•** Transactions par seconde |

## Rapports Informations sur les opérations

| **Rapport** | **Classe** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| Configuration de SQL Server | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Moteur de base de données SQL, affiche les propriétés détectées suivantes.  **•** Niveau d'audit  **•** Mode d'authentification  **•** Cluster  **•** Activer le rapport d'erreurs  **•** Emplacement du journal des erreurs  **•** Langage  **•** Emplacement de la base de données Master  **•** Emplacement du journal de la base de données Master  **•** Version du Service Pack  **•** Base de données de distribution de réplication  **•** Répertoire de travail de réplication  **•** Version |
| Analyse des verrous de SQL Server | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Moteur de base de données SQL, affiche un graphique avec l'élément de performance Nombre de blocages par seconde. |
| SQL Server Service Pack | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Moteur de base de données SQL ou Version du Service Pack, affiche les propriétés détectées suivantes :  **•** Version du Service Pack  **•** Version |
| Activité utilisateur SQL | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Pour chaque objet sélectionné, affiche un graphique avec l'élément de performance Connexions par seconde. Les données sont agrégées à des jours d'un mois. |
| 5 premières bases de données bloquées | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Affiche un graphique avec les cinq premières bases de données bloquées et un tableau détaillant les bases de données et les valeurs de compteur. |
| Connexions utilisateur par jour | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Moteur de base de données SQL, affiche un graphique pour chaque objet sélectionné avec l'élément de performance Connexions utilisateur SQL. |
| Connexions utilisateur par heures de pointe | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Moteur de base de données SQL, affiche un graphique pour chaque objet sélectionné avec l'élément de performance Connexions utilisateur SQL. Les données sont agrégées à des jours d'un mois. |

## Rapports Informations sur les tendances

| **Rapport** | **Classe** | **Description** |
| --- | --- | --- |
| Rapport sur l'espace de la base de données SQL | Microsoft.SQLServer.2008.DBEngine  Microsoft.SQLServer.2012.DBEngine | Lorsque les objets fournis sont du type Base de données SQL ou d'un type dérivé de Base de données SQL, affiche un graphique pour chaque objet sélectionné avec les éléments de performance suivants :  **•** Espace libre de la base de données en Mo  **•** Espace libre de la base de données en pourcentage  **•** Espace de la base de données en Mo  **•** Espace libre du journal des transactions en Mo  **•** Espace libre du journal des transactions en pourcentage  **•** Espace du journal des transactions en Mo  Les données sont agrégées à des jours d'un mois. |

# Annexe : Contenu du pack d’administration de la mise en miroir

**Base de données mise en miroir de SQL 2008 / SQL 2012**

Base de données mise en miroir de Microsoft SQL Server 2008

**Base de données mise en miroir de SQL 2008 / SQL 2012 - Découvertes**

**Détection des bases de données mises en miroir pour un moteur de base de données**

Cette découverte d’objets permet de découvrir toutes les bases de données mises en miroir en cours d’exécution pour une instance donnée du moteur de base de données SQL Server 2008/2012. Par défaut, toutes les bases de données mises en miroir sont découvertes et surveillées. Vous pouvez remplacer la détection pour qu'une ou que plusieurs bases de données ne soient pas détectées à l'aide de la liste d'exclusion. Cette liste utilise une liste de noms de base de données séparés par des virgules ou le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Liste d'exclusion | Liste séparée par des virgules des noms de base de données à exclure de la découverte. Vous pouvez utiliser le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données. |  | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 14400 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Base de données mise en miroir de SQL 2008 / SQL 2012 - Moniteurs d’unités**

**État du témoin du miroir de base de données**

Ce moniteur vérifie si le témoin du miroir de base de données est accessible (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**État du miroir de base de données**

Ce moniteur vérifie si le miroir de base de données est synchronisé (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Témoin de la base de données mise en miroir de SQL 2008 / 2012**

Témoin de la base de données mise en miroir de Microsoft SQL Server 2008/2012

**Témoin de la base de données mise en miroir de SQL 2008 / 2012 - Découvertes**

**Détection des témoins de bases de données mises en miroir**

Cette découverte d’objets permet de découvrir tous les témoins des bases de données mises en miroir en cours d’exécution pour une instance donnée du moteur de base de données SQL Server 2008/2012. Par défaut, les témoins de toutes les bases de données mises en miroir sont découverts et surveillés. Vous pouvez remplacer la détection pour qu'une ou que plusieurs bases de données ne soient pas détectées à l'aide de la liste d'exclusion. Cette liste utilise une liste de noms de base de données séparés par des virgules ou le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Liste d'exclusion | Liste séparée par des virgules des noms de base de données à exclure de la découverte. Vous pouvez utiliser le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données. |  | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 14400 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Témoin de la base de données mise en miroir de SQL 2008 / 2012 - Moniteurs d’unités**

**État des serveurs partenaires de mise en miroir de bases de données**

Ce moniteur vérifie si le miroir de base de données est synchronisé (SQL 2008, SQL 2012).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | True | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Groupe de mise en miroir de SQL 2008 / 2012**

Groupe de mise en miroir de Microsoft SQL Server 2008/2012

**Groupe de mise en miroir de SQL 2008 / 2012 - Découvertes**

**Détection des témoins de bases de données mises en miroir**

Cette découverte d’objets permet de découvrir tous les témoins des bases de données mises en miroir en cours d’exécution pour une instance donnée du moteur de base de données SQL Server 2008/2012. Par défaut, les témoins de toutes les bases de données mises en miroir sont découverts et surveillés. Vous pouvez remplacer la détection pour qu'une ou que plusieurs bases de données ne soient pas détectées à l'aide de la liste d'exclusion. Cette liste utilise une liste de noms de base de données séparés par des virgules ou le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Liste d'exclusion | Liste séparée par des virgules des noms de base de données à exclure de la découverte. Vous pouvez utiliser le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données. |  | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 14400 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Détection des bases de données mises en miroir pour un moteur de base de données**

Cette découverte d’objets permet de découvrir toutes les bases de données mises en miroir en cours d’exécution pour une instance donnée du moteur de base de données SQL Server 2008/2012. Par défaut, toutes les bases de données mises en miroir sont découvertes et surveillées. Vous pouvez remplacer la détection pour qu'une ou que plusieurs bases de données ne soient pas détectées à l'aide de la liste d'exclusion. Cette liste utilise une liste de noms de base de données séparés par des virgules ou le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Liste d'exclusion | Liste séparée par des virgules des noms de base de données à exclure de la découverte. Vous pouvez utiliser le caractère générique \* pour exclure toutes les bases de données. |  | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 14400 | | Heure de synchronisation | Heure de synchronisation spécifiée dans un format de 24 heures. Peut être omise. |  | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Groupe de mise en miroir de SQL 2008 / 2012 - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Cumul de disponibilité du témoin de mise en miroir**

Ce moniteur regroupe l’intégrité de la disponibilité du témoin de mise en miroir dans le groupe de mise en miroir (SQL 2008, SQL 2012).

**Cumul de configuration des bases de données mises en miroir**

Ce moniteur regroupe l’intégrité de la configuration des bases de données mises en miroir dans le groupe de mise en miroir (SQL 2008, SQL 2012).

**Cumul de disponibilité des bases de données mises en miroir**

Ce moniteur regroupe l’intégrité de la disponibilité de la base de données mise en miroir dans le groupe de mise en miroir (SQL 2008, SQL 2012).

**Cumul des performances des bases de données mises en miroir**

Ce moniteur regroupe l’intégrité des performances des bases de données mises en miroir dans le groupe de mise en miroir (SQL 2008, SQL 2012).

**Rôle de témoin de la mise en miroir de SQL 2008 / 2012**

Rôle de témoin de mise en miroir des bases de données Microsoft SQL Server 2008/2012.

**Rôle de témoin de la mise en miroir de SQL 2012 - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Cumul de disponibilité du témoin de mise en miroir**

Ce moniteur regroupe l’intégrité de la disponibilité du témoin de mise en miroir dans le rôle de témoin de la mise en miroir (SQL 2008, SQL 2012).

# Annexe : Contenu du pack d’administration AlwaysOn

Le pack d’administration de la surveillance Always On de SQL Server 2012 découvre les types d’objets décrits dans les sections suivantes.

**Valeur initiale Always On**

**Valeur initiale Always On - Découvertes**

**MSSQL 2012 : Découverte de la valeur initiale Always On**

Cette découverte est utilisée pour définir les ordinateurs sur lesquels AlwaysOn est activé.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Fréquence en secondes |  | 14400 | |  |
|  |  |  |

**Valeur initiale Always On - Règles (génération d’alertes)**

**Règle d’échec de script de détection Always On**

Cette règle détecte l’ID d’événement 4101 et crée une alerte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Oui | | Priorité | Définit la priorité de l’alerte. | 1 | | Severity | Définit la gravité de l’alerte. | 2 | |  |
|  |  |  |

**Groupe de disponibilité**

**Groupe de disponibilité - Découvertes**

**MSSQL 2012 : Découverte Always On générale**

Découverte des objets Always On

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Intervalle (secondes) | Fréquence d'interrogation en secondes de la détection. | 14400 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Groupe de disponibilité - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Connexion des réplicas de disponibilité**

Connexion des réplicas de disponibilité

**Groupe de disponibilité en ligne**

Groupe de disponibilité en ligne

**Basculement automatique du groupe de disponibilité**

Basculement automatique du groupe de disponibilité

**Cluster WSFC**

Analyse de l'état du cluster WSFC

**Rôle des réplicas de disponibilité**

Rôle des réplicas de disponibilité

**Synchronisation des données de réplicas synchrones**

Synchronisation des données de réplicas synchrones

**État d'intégrité étendu du groupe de disponibilité**

Analyse de l'état d'intégrité étendu du groupe de disponibilité

**Synchronisation des données des réplicas de disponibilité**

Synchronisation des données des réplicas de disponibilité

**Groupe de disponibilité - Tâches de console**

**SQL Server Management Studio**

Ouvrez SQL Server Management Studio et établissez une connexion au réplica principal du groupe de disponibilité cible.

**SQL Server PowerShell**

Ouvrez la console SQLPS et établissez une connexion aux réplicas principaux du groupe de disponibilité cible.

**Stratégie critique du groupe de disponibilité**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente le groupe de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’erreur comme catégorie de stratégie.

**Stratégie critique du groupe de disponibilité - Découvertes**

**MSSQL 2012 : Découverte générale des stratégies utilisateur personnalisées**

Découverte de stratégies utilisateur personnalisées pour les objets Always On

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Non | | Intervalle (secondes) | Fréquence d'interrogation en secondes de la détection. | 14400 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Stratégie critique du groupe de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du groupe de disponibilité**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Erreur » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent le groupe de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Intégrité du groupe de disponibilité**

**Intégrité du groupe de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Analyse de la connexion des réplicas de disponibilité**

Connexion des réplicas de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse de la synchronisation des données des réplicas de disponibilité**

Synchronisation des données des réplicas de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse de synchronisation des données de réplicas synchrones**

Synchronisation des données de réplicas synchrones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse du basculement automatique du groupe de disponibilité**

Basculement automatique du groupe de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse en ligne du groupe de disponibilité**

Groupe de disponibilité en ligne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse du rôle des réplicas de disponibilité**

Rôle des réplicas de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Analyse des clusters WSFC**

Analyse des clusters WSFC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Intégrité du groupe de disponibilité - Moniteurs d’agrégats**

**État d'intégrité étendu du groupe de disponibilité**

Analyse de l'état d'agrégation d'intégrité étendu du groupe de disponibilité

**Intégrité du groupe de disponibilité - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Stratégies d'avertissement du groupe de disponibilité**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées d'avertissement de l'intégrité du groupe de disponibilité

**Stratégies critiques du groupe de disponibilité**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées critiques de l'intégrité du groupe de disponibilité

**Stratégie d'avertissement du groupe de disponibilité**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente le groupe de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’avertissement comme catégorie de stratégie.

**Stratégie d'avertissement du groupe de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du groupe de disponibilité**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Avertissement » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent le groupe de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’avertissement prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de disponibilité**

**Réplica de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Connexion du réplica de disponibilité**

Connexion du réplica de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**État de jointure du réplica de disponibilité**

État de jointure du réplica de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Synchronisation des données du réplica de disponibilité**

Synchronisation des données du réplica de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Rôle du réplica de disponibilité**

Rôle du réplica de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de disponibilité - Moniteurs d’aggrégats**

**État d'intégrité étendu du réplica de disponibilité**

Analyse de l'état d'agrégation d'intégrité étendu du réplica de disponibilité

**Réplica de disponibilité - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Stratégies d'avertissement du réplica de disponibilité**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées d'avertissement du réplica de disponibilité

**Stratégies critiques du réplica de disponibilité**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées critiques du réplica de disponibilité

**Réplica de disponibilité - Règles (génération d’alertes)**

**MSSQL 2012 : Le rôle de réplica de disponibilité a changé**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Oui | | Priorité | Définit la priorité de l’alerte. | 1 | | Severity | Définit la gravité de l’alerte. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de disponibilité - Règles (sans génération d’alertes)**

**Contrôle de flux par seconde**

Nombre de contrôles de flux activés pour ce réplica par seconde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets envoyés au réplica par seconde**

Nombre d'octets de messages de base de données empilés, en attente d'envoi sur le réseau vers ce réplica. Le nombre d'octets inclut les messages de toutes les bases de données dans le groupe de disponibilité.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets envoyés au transport par seconde**

Nombre total d'octets envoyés sur le réseau vers le réplica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Durée du contrôle du flux**

Nombre de millisecondes pendant lesquelles le contrôle du flux a été activé pour ce réplica au cours de la dernière seconde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Réceptions du réplica par seconde**

Nombre total de messages reçus de ce réplica pour le groupe de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Envois au transport par seconde**

Nombre de messages envoyés sur le réseau vers ce réplica. Cette valeur tient compte de tous les messages envoyés à partir de ce réplica, y compris les messages de contrôle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Envois au réplica par seconde**

Nombre de messages empilés, en attente d'envoi sur le réseau vers ce réplica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets reçus du réplica par seconde**

Nombre total d'octets reçus de ce réplica sur le réseau pour le groupe de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Messages renvoyés par seconde**

Taux par seconde pour obtenir les accusés de réception des messages envoyés au réplica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de disponibilité - Tâches de console**

**Basculement forcé**

Ouvrez la console SQLPS et basculez vers le réplica de disponibilité cible qui fera de ce réplica le nouveau réplica principal du groupe de disponibilité. Dans cette tâche, le paramètre - AllowDataLoss est utilisé.

**SQL Server PowerShell**

Ouvrez la console SQLPS et établissez une connexion au réplica de disponibilité cible.

**SQL Server Management Studio**

Ouvrez SQL Server Management Studio et établissez une connexion au réplica de disponibilité cible.

**Basculement manuel**

Ouvrez la console SQLPS et basculez vers le réplica de disponibilité cible qui fera de ce réplica le nouveau réplica principal du groupe de disponibilité.

**Stratégie critique du réplica de disponibilité**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente le réplica de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’erreur comme catégorie de stratégie.

**Stratégie critique du réplica de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du réplica de disponibilité**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Erreur » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent le réplica de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Stratégie d'avertissement du réplica de disponibilité**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente le réplica de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’avertissement comme catégorie de stratégie.

**Stratégie d’avertissement du réplica de disponibilité - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du réplica de disponibilité**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Avertissement » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent le réplica de disponibilité comme facette et l’une des catégories d’avertissement prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Stratégie critique de base de données**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente la base de données comme facette et l’une des catégories d’erreur comme catégorie de stratégie.

**Stratégie critique de la base de données - Moniteurs d’unités**

**Stratégie d'intégrité de la base de données**

Moniteur à deux états avec l’état critique « erreur » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont la base de données comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de base de données**

Il s'agit de la représentation de l'objet SMO de l'état du réplica de base de données

**Réplica de base de données - Découvertes**

**MSSQL 2012 : Découverte Always On des réplicas de base de données**

Découverte des objets Always On des réplicas de base de données

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Intervalle en secondes | Fréquence d'interrogation en secondes de la détection. | 14400 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de base de données - Moniteurs d’unités**

**État de suspension de la base de données de disponibilité**

État de suspension de la base de données de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Synchronisation des données de la base de données de disponibilité**

Synchronisation des données de la base de données de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**État de la jointure de la base de données de disponibilité**

État de la jointure de la base de données de disponibilité

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de base de données - Moniteurs d’agrégats**

**État d'intégrité étendu du réplica de base de données**

Analyse de l'état d'agrégation d'intégrité étendu du réplica de base de données

**Réplica de base de données - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Stratégies critiques du réplica de base de données**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées critiques du réplica de base de données

**Stratégies d'avertissement du réplica de base de données**

Analyse de l'état des stratégies d'utilisateur personnalisées d'avertissement du réplica de base de données

**Réplica de base de données - Règles (génération d’alertes)**

**MSSQL 2012 : Le rôle de réplica de base de données a changé**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Oui | | Priorité | Définit la priorité de l’alerte. | 1 | | Severity | Définit la gravité de l’alerte. | 1 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de base de données - Règles (sans génération d’alertes)**

**File de récupération**

Quantité d'enregistrements du journal dans les fichiers journaux du réplica secondaire qui n'a pas encore été réexécutée.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Taille totale de journal nécessitant une annulation**

Nombre total de kilo-octets du journal qui doivent être annulés.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**File d'attente d'envoi du journal**

Taille de la file d'attente d'envoi du journal sur ce réplica.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets restants de restauration par progression**

Nombre d'octets du journal restant à rétablir, avant la fin de la phase de restauration.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Délai de transaction**

Durée totale de toutes les transactions attendues sur l'accusé de réception secondaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Restauration par progression bloquée/s**

Nombre de fois où le thread REDO a été bloqué dans cette base de données depuis que cette base de données a été mise EN LIGNE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Taille de journal restante pour l'annulation**

Quantité du journal, en Ko, qui doit être annulée.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Transactions d'écriture en miroir par seconde**

Nombre de transactions traitées au moyen de la validation de synchronisation. Division du délai de transaction par les transactions mises en miroir pour obtenir le délai par transaction.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets réexécutés par seconde**

Fréquence à laquelle les enregistrements de journal sont restaurés sur le réplica secondaire.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets du journal reçus par seconde**

Nombre d'octets du journal reçus par ce réplica. Cette option est valide uniquement sur le réplica secondaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Octets de fichier reçus par seconde**

Nombre d'octets du flux de fichier reçus de ce réplica. Cette option est valide uniquement sur le réplica secondaire

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | Non | | Fréquence (en secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | |  |
|  |  |  |

**Réplica de base de données - Tâches de console**

**Suspendre le déplacement des données**

Ouvrez la console SQLPS et interrompez le déplacement des données du réplica de base de données cible

**Reprendre le déplacement des données**

Ouvrez la console SQLPS et reprenez le déplacement des données du réplica de base de données cible

**SQL Server PowerShell**

Ouvrez la console SQLPS et établissez une connexion au réplica de disponibilité du réplica de base de données cible.

**SQL Server Management Studio**

Ouvrez SQL Server Management Studio et établissez une connexion au réplica de disponibilité du réplica de base de données cible.

**Stratégie critique du réplica de base de données**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente l’état du réplica de base de données comme facette et l’une des catégories d’erreur comme catégorie de stratégie.

**Stratégie critique du réplica de base de données - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du réplica de base de données**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Erreur » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent l’état de réplica de base de données comme facette et l’une des catégories d’erreur prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Stratégie d'avertissement du réplica de base de données**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente l’état du réplica de base de données comme facette et l’une des catégories d’avertissement comme catégorie de stratégie.

**Stratégie d’avertissement du réplica de base de données - Moniteurs d’unités**

**Stratégie de contrôle d'intégrité du réplica de base de données**

Moniteur à deux états avec l’état critique « Avertissement », utilisée en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui présentent l’état de réplica de base de données comme facette et l’une des catégories d’avertissement prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Stratégie d'avertissement de base de données**

Stratégie d’utilisateur personnalisée qui présente la base de données comme facette et l’une des catégories d’avertissement comme catégorie de stratégie.

**Stratégie d’avertissement de base de données - Moniteurs d’unités**

**Stratégie d'intégrité de la base de données**

Moniteur à deux états avec l’état critique « avertissement » utilisé en particulier pour refléter l’état des stratégies d’utilisateur personnalisées qui ont la base de données comme facette et l’une des catégories d’avertissement prédéfinies comme catégorie de stratégie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nom** | **Description** | **Valeur par défaut** | | Activé | Active ou désactive le flux de travail. | Oui | | Générer des alertes | Définit si le flux de travail génère une alerte. | False | | Intervalle (secondes) | Intervalle de temps récurrent en secondes, pendant lequel le flux de travail est exécuté. | 900 | | Délai d'attente (secondes) | Spécifie la durée pendant laquelle le flux de travail est autorisé s’exécuter avant d’être fermé et marqué comme étant en échec. | 300 | |  |
|  |  |  |

**Groupe de groupes de disponibilité**

Groupe contenant tous les groupes de disponibilité de Microsoft SQL Server 2012

**Groupe de groupes de disponibilité - Découvertes**

**Remplir le groupe de disponibilité SQL**

Cette règle de découverte remplit le groupe de disponibilité.

**Groupe de groupes de disponibilité - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Cumul de sécurité de groupe de disponibilité**

Cumul de sécurité de groupe de disponibilité

**Cumul de disponibilité de groupe de disponibilité**

Cumul de disponibilité de groupe de disponibilité

**Cumul de configuration de groupe de disponibilité**

Cumul de configuration de groupe de disponibilité

**Cumul de groupe de disponibilité**

Cumul de performances de groupe de disponibilité

**Groupe de réplicas de disponibilité**

Groupe contenant tous les réplicas de disponibilité de Microsoft SQL Server 2012

**Groupe de réplicas de disponibilité - Découvertes**

**Remplir le groupe de réplicas de disponibilité SQL**

Cette règle de découverte remplit le groupe de réplicas de disponibilité.

**Groupe de réplicas de disponibilité - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Cumul de disponibilité de réplica de disponibilité**

Cumul de disponibilité de réplica de disponibilité

**Cumul de réplica de disponibilité**

Cumul de performances de réplica de disponibilité

**Cumul de sécurité de réplica de disponibilité**

Cumul de sécurité de réplica de disponibilité

**Cumul de configuration de réplica de disponibilité**

Cumul de configuration de réplica de disponibilité

**Groupe de réplicas de base de données**

Groupe contenant tous les réplicas de base de données de Microsoft SQL Server 2012

**Groupe de réplicas de base de données - Découvertes**

**Remplir le groupe de réplicas de base de données SQL**

Cette règle de découverte remplit le groupe de réplicas de base de données.

**Groupe de réplicas de base de données - Moniteurs de dépendance (cumul)**

**Cumul de réplica de base de données**

Cumul de performances de réplica de base de données

**Cumul de configuration de réplica de base de données**

Cumul de configuration de réplica de base de données

**Cumul de sécurité de réplica de base de données**

Cumul de sécurité de réplica de base de données

**Cumul de disponibilité de réplica de base de données**

Cumul de disponibilité de réplica de base de données

# Annexe : Règles du journal des événements des interblocages

## Microsoft SQL Server 2008

* Microsoft.SQLServer.2008.MSDTC\_on\_server\_\_is\_unavailable\_1\_5\_Rule eventID: 8501
* Microsoft.SQLServer.2008.Could\_not\_create\_a\_statement\_object\_using\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7305
* Microsoft.SQLServer.2008.Could\_not\_create\_an\_instance\_of\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7302
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_Transport\_stopped\_5\_Rule eventID: 9691
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_attempted\_to\_use\_an\_unsupported\_encryption\_algorithm\_5\_Rule eventID: 28060
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_transmitter\_shut\_down\_due\_to\_an\_exception\_or\_a\_lack\_of\_memory\_5\_Rule eventID: 28073
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9645
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_Transport\_could\_not\_listen\_for\_connections\_due\_to\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9693
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_is\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28077
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_while\_processing\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_mirroring\_routes\_5\_Rule eventID: 9789
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_dialog\_caught\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9736
* Microsoft.SQLServer.2008.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_cryptographic\_operation\_failed\_5\_Rule eventID: 9641
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_start\_service\_broker\_activation\_manager\_5\_Rule eventID: 9701
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_could\_not\_query\_the\_FIPS\_compliance\_mode\_flag\_from\_the\_registry\_5\_Rule eventID: 28076
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_start\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_on\_Database\_5\_Rule eventID: 9697
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_is\_disabled\_or\_not\_configured\_5\_Rule eventID: 9666
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9694
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_Manager\_has\_shutdown\_5\_Rule eventID: 9689
* Microsoft.SQLServer.2008.Service\_Broker\_was\_not\_able\_to\_allocate\_memory\_for\_cryptographic\_operations\_5\_Rule eventID: 9634
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_SNI\_call\_failed\_during\_a\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 8471
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_due\_to\_operating\_system\_error\_5\_Rule eventID: 28002
* Microsoft.SQLServer.2008.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_procedure\_output\_results\_5\_Rule eventID: 9724
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_transmitter\_5\_Rule eventID: 28072
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_cannot\_use\_RC4\_encryption\_algorithm\_when\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28078
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_queue\_rollback\_handler\_5\_Rule eventID: 8405
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_cannot\_start\_the\_Service\_Broker\_event\_handler\_5\_Rule eventID: 9696
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_manager\_5\_Rule eventID: 9643
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_a\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_connection\_endpoint\_1\_5\_Rule eventID: 9642
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_cannot\_listen\_on\_port\_because\_it\_is\_in\_use\_5\_Rule eventID: 9692
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_start\_service\_broker\_security\_manager\_5\_Rule eventID: 9698
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_timer\_event\_cache\_5\_Rule eventID: 9646
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_could\_not\_allocate\_enough\_memory\_to\_start\_Service\_Broker\_task\_manager\_5\_Rule eventID: 9695
* Microsoft.SQLServer.2008.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirror\_cryptographic\_call\_failed\_5\_Rule eventID: 9650
* Microsoft.SQLServer.2008.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_dispatcher\_5\_Rule eventID: 9644
* Microsoft.SQLServer.2008.SQLServerAgent\_could\_not\_be\_started\_1\_5\_Rule eventID: 103
* Microsoft.SQLServer.2008.Unable\_to\_re\_open\_the\_local\_eventlog\_1\_5\_Rule eventID: 313
* Microsoft.SQLServer.2008.Alert\_engine\_stopped\_due\_to\_unrecoverable\_local\_eventlog\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 317
* Microsoft.SQLServer.2008.Step\_of\_a\_job\_caused\_an\_exception\_in\_the\_subsystem\_1\_5\_Rule eventID: 209
* Microsoft.SQLServer.2008.A\_SQL\_job\_failed\_to\_complete\_successfully\_1\_5\_Rule eventID: 208
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_agent\_is\_suspect.\_No\_response\_within\_last\_minutes\_1\_5\_Rule eventID: 20554
* Microsoft.SQLServer.2008.Job\_step\_cannot\_be\_run\_because\_the\_subsystem\_failed\_to\_load\_1\_5\_Rule eventID: 212
* Microsoft.SQLServer.2008.Unable\_to\_connect\_to\_SQL\_Server\_1\_5\_Rule eventID: 207
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_configuration\_file\_could\_not\_be\_loaded\_5\_Rule eventID: 21
* Microsoft.SQLServer.2008.RESTORE\_could\_not\_start\_database\_1\_5\_Rule eventID: 3167
* Microsoft.SQLServer.2008.Unexpected\_end\_of\_file\_while\_reading\_beginning\_of\_backup\_set\_1\_5\_Rule eventID: 3208
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_open\_backup\_device.\_\_1\_5\_Rule eventID: 3201
* Microsoft.SQLServer.2008.Database\_cannot\_be\_opened\_due\_to\_inaccessible\_files\_or\_insufficient\_memory\_or\_disk\_space.\_See\_the\_SQL\_Server\_errorlog\_for\_details\_1\_5\_Rule eventID: 945
* Microsoft.SQLServer.2008.CREATE\_DATABASE\_failed.\_Could\_not\_allocate\_enough\_disk\_space\_for\_a\_new\_database\_on\_the\_named\_disks\_1\_5\_Rule eventID: 1803
* Microsoft.SQLServer.2008.Could\_not\_obtain\_exclusive\_lock\_on\_database\_5\_Rule eventID: 1807
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_Search\_on\_full\_text\_catalog\_failed\_with\_unknown\_result\_1\_5\_Rule eventID: 7607
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_Text\_Search\_is\_not\_enabled\_for\_the\_current\_database.\_Use\_sp\_fulltext\_database\_to\_enable\_Full\_Text\_Search\_1\_5\_Rule eventID: 15601
* Microsoft.SQLServer.2008.Failed\_to\_finish\_full\_text\_operation.\_The\_filegroup\_is\_empty\_read\_only\_or\_not\_online\_5\_Rule eventID: 9964
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_An\_unknown\_full\_text\_failure\_occurred\_1\_5\_Rule eventID: 7608
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_lacks\_sufficient\_disk\_space\_to\_complete\_this\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 7622
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_is\_in\_a\_unusable\_state.\_Drop\_and\_re\_create\_this\_full\_text\_catalog\_1\_5\_Rule eventID: 7624
* Microsoft.SQLServer.2008.A\_default\_full\_text\_catalog\_does\_not\_exist\_in\_the\_database\_or\_user\_does\_not\_have\_permission\_to\_perform\_this\_action\_5\_Rule eventID: 9967
* Microsoft.SQLServer.2008.Full\_Text\_Search\_\_\_Could\_not\_find\_full\_text\_index\_for\_database\_1\_5\_Rule eventID: 7606
* Microsoft.SQLServer.2008.Transaction\_was\_deadlocked\_on\_resources\_with\_another\_process\_and\_has\_been\_chosen\_as\_the\_deadlock\_victim.\_Rerun\_the\_transaction\_1\_5\_Rule eventID: 1205
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_provider\_reported\_an\_unexpected\_catastrophic\_failure\_1\_5\_Rule eventID: 10001
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_query\_processor\_could\_not\_start\_the\_necessary\_thread\_resources\_for\_parallel\_query\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8642
* Microsoft.SQLServer.2008.IS\_Service\_has\_attempted\_to\_stop\_a\_running\_package\_5\_Rule eventID: 336
* Microsoft.SQLServer.2008.IS\_Service\_failed\_to\_load\_user\_defined\_Configuration\_file\_5\_Rule eventID: 272
* Microsoft.SQLServer.2008.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_ran\_out\_of\_stack\_space\_during\_query\_optimization\_1\_5\_Rule eventID: 8621
* Microsoft.SQLServer.2008.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_could\_not\_obtain\_access\_to\_a\_required\_interface\_1\_5\_Rule eventID: 8601
* Microsoft.SQLServer.2008.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8630
* Microsoft.SQLServer.2008.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_the\_processing\_of\_a\_remote\_query\_phase\_1\_5\_Rule eventID: 8680
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_query\_has\_been\_canceled\_because\_the\_estimated\_cost\_of\_this\_query\_exceeds\_the\_configured\_threshold.\_Contact\_the\_system\_administrator\_1\_5\_Rule eventID: 8649
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Password\_too\_simple\_5\_Rule eventID: 18466
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Password\_too\_short\_5\_Rule eventID: 18464
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Error\_during\_validation\_5\_Rule eventID: 18468
* Microsoft.SQLServer.2008.Could\_not\_obtain\_information\_about\_Windows\_NT\_group\_user\_1\_5\_Rule eventID: 15404
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_open\_user\_default\_database.\_Login\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 4064
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Password\_fails\_password\_filter\_DLL\_requirements\_5\_Rule eventID: 18467
* Microsoft.SQLServer.2008.Cannot\_determine\_the\_service\_account\_for\_SQL\_Server\_instance\_1\_5\_Rule eventID: 14353
* Microsoft.SQLServer.2008.Permission\_denied\_on\_object\_1\_5\_Rule eventID: 229
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Password\_cannot\_be\_used\_at\_this\_time\_5\_Rule eventID: 18463
* Microsoft.SQLServer.2008.Login\_failed\_\_Password\_too\_long\_5\_Rule eventID: 18465
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Page\_allocated\_to\_object\_was\_not\_seen.\_\_Page\_may\_be\_invalid\_or\_have\_incorrect\_object\_ID\_information\_in\_its\_header\_1\_5\_Rule eventID: 2533
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_B\_tree\_level\_mismatch\_page\_does\_not\_match\_level\_from\_parent\_\_1\_5\_Rule eventID: 8931
* Microsoft.SQLServer.2008.CHECKTABLE\_processing\_of\_object\_encountered\_page\_twice.\_Possible\_internal\_error\_or\_allocation\_fault\_1\_5\_Rule eventID: 8973
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_\_Unexpected\_page\_type\_\_1\_5\_Rule eventID: 8938
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Extra\_or\_invalid\_key\_1\_5\_Rule eventID: 8952
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_cross\_object\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8930
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Wrong\_PageId\_in\_the\_page\_header\_1\_5\_Rule eventID: 8909
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_page\_is\_out\_of\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 8968
* Microsoft.SQLServer.2008.Conflict\_table\_\_does\_not\_exist\_1\_5\_Rule eventID: 21286
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8925
* Microsoft.SQLServer.2008.CHECKTABLE\_terminated.\_A\_failure\_was\_detected\_while\_collecting\_facts.\_Possibly\_tempdb\_out\_of\_space\_or\_a\_system\_table\_is\_inconsistent.\_Check\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8921
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Column\_is\_not\_a\_valid\_complex\_column\_1\_5\_Rule eventID: 8960
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_a\_reference\_from\_previous\_page.\_Possible\_chain\_linkage\_problem\_1\_5\_Rule eventID: 8978
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_Log\_Reader\_Agent\_for\_transactional\_replication\_encountered\_an\_invalid\_log\_sequence\_number\_\_LSN\_\_when\_reading\_the\_transaction\_log\_5\_Rule eventID: 18762
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Page\_was\_not\_seen\_in\_the\_scan\_although\_its\_parent\_and\_previous\_refer\_to\_it.\_Check\_any\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8976
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_\_Parent\_page\_in\_object\_next\_refer\_to\_page\_not\_in\_the\_same\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8926
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_B\_tree\_page\_has\_two\_parent\_nodes\_\_1\_5\_Rule eventID: 8937
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Slot\_row\_extends\_into\_free\_space\_\_1\_5\_Rule eventID: 8943
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Object\_index\_page\_Test\_failed.\_Slot\_\_\_Offset\_is\_\_invalid\_1\_5\_Rule eventID: 8941
* Microsoft.SQLServer.2008.Could\_not\_find\_filegroup\_ID\_in\_sys.filegroups\_for\_database\_5\_Rule eventID: 8932
* Microsoft.SQLServer.2008.The\_user\_is\_not\_allowed\_to\_truncate\_the\_system\_table\_1\_5\_Rule eventID: 4709
* Microsoft.SQLServer.2008.Failed\_to\_drop\_column\_\_from\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21284
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_references\_from\_parent\_\_unknown\_\_and\_previous\_nodes.\_Possible\_bad\_root\_entry\_in\_sysindexes\_1\_5\_Rule eventID: 8979
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Page\_in\_its\_header\_is\_allocated\_by\_another\_object\_1\_5\_Rule eventID: 2534
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_\_is\_referenced\_by\_page\_not\_seen\_in\_the\_scan\_1\_5\_Rule eventID: 8965
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_\_Test\_failed.\_Slot\_overlaps\_with\_the\_prior\_row\_1\_5\_Rule eventID: 8942
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_IAM\_page\_is\_linked\_in\_the\_IAM\_chain\_for\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8959
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Extent\_object\_is\_beyond\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 2579
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_\_\_No\_columns\_without\_statistics\_found\_1\_5\_Rule eventID: 15013
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_high\_key\_value\_on\_page\_is\_not\_less\_than\_the\_low\_key\_value\_in\_the\_parent\_slot\_of\_the\_next\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8934
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Allocation\_page\_has\_invalid\_\_page\_header\_values.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8946
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_IAM\_chain\_linkage\_error\_1\_5\_Rule eventID: 8969
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_\_The\_next\_pointer\_of\_refers\_to\_page.\_Neither\_its\_parent\_were\_encountered.\_Possible\_bad\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8981
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_has\_wrong\_type\_1\_5\_Rule eventID: 8963
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_is\_not\_referenced\_1\_5\_Rule eventID: 8964
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_\_Address\_is\_not\_aligned\_1\_5\_Rule eventID: 8940
* Microsoft.SQLServer.2008.One\_or\_more\_indexes\_are\_damaged\_and\_must\_be\_repaired\_or\_dropped\_1\_5\_Rule eventID: 8956
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage.\_Page\_PGID\_next\_is\_not\_in\_the\_same\_index\_1\_5\_Rule eventID: 8982
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Parent\_node\_for\_page\_was\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8977
* Microsoft.SQLServer.2008.Indexed\_view\_does\_not\_contain\_all\_rows\_that\_the\_view\_definition\_produces.\_\_Refer\_to\_Books\_Online\_for\_more\_information\_on\_this\_error.\_\_This\_does\_not\_necessarily\_represent\_an\_integrity\_issue\_with\_th\_5\_Rule eventID: 8908
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Table\_missing\_or\_invalid\_key\_in\_index\_for\_the\_row\_\_1\_5\_Rule eventID: 8951
* Microsoft.SQLServer.2008.Unique\_table\_computation\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 16959
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_\_Creating\_statistics\_for\_the\_following\_columns\_1\_5\_Rule eventID: 15018
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_B\_tree\_chain\_linkage\_mismatch.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8936
* Microsoft.SQLServer.2008.Failed\_to\_add\_column\_\_to\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21285
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_Index\_node\_page\_refers\_to\_child\_page\_and\_previous\_child\_but\_they\_were\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8980
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_low\_key\_value\_on\_page\_\_is\_not\_the\_key\_value\_in\_the\_parent\_1\_5\_Rule eventID: 8933
* Microsoft.SQLServer.2008.Table\_error\_\_The\_previous\_link\_on\_page\_does\_not\_match\_the\_previous\_page\_that\_the\_parent\_slot\_expects\_for\_this\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8935
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_XML\_parsing\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6603
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_XML\_document\_could\_not\_be\_created\_because\_server\_memory\_is\_low.\_Use\_sp\_xml\_removedocument\_to\_release\_XML\_documents\_1\_5\_Rule eventID: 6624
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_Size\_of\_data\_chunk\_requested\_from\_the\_stream\_exceeds\_allowed\_limit\_5\_Rule eventID: 6627
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_Failed\_to\_load\_Msxml2.dll\_1\_5\_Rule eventID: 6610
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_Failed\_to\_instantiate\_class.\_Make\_sure\_Msxml2.dll\_exists\_in\_the\_SQL\_Server\_installation\_1\_5\_Rule eventID: 6608
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_FOR\_XML\_EXPLICIT\_stack\_overflow\_occurred.\_Circular\_parent\_tag\_relationships\_are\_not\_allowed\_1\_5\_Rule eventID: 6805
* Microsoft.SQLServer.2008.XML\_\_\_XML\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6600
* Microsoft.SQLServer.2008.Script\_Failed\_Database\_Login eventID: 4001
* Microsoft.SQLServer.2008.ReplicationAgentFailureRule eventID: 20536
* Microsoft.SQLServer.2008.FailedToCreateSubdirectoryUnderReplicationWorkingDirectoryRule eventID: 21330
* Microsoft.SQLServer.2008.ArticleUpdateSuccessfulRule eventID: 14025
* Microsoft.SQLServer.2008.BeginLSNSpecifiedForReplicationLogscanInvalidRule eventID: 18765
* Microsoft.SQLServer.2008.CouldNotCleanUpDistributionHistoryTablesRule eventID: 20553
* Microsoft.SQLServer.2008.LoginAccountIsNotInThePublicationAccessListRule eventID: 21049
* Microsoft.SQLServer.2008.ReplicationAgentSuccessRule eventID: 20540
* Microsoft.SQLServer.2008.AnotherLogReaderIsReplicatingDatabaseRule eventID: 18752
* Microsoft.SQLServer.2008.CouldNotAllocateMemoryForReplicationRule eventID: 18755
* Microsoft.SQLServer.2008.SchemaReplicationFailedRule eventID: 21198
* Microsoft.SQLServer.2008.SystemTablesForMergeReplicationCouldNotBeDroppedSuccessfullyRule eventID: 20007
* Microsoft.SQLServer.2008.ErrorOccurredWhileWaitingOnArticleCacheAccessEventRule eventID: 18776
* Microsoft.SQLServer.2008.InitialSnapshotForPublicationIsNotYetAvailableRule eventID: 21075
* Microsoft.SQLServer.2008.SpecifiedLSNForRepldoneLogscanOccursBeforeTheCurrentStartOfReplicationInTheLogRule eventID: 18768
* Microsoft.SQLServer.2008.CouldNotGetReplicationInformationForTableRule eventID: 18756
* Microsoft.SQLServer.2008.SubscriptionStatusCouldNotBeChangedRule eventID: 14070
* Microsoft.SQLServer.2008.LogReaderAgentEncounteredUnexpectedLogRecordOfTypeWhileProcessingDMLOperationRule eventID: 18775
* Microsoft.SQLServer.2008.ArticleCouldNotBeAddedToPublicationRule eventID: 20009
* Microsoft.SQLServer.2008.CouldNotRemovePublicationFromADRule eventID: 21369

## Microsoft SQL Server 2012

* Microsoft.SQLServer.2012.MSDTC\_on\_server\_\_is\_unavailable\_1\_5\_Rule eventID: 8501
* Microsoft.SQLServer.2012.Could\_not\_create\_a\_statement\_object\_using\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7305
* Microsoft.SQLServer.2012.Could\_not\_create\_an\_instance\_of\_OLE\_DB\_provider\_1\_5\_Rule eventID: 7302
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_Transport\_stopped\_5\_Rule eventID: 9691
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_attempted\_to\_use\_an\_unsupported\_encryption\_algorithm\_5\_Rule eventID: 28060
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_transmitter\_shut\_down\_due\_to\_an\_exception\_or\_a\_lack\_of\_memory\_5\_Rule eventID: 28073
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9645
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_Transport\_could\_not\_listen\_for\_connections\_due\_to\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9693
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_is\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28077
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_while\_processing\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_mirroring\_routes\_5\_Rule eventID: 9789
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_dialog\_caught\_an\_error\_5\_Rule eventID: 9736
* Microsoft.SQLServer.2012.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_cryptographic\_operation\_failed\_5\_Rule eventID: 9641
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_start\_service\_broker\_activation\_manager\_5\_Rule eventID: 9701
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_could\_not\_query\_the\_FIPS\_compliance\_mode\_flag\_from\_the\_registry\_5\_Rule eventID: 28076
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_start\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_on\_Database\_5\_Rule eventID: 9697
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_is\_disabled\_or\_not\_configured\_5\_Rule eventID: 9666
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_5\_Rule eventID: 9694
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_Manager\_has\_shutdown\_5\_Rule eventID: 9689
* Microsoft.SQLServer.2012.Service\_Broker\_was\_not\_able\_to\_allocate\_memory\_for\_cryptographic\_operations\_5\_Rule eventID: 9634
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_SNI\_call\_failed\_during\_a\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 8471
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_start\_service\_broker\_manager\_due\_to\_operating\_system\_error\_5\_Rule eventID: 28002
* Microsoft.SQLServer.2012.A\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_procedure\_output\_results\_5\_Rule eventID: 9724
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_transmitter\_5\_Rule eventID: 28072
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_cannot\_use\_RC4\_encryption\_algorithm\_when\_running\_in\_FIPS\_compliance\_mode\_5\_Rule eventID: 28078
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_Service\_Broker\_queue\_rollback\_handler\_5\_Rule eventID: 8405
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_cannot\_start\_the\_Service\_Broker\_event\_handler\_5\_Rule eventID: 9696
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirroring\_transport\_manager\_5\_Rule eventID: 9643
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_a\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_connection\_endpoint\_1\_5\_Rule eventID: 9642
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_Service\_Broker\_Database\_Mirroring\_transport\_cannot\_listen\_on\_port\_because\_it\_is\_in\_use\_5\_Rule eventID: 9692
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_start\_service\_broker\_security\_manager\_5\_Rule eventID: 9698
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_timer\_event\_cache\_5\_Rule eventID: 9646
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_could\_not\_allocate\_enough\_memory\_to\_start\_Service\_Broker\_task\_manager\_5\_Rule eventID: 9695
* Microsoft.SQLServer.2012.SQL\_Server\_Service\_Broker\_or\_Database\_Mirror\_cryptographic\_call\_failed\_5\_Rule eventID: 9650
* Microsoft.SQLServer.2012.An\_error\_occurred\_in\_the\_SQL\_Server\_Service\_Broker\_message\_dispatcher\_5\_Rule eventID: 9644
* Microsoft.SQLServer.2012.SQLServerAgent\_could\_not\_be\_started\_1\_5\_Rule eventID: 103
* Microsoft.SQLServer.2012.Unable\_to\_re\_open\_the\_local\_eventlog\_1\_5\_Rule eventID: 313
* Microsoft.SQLServer.2012.Alert\_engine\_stopped\_due\_to\_unrecoverable\_local\_eventlog\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 317
* Microsoft.SQLServer.2012.Step\_of\_a\_job\_caused\_an\_exception\_in\_the\_subsystem\_1\_5\_Rule eventID: 209
* Microsoft.SQLServer.2012.A\_SQL\_job\_failed\_to\_complete\_successfully\_1\_5\_Rule eventID: 208
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_agent\_is\_suspect.\_No\_response\_within\_last\_minutes\_1\_5\_Rule eventID: 20554
* Microsoft.SQLServer.2012.Job\_step\_cannot\_be\_run\_because\_the\_subsystem\_failed\_to\_load\_1\_5\_Rule eventID: 212
* Microsoft.SQLServer.2012.Unable\_to\_connect\_to\_SQL\_Server\_1\_5\_Rule eventID: 207
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_configuration\_file\_could\_not\_be\_loaded\_5\_Rule eventID: 21
* Microsoft.SQLServer.2012.RESTORE\_could\_not\_start\_database\_1\_5\_Rule eventID: 3167
* Microsoft.SQLServer.2012.Unexpected\_end\_of\_file\_while\_reading\_beginning\_of\_backup\_set\_1\_5\_Rule eventID: 3208
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_open\_backup\_device.\_\_1\_5\_Rule eventID: 3201
* Microsoft.SQLServer.2012.Database\_cannot\_be\_opened\_due\_to\_inaccessible\_files\_or\_insufficient\_memory\_or\_disk\_space.\_See\_the\_SQL\_Server\_errorlog\_for\_details\_1\_5\_Rule eventID: 945
* Microsoft.SQLServer.2012.CREATE\_DATABASE\_failed.\_Could\_not\_allocate\_enough\_disk\_space\_for\_a\_new\_database\_on\_the\_named\_disks\_1\_5\_Rule eventID: 1803
* Microsoft.SQLServer.2012.Could\_not\_obtain\_exclusive\_lock\_on\_database\_5\_Rule eventID: 1807
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_Search\_on\_full\_text\_catalog\_failed\_with\_unknown\_result\_1\_5\_Rule eventID: 7607
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_Text\_Search\_is\_not\_enabled\_for\_the\_current\_database.\_Use\_sp\_fulltext\_database\_to\_enable\_Full\_Text\_Search\_1\_5\_Rule eventID: 15601
* Microsoft.SQLServer.2012.Failed\_to\_finish\_full\_text\_operation.\_The\_filegroup\_is\_empty\_read\_only\_or\_not\_online\_5\_Rule eventID: 9964
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_An\_unknown\_full\_text\_failure\_occurred\_1\_5\_Rule eventID: 7608
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_lacks\_sufficient\_disk\_space\_to\_complete\_this\_operation\_1\_5\_Rule eventID: 7622
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_Full\_text\_catalog\_is\_in\_a\_unusable\_state.\_Drop\_and\_re\_create\_this\_full\_text\_catalog\_1\_5\_Rule eventID: 7624
* Microsoft.SQLServer.2012.A\_default\_full\_text\_catalog\_does\_not\_exist\_in\_the\_database\_or\_user\_does\_not\_have\_permission\_to\_perform\_this\_action\_5\_Rule eventID: 9967
* Microsoft.SQLServer.2012.Full\_Text\_Search\_\_\_Could\_not\_find\_full\_text\_index\_for\_database\_1\_5\_Rule eventID: 7606
* Microsoft.SQLServer.2012.Transaction\_was\_deadlocked\_on\_resources\_with\_another\_process\_and\_has\_been\_chosen\_as\_the\_deadlock\_victim.\_Rerun\_the\_transaction\_1\_5\_Rule eventID: 1205
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_provider\_reported\_an\_unexpected\_catastrophic\_failure\_1\_5\_Rule eventID: 10001
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_query\_processor\_could\_not\_start\_the\_necessary\_thread\_resources\_for\_parallel\_query\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8642
* Microsoft.SQLServer.2012.IS\_Service\_has\_attempted\_to\_stop\_a\_running\_package\_5\_Rule eventID: 336
* Microsoft.SQLServer.2012.IS\_Service\_failed\_to\_load\_user\_defined\_Configuration\_file\_5\_Rule eventID: 272
* Microsoft.SQLServer.2012.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_ran\_out\_of\_stack\_space\_during\_query\_optimization\_1\_5\_Rule eventID: 8621
* Microsoft.SQLServer.2012.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_could\_not\_obtain\_access\_to\_a\_required\_interface\_1\_5\_Rule eventID: 8601
* Microsoft.SQLServer.2012.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_execution\_1\_5\_Rule eventID: 8630
* Microsoft.SQLServer.2012.Internal\_Query\_Processor\_Error\_\_The\_query\_processor\_encountered\_an\_unexpected\_error\_during\_the\_processing\_of\_a\_remote\_query\_phase\_1\_5\_Rule eventID: 8680
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_query\_has\_been\_canceled\_because\_the\_estimated\_cost\_of\_this\_query\_exceeds\_the\_configured\_threshold.\_Contact\_the\_system\_administrator\_1\_5\_Rule eventID: 8649
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Password\_too\_simple\_5\_Rule eventID: 18466
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Password\_too\_short\_5\_Rule eventID: 18464
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Error\_during\_validation\_5\_Rule eventID: 18468
* Microsoft.SQLServer.2012.Could\_not\_obtain\_information\_about\_Windows\_NT\_group\_user\_1\_5\_Rule eventID: 15404
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_open\_user\_default\_database.\_Login\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 4064
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Password\_fails\_password\_filter\_DLL\_requirements\_5\_Rule eventID: 18467
* Microsoft.SQLServer.2012.Cannot\_determine\_the\_service\_account\_for\_SQL\_Server\_instance\_1\_5\_Rule eventID: 14353
* Microsoft.SQLServer.2012.Permission\_denied\_on\_object\_1\_5\_Rule eventID: 229
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Password\_cannot\_be\_used\_at\_this\_time\_5\_Rule eventID: 18463
* Microsoft.SQLServer.2012.Login\_failed\_\_Password\_too\_long\_5\_Rule eventID: 18465
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Page\_allocated\_to\_object\_was\_not\_seen.\_\_Page\_may\_be\_invalid\_or\_have\_incorrect\_object\_ID\_information\_in\_its\_header\_1\_5\_Rule eventID: 2533
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_B\_tree\_level\_mismatch\_page\_does\_not\_match\_level\_from\_parent\_\_1\_5\_Rule eventID: 8931
* Microsoft.SQLServer.2012.CHECKTABLE\_processing\_of\_object\_encountered\_page\_twice.\_Possible\_internal\_error\_or\_allocation\_fault\_1\_5\_Rule eventID: 8973
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_\_Unexpected\_page\_type\_\_1\_5\_Rule eventID: 8938
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Extra\_or\_invalid\_key\_1\_5\_Rule eventID: 8952
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_cross\_object\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8930
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Wrong\_PageId\_in\_the\_page\_header\_1\_5\_Rule eventID: 8909
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_page\_is\_out\_of\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 8968
* Microsoft.SQLServer.2012.Conflict\_table\_\_does\_not\_exist\_1\_5\_Rule eventID: 21286
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8925
* Microsoft.SQLServer.2012.CHECKTABLE\_terminated.\_A\_failure\_was\_detected\_while\_collecting\_facts.\_Possibly\_tempdb\_out\_of\_space\_or\_a\_system\_table\_is\_inconsistent.\_Check\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8921
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Column\_is\_not\_a\_valid\_complex\_column\_1\_5\_Rule eventID: 8960
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_a\_reference\_from\_previous\_page.\_Possible\_chain\_linkage\_problem\_1\_5\_Rule eventID: 8978
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_Log\_Reader\_Agent\_for\_transactional\_replication\_encountered\_an\_invalid\_log\_sequence\_number\_\_LSN\_\_when\_reading\_the\_transaction\_log\_5\_Rule eventID: 18762
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Page\_was\_not\_seen\_in\_the\_scan\_although\_its\_parent\_and\_previous\_refer\_to\_it.\_Check\_any\_previous\_errors\_1\_5\_Rule eventID: 8976
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage\_\_Parent\_page\_in\_object\_next\_refer\_to\_page\_not\_in\_the\_same\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8926
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_B\_tree\_page\_has\_two\_parent\_nodes\_\_1\_5\_Rule eventID: 8937
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Slot\_row\_extends\_into\_free\_space\_\_1\_5\_Rule eventID: 8943
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Object\_index\_page\_Test\_failed.\_Slot\_\_\_Offset\_is\_\_invalid\_1\_5\_Rule eventID: 8941
* Microsoft.SQLServer.2012.Could\_not\_find\_filegroup\_ID\_in\_sys.filegroups\_for\_database\_5\_Rule eventID: 8932
* Microsoft.SQLServer.2012.The\_user\_is\_not\_allowed\_to\_truncate\_the\_system\_table\_1\_5\_Rule eventID: 4709
* Microsoft.SQLServer.2012.Failed\_to\_drop\_column\_\_from\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21284
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Page\_is\_missing\_references\_from\_parent\_\_unknown\_\_and\_previous\_nodes.\_Possible\_bad\_root\_entry\_in\_sysindexes\_1\_5\_Rule eventID: 8979
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Page\_in\_its\_header\_is\_allocated\_by\_another\_object\_1\_5\_Rule eventID: 2534
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_\_is\_referenced\_by\_page\_not\_seen\_in\_the\_scan\_1\_5\_Rule eventID: 8965
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_\_Test\_failed.\_Slot\_overlaps\_with\_the\_prior\_row\_1\_5\_Rule eventID: 8942
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_IAM\_page\_is\_linked\_in\_the\_IAM\_chain\_for\_object\_1\_5\_Rule eventID: 8959
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Extent\_object\_is\_beyond\_the\_range\_of\_this\_database\_1\_5\_Rule eventID: 2579
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_\_\_No\_columns\_without\_statistics\_found\_1\_5\_Rule eventID: 15013
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_high\_key\_value\_on\_page\_is\_not\_less\_than\_the\_low\_key\_value\_in\_the\_parent\_slot\_of\_the\_next\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8934
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Allocation\_page\_has\_invalid\_\_page\_header\_values.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8946
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_IAM\_chain\_linkage\_error\_1\_5\_Rule eventID: 8969
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_\_The\_next\_pointer\_of\_refers\_to\_page.\_Neither\_its\_parent\_were\_encountered.\_Possible\_bad\_chain\_linkage\_1\_5\_Rule eventID: 8981
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_has\_wrong\_type\_1\_5\_Rule eventID: 8963
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_text\_ntext\_or\_image\_node\_at\_page\_is\_not\_referenced\_1\_5\_Rule eventID: 8964
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_\_Address\_is\_not\_aligned\_1\_5\_Rule eventID: 8940
* Microsoft.SQLServer.2012.One\_or\_more\_indexes\_are\_damaged\_and\_must\_be\_repaired\_or\_dropped\_1\_5\_Rule eventID: 8956
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Cross\_object\_linkage.\_Page\_PGID\_next\_is\_not\_in\_the\_same\_index\_1\_5\_Rule eventID: 8982
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Parent\_node\_for\_page\_was\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8977
* Microsoft.SQLServer.2012.Indexed\_view\_does\_not\_contain\_all\_rows\_that\_the\_view\_definition\_produces.\_\_Refer\_to\_Books\_Online\_for\_more\_information\_on\_this\_error.\_\_This\_does\_not\_necessarily\_represent\_an\_integrity\_issue\_with\_th\_5\_Rule eventID: 8908
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Table\_missing\_or\_invalid\_key\_in\_index\_for\_the\_row\_\_1\_5\_Rule eventID: 8951
* Microsoft.SQLServer.2012.Unique\_table\_computation\_failed\_1\_5\_Rule eventID: 16959
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_\_Creating\_statistics\_for\_the\_following\_columns\_1\_5\_Rule eventID: 15018
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_B\_tree\_chain\_linkage\_mismatch.\_\_1\_5\_Rule eventID: 8936
* Microsoft.SQLServer.2012.Failed\_to\_add\_column\_\_to\_table\_\_1\_5\_Rule eventID: 21285
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_Index\_node\_page\_refers\_to\_child\_page\_and\_previous\_child\_but\_they\_were\_not\_encountered\_1\_5\_Rule eventID: 8980
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_low\_key\_value\_on\_page\_\_is\_not\_the\_key\_value\_in\_the\_parent\_1\_5\_Rule eventID: 8933
* Microsoft.SQLServer.2012.Table\_error\_\_The\_previous\_link\_on\_page\_does\_not\_match\_the\_previous\_page\_that\_the\_parent\_slot\_expects\_for\_this\_page\_1\_5\_Rule eventID: 8935
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_XML\_parsing\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6603
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_XML\_document\_could\_not\_be\_created\_because\_server\_memory\_is\_low.\_Use\_sp\_xml\_removedocument\_to\_release\_XML\_documents\_1\_5\_Rule eventID: 6624
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_Size\_of\_data\_chunk\_requested\_from\_the\_stream\_exceeds\_allowed\_limit\_5\_Rule eventID: 6627
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_Failed\_to\_load\_Msxml2.dll\_1\_5\_Rule eventID: 6610
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_Failed\_to\_instantiate\_class.\_Make\_sure\_Msxml2.dll\_exists\_in\_the\_SQL\_Server\_installation\_1\_5\_Rule eventID: 6608
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_FOR\_XML\_EXPLICIT\_stack\_overflow\_occurred.\_Circular\_parent\_tag\_relationships\_are\_not\_allowed\_1\_5\_Rule eventID: 6805
* Microsoft.SQLServer.2012.XML\_\_\_XML\_error\_1\_5\_Rule eventID: 6600
* Microsoft.SQLServer.2012.Script\_Failed\_Database\_Login eventID: 4001